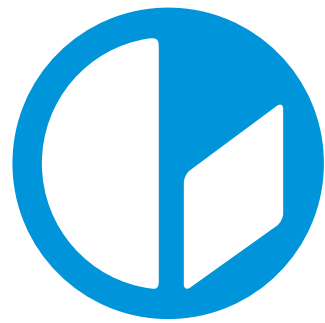


IZB

**Innovation and
Start-up Center
Biotechnology**



25 years



Dr. Peter Hanns Zobel
Geschäftsführer IZB / *Managing Director of the IZB*

**Liebe Freunde des Gründerzentrums IZB
in Martinsried und Weihenstephan,
*Dear friends of the Start-up Center IZB Martinsried
and Weihenstephan,***

ich freue mich, Ihnen mit dieser Festschrift zum 25-jährigen Bestehen des IZB eine Lektüre vorlegen zu dürfen, welche die letzten zweieinhalb Jahrzehnte zusammenfasst. Leider dürfen wir mit Ihnen allen aufgrund der Corona-Pandemie nicht persönlich feiern. Die Festschrift sei ein Dank an alle Wegbegleiter und Förderer sowie Nachbarn des Innovations- und Gründerzentrums für Biotechnologie.

Beginnend im Jahr 1995 haben wir das Gründerzentrum von 1.000 m² Fläche auf inzwischen 26.000 m² ausbauen können. Seit Jahren ist das IZB komplett gefüllt und sehr viele der Start-ups haben sich zu erfolgreichen Biotechnologie-Unternehmen entwickelt, die mit international renommierten Partnern kooperieren. Manche Gründer gehören inzwischen zu den Big Playern dieser Industrie oder sind in große Pharmafirmen integriert worden. Die Branche an sich ist erfreulicherweise wieder in den Fokus von Politik und Gesellschaft gerückt. Das hat sie aus unserer Sicht auch verdient! Stolz sind wir darauf, dass wir in 25 Jahren wirtschaftlich eigenständig und unabhängig geblieben sind. Mit großer Dankbarkeit sind die Ministerpräsidenten sowie die Ministerinnen und Minister des Bayerischen Wirtschafts- und Finanzministeriums zu nennen, die das Wachstum des Standortes und des Gründerzentrums ermöglicht haben. In der vorliegenden Festschrift präsentieren wir alle aktuellen Start-ups im IZB und eine große Auswahl an ehemaligen Gründern. Das Buch stellt damit eine Zusammenfassung der letzten Jahre auch in Bezug auf den Werdegang der Biotechnologie in Martinsried – den Nukleus der Branche in Bayern – dar.

Wir freuen uns, dass nicht nur das IZB, sondern vielmehr die Biotechnologiebranche inzwischen ein fester Bestandteil im Freistaat geworden ist. Die Umgebung des Gründerzentrums – der Campus Martinsried – ist geprägt

I am pleased to present you with this commemorative publication on the occasion of the 25th anniversary of the IZB, summarizing the last two and a half decades. Unfortunately, due to the corona pandemic, we are not allowed to celebrate with you all in person. This publication is a thank you to all our associates and supporters as well as neighbours of the Innovation and Start-up Center for Biotechnology.

Beginning in 1995, we have been able to expand the start-up center from 1,000 m² to 26,000 m². The start-up center has been completely full for years and many of the start-ups have developed into successful biotechnology companies that cooperate with internationally renowned partners. Some former start-ups are now big players in this industry or have been bought up by large pharmaceutical companies. This sector itself has happily returned to the focus of politics and society. In our opinion, it deserves this! We are proud that in 25 years we have remained economically autonomous and independent. With great gratitude one should mention the Bavarian Prime Ministers and ministers of Economic Affairs and Finance, who have made the growth of the location and the start-up center possible. In our commemorative publication we present all current start-ups at the IZB and a large selection of former founders. This brochure therefore represents a summary of the previous years, also in relation to the development of biotechnology in Martinsried – the nucleus of the sector in Bavaria.

We are pleased that not only the IZB, but above all the biotechnology sector has now become an integral part of the Bavarian State. The area surrounding the start-up center – the Martinsried Campus – is characterized by the extremely successful Max Planck Institutes for Biochemistry and Neurobiology, and the Ludwig Maximilian University with the faculties of biology, chemistry, pharmacy as well as biochemistry, the Center of Neurodegenerative

von den äußerst erfolgreichen Max-Planck-Instituten für Biochemie und Neurobiologie sowie der Ludwig-Maximilians-Universität mit den Fakultäten der Biologie, Pharmazie, Chemie sowie Biochemie, dem Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen (DZNE), dem Zentrum für Neuropathologie und Prionforschung, dem Genzentrum, dem Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung, dem Biomedizinischen Centrum und dem neuen Institut für Chemische Epigenetik. Auch das Helmholtz Zentrum für molekulare Immunologie und das Universitätsklinikum Großhadern haben eine lange Tradition auf dem Campus. Insgesamt arbeiten circa 12.000 Menschen auf diesem Campus, der ein optimaler Nährboden für erfolgreiche Neugründungen ist. Das IZB hat aber auch im Sinne des Campus an die Ansiedlung einer Chemieschule, an den Bau von Kindergärten, Gastronomien, ein Hotel samt Faculty Club sowie an Konferenzbereiche gedacht und damit einen entscheidenden Beitrag zum Ausbau der Infrastruktur des Campus geleistet. Wir freuen uns, gerade zum Faculty Club G2B (Gateway to Biotech) so viel positives Feedback von den Mitgliedern zu erhalten, die diesen für Kooperationsgespräche sehr rege nutzen.

Die Zukunft macht uns nicht Bange – wir bleiben innovativ und mutig! Ich bin auch nach 24 Jahren jeden Tag überrascht, welche Freude es mir bereitet, die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des IZB und vor allem die Start-ups im IZB zu sehen und einen Beitrag für deren Erfolg zu leisten. Bleibt zu wünschen, dass sich der Standort sowohl durch den Neubau der Max-Planck-Institute als auch den Neubau des Klinikums Großhadern sowie weiterer naturwissenschaftlicher Institute der LMU und last but not least die Inbetriebnahme der U-Bahn weiterhin so erfolgreich entwickelt wie im letzten Vierteljahrhundert. Eines ist sicher: Das Team des IZB wird auch in Zukunft hoch motiviert sein, Gründerinnen und Gründer zu unterstützen und auf deren Erfolgspfad zu begleiten.

Diseases (DZNE), the Center for Neuropathology and Prion Research, the Gene Center, the Institute for Stroke and Dementia Research, the Biomedical Center and the new Institute for Chemical Epigenetics. The Helmholtz Center for Molecular Immunology and the Grosshadern University Clinic have a long tradition on the campus as well. A total of around 12,000 people work on this campus, which is ideal fertile ground for successful start-ups. In the interests of the campus, the IZB has also thought to establish a chemistry college, construct kindergartens, restaurants, a hotel including a Faculty Club, as well as conference facilities, thus making a decisive contribution to expanding the infrastructure of the campus. Particularly, we are pleased to receive so much positive feedback about the Faculty Club G2B (Gateway to Biotech) from the members, who actively and frequently use it for co-operation discussions.

We are not afraid of the future – we will stay innovative and bold! Even after 24 years, I am still surprised every day by how much I enjoy seeing and contributing to the success of the IZB employees, and above all, of the start-ups at the IZB. It remains to be hoped that the location will continue to develop as successfully as it has over the last quarter century, with the new construction of both the Max Planck Institutes and the Grosshadern Clinic, as well as the installation of the subway and other LMU scientific institutes. One thing is certain: also in the future the IZB team will be highly motivated to support founders and accompany them on their path to success.

Ihr Dr. Peter Hanns Zobel, Geschäftsführer IZB
Yours, Dr. Peter Hanns Zobel, Managing Director IZB



*Innovations- und Gründerzentrum Biotechnologie in Martinsried bei München / Innovation and Start-up Center
Biotechnology in Martinsried by Munich*

Editorial	2
Grußwort von Dr. Markus Söder Bayerischer Ministerpräsident	10
<i>Greetings from Dr. Markus Söder</i> <i>Bavarian Minister President</i>	
Grußwort von Hubert Aiwanger Staatsminister für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie	12
<i>Greetings from Hubert Aiwanger</i> <i>Minister of State for Economy,</i> <i>Regional Development and Energy</i>	
Die Aufsichtsräte <i>The supervisory boards</i>	14
DIE ENTWICKLUNG DES IZB <i>THE DEVELOPMENT OF THE IZB</i>	16
Von der grünen Wiese zum international anerkannten Biotechnologie-Hotspot <i>From a green field to an internationally</i> <i>recognized biotechnology hotspot</i>	18
„Wir müssen uns an der Dynamik der Start-ups orientieren.“ Interview mit Dr. Peter Hanns Zobel, Geschäftsführer IZB	30
<i>“We have to orientate ourselves</i> <i>to the dynamics of the start-ups.”</i> <i>Interview with Dr. Peter Hanns Zobel,</i> <i>Managing Director IZB</i>	



Start-up team EpiQMax



Grundsteinlegung des IZB / Laying of the cornerstone
of the IZB

DATEN UND FAKTEN ZUM IZB <i>FACTS AND FIGURES ABOUT IZB</i>	44
Start-ups des IZB und ihre Dependancen <i>Start-ups of the IZB and their subsidiaries</i>	46
Historie des IZB <i>History of the IZB</i>	48
Flächenentwicklung <i>Area development</i>	52
Übersicht aktuelle Start-ups <i>Overview of current start-ups</i>	54



Labore IZB / Laboratories IZB



Gebäude IZB / Building IZB



Prof. Dr. Martin Stratmann
Präsident / President Max-Planck-Gesellschaft

Übersicht ehemalige Start-ups <i>Overview of former start-ups</i>	56
Deals im IZB / Deals at the IZB	58
Kooperationspartner / Cooperation partners	60
Entwicklung des Campus <i>Development of the campus</i>	62
Max-Planck-Institute für Biochemie und Neurobiologie <i>Max Planck Institutes for Biochemistry and Neurobiology</i>	70
Campus Institute und Klinikum <i>Campus Institutes and Clinic</i>	72

ROUND TABLE GESPRÄCHE <i>ROUND TABLE DISCUSSIONS</i>	74
Round Table 1 Die Entwicklung des Campus Martinsried / Großhadern / <i>The development of the Martinsried / Grosshadern Campus</i>	76
Round Table 2 Wie baue ich ein Biotech-Start-up? / <i>How does one build up a biotech start-up?</i>	86
Round Table 3 Finanzierungen und Partnering von Biotech Start-ups / <i>Financing and partnering of biotech start-ups</i>	96



Faculty Club G2B (Gateway to Biotech)



Faculty Club Mitglieder / members: Prof. Bonhoeffer, Prof. Moser, Dr. Zobel



Start-up team OmicEra



IZB Residence CAMPUS AT HOME

PORTRAITS DER IZB-START-UPS 108
PORTRAITS OF THE IZB-START-UPS

Portraits aktueller IZB-Start-ups 110
Portraits of former IZB start-ups

Portraits ehemaliger IZB-Start-ups 196
Portraits of current IZB start-ups

Portraits von Gründern im IZB 236
Portraits of founders in the IZB

DIE INFRASTRUKTUR DES IZB 250
THE INFRASTRUCTURE OF THE IZB

Infrastruktur und Netzwerks 252
Infrastruktur and network

Conference Location 258
Conference location at the IZB

Faculty Club G2B / The Faculty Club G2B 264

IZB Residence – CAMPUS AT HOME 270
IZB Residence – CAMPUS AT HOME

Chemieschule / The chemistry college 276

Kinderhaus Bio Kids 282
Bio Kids children's home



*Sprecher und Moderatorin Biotech Presse-Lounge /
 Speaker and moderator Biotech Press Lounge*



Labor IZB / Laboratory IZB



Wirtschaftsempfang im IZB / Economic reception at the IZB



Magazin IZB im Dialog / Magazine IZB in Dialog

DIE EVENTS IM IZB 288
THE EVENTS AT THE IZB

IZBrunch / IZBrunch 290

Biotech Presse-Lounge 296
Biotech Press Lounge

Munich Life Science Pitch Day 304
Munich Life Science Pitch Day

Wirtschaftsempfang 310
Economic Reception

DIE KOMMUNIKATION IM IZB 316
THE COMMUNICATION AT THE IZB

Magazin IZB im Dialog 318
Magazine IZB in Dialog

IZB in den Medien 330
IZB in media

TEAM DES IZB 356
TEAM OF THE IZB

Impressum / Imprint 360



Conference location Sky Room



Bio Kids



Dr. Markus Söder
Ministerpräsident des Freistaates Bayern
Bavarian Minister President

Einen herzlichen Gruß nach Martinsried und Weihenstephan!

A warm greeting to Martinsried and Weihenstephan!

Im Großraum München arbeiten einige der innovativsten Technologie-Unternehmen weltweit. Das zeigt sich beispielhaft auf dem Feld von Life Sciences und Biotechnologie. Bayern ist das Biovalley in Deutschland.

Das ist auch ein Verdienst des Innovationszentrums Bayern. Es zählt international zu den Top Ten unter den Biotechnologiezentren. Wenn junge Unternehmen aus der Forschung kreative Produkte und Dienstleistungen entwickeln, finden sie beim IZB Unterstützung. Dazu gehören eine vernetzte Infrastruktur, die Nähe zu Wissenschaftseinrichtungen wie LMU und MPI sowie die Kompetenz für betriebswirtschaftliche Fragen. Jedes junge Unternehmen steht zunächst vor organisatorischen Aufgaben wie Personal- und Raumgewinnung, Kommunikation, Finanzplanung und Öffentlichkeitsarbeit. Dabei ist das IZB ein starker Partner.

Tradition und Innovation gehören in Bayern zusammen. Beim IZB ist der Fortschritt eingebettet in das reiche kulturelle Angebot Münchens, die wunderbare Landschaft der Voralpen und das farbenprächtige bayerische Brauchtum. Hier arbeitet Bayern an der Zukunft der Welt!

Some of the most innovative technology companies worldwide work in the greater Munich area. This is exemplified in the field of life sciences and biotechnology. Bavaria is the biovalley in Germany.

This is also due to the Innovation Center Bavaria. It counts internationally among the top ten biotechnology centers. When young companies develop creative products and services from their research, they find support at the IZB. This includes a networked infrastructure, the proximity to scientific institutions such as the LMU and MPI, as well as competence in dealing with business questions. Every young company is initially faced with organizational tasks such as personnel and space acquisition, communication, financial planning and public relations. Here, the IZB is a strong partner.

Tradition and innovation belong together in Bavaria. At the IZB progress is embedded in the rich cultural scene in Munich, the wonderful landscape around the Alps and the colorful Bavarian customs. Here, Bavaria is working on the future of the world!



Dr. Markus Söder
Ministerpräsident des Freistaates Bayern
Bavarian Ministerpräsident



Hubert Aiwanger

Bayerischer Staatsminister für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie
Stellvertretender Bayerischer Ministerpräsident
*Bavarian State Minister for Economic Affairs, Regional Development and Energy
Deputy Bavarian Minister President*

Bayern zählt zu den führenden Technologie- standorten der Welt

Bavaria is one of the leading technology locations in the world

Die Biotechnologie gehört zu den Schlüsseltechnologien des 21. Jahrhunderts. 60 Prozent der neuen Medizingenerationen kommen aus dem Bereich der Biotechnologie. Zwei Drittel der Biotech-Unternehmen in Deutschland sind in Bayern ansässig. In dieser hochinnovativen Branche wurden viele neue Arbeitsplätze geschaffen. Das Ziel der Bayerischen Staatsregierung ist es, die Biotechnologie als wichtige Säule der bayerischen Wirtschaft zu erhalten und auch weiter auszubauen. Darum bietet der Freistaat

Biotechnology is one of the key technologies of the 21st century. 60 percent of new generations of medicine come from the field of biotechnology. Two thirds of the biotech companies in Germany are based in Bavaria. Many new jobs have been created in this highly innovative industry. The aim of the Bavarian State Government is to maintain and further develop biotechnology as an important pillar of the Bavarian economy. That is why the State of Bavaria supports biotech start-ups at the Innovation and Start-up Center for

Bayern den Biotech Start-ups im Innovations- und Gründerzentrum Biotechnologie (IZB) an den Standorten Martinsried und Weihenstephan bei München beste Rahmenbedingungen für die Entwicklung neuer Medikamente, Therapien und Dienstleistungen.

In 25 Jahren ist das IZB von 1.000 m² auf 26.000 m² angewachsen. Das Management des IZB hat den Ausbau und die ständige Weiterentwicklung des Standortes unermüdlich und zielgerichtet vorangetrieben. Der Wissenschafts- und Wirtschaftscampus Martinsried/Großhadern ist heute eines der größten Zentren Europas, in dem wissenschaftliche Grundlagenforschung, Lehre, klinische Forschung und Technologieinnovation auf einem Campus zusammengeführt sind. Vor allem die neueren Infrastrukturmaßnahmen am IZB, wie der Faculty Club G2B (Gateway to Biotech), die IZB Residence CAMPUS AT HOME, die Chemieschule Elhardt, die Kindergärten Bio Kids und Bio Kids² sowie die beiden Restaurants sind für die Start-ups im IZB attraktive Standortfaktoren.

Seit über zehn Jahren ist das IZB durch Neugründungen aus den angrenzenden Instituten oder durch den Zuzug nationaler und internationaler Start-ups ausgebucht. Das Wachstum ist weiterhin ungebremst. Ich freue mich, dass an diesem „Hotspot for Life Sciences“ in Bayern wichtige innovative Medikamente und Therapien der Zukunft zum Wohle der Bürgerinnen und Bürger entwickelt werden.

In der Corona-Pandemie sind es unter anderem auch die Start-ups aus dem IZB, die an zukunftsweisenden Lösungen arbeiten. In nur wenigen Wochen konnten acht Start-ups Studien aufsetzen, um einen Impfstoff oder Medikamente zu entwickeln sowie Schnelltests auf den Markt zu bringen. Dies zeigt die herausragende Kompetenz unserer bayerischen Forscherinnen und Forscher.

Das IZB hat diese beeindruckende Entwicklung maßgeblich geprägt. Herzlichen Glückwunsch zu 25 Jahre innovativer Forschung im Innovations- und Gründerzentrum für Biotechnologie!

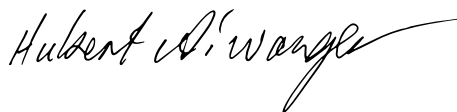
Biotechnology (IZB) in Martinsried and Weihenstephan near Munich with the best framework conditions for developing new drugs, therapies and services.

In 25 years the IZB has grown from 1,000 m² to 26,000 m². The management of the IZB has tirelessly and determinedly promoted the expansion and continuous development of the location. The science and business campus Martinsried / Grosshadern is today one of the largest centers in Europe where basic scientific research, teaching, clinical research and technological innovation are brought together on one campus. Especially the newer infrastructure measures at the IZB, such as the Faculty Club G2B (Gateway to Biotech), the IZB Residence CAMPUS AT HOME, the Elhardt Chemistry College, the kindergartens Bio Kids and Bio Kids² as well as the two restaurants are attractive location factors for the start-ups at the IZB.

For more than ten years, the IZB has been fully booked due to the founding of new companies from the neighboring institutes or the arrival of national and international start-ups. Growth continues unchecked. I am delighted that at this “hotspot for life sciences” in Bavaria important innovative drugs and therapies of the future are being developed for the benefit of the citizens.

In the corona pandemic, it is the start-ups from the IZB, among others, that are working on future-oriented solutions. In just a few weeks, eight start-ups were able to set up studies to develop a vaccine or medication as well as bring rapid tests to market. This shows the outstanding competence of our Bavarian researchers.

The IZB played a key role in this impressive development. Congratulations on 25 years of innovative research in the Innovation and Start-up Center for Biotechnology!



Hubert Aiwanger
Bayerischer Staatsminister für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie
Stellvertretender Bayerischer Ministerpräsident
Bavarian State Minister for Economic Affairs, Regional Development and Energy,
Deputy Bavarian Minister President

**Die Aufsichtsratsvorsitzenden des IZB
von 1996 bis 2020**
*The chairmen of the supervisory board of the IZB
from 1996 to 2020 of the IZB*

Vier Aufsichtsratsvorsitzende haben das IZB seit 1996 erfolgreich begleitet. Für die fortwährende und unermüdliche Unterstützung in allen Belangen des IZB wollen wir uns bei Herrn Ministerialdirigent a. D. Klaus Jasper, Herrn Ministerialdirigent a. D. Dr. Gerd Gruppe, Herrn Ministerialdirigent a. D. Dr. Ronald Mertz und natürlich bei unserem derzeitigen Aufsichtsratsvorsitzenden, Herrn Ministerialdirigent Dr. Manfred Wolter, sehr herzlich bedanken. Sie alle haben richtungsweisende Entscheidungen mitgetragen, damit sich das IZB zu einem der größten Biotechzentren Europas entwickeln konnte. Aus einer Vision wurde Wirklichkeit. Nur der Weitblick dieser Akteure hat aus einem Büro- und Laborgebäude auf einer Wiese in Martinsried diesen einmaligen Standort der Biotech-Branche entstehen lassen, der heute mit Boston und dem Silicon Valley in den USA in einem Atemzug genannt wird. „Wir freuen uns, auch in den nächsten 25 Jahren gemeinsam die Rahmenbedingungen zu schaffen, dass unsere Start-ups neue innovative Medikamente und Therapien entwickeln können, die die Welt revolutionieren werden“, so Dr. Peter Hanns Zobel, Geschäftsführer des IZB.

Four chairmen of the supervisory board have successfully accompanied the IZB since 1996. We would like to thank Klaus Jasper, Ministerialdirigent (ret.), Dr. Gerd Gruppe, Ministerialdirigent (ret.), Dr. Ronald Mertz, Ministerialdirigent (ret.) and of course our current Chairman of the Supervisory Board, Dr. Manfred Wolter, for their continuous and untiring support in all aspects of the IZB. All of them have supported trend-setting decisions so that the IZB could develop into one of the largest biotech centers in Europe. A vision became reality. It was only the foresight of these players that turned an office and laboratory building on a meadow in Martinsried into this unique location for the biotech industry, which is now mentioned in the same breath as Boston and Silicon Valley in the USA. “We look forward to continuing to work together over the next 25 years to create the conditions that will enable our start-ups to develop new innovative drugs and therapies that will revolutionize the world”, so Dr. Peter Hanns Zobel, Managing Director IZB.

„Die Aufsichtsräte des IZB haben richtungsweisende Entscheidungen mitgetragen, damit sich das IZB zu einem der größten Biotechzentren Europas entwickeln konnte.“

“The chairmen of the supervisory board of the IZB have supported trend-setting decisions so that the IZB could develop into one of the largest biotech centers in Europe.”

Dr. Peter Hanns Zobel
Geschäftsführer / Managing Director IZB



**Ministerialdirigent a. D.
Klaus Jasper**

Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft,
Verkehr und Technologie,
Aufsichtsratsvorsitzender IZB von 1996 – 2005
*Bavarian State Ministry for Economics, Transport
and Technology, Chairman of the IZB Supervisory Board
from 1996 – 2005*



**Ministerialdirigent a. D.
Dr. Gerd Gruppe**

Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft,
Verkehr und Technologie,
Aufsichtsratsvorsitzender IZB von 2006 – 2011
*Bavarian State Ministry for Economic Affairs, Transport
and Technology, Chairman of the IZB Supervisory Board
from 2006 – 2011*



**Ministerialdirigent a. D.
Dr. Ronald Mertz**

Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft und
Medien, Energie und Technologie,
Aufsichtsratsvorsitzender IZB von 2012 – 2016
*Bavarian State Ministry for Economic Affairs and Media,
Energy and Technology, Chairman of the IZB Supervisory
Board from 2012 – 2016*



**Ministerialdirigent
Dr. Manfred Wolter**

Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft,
Landesentwicklung und Energie,
Aufsichtsratsvorsitzender IZB seit 2017
*Bavarian State Ministry for Economic Affairs,
Regional Development and Energy, Chairman of the IZB
Supervisory Board since 2017*





**Die Entwicklung
des IZB**
*The development
of the IZB*



Eingang des IZB / Entrance of the IZB

Von der grünen Wiese zum international anerkannten Biotechnologie-Hotspot

From a green field to an internationally recognized biotechnology hotspot

Im Norden eine grüne Wiese und ein Erdbeerfeld, im Osten Ackerfläche, im westlichen Teil blühende Gräser und im Süden eine vage Ahnung, was hier einmal entstehen könnte: So präsentierten sich rund 30 Hektar der Fläche zwischen dem Ortsrand von Martinsried und dem Klinikum Großhadern vor 25 Jahren. Dass nach dem Willen der Gemeinde Planegg und vor allem der Bayerischen Staatsregierung hier auf der Vorbehaltsfläche Wissenschaft neben den bereits bestehenden Max-Planck-Instituten einmal eines der größten Zentren für Life Sciences europaweit entstehen würde, ahnten wohl nur wenige.

Der Beginn des Biotech-Campus

Sieht man von den Max-Planck-Instituten für Biochemie und Neurobiologie ab, war es das Innovations- und Gründerzentrum für Biotechnologie IZB, das mit der Grundsteinlegung für den ersten Bauabschnitt am 24. April 1995 den Startschuss für den weitläufigen heutigen Campus gab. „Vom Ackerland zur Biotechnologie“ titelte damals die Süddeutsche Zeitung. Die Bedenken aus der Bevölkerung nahm sie mit der Überschrift „Die Angst vor den Blech-Monstern“ auf. Die Financial Times Deutschland jedoch befand nur vier Jahre später in einer ausführlichen Analyse kurz und knapp: „Eine ideale Lage“.

In the north a green meadow and strawberry field, in the east arable land, in the western part flowering grasses and in the south a vague idea of what might emerge here one day: this is how around 30 hectares of the area between the outskirts of Martinsried and the Grosshadern Clinic appeared 25 years ago. Only a few suspected that, following the wishes of the municipality of Planegg and, above all, the Bavarian State Government, one of the largest centers for life sciences in Europe would one day be built on the area reserved for science alongside the existing Max Planck Institutes.

The beginning of the biotech campus

Apart from the Max Planck Institutes for Biochemistry and Neurobiology, it was the Innovation and Start-up Center for Biotechnology IZB, with the laying of its foundation stone for the first construction phase on April 24, 1995, that gave the start signal for today's spacious campus. „From farmland to biotechnology“ was the headline in the newspaper Süddeutsche Zeitung at the time. The concerns of the population were quelled with the sub-headline “Fear of the tin monsters”. Only four years later, however, the Financial Times Germany concluded in a detailed analysis: “An ideal location”.

Biotechnologie – das unbekannte Wesen

Der Anfang war nicht gerade einfach. Viele Widerstände mussten überwunden werden. Es war die Zeit, als das unbekannte HI-Virus die Welt erschreckte. Sogleich rührte sich in der Bevölkerung und auch in Teilen des Planegger Gemeinderats Widerstand gegen die vermeintlich gefährliche Forschung mit Viren und Bakterien. Genforschung war damals noch mit großen Vorurteilen besetzt. Es brauchte Überzeugungsarbeit von Bürgermeistern, Gemeinderäten und Wissenschaftlern, um die notwendige Akzeptanz herzustellen. Seither ist es mit geradezu schwindelerregendem Tempo weitergegangen und heute, 25 Jahre nach der Eröffnung im Oktober 1995, kann IZB-Geschäftsführer Dr. Peter Hanns Zobel, der den Job seit 24 Jahren macht, auf ein Vierteljahrhundert innovativer Schwerstarbeit zurückblicken und sagen: „Das ist nicht mehr oder weniger als der Inhalt meines beruflichen Lebens.“

Biotechnology - the unknown being

The beginning was not exactly easy; considerable resistance had to be overcome. It was at a time when the unknown HI virus was scaring the world. Immediately resistance arose in the population and also partly in the Planegg Municipal Council against the allegedly dangerous research with viruses and bacteria. At that time, genetic research was still subject to considerable prejudice. It took work to convince mayors, local councils and academics to generate the necessary acceptance. Since then, things have continued at a dizzying pace and today, 25 years after the opening in October 1995, the IZB Managing Director Dr. Peter Hanns Zobel, who has been doing this job for 24 years, can look back on a quarter of a century of hard, innovative work and say: "This is more or less the entirety of my professional life."



IZB Residence CAMPUS AT HOME

Dass neben den bereits bestehenden Max-Planck-Instituten einmal eines der größten Zentren für Life Sciences europaweit entstehen würde, ahnten wohl nur wenige.

Only a few suspected that one of the largest centers for life sciences in Europe would one day be built alongside the existing Max Planck institutes.

Die High-Tech-Offensive der Bayerischen Staatsregierung

Die entscheidende Rolle bei der Finanzierung des IZB spielte die High-Tech-Offensive der Bayerischen Staatsregierung. Mit den freigesetzten Geldern konnte Zobel mehrere weitere Bauabschnitte verwirklichen. Die Zahl der Start-ups stieg schnell auf über 20 und wuchs mit jedem weiteren Bauabschnitt. Zu den ersten Biotech-Start-ups gehörten übrigens die heutigen Branchen-Riesen MorphoSys oder Medigene. Die neuen Flächen waren in der Regel bereits vor Baubeginn ausgebucht. Im Jahr 2000 wurden die Häuser fünf bis sieben errichtet. Um auch größere Veranstaltungen im IZB durchführen zu können, entstanden in der Ellipse zwei wunderschöne lichtdurchflutete Konferenzräume für bis zu 100 Personen. 2002 kam die Westerweiterung dazu. So etablierte sich hier die zweite Generation der IZB-Start-ups unter anderem mit den Firmen 4SC, Proteros, Menlo Systems und Trion. Das Café Freshmaker sorgte für das leibliche Wohl der Firmengründer und deren Teams.

The high-tech offensive of the Bavarian State Government

The high-tech offensive of the Bavarian State Government played a decisive role in financing the IZB. With the funds released, Zobel was able to carry out several further construction phases. The number of start-ups quickly rose to over 20 and grew with each additional construction phase. Incidentally, among the first biotech start-ups were today's industry giants MorphoSys and Medigene. The new spaces were usually fully booked before construction began. Houses five to seven were built in 2000. In order to be able to host larger events at the IZB, two wonderful light-flooded conference rooms for up to 100 people were created in the ellipse. In 2002 the western expansion was added. The second generation of IZB start-ups established themselves here with companies such as 4SC, Proteros, Menlo Systems and Trion. Café Freshmaker took care of the physical well-being of the company founders and their teams.



Innovations- und Gründerzentrum Biotechnologie in Martinsried bei München

Das Engagement der Kommunalpolitiker

Neben Persönlichkeiten der „großen“ Politik waren es besonders etliche Kommunalpolitiker, die die Entwicklung des IZB ganz entscheidend beeinflusst haben. Dabei bezog sich ihre Unterstützung vor allem auch auf die notwendige Akzeptanz der Martinsrieder Forschungseinrichtungen in der Bevölkerung. Das war, zumindest in den ersten Jahren, kein leichtes Unterfangen. Es gab Ängste vor der „unbekannten“ Forschung, vor Bakterien und Viren, mit denen angeblich sorglos hantiert wurde. Für den Planegger Alfred Pfeiffer, SPD-Bürgermeister von 1990 bis 1996, war schnell klar, dass die Ansiedlung von weiteren Forschungseinheiten auf dem ehemaligen Erdbeerfeld für die Gemeinde eine große Chance bedeutete – immerhin war es ein Sozialdemokrat wie er, der Jahre zuvor dafür gesorgt hatte, dass die riesige Fläche östlich von Martinsried zu einer Vorbehaltsfläche für Wissenschaft erklärt wurde

The commitment of local politicians

In addition to personalities from “big” politics, it was especially quite a few local politicians who had a decisive influence on the development of the IZB. Their support mainly focused on the necessary public acceptance of the Martinsried research institutions. At least in the first few years, this was no easy task. There were fears of “unknown” research, of bacteria and viruses that were supposedly carelessly handled. For Alfred Pfeiffer, SPD mayor of Planegg from 1990 to 1996, it quickly became clear that the establishment of further research units on the former strawberry field meant a great opportunity for the community – after all, it was a social democrat like him who had ensured years earlier that the huge area east of Martinsried was reserved as an area for science – not for an industrial estate. When the former mayor, Richard Naumann, pushed this decision through with his local council, he could not have foreseen what



Innovation and Start-up Center Biotechnology in Martinsried by Munich

– nicht für ein Gewerbegebiet. Der damalige Bürgermeister von Planegg, Richard Naumann, paukte diese Entscheidung mit seinem Gemeinderat durch, er konnte noch nicht ahnen, welche Entwicklung er damit angestoßen hatte. Auch die Bürgermeister nach Pfeiffer waren stets aufseiten der Forschung: Ulrike Höfer (CSU), die sich ebenso wie ihr Nachfolger Dieter Friedmann (SPD) und danach Annemarie Detsch (SPD) und auch Heinrich Hofmann (SPD) vor allem für eine Verlängerung der U-Bahnlinie U6 von Großhadern auf den Campus starkmachten. Nicht zu vergessen Heiner Janik (CSU), Landrat von 1996 bis 2008, dem der Campus stets ein Anliegen war und der auch als Verbindungsmann mit besten Beziehungen zwischen Landkreis und Staatsregierung galt. Auch der Bürgermeister von Planegg und heutige Landrat, Christoph Göbel, hat sich dafür eingesetzt, dass das Gewerbegebiet ausgebaut wurde, damit sich die Life Science-Firmen dort ansiedeln konnten.

developments he had initiated. The mayors after Pfeiffer were also always on the side of research: Ulrike Höfer (CSU), who, like her successor Dieter Friedmann (SPD) and then Annemarie Detsch (SPD) and Heinrich Hofmann (SPD), were primarily in favor of extending the underground line U6 from Grosshadern to the campus. Not to forget Heiner Janik (CSU), District Administrator from 1996 to 2008, for whom the campus was always a matter of interest and who was also a liaison person with the best contacts between the district councils and the state government. The mayor of Planegg and current district administrator, Christoph Göbel, also lobbied for the industrial park to be expanded so that life science companies could settle there.

Neue Infrastrukturprojekte im IZB

2002 folgte die Kindertagesstätte Bio Kids – wegen ihres pädagogischen Konzepts mit zweisprachigem Personal, Kinderlabor und ökologischer Küche vielfach ausgezeichnet. Vor zehn Jahren gelang es dann, mit der Chemieschule Elhardt eine attraktive Ausbildungsstätte am IZB anzusiedeln, die für den Nachwuchs in den Biotech-Firmen rundherum sorgte. 2014 wurde das eigentliche Wahrzeichen des Campus eingeweiht – der siebenstöckige Tower, von Zobel liebevoll „Campanile“ genannt, ein Hotel, vorwiegend für Wissenschaftler mit einer anspruchsvollen Gastronomie im Erdgeschoss. Im siebten Stock befindet sich der heute nicht mehr wegzudenkende Faculty Club G2B (Gateway to Biotech), wo sich Wissenschaftler aus aller Welt mit den Mitgliedern und ihren Gästen bestens austauschen können. Hier finden regelmäßige Veranstaltungen statt, vom beliebten IZBrunch bis hin zur Biotech Presse-Lounge mit nationalen und internationalen Persönlichkeiten.

New infrastructure projects in the IZB

The daycare center Bio Kids followed in 2002 – gaining multiple awards for its educational concept with bilingual staff, a children’s laboratory and organic cuisine. Ten years ago, the Elhardt Chemistry College was successfully established at the IZB, an attractive training facility that looked after the next generation of biotech companies. In 2014, the real landmark of the campus was inaugurated – the seven-story tower, affectionately called the “Campanile” by Zobel, a hotel primarily for scientists, along with sophisticated gastronomy on the ground floor. Located on the seventh floor is the today indispensable G2B (Gateway to Biotech) Faculty Club, where scientists from all over the world can exchange ideas with members and their guests. Regular events take place here, from the popular IZBrunch to the Biotech Press Lounge with national and international personalities.



Gebäude West I und II im IZB / Building West I and II at the IZB

Hier hat sich ein echter „Hotspot for Life Sciences“ entwickelt, der international anerkannt ist.

Here, a real “hotspot for life sciences” has developed that is internationally recognized.

Das IZB expandiert nach Freising-Weihenstephan

2002 zog auch in Freising-Weihenstephan die Forschung ein: Hier entstand mit den Jahren der kleine Ableger des IZB, ein „Zentrum für Life Sciences“ mit etlichen Forschungseinrichtungen. Die Start-ups hier arbeiten meist eng mit der Technischen Universität zusammen. In der Folgezeit ging es Schlag auf Schlag. Hier siedelten sich Biotech-Unternehmen zuerst für die grüne Biotechnologie, später für den Bereich Life Sciences an. International erfolgreiche Unternehmen waren und sind dort zum Beispiel Pieris, XL-Protein, Vertis oder 4GENE.

Entwicklung zum Hotspot for Life Sciences

Heute, das kann man mit Recht so sagen, sind die Planegger und Martinsrieder stolz auf „ihren“ Campus. Auf mehr als 26 000 Quadratmetern haben sich im IZB derzeit 50 Start-ups niedergelassen. 160 Biotech-Unternehmen haben hier ihren Anfang genommen. Auch die ehemaligen IZB-Start-ups siedeln sich in der näheren Umgebung an. Viele von ihnen sind bereits erfolgreich international tätige Biotech-Firmen, teilweise an der Börse notiert. Zu ihnen gehören MorphoSys, Medigene, Proteros, ibidi

The IZB expanded to Freising-Weihenstephan

In 2002, research also moved to the north of Munich: Here over the years, a small offshoot of the IZB developed into a “Center for Life Sciences” with numerous research facilities. The start-ups here mostly work closely with the Technical University. In the period that followed, things went very quickly. Biotech companies first settled here for green biotechnology and later for the life sciences sector. Internationally successful companies here were and are, for example Pieris, XL-Protein, Vertis and 4Gene.

Development into a hotspot for life sciences

Today, one can justifiably say that the people of Planegg and Martinsried are proud of “their” campus. Covering more than 26,000 square meters, 50 start-ups are currently located at the IZB. 160 biotech companies started up here. The former IZB start-ups are also settling in the vicinity. Many of them are already successful international biotech companies, some of them listed on the stock exchange. They include MorphoSys, Medigene, Proteros, ibidi and Immunic Therapeutics, to name just a few. always a matter of interest

oder Immunic Therapeutics, um nur einige zu nennen. Es war übrigens nicht immer ein gradliniger Weg, der das IZB zu dem Erfolgsmodell machte, das es heute ist: Um die Jahrtausendwende steckte die Biotechnologie weltweit in einer tiefen Krise. Die Ursache dafür sieht Zobel im „Niedergang des Neuen Marktes“. Das wirkte sich so aus: Firmen mussten schließen, Geld für Investitionen fehlte, Start-ups kündigten ihre Laborräume. Diese Entwicklung führte zu einer schwierigen Situation, die Zobel allerdings recht schnell durch Laborvermietungen an bestehende Start-ups lösen konnte. Ein Sparhaushalt sorgte schließlich dafür, dass man schnell aus der Krise herauskam. Heute arbeiten im IZB rund 700 Wissenschaftler und Angestellte, es gibt eine Fülle von Kooperationen zwischen den Start-ups und Instituten auf dem Campus. Hier hat sich ein echter „Hotspot for Life Sciences“ entwickelt, der international anerkannt ist.

and who was also a liaison person with the best contacts between the district councils and the state government. By the way, it was not always a straightforward path that made the IZB the model of success it is today: At the turn of the millennium, biotechnology was in a deep crisis worldwide. Zobel sees the reason for this in the “decline of the New Market”. It had the following effects: companies had to close, there was no money for investments, start-ups cancelled their laboratory space. This development led to a difficult situation, which Zobel was able to solve quickly by renting out laboratories to existing start-ups. Ultimately, a tight budget ensured that they rapidly came out of the crisis. Today around 700 scientists and employees work at the IZB, and there are abundant collaborations between the start-ups and institutes on campus. Here, a real “hotspot for life sciences” has developed that is internationally recognized.



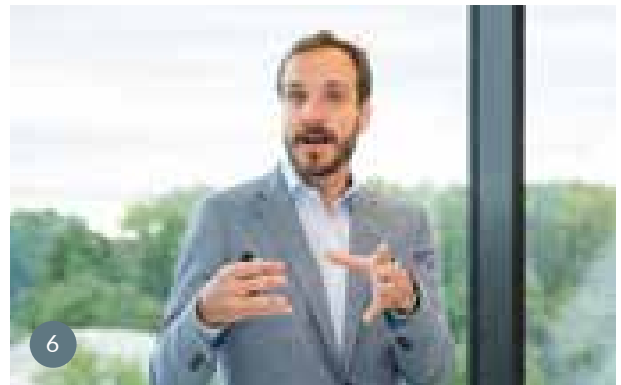
Haus 7 im IZB mit Konferenzraum Ellipse / House 7 at the IZB with conference room Ellipse



Gebäude West I und II im IZB / Building West I and II at the IZB

*Es gibt eine Fülle von Kooperationen zwischen den Start-ups
und den Instituten auf dem Campus.*

*There is an abundance of cooperation between the start-ups
and the institutes on campus.*



1) Dr. Michael Scholl, Managing Director LEUKOCARE AG 2) Dr. Daniel Vitt, CEO Immunic Therapeutics
3) Dr. Michael Thormann, Managing Director Origenis GmbH 4) Dr. Tim Gehrke, Senior Scientist R & D Ella Biotech
5) Dr. Adrian Schomburg, Managing Director Eisbach Bio GmbH 6) Dr. Federico Buersgens, CEO GNA Biosolutions
7) Dr. Manfred Gröppel, COO Immunic Therapeutics 8) Ph.D. Mikkel Noerholm, Vice President of
Product Development at Exosome Diagnostics – a Bio-Techne company

*In der weltweiten Corona-Krise sind es auch Forscher aus dem IZB,
die an innovativen Lösungen arbeiten.*

*In the global corona crisis, researchers from the IZB are also working
on innovative solutions.*

Corona-Forscher aus dem IZB

In der weltweiten Corona-Krise sind es auch Forscher aus dem IZB, die an innovativen Lösungen arbeiten. GNA Biosolutions und Exosome Diagnostics haben unter anderem Corona-Schnelltests entwickelt, Immunic Therapeutics, Eisbach Bio und Origenis arbeiten an einem Medikament. Die LEUCOKARE AG forscht mit einem italienischen Konsortium an einem Impfstoff. Ella Biotech hat seine Produktionskapazitäten extrem erhöht, um die Bauteile für die Corona-Tests zur Verfügung zu stellen. In der Bevölkerung steigt der Stellenwert für die Biotechnologie enorm.

Die Politik ist stolz auf das IZB

Bleiben werden auf alle Fälle Sätze bayerischer Politiker, mit denen sich die weltweite Bedeutung des IZB gut beschreiben lässt: Der ehemalige bayerische Wirtschaftsminister Dr. Otto Wiesheu nannte das IZB „ein Biotop, in dem die Biotechnologie richtig wächst“. Für den ehemaligen Bayerischen Ministerpräsidenten Dr. Edmund Stoiber ist das IZB ein „herausragendes High-Tech-Projekt im Freistaat“. Ex-Ministerpräsident Horst Seehofer sprach von einem „Leuchtturm im Freistaat“ und der derzeitige Ministerpräsident Dr. Markus Söder nennt es das „Biovalley in Deutschland“.

Autor: Rainer Rutz

Corona researchers from the IZB

In the global corona crisis, researchers from the IZB are also working on innovative solutions. GNA Biosolutions and Exosome Diagnostics have developed corona rapid tests, among other things, Immunic Therapeutics, Eisbach Bio and Origenis are working on a medication. LEUCOKARE AG is researching a vaccine with an Italian consortium. Ella Biotech has greatly increased its production capacities in order to provide the components for corona tests. The status of biotechnology is increasing enormously among the population.

Politicians are proud of the IZB

In any case, phrases from Bavarian politicians will remain, that well describe the global importance of the IZB: The former Bavarian Minister of Economic Affairs, Dr. Otto Wiesheu called the IZB “a biotope where biotechnology really grows”. For the former Bavarian Prime Minister Dr. Edmund Stoiber, the IZB is an “outstanding high-tech project in the Free State”. Ex-Prime Minister Horst Seehofer spoke of a “lighthouse in the Free State” and the current Prime Minister Dr. Markus Söder calls it “Biovalley in Germany”.

Autor: Rainer Rutz

**„Wir müssen uns an der Dynamik der
Start-ups orientieren.“**

*“We have to orientate ourselves to the dynamics
of the start-ups.”*

Interview mit / with Dr. Peter Hanns Zobel,
Geschäftsführer / Managing Director IZB

Das Innovations- und Gründerzentrum Biotechnologie IZB feiert dieses Jahr sein 25-jähriges Bestehen. 1995 startete das IZB mit dem Ziel, die Gründung von Life Science-Unternehmen zu unterstützen. Im Laufe der Jahre hat sich das IZB mit seinen Standorten in Planegg-Martinsried und Freising-Weihenstephan zu einem der bedeutendsten Biotechnologiezentren in Europa entwickelt. 160 Biotech-Start-ups waren im IZB ansässig. Das Gründerzentrum wuchs von 1.000 m² auf 26.000 m² an. In den letzten fünf Jahren haben Start-ups vom IZB insgesamt vier Milliarden Euro Kapital im Rahmen von Deals oder Finanzierungen eingeworben. Sieben Start-ups arbeiten gerade aktiv an einer Lösung, das Corona-Virus zu bekämpfen. Dr. Peter Zobel ist seit 24 Jahren Geschäftsführer des IZB und hat die Entwicklung maßgeblich vorangetrieben. Susanne Simon hat ihn anlässlich des Jubiläums des IZB interviewt.

The Innovation and Start-up Center for Biotechnology IZB is celebrating its 25th anniversary this year. In 1995 the IZB started with the aim of supporting the founding of life science companies. Over the years, the IZB, with its locations in Planegg-Martinsried and Freising-Weihenstephan, has developed into one of the most important biotechnology centers in Europe. 160 biotech start-ups have been based at the IZB. The start-up center has grown from 1,000 m² to 26,000 m². In the past five years, start-ups from the IZB have raised a total of four billion EUR in capital through deals or financing. Seven start-ups are currently actively working on a solution to fight the corona virus. Dr. Peter Zobel has been Managing Director of the IZB for 24 years and has played a key role in driving the development forward. Susanne Simon interviewed him on the occasion of the IZB's anniversary.



1) Grundsteinlegung mit damaligem Wirtschaftsminister / Groundbreaking IZB 1995 with former Minister of Economic Affairs Otto Wiesheu 2) Grundsteinlegung für 2. Bauabschnitt mit / Groundbreaking for the 2. section 1997 with Dr. Ronald Mertz, Dr. Peter Hanns Zobel, Gerald Hierl, Bernd Schulte-Middelich, Rainer Köhler (v.l.n.r.) 3) IZB 4) Dr. Simon Moroney, ehemaliger / former CEO MorphoSys, heute Aufsichtsratsmitglied / today board member of Novartis 5) Dr. Valentin Kahl und Dr. Roman Zantl, beide Geschäftsführer / both managing directors ibidi GmbH

Hätten Sie vor 25 Jahren gedacht, dass das IZB einmal zu den größten und angesehensten Gründerzentren Europas gehören würde?

Ehrlich gesagt: Das war nicht vorhersehbar. Wir waren ja die Ersten, die die Biotech-Branche in Bayern ansiedeln wollten, und hatten gezielt den Standort Martinsried gewählt. Man plante circa 5.000 m² Labor- und Büroflächen für das Gründerzentrum. Durch die Max-Planck-Institute und das Klinikum Großhadern hatte „Martinsried“ schon ein weltweites Renommee in Bezug auf die Biotechnologie und die klinische Forschung. Der Freistaat Bayern, vertreten durch den damaligen Ministerpräsidenten Dr. Edmund Stoiber, förderte durch die Initiativen „Offensive-Zukunft-Bayern (1994)“ und die anschließende „High-Tech-Offensive (2001)“ die Forschung und Entwicklung in Bayern. Insgesamt flossen fast vier Milliarden Euro in die definierten Schlüsseltechnologien Life Sciences, Informations- und Kommunikationstechnologie, Neue Materialien, Umwelttechnik und Mechatronik. So konnten wir die ersten beiden Bauabschnitte des IZB mit Gesellschafterdarlehen aus den oben genannten Programmen realisieren. Um der Nachfrage am Standort nach Labor- und Büroflächen in den Folgejahren gerecht zu werden, haben wir die weiteren Bauabschnitte größtenteils über Bankkredite finanziert – und waren damit sehr erfolgreich. Insgesamt haben fast 160 Biotech-Start-ups das IZB für ihren Firmenstart gewählt. Aktuell sind 50 Start-ups mit über 700 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern auf 26.000 m² im IZB tätig.

Warum haben Sie das IZB in mehreren Etappen gebaut?

Es war in Bezug auf den Betrieb einfach wirtschaftlicher, nicht den ganzen Komplex auf einmal zu bauen. Kleine Bauabschnitte nacheinander zu errichten, ist zwar viel aufwendiger, aber durch diese Strategie konnten wir Leerstände im IZB vermeiden. Als wir in der Aufsichtsratssitzung 1998 die Genehmigung für den Bauabschnitt zu Haus 5 erhielten, war die gesamte Fläche am selben Abend schon an drei Start-ups vermietet. Den einzigen Einbruch hatten wir zum Niedergang des Neuen Marktes. Die Labore, die damals von Firmen zurückgegeben wurden, konnten wir jedoch an Start-ups im IZB weitervermieten und kamen damit mit wenigen Blessuren durch die Krise.

Would you have thought 25 years ago that the IZB would one day be one of the largest and most respected start-up centers in Europe?

To be honest, that was not predictable. We were of course the first to want to establish the biotech industry in Bavaria, and specifically chose the Martinsried location. We planned around 5,000 m² of laboratory and office space for the start-up center. Due to the Max Planck Institutes and the Grosshadern Clinic, „Martinsried“ already had a worldwide reputation for biotechnology and clinical research. The State of Bavaria, represented at the time by Dr. Edmund Stoiber as Prime Minister, promoted research and development in Bavaria through the initiatives „Offensive-Zukunft-Bayern (1994)“ and the subsequent „High-Tech-Offensive (2001)“. A total of almost four billion EUR flowed into the defined key technologies of life sciences, information and communication technology, new materials, environmental technology and mechatronics engineering. Thus we were able to realize the first two construction phases of the IZB with company loans from the two programs mentioned. In order to meet the demand for laboratory and office space at the location in the following years, we financed most of the further construction phases with bank loans – and this proved very successful. A total of almost 160 biotech start-ups have chosen the IZB for their company start-up. Currently, 50 start-ups with over 700 employees are in operation on 26,000 m² at the IZB.

Why did you build the IZB in several stages?

In terms of operating, it was simply more economical not to build the whole complex at once. Constructing small building sections one after the other is much more expensive, but this strategy enabled us to avoid vacancies in the IZB. When we received approval for the construction phase of House 5 at the 1998 Supervisory Board meeting, the entire floor space was already rented to three start-ups that evening. The only downturn we had was following the stock market crash of 1997 (decline of the „Neue Markt“ in Germany). However, we were able to sublet laboratories returned by companies at that time, to start-ups at the IZB, and thus got through the crisis with little damage.



1) West Gebäude / West building IZB 2) Dr. Peter Hanns Zobel, Geschäftsführer / Managing Director IZB 3) Ilse Aigner, ehemalige Bayerische Wirtschaftsministerin während der Eröffnung / Former Minister of Economic Affairs during the official opening of the IZB Residence CAMPUS AT HOME 4) IZB Residence CAMPUS AT HOME im Bau / unter construction 5) Wirtschaftsempfang / Economic reception 2017 im IZB / at the IZB with Dr. Peter Hanns Zobel, Geschäftsführer / Managing Director IZB; Kerstin Schreyer, Bayerische Staatsministerin für Bauen, Wohnen und Verkehr / Bavarian Minister of State for Building, Housing and Transport and / and Dr. Edmund Stoiber, ehemaliger Bayerischer Ministerpräsident / former Bavarian Prime Minister



1) Dr. Hella Kohlhoff, CSO Immunic Therapeutics 2) Pascal Schweizer, Geschäftsführer /Managing Director Thermosome GmbH; Martin Spitznagel, Geschäftsführer /Managing Director BIND-X GmbH 3) Dr. Christian Thirion, CEO SIRION Biotech GmbH; 4) Start-ups im IZB / Start-ups at the IZB 5) Dr. Jens Ruhe, CEO; Dr. Matthias Scheider, CSO SciRhomb GmbH 6) Prof. Dr. Bruno Reichart, Chairman and Professor, Cardiac Surgery, Emeritus, Speaker of the Transregio Research Group "Xenotransplantation" German Research Foundation (DFG)

Was ist das Erfolgsgeheimnis des IZB?

Wir befinden uns hier am Campus Martinsried und am Campus Großhadern mitten in einem „Hotspot for Life Sciences“. Wir sind umgeben von zwei Max-Planck-Instituten für Biochemie und Neurobiologie sowie 10 Fakultäten der Ludwig-Maximilians-Universität. Zudem finden Sie das Klinikum Großhadern und das Helmholtz Zentrum in unmittelbarer Nähe. Aus diesen Instituten kommen die Ausgründungen, die direkt ins IZB einziehen. Das große Netzwerk am Campus birgt ein unglaubliches Potenzial. Die Kombination aus Lehre, Grundlagenforschung und Entrepreneurship ist das Erfolgsrezept. Zudem haben wir eine Infrastruktur geschaffen, in der sich die Gründer wohlfühlen. Viele erfolgreiche Unternehmen sind in den letzten 25 Jahren aus dem IZB hervorgegangen. Micromet, MorphoSys, Medigene, Proteros, Coriolis, Pieris, Rigontec, Immunic Therapeutics, SIRION Biotech, Exosome, LEUKOCARE oder GNA Biosolutions, um nur einige zu nennen. Aber auch die Dynamik und die Erfolge der wissenschaftlichen Institute, aus denen Nobelpreisträger oder Leibniz-Preis-Gewinner hervorgehen, stärken das Renommee unseres Standortes immer weiter.

Woran erkennen Sie, ob ein Gründer erfolgreich sein wird?

Das klingt vielleicht wenig analytisch, aber ich verlasse mich neben der Analyse des vorzulegenden Businessplans auf mein Bauchgefühl – und das hat mich noch nie enttäuscht. Nach wenigen Minuten habe ich ein Gefühl, ob jemand alle Widrigkeiten eines Unternehmerlebens meistern kann. Man braucht als Gründer viel Mut und Zuversicht und das kann man bei vielen Start-ups spüren. Jemanden als Start-up ins IZB zu holen und ihn jahrelang zu begleiten, heißt, eine enge Partnerschaft einzugehen. Deshalb treffe ich eine relativ schnelle und eben auch emotionale Entscheidung. Die Quote der Unternehmen, die es in den letzten 25 Jahren nicht geschafft haben, ist im IZB sehr gering: Sie liegt bei ca. 5 Prozent. Das ist jedoch nur eine Seite von mir. Die andere Seite ist, dass ich in einem Unternehmerhaushalt aufgewachsen bin. Von früher Jugend an habe ich wirtschaftliches Denken von meinen Eltern mitbekommen. Deshalb traute ich mir auch den Aufbau des Gründerzentrums mit damals 31 Jahren zu. Der Aufbau eines Gründerzentrums und auch der Betrieb ist kein Job für einen Kandidaten mit einer ausgewogenen Work-Life-Balance. Hier benötigt man Kreativität und schnelle Lösungen im Sinne des Start-ups. Im Englischen würde man sagen, man muss ein „Executer“ sein.

What is the IZB's secret of success?

Here, on the Martinsried and the Grosshadern campus we are located in the middle of a "hotspot for life sciences". We are encircled by two Max Planck Institutes for Biochemistry and Neurobiology and 10 faculties of the Ludwig Maximilian University. In addition, the Grosshadern Clinic and the Helmholtz Center are located in the immediate vicinity. The spin-offs that move directly into the IZB come from these institutes. The large network on the campus holds incredible potential. The combination of teaching, basic research and entrepreneurship is the recipe for success. Moreover, we have created an infrastructure where the founders feel comfortable. Many successful companies have emerged from the IZB over the past 25 years. Micromet, MorphoSys, Medigene, Proteros, Coriolis, Pieris, Rigontec, Immunic Therapeutics, SIRION Biotech, Exosome, LEUKOCARE or GNA Biosolutions, to name just a few. But also the dynamism and success of the scientific institutes, which give rise to Nobel Prize winners or Leibniz Prize winners, further strengthen the reputation of our location.

How do you know if a founder will be successful?

This might not sound very analytical, but in addition to analyzing the business plan that needs to be submitted, I rely on my instinct – and that has never let me down. After a few minutes I have a feeling about whether someone can cope with all the adversities of an entrepreneurial life. As a founder you need a lot of courage and confidence and you can sense that with many start-ups. Bringing someone to the IZB as a start-up and accompanying them for years means entering into a close partnership. That's why I make a relatively quick and emotional decision. The quota of companies that have not made it over the past 25 years is very low at the IZB: it is around 5 percent. But that's only one side of me. The other side is that I grew up in an entrepreneurial household. From an early age, I picked up economic thinking from my parents. That's why I felt confident that I could build up the start-up center when I was 31 years old. Establishing a business incubator and running it is not a job for a candidate with a stable work-life balance. Here you need creativity and quick solutions that suit the start-up; you could say you have to be an "executer".

Gibt es eine Anekdote aus den Anfangsjahren?

Ich erinnere mich an den Einzug eines Start-ups in Haus 4. Wir gingen durch die Räume und er suchte offensichtlich nach etwas und kräuselte seine Stirn. Seine Mimik verriet Unbehagen. Schließlich fragte er mich, wo denn die Computer stehen würden? Denn auch in der Uni wären doch in jedem Raum Rechner gestanden. Anfangs waren viele Start-ups noch etwas blauäugig. Heute haben sie sich sehr professionalisiert. Ich freue mich, dass ich über die Jahre zu sehr vielen Start-ups immer noch Kontakt habe. Zeit für ein Mittagessen mit einem Alumni richte ich mir jederzeit gerne ein.

Sie haben am IZB einen Kindergarten gebaut. Warum haben Sie sich diesbezüglich so engagiert?

Was für die Start-ups wichtig ist, erfahre ich durch viele intensive Gespräche. Damals war der Ruf nach einem Kindergarten sehr laut. Viele Frauen, die in der Biotechnologie arbeiteten, konnten aufgrund der Engpässe im Betreuungsbereich nicht wieder in ihren Job zurückkehren. Ich warte nicht auf bessere Zeiten. Ich löse Probleme selbst. So haben wir ein Kinderhaus mit zweisprachigem Konzept, einem eigenen Koch für biologisches Essen, viel Raum für Kreativität und stark erweiterten Öffnungszeiten gebaut. Es wurde eines unserer erfolgreichsten Projekte. Ich selbst war 11 Jahre Vorstandsmitglied und größtenteils auch Vorsitzender des Vorstandes im Kita Bio-Regio e.V. und hatte dort mehr Angestellte als im IZB. Gerade durch den Kindergarten kam die Kommunikation auf dem Campus in Schwung. So sprach der Vater Tobias mit dem Vater Peter. Und erst Monate später fanden sie heraus, dass der eine Direktor am MPI und der andere ein junger Gründer ist. In diesem Umfeld erfuhr ich auch, dass das MPI dringend ein Hotel und einen Faculty Club benötigen würde. Herr Prof. Bonhoeffer erklärte mir, wie wichtig diese Einrichtungen für sie wären, aber aufgrund der Satzung des MPI hierfür keine Genehmigung erteilt werden könnte. Entweder das IZB hat es in die Hand genommen – oder niemand hätte die Projekte umgesetzt. So bauten wir noch das Hotel CAMPUS AT HOME mit integriertem Faculty Club. Die beliebten Networking-Events wie der IZBrunch oder die Biotech Presse-Lounge zeigen uns, dass wir mit der Einschätzung richtig lagen. Für mich ist eine Tisch-ecke mit zwei Weißbieren immer noch die beste Grundlage, neue Projekte ins Leben zu rufen.

Is there an anecdote from the early years?

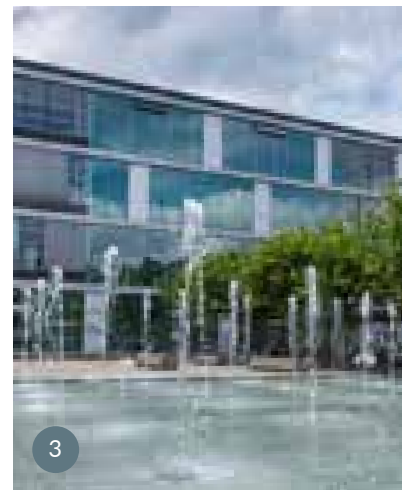
I remember a start-up moving into House 4. We were walking through the rooms and he was obviously looking for something, frowning his forehead. His facial expression was one of discomfort. Finally he asked me where the computers would be. Even at the university there would have been computers in every room. At first, many start-ups were a little naive. Today they have become very professional. I am pleased that over the years I have remained in contact with a great many start-ups. I am happy to make time for lunch with an alumni at any time.

You built a kindergarten at the IZB. Why were you so committed to this?

I find out what is important for the start-ups through many intensive discussions. At that time the call for a kindergarten was very loud. Many women who worked in biotechnology had not been able to return to their jobs because of insufficient childcare options. I do not wait for better times. I solve problems myself. So we built a childcare center with a bilingual concept, its own cook for organic food, plenty of room for creativity and greatly extended opening times. It became one of our most successful projects. For 11 years I myself was a member of the board of directors and for the most part also chairman of the board of the Kita Bio-Regio e.V., and had more employees there than at the IZB. Particularly through the kindergarten, communication on campus took off. So the father of Tobias spoke to the father of Peter; and it wasn't until months later that they found out that one is a director at the MPI and the other is a young founder. In this way I also learned that the MPI urgently needed a hotel and a faculty club. Prof. Bonhoeffer explained to me how important these facilities were for them, but because of the statutes of the MPI, approval could never be granted. Either the IZB had to take it in hand – or nobody would have implemented the projects. So we built the CAMPUS AT HOME hotel with an integrated Faculty Club. The popular networking events such as the IZBrunch or the Biotech Press Lounge show us that we were right in our forward thinking. For me, a corner of the table with two wheat beers is still the best basis for starting new projects.



1) Auszeichnung des Kinderhauses Bio Kids als Haus der kleinen Forscher / Award for the children's house Bio Kids as House of Little Researchers 2) Labor / Laboratory IZB 3) Wirtschaftsempfang im IZB / Economic reception 2016 mit / with Kerstin Schreyer, Stimmkreisabgeordnete und Bayerische Staatsministerin für Bauen, Wohnen und Verkehr / Voting group representative and Bavarian Minister of State for Building, Housing and Transport; Dr. Markus Söder, damals Bayerischer Finanzminister, heute Bayerischer Ministerpräsident / former Bavarian State Minister of Finance, today Bavarian Prime Minister; Dr. Peter Hanns Zobel, Geschäftsführer / Managing Director IZB 4) Dr. Peter Hanns Zobel, Geschäftsführer / Managing Director IZB mit den Kindern des Kinderhauses Bio Kids/ with the children of the Bio Kids



1) Prof. Horst Domdey, Geschäftsführer / Managing Director Bio^M; Dr. Marion Jung, Geschäftsführerin / Managing Director ChromoTek GmbH; Sandra Wirsching, Redaktionsleitung / Editorial management BIOCUM AG; Stefan Höfer, Vice President der Deutschen Börse AG; Dr. Georg Ried Geschäftsführer / Managing Director Bayern Kapital GmbH; Dr. Simon Moroney, ehemaliger / former CEO MorphoSys AG, heute Aufsichtsratsmitglied / today Board Member Novartis AG (v.l.n.r.)
2) IZBrunch im IZB / at IZB 3) Brunnenhof im IZB / Fountain courtyard at IZB 4) IZB Gelände / Site IZB

Geschäftsführer eines Gründerzentrums, Vorstand eines Kindergartens und Hoteldirektor. Welche Eigenschaften benötigt man dafür?

Auf alle Fälle Mut. Ich bin Generalist und denke lösungsorientiert. Mit einer Verwalterseele hätte ich mich im IZB wohl mit 5.000 m² Büro- und Laborfläche begnügt und keine weiteren Infrastrukturprojekte realisiert. Ich denke mir immer, dass das noch nicht das Ende sein kann. Ich bin getrieben, die Wünsche meiner Start-ups umzusetzen. Unser ganzes Team versteht sich als Dienstleister. Es ist einfach eine bessere Stimmung am Campus, wenn sich alle wohlfühlen. Hier gehen sowohl Multiplikatoren von Pharma-, Biotech- und Venture Capital-Unternehmen als auch Wirtschaftsprüfer und Unternehmensberater ein und aus. Wir dürfen uns keine Fehler leisten. Negative Erlebnisse wirken immer länger nach als positive. Wenn hier alle mit einem Lächeln rausgehen, hilft das unserem Standort enorm. Im IZB steckt mein Herzblut – und es ist zu meiner Lebensaufgabe geworden.

In den letzten 5 Jahren wurden im IZB Deals und Finanzierungen im Wert von fast vier Milliarden Euro realisiert. Wie hat sich die Venture Capital-Szene im Laufe der Zeit verändert?

Die Biotech-Szene hat sich sehr positiv entwickelt. Zu Anfang waren einige VCs enttäuscht, dass die Projekte in dieser Branche einen langen Zeithorizont haben und hohe Investitionssummen bedeuten. Heutzutage hat jedes VC-Unternehmen einen Biotech-Spezialisten oder sogar eine ganze Abteilung im Life Science-Bereich. Der Return on Investment lohnt sich, wie sich in der Vergangenheit gezeigt hat. Wir fördern den frühen Kontakt von unseren Start-ups zu Investoren und Pharmafirmen. Hierzu haben wir den Munich Life Science Pitch Day ins Leben gerufen, der jährlich stattfindet. Früher investierte man ein bis zwei Millionen in ein Start-up. Heute sind es zweistellige Millionenbeträge für eine Serie-A-Runde.

Managing director of a business incubator, director of a kindergarten and hotel director. What characteristics do you need for this?

Certainly courage. I am a generalist and my thinking is solution-oriented. With an administrator's soul, I would have been content with 5,000 m² of office and laboratory space at the IZB and not implemented any other infrastructure projects. I always think to myself that this can't be the end. I am driven to implement the wishes of my start-ups. Our whole team sees itself as a service provider. It is just a better atmosphere on campus when everyone feels comfortable. Here multipliers from pharmaceutical, biotech and venture capital companies as well as auditors and management consultants come and go. We cannot afford to make mistakes. Negative experiences always have a longer lasting effect than positive ones. If everyone leaves with a smile, that will help our location enormously. I have put my heart and soul into the IZB – and it has become my life's work.

Over the last 5 years deals and financing worth almost four billion EUR have been realized at the IZB. How has the venture capital scene changed over time?

The biotech scene has developed very positively. At the beginning, some VCs were disappointed that the projects in this industry have a long time horizon and involve high investment sums. Today, every VC company has a biotech specialist or even an entire department in the life sciences field. The return on investment is worthwhile, as has been shown in the past. We encourage early contact between our start-ups and investors or pharmaceutical companies. To this end, we launched the Munich Life Science Pitch Day, which takes place every year. In the past, one invested one to two million in a start-up. Today it is two-figure million sums in a series A round.

Können Sie uns kurz einige erfolgreiche Deals im IZB vorstellen?

Viele Gründer im IZB haben das Augenmerk von internationalen Pharmafirmen auf sich gezogen. Zur ersten Generation im IZB gehörten Biotechfirmen wie MorphoSys, MediGene und Micromet. Wer hätte gedacht, dass sich diese allerersten Unternehmen im IZB einmal zu den renommiertesten Biotechfirmen Deutschlands entwickeln würden. MorphoSys mit einer Marktkapitalisierung von knapp 4 Milliarden Euro hat bereits zwei Medikamente auf den Markt gebracht. Micromet, das auf die Entwicklung von Krebsmedikamenten spezialisiert war, wurde nach nur sieben Jahren für 1,16 Milliarden US-Dollar 2012 an Amgen verkauft. 2015 erwarb das Pharmaunternehmen Baxter (heute Shire) Suppremol für 200 Millionen Euro. Das Unternehmen entwickelte Behandlungsmöglichkeiten für Autoimmunerkrankungen und Allergien. Im gleichen Jahr gelang es, ein vielversprechendes Unternehmen, die Rigontec GmbH, von Bonn nach Martinsried zu „locken“. Nur 2 Jahre später wurde Rigontec an MSD verkauft. Für eine innovative Immuntherapie erhält das Unternehmen unter Führung von Dr. Christian Schetter 2017 bis zu 464 Millionen Euro. Exosome Diagnostics, ein US-amerikanisches Unternehmen, das molekulardiagnostische Tests entwickelt, hatte 2010 unter der Leitung von Dr. Mikkel Noerholm für seinen europäischen Entwicklungsstandort den Sitz im IZB gewählt. Die Bio-Techne Corporation erwarb Exosome Diagnostics 2018 für bis zu 575 Millionen Dollar.

Wie finden Start-ups Investoren?

Es gibt mittlerweile in Deutschland umfangreiche Förderprogramme des Bundes, wie zum Beispiel EXIST vom BMWi oder GO-Bio initial vom BMBF. Auch die Seed-Finanzierung von Start-ups wird durch Bayern Kapital und den High-Tech Gründerfonds (HTGF) unterstützt.

Can you briefly tell us about some successful deals at the IZB?

Many founders at the IZB have attracted the attention of international pharmaceutical companies. The first generation at the IZB included biotech companies such as MorphoSys, MediGene and Micromet. Who would have thought that these very first companies at the IZB would one day develop into the most renowned biotech companies in Germany. MorphoSys, with a market capitalization of almost 4 billion EUR, has already launched two drugs onto the market. Micromet, which specializes in cancer drug development, was sold to Amgen for 1.16 billion USD in 2012 after just seven years. In 2015, the pharmaceutical company Baxter (now Shire) acquired Suppremol for 200 million EUR. The company developed treatment options for autoimmune diseases and allergies. In the same year, we succeeded in "luring" a very promising company, Rigontec GmbH, from Bonn to Martinsried. Only 2 years later Rigontec was sold to MSD. In 2017, the company, led by Dr. Christian Schetter received up to 464 million EUR for an innovative immunotherapy. In 2010, under the direction of Dr. Mikkel Noerholm, Exosome Diagnostics, a US company that develops molecular diagnostic tests, chose the IZB as its headquarters for its European development location. In 2018 Bio-Techne Corporation acquired Exosome Diagnostics for up to 575 million USD.

How do start-ups find investors?

There are now extensive federal support programs in Germany, such as EXIST from BMWi or GO-Bio initial from BMBF. Seed financing of start-ups is also supported by Bayern Kapital and the High-Tech Gründerfonds (HTGF).



1



2



3



4

1) Munich Life Science Pitch Day 2016 with Andreas Huber, Senior Investment Manager, Director Life Science, Bayern Kapital GmbH; Dr. Peter Zobel, Geschäftsführer / Managing Director IZB; Dr. Marianne Mertens, Principal bei Wellington Partners; Prof. Dr. Stefan Jaroch, VP Public Private Partnerships, R&D Open Innovation, Bayer Pharma AG (v.l.n.r.) 2) Foto 2016: Ph.D Johan Skog, CSO, John Boyce, ehemaliger / former CEO, Ph.D Mikkel Noerholm, Head of European Operations Exosome Diagnostics – a Bio-Techne Company (v.l.n.r.) 3) Gründer / Founder MorphoSys AG; Prof. Dr. Andreas Plückerthun, Dr. Simon Moroney, Dr. Christian Schneider (v.l.n.r.) 4) Dr. Christian Schetter, ehemaliger / former CEO Rigontec GmbH



1

2

3

1) Besuch bei den Corona-Forschern im IZB / Visit to the corona researchers at IZB: Kerstin Schreyer, Bayerische Staatsministerin für Bauen, Wohnen und Verkehr / Bavarian Minister of State for Building, Housing and Transport; Dr. Mikkel Noerholm, Vice President Exosmoe Diagnostics; Dr. Peter Hanns Zobel, Geschäftsführer / Managing Director IZB (v.l.n.r.) 2) Gebäude IZB / Building IZB 3) Besuch im IZB 2013: Dr. Peter Hanns Zobel, Geschäftsführer / Managing Director IZB; Dr. Wolfgang Heubisch, Vizepräsident des Bayerischen Landtag, Staatsminister a. D. / Vice President of the Bavarian Parliament (Landtag), former Minister of State; Dr. Valentin Kahl und Dr. Roman Zantl, beide / both Geschäftsführer / Managing Director ibidi GmbH (v.l.n.r.)

Die Corona-Krise hat die Biotechnologie in den Fokus gerückt. Wie viele Start-ups im IZB forschen derzeit an Corona?

Auch in Zeiten der Corona-Krise sind es unter anderem Unternehmer aus dem IZB, die an zukunftsweisenden Lösungen arbeiten. GNA Biosolutions wird im Herbst 2020 einen Corona-Schnelltest auf den Markt bringen. Immunic Therapeutics steigt in eine klinische Phase 2 für ein COVID-19-Medikament ein und Eisbach Bio und Origenis startet die Entwicklung eines neuartigen, spezifischen Wirkstoffes gegen SARS-CoV-2 Viren. Die LEUKOCARE AG entwickelt mit einem europäischen Konsortium einen Impfstoff gegen COVID-19. Exosome Diagnostics, ein Entwickler von Liquid Biopsy Tests, führt COVID-19-Tests in seinen klinischen Labors im IZB durch. Und last but not least liefert Ella Biotech im Zweischichtbetrieb derzeit vielen Firmen die notwendigen Bausteine für Coronatests.

Was wünschen Sie sich für die nächsten 25 Jahre?

Wir müssen uns an der Dynamik der Start-ups orientieren. Deshalb ist es so wichtig, dass wir den Standort mit Labor- und Büroflächen erweitern. Unsere Gründer sind extrem erfolgreich und müssen die Möglichkeit haben, am Standort zu wachsen. Die Pharmaindustrie ist sehr interessiert, enge Kooperationen mit unseren Gründern einzugehen. Es wäre viel leichter, wenn wir den internationalen Pharmafirmen hier auch Flächen anbieten könnten, um direkt am „Hotspot for Life Sciences“ ansässig zu sein. Hinzu kommt: Die Zeit steht auch bei unseren Nachbarn nicht still. Der Neubau des Klinikum Großhadern ist bereits in vollem Gange. Und auch die beiden Max-Planck-Institute planen neue Gebäude. Innovation benötigt Raum! Denn das Ziel unserer Start-ups ist es, Krankheiten wie zum Beispiel Krebs, Alzheimer oder Autoimmunerkrankungen in naher Zukunft heilen zu können.

Autorin: Susanne Simon

The corona crisis has brought biotechnology into focus. How many start-ups at the IZB are currently working on corona?

Also in times of the corona crisis, there are entrepreneurs from the IZB, among others, who are working on future-oriented solutions. GNA Biosolutions will launch a rapid corona test in autumn 2020. Immunic Therapeutics is entering a clinical phase 2 for a COVID-19 medication and Eisbach Bio and Origenis has started developing a new, specific active agent against SARS-CoV-2 viruses. Together with a European consortium, LEUKOCARE AG is developing a vaccine against COVID-19. Exosome Diagnostics, a developer of liquid biopsy tests, is running COVID-19 tests in its clinical laboratories at the IZB. And last but not least, in two-shift operations Ella Biotech is currently supplying many companies with the necessary components for corona tests.

What do you want for the next 25 years?

We have to orientate ourselves to the dynamics of the start-ups. That is why it is so important that we expand the location with laboratory and office space. Our founders are extremely successful and must have the opportunity to grow locally. The pharmaceutical industry is very interested in entering into close cooperation with our founders. It would be much easier if we could also offer the international pharmaceutical companies space here so that they could be located directly at the "hotspot for life sciences". In addition, time does not stand still with our neighbors either. The reconstruction of the Grosshadern Clinic is already in full swing. And also the two Max Planck Institutes are planning new buildings. Innovation needs space! ... because the goal of our start-ups is to be able to cure diseases such as cancer, Alzheimer's or autoimmune diseases in the near future.

Author: Susanne Simon





Daten & Fakten
Facts & Figures

IZB – HOTSPOT FOR LIFE SCIENCES



A grid of 30 logos for various life science and biotech companies, including: BONO, AMSiik, ARS², APG, B3-cell, BIND, BIONTECH, CATALYX, chromotek, CURELU, DoNatur, Einbach, EpiQMAN, evotec, exosomed, FROST LIFE SCIENCE, GNA, go-Invitro, HTCR, NOYTOR, LEUKOCARE, and LMD KLINIKUM.



Die Historie des IZB



November

1993

Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft, Verkehr und Technologie
beruft einen beratenden Beirat ein
*The Bavarian Ministry of Economy,
Transport and Science convenes
an advisory committee*

Februar

1994

Fraunhofer Management Gesellschaft präsentiert
Konzept für ein Biotechnologiezentrum und über-
nimmt die Durchführung
*Fraunhofer Management Society presents a concept
for a biotechnology center and takes on the respon-
sibility for its implementation*

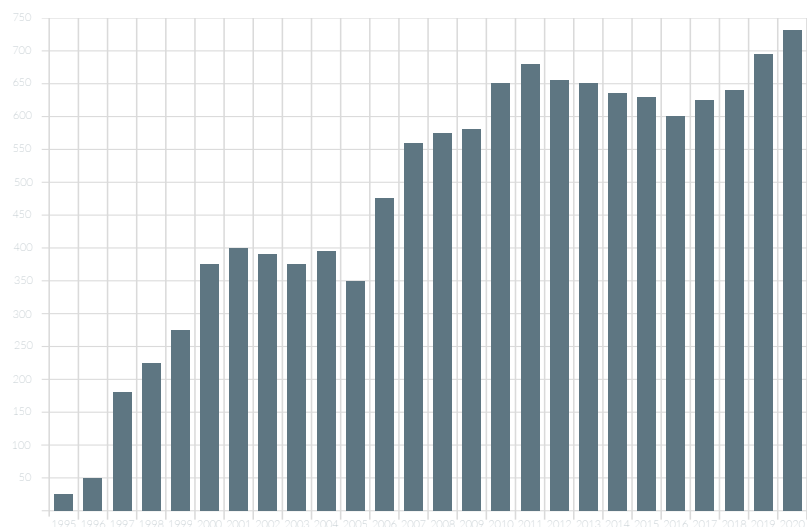
April

1995

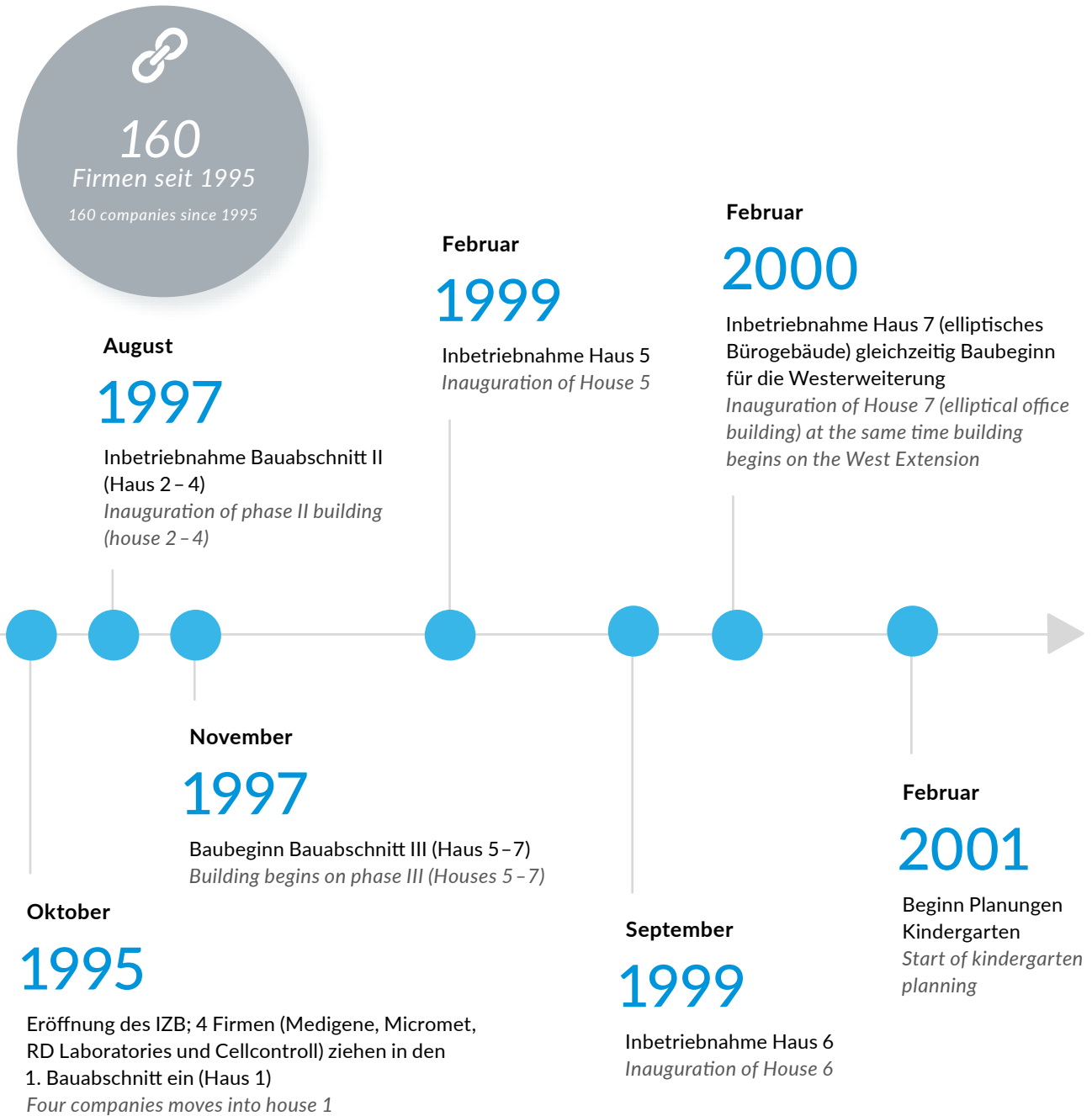
Grundsteinlegung und Baubeginn
Bauabschnitt I (Haus 1)
Building begins on phase I (House 1)



Die Entwicklung der Arbeitsplätze im IZB
Number of jobs at the IZB



The history of the IZB



Die Historie des IZB

März

2002

Einweihung IZB Weihenstephan mit Staatssekretärin Erika Görlitz
Official opening of the IZB Weihenstephan with Under Secretary Erika Görlitz



Juni

2009

Grundsteinlegung für IZB West 2 in Martinsried in Anwesenheit des Bayerischen Wirtschaftsministers Martin Zeil
Laying of the foundation stone for the IZB West 2 in Martinsried in the presence of the Bavarian Minister of Trade and Commerce Martin Zeil

Juli

2002

Einweihung West-Erweiterung durch Herrn Staatsminister Erwin Huber
Official opening of the West Extension by State Minister Erwin Huber

November

2001

Eröffnung Café Freshmaker im Zentralgebäude
Opening of Café Freshmaker in the Central Building

Juli

2005

10-jähriges IZB-Jubiläum mit Staatsminister Dr. Otto Wiesheu
IZB 10th year anniversary with State Minister Dr. Otto Wiesheu

Juni

2002

Übergabe des Kindergartens an den Trägerverein
Handing over of the Kindergarten to the representative organization



The history of the IZB

November

2010

4. November 2010: Einweihung des Gebäudes West 2 in Anwesenheit des Bayerischen Wirtschaftsministers und stellvertretenden Ministerpräsidenten Martin Zeil und des Bayerischen Finanzministers Georg Fahrenschoen
Einweihung West II, Projektdatenblatt zum Gebäude

Nov. 4, 2010: Inauguration ceremony of the 10th construction stage "West 2" of the IZB together with the Bavarian Minister of Economic Affairs Martin Zeil and the Bavarian Minister of Finances Georg Fahrenschoen

März

2013

Spatenstich für die IZB Residence – CAMPUS AT HOME
Groundbreaking for the IZB Residence – CAMPUS AT HOME

Oktober

2014

Eröffnung IZB Residence – CAMPUS AT HOME und Restaurant SEVEN AND MORE
Opening of the IZB Residence – CAMPUS AT HOME and SEVEN AND MORE restaurant

September

2010

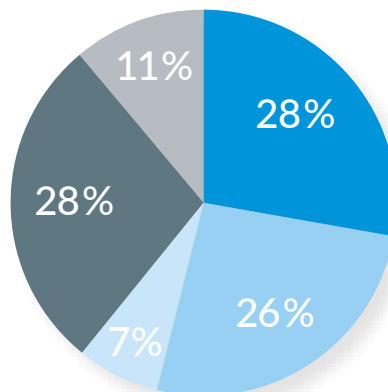
Chemieschule Elhardt bezieht EG in West 2
Chemistry College moves into the EG

November

2014

Eröffnung Faculty Club G2B
Faculty Club G2B opened

Die Geschäftsfelder der IZB Start-ups
The business areas of the IZB Start-ups



Services
Diagnostic Services
Drug Discovery
Product Development
Consulting

Die Flächenentwicklung des IZB

1995

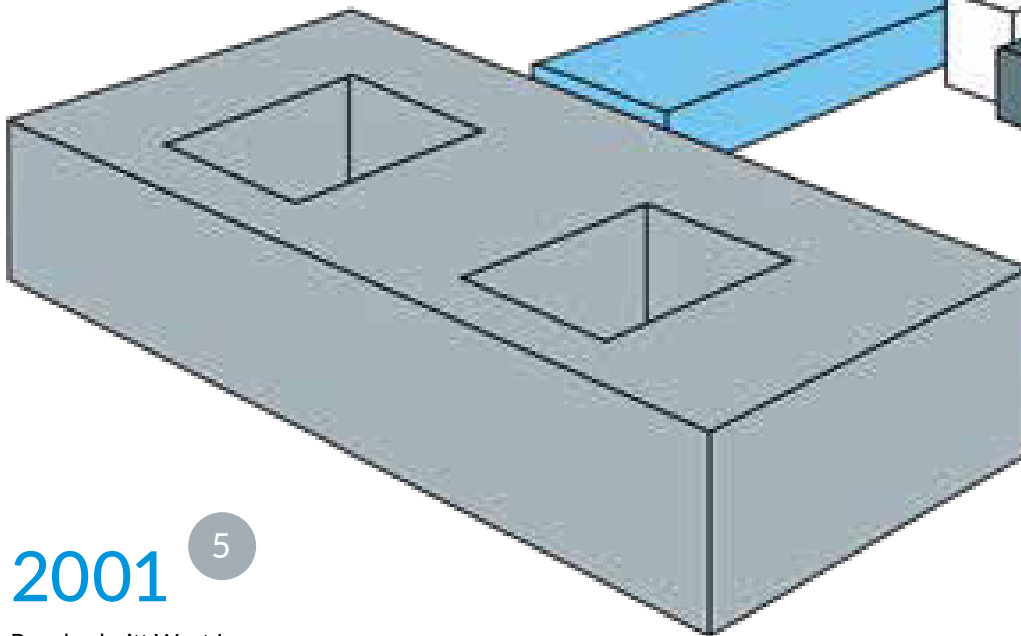
1

Bauabschnitt 1
Building phase 1
1000 m²

1997

2

Bauabschnitt 2
Building phase 2
3.000 m²
Ausbau Z-Bau
Expansion Z-Building
200 m²



2001

5

Bauabschnitt West I
Building phase west I
7.300 m²

2010

8

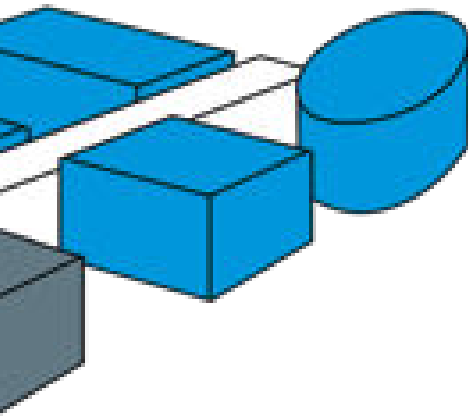
Bauabschnitt West II
Building phase II
4.000 m²

2014

9

IZB Residence – CAMPUS AT HOME
IZB Residence – CAMPUS AT HOME
3.000 m²

The area development of the IZB



2000

3

Bauabschnitt 3
Building phase 3
4.000 m²

IZB Gesamtfläche
26.000 m²

*The IZB thus covers
a total area 26,000 m²*

2001

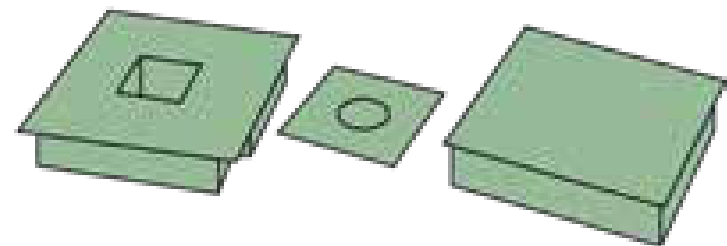
4

Café Freshmaker
Café Freshmaker
100 m²

2002

7

KiTa BioKids
KiTa BioKids
400 m²



2001

6

IZB Weihenstephan
IZB Weihenstephan
3.000 m²

*Quadratmeterzahlen aufgerundet / Square numbers rounded up

Aktuelle Start-ups – Martinsried / Current start-ups – Martinsried



IZB Weihenstephan / IZB Weihenstephan



Aktuelle Start-ups – Martinsried / *Current start-ups – Martinsried*



Organisation & Dienstleister / *Organizations & Service provider*



Ehemalige Start-ups / Former start-ups



Abalos
Therapeutics
GmbH



Amersahm Bio
Science Europe
GmbH



AmVac AG



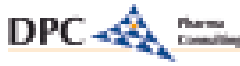
AptaIT
GmbH



Biomolecular Food
Technology - TU München
Biomolekulare
Lebensmitteltechnologie



CondonSense
Biosystems
GmbH



EO&US patent
Law Office
GmbH



FFE Weber
GmbH



Freeline
Therapeutics GmbH



Hartmann Diag-
nostic Service
HDS GmbH



Ehemalige Start-ups / Former start-ups



Institut für
Molekulare
Onkologie



Kindermedizin.info

Life Science
Consulting
GmbH

Max-Delbrück-Centrum
für Molekulare Medizin



medigene



NeraCare
GmbH



Soilytics GmbH



SuppreMol



Deals im IZB

2016



verkauft an / sold to:
BionTech small molecules GmbH

Verkaufssumme / Sales total:
650.000 Euro

2016



verkauft an / sold to:
Wuxi Apptec

Verkaufssumme / Sales total:
nicht bekannt / unknown

2011



verkauft an / sold to:
Evotec AG

Verkaufssumme / Sales total:
15 Mio. Euro

2020



verkauft an / sold to:
Proteintech

Verkaufssumme / Sales total:
nicht bekannt / unknown

2012



verkauft an / sold to:
Johnson & Johnson GmbH

Verkaufssumme / Sales total:
100 Mio. US-Dollar


2018



verkauft an / sold to:
Bio Techne

Verkaufssumme / Sales total:
575 Mio. US-Dollar

2011



verkauft an / sold to:
Amgen GmbH

Verkaufssumme / Sales total:
1,16 Milliarden US-Dollar
1.16 Billion US Dollar

Deals at the IZB



2014

verkauft an / sold to:
Thermofischer scientific GmbH

Verkaufssumme / Sales total:
nicht bekannt / unknown



2001

verkauft an / sold to:
Eurofins GmbH

Verkaufssumme / Sales total:
nicht bekannt / unknown



2011

verkauft an / sold to:
Mersen Gruppe

Verkaufssumme / Sales total:
nicht bekannt / unknown



2017

verkauft an / sold to:
MSD

Verkaufssumme / Sales total:
464 Mio. Euro



2015

verkauft an / sold to:
Baxter International Inc.

Verkaufssumme / Sales total:
200 Mio. Euro

TILL PHOTONICS

2008

verkauft an / sold to:
Agilent GmbH

Verkaufssumme / Sales total:
nicht bekannt / unknown

Kooperationspartner



INNOVATIONEN
FÜR DIE
GESUNDHEIT



HelmholtzZentrum münchen

Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt

Cooperation partners



Landkreis Freising



Landkreis München



Stadt Freising





Die Entwicklung des Campus

The development of the campus

Im Jahre 1954 gab es einen Ideenwettbewerb für den Bau eines neuen Großklinikums am südwestlichen Stadtrand von München, bei dem die Wahl auf das 70 Hektar große Grundstück in Großhadern fiel. Die Bauzeit betrug 10 Jahre. Offiziell eröffnet wurde das neue Klinikum 1977. Die Nebengebäude wurden jedoch bereits 1973 bezogen. Zeitgleich entstand auch das Max-Planck-Institut für Biochemie aus der Zusammenlegung von drei in München ansässigen Instituten, dem ursprünglichen Max-Planck-Institut für Biochemie, dem ehemaligen Max-Planck-Institut für Eiweiß- und Lederforschung und dem ehemaligen Max-Planck-Institut für Zellchemie. Das Max-Planck-Institut für Neurobiologie ging im Jahr 1998 als selbstständiges Institut aus dem Teilinstitut des Max-Planck-Instituts für Psychiatrie hervor, das seit 1984 seinen Sitz in Martinsried hatte. Diese drei Institutionen legten den Grundstein für die rasante Entwicklung zu einem der größten Biotechnologiezentren Europas. Nach und nach wurden weitere Institute der Ludwig-Maximilians-Universität und des Helmholtz Zentrums in Großhadern und Martinsried gebaut.

In 1954 there was a competition for ideas about the construction of a new large clinic on the southwestern outskirts of Munich, where the choice fell on the 70 hectare piece of land in Grosshadern. The construction took 10 years. The official opening of the new clinic was in 1977. However, the outbuildings were already occupied in 1973. At the same time, the Max Planck Institute for Biochemistry was created from the fusion of three Munich-based institutes, the original Max Planck Institute for Biochemistry, the former Max Planck Institute for Protein and Leather Research and the former Max Planck Institute for Cell Chemistry. In 1998, the Max Planck Institute for Neurobiology emerged as an independent institute from the sub-institute of the Max Planck Institute for Psychiatry, which had been based in Martinsried since 1984. These three institutions laid the foundation for the rapid development into one of the largest biotechnology centers in Europe. One after the other, further institutes of the Ludwig Maximilian University and the Helmholtz Center were built in Grosshadern and Martinsried.



1974



1997

2001



2007





2012



2014

2016



2018





2020



- 1 Innovations- und Gründerzentrum
Biotechnologie IZB / *Innovation and Start-up Center for Biotechnology IZB*
- 2 Max-Planck-Institut für Biochemie /
Max Planck Institute of Biochemistry
- 3 Max-Planck-Institut für Neurobiologie /
Max Planck Institute of Neurobiology
- 4 Fakultät für Biologie der LMU* Graduate School of Systemic Neurosciences (GSN) and Munich Center for Neurosciences Brain and Mind LMU* / *Biology Faculty at the LMU* Graduate School of Systemic Neurosciences (GSN) and Munich Center for Neurosciences Brain and Mind LMU**
- 5 Biomedizinisches Centrum der LMU* /
*Biomedical Center of the LMU**
- 6 Klinikum der Universität München in Großhadern, LMU* / *Clinic of the University of Munich in Großhadern, LMU**
- 7 OP-Zentrum des Klinikums Großhadern der LMU* /
*Outpatient surgery center LMU**
- 8 DZNE - Deutsches Zentrum für neurodegenerative Erkrankungen e. V. / *German Center for neurodegenerative diseases e. V.*
- 9 Helmholtz Zentrum München Institut für molekulare Immunologie (Hämatologikum) /
Helmholtz Center Munich Institute for Molecular Immunology (Hematology Unit)
- 10 Zentrum für Neuropathologie und Prionforschung der LMU* (ZNP) / *Center for Neuropathology and Prion Research of the LMU* (ZNP)*
- 11 Genzentrum der LMU* und Institut für Biochemie /
Gene Center of the LMU and Institute for Biochemistry*
- 12 Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung der LMU* / *Center for Stroke and Dementia Research of the LMU**
- 13 Fakultät für Pharmazie und Chemie der LMU* /
*Pharmacy and Chemistry Faculty of the LMU**
- 14 Institut für Chemische Epigenetik der LMU* /
*Institute for Chemical Epigenetics at the LMU**
- 15 BioSysSM Das Bayerische Forschungszentrum für Molekulare Biosysteme der LMU* / *BioSysSM the Bavarian Research Center for Molecular Biosystems of the LMU**

*Ludwig-Maximilians-Universität München / *Ludwig-Maximilians-University Munich*

Direktorinnen und Direktoren der Max-Planck-Institute für Biochemie und Neurobiologie



Prof. Dr. Herwig Baier
MPI für Neurobiologie / *MPI for Neurobiology*
Gene – Schaltkreise – Verhalten
Genes - Circuits - Behavior



Prof. Dr. Wolfgang Baumeister
MPI für Biochemie / *MPI of Biochemistry*
Molekulare Strukturbioogie
Molecular Structural Biology



Prof. Dr. Tobias Bonhoeffer
MPI für Neurobiologie / *MPI for Neurobiology*
Synapsen – Schaltkreise – Plastizität
Synapses - Circuits - Plasticity



Prof. Dr. Alexander Borst
MPI für Neurobiologie / *MPI for Neurobiology*
Schaltkreise – Information – Modelle
Circuits - Computation - Models



Prof. Elena Conti
MPI für Biochemie / *MPI of Biochemistry*
Zelluläre Strukturbioogie
Structural Cell Biology



Prof. Dr. Winfried Denk
MPI für Neurobiologie / *MPI for Neurobiology*
Elektronen – Photonen – Neuronen
Electrons - Photons - Neurons

Directors of the Max Planck Institutes for Biochemistry and Neurobiology



Prof. Dr. Reinhard Fässler
MPI für Biochemie / *MPI of Biochemistry*
Molekulare Medizin
Molecular Medicine



Prof. Dr. Franz-Ulrich Hartl
MPI für Biochemie / *MPI of Biochemistry*
Zelluläre Biochemie
Cellular Biochemistry



Prof. Dr. Rüdiger Klein
MPI für Neurobiologie / *MPI for Neurobiology*
Moleküle - Signale - Entwicklung
Molecules - Signaling - Development



Prof. Dr. Matthias Mann
MPI für Biochemie / *MPI of Biochemistry*
Proteomics und Signaltransduktion
Proteomics and Signal Transduction



Prof. Brenda Schulman
MPI für Biochemie / *MPI of Biochemistry*
Molekulare Maschinen und Signalwege
Molecular Machines and Signaling



Prof. Dr. Petra Schille
MPI für Biochemie / *MPI of Biochemistry*
Zelluläre und molekulare Biophysik
Cellular and Molecular Biophysics

Leiterinnen und Leiter der Campus-Institutionen



Prof. Dr. Peter Becker

Geschäftsführender Vorstand des Biomedizinischen
Centrums der LMU

Chair of Biomedical Center of the LMU



Prof. Dr. Thomas Carell

Leiter des Instituts für Chemische Epigenetik der LMU
(Eröffnung 2021) / *Head of Institute of Chemical*

Epigenetics of the LMU



Prof. Dr. med. Martin Dichgans

Direktor Institut für Schlaganfall- und
Demenzforschung (ISD)

*Director Center for Stroke and Dementia Research
of the LMU*



Prof. Dr. Dr. h. c. Christian Haass

Standortsprecher Deutsches Zentrum für
Neurodegenerative Erkrankungen e.V. (DZNE)

*Spokesman of the German Center for Neurodegenerative
Diseases e. V. (DZNE)*



Prof. Dr. Jochen Herms

Institutsleiter Zentrum für Neuropathologie
und Prionforschung der LMU* (ZNP)

*Institute Director Center for Neuropathology and Prion
Research of the LMU*



Prof. Dr. Karl-Peter Hopfner

Direktor des Genzentrums der LMU und des Instituts
für Biochemie / *Director Gene Center of the LMU and*

Department for Biochemistry

Head of Campus Institutions



Prof. Dr.med. Karl-Walter Jauch

Ärztlicher Direktor Klinikum der Universität München
in Großhadern, LMU

*Medical Director Clinic of the University of Munich in
Großhadern, LMU*



Dr. Ulrike Kaltenhauser

Leitung der Geschäftsstelle bayresq.net und bayklif
der LMU

Head of the bayresq.net and bayklif offices of the LMU



Prof. Dr. Dario Leister

Dekan der Fakultät für Biologie der LMU
Dean of the Department of Biology of the LMU



Prof. Dr. med. Ralph Mocikat

Leiter Translationale Molekulare Immunologie
Helmholtz Zentrum München Institut
für molekulare Immunologie (Hämatologikum)

*Head of Translational Molecular Immunology
Helmholtz Center Munich Institute for Molecular
Immunology (Hematology Unit)*



Prof. Dr. Angelika Vollmar

Leiterin der Fakultät für Chemie und Pharmazie
der LMU

*Dean of the Faculty of Chemistry and Pharmacy
of the LMU*





Round Table Gespräche *Round Table Discussions*

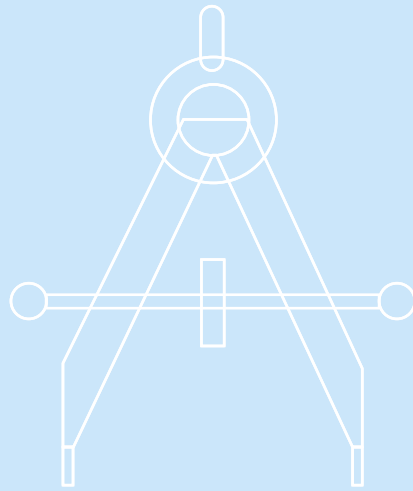
*Michael Scholl, CEO LEUKOCARE AG;
Dr. Marion Jung, Geschäftsführerin /
Managing Director ChromoTek GmbH;
Dr. Katrin Ladetzki-Baehs, Geschäfts-
führerin / Managing Director adivo GmbH*

Die Entwicklung des Campus Martinsried / Großhadern

The development of the Martinsried / Grosshadern Campus

Wo hat dieser großartige Biotechnologie-Campus seinen Anfang genommen? Was waren die entscheidenden Erfolgsfaktoren? Und wer hatte den Mut, das erste Institut auf einer grünen Wiese zu gründen? Wir haben bei vier Akteuren des Campus nachgefragt.

Where did this great biotechnology campus start? What were the decisive success factors? And who had the courage to found the first institute on a green field? We asked four important participants on the campus.





Prof. Dr. Martin Stratmann
Präsident der Max-Planck-Gesellschaft
President of the Max-Planck-Gesellschaft

Viele erfolgreiche Biotech-Start-ups im IZB haben ihre Wurzeln bei Max-Planck

Many successful biotech start-ups at IZB have their roots at Max Planck

Der Bayerische Rundfunk spricht zum 25-jährigen Bestehen von einem „der einflussreichsten Standorte für Biotechnologie in Europa“ und meint damit das Innovations- und Gründerzentrum Biotechnologie (IZB) in Martinsried bei München. Die Max-Planck-Gesellschaft hat gleich in zweierlei Hinsicht den Boden dafür bereitet: Anfang der 1970er-Jahre entschloss sie sich, auf der grünen Wiese vor den Toren Münchens ein neues Max-Planck-Institut für Biochemie zu gründen. Dafür musste sie viele Vorbehalte aus dem Weg räumen, denn etliche unserer Wissenschaftler fürchteten damals hier „draußen“ wissenschaftlich im Abseits zu landen. Wir wissen, dass es anders kam. Das MPI für Biochemie und später auch das MPI für Neurobiologie sind Kristallisationskern für einen Hightech-Standort geworden, der heute gerne als „BioTech-Valley“ bezeichnet wird und nicht nur Wirkungsstätte vieler junger Forscherinnen und Forscher ist, sondern auch ein beliebter Standort für Biotechnologieunternehmen, von denen nicht wenige ihre Wurzeln bei Max-Planck haben. 1995 stellte die Max-Planck-Gesellschaft dann das Bauland bereit, auf dem Wirtschaftsminister Otto Wiesheu am 25. April den Grundstein für das erste biotechnologische Innovations- und Gründerzentrum in Bayern legte. Längst ist das IZB über diese Phase hinausgewachsen. Mit CAMPUS AT HOME gibt es inzwischen auch ein Hotel für nationale und internationale Wissenschaftler*innen und Geschäftsleute. Im siebten Stockwerk befindet sich der Faculty Club – ein Wissenschaftsclub, der dazu beitragen soll, den Dialog der Spitzenforscher am Campus und den Austausch zwischen Academia und Wirtschaft zu intensivieren. Auf dass dieser weiterhin viele fruchtbare Ideen generieren möge, die dann im IZB hoffentlich erfolgreich reifen können!

On the occasion of its 25th anniversary, the BR Bavarian Broadcasting Service (Bayerischer Rundfunk) speaks of Martinsried near Munich, the location of the Innovation and Start-up Center for Biotechnology (IZB), as “one of the most influential locations for biotechnology in Europe.” The Max-Planck-Gesellschaft has prepared the ground for it in two respects: In the early 1970s, it decided to establish a new Max Planck Institute – the Max Planck Institute of Biochemistry – on a greenfield outside Munich. This was easier said than done, because many of our scientists feared that they would end up in a “periphery of science.” We know that things turned out very differently! The MPI for Biochemistry and later also the MPI for Neurobiology became the focal point for a high-tech location that is today often referred to as the “BioTech Valley.” It is not only a sphere of action for many young researchers, who want to start a career in science, but Martinsried is also a popular location for biotech companies, many of which have their roots in the Max Planck community. On April 25th, 1995, the Max-Planck-Gesellschaft provided the construction site on which Otto Wiesheu, former Bavarian Minister for Economy, Transport and Technology, laid down the cornerstone for the first biotechnological innovation and start-up center in Bavaria. The IZB has long since outgrown this phase. With CAMPUS AT HOME there is now also a hotel for national and international scientists as well as business people. The seventh floor houses the Faculty Club – a science club that is intended to help intensify the dialogue between top researchers as well as between academia and business. Hopefully, the IZB will continue to be such a fertile ground for all those innovative ideas that are developed on campus and in the Faculty Club!



Prof. Dr. Bernd Huber
Präsident der Ludwig-Maximilians-Universität München
President of the Ludwig Maximilian University Munich

Mit gutem Gespür und weitsichtiger Planung zum Erfolg

With good intuition and far-sighted planning for success

Im Herbst 2020 feiert das Innovations- und Gründerzentrum Biotechnologie ein besonderes Jubiläum: Vor 25 Jahren ist es mit dem Anspruch angetreten, Übergänge von der Forschung zur Anwendung zu fördern. Seitdem bietet das IZB jungen Firmen, insbesondere im Bereich der biologischen Forschung, ausgezeichnete Startbedingungen und die Möglichkeit zur engen Verknüpfung von Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft. Doch inzwischen geht das Angebot des IZB weit darüber hinaus: Es hat sich in Martinsried zu einem best practice Biotech-Hub entwickelt, das europaweit seinesgleichen sucht. Hier finden Start-ups aus der LMU München oder den anderen Forschungsinstitutionen in der Nachbarschaft, wie beispielsweise die Max-Planck-Institute, nicht nur Büros, Arbeitsräume und Labors, sondern auch Gründungsunterstützung, Start-up-Management und Kontakte zu Venture-Capital-Unternehmen und Förderinstitutionen, die passgenau ihren Bedürfnissen entsprechen. Gleichzeitig hat sich das IZB zu einem Treffpunkt und Ort des kommunikativen wissenschaftlichen Austauschs zwischen Firmen und Institutionen entwickelt. Mit der IZB Residence wurden Räume und Möglichkeiten geschaffen, die von den in Martinsried arbeitenden Forscherinnen und Forschern und ihren Gästen gerne und häufig für wissenschaftliche Konferenzen oder Besprechungen genutzt werden. Ein Faculty Club und ausgezeichnete Kinderbetreuungsmöglichkeiten runden das Angebot ab und bieten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern am Campus die Unterstützung, die sie sich wünschen. Mit gutem Gespür und weitsichtiger Planung hat sich das IZB am Standort Martinsried zu einem der größten Zentren Europas entwickelt, in dem wissenschaftliche Grundlagenforschung, Lehre, klinische Forschung und Technologieinnovation vereint sind. Im Namen der Ludwig-Maximilians-Universität München und auch persönlich wünsche ich dem IZB weiterhin diese Weitsicht und den hochverdienten Erfolg.

In the fall of 2020, the Innovation and Start-up Center for Biotechnology celebrates a special anniversary: 25 years of helping turn basic research into applied solutions. Ever since, the IZB has offered emerging companies – especially in the field of biological research – excellent starting conditions and the opportunity to work at the intersection of science, economy and society. These days, the IZB has even more services in store and has turned Martinsried into a best practice biotech hub second to none in Europe. Here, start-ups originating at LMU and other research institutions close by, such as the Max Planck Institutes, are provided with offices, work space and laboratories. Additionally, the IZB offers tailor-made start-up support and management, as well as contacts to venture capital companies and funding institutions. What is more, the IZB has also developed into a meeting place and communicative platform for scientific exchange between companies and research institutions. The IZB Residence has created spaces for scientific conferences and meetings that are in high demand among researchers working in Martinsried and their guests. These services are topped off by a Faculty Club and excellent childcare facilities, providing the researchers on campus with the support they need. With excellent intuition and visionary planning, the IZB in Martinsried has developed into one of Europe's premier addresses linking basic scientific research, teaching, clinical research, and technological innovation. On behalf of LMU Munich as well as personally, I wish the IZB continued vision and its well-deserved success.



Dr. Simon Moroney
Aufsichtsratsmitglied Novartis AG
Member of the Supervisory Board Novartis AG

Ehemaliger CEO MorphoSys AG
Former CEO MorphoSys AG

Das IZB beherbergt Biotech-Start-ups, die morgen Geschichte schreiben werden

The IZB is home to biotech start-ups that will write history tomorrow

Das IZB und der Campus Martinsried haben die Biotechnologielandschaft in Deutschland verändert. Die Tatsache, dass der Name „Martinsried“ inzwischen in der Branche, auch international, bekannt ist, beweist dies. Die Erfahrungen von MorphoSys veranschaulichen, wie das IZB wesentlich zum Erfolg eines Unternehmens beitragen kann. Als junges Start-up wechselte MorphoSys 1997 zum IZB. Obwohl wir nur für zwei Jahre dort waren, war dies eine entscheidende Phase in der Unternehmensentwicklung. In diesen beiden Jahren hat sich unsere Mitarbeiterzahl mehr als verdoppelt, und wir haben den Schritt an die Börse gewagt. Die Verfügbarkeit modularer Räumlichkeiten ermöglichte uns eine schrittweise Expansion – wir gingen von drei Stockwerken in einem Block zu acht Stockwerken, verteilt auf vier Blöcke. Die Möglichkeit, bei Bedarf zu expandieren, ist eine entscheidende Voraussetzung für junge, wachsende Unternehmen, und das IZB hat diesen Bedarf perfekt erfüllt. Als wir weiter expandieren wollten, stand außer Frage, dass es die beste Option war, vor Ort zu bleiben. Wir wollten die Vorzüge des Martinsrieder Umfelds weiter nutzen und zogen in die Lena-Christ-Straße mit anschließender Erweiterung in die Fraunhoferstraße. Das IZB ist ein konkreter Beleg für das Engagement der Bayerischen Staatsregierung für die Förderung der Biotechnologie in der Region. Durch die Schaffung eines erfolgreichen Gründungsstandortes ist ein Ökosystem entstanden, von dem alle Biotech-Unternehmen in der Region profitieren. Der nicht zu unterschätzende Cluster-Effekt erleichtert die Vernetzung, Zusammenarbeit und sogar Ausgründungen, wie der Fall von adivo, einem sehr spannenden Unternehmen, das aus MorphoSys hervorgegangen ist, beweist. Unsere Branche kann sich glücklich schätzen, dass das IZB und der Campus Martinsried eine florierende Gruppe dynamischer junger Unternehmen beherbergen, von denen viele die Erfolgsgeschichten von morgen sein werden.

The IZB and the wider Martinsried campus have transformed the biotech landscape in Germany. The fact that the name "Martinsried" is now well-known in the industry, even internationally, proves that point. The experience of MorphoSys is illustrative of how the IZB can contribute significantly to a company's success. As a young company, MorphoSys moved to the IZB in 1997. Although we were only there for two years, that was a critically important period in the company's overall development. During those two years, the company's headcount more than doubled, and we graduated from being a private company to a publicly listed one. The availability of modular space made possible our expansion in distinct steps – we went from occupying three floors in one block to eight floors spread over four blocks. Being able to expand as necessary is a crucial requirement for young, growing enterprises, and the IZB fulfilled this need perfectly. When we expanded further, there was no question that remaining local was the best option. We wanted to retain the benefits of the Martinsried environment and moved to Lena-Christ-Strasse, with subsequent expansion into Fraunhoferstr. The IZB is tangible evidence of the Bavarian government's commitment to supporting biotech. Creating such a successful home for start-ups has in turn produced an ecosystem that benefits all biotech-related companies in the region. The IZB and the wider Martinsried campus have worked as a magnet for young biotech companies, without which we would not have the extensive industry that we have today. The cluster effect cannot be under-estimated, facilitating networking, collaboration and even spin-offs, as proven by the case of adivo, a very exciting company that emerged from MorphoSys. Our industry is very fortunate to have the IZB and Campus Martinsried, home to a flourishing group of dynamic young companies, many of which will be the success stories of tomorrow.



Prof. Dr. med. Karl-Walter Jauch
Ärztlicher Direktor, LMU Klinikum München
Medical Director, LMU Clinic Munich

Der Münchner Wissenschafts-Südpol

The Munich science south pole

Als das LMU Klinikum Großhadern in den 1950er-Jahren geplant und in den 1970er-Jahren eröffnet wurde, war es unvorstellbar, dass hier einmal das Herz der Münchner Universitätsmedizin schlagen würde. Dazu beigetragen haben auch die umliegenden Forschungseinrichtungen der LMU und die Institute der Max-Planck-Gesellschaft, der Helmholtz-Gemeinschaft sowie das Innovations- und Gründerzentrum Biotechnologie in Martinsried. Erst durch diese enge räumliche Konstellation wurde ein einzigartiger, fruchtbarer fachlicher Austausch von Forscherinnen und Forschern über sämtliche Fachbereichsgrenzen hinweg möglich. Eine Vielzahl von Ausgründungen, sogenannten Spin-offs, aus der Universitäts- und Forschungsszene wurden so ermöglicht. Sie bilden heute ein dichtes Netzwerk an exzellenter Expertise und innovativen Ansätzen und stimulieren neue Lösungen klinischer Herausforderungen. Davon profitieren auch die Universitätsmedizin und die behandelten Patienten, weil Erkenntnisse wesentlich schneller einem Praxistest unterzogen werden können. Zugleich können offene Fragen, die sich erst bei der Anwendung ergeben, unmittelbar wieder in die Forschung aufgenommen und bearbeitet werden. Der Erfolg der translationalen Medizin basiert letztlich auf einer engen Zusammenarbeit aller Partner. Die Unterstützung durch ein professionelles Campus-Management ist ein wesentlicher Teil der Erfolgsgeschichte. Hinzu kommt die Nähe zu globalen Unternehmen der Pharma- und Medizintechnikbranche in der Metropolregion München und ganz Bayern. Der Weitblick und die Unterstützung des Freistaats Bayern waren und bleiben ein maßgeblicher Erfolgsfaktor. Damit ist der Campus Großhadern/Martinsried der wissenschaftliche Südpol der Metropole München geworden. Hier hat sich im Südwesten ein herausragendes europäisches Zentrum für Lebenswissenschaften etabliert, das seinen Weg unter entscheidender Mitgestaltung des IZB sicher weiter erfolgreich gestalten wird.

When the LMU Clinic Grosshadern was planned in the 1950s and opened in the 1970s, it was inconceivable that one day the heart of Munich university medicine would beat here. The surrounding research facilities of the LMU and institutes of the Max Planck Society, the Helmholtz Association and the Innovation and Start-up Center for Biotechnology in Martinsried have also contributed to this. It was only through this close spatial constellation that a unique, fruitful professional exchange between researchers across all disciplines was possible. This enabled a large number of spin-offs from the university and research scene. Today they form a dense network of outstanding expertise and innovative approaches, and stimulate new solutions to clinical challenges. Both university medicine and the patients treated benefit from this, because findings are put through a practical test much faster. At the same time, open questions that only arise through application can be immediately addressed and worked on in research labs. The success of translational medicine is ultimately based on close cooperation between all partners. Support through professional campus management is an essential part of the success story, as is the proximity to global companies in the pharmaceutical and medical technology sectors in the Munich metropolitan region and throughout Bavaria. The foresight and support of the State of Bavaria was and remains a key success factor. This is why the Grosshadern / Martinsried campus has become the scientific south pole of the Munich metropolis. While the Technical University of Munich and many other cooperation partners in Garching comprise a unique technical and scientific research campus in the north of the city, an outstanding European center for life sciences has established itself in the south-west, which with the IZB playing a decisive role will certainly continue to successfully forge its path.

Wie baue ich ein Biotech-Start-up

How does one build up a biotech start-up

Wie viel Zeit benötigt man, seine Idee auf den Markt zu bringen? Und wer hilft dabei, einen erfolgreichen Business Plan zu schreiben? Wir haben bei vier Start-ups im IZB nachgefragt, welche Strategie sie verfolgt haben, um ein Biotech-Unternehmen erfolgreich aufzubauen.

How much time does it take to bring your idea to market? And who helps you write a successful business plan? We asked four start-ups at the IZB what strategy they pursued to successfully build up a biotech company.





Dr. Marion Jung
Geschäftsführerin ChromoTek GmbH
Managing Director ChromoTek GmbH

Mit der „crawl-walk-run-Strategie“ zum erfolgreichen Biotech-Start-up *With the “crawl-walk-run strategy” to a successful biotech start-up*

Wenn der Aufbau eines Biotech-Unternehmens einem Rezept folgen würde, sähe die Liste der Zutaten wie folgt aus: Nehmen Sie eine überzeugende Idee, ein leidenschaftliches Team, eine Marktlücke und einen Proof of Concept, der zeigt, dass Ihr Produkt Verkaufspotenzial hat. Zudem brauchen Sie geistiges Eigentum, viel Zeit und natürlich Geld. Doch der Aufbau eines erfolgreichen Unternehmens erfordert mehr als die richtigen Zutaten. Als ich mich den Gründern von ChromoTek anschloss, hatte das Team gerade die Sicherheitsnetze seiner akademischen Wurzeln gekappt und war auf dem Weg zu einem echten Start-up mit vollem Risiko. Gleichzeitig wurden die Forschungsergebnisse in erste Produkte mit Marktreife verwandelt. Wir hatten das große Glück, von den Initiativen Exist-Seed und GO-Bio des Bundes, wie auch später mit Startkapital von HTGF und Bayern Kapital, unterstützt zu werden. Für unsere Antikörperreagenzien mit frühem Umsatzpotenzial und die Nanobody-Plattform als Produktmaschine haben wir die „crawl, walk, run“ Strategie gewählt. Das heißt: klein anfangen, erste überlegene Produkte entwickeln und Kunden im Umgang mit der neuen Technologie schulen. Mit der Unterstützung von Meinungsführern wird man dann etwas größer, entwickelt weitere herausragende Produkte, wird wiederum größer und so weiter. Auf dem Weg gilt es, die Organisation zu professionalisieren und auf Wachstum auszurichten; zum Beispiel durch den Aufbau von Schnittstellen zu Produktion und Qualitätskontrolle oder auch Marketing und Vertrieb. Diese Strategie kann länger dauern als ein „run-right-away“-Ansatz, doch toleriert sie kleine Fehler, ohne das Unternehmen gleich zu gefährden. Ein Biotech-Unternehmen aufzubauen ist nicht jedermanns Sache – sicherlich wird man aber keinen langweiligen Tag im Büro erleben.

If there was a recipe for building a biotech company, the list of ingredients would read like this: Take a convincing idea, a passionate team, a market need and a proof of concept that shows that your product has sales potential. You also need intellectual property, a considerable amount of time and, of course, money. But building a successful business requires more than the right ingredients. When I joined the founding scientists of ChromoTek as a late founder, the team had just left the safety nets of their academic home and transitioned into a real start-up with full risks. At the same time, the research results were translated into the first products ready for the market. We were very fortunate to be supported by the federal funding initiatives Exist-Seed and GO-Bio, that were later combined with seed money from HTGF and Bayern Kapital. As a biotech antibody tool provider with early revenue potential and a nanobody platform for recurring products, we followed the “crawl, walk, run” business strategy to make the company self-sustaining. This means start small, develop first high-quality products and educate customers to facilitate technology adoption. Then, with the support of key opinion leaders, you get a little bigger, develop more and superior products, get bigger again, and so on. Along the way, the organizations processes must be professionalized and prepared for growth, for instance, by vertical integration of marketing, sales, manufacturing, and QC functions. This strategy may take a bit longer than a “run right away” approach but it allows for little mistakes that are not fatal to the company. Building and running a company is not for everyone. Though it will warrant that you never have a boring day in the office.



Jens Klein
CEO AMSilk GmbH

Von der Natur inspiriert: Biotech-Hochleistungsmaterialien auf Erfolgskurs *Inspired by nature: Biotech high-performance materials on the road to success*

Im Jahr 2004 wurden an der Technischen Universität München drei Patente angemeldet. Schon damals sah Prof. Scheibel von der Universität Bayreuth (Mitgründer von AMSilk) das Potenzial, eine Plattformtechnologie für die Produktion von Proteinen aus Spinnenseide zu entwickeln. 2008 wurde dann die AMSilk GmbH als Spin-off der Technischen Universität München gegründet und zog ein Jahr später ins IZB ein. Neben der TU München haben sich die MIG AG und die AT Newtec mit mehreren Millionen Euro an AMSilk beteiligt. Als weltweit erstes Biotech-Unternehmen hat es die AMSilk GmbH geschafft, synthetische Seidenmoleküle nach dem Vorbild natürlicher Spinnenseide kommerziell herzustellen. Seit der Gründung vor gut zwölf Jahren ist aus dem Start-up ein Unternehmen mit mehr als 30 Mitarbeitern und zahlreichen Kunden auf der ganzen Welt geworden. Wir freuen uns sehr, im IZB einen so fantastischen Ort für unseren Firmensitz gefunden zu haben. Aufgrund der vielfältigen Verwendbarkeit von Biopolymeren in verschiedenen Produkten und Industriebereichen ist von einem enormen Marktpotenzial auszugehen. So konzentriert sich AMSilk auf die Geschäftsfelder Medizintechnik und Textilien. Partnerschaften mit adidas, AIRBUS oder OMEGA werden weiter ausgebaut. 2019 wurde mit dem Schweizer Unternehmen Givaudan SA vereinbart, das Kosmetikgeschäft der AMSilk zu übernehmen und weltweit auszubauen. Unser modernes tägliches Leben wäre ohne den Einsatz der industriellen Biotechnologie heute gar nicht mehr denkbar: Inhaltsstoffe für Lebensmittel, Medikamente, Kosmetikprodukte, aber auch hochwertige Chemikalien und Biokraftstoffe werden inzwischen unter Einsatz biotechnologischer Prozesse hergestellt. Es ist heute kaum absehbar, in welchen Applikationen diese einzigartige Technologie in einigen Jahren überall zu finden sein wird. Fest steht, dass die Seidentechnologie eine interessante Zukunft vor sich hat.

In 2004 three patents were registered at the Technical University of Munich. Already then, Prof. Scheibel from the University of Bayreuth (co-founder of AMSilk) saw the potential to develop a platform technology for the production of proteins from spider silk. In 2008 AMSilk GmbH was founded as a spin-off from the Technical University of Munich, and moved into the IZB one year later. Besides the Technical University of Munich, MIG AG and AT Newtec have invested several million Euro in AMSilk. AMSilk GmbH is the world's first biotech company that has succeeded in commercially producing synthetic silk molecules based on the prototype of natural spider silk. Since its foundation a good twelve years ago, the start-up has become a company with more than 30 employees and numerous customers all over the world. AMSilk now sells its innovative high-performance material worldwide. We are very pleased to have found such a fantastic location for our company headquarters in the IZB. Due to the wide range of uses of biopolymers in various products and industrial sectors, one can anticipate an enormous market potential. AMSilk focuses on the business areas of medical technology and textiles. Partnerships with adidas, AIRBUS and OMEGA are being expanded further. In 2019, an agreement was reached with the Swiss company Givaudan SA to take over the cosmetics business of AMSilk and expand it worldwide. Our modern daily life would be inconceivable today without the use of industrial biotechnology: Ingredients for food, medicines, cosmetic products, and also high-quality chemicals and biofuels are now being manufactured using biotechnological processes. Today it is almost impossible to predict in which applications or even where this unique technology will be found in a few years. What is certain is that silk technology has an interesting future ahead of it.



Kathrin Ladetzki-Baehs Ph.D.
Geschäftsführerin adivo GmbH
Managing Director adivo GmbH

„Mein Hund ist als Hund eine Katastrophe, aber als Mensch unersetzlich.“ – Johannes Rau –
“My dog is a catastrophe as a dog but irreplaceable as a human.” – Johannes Rau –

Als vor fünf Jahren mein über alles geliebter Hund Cäsar zum zweiten Mal an Krebs erkrankte, brach für mich eine Welt zusammen. Mir wurde bewusst, wie eingeschränkt die Behandlungsmöglichkeiten für Hunde, aber auch für Haustiere im Allgemeinen sind, und dass wir in Bezug auf innovative Medikamente zum Teil um ‚Lichtjahre‘ hinter der Humanmedizin zurückliegen. Unser Gründungsteam arbeitete zu jener Zeit bei der MorphoSys AG und genau dort wollten wir ein Pilotprojekt für die Tiermedizin starten. Wir sind Experten auf dem Gebiet Phage-Display Bibliotheken und der Generierung von therapeutischen Antikörpern für die Anwendung am Menschen. Dieses Wissen wollten wir auf die Veterinärmedizin übertragen. Drei Jahre später gründeten wir offiziell die adivo GmbH mit dem alleinigen Schwerpunkt Tiermedizin und zogen ins IZB in Martinsried. Hier wurden wir nicht nur sehr herzlich aufgenommen, sondern fanden auch eine optimale Umgebung, um uns mit anderen Biotech-Start-ups auszutauschen. Unsere größte Herausforderung war es nun, Investoren zu gewinnen, die sich für unser Spezialgebiet genauso begeistern können wie wir. Heute sind wir glücklich, mit der MorphoSys AG, dem HTGF und der Occident Group Investoren an Board zu haben, die unsere Leidenschaft teilen und uns jederzeit aktiv unterstützen. Momentan fokussieren wir uns auf die Entwicklung von therapeutischen Antikörpern für den Hund, erweitern unsere Technologie jedoch kontinuierlich, um zukünftig aufgrund der großen Nachfrage auch weitere Spezies abdecken zu können. Zum Gründungsbeginn noch schwer vorstellbar, jedoch ein Jahr später schon Realität – wir starteten eine globale Zusammenarbeit mit Bayer Animal Health. Der tiermedizinische Markt ist sehr krisenresistent und weist selbst in schwierigen Zeiten ein Wachstum auf. Gerade in diesem Jahr spüren wir einmal mehr, wie relevant unsere Arbeit für die Gesellschaft ist, denn unsere Haustiere sind aus dem sozialen Gefüge nicht mehr wegzudenken.

It has been over five years now, when my beloved dog Caesar was diagnosed with reoccurring skin cancer. Talking to my veterinarian, I became aware of the lack of treatment options for dogs, but also for companion animals in general. Innovations in animal health lag years behind compared to developments in human health. Both founders have been working at MorphoSys AG and we asked to start a pilot project for veterinary medicine for research reasons. We are experts in the field of phage display libraries and the generation of therapeutic antibodies for human medicine, so surely this knowledge must be transferable to animal health. Three years later, we officially founded adivo with the focus on veterinary medicine and moved into the IZB in Martinsried. Here we found an ideal environment to interact with different biotech start-ups. Our biggest challenge was to attract investors who were as enthusiastic about our topic just as we are. Today, we are glad to have MorphoSys AG, HTGF and the Occident Group on board, who share our passion and actively support us at all times. Our technology platform is called ‘Caesar’, a fully canine (dog) phage display library. Today, we focus on the development of therapeutic antibodies for dogs, but we are continuously expanding our technology to address further species in the future, as the demand is high. To us, it was a great success that within the first year we signed a global collaboration agreement with Bayer Animal Health to develop therapeutic antibodies for dogs. The animal health market is very crisis-resistant and is showing growth even in times of trouble and uncertainty. This year in particular, we are once again seeing how relevant our work is, as pets are a part of our society.



Michael Scholl
Geschäftsführer LEUKOCARE AG
Managing Director LEUKOCARE AG

Gestartet als Medizinprodukte-Hersteller, gelandet als Biotech-Spezialist für Formulierungsentwicklung

*Jumped off as a medical device developer and landed
as a leading provider of formulation technologies*

LEUKOCARE wurde 2003 von Prof. Martin Scholz und Michael Scholl als Spin-Off aus der Frankfurter Universität gegründet. Als Forschungsleiter der Herzchirurgie am Universitätskrankenhaus hatte Martin Scholz einen Filter zum Einsatz in der Herz-Lungen-Maschine entwickelt. Dieser sollte durch Einsatz von Antikörpern Leukozyten inaktivieren und dadurch Entzündungen während Herz-Operationen vermeiden. Eine besondere Herausforderung bestand darin, den eingesetzten Antikörper während Bestrahlung und Lagerung funktionell zu halten, was durch die Entwicklung einer stabilisierenden Lösung gelang. Basierend auf diesem Know-how und der innovativen Technologieplattform zur Stabilisierung von unterschiedlichen Biomolekülen wurde die Firma neu ausgerichtet. LEUKOCARE wurde zum Anbieter für Formulierungstechnologien, und bot seine Entwicklungsexpertise anderen Unternehmen in deren Produktentwicklungsprozessen an. Nach der erfolgreichen Neuausrichtung wurde die internationale Kommerzialisierung vorangetrieben und die Technologien erfolgreich in verschiedenen Projekten z. B. mit Boehringer Ingelheim, Xellia und anderen eingesetzt und auslizenziert. 2017 wurde eine strategische Allianz mit Rentschler Biopharma geschlossen, in der LEUKOCARE als der exklusive Formulierungsentwickler für alle Rentschler-Projekte fungiert. Seit dem Umzug nach Martinsried 2010 ist die LEUKOCARE von 6 Mitarbeiter auf ca. 60 Mitarbeiter gewachsen. Auf dieser Reise haben wir viele Veränderungen durchlebt und sind von einem produktentwickelnden Biotech-Start-up zu einem mittelständischen Unternehmen geworden, das Entwicklungsdienstleistungen für Kunden weltweit anbietet. Dies ist uns vor allem gelungen, weil wir stets flexibel auf neue Umstände reagiert haben ohne unseren Spirit zu verlieren. Heute kombinieren wir eine breite Entwicklungsexpertise mit Elementen der Bioinformatik und künstlicher Intelligenz. Und diese Erfolgsgeschichte werden wir fortschreiben.

LEUKOCARE was spun-out from Frankfurt University by Martin Scholz and Michael Scholl. In his role as Professor and Head of Research of the cardiac surgery unit at university hospital, Martin Scholz had developed a filter device for the heart-lung machine employing an antibody to inactivate leukocytes and, hence, to reduce inflammatory response in cardiac surgery patients. One key challenge that LEUKOCARE solved during this development was the stabilization of the antibody during storage and sterilization of the device. As a result, people were intrigued by the stress resistance of the antibody. The team decided to restart the company based on its core knowhow and the innovative technology platform allowing for stability of various kinds of biomolecules. In this way, LEUKOCARE became a formulation service and technology provider operating at the interface of drug substance and drug product. Once the transformation was completed, LEUKOCARE's business model gained momentum. The execution of several license agreements, e.g. with Boehringer Ingelheim, Xellia, Liomont and many more laid the foundation. In 2017, a strategic alliance with Rentschler Biopharma was formed. LEUKOCARE acts as the dedicated formulation developer in all Rentschler projects. The partners offer CDMO services in combination with advanced formulation development. After moving the company to Martinsried, LEUKOCARE grew from six colleagues in 2010 to approx. 60 associates today. On this journey, we have undergone several changes to grow from a product developing biotech start-up into a midsize company providing development services to global customers. This became possible by adapting to new realities while preserving our agile spirit. Today we are combining sound knowledge of formulation development with bioinformatics and artificial intelligence. And the story is yet to be continued.

Finanzierungen und Partnering von Biotech Start-ups

Financing and partnering of biotech start-ups

Von der Idee zum Exit – aber wie? Welche Finanzierung benötigt ein Start-up für den langen Zeitraum einer Medikamentenentwicklung? Für wen ist es richtig, an die Börse zu gehen? Und wie funktioniert ein Deal mit Big Pharma? Wir haben fünf Akteure gefragt, die es wissen müssen.

From the idea to exit – but how? What financing does a start-up need for the long time-span of drug development? For whom is it appropriate to go public? And how does a deal with Big Pharma work? We asked five multipliers who should know.



ROUND TABLE
3



Dr. Patrick Baeuerle
Geschäftsführer MPM Capital
Managing Director MPM Capital

Eine Milliarde Euro für die Entwicklung eines Medikamentes gegen Leukämie

One billion Euro for the development of a drug against leukemia

Micromet wurde 1993 in München in einem Backoffice des LMU-Instituts für Immunologie von Prof. Gert Riethmüller und Kollegen gegründet. Seine Heimatbasis wurde das IZB in Martinsried. 1996 ermöglichte das erste Kapital von Atlas Ventures Micromet den Start als Unternehmen, das sich auf die Bekämpfung mikrometastatischer Erkrankungen, der „Achillesferse“, konzentrierte. 1998 kam ich von Tularik, einem in San Francisco ansässigen Start-up, zu Micromet und half bei der Entwicklung einer Pipeline sogenannter BiTE-Antikörper. Einer dieser BiTE-Antikörper, Blinatumomab, erwies sich als hochwirksame Therapie für Leukämie. Dies löste 2012 eine Übernahme von Micromet durch Amgen für eine Milliarde Euro aus. Blinatumomab (Blinicyto®) erhielt 2014 bzw. 2015 die FDA- und EMA-Zulassung. In der Zwischenzeit war Micromet nach Sendling gezogen, wo es zur „Amgen Research Munich GmbH (ARM)“ wurde, dem größten Forschungszentrum von Amgen außerhalb der USA. Bis heute ist ARM mit der Entwicklung von BiTE-Antikörpern der nächsten Generation für die Krebstherapie beschäftigt. Über zwei Jahrzehnte wurde Micromet von einer Reihe europäischer Risikokapitalunternehmen, von Co-Development-Deals mit der Pharmaindustrie und von öffentlichen Angeboten an der NASDAQ als „Micromet Corporation“ mit Sitz in Maryland, USA, finanziert. Bis heute ist die Akquisition von Micromet die größte eines deutschen Biotech-Unternehmens und eines der wenigen Biotech-Unternehmen in Deutschland mit vermarkteten Produkten. Ich blieb noch drei Jahre als Site Head von ARM und Vice President für Amgen. Diese Erfolgsgeschichte erregte die Aufmerksamkeit der Venture-Capital-Firma MPM mit Sitz in Cambridge, Massachusetts, USA. Die Investmentpartner von MPM arbeiten eng mit ihren Executive Partnern zusammen, die über umfassende Erfahrung in der Arzneimittelentwicklung verfügen, um neue Biotech-Unternehmen aufzubauen. Ich bin 2015 als Executive Partner zu MPM gekommen und habe seitdem sieben neue Biotech-Unternehmen mit Schwerpunkt auf neuartigen Krebstherapien mitbegründet.

Micromet was founded in Munich in 1993 in a back office of LMU's Institute for Immunology by Prof. Gert Riethmueller and colleagues. Its home base became the IZB in Martinsried. In 1996, first capital from Atlas Ventures allowed Micromet to take off as a company focused on targeting micrometastatic disease, the cancers' "Achilles heel." In 1998, I joined Micromet from Tularik, a San Francisco-based start-up, and helped develop a pipeline of so-called BiTE antibodies. One of these BiTE antibodies, blinatumomab, emerged as a highly efficacious therapy for leukemia. This triggered an acquisition of Micromet by Amgen in 2012 for one billion Euros. Blinatumomab (Blinicyto®) obtained FDA and EMA approval in 2014 and 2015, respectively. In the meantime, Micromet had moved to Sendling where it became "Amgen Research Munich GmbH (ARM)", Amgen's largest research hub outside the USA. Until today, ARM is still busy developing next-generation BiTE antibodies for cancer therapy. Over two decades, Micromet was financed by a number of European venture capital firms, by co-development deals with the pharmaceutical industry, and by public offerings at NASDAQ as "Micromet Corporation" headquartered in Maryland, USA. Until today, Micromet's acquisition is the largest of a German biotech company and among the few biotech companies in Germany with marketed products. I stayed on for three more years as the site head of ARM and a Vice President for Amgen. This success story raised the attention of venture capital firm MPM based in Cambridge, Massachusetts, USA. MPM's Investment Partners work closely with its Executive Partners - who have deep experience in drug development - for building new biotech companies. I joined MPM in 2015 as an Executive Partner and have since then co-founded seven new biotech companies with focus on novel cancer therapies.



Chantal Friebertshäuser
Geschäftsführerin MSD Deutschland
Managing Director MSD Deutschland

Die Verbesserung unserer Gesundheitsversorgung weltweit ist Gemeinschaftsarbeit

Improving healthcare worldwide is a joint effort

Die aktuelle COVID-19-Pandemie verdeutlicht eines ganz besonders: Die essenzielle Bedeutung biotechnologischer Forschung über Länder- und Unternehmensgrenzen hinweg. Allein in der Forschung haben neue Wirkmechanismen für originäre Medikamente und damit medizinischer Fortschritt ihren Ursprung. Das IZB leistet dafür einen entscheidenden Beitrag und hat sich in den letzten 25 Jahren zu einem Biotechnologiezentrum von Welt Ruf entwickelt. Um diese Erfolgsgeschichte fortzusetzen, ist es wichtig, offen für neue Wege und Kooperationen zu bleiben. Es ist diese Offenheit, die auch uns in unserer 125-jährigen Unternehmensgeschichte stets begleitet und voranbringt. Nur so gelingt es uns als forschendes Pharmaunternehmen immer wieder gemeinsam mit Partnern aus der Biotechnologie, vielversprechende therapeutische Ansätze zu entdecken, einzubringen und zur Marktreife zu entwickeln. Als Innovationsführer verstehen wir bei MSD unsere Aufgabe darin, Lösungen für die größten medizinischen Herausforderungen unserer Zeit zu entwickeln. So ist der Kampf gegen Krebs ein Kernbereich unseres Unternehmens. Durch intensive Forschung im Bereich der Immunonkologie tragen wir dazu bei, dass immer mehr Krebsarten behandelt werden können. Das war ein Grund für die Übernahme von Rigontec im Jahr 2017. Das 2014 gegründete Start-up mit Sitz im IZB in Martinsried hat Pionierarbeit für einen neuartigen Ansatz in der Krebsimmuntherapie geleistet. Innerhalb von nur drei Jahren hat das Team es geschafft, seine Idee in die klinische Erprobung zu bringen. Diese Verbindung ist ein wunderbares Beispiel dafür, wie sich der Spirit und die Dynamik eines Start-ups erfolgreich mit der Kraft eines etablierten, erfahrenen Unternehmens verknüpfen und so Großes entstehen kann. Dieser Spirit wird das IZB auch in eine erfolgreiche Zukunft tragen, in der wir gemeinsam am medizinischen Fortschritt zum Wohl von Patienten weltweit arbeiten.

The current COVID-19 pandemic makes one thing particularly clear: the essential importance of biotechnological research beyond national and corporate borders. Research alone is the source of new mechanisms of action for original drugs and thus medical progress. The IZB makes a decisive contribution to this and has developed into a world-renowned biotechnology center over the past 25 years. In order to continue this success story, it is important to remain open to new approaches and cooperation. It is this openness that has always accompanied and advanced us throughout our 125-year corporate history. Only in this way can we, as a research-intensive biopharmaceutical company, succeed time and again in discovering, introducing, and developing promising therapeutic approaches to market maturity together with partners from the biotechnology sector. For more than a century, MSD has been inventing for life, bringing forward medicines and vaccines for many of the world's most challenging diseases. The fight against cancer is a core area of our company. Through intensive research in the field of immuno-oncology, we are helping to ensure that more and more types of cancer can be treated. This was one of the reasons for the acquisition of Rigontec in 2017. Founded in 2014 and based at IZB Martinsried, the start-up has pioneered a novel approach to cancer immunotherapy. Within only three years, the team managed to bring its idea into clinical trials. This combination is a wonderful example of how the spirit and dynamism of a start-up can successfully combine with the power of an established, experienced company to create great things. This spirit will also carry the IZB into a successful future, in which we work together on medical progress for the benefit of patients worldwide.



Dr. Daniel Vitt
CEO & President Immunic Therapeutics

Immunic Therapeutics: Nasdaq-Listing durch Reverse Takeover

Immunic Therapeutics: Nasdaq Listing Through a Reverse Takeover

2019 wagte Immunic über einen Reverse Takeover den Schritt an die Nasdaq. CEO Dr. Daniel Vitt über die Gründe und die ersten Erfolge als börsennotiertes Unternehmen: Bereits 2018 haben wir verschiedene strategische Optionen diskutiert und entschieden, dass der Reverse Takeover die beste Wahl für unsere Pipeline und unsere Aktionäre ist. Dieser Schritt ermöglicht die Finanzierung unserer Aktivitäten über die bevorstehenden Meilensteine hinaus. Zudem vereinfacht der Zugang zu den US-Finanzmärkten die künftige Kapitalbeschaffung. Wir waren in das Jahr 2019 als privates Unternehmen mit Sitz in Deutschland gestartet. Bis Dezember hatten wir uns in ein börsennotiertes Unternehmen mit Sitz in New York und einem erweiterten Führungsteam und Board verwandelt. Immunic ist nun so strukturiert, dass die starken industriellen und akademischen Netzwerke des Teams in Deutschland sowie zu europäischen Aufsichtsbehörden erhalten bleiben und gleichzeitig ein leichter Zugang zu den US-Finanzmärkten und -Behörden möglich ist. Im Zuge des Reverse Takeovers haben wir 26,7 Mio. EUR von bestehenden Investoren eingeworben. Entgegen dem allgemeinen Markttrend haben wir in zwei Finanzierungsrunden im April und Juni 2020 erfolgreich rund 42 Mio. USD und im August 2020 noch einmal rund 103,5 Mio. USD Eigenkapital eingeworben. Der dadurch wesentlich verlängerte Cash Reach wird unsere kommenden Meilensteine finanziell abdecken. Dies bestätigt unsere ursprüngliche Hypothese, die weitere Finanzierung von Immunic durch den Zugang zu den US-Kapitalmärkten sichern zu können. Im August 2020 haben wir sehr positive Phase-2-Daten in schubförmig remittierender Multipler Sklerose veröffentlicht. Zudem läuft eine Phase-2-Studie in COVID-19 – eine strategische Erweiterung unserer Pipeline, die wir aufgrund der globalen Coronavirus-Pandemie für dringend und notwendig halten.

Immunic took the company public through a reverse takeover on the Nasdaq in 2019. CEO, Daniel Vitt, PhD, discusses the rationale and first achievements as a public company: Back in 2018, we discussed several strategic options for the company and decided that taking advantage of this near-term opportunity was the best decision for our pipeline and our shareholders and would fund our activities through the next major value inflection points. Additionally, access to US financial markets would enable future fundraising. We began 2019 as a private company based in Germany. By December, we had transformed into a public company with our corporate headquarters in New York and an expanded leadership team and board. Immunic is now structured to retain the team's strong industry and academia ties in Germany and connections to European regulatory agencies, with easier access to US financial markets and regulatory agencies. Concurrently with the reverse takeover, we raised EUR 26.7m from existing investors. Contrary to the general market trend, we successfully raised about USD 42m in two overnight financings in April and June 2020 and an additional about USD 103.5m in a follow-on offering in August 2020, which extended our cash reach substantially and will cover all of our upcoming milestones. This confirmed our original hypothesis of accessing the US capital markets to secure the further financing of Immunic. We announced very positive phase 2 data in relapsing-remitting multiple sclerosis in August 2020. We also initiated a phase 2 trial in COVID-19, a strategic expansion of our pipeline that we view as urgent and necessary due to the global coronavirus pandemic.



Prof. Horst Domdey

Geschäftsführer Bio^M Biotech Cluster Development GmbH
Managing Director Bio^M Biotech Cluster Development GmbH

München hat sich seit vielen Jahren als Zentrum der Venture-Capital-Szene in Deutschland etabliert

For many years Munich has been a center of the venture capital scene in Germany

Innovation ist die Umsetzung von Forschungsergebnissen in marktfähige Produkte. Innovation erfordert Kapital daher genauso wie Forschung, allerdings aus anderen Quellen als der üblichen Forschungsförderung. Um den Schritt von der Forschung zur Innovation zu ermöglichen bzw. zu erleichtern, wurden in Deutschland in den vergangenen Jahren hervorragende Instrumente wie EXIST (BMWi) oder VIP und GO-Bio bzw. GO-Bio initial (BMBF) entwickelt. Die bayerische Biotechnologie profitiert darüber hinaus vom m⁴-Award, einem komplementären regionalen Förderinstrument zu den obigen Maßnahmen des Bundes. Und schließlich wurde auch die Seed-Finanzierung durch die Etablierung des High-Tech Gründerfonds auf solide Beine gestellt. Dies schafft exzellente Voraussetzungen für neu gegründete Unternehmen, ihre Finanzierung durch private Kapitalgeber in Angriff zu nehmen. Gerade bei dieser kritischen Kapitalakquise bietet Bio^M starke Unterstützung an, etwa mit seiner 2-3 Mal pro Jahr stattfindenden BioAngels Veranstaltung, die, wie auch der vom IZB organisierte Life Science Pitch Day, Gründern eine Plattform für die Kontaktaufnahme zu potenziellen Investoren ermöglicht. Erfreulicherweise haben sich die Finanzierungsmöglichkeiten in den letzten Jahren deutlich verbessert. Dabei ist für die Münchner Start-ups sicher sehr hilfreich, dass sich München seit vielen Jahren als Zentrum der Venture Capital Szene in Deutschland etabliert hat. Bekanntermaßen haben viele Start-ups Defizienzen im Bereich des Business Developments. Dies ist insbesondere für Medikamentenentwickler essentiell, um so früh wie möglich Kooperationen mit Pharma-Unternehmen einzugehen. Hier helfen die mittlerweile sehr gut etablierten internationalen Partnering Events, in deren Vorfeld Bio^M zwischen interessierten Unternehmen und Start-ups vermittelt. Komplettiert wird das Unterstützungsangebot schließlich noch durch die von Bio^M organisierten Pharma-Days, an denen Start-ups ihre Technologie- und/oder Produktportfolios bei interessierten Pharma-Unternehmen präsentieren.

Innovation is the conversion of research results into marketable products. Innovation projects therefore require capital just like research projects, although from sources other than the usual research funding. In order to enable or facilitate the step from research to innovation, excellent instruments such as EXIST (BMWi) or VIP and GO-Bio or GO-Bio initial (BMBF) have been developed in Germany in recent years. The Bavarian biotechnology sector also benefits from the m⁴ Award, a complementary regional funding instrument from the State of Bavaria. And finally, the seed financing was also put on a solid basis through the establishment of the High-Tech Gründerfonds. This creates excellent conditions for newly founded companies to tackle their financing through private investors. Especially concerning this critical capital acquisition, Bio^M offers strong support, for example with its BioAngels event, which takes place 2-3 times a year, which, like the Life Science Pitch Day organized by the IZB, gives founders a platform for contacting potential investors. Fortunately, also the financing options have improved significantly in the recent years. It is certainly very helpful for Munich start-ups that – since many years – Munich has established itself as the center of the venture capital scene in Germany. It is also well known that many start-ups have deficits in the area of business development. This is particularly essential for drug developers in order to enter into cooperation with pharmaceutical companies as early as possible. This is where the well-established international partnering events help, and where Bio^M supports to establish the initial contacts between the interested pharma companies and the start-ups. The range of support is rounded up by the so-called Pharma Days organized by Bio^M, at which start-ups present their technology and/or product portfolios to interested pharmaceutical companies.



Dr. Georg Ried

Geschäftsführer Bayern Kapital GmbH
Managing Director Bayern Kapital GmbH

Roman Huber

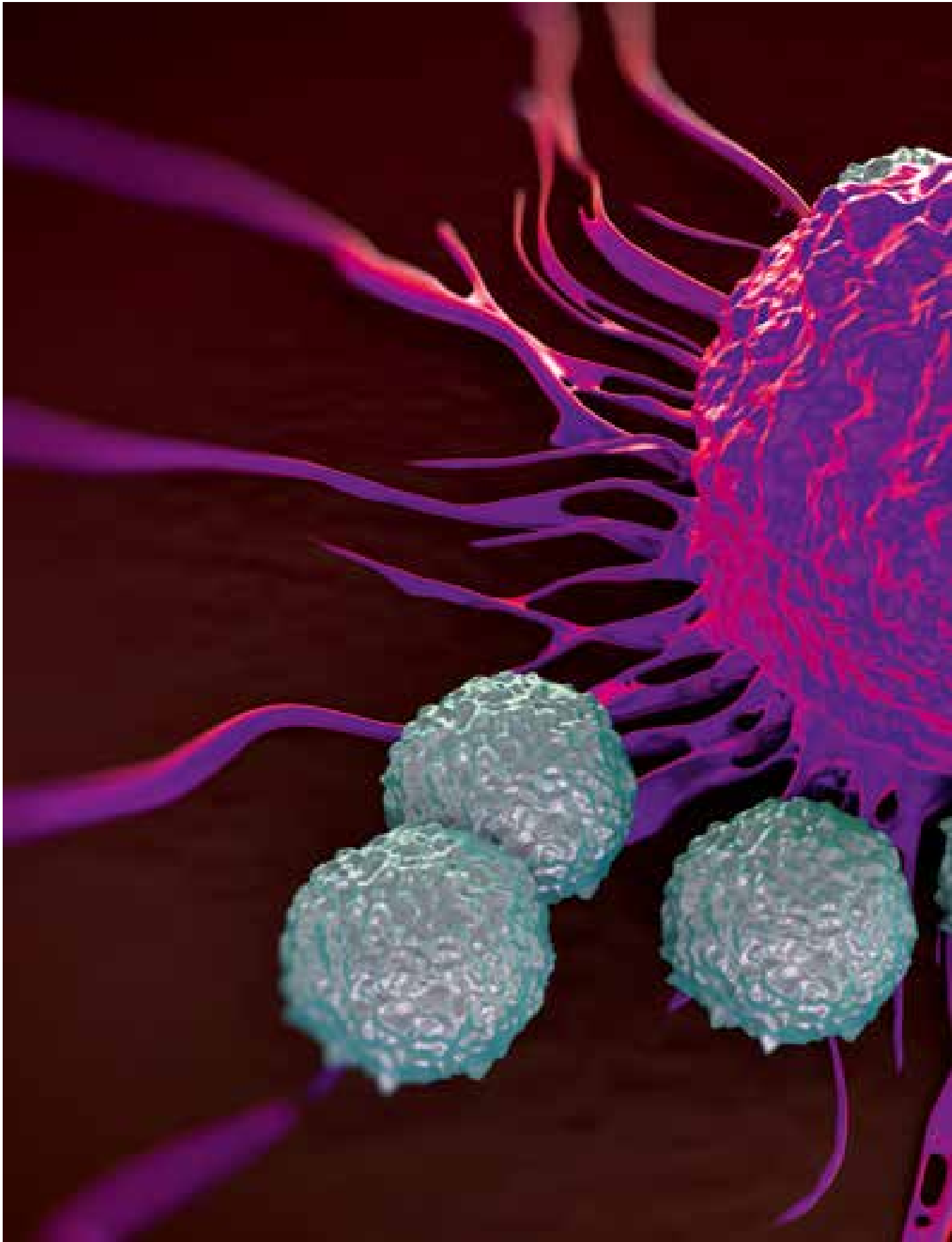
Geschäftsführer Bayern Kapital GmbH
Managing Director Bayern Kapital GmbH

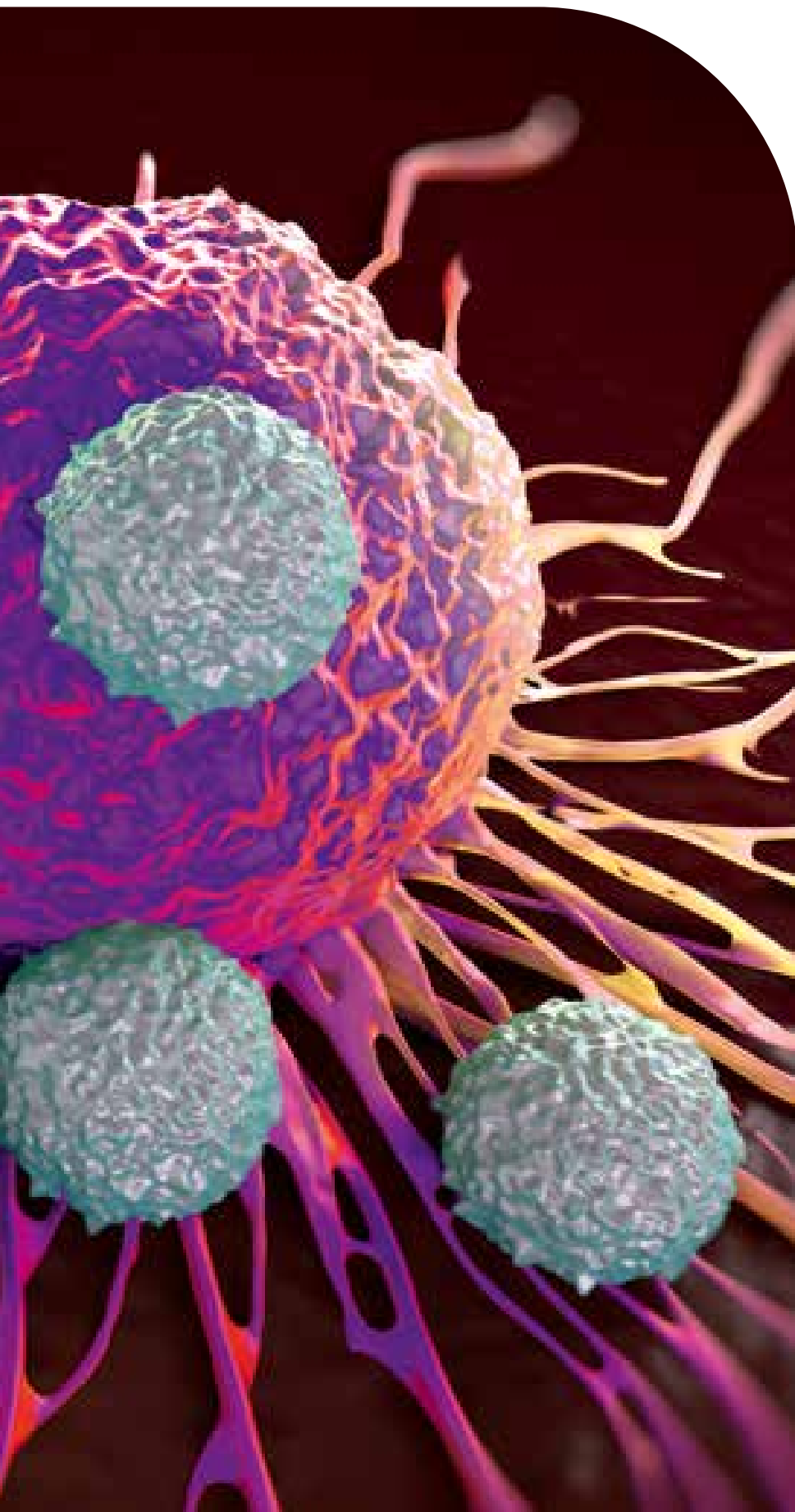
25 Jahre IZB – Ein Hotspot erfolgreicher Biotech-Start-ups

25 years of the IZB – a hotspot for successful biotech start-ups

Wie das IZB feiern auch wir in diesem Jahr unser 25-jähriges Bestehen. Die Bayern Kapital wurde 1995 als Venture-Capital-Gesellschaft des Freistaats Bayern gegründet und verwaltet derzeit 13 Beteiligungsfonds mit einem Beteiligungsvolumen von rund 500 Millionen Euro. Viele spannende Start-ups haben wir in den vergangenen 25 Jahren am IZB, dem „Hotspot for Life Sciences“, am Campus Martinsried, begleitet. In unserem Fokus liegt die Finanzierung junger, innovativer Technologieunternehmen, die zukunftsfähige Arbeitsplätze schaffen. Diesen erleichtern wir den Zugang zu Venture-Capital für die Entwicklung und Markteinführung neuer Produkte. Wir investieren aus jeweils speziell strukturierten Beteiligungsfonds und arbeiten dabei eng mit anderen Venture-Capital-Gesellschaften, Business-Angels, Family-Offices sowie unternehmerisch erfahrenen Experten zusammen. Das Netzwerk rund um Bayern Kapital verschafft den Beteiligungsnehmern neben frischem Kapital zusätzliches unternehmerisches Know-how und gezielte Marktkontakte. Die Konzepte der IZB-Start-ups haben uns schon oft überzeugt. Im Resultat investierten wir in den letzten Jahren gemeinsam mit privaten Investoren in mehrere Firmen wie die CatalYm GmbH, die ChromoTek GmbH, die GNA Biosolutions GmbH, die Sirion GmbH sowie die Thermo-some GmbH und die Immunic AG. Ein Teil der genannten Start-ups kann bereits eine Erfolgsgeschichte erzählen, die anderen befinden sich auf einem guten Weg dorthin. Wir gratulieren dem IZB sehr herzlich zum 25. Jubiläum und sind überzeugt, dass aus diesem einzigartigen Standort in Bayern noch viele innovative Firmen hervorgehen werden.

Like the IZB, we are also celebrating our 25th anniversary this year. Bayern Kapital was founded in 1995 as a venture capital company of the State of Bavaria and currently manages 13 investment funds with an investment volume of around 500 million EUR. We have accompanied many exciting start-ups over the past 25 years at the IZB, the hotspot for life sciences, on the Martinsried campus. Our focus is on financing young, innovative technology companies that create sustainable jobs. We facilitate their access to venture capital for the development and market launch of new products. We invest from specially structured investment funds and work closely with other venture capital companies, business angels, family offices and entrepreneurially experienced experts. The network around Bayern Kapital provides the participants with fresh capital, additional entrepreneurial know-how and targeted market contacts. The concepts of the IZB start-ups have convinced us many times. As a result, we have invested together with private investors in several companies such as Catalym GmbH, ChromoTek GmbH, GNA Biosolutions GmbH, Sirion GmbH as well as Thermo-some GmbH and Immunic AG. Some of the start-ups mentioned can already tell a success story, the others are well on their way there. We warmly congratulate the IZB on its 25th anniversary and are convinced that many more innovative companies will emerge from this unique location in Bavaria.





Die Start-ups im IZB
Start-ups at the IZB



Heimo Adamski, Geschäftsführer / Managing Director

Was treibt Sie an?

Innovationen sind die Treiber für Veränderungen. Unsere Wissenschaftler gehören in unserem Marktsegment zu den besten der Welt. Täglich verschieben wir die Grenzen des technisch möglichen ein klein wenig, um unsere heutige Technologie weiterzuentwickeln, zu verbessern und die Technologieführerschaft auszubauen. Das ist unser wissenschaftlicher Antrieb. Die Kommerzialisierung und Umsetzung unserer innovativen Technologie in den Märkten Kosmetik, Lebensmittel und Industrie mit neuartigen und verbesserten Produkten und Funktionen zum Wohl der Verbraucher oder zum Wohl einer Industrie ist unser wirtschaftlicher Antrieb. Wir werden mit unserer Technologie dazu beitragen, Veränderungen durchzusetzen und insbesondere im Thema der Nachhaltigkeit und Bioökonomie unsere gesteckten Ziele zu erreichen.

What is your motivation?

Innovations are the drivers for change. Our scientists are among the best in the world in our market segment. Every day we push the boundaries of what is technically possible to further develop and improve our current technology and to expand our technological leadership. That is our scientific drive. The commercialization and implementation of our innovative technology into a commercial product with novel functions and for the benefit of consumers or for the benefit of an industry is our economic drive. We serve customers in the market segment of cosmetics, food and industrial applications. With our technology, we will help to implement changes in consumer products and to achieve our goals set in the areas of sustainability and bioeconomy.

4GENE GmbH
Lise-Meitner-Str. 30
85354 Freising
www.4gene.de
www.4yourmask.de

Ausgründung von / Spin-off from:
TUM – Professur Biotechnologie der Naturstoffe /
TUM Professorship for Biotechnology of Natural Products

Geschäftsfeld /
Business segment:
Industrial Biotechnology
for Flavor & Fragrance

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:

8

Über das Unternehmen

Die 4GENE GmbH ist ein Start-up-Unternehmen im Segment der industriellen Biotechnologie. In den letzten 7 Jahren hat 4GENE eine Technologieplattform für die Glukosylierung kleiner Moleküle entwickelt. Um die Vielseitigkeit der Plattform zu demonstrieren, wurde eine Glukosid-Bibliothek mit mehr als 50 Geschmacks- und Duftstoffmolekülen erstellt. Damit können wir die Fähigkeiten der Moleküle, die als Glukoside bezeichnet werden, demonstrieren. Die Glukoside ermöglichen unseren Kunden in den Marktsegmenten Kosmetik, Lebensmittel, Biopharmazeutika und Industrie, bestehende Produkte, entweder um neue Zusatzfunktionen zu erweitern oder ihnen die Freiheit zu geben, ihre Produkte, basierend auf den gewonnenen Funktionalitäten des Moleküls, neu zu kreieren und zu verändern.

About your company

4GENE GmbH is a start-up company in the industrial biotechnology segment. Over the past seven years, 4GENE has developed a technology platform for the glucosylation of small molecules. To demonstrate the versatility of the platform, a glucoside library of more than 50 flavor and fragrance molecules was created to demonstrate the capabilities of the processed molecules known as glucosides. The glucosides enable our customers in the cosmetics, food, biopharmaceutical and industrial segments to enhance existing products with new additional functionalities and to give them the freedom to create and modify their products based on the functionality of the molecule.

„Das IZB ist für Gründer, welche zum Start ihres Unternehmens zunächst kleine Büroflächen und Labore benötigen, ein Segen im Großraum München.“

“The IZB is a blessing in the greater Munich area for founders who initially need small spaces and laboratory environments to start their businesses.”

Heimo Adamski
Geschäftsführer / Managing Director



v. l. n. r.: Dr. Kathrin Ladezki-Baehs, Geschäftsführerin / Managing Director,
Dr. Markus Waldhuber, Geschäftsführer / Managing Director

Was treibt Sie an?

Ich bin leidenschaftlicher Hundehalter und genau diese Leidenschaft für Tiere teilt unser gesamtes Team. In Deutschland lebt in nahezu jedem zweiten Haushalt ein Hund oder eine Katze. Unsere Haustiere sind heute mehr denn je vollwertige Familienmitglieder, die aufgrund ihrer immer höheren Lebenserwartung ähnliche Erkrankungen wie wir Menschen entwickeln können. Dazu zählen chronisch-entzündliche Erkrankungen der Haut, der Gelenke und des Magen-Darm-Trakts als auch verschiedene Krebsarten. Aus der Humanmedizin sind wir es gewohnt, dass Krankheiten anhand von effizienten, innovativen Arzneimitteln und Therapien behandelt werden können, jedoch sind diese Möglichkeiten in der Tiermedizin nicht annähernd so ausgereift. Tierhalter wünschen sich, ja sie fordern fast schon neue, effektive und spezifische Behandlungsmöglichkeiten für ihre Begleiter, um deren Lebensqualität nachhaltig zu verbessern. Und genau an diesem Punkt setzen wir an.

What is your motivation?

I am a passionate dog lover and it is exactly this kind of passion for pets that our entire adivo team has in common. In Germany nearly every second household owns a dog or a cat. Today more than ever, our pets are real family members who, due to their increasing life span, develop diseases very similar to those seen in humans. These disorders include chronic inflammatory diseases of the skin, joints and gastrointestinal tract as well as various severe types of cancer. In human medicine, it seems perfectly normal treating diseases with efficient, innovative drugs and therapies, but these possibilities are hardly available in veterinary medicine. Animal owners are asking for, almost demand, new, effective and specific treatment options for their beloved companions in order to improve their quality of life. This is exactly the problem we are addressing.

adivo GmbH
Am Klopferspitz 19
82152 Planegg/Martinsried
www.adivo.vet
info@adivo.vet

Ausgründung von / Spin-off from:
MorphoSyS AG

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:
10

Geschäftsfeld /
Business segment:
Drug Discovery,
Animal Health

Über das Unternehmen

adivo ist ein Biotechnologieunternehmen im Bereich der Veterinärmedizin. Wir entwickeln spezies-spezifische therapeutische Antikörper auf Basis unserer eigenen Technologieplattform ‚CEASAR‘. Die Auswahl der Antikörper erfolgt anhand einer vollsynthetischen caninen (Hund) Phage-Display Bibliothek. Derzeit angewandte Methoden zur Generierung therapeutischer Antikörper für die Tiermedizin nutzen die sogenannte PETisierung, welche häufig nicht das gewünschte Ergebnis, einen Antikörper für die klinische Weiterentwicklung, liefert. Unsere Technologie ermöglicht die de-novo Identifizierung eines bereits voll-caninen Moleküls mit optimalen Eigenschaften. Wir fokussieren uns derzeit auf die Entwicklung von Medikamenten für den Hund, erweitern unsere Technologie jedoch kontinuierlich, um in Zukunft auch weitere Spezies abdecken zu können.

About your company

adivo is a biotechnology company in the field of animal health. We develop species-specific therapeutic antibodies using our own technology platform ‘CEASAR’. The selection of anti-bodies is based on our fully synthetic canine phage display library. Currently used methods to generate therapeutic antibodies for veterinary medicine are utilizing so-called PETization, which often does not yield the desired result, a therapeutic candidate for further clinical development. Our proprietary technology enables the de novo identification of a fully canine molecule with optimal characteristics. We are currently focusing on drug development for dogs but are continuously expanding our technology to cover additional species, such as cats in the near future.

„Haustiere beeinflussen unser Leben nachhaltig und wir tragen die Verantwortung für ihr Glück. Wir freuen uns daher sehr, als erstes tiermedizinisches Unternehmen im IZB aktiv zu sein.“

“Pets make a difference in our life; we should make a difference in theirs. Therefore, we are glad for the opportunity to be the first company at IZB with a veterinary focus.”

Dr. Kathrin Ladetzki-Baehs
Geschäftsführerin / Managing Director



EINZUG / MOVE IN
2011



Jens Klein, CEO

Was treibt Sie an?

Spinnenseide ist ein Material mit hervorragenden Eigenschaften, u. a. ist sie sehr robust und am Ende des Lebenszyklus des Endproduktes biologisch abbaubar. Ein neuartiges Produkt wie biotechnologisch hergestellte Seide hat darüber hinaus das Potenzial, etablierte Produkte zu ersetzen und langfristig ganze Industrien zu verändern. Weder in der Wissenschaft noch in der chemischen Industrie war es jedoch gelungen, Spinnenseide synthetisch herzustellen. Prof. Thomas Scheibel, Mitgründer von AMSilk, entwickelte ein Verfahren, um mit Bakterien Spinnenseidenproteine zu produzieren. AMSilk hat eine Technologie, die in der Lage ist, beim Umbruch der etablierten Industrie hin zu einem ressourcen-schonenden Wirtschaften eine wichtige Rolle zu spielen. Die nächsten Ziele sind es, im Bereich der Medizintechnik die CE-Kennzeichnung für seidenbeschichtete Medizinprodukte zu erhalten, und im Bereich Textilien sind weitere interessante Produkte kurz vor der Markteinführung, welche bald für den Endkunden verfügbar sein werden.

What is your motivation?

Spider silk is a material with excellent properties, including being very robust and biodegradable at the end of the life cycle of the final product. An innovative product such as biotechnological produced silk also has the potential to replace established products and to change entire industries in the long term. Neither science nor the chemical industry succeeded in producing spider silk synthetically before. Prof. Thomas Scheibel, co-founder of AMSilk, developed a method to produce spider silk proteins with bacteria. AMSilk thus owns a technology that is able to play an important role in the transition of the established industry towards a resource-saving economy. The next goals are to obtain CE-mark for products coated with silk in the field of medical technology. In textile business interesting products are close to market introduction and will soon be available for the end customer.

AMSilk GmbH
 Am Klopferspitz 19
 82152 Planegg/Martinsried
 www.amsilk.com
 info@amsilk.com

Ausgründung von / Spin-off from:
 Technische Universität München / Technical University Munich

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:
 40

Geschäftsfeld /
 Business segment:
 Product Developer

Über das Unternehmen

Die AMSilk GmbH mit Hauptsitz in Planegg bei München, Deutschland, ist ein Spin-off der Technischen Universität München (TUM) und der weltweit erste industrielle Hersteller von veganen Seidenbiopolymeren. Die Hochleistungsbiopolymere von AMSilk besitzen die einzigartigen funktionalen Eigenschaften ihrer natürlichen Vorbilder. AMSilk produziert ein innovatives Sortiment an Hochleistungs-Biosteel®-Fasern für Textilien und industrielle Anwendungen, das weltweit erhältlich ist, und hat Kooperationen und Partnerschaften mit global führenden Marken wie Adidas, Omega, Polytech Health & Aesthetics und Airbus bekannt gegeben. Das organische Hochleistungsmaterial ist flexibel einsetzbar und eignet sich auch für medizinische Geräte und Körperpflegeprodukte. AMSilk-Hochleistungsbiopolymere verleihen solchen Produkten wertvolle Alleinstellungsmerkmale. Sie sind unter anderem biokompatibel, sicher und robust.

About your company

AMSilk GmbH is a spin-off of the Technische Universität München (TUM) and the world's first industrial supplier of vegan silk biopolymers and has its headquarters in Planegg near Munich, Germany. AMSilk's high-performance biopolymers have the unique functional properties of the natural product they are based on. AMSilk offers its innovative range of high-performance Biosteel® fibers for textiles and industrial applications worldwide and has announced collaborations and partnerships with world leading brands like Adidas, Omega, Polytech Health & Aesthetics and Airbus. The organic high-performance material can be used in multiple ways, and is suited for medical devices as well as for personal care products. AMSilk's high-performance biopolymers give such products unique properties. Among other things, the polymers are biocompatible, safe and robust.

„Wir haben an dem Spitzenstandort im IZB eine tolle Möglichkeit gefunden, von der Grundlagenforschung bis hin zur Anwendung effektiv zu expandieren. Die kurzen Wege und der persönliche Austausch machen das Arbeiten in diesem Umfeld sehr angenehm. Seit vielen Jahren gehören wir als fester Bestandteil zum Campus und freuen uns über die Interaktion mit den anderen Unternehmen.“

“We have found a great opportunity to expand effectively from basic research to application at the top location in IZB. The short distances and personal relationships make working very comfortable. For many years now, we have been an integral part of the campus and we enjoy the interaction with the other companies.”

Jens Klein
 CEO

Dr. Lin Römer
 CSO

Ulrich Scherbel
 COO



v. l. n. r.: Dr. Rainer Uhlenbusch, Geschäftsführender Gesellschafter / Managing Partner; Dr. Andreas Heuser, Geschäftsführender Gesellschafter / Managing Partner; Dr. Stefan Ullrich, Geschäftsführender Gesellschafter / Managing Partner

Was treibt Sie an?

Medizinische und wissenschaftliche Komplexität zu gestalten: zielgerichtet nach den Bedürfnissen unserer Auftraggeber.

What is your motivation?

To manage medical and scientific complexity: targeted to the needs of our clients.

ARS³ Pharma Management GmbH & Co. KG
Am Klopferspitz 19
82152 Planegg / Martinsried
info@ars3pm.com
www.ars3pm.com

Anzahl MitarbeiterInnen /
Number of employees:
3 (Managing Partners only)

Geschäftsfeld /
Business segment:
Consulting,
Interim Management

Über das Unternehmen

ARS³ Pharma Management bietet seit 2017 Beratung und Interim Management im Healthcare-Bereich an. Die Gründer sind Dr. rer. nat. Andreas Heuser, Dr. med. Rainer Uhlenbusch und Dr. med. Stefan Ullrich. Sie verfügen über langjährige Erfahrung („Big Pharma“, Mittelstand, Biotech) in den Bereichen Forschung & Entwicklung, Medizin, Arzneimittelsicherheit, Marketing, Vertrieb, Geschäftsentwicklung, Unternehmensgründung und Geschäftsführung. ARS³ befasst sich mit umschriebenen Teilprojekten, übernimmt arzneimittelrechtliche Funktionen und bearbeitet übergeordnete strategische Aufgaben. Ein Schwerpunkt liegt auf medizinisch-wissenschaftlichen Fragestellungen mit einem breiten Spektrum an Indikationen, z. B. Onkologie/ Hämatologie, Immunologie und Neurologie.

About your company

ARS³ Pharma Management provides consulting and interim management services to the healthcare sector since its incorporation in 2017. The founders are Dr. Andreas Heuser, Dr. Rainer Uhlenbusch (MD) and Dr. Stefan Ullrich (MD). They have worked in R&D, medical affairs, pharmacovigilance, marketing, sales and business development. In addition, they have built and led organizations within big pharma, mid-size companies and the biotech sector. ARS³ offers a range of project-related activities, legal representation and strategic/ senior management support. A focus lies on medical/ scientific projects in a wide range of indications, e.g. oncology/ hematology, immunology and CNS.

„Da wir innovative Unternehmen beraten, ist das IZB für uns ein idealer Firmensitz, sowohl hinsichtlich der Reputation als auch der Kontaktmöglichkeiten.“

“As we are supporting innovative companies, the IZB is an ideal location for us, because of its reputation and networking opportunities.”

Dr. Stefan Ullrich
Geschäftsführender Gesellschafter / Managing Partner



EINZUG / MOVE IN
2015



Dr. Marius Yildiz, Geschäftsführer / Managing Director

Was treibt Sie an?

Wir entwickeln neue Therapien für neurodegenerative Erkrankungen. Unser erstes Wirkstoffentwicklungsprogramm konzentriert sich auf Chorea Huntington. Es gibt 600.000 Personen, bei denen das Risiko besteht, an Huntington zu erkranken. Insgesamt 90.000 Patienten sind in Nordamerika und Europa erkrankt. Patienten mit der Huntington-Krankheit (HD) zeigen überwiegend Zentralnervensystem (ZNS) Manifestationen, einschließlich unwillkürlicher Bewegungen, kognitiver Abnahme und Persönlichkeitsveränderungen. HD führt zu erheblichen Behinderungen und jede von HD betroffene Person verliert die Fähigkeit, unabhängig zu leben, und stirbt. Es sind keine krankheitsmodifizierenden Therapien für HD verfügbar.

What is your motivation?

We are developing new treatments for neurodegenerative diseases. Our first drug discovery program is focused on Huntington's disease (HD). There are 600,000 individuals at risk to develop HD and 90,000 patients with HD in North America and Europe combined. Patients with HD show predominantly central nervous system (CNS) manifestations, including involuntary movements, cognitive decline and personality changes. HD leads to considerable disability and, eventually every person affected by HD will lose the ability to live independently and die. No disease modifying therapies are available for HD. APG has identified a new way of reducing aggregation of mutated huntingtin. The drug candidate is a small molecule, which may be applied orally. Recently, we could demonstrate that our lead compound improves significantly motor symptoms in a rodent model of Huntington's disease.

Avergen Pharmaceuticals GmbH
Am Klopferspitz 19,
82152 Planegg/Martinsried
www.avergen.com
info@avergen.com

Anzahl MitarbeiterInnen /
Number of employees:
4

Geschäftsfeld /
Business segment:
Drug Discovery

Über das Unternehmen

Wir sind bestrebt, die Grenzen der medizinischen Forschung zu erweitern und bahnbrechende Therapien für neurodegenerative Erkrankungen zu entdecken. Die Avergen Pharmaceuticals GmbH (APG) mit Sitz in München schafft durch kooperative innovative Wirkstoffforschungsprogramme auf der Basis neuartiger Wirkstoffziele nachhaltige Wertschöpfung. APG konzentriert sich auf seine Kernkompetenz bei neurodegenerativen Erkrankungen bis hin zu klinischen Studien der Phase II. Wir haben eine sehr erfolgreiche Forschungsk Kooperation mit der Universität München. Alle Schritte, die die Technologie außerhalb der Kompetenz von Avergen betreffen, sind ausgelagert. Eine vollständige vertikale Integration ist nicht geplant. Daher suchen wir nach Industriepartnern für die Vermarktung unserer Arzneimittelkandidaten.

About your company

We are dedicated to push the boundaries of medical research and find breakthrough therapies for neurodegenerative diseases. Avergen Pharmaceutical GmbH (APG) located in Munich, Germany creates long-term value through collaborative innovative drug discovery programs based on novel drug targets. APG is focused on its core competence in neurodegenerative diseases up to phase II clinical studies. We have an ongoing very successful research cooperation with the University of Munich. All steps involving technology outside the competency of Avergen are outsourced. A complete vertical integration is not planned. Thus, we are looking for industry partners to market our drug candidates.

**„Der Standort des Unternehmens am IZB ermöglicht es uns,
unser Netzwerk zu erweitern und von flexiblen Möglichkeiten zum
Wachstum unseres Geschäfts zu profitieren.“**

*“The location of the company at the IZB enables us to extend
our network and profit from flexible opportunities to grow our business.”*

Dr. Marius Yildiz
Geschäftsführer / Managing Director



EINZUG / MOVE IN
2016



Dr. Kai Lamottke, Geschäftsführer / Managing Director

Was treibt Sie an?

„Evolution has a solution“ stand am Anfang der kühnen Idee Bicolls, die erfolgreichste Quelle zu Medikamentenentwicklung systematisch und effektiv zu nutzen. Mittlerweile stellt der Ansatz Bicolls die schnellste Methode vom initialen Test zu ersten Tierdaten dar. Erste Produkte aus der Bicoll Forschung erreichen gerade den Markt. Aufbauend auf dem Know-how hat sich Bicoll eine starke Marktposition auch im Bereich Medizinalchemie erarbeitet und anderen Unternehmen geholfen, ihre Forschung mit bioaktiven Substanzen zu versorgen. Kontinuierlich leistet das Bicoll-Team Beiträge, seine Partner werthaltig zu unterstützen und letztendlich Patientenleid zu minimieren bzw. Produkte mit verbesserten Eigenschaften auf den Markt zu bringen.

What is your motivation?

“Evolution has a solution” gave a start to Bicoll’s bold idea of systematically and effectively using the most successful source for drug development. Meantime, Bicoll’s approach has been proven to be the fastest method from the initial test to the first animal data. The first products derived from Bicoll research are reaching the market. Additionally, building on in-house know-how, Bicoll has developed a strong market position in the field of medicinal chemistry and helped other companies to supply their research with bioactive substances. The Bicoll team continuously contributes to the value growth of partners and ultimately to minimize patient suffering or to bring products with improved properties onto the market.

Bicoll GmbH
Am Klopferspitz 19
82152 Planegg/Martinsried
www.bicoll-group.com
contact@bicoll-group.com

Anzahl MitarbeiterInnen /
Number of employees:
30

Geschäftsfeld /
Business segment:
Drug Discovery,
Services

Über das Unternehmen

Bicoll ist ein biopharmazeutisches Unternehmen mit der Expertise im Bereich der Wirkstoffforschung. Diese leiten sich entweder aus der erfolgreichsten Quelle für neuartige Medikamente (Top 200 Blockbustern, pflanzliche Inhaltsstoffe) ab, oder werden rein medizinisch-chemisch hergestellt. Die präklinische Unterstützung neuartiger Ansätze im Bereich Krankheitsbekämpfung ist Bicolls originäres Wirkungsfeld. Hierzu hat sich Bicoll frühzeitig international aufgestellt. Die Firmenleitung hat bis dato Forschungsprojekte in der Größenordnung von über 30 Mio. € initiiert und durch seine Aktivitäten und Beiträge zahlreiche Trade-Sales (> 50 Mio. € bei Partnerunternehmen) möglich gemacht.

About your company

Bicoll is a biopharmaceutical company with expertise in drug discovery. These are either derived from the most successful source for new types of drugs (Top 200 blockbusters, plant-based natural products) or are produced by a custom synthesis. Preclinical support for new approaches in the field of disease control is Bicoll's original field of activity. Bicoll positioned itself internationally early on in this regard. Till now the company management has initiated research projects with the volume of over 30 million € and made numerous trade sales (> 50 million € of partners) possible through its activities and contributions.

„Wir freuen uns, wenn Sie den führenden Biotech-Cluster in Europa und dieses starke Netzwerk einzigartiger Unternehmen ausbauen, die Fläche bis 2025 verdoppeln und bis 2030 vervierfachen!“

“We look forward to you expanding the leading biotech cluster in Europe and its strong network of unique companies, doubling the area by 2025 and quadrupling it by 2030.”

Dr. Kai Lamottke
Geschäftsführer / Managing Director

EINZUG / MOVE IN
2013*Martin Spitznagel, CEO & Founder*

Was treibt Sie an?

Kurz formuliert: Die Biologisierung unterschiedlicher Industriezweige mitzugestalten. Die Mission der Bind-X beruht auf einer Erhöhung der Nachhaltigkeit, Profitabilität und Innovationskraft von etablierten Branchen mithilfe der Biotechnologie. Bind-X gestaltet dadurch die Zukunft einer wertschöpfenden Nachhaltigkeit mit. Als Technologieanbieter und Produktentwickler ermöglicht Bind-X seinen Partnern, signifikante nachhaltige Effekte mit gesteigerter Produktivität und erweiterten Marktperspektiven zu verbinden; sowohl in bestehenden als auch in künftigen Produkten und Verfahren.

What is your motivation?

In short words: Bind-X shapes and accelerates the biologization of industries. The company's mission is based on increasing sustainability, profitability and innovative strength of established industries with the help of biotechnology. This makes Bind-X the future of value-adding sustainability. As a combined technology provider and product developer, Bind-X enables significant sustainable effects to be linked with increased productivity and expanded market prospects; in both existing and future products and processes.

Bind-X GmbH
Am Klopferspitz 19
82152 Planegg/Martinsried
info@bind-x.com
www.bind-x.com

Anzahl MitarbeiterInnen/
Number of employees:
25

Geschäftsfeld /
Business segment:
Product Developer

Über das Unternehmen

Die Bind-X, vormals Dust BioSolutions, ist ein vielfach ausgezeichnetes Unternehmen der industriellen Biotechnologie. Im Kern ihres Schaffens steht die Entwicklung, Herstellung und Vermarktung von biologischen Bindern. Dabei werden lose Stoffe verschiedenster Art durch einen biotechnologischen Prozess dauerhaft gebunden. Die daraus gewonnene Verbindung ist verlässlich beständig, auf große Einsatzbereiche skalierbar und ermöglicht auch zusätzliche Funktionalitäten. Die mehrfach patentierte Technologieplattform „Bind-Tech“ ist der zentrale Produktentwicklungshub der Firma. Ausgehend von einem ersten Markteintritt zur natürlichen Staubbindung in der weltweiten Bergbauindustrie findet Bind-Tech Anwendung in Produkten für Landwirtschaft, Baustoffindustrie und Baugewerbe. Das Bind-X-Prinzip des Verfestigens ist dank Modularisierung und einem hohen Grad an Individualisierbarkeit für zahlreiche weitere Anwendungen und Branchen nutzbar.

About your company

Bind-X, formerly Dust BioSolutions, is an award-winning industrial biotechnology company. At the core of our work is the development, manufacturing and marketing of biological binders. The aim is to permanently bind loose materials of various kinds through a biotechnological process. As simple as the transition from loose to solid appears: the connection obtained is reliably stable, scalable to large applications and enables additional functionalities. The multi-patented technology platform "Bind-Tech" is the company's central product development hub. Starting with the first market entry of a product for natural dust binding in the global mining industry, Bind-Tech is used in products for agriculture, the building materials industry and the construction industry.

„Vor Gründung der Bind-X haben wir 5 Biotech-Cluster in 4 europäischen Ländern evaluiert; die Entscheidung für das IZB war richtig und für unseren Erfolg mitverantwortlich.“

“Before founding Bind-X, we evaluated 5 biotech clusters in 4 European countries. The decision in favor of the IZB was the right one and clearly contributed to our success.”

Martin Spitznagel
CEO & Founder



EINZUG / MOVE IN
1997



Prof. Dr. Horst Domdey, Geschäftsführer / Managing Director

Was treibt Sie an?

Bio^M hat sich zum Ziel gesetzt, die medizinische Innovation zu beschleunigen und damit Bayern zum Standort für die Medizin der Zukunft zu machen. Dafür schafft Bio^M die idealen Bedingungen durch ein einzigartiges Ökosystem für die Lebenswissenschaften und die digitale Gesundheit. Bio^M strebt dabei an, die bayerische Biotechnologie zum Vorreiter in Europa zu machen – in Sachen Unternehmertum, Innovation, Wachstum und Wertschöpfung.

What is your motivation?

Bio^M aims to accelerate medical innovation and thus make Bavaria the place for the medicine of the future. To this end, Bio^M has created the ideal conditions through a unique ecosystem in life sciences and digital health. In doing so, Bio^M aspires to make Bavarian biotechnology a pioneer in Europe – in terms of entrepreneurship, innovation, growth and value creation.

Bio^M Biotech
Cluster Development GmbH
Am Klopferspitz 19a
82152 Planegg/Martinsried
www.bio-m.org
info@bio-m.org

Ausgründung von / Spin-off from:
Bio^NTech

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:
18

Geschäftsfeld /
Business segment:
Drug Discovery,
Clustermanagement

Über das Unternehmen

Seit 1997 ist Bio^M die Netzwerkorganisation der Biotechnologiebranche in München und Bayern und agiert im Auftrag des Bayerischen Wirtschaftsministeriums. Als Non-Profit-Organisation unterstützt Bio^M die bayerische Biotechnologie- und Pharma-Branche mit einem ausgedehnten Netzwerk beim Aufbau neuer Geschäftskontakte. Interessenten aus dem In- und Ausland bietet das Clustermanagement einen zentralen Zugang und vielfältige Informationen über die Branche. Bio^M unterstützt bayerische Biotech-Unternehmen in jeder Phase der Unternehmensgründung. Hierfür hat Bio^M ein einzigartiges Förderprogramm entwickelt, das auf angehende Existenzgründer und Unternehmer im Bereich der Lebenswissenschaften zugeschnitten ist: den virtuellen Inkubator Bio^M inQlab. Darüber hinaus bietet Bio^M eine Vielzahl von Workshops und Trainingskursen zu branchenspezifischen Themen an.

About your company

Bio^M is the central network organization for the biotechnology sector in Munich and Bavaria, commissioned by the Bavarian Ministry of Economic Affairs. As a non-profit organization, Bio^M supports the biotech community with its extensive network in a variety of ways. The cluster management acts as a centralized access point to connect Bavarian life science companies with relevant national and international partners. Bio^M supports Bavarian biotech companies at every stage of setting up their business. For this, Bio^M has developed a unique support program, tailor-made for aspiring start-ups and entrepreneurs in the life sciences sector: the virtual incubator Bio^M inQlab. In addition, Bio^M offers a variety of workshops and training courses on industry-specific topics.

„Das IZB bietet Biotech-Start-ups ideale Bedingungen sich zu entfalten und gegenseitig zu befruchten. So hat es sich zu einem der besten Biotechnologiezentren der Welt entwickelt.“

“The IZB offers biotech start-ups ideal conditions to develop and enrich each other. It has evolved into one of the top biotechnology centers in the world.”

Prof. Dr. Horst Domdey
Geschäftsführer / Managing Director



Dr. Sierk Poetting, CFO & COO

Was treibt Sie an?

Wir sind Wegbereiter für individualisierte Immuntherapien und wollen die Patientenbehandlung revolutionieren. Um individualisierte Immuntherapien gegen Krebs und andere Krankheiten zu entwickeln, kombinieren wir seit Jahrzehnten unsere bahnbrechende Immunologie Forschung, moderne therapeutische Plattformen und Instrumente zur Erstellung von Patientenprofilen mit Bioinformatik-Tools. Wir glauben an einen besseren Weg der Krebsbehandlung. Die Wechselwirkung zwischen Krebs und dem Immunsystem wird durch verschiedene patienten-, tumor- und umweltspezifische Faktoren geprägt. Dieses komplexe Zusammenspiel beeinflusst den Krankheitsverlauf eines jeden Patienten individuell sowie die Wahl der am besten geeigneten Behandlung.

What is your motivation?

We are a next generation immunotherapy company pioneering novel therapies for cancer and other serious diseases. To develop individualized immune therapies against cancer and other diseases, we have been combining ground-breaking immunology research, novel therapeutic platforms to create patient profiles with cutting-edge bioinformatics tools for decades. We believe there is a better way to treat cancer. The interaction between cancer and the immune system is shaped by various host-, tumor- and environmental factors. The complex interplay of these sources of interpatient heterogeneity both affects the course of disease and determines the most appropriate choice of treatment.

BioNTech SE
Abteilung Munich Small Molecules
Am Klopferspitz 19a
82152 Planegg / Martinsried
www.biontech.de
info@biontech.de

Ausgründung von / Spin-off from:
BioNTech

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:
33

Geschäftsfeld /
Business segment:
Drug Discovery,
Product Developer

Über das Unternehmen

BioNTech wurde 2008 mit der Kenntnis gegründet, dass der Tumor jedes Krebspatienten einzigartig ist und daher die Behandlung jedes Patienten individuell gestaltet werden sollte. Unser Ziel ist es, zukunftsweisende Therapien gegen Krebs und andere schwere Erkrankungen zu entwickeln. Während wir daran arbeiten, den Nutzen unseres Behandlungsansatzes klinisch zu belegen, bauen wir kontinuierlich unsere Kooperationen, unser Team und unsere eigenen Produktionsmöglichkeiten aus, um Patienten auf der ganzen Welt individualisierte Behandlungen anbieten zu können. Als deutsches Unternehmen mit Wurzeln in Mainz wollen wir das weltweit führende Biotechnologieunternehmen für individualisierte Krebsmedizin werden. Das Team in Martinsried, seit 2016 Teil des Unternehmens, konzentriert sich auf niedermolekulare Wirkstoffe. Der Produktkandidat BNT411, ein chemisch synthetisierter TLR7 Agonist, ist der erste Kandidat, der in Martinsried entwickelt wurde und kürzlich in die klinische Phase 1 eingetreten ist.

About your company

BioNTech was founded in 2008 on the understanding that every cancer patient's tumor is unique and therefore each patient's treatment should be individualized. It is our goal to develop novel therapies for cancer and other serious diseases. As we prove the value of our approach in the clinic, we will continue to build the partnerships, manufacturing and team required to bring individualized treatments to patients worldwide. With roots in Mainz, Germany, we are driven to become the leading global biotechnology company for individualized cancer medicine. The team in Martinsried, which joined BioNTech in 2016, focuses on small molecules therapeutics. The product candidate BNT411, a chemically synthesized TLR7 agonist, is the first candidate being developed in Martinsried and just having entered clinical Phase 1.

„Wir wollen mit der nächsten Generation niedermolekularer Immunmodulatoren den Behandlungsstandard verbessern. Die Expertise unserer Kollegen am Standort Martinsried ist hierfür ein wichtiger Baustein.“

“We aim to discover and develop the next generation of small molecule immunomodulatory compounds to improve the standard of care. The expertise of our colleagues in Martinsried is a key element to achieve this.”

Dr. Sierk Poetting
CFO & COO


CATALYM

 EINZUG / MOVE IN
 2018

Dr. Manfred Rüdiger, Geschäftsführer / Managing Director

Was treibt Sie an?

Uns treibt das Ziel an, neue und substantiell bessere Behandlungsoptionen für Krebspatienten zu entwickeln. Auch wenn in den letzten Jahren bereits einige große Fortschritte erzielt wurden, gibt es für Patienten mit fortgeschrittener Tumorerkrankung oft keine oder nur geringe Möglichkeiten der Weiterbehandlung. Wir setzen bei unseren Medikamentenentwicklungen auf neueste Forschungsergebnisse und internationale Zusammenarbeit mit den besten Forschern. CatalYm hat sich im Bereich innovativer Immuntherapien spezialisiert und entwickelt Ansätze, die den Kampf des patienteneigenen Immunsystems gegen den Krebs verbessern. Wir adressieren hierbei einen molekularen Faktor (GDF-15), für dessen Beeinflussung es bisher keine zugelassenen Medikamente gibt. Unser Wirkstoffkandidat greift dabei in Mechanismen ein, die bei der Einwanderung von Immunzellen in den Tumor, der Aktivierung dieser Zellen gegen den Krebs und das Abtöten der Krebszellen durch das Immunsystem entscheidend sind.

What is your motivation?

We are driven by the objective to develop substantially improved therapeutic options for cancer patients. Although significant progress has been achieved in recent years, many patients with late stage disease have little or no options for further treatment. We base our drug developments on latest research and international collaborations with top researchers. CatalYm is specialist in the field of innovative immune therapies and develops approaches that improve the battle of the patient's own immune system against the cancer. We target a molecular factor called GDF-15. There is no approved drug that influences this factor so far. Our drug candidate interferes with the mechanism that regulate immune cell infiltration into tumors and that are both involved in the activation of such immune cells against cancer cells and the killing of tumor cells by those immune cells.

CatalYm GmbH
Am Klopferspitz 19
82152 Planegg/Martinsried
www.catalym.com
info@catalym.com

Ausgründung von / Spin-off from:
Universität Würzburg / University Würzburg

Geschäftsfeld /
Business segment:
Drug Discovery

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:
19

Über das Unternehmen

CatalYm ist eine Ausgründung der Universität Würzburg. In der Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Jörg Wischhusen wurden die wichtigsten Ergebnisse für die Firmengründung erarbeitet. Auf dieser Basis hat CatalYm in 2016 eine Seed-Finanzierung erhalten. Mit einer Serie-A-Finanzierung durch die Risikokapitalgeber Forbion Capital Partners und BioGeneration erfolgte der Umzug von Würzburg ans IZB in Martinsried im Jahr 2018. CatalYm hat am IZB eigene Labore und Büroräume und beschäftigt derzeit fast 20 hochqualifizierte Mitarbeiter, die alle Kern-expertisen abdecken, die in der Medikamentenentwicklung nötig sind. Wir arbeiten dabei auch mit Beratern und externen Experten zusammen. Unser Wirkstoff CTL-002 zur Neutralisierung von GDF-15 soll noch in 2020 erstmals an Patienten mit fortgeschrittener Krebserkrankung getestet werden. Gleichzeitig sind weitere Projekte in der Entwicklung.

About your company

CatalYm is a spin-out of the Würzburg University. The research group of Prof. Dr. Jörg Wischhusen has provided the most important results for the foundation of CatalYm. On that basis, CatalYm received seed-financing in 2016. With Series A financing provided by Venture Capital firms Forbion Capital Partners and BioGeneration Ventures CatalYm moved from Würzburg to the IZB in Martinsried in 2018. At the IZB, CatalYm has its own laboratories and office space and currently has nearly 20 highly qualified employees. Those people are covering all areas of expertise needed to do drug development. We also intensely work with consultants and external experts. Our drug CTL-002 for the neutralization of GDF-15 is set to undergo first testing in late stage cancer patients before end of 2020. At the same time, additional projects are on their way.

„Das IZB bietet uns ein ideales Umfeld für unsere Arbeit. Die Nähe anderer Start-ups, der Universität und der Max-Planck-Institute ist stimulierend und der Gedankenaustausch mit Kollegen in anderen Firmen ist immer möglich.“

“IZB offers an ideal working environment for us. Proximity of other start-ups, university and Max Planck Institutes is stimulating and the thought exchange with colleagues from other firms is always possible.”

Dr. Manfred Rüdiger
Geschäftsführer / Managing Director



Dr. Marion Jung, Geschäftsführerin / Managing Director

Was treibt Sie an?

Kreativität, die Leidenschaft für die Wissenschaft und der Glaube an die Innovation als Motor für das Allgemeinwohl treiben mich an. Es reizt mich, mit wenig konventionellen Methoden voranzugehen; dabei hilft mir den anderen zu beobachten und zu lernen. Niemand hatte zuvor versucht, was das wissenschaftliche Gründungsteam von ChromoTek probiert hat. Ich freue mich, wie weit wir bereits gekommen sind; neue Herausforderungen warten schon. Es ist ein seltenes Privileg, ein so kreatives Arbeitsumfeld zu haben sowie Kollegen, die umso energetischer werden, je unlösbarer ein Problem zu sein scheint. Über allem steht der Wunsch, mit unserer Arbeit einen Teil zu der langen und riskanten Wertschöpfungskette beizutragen, die letztendlich unsere Gesundheit verbessert. Als ich mein Biologiestudium begann, gab es weder eine Biotech-Industrie noch Erfahrungen in diesem Bereich in Deutschland. Heute weiß man, Biotech bleibt und wird immer wichtiger.

What is your motivation?

A creative mindset, the passion for science and the belief in innovation as a motor for the greater good make me tick. I like to challenge traditional approaches. Hence, I am attracted to proceed applying less conventional methods and yet taking advantage of learning and observing from others. No one has ever accomplished before, what the scientific founding team of ChromoTek has realized. I want to keep their vision alive and I am proud how far we have come; however, the next challenges are already waiting. It is a rare privilege to have such a creative working environment with a team that gets energized the more difficult the resolution of a problem seems to be. Above all, there is the desire to contribute with our work to the long and risky value chain that ultimately improves our health. When I started my studies in biology there was neither a German biotech industry nor a track record to build on. Today, there is no doubt: biotech is here to last and will become even more important.

ChromoTek GmbH
Am Klopferspitz 19
82152 Planegg / Martinsried
www.chromotek.com
info@chromotek.com

Ausgründung von / Spin-off from:
Ludwig-Maximilians-Universität München, Fakultät der Biologie II
Ludwig Maximilian University Munich, Department of Biology II

Geschäftsfeld /
Business segment:
Tool & Reagents

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:
30

Über das Unternehmen

ChromoTek ist ein Pionier in der Entwicklung und Vermarktung innovativer Reagenzien auf der Basis von Nanobodies aus kamelartigen Tieren. Im Gegensatz zu herkömmlichen Antikörpern bestehen Nanobodies nur aus einer einzigen Polypeptidkette; sie sind die kleinsten bekannten Antikörper. Das Unternehmen verfügt über eine einzigartige Erfahrung in der Entwicklung von Nanobodies mit den gewünschten Affinitäten, Spezifitäten und Formaten für anspruchsvolle Anwendungen in der biomedizinischen Forschung, bei denen andere Antikörperformate an ihre Grenzen stoßen. Als Markt- und Produktführer für hochleistungsfähige Reagenzien sind wir stolz darauf, zu bahnbrechender Forschung auf der ganzen Welt beizutragen. Im Oktober 2020 wurde ChromoTek von der Proteintech Group übernommen. Mit den komplementären Antikörper Plattformen kann der wachsende Forschungsmarkt noch umfangreicher adressiert werden. ChromoTek wurde 2008 gegründet und wird am Standort Martinsried weitergeführt und ausgebaut.

About your company

ChromoTek is a pioneer in the development and commercialization of innovative reagents based on camelid Nanobodies. In contrast to traditional antibodies, nanobodies consist of only one single polypeptide chain; they are the smallest known antibodies. The company has a unique experience in the development of nanobodies with desired affinities, specificities, and formats for dedicated applications in biomedical research where other antibody formats fail. As a market and product leader for high performing reagents, we are proudly contributing to breakthrough research discoveries around the world. In October 2020 ChromoTek was acquired by Proteintech Group. The combined companies will better address the industry's growing opportunities. Founded in 2008, ChromoTek continues to grow its business in Martinsried.

„Im IZB daheim, in der Welt zu Hause – von hier aus bedienen wir Wissenschaftler in mehr als 50 Ländern.“

“From the IZB into the world – serving scientists in more than 50 countries.”

Dr. Marion Jung
Geschäftsführerin / Managing Director



Dr. Gundel Hager, Geschäftsführerin / Managing Director

Was treibt Sie an?

Die Anforderungen und Kosten der heutigen medizinischen Versorgung erfordern neue Ansätze in Forschung und Entwicklung von Arzneimitteln. Die pharmazeutische und Biotech-Industrie durchläuft eine Zeit tiefgreifender Änderungen, voller Innovationen und neuer Entwicklungsansätze. Die multidisziplinäre Target-to-Hit-Plattform von Crelux/WuXi AppTec HitS basiert auf der jahrelangen Erfahrung unserer Wissenschaftler und neuesten Technologien, die im Hause etabliert sind. Wir arbeiten in enger Partnerschaft und agilen Teams mit unseren Auftraggebern zusammen, um die gemeinsame Vision, durch Innovationen Heilung für Patienten zu erreichen und zu verwirklichen. Wir bei Crelux haben uns dem Ziel verschrieben, unsere Partner (von virtuellen Unternehmen bis hin zu Big Pharma) in ihrem Bestreben zu unterstützen, neue Arzneimittel schneller und effizienter zu entwickeln.

What is your motivation?

Unmet medical needs and an increasing costs per new drug demand profoundly different models of research and discovery in drug development. Consequently, the pharmaceutical and biotech industry is entering an unprecedented era of innovations. The multidisciplinary target-to-hit platform of Crelux/WuXi AppTec HitS provides a wealth of knowledge bundled with the cutting-edge technologies, experienced scientists and technologist. We work closely with our clients, who are treated as partners. This system embraces agile teams, the vision of clients to find a cure for patients, and culminates in the innovation. The ultimate motivation of the entire Crelux team is to support our partners (from virtual companies to big pharma) in their effort to bring new medicines to patients much faster and efficient.

Crelux GmbH,
a WuXi AppTec company
Am Klopferspitz 19a
82266 Planegg / Martinsried
www.crelux.com
Crelux_Office@wuxiapptec.com

Anzahl MitarbeiterInnen /
Number of employees:
60

Geschäftsfeld /
Business segment:
Drug Discovery,
Services

Über das Unternehmen

Die Crelux GmbH war die Verwirklichung der Vision "Your discovery, our solutions" der drei Gründer Dr. Michael Schäffer, Dr. Martin Ried und des leider verstorbenen Dr. Ismail Moarefi, strukturbasierte Arzneimittelentwicklung als Service voranzutreiben. Im Jahr 2016 wurde die Crelux GmbH von WuXi AppTec übernommen, einem führenden globalen Dienstleister in der Arzneimittelentwicklung, der es Unternehmen weltweit ermöglicht, Entdeckungen voranzutreiben und Patienten bahnbrechende Behandlungen zur Verfügung zu stellen. Wir bieten eine breite Palette an Dienstleistungen zu Hit-Finding und Lead-Optimierung an: Herstellung rekombinanter Proteine, biophysikalische Assays, Fragment-Screening, DEL (DNA-encoded libraries)-Screening und Strukturbiologie biomolekularer Targets. Wir haben uns voll der Verwirklichung unserer Vision "every drug can be made and every disease can be treated" verschrieben.

About your company

Crelux GmbH is a fruit of a mission to expedite structure-based drug discovery and deliver innovative solutions to the clients. This was the vision of founders Dr. Michael Schäffer, Dr. Martin Ried and late Dr. Ismail Moarefi. In 2016 Crelux GmbH was acquired by WuXi AppTec, a leading global solutions providing company that enables companies worldwide to advance discoveries and deliver groundbreaking treatments to patients. We provide broad services to support hit-finding, conformational analysis and lead optimization, including protein production, biophysical assays, fragment screening, screening of DNA-encoded libraries (DEL), and structural elucidation of biomolecular targets by X-ray crystallography, cryo-EM and NMR. Today, our vision is that "every drug can be made and every disease can be treated".

„Das IZB, eine Drehscheibe für Spitzentechnologien, zentral gelegen zwischen den Max-Planck-Instituten und der Universität, ist ein großer Gewinn für Crelux.“

“The fact that IZB is a hub of cutting-edge technologies, centrally placed between University and Max Planck Institute, is a great asset for Crelux.”

Dr. Gundel Hager
Geschäftsführerin / Managing Director



Dr. Franz Kerek, CEO

Was treibt Sie an?

Alles begann mit der Grundlagen-Forschung am MPI für Biochemie, die zur Entdeckung hochaktiver neuer Verbindungen führte. Ihre präklinische/klinische Entwicklung wurde in den Spin-out-Firmen DoNatur und SiNatur GmbH am IZB durchgeführt. Der klare Wirksamkeitsnachweis war besonders motivierend. Das Verfahren für die Herstellung war allerdings für größere Mengen ungeeignet und führte so zu Verzögerungen in der Entwicklung. Mit der inzwischen ausgearbeiteten Herstellungstechnologie können die neuen Arzneimittelkandidaten und Therapiekonzepte vermarktet werden. Für die kontinuierliche Unterstützung des Projektes sind wir der Leitung und Team des IZB sowie für die kollegiale Hilfe mehrerer IZB-Firmen sehr dankbar

What is your motivation?

It began with basic research at the Max Planck Institute for Biochemistry, which led to the discovery of highly active compounds. Their preclinical and clinical development was completed by the spin-out companies DoNatur and SiNatur GmbH at the IZB. The clear evidence of clinical efficacy was particularly motivating along the whole development. However, the lack of an appropriate large-scale manufacturing process has delayed the development. Now we have the final manufacturing technology, being ready to commercialize our innovative drug and therapy concepts. For the continuous support we are very grateful to the IZB management and team and for the help of several IZB companies.

DoNatur
Am Klopferspitz 19
82152 Planegg / Martinsried
kerek@donatur.de

Ausgründung von / Spin-off from:
Max-Planck-Institut für Biochemie Martinsried
Max Planck Institute for Biochemistry Martinsried

Geschäftsfeld /
Business segment:
Drug Discovery

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:

3

Über das Unternehmen

DoNatur beabsichtigt, seine neuartigen Medikamentenkandidaten in einem späten Entwicklungsstadium zu lizenzieren/ zu verkaufen. DON-168 ist der aktive Bestandteil in den unterschiedlich formulierten neuartigen Antirheumatika. Es werden die besten Marktchancen für DON-Injektion und -Salbe mit bestätigter Wirksamkeit erwartet. Kürzlich wurde bewiesen, dass DON-168 durch ‚selektive Auflösung‘ pathologischer Entzündungen wirkt. Durch den neuartigen Wirkmechanismus können auch weitere Entzündungskrankheiten mit DON-168 effizient behandelt oder geheilt werden. Der Wirkstoff SOSA wurde bei SiNatur als ein wesentlicher Faktor für die zelluläre Verbrennung von Glukose identifiziert. Nach heutiger Sicht wird Diabetes durch Insulinresistenz verursacht, die aber nicht klar definiert wird. Wir identifizierten Insulinresistenz als chronischen Mangel an SOSA, das durch die heutige übermäßige Aufnahme von Zucker verursacht wird. Der neue Ansatz bietet auch effiziente Vorbeugung und Heilung von Diabetes.

About your company

DoNatur intends to license/sale its novel drug candidates in late stage development. DON-168 is the active ingredient in the differently formulated novel anti-rheumatic drugs. The best market opportunities are expected for DON injection and DON ointment with confirmed efficacy. Recently it has been proved that DON-168 works by ‘selective resolution’ of pathological inflammation. Due to the novel mechanism of action, other inflammatory diseases can also be efficiently treated or cured by DON-168. The active ingredient SOSA has been identified in SiNatur as an essential factor for the cellular burning of glucose. According to current knowledge, diabetes is caused by ‘insulin resistance’ which is a not clearly defined term. We identified insulin resistance as a chronic deficiency of SOSA caused by the current excessive intake of refined sugar. The new approach also offers efficient novel prevention and cure of type 2 diabetes.

*„Das IZB unterstützt auch kleine Arzneimittelforschungsunternehmen,
wofür wir sehr dankbar sind.“*

*“The IZB also supports small drug research companies,
for which we are very grateful.”*

Dr. Franz Kerek
CEO



Dr. Adrian Schomburg, CEO & Founder

Was treibt Sie an?

Wir sind ein mutiges, neugieriges und starkes Team, dessen Versprechen es ist, das Leben der Patienten zu verändern und einen Beitrag für unsere Gesellschaft zu leisten. Eisbach zielt darauf ab, bahnbrechende Therapeutika zur Behandlung von nicht heilbarem Krebs nach dem Prinzip der synthetischen Letalität herzustellen. Wir sind entschlossen, tumorsuppressor-defizienten Krebs behandelbar zu machen und werden unsere neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse nutzen, um wirksame Medikamente zu entwickeln, die das Leben vieler Patienten verbessern werden.

What is your motivation?

We are a bold, curious and relentless team whose pledge is to transform the lives of patients and be stewards of our community. Eisbach aims to produce groundbreaking therapeutic small molecules for the treatment of non-curable cancer utilizing the principle of synthetic lethality. We are committed to make tumor-suppressor mutant cancer treatable and will deliver on the promise of our cutting-edge science to pioneer new drugs with the motivation to improve the lives of many patients for whom there is currently no cure.

Eisbach Bio GmbH
Am Klopferspitz 19
82152 Planegg/Martinsried
info@eisbach.bio
www.eisbach.bio

Ausgründung von / Spin-off from:
Ludwig-Maximilians-Universität München
Ludwig Maximilian University Munich

Geschäftsfeld /
Business segment:
Drug Discovery

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:
11

Über das Unternehmen

Einige der verheerendsten Tumoren entwickeln sich, weil sie ihre Tumorsuppressorgene verloren haben. Diese Tumoren sind unglaublich schwer zu behandeln und in vielen Fällen gibt es keine konkreten Heilmittel. Dank großer Fortschritte bei der Sequenzierung von Tumoren haben wir molekulare Achillesfersen identifiziert. Diese sind die wesentlichen Motoren, welche die Umlagerungen des Tumorgenoms antreiben. Wichtig ist, dass Eisbach Bio mithilfe unserer epigenetischen Schlüsseltechnologien diese Tumoren direkt bekämpfen kann. Basierend auf unseren einzigartigen Screening- und Zellplattformen entwickeln wir erstklassige Medikamente, die diese störenden Veränderungen im Tumor korrigieren. Wir können dies auf eine äußerst spezifische Weise tun, die gesunde Zellen schont. Seit Februar 2020 entwickelt Eisbach zusätzlich Inhibitoren gegen relevante und essenzielle SARS-CoV2-Proteine.

About your company

Some of the most devastating tumors develop because they have lost tumor suppressor genes. These tumors are incredibly difficult to treat and in many cases, there are simply no cures. Thanks to major progress in the sequencing of human cancers, we have identified molecular Achilles heels – i.e. the essential engines that drive these tumor genome rearrangements. Importantly, using our key epigenetic technologies Eisbach Bio can target these tumors head-on. Based on our unique screening and cellular platforms, we are developing first-in-class drugs that correct these disruptive changes within the tumor. We can do so in an extremely specific manner that spares non-cancer cells. Eisbach will beat cancer at its own game. In February 2020, Eisbach joined the world wide efforts to combat the Coronavirus pandemic and is developing inhibitors against relevant and essential SARS-CoV2 proteins.

*„Das IZB bietet unserem Team die perfekte Umgebung,
um unsere Projekte und Operationen zu starten, und wir sind dankbar,
Teil dieser Gemeinschaft zu sein.“*

*“The IZB provides our team the perfect environment
to kick-start our projects and operations and we are grateful to be part
of this community.”*

Prof. Andreas Ladurner
CSO & Founder

Dr. Adrian Schomburg
CEO & Founder



EINZUG / MOVE IN
2016



Was treibt Sie an?

In enger Kooperation mit unseren Kunden die qualitativ hochwertigsten Produkte sowie den bestmöglichen Service anzubieten: Ella ist ein unabhängiges Dienstleistungsunternehmen in Privatbesitz, das im Oktober 2004 gegründet wurde. Das Unternehmen bietet kreative Dienstleistungen für die Herstellung von Oligonukleotiden an, angetrieben von unserem Ziel, unsere Produktionsstrategien kontinuierlich zu verbessern, um höchste Qualitätsniveaus zu halten. Ella bietet seinen Kunden und Partnern greifbare Vorteile durch unsere validierte Technologieplattform, unser erfahrenes interdisziplinäres Team und unsere entschlossene Haltung gegenüber höchster Qualität unserer Produkte. Das Unternehmen hat ihren Sitz im Innovations- und Gründerzentrum (IZB) in Martinsried - dem Herzen des Münchner Biotech-Clusters!

What is your motivation?

To offer the highest quality products and the best possible service in close cooperation with our customers: Ella is an independent, privately owned service company founded in October 2004. The company offers creative services for the production of oligonucleotides driven by our goal of continually improving our production strategies to keep a level of highest quality. Ella offers tangible advantages to its customers and partners through our validated technology platform, our experienced interdisciplinary team, and our resolute attitude towards the highest quality in our products. The company is based at the Innovation and Start-up Center (IZB) in Martinsried - the heart of Munich's Biotech Cluster!

Ella Biotech GmbH
Am Klopferspitz 19
82152 Planegg / Martinsried
info@ellabiotech.com
www.ellabiotech.com

Anzahl MitarbeiterInnen /
Number of employees:
18

Geschäftsfeld /
Business segment:
Diagnostic Services

Über das Unternehmen

Ella Biotech bietet einen äußerst zuverlässigen Service für die kundenspezifische Synthese von hochwertigen und speziellen Oligonukleotiden- nach Qualitätsstandards, die Sie in Ihrem eigenen Labor schätzen und erwarten würden. Die Produktion erfolgt nach den Wünschen und Ideen der Kunden. Die Vision von Ella Biotech GmbH ist eine enge Zusammenarbeit mit ihren Kunden, sodass die Produktion von Oligonukleotiden bei Ella Biotech wie eine ausgelagerte Eigenproduktion des jeweiligen Unternehmens funktioniert. Die Richtlinien für die Produktspezifikationen werden zusammen mit unseren Kunden nach intensiver Beratung festgelegt. Bevor die Produktion beginnt, arbeiten wir diese Liste der Anforderungen basierend auf den Produktionsstandards unserer Kunden vollständig aus.

About your company

Ella Biotech offers an extremely reliable service for the customized synthesis of high quality and special oligonucleotides – according to quality standards that you would appreciate and expect in your own laboratory. The production takes place according to the wishes and ideas of the customers. The vision of Ella Biotech is the closest cooperation with our customers, so that the oligonucleotide production at Ella Biotech works like an outsourced in-house production of the respective company. The guidelines for the synthesis standards are determined together with our customers after intensive consultation. Before production starts, we fully work out this list of requirements based on our customers' production standards.

***„Ein Ort, an dem wir unsere Ideen und Visionen vollständig
in einem exzellenten Forschungsumfeld umsetzen können,
um nachhaltig zu wachsen.“***

*“A place where we can fully implement our ideas and visions in an
excellent research environment to achieve sustainable growth.”*

Dr. Peter Frischmann
Geschäftsführer / Managing Director



v.l.n.r.: Dr. Victor Solis, Geschäftsführer / Managing Director;
Dr. Moritz Völker-Albert, Geschäftsführer / Managing Director

Was treibt Sie an?

Wir haben die EpiQMAX GmbH im Jahr 2018 gegründet, um Forschungsergebnisse schnell und präzise in klinische Anwendungen umzusetzen. Dabei liegt unsere Hauptmotivation darin, epigenetische Mechanismen in verschiedenen Krankheiten zu entschlüsseln, denn wir sind davon überzeugt, dass die Epigenetik ein Schlüssel zur Weiterentwicklung für die personalisierte Medizin ist. Mit diesem Ziel vor Augen möchten wir erreichen, dass EpiQMAX die beste CRO für epigenetische und epi-proteomische Projekte in Europa wird. Dafür werden wir täglich durch spannende Prozesse, mannigfaltige Aufgaben und das schnelle Feedback unserer Kunden angetrieben. Das IZB hat bisher einen entscheidenden Anteil an dieser Reise. Seit unserem Umzug im Jahr 2019 konnten wir mit vielen hiesigen Unternehmen bereits starke Partnerschaften aufbauen. Insofern wünschen wir uns, dass wir auch weiterhin an diesem Standort expandieren und wachsen können.

What is your motivation?

We founded EpiQMAX GmbH in 2018 to translate research findings quickly and precisely into clinical applications. Our main motivation is to decipher epigenetic mechanisms in various diseases because we are convinced that epigenetics is the key for further development of personalized medicine. With this goal in mind, we want to make EpiQMAX the best CRO for epigenetic and epi-proteomic projects in Europe. Therefore, we are driven daily by exciting processes, a variety of tasks and the immediate feedback from our customers. So far, the IZB has played a decisive part in our journey. Since moving in 2019, we have been able to build strong alliances with many local companies. In this respect, we hope that we can continue to expand and grow at this location.

EpiQMAx GmbH
Am Klopferspitz 19
82152 Planegg / Martinsried
www.epiqmax.com
info@epiqmax.de

Ausgründung von / Spin-off from:
Ludwig-Maximilians-Universität München, Biomedizinisches
Centrum / Ludwig Maximilian University Munich,
Biomedical Center

Geschäftsfeld /
Business segment:
Diagnostic Services,
Services

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:
4

Über das Unternehmen

EpiQMAx ist ein innovatives Spin-off des Biomedizinischen Centrum in München. Basierend auf der Technologie der Massenspektrometrie analysiert EpiQMAx seit 2018 posttranslationale Modifikationen von Proteinen. Zu Beginn seiner Gründung hat sich das Start-up auf die Analyse epigenetischer Modifikationen fokussiert und dafür eine Plattformtechnologie entwickelt, die ein Probenvorbereitungs-KIT, eine Massenspektrometrieanalyse und die Datenvisualisierung umfasst. Damit hat EpiQMAx die Grundlage geschaffen, mit der es dem Unternehmen gelungen ist, klinische Daten zu diesem Themenbereich zu veröffentlichen. Seit 2020 erweitert EpiQMAx sein Portfolio und bietet Analysen posttranslatiionaler Modifikationen zellulärer und rekombinanter Proteine an. An seinem Hauptsitz im IZB betreibt das Unternehmen ein hochmodernes Massenspektrometer, das umfassende Screenings von „Epi-Proteomen“ ermöglicht.

About your company

EpiQMAx is an innovative spin-off from the Biomedical Center in Munich. Based on the technology of mass spectrometry, EpiQMAx has been analyzing post-translational modifications of proteins since 2018. At the beginning of its foundation, the start-up focused on the analysis of epigenetic modifications and has developed a platform technology that includes a sample preparation KIT, mass spectrometry analysis and data visualization. EpiQMAx has thus created the basis on which the company has managed to publish clinical data on this topic. EpiQMAx has been expanding its portfolio since 2020 and offers analyzes of post-translational modifications of cellular and recombinant proteins. At its headquarter at the IZB, the company operates a state-of-the-art mass spectrometer, that enables extensive screening of "epi-proteomes".

„Mit seiner strategischen Lage auf dem Campus Martinsried bietet das IZB eine herausragende Möglichkeit, um ein Unternehmen im Umfeld von Wissenschaft und Industrie zu gründen.“

“With its strategic location on the Martinsried campus, the IZB offers an outstanding opportunity to found a company in the vicinity of science and industry.”

Dr. Moritz Völker-Albert
Geschäftsführer / Managing Director



EINZUG / MOVE IN
2011



Dr. Dirk Ullmann, Geschäftsführer / Managing Director

Was treibt Sie an?

Als Leiter des Bereiches Drug Discovery Services bei Evotec ist es meine Leidenschaft, eine umfassende Palette integrierter und stand-alone Services für die Arzneimittelentwicklung anzubieten, um Probleme zu lösen, erfinderische Schritte zu ermöglichen und unseren Partnern durch Wissenschaft, Technologie und operative Exzellenz auf höchstem Niveau so schnell wie möglich zum Erfolg zu verhelfen. Indem Evotec Kunden auf der ganzen Welt mit innovativen Werkzeugen und wissenschaftlicher Exzellenz im Bereich der Arzneimittelentwicklung bedient, hat sich das Unternehmen zu einem der weltweit führenden Anbieter kompletter Lösungen für die Arzneimittelentwicklung durch vollständig integrierte Projekte und innovative Plattformen entwickelt. Da dies erst der Anfang einer Veränderung der Branche ist, bin ich stolz darauf, Teil einer Organisation zu sein, die diesen Wandel vorantreibt. Darüber hinaus verschafft mir die Entwicklung von Talenten der nächsten Generation viel Befriedigung in meinem täglichen Leben.

What is your motivation?

As a leader of the Drug Discovery Services unit at Evotec I am passionate providing a comprehensive suite of integrated and stand-alone capabilities for drug discovery to solve problems, create inventive step and deliver success as quickly as possible for our partners through highest quality science, knowledge, technology and operational excellence. By serving customers around the globe with innovative drug discovery and development tools and expertise, Evotec has evolved into one of the global leaders in providing complete drug discovery and development solutions on a stand-alone basis, through holistic, fully integrated solutions and innovative platforms. As this is just the beginning in changing the industry I am proud being part of an organization which is driving this transition. Moreover, developing next generation talents taking responsibility and ownership for this trajectory is giving me a lot of satisfaction in my daily life.

Evotec (München) GmbH
Am Klopferspitz 19a
82152 Planegg/Martinsried
info@evotec.com
www.evotec.com

Anzahl MitarbeiterInnen /
Number of employees:
45

Geschäftsfeld /
Business segment:
Drug Discovery,
Services

Über das Unternehmen

Evotec ist ein führender Akteur auf dem Gebiet der Arzneimittelforschung und -entwicklung. Wir sind weltweit tätig und bieten stand-alone Services und integrierte Lösungen für die Arzneimittelforschung von höchster Qualität, die alle Aktivitäten vom Target bis zur Klinik abdecken. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Hamburg, Deutschland mit 13 weiteren Niederlassungen in Europa und den USA. Die Evotec (München) GmbH ist das Kompetenzzentrum des Unternehmens für Dienstleistungen in den Bereichen Proteomik, Biomarker und Metabolomik. Dieser Zweig des Unternehmens ging aus dem Kauf des IZB-Start-ups KINAXO Biotechnologies GmbH hervor. EVT Execute repräsentiert Evotecs Kerngeschäfte der Forschungs- und Entwicklungsallianzen, die auf einer systematischen, unvoreingenommenen und umfassenden Innovationsinfrastruktur aufbauen. Das EVT-Innovate-Segment konzentriert sich auf die Investition und Entwicklung von Evotecs firmeneigenen Aktiva, einschließlich Entdeckungsprogramme im Frühstadium sowie fortgeschrittenere Arzneimittelkandidaten.

About your company

Evotec is a leading player in the drug discovery and development field. We operate worldwide providing the highest quality stand-alone and integrated drug discovery solutions, covering all activities from target-to-clinic. The company's headquarters are located in Hamburg, Germany with 13 further operational sites in Europe and the USA and more than 3,100 employees worldwide. Evotec (München) GmbH is the company's center of excellence for proteomics, biomarker and metabolomics services. This branch of the company emerged from the purchase of the IZB start-up KINAXO Biotechnologies GmbH. EVT Execute represents Evotec's core discovery and development alliance businesses built on a systematic, unbiased and comprehensive innovation infrastructure. The EVT Innovate segment focuses on investing and developing Evotec proprietary assets including early-stage discovery programmes as well as more advanced drug candidates.

„Das IZB war schon immer ein perfekter Ort für Evotec, um seine weltweit führenden Fähigkeiten auf dem Gebiet der MS-basierten High-end-Proteomik kontinuierlich weiterzuentwickeln.“

“The IZB has always been a perfect place for Evotec to continuously develop its world-leading capabilities in high-end MS-based proteomics.”

Dr. Dirk Ullmann
Geschäftsführer / Managing Director



Mikkel Noerholm, PhD, MBA, Head of European Operations

Was treibt Sie an?

Ein großer Motivator für uns ist die Arbeit mit den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen und deren Umsetzung in konkrete diagnostische Produkte, die für Patienten und Ärzte in der täglichen klinischen Versorgung von Bedeutung sind. Exosome Diagnostics' Test, ExoDx Prostate IntelliScore (EPI), ist der weltweit erste diagnostische Test in der klinischen Praxis, bei dem Biomarker aus Exosomen und extrazelluläre Vesikel verwendet werden. Der diagnostische Test von Exosome Diagnostics, ExoDx Prostate IntelliScore (EPI), ist für Patienten mit Verdacht auf Prostatakrebs mit einem PSA in der Grauzone (2-10 ng/ml) gedacht, um die Entscheidung über die Durchführung einer Biopsie zu erleichtern. In den USA wird dieser Test durch das CLIA-Labor angeboten und wird derzeit von der europäischen Tochtergesellschaft von Exosome Diagnostics am IZB als In-vitro-Diagnostik (IVD) für den europäischen Markt und zum Nutzen europäischer Patienten und Kliniker entwickelt.

What is your motivation?

A big motivator for us is working with cutting-edge science and translating it to tangible diagnostic products that make a difference to patients and doctors in everyday clinical care. Exosome Diagnostics' test, ExoDx Prostate IntelliScore (EPI), is the first diagnostic test in clinical practice in the world to use exosomes and extracellular vesicle biomarkers. It is indicated for patients under suspicion of prostate cancer, with a PSA in the gray zone (2-10 ng/mL), to aid in the decision whether to proceed with a biopsy. The test is available in the US as a laboratory developed test and is currently being developed by the Exosome Diagnostics' European subsidiary at the IZB as an in-vitro diagnostic (IVD) for the European market and to benefit European patients and clinicians.

Exosome Diagnostics GmbH,
a Bio-Techne Brand
Am Klopferspitz 19a
82152 Planegg / Martinsried
www.exosomedx.com
info@exosomedx.com

Ausgründung von / Spin-off from:
Bio-Techne US-Dependance

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:
11

Geschäftsfeld /
Business segment:
Diagnostic Services,
Product Developer,
Services

Über das Unternehmen

Exosome Diagnostics ist ein führender Entwickler von bioflüssigkeitsbasierten, molekulardiagnostischen Tests für die Anwendung in der personalisierten Medizin und kollaboriert mit Pharmaunternehmen zur Entwicklung von „Companion Diagnostics“ (CDx). Exosomen werden in alle Bioflüssigkeiten inklusive Blut, Urin und Liquor abgesondert und stellen eine stabile Quelle für intakte, zellspezifische Nukleinsäuren und Proteine dar. Die firmeneigene Technologie-Plattform ExoLution™ nutzt die natürliche Stabilität von Nukleinsäuren und Proteinen in Exosomen, um Detektion, Diagnostik, Behandlung und Überwachung von Krebs und anderen schweren Krankheiten durch nicht-invasive Tests zu ermöglichen. Die europäische Tochter von Exosome Diagnostics entwickelt und vermarktet diagnostische in-vitro Testverfahren unter ISO 13485.

About your company

Exosome Diagnostics is developing and commercializing revolutionary biofluid-based diagnostics for use in personalized medicine and collaborates with pharma companies to develop sophisticated companion diagnostics (CDx). Exosomes are messengers released by all living cells into biofluids such as blood, urine and cerebrospinal fluid and provide a stable source of cell-specific intact nucleic acids and proteins. The company's novel exosome-based technology platform, ExoLution™, can yield comprehensive and dynamic molecular insights to transform how cancer and other serious diseases are detected, diagnosed, treated and monitored. The European subsidiary at the IZB in Martinsried develops and commercializes in-vitro diagnostic products under ISO 13485.

„Die IZB war für den Aufbau unserer lokalen Niederlassung im Jahr 2010 von entscheidender Bedeutung und hat uns auf unserem Weg zu einer erfolgreichen Akquisition und darüber hinaus unterstützt.“

“The IZB has been crucial for setting up our local operations in 2010 and has supported throughout our path to successful acquisition and beyond.”

Mikkel Noerholm, PhD, MBA
Head of European Operations



Dr. Peter Frost, CEO

Was treibt Sie an?

Erfolg – das ist es, was mich antreibt. Der Erfolg meiner Kunden. Ich bin begeistert, wenn das Geschäft meiner Kunden wächst, wir die Früchte der harten Arbeit ernten. Ich berate seit über zehn Jahren, immer spannend. Das kann ein holpriger Weg sein, aber wir gehen ihn gemeinsam. Markt und Kunde stehen im Mittelpunkt meiner Gespräche mit meinen Klienten. Produkte und Lösungen müssen für Kunden entwickelt werden und ihre Bedürfnisse erfüllen. Mein kundenorientierter Marktansatz, Belastbarkeit und Beharrlichkeit sind meine geheimen Schlüsselzutaten. Außerdem bin ich von der amerikanischen Start-up-Kultur fasziniert. Deshalb habe ich etwa für Sirion Biotech und InSphero den Geschäftsausbau u. a. in den USA betrieben. Und ich berate US-Firmen bei der Entwicklung des europäischen Marktes. Viele Produkte vertreibt jetzt meine zweite Firma PELOBiotech, ein führender Zell- und Medienspezialist. Träume in Erfolg zu wandeln, was braucht ein Unternehmer mehr?

What is your motivation?

Success is what drives me. The success of my customers. I am thrilled, when the business of my customers is growing, we are harvesting the fruits of our hard work and it turns out that we made right choices, sometimes even hard decisions. I have been doing this now for over ten years, always exciting. This can be a bumpy road, but we are in this together. Market and customer are in the center of my discussions. Products and solutions have to be developed for customers and have to fulfill their needs. My customer centric market approach, resilience and persistence are my secret key ingredients. I am fascinated by the American start-up culture. That's why I've been involved in expanding the business of e.g. Sirion Biotech and InSphero in the US, I also advise US companies on the development of the European market. Many products are now sold by my second company PELOBiotech, a leading cell and media specialist. To turn dreams into success, what more do I need?

FROST LIFESCIENCE
consulting & trade mission
Am Klopferspitz 19
82152 Planegg / Martinsried
info@frost-lifescience.com
www.frost-lifescience.com

Anzahl MitarbeiterInnen /
Number of employees:
2

Geschäftsfeld /
Business segment:
Services

Über das Unternehmen

Wir bieten Start-ups aus Life Science und Biotechnologie Unterstützung in den Bereichen Business Development, Marketing und Sales an. Gerade für junge Unternehmen ist eminent wichtig, den Markteintritt frühzeitig durchzuführen und mit den potenziellen Kunden die innovativen Technologien und Produkte erfolgreich im Markt zu etablieren. Wir legen dabei höchste Priorität auf Ihren Erfolg und realisieren in guter Zusammenarbeit die vereinbarten Ziele. Wir haben mehr als 10 Jahre Erfahrung in der Vermarktung von Life Science Produkten (Primäre Zellen, Stammzellen, in vitro Zellsysteme in 2-D & 3-D) und Services (Hämatotox, Immunonkologie, 3-D in vitro Modell-Entwicklung, in vitro Test-Service) in Europa und den USA.

About your company

We at FROST LIFESCIENCE make your Life Science Business a Success Story from the early beginning. It is market experience combined with scientific excellence and a 100 % focus on success. You get what you need from general marketing (CI, web design, print material) to sales and business development. We have more than 10 years experience in marketing & sales of Life Science Products (Primary Cells, Stem Cells, Disease Cells, Cell Sourcing, in vitro cell-systems (3D cell culture models, angiogenesis, skin, BBB, lung, spheroids and media) and Service Solutions (Hematotox, Immuno Oncology, 3D Cell Culture Development, in vitro Test Services) in Europe and the USA.

„Die IZB-Events sind genial, da sie einen schnellen Austausch im Netzwerk ermöglichen und unsere Geschäftsentwicklung unterstützen.“

“The IZB is a great environment for our business. I like very much the IZB events which help a lot to increase our network and business.”

Dr. Peter Frost
CEO



Dr. Lars Ullerich, CBO; Dr. Joachim Stehr, CSO; Dr. Federico Buersgens, CEO

Was treibt Sie an?

Unser Ziel ist es, molekulare Tests für jeden und überall möglich zu machen. GNA Biosolutions verwendet eine neuartige proprietäre Technologie, um Systeme für die molekulare Diagnostik zu entwickeln. Die molekulare Diagnostik ist der empfindlichste und zuverlässigste Ansatz zur Diagnose von Covid-19. Unser multidisziplinäres Team aus Biologen, Ingenieuren, Physikern und Entwicklern hat eine leistungsstarke neue Technologie geschaffen, die das molekulare Testen revolutioniert. Unsere Innovationen zielen darauf ab, die Patientenversorgung zu verbessern, Schäden zu verhindern, Leben zu retten und eine bessere molekulare Diagnostik und DNA-Analyse zu ermöglichen. Dies erreichen wir, indem wir die Wirksamkeit unseres QMS aufrechterhalten, die geltenden Qualitäts-, Sicherheits- und Regulierungsstandards einhalten und bei allem, was wir tun, nach Exzellenz streben.

What is your motivation?

Our goal is to make molecular testing possible for everyone, everywhere. GNA Biosolutions uses a novel proprietary technology to develop systems for molecular diagnostics. Molecular diagnostics is the most sensitive and reliable approach to diagnosing Covid-19. Our multidisciplinary team of biologists, engineers, physicists, and developers has created a powerful new technology that revolutionizes molecular testing. Our innovations aim to improve patient care, prevent harm, save lives, and enable better molecular diagnostics and DNA analysis. We achieve this by maintaining the effectiveness of our QMS, by complying with applicable quality, safety and regulatory standards, and by striving for excellence in everything we do.

GNA Biosolutions GmbH
 Am Klopferspitz 19
 82152 Planegg/Martinsried
 info@gna-bio.com
 www.gna-bio.com

Ausgründung von / Spin-off from:
 Lehrstuhl von Professor Feldmann, Institut für Photonik und
 Optoelektronik der LMU München/ Professor Feldmann Professor-
 ship, Institute for Photonics and Optoelectronics, LMU Munich

Geschäftsfeld /
 Business segment:
 Diagnostic Instruments

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:
 44

Über das Unternehmen

GNA wurde 2010 gegründet und besteht derzeit aus einem multidisziplinären Team von 44 Personen. Die Technologie von GNA, genannt Pulse Controlled Amplification (PCA), basiert auf der molekularen Goldstandardtechnologie, der Polymerase-Kettenreaktion (PCR), arbeitet aber viel schneller (Minuten statt Stunden) und kann zur Herstellung kleiner, tragbarer, energieeffizienter Instrumente verwendet werden. Im Gegensatz zur herkömmlichen PCR ermöglicht die PCA die Herstellung von Systemen, die außerhalb des Labors eine patientennahe Diagnose liefern kann. Der Schwerpunkt des Unternehmens liegt derzeit auf der Entwicklung eines Schnelldiagnosesystems und Assays zur Diagnose von Covid-19. Das System kann bis zu acht Patientenproben gleichzeitig diagnostizieren und kann in vielen Umgebungen eingesetzt werden, darunter Flughäfen und andere Transitpunkte.

About your company

GNA was founded in 2010 and currently consists of a multidisciplinary team of 44 people. GNA's technology, called Pulse Controlled Amplification (PCA), is based on the molecular gold standard technology, the polymerase chain reaction (PCR), but works much faster (minutes instead of hours) and can be used to produce small, portable, energy-efficient instruments. Unlike traditional PCR, PCA enables the production of systems that can provide a diagnosis close to the patient outside the laboratory. The company is currently focusing on the development of a rapid diagnostic system and assays to diagnose Covid-19, which can diagnose up to eight patient samples simultaneously and can be used in many environments, including airports and other transit points.

„Für GNA bietet das IZB mit seinem Standort und seinen Räumlichkeiten ideale Bedingungen für die Forschung und Entwicklung unserer Technologie.“

“For GNA, the IZB offers with its location and premises ideal conditions for the research and development of our technology.”

Dr. Lars Ullerich
 CBO

Dr. Joachim Stehr
 CSO

Dr. Federico Buersgens
 CEO



Dr. Liming Ge, CEO

Was treibt Sie an?

Es ist eine Ehre und unsere Verantwortung, das unschätzbare menschliche Gewebe für Patienten, die an verschiedenen onkologischen und entzündlichen Erkrankungen leiden, der breiten medizinischen Forschungsgemeinschaft sowohl industriell als auch akademisch zur Verfügung zu stellen, damit unsere Partner diese Krankheiten besser verstehen und in der Zukunft eine bessere Behandlung ermöglichen können.

What is your motivation?

It is an honor and our responsibility to make the invaluable human tissue available to the broad medical research community industrial and academic alike on behalf of patients who suffer from various oncological and inflammatory illnesses, so our partners can understand these illnesses better and will develop better treatment options for the future.

HTCR-Services GmbH
Am Klopferspitz 19
82152 Planegg / Martinsried
info@htcr-services.com
www.htcr-services.com

Ausgründung von / Spin-off from:
Klinikum der Universität Regensburg / Clinic of the
University of Regensburg

Geschäftsfeld /
Business segment:
Services

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:

7

Über das Unternehmen

Gegründet im Jahr 2002 mit Firmennamen Hepacult als Spin-off der Universität Regensburg, bietet HTCR-Services akademischen Forschungseinrichtungen und Pharmaunternehmen in Europa Produkte und Dienstleistungen basierend auf menschlichem Gewebe für medizinische Forschung und Arzneimittelentwicklung an. Ende 2019 wurde Hepacult als Tochtergesellschaft der gemeinnützigen Stiftung HTCR (Human Tissue and Cell Research) umstrukturiert. Als exklusiver Dienstleister der Stiftung soll der neue Firmenname, HTCR-Services, diese Tatsache widerspiegeln. Durch sein Netzwerk von Krankenhäusern und führenden Chirurgen kann HTCR-Services ein breites Spektrum an pathologischen und/oder gesunden Geweben sowie korrespondierende Bioproben (z. B. Blutproben oder PBMCs) liefern, die den Anforderungen der Forschung entsprechen, damit die Entdeckung neuer krankheitsbezogener Marker für molekulare Diagnostik, Zielvalidierungen und Entwicklung neuer Medikamente und Behandlungsmöglichkeiten beschleunigt werden kann.

About your company

Founded in 2002 with the name Hepacult as a spin-off from the University of Regensburg, HTCR-Services provides human tissue-based products and services for medical research and drug development to academic research institutions and pharmaceutical companies across Europe. At the end of 2019 Hepacult became the wholly owned subsidiary of non-profit foundation HTCR (Human Tissue and Cell Research). As the exclusive service provider for the foundation, the new company name, HTCR-Services, is designed to reflect this fact. With access to a network of hospitals and leading surgeons, HTCR-Services provides broad range of diseased or normal tissues and other biospecimens (e.g. blood samples or PBMC) from the same donor that match the requirements of the researchers, accelerating the discovery of new disease-related markers and molecular diagnostics, target validations, and development of new drugs and treatment options.

„Das IZB ist ein idealer Ort für kleine Dienstleistungsunternehmen wie uns. Das Managementteam der IZB geht auf unsere unterschiedlichen Bedürfnisse ein. Wir fühlen uns in guten und kompetenten Händen.“

“IZB is an ideal place for small service companies like us. IZB management team is responsive to our various needs. We feel that we are in the good and competent hands.”

Dr. Liming Ge
CEO



EINZUG / MOVE IN
2018



Dr. Martin Strehle, CEO

Was treibt Sie an?

Wir als INCYTOI® streben ständig nach neuen Horizonten auf dem Gebiet der zellbasierten Analyse. Erfahrung und Innovation helfen uns, den erreichbaren Informationsgehalt in jedem Experiment kontinuierlich zu erhöhen. Für uns stehen Kunden und Mitarbeiter an erster Stelle. Durch gemeinsame Arbeit und durch die Entwicklung geeigneter Messsysteme und Softwarelösungen wollen wir ein umfassendes und vollständiges Verständnis der globalen zellulären Reaktionen erreichen. Um dies zu erhalten, konzentrieren wir uns auf markierungsfreies In-vitro-Monitoring unter mikrofluidischem Fluss, sowie vollständig kontrollierbaren Umgebungsbedingungen. Mit unseren „Made-in-Germany“-Lösungen betreiben wir zukunftsorientierte Forschung. Dank der smarten Kombination von Aktoren und Life-Science-Sensorik steigern wir die Effizienz der Experimente unserer Kunden. Unser Ziel ist es, die Effekte von Wirkstoffen, Medikamenten und Medikamentenkandidaten in verschiedenen Zelllinien bereits in der weniger kostenintensiven präklinischen Phase sowie in regulatorischen Validierungsstudien besser vorherzusagen.

What is your motivation?

We as INCYTOI® constantly strive for new horizons in the field of cell-based analysis. Experience and innovation help us to continuously increase the achievable information content in each experiment. Customers and employees are our top priority. By working together, and through the development of suitable measuring systems and software solutions, we aim for a comprehensive and complete understanding of global cellular reactions. Thus, we focus on label-free in vitro monitoring with microfluidic flow and fully controllable ambient conditions. We engage in future-oriented research through our entirely "made in Germany" solutions. Thanks to the smart combination of actuators and life-science sensor technology, we increase the efficiency of the experiment of our customers. Our intent is to improve the prediction of the effects of active substances, drugs and drug candidates in various cell lines already in the less cost intensive preclinical phase as well as in regulatory validation studies.

INCYTOI® GmbH
Am Klopferspitz 19a
82152 Planegg / Martinsried
www.incyton.com
info@incyton.com

Ausgründung von / Spin-off from:
HP Medizintechnik GmbH / HP Medical Technology GmbH

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:
7

Geschäftsfeld /
Business segment:
Electronic Laboratory,
Device Manufacturer

Über das Unternehmen

INCYTOI® ist ein privat finanziertes Unternehmen, das zellbasierte Assays automatisiert und optimiert, indem es präzise Sensorik für zelluläre Schlüsselparameter mit nachfolgender abgestimmter Aktorik kombiniert. Unser Multi-Sensor-System misst gleichzeitig verschiedene zelluläre Schlüsselparameter markierungsfrei und in Echtzeit. Unsere Technologie zeichnet jedes Ereignis selbständig auf und erlaubt dem Anwender vollständige Kontrolle zu jedem Zeitpunkt, ohne die Notwendigkeit einer dauerhaften Anwesenheit. Die smarte Technologie von INCYTOI® ist in einem Gerät vereint, und erlaubt die Kontrolle von globalen Umgebungsbedingungen für alle Prozesse. Damit werden Variationen in den Ergebnissen durch menschliche Einflüsse reduziert. Ein Inkubator mit integrierten Messgeräten und Aktoren reduziert ebenso das Risiko für Kontaminationen und erhöht die Sicherheit der Mitarbeiter im Umgang mit gefährlichen Substanzen.

About your company

INCYTOI® is a privately financed company which automizes and optimizes cell-based assays by combining precise sensorics for cellular key parameters with subsequent attuned actuator technology. Our multi-sensor systems monitor different key parameters simultaneously, in real-time and label-free. Thanks to our technology every event will be recorded giving the user full control on every time-point without being constantly present. INCYTOI® smart technology is combined in one housing, creating a global environmental control for all processes and reducing variations due to human influence. Having an incubator together with the measuring devices and treatment station reduces the risk of contamination and increases the safety of lab workers while dealing with dangerous substances and pathogens.

„Das IZB bietet gerade für Start-ups aufgrund seiner angesiedelten Unternehmen die ideale Mischung aus relevantem Netzwerk, tollen Veranstaltungen und internationaler Bekanntheit.“

“Due to its resident companies, IZB offers an ideal mixture of relevant networks, outstanding events, and international recognition, which is particularly beneficial for start-ups.”

Dr. Martin Strehle
CEO



Dr. Michael Miller, Geschäftsführer / Managing Director

Was treibt Sie an?

Die Universalität des Genetischen Codes faszinierte mich schon lange. Aus der Zoologie kommend und in der Zeit forschend, als die Vorläufer der DNA-barcodes entwickelt wurden, kam die Idee auf, genetische Signatursequenzen nicht nur in der Wissenschaft zu verwenden, um tierische Proben einer biologischen Spezies zuordnen zu können und deren Verwandtschaftsverhältnisse aufzudecken, sondern diese Technik einer kommerziellen Anwendung zuzuführen. So war es beispielsweise bislang zeitaufwendig, den genauen Stamm bei Kartoffelzystennematoden durch Aussaatversuche und mikroskopische Analysen der Zysten herauszufinden. Mit einer molekularen Methode konnten wir den Prozess auf wenige Tage verkürzen. Mit molekularen Methoden eine neue Qualität der Determination von Organismen bereitzustellen war unsere Motivation. Um damit sowohl in der Biodiversitätsforschung als auch der Schädlingsbekämpfung oder dem Hoheitsvollzug zu dienen.

What is your motivation?

The universality of the genetic code has fascinated me for a long time. Coming from zoology and researching in the time when the precursors of DNA barcodes were developed, the idea arose to use genetic signature sequences not only in science to assign animal samples to a biological species and to uncover their relationships, but also to bring this technique to commercial application. For example, until now it has been time-consuming to find out the exact strain in potato cyst nematodes through sowing experiments and microscopic analysis of the cysts. Using a molecular method, we were able to shorten the process to a few days. Our motivation was to use molecular methods to provide a new quality of organism determination to serve in biodiversity research, pest control and law enforcement.

kmbs
Ferdinand-Zwack-Str. 39
85354 Freising
info@kmbioservices.de
www.kmbioservices.de

Ausgründung von / Spin-off from:
Ludwigs-Maximilians-Universität München und Zoologische
Staatssammlung München / Ludwig Maximilian University Munich
and Bavarian State Collection of Zoology, Munich

Geschäftsfeld /
Business segment:
Services

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:

6

Über das Unternehmen

kmbs wurde 2004 von den beiden Diplom-Biologen Dr. Thomas Knebelsberger und Dr. Michael Miller gegründet. Die Anfänge lagen in den Labors der Zoologischen Staatssammlung München, in enger Anbindung der dort untergebrachten Sammlungen zu Zeiten des Sanger Sequencings. Zunächst standen wissenschaftliche Fragen im Vordergrund, doch schon bald kamen Anfragen aus dem Umwelt- und Artenschutz, dem Bestands-Management und der Zuchtauslese sowie der Industrie bei der Ursachenforschung tierischer Verunreinigungen. Auch humangenetische Untersuchungen waren zwischenzeitlich im Portfolio. DNA-Extraktion, PCR, Sequenzierung und Datenbankabgleiche waren und sind immer noch das Tagesgeschäft. Heute wird das Unternehmen von Dr. Michael Miller geführt und entwickelt sich weiter zu einem zuverlässigen Partner bei Freilandarbeiten mit organismischem Bezug.

About your company

kmbs was founded in 2004 by the two biologists Dr. Thomas Knebelsberger and Dr. Michael Miller. The beginnings were in the DNA laboratory of the Munich State Collection of Zoology, in close connection with the collections housed there, during the time of Sanger Sequencing. Initially, the focus was on scientific questions, but soon inquiries from environmental protection and species conservation, stock management and breeding selection, as well as from the industry for research into the causes of animal contamination, came in. In the meantime, human genetic investigations were also part of the portfolio. DNA extraction, PCR, sequencing and database comparisons were and still are the daily business. Today, the company is managed by Dr. Michael Miller and is developing into a reliable partner for field work involving living organisms.

„Ich rechne es dem IZB hoch an, dass auch wir als Dienstleister im Nischensektor einen Platz zum sich Entwickeln bekommen haben – und das in einer inspirierenden Arbeitsumgebung.“

“I am very grateful to the IZB that we, as service providers in the niche sector, have also been given a place to develop – in an inspiring working environment.”

Dr. Michael Miller
Geschäftsführer / Managing Director



v.l.n.r.: Prof. Dr. Veronika Somoza, Direktorin / Director
Gabriele Seiche, Kaufmännische Geschäftsführerin / Commercial Manager

Was treibt Sie an?

Die Weltbevölkerung wächst beständig. Gleichzeitig werden Rohstoff- und Lebensmittel-Ressourcen knapper, wohingegen die Prävalenz ernährungsassoziierter Erkrankungen steigt. Wissenschaft und Forschung sind daher aufgefordert, neue innovative Konzepte und Wege zu entwickeln, um diesen Herausforderungen zu begegnen. Das Leibniz-Institut für Lebensmittel-Systembiologie an der Technischen Universität München hat sich daher zum Ziel gesetzt, basierend auf einem völlig neuen Systemverständnis erfolgsversprechende Lösungsansätze zu entwickeln. Hierzu erforscht es interdisziplinär komplexe, chemosensorisch relevante Inhaltsstoffsysteme, beginnend von den Rohstoffen über maßgeschneiderte Lebensmittelprodukte bis hin zu deren physiologischen Wechselwirkungen mit dem menschlichen Organismus. Entsprechend des Leitmotivs der Leibniz-Gemeinschaft betreibt es damit translationale Forschung zum Nutzen und Wohl der Gesellschaft.

What is your motivation?

The world population is growing steadily. At the same time, raw materials and food resources are more limited, while the prevalence of diet-related diseases is rising. Science and research are therefore called to develop new innovative concepts and ways to meet these challenges. The Leibniz-Institute of Food Systems Biology at the Technical University of Munich has therefore set itself the goal of developing promising approaches to solutions based on a completely new systems understanding. To this end, it conducts interdisciplinary research into complex, chemosensorically relevant ingredient systems, starting with raw materials and tailor-made food products and extending to their physiological interactions with the human organism. In keeping with the Leibniz Association's guiding principle, it thus conducts translational research for the benefit and well-being of society.

Leibniz-Institut für
Lebensmittel-Systembiologie
Lise-Meitner-Straße 34
85354 Freising
contact.leibniz-lsb@tum.de
www.leibniz-lsb.de

Ausgründung von / Spin-off from:
Technischen Universität München /
Technical University, Munich

Geschäftsfeld /
Business segment:
Food Quality

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:
27

Über das Unternehmen

Das Leibniz-Institut für Lebensmittel-Systembiologie an der Technischen Universität München besitzt ein einzigartiges Forschungsprofil an der Schnittstelle zwischen Lebensmittelchemie & Biologie, Chemosensoren & Technologie sowie Bioinformatik & Maschinelles Lernen. Weit über die bisherige Kerndisziplin der klassischen Lebensmittelchemie hinausgewachsen, leitet das Institut die Entwicklung einer Systembiologie der Lebensmittel ein. Primäres Forschungsziel ist es, neue Ansätze für die nachhaltige Produktion ausreichender Mengen an Lebensmitteln zu entwickeln, deren Inhaltsstoff- und Funktionsprofile an den gesundheitlichen und nutritiven Bedürfnissen, aber auch den Präferenzen der Verbraucher ausgerichtet sind. Hierzu erforscht es die komplexen Netzwerke der physiologisch und sensorisch relevanten Inhaltsstoffe entlang der gesamten Lebensmittelproduktionskette, um deren Wirkungen systemisch verständlich und langfristig vorhersagbar zu machen.

About your company

The Leibniz-Institute for Food Systems Biology at the Technical University of Munich comprises a new, unique research profile at the interface of Food Chemistry & Biology, Chemosensors & Technology, and Bioinformatics & Machine Learning. As this profile has grown far beyond the previous core discipline of classical food chemistry, the institute spearheads the development of a food systems biology. Its primary research objective is to develop new approaches for the sustainable production of sufficient quantities of food whose biologically active effector molecule profiles are geared to health and nutritional needs, but also to the sensory preferences of consumers. To do so, the institute explores the complex networks of physiologically and sensorically relevant effector molecules along the entire food production chain in order to make their effects systemically understandable and predictable over the long term.

„Das IZB ermöglicht uns, wissenschaftlich zu expandieren und somit die interdisziplinäre Lebensmittelforschung am Standort Weihenstephan auszubauen und zu stärken.“

“The IZB enables us to expand scientifically and to strengthen interdisciplinary food research at the TUM campus Weihenstephan.”

Prof. Dr. Veronika Somoza
Direktorin / Director



v.l.n.r.: Michael Scholl, CEO
 Dr. Andreas Seidl, COO

Was treibt Sie an?

Wir unterstützen unsere Partner in der Entwicklung von innovativen Arzneimitteln. Unser Ziel ist es, die Produkteigenschaften von Biopharmazeutika zum Nutzen von Ärzten und Patienten zu verbessern. Der Einsatz von LEUKOCAREs Formulierungstechnologien ermöglicht vielfältige Vorteile, wie zum Beispiel eine optimierte Anwendbarkeit, erhöhte Stabilität und Haltbarkeit, Transport und Lagerung bei Raumtemperatur und vieles mehr. Durch eine vereinfachte Medikamentengabe, die es dem Patienten erlaubt, das Medikament selbst zu applizieren, ohne auf die Unterstützung des Arztes angewiesen zu sein, können Klinikaufenthalte vermieden werden.

What is your motivation?

We support our partners during the development of innovative drug products. Our mission is to improve the drug product characteristics of biopharmaceuticals so that physicians and patients can benefit from it. LEUKOCARE's formulation technologies facilitate the use of biopharmaceuticals, benefits are: higher stability and increased shelf life of biopharmaceutical products, allowance for storage at room temperature - no need for cold chain logistics, higher concentrations allowing for convenient forms of application; and self-administration by the patient - no need to go to a hospital.

LEUKOCARE AG
Am Klopferspitz 19
82152 Planegg/Martinsried
info@leukocare.com
www.leukocare.com

Ausgründung von / Spin-off from:
Universitätsklinikum Frankfurt / University Hospital Frankfurt

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:
60

Geschäftsfeld /
Business segment:
Service Provider

Über das Unternehmen

LEUKOCARE wurde 2003 von Professor Martin Scholz und Michael Scholl gegründet. Die LEUKOCARE ist ein Team von erfahrenen und hochmotivierten Wissenschaftlern und Geschäftsleuten, die sich dazu verschrieben haben, Kunden und Partnern die besten Services, Technologien und Lösungen für deren Produktentwicklungen zu bieten. Wir treiben die Entwicklung von besseren und innovativeren Arzneimitteln stetig voran, indem wir unsere breite Formulierungsexpertise mit Elementen der Bioinformatik und künstlicher Intelligenz sowie „First-in-class“-Analytik verbinden. Unsere langjährige Erfahrung in der Stabilisierung von biologischen Molekülen nutzen wir in Entwicklungsprojekten unserer Partner. LEUKOCAREs Formulierungstechnologien und in-house entwickelte Algorithmen bieten unseren Kunden auf deren Bedürfnisse zugeschnittene Lösungen.

About your company

LEUKOCARE, founded in 2003 by Prof. Martin Scholz and Michael Scholl, is a team of highly dedicated scientists and business people committed to delivering the best services, technologies and solutions to customers and partners. We are pushing the boundaries of drug product development by combining innovative biostatistics, artificial intelligence and vast expertise of formulations with first-class analytics. Guided by a long-standing history of stabilizing complex biological compounds, we apply our technologies and in-house developed algorithms to offer our customers reliable and fast solutions tailored to their needs.

„Das IZB hat uns aufgrund seiner Flexibilität ein nachhaltiges Wachstum von anfänglich 6 auf 60 Mitarbeiter ermöglicht und unterstützt uns bei der weiteren Entwicklung.“

“Since the time we moved to the IZB, our headcount grew steadily from 6 to 60 employees. The IZB supported us continuously and we look forward to being part of the IZB in future.”

Michael Scholl
CEO



v.l.n.r.: Dr. Torsten Matthias, CEO; Prof. Dr. Armin Giese, Wissenschaftlicher Geschäftsführer / Scientific Director;
Prof. Dr. Johannes Levin, CMO

Was treibt Sie an?

MODAG hat es sich zum Ziel gesetzt, einen neuartigen Ansatz für die Behandlung neurodegenerativer Erkrankungen zu entwickeln, indem es gezielte niedermolekulare Therapeutika mit neuartigen diagnostischen Verfahren kombiniert. Unser primäres Ziel ist es, den klinischen Proof-of-Concept mit unserer Leitsubstanz anle138b in der Multisystematrophie (MSA) zu erlangen, das Fortschreiten des Krankheitsprozesses zu stoppen und somit eine erste krankheitsmodifizierende Therapie zu entwickeln. Dieser Erfolg wird es uns ermöglichen, unsere Technologie auf ähnliche Krankheiten wie Parkinson und andere Synukleinopathien anzuwenden, mit dem Ziel, krankheitstypische intrazelluläre Oligomere aufzulösen und damit ihre toxischen Eigenschaften zu reduzieren. MODAG arbeitet mit führenden Patientenorganisationen zusammen, darunter die Michael J. Fox Foundation for Parkinson's Research, Cure Parkinson's Trust und Parkinson's UK.

What is your motivation?

MODAG aims to provide a novel approach for treating neurodegenerative diseases by combining targeted small molecule therapeutics with the right diagnostic tools. Our first objective is to demonstrate clinical proof-of-concept with our lead compound anle138b in Multiple System Atrophy (MSA) seeking to halt the progression and provide a first disease-modifying therapeutic. This success will allow us to apply our technology to similar diseases such as Parkinson's and other synucleinopathies with the goal of dissolving disease-related intra-cellular oligomers, thereby reducing their toxic properties. MODAG is comprised of experts in the clinical research and neurodegenerative disease space and supported by grants from leading patient organizations including the Michael J. Fox Foundation, Cure Parkinson's Trust and Parkinson's UK.

MODAG GmbH
Am Klopferspitz 19
82152 Planegg /
Martinsried
info@modag.net

Ausgründung von / Spin-off from:
Zentrum für Neuropathologie, Ludwig-Maximilians-Universität München
und Max-Planck-Institut für Biophysikalische Chemie / Center for
Neuropathology, Ludwig Maximilian University Munich und Max Planck
Institute for Biophysical Chemistry

Geschäftsfeld /
Business segment:
Drug Discovery,
Product Developer

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees: 10

Über das Unternehmen

MODAG konzentriert sich auf die Erforschung und Entwicklung von Therapeutika und Diagnostika für neurodegenerative Erkrankungen. Ein privat geführtes Unternehmen mit Sitz in Wendelsheim, mit weiteren Dependancen in München und Göttingen. Der innovative Ansatz von MODAG bietet eine einzigartige Kombination aus Früherkennung und gezielter krankheitsmodifizierender Therapie bei schweren neurologischen Erkrankungen. MODAG's Kooperationen mit US-amerikanischen und europäischen Forschungseinrichtungen sowie die interdisziplinäre Forschungs- und Entwicklungskompetenz der Gründer und des Managements bieten ideale Voraussetzungen für die rasche Umsetzung in klinische Anwendungen. Aufbauend auf einem umfangreichen Portfolio patentierter Wirkstoffe entwickelt MODAG einen neuen Oligomer-Modulator für Multiple System Atrophie (MSA) und andere Synukleinopathien mit dem Potenzial, eine neuartige krankheitsmodifizierende Therapie zu finden, die das Fortschreiten der Erkrankung stoppt.

About your company

MODAG focuses on research and development of therapeutics and diagnostics for neurodegenerative diseases. It is a privately held company located in Wendelsheim, Germany with additional Research & Development facilities in Munich and Göttingen. MODAG's innovative approach offers a unique combination of early diagnosis and targeted disease-modifying therapies for severe neurological disorders. MODAG's collaborations with top-tier US and European research institutions, combined with the interdisciplinary research and development expertise of the founder's and the management team, provide ideal conditions for the accelerated implementation into clinical applications. Built upon an extensive portfolio of patented active compounds, MODAG is developing a new oligomer modulator for Multiple System Atrophy (MSA) and other synucleinopathies such as Parkinson's disease (PD) with the potential to deliver novel disease-modifying, first-in-class drugs with the potential to halt progression.

„Das IZB bietet für die MODAG die perfekte Infrastruktur, die unmittelbare Nähe zum Hightech-Campus Großhadern / Martinsried und herausragende Möglichkeiten zum Netzwerken.“

“The IZB provides the perfect infrastructure for MODAG, immediate vicinity to the high-tech campus Großhadern / Martinsried and outstanding networking opportunities.”

Dr. Torsten Matthias
CEO

Prof. Dr. Armin Giese
Wissenschaftlicher Geschäftsführer
Scientific Director

Prof. Dr. Johannes Levin
CMO



EINZUG / MOVE IN
2007



Prof. Dr. med. Clemens von Schacky, Geschäftsführer / Managing Director

Was treibt Sie an?

Die erste und einzige standardisierte Fettsäureanalytik der Welt „HS-Omega-3 Index®“ war vom Gründer von Omegametrix mit einem Mitarbeiter erfunden, definiert und entwickelt worden. Gemessen werden die Spiegel von 26 Fettsäuren in Erythrozyten. Vielfältige Erkenntnisse waren die Folge, da sich Spiegel von Fettsäuren wie EPA und DHA für klinische Ereignisse als relevant erwiesen, während die Zufuhr von Fettsäuren fast irrelevant ist. Inzwischen weiß man auch zu einzelnen anderen Fettsäuren, wie bestimmten Trans-Fettsäuren deutlich mehr. Messen der Spiegel hat sich bei Fettsäuren als Zugang zum Wissen entwickelt, weshalb unsere Messung Eingang in die klinische Routine findet. Wissen schaffen und relevant machen – das treibt uns an.

What is your motivation?

The first and only standardized analytical method for fatty acids in the world „HS-Omega-3 Index®“ was invented, defined, and developed by the founder of Omegametrix and a collaborator. Measured are the levels of 26 fatty acids in erythrocytes. A cornucopia of new insights followed, since levels of fatty acids like EPA and DHA turned out to be relevant, much more so than intake of fatty acids. By now more is known about other individual fatty acids, like certain trans fatty acids. Measuring levels of fatty acids has turned into a gateway to knowledge, which is why our measurement become part of clinical routine. Generating knowledge and make this knowledge relevant – our driving force.

Omegamatrix GmbH
Am Klopferspitz 19
82152 Planegg / Martinsried
info@omegamatrix.eu
www.omegamatrix.eu

Anzahl MitarbeiterInnen /
Number of employees:
25

Geschäftsfeld /
Business segment:
Diagnostic Laboratory,
Services

Über das Unternehmen

Omegamatrix macht die standardisierte Fettsäureanalytik „HS-Omega-3 Index®“ zugänglich. Omegamatrix arbeitet seit der Gründung weltweit mit und für die besten Universitäten, Firmen und Institutionen, Ärzte, Check-up Zentren, uvm., mit Interesse an Fettsäuren. So ergaben sich zahlreiche, teils fundamentale Erkenntnisse, die die Bedeutung von Fettsäuren neu definiert haben, und konventionelle Weisheiten der Ernährungslehre veralten ließen – bis hin zur Nomenklatur. Omegamatrix hat Fettsäuren einen neuen, deutlich höheren Stellenwert zugewiesen. Weil sich das auch in der klinischen Alltagsversorgung, auch in der Schulmedizin, zunehmend akzeptiert wird, ist Omegamatrix stetig gewachsen, teils in exponentieller Weise. Dem wissenschaftlichen Erfolg folgte so logischerweise dann auch der ökonomische. Omegamatrix verdankt seinen Erfolg vielen Aspekten wie Geduld, Fortune und dem IZB.

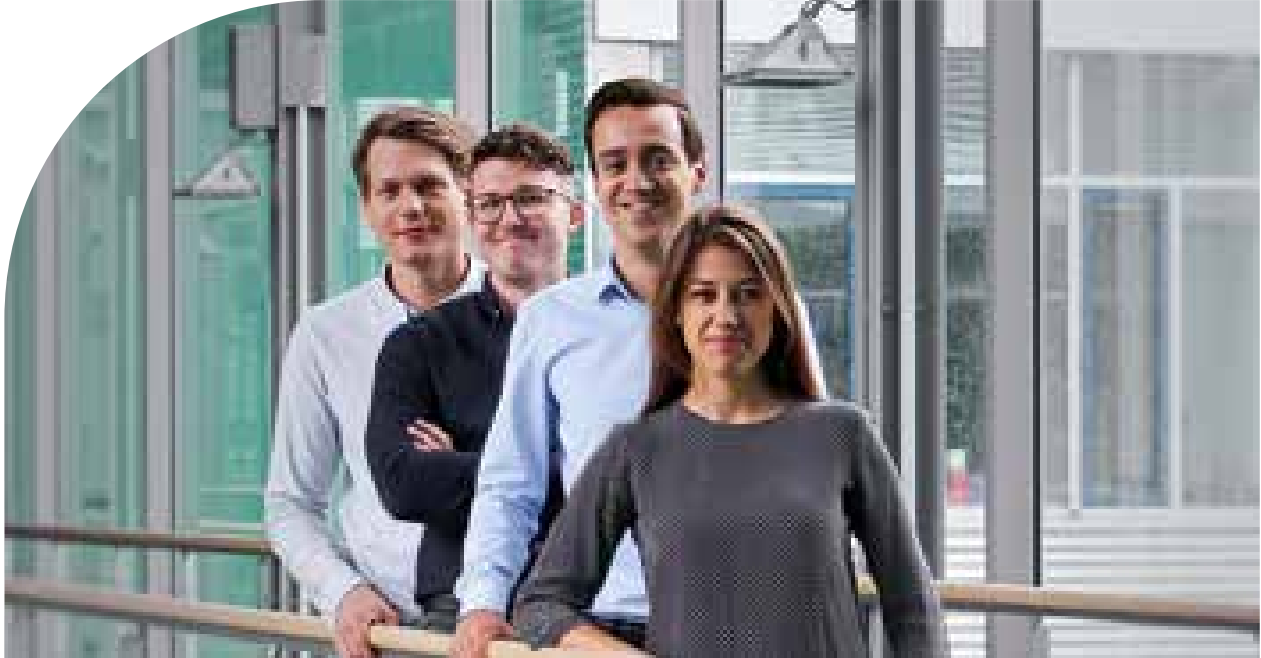
About your company

Omegamatrix gives access to the standardized fatty acid analytical method „HS-Omega-3 Index®“. Since day one, Omegamatrix has been working with and for the best universities, companies, organizations, doctors, check-up centers asf. with an interest in fatty acids. This generated numerous new insights, some of them fundamental, newly defining the relevance of fatty acids, and outdated some conventional wisdoms of nutrition, including the nomenclature. Omeagamatrix has redefined and fundamentally expanded the significance of fatty acids. More and more, this is also accepted in clinical routine, which is partly responsible for the continuous, sometimes exponential, growth of Omeagamatrix. In a logical way, scientific success therefore was followed by economic success. Omeagamatrix owes its success to many aspects, like patience, fortune, and the IZB.

*„Das IZB ist das perfekte Sprungbrett für ein Biotech-Start-up.
Das IZB bietet, was Erfolg ermöglicht: Netzwerken, Expertise,
Sichtbarkeit, Infrastruktur und vieles mehr.“*

*“IZB provides the perfect steppingstone for a Biotech-start-up.
IZB offers the elements of success: Networking, expertise, visibility,
infrastructure and much more.”*

Prof. Dr. med. Clemens von Schacky
Geschäftsführer / Managing Director



v.l.n.r.: Dr. Maximilian Strauss, Head of Bioinformatics; Dr. Philipp E. Geyer, Geschäftsführer / Managing Director; Dr. Sebastian Virreira Winter, Geschäftsführer / Managing Director; Dr. Sophia Doll, Geschäftsführerin / Managing Director

Was treibt Sie an?

Gemeinsam wollen wir die Art und Weise ändern, wie wir über medizinische Diagnostik denken, und die neuesten omischen Technologien in der klinischen Routine implementieren. Wir glauben, dass die auf Massenspektrometrie (MS) basierende Proteomik eine äußerst leistungsfähige Technologie sein kann, um medizinische Fragen mit hochspezifischen und genauen Daten und einem Big-Data-Ansatz zu beantworten. Diese Technologie erfasst die Gesundheits- und Krankheitszustände eines Individuums, indem Tausende von Proteinen anstelle von nur einzelnen wie in vielen bestehenden klinischen Tests gemessen werden. Wir haben bereits gesehen, dass dieses Versprechen im Laufe der Jahre in vielen Studien und Anwendungen Wirklichkeit wurde. Aufgrund der engen Zusammenarbeit mit Kunden wird OmicEra seine technologische Plattform ständig weiterentwickeln, um die MS-basierte Proteomik auf medizinische Fragen umfassend anzuwenden und letztendlich seine Versprechen für alle zu öffnen.

What is your motivation?

Together, we aim to change the way we think about medical diagnostics and implement the latest omic technologies in clinical routine. We believe that mass spectrometry (MS)-based proteomics can be an extremely powerful technology to address medical questions with highly specific and accurate data and a big data approach. This technology captures the health and disease states of an individual by measuring thousands of proteins instead of only single ones as in many existing clinical tests. We have already seen this promise become reality in many studies and applications over the years. Fueled by close collaborations and working with clients, OmicEra will constantly develop its technological platform to broadly apply MS-based proteomics to medical questions and ultimately open its promises to everyone.

OmicEra Diagnostics GmbH
Am Klopferspitz 19
82152 Planegg / Martinsried
doll@omicera.com
www.omicera.com

Anzahl MitarbeiterInnen /
Number of employees:
8

Geschäftsfeld /
Business segment:
Diagnostic Services

Über das Unternehmen

Wir stehen am Beginn einer neuen Ära: der Omic Ära. Neue „omic“ Technologien revolutionieren die Medizin, indem sie große Datensätze für die molekulare Analyse menschlicher Proben erstellen. OmicEra Diagnostics möchte diese Revolution katalysieren. Bei OmicEra bieten wir massenspektrometrische Analysen für menschliche Proben an, wie z.B. Blutplasma, Liquor, Urin und jede Art von FFPE oder gefrorenes Gewebe. Unsere Ergebnisse basieren auf innovativer KI-Technologie und maximieren somit den Einblick in die Proben. Dies hilft unseren Kunden, ihre Forschungspipelines zu verbessern und zuverlässigere und wertvollere Biomarker zu entdecken. Unser interdisziplinäres Team verfügt über eine breite Wissensbasis und besteht aus Pionieren der Proteomwissenschaft, Bioinformatikern und erfolgreichen Unternehmern.

About your company

We are at the dawn of a new era: the omic era. New 'omic' technologies revolutionize medicine and lifestyle by producing large datasets for the molecular analysis of human samples. OmicEra Diagnostics aims to catalyze this revolution. At OmicEra we offer cutting-edge mass spectrometry-based analyses of human samples, ranging from plasma, CSF or urine to any type of FFPE and frozen tissue collection. Powered by innovative AI technology, our results maximize biomedical insights. This helps our clients to improve their research pipelines and discover more reliable and valuable biomarkers. Our interdisciplinary team is fueled by a diverse knowledgebase, including leading proteomic scientists, bioinformaticians and serial entrepreneurs.

„Das IZB hat eine großartige Infrastruktur, um jungen Start-ups zu helfen, sich zu profilieren.“

“The IZB has a great infrastructure to help young start-ups to excel.”

Dr. Sophia Doll
Geschäftsführerin / *Managing Director*



EINZUG / MOVE IN
2017



Dr. Hannes Hahne, CEO

Was treibt Sie an?

Proteine sind als Spieler des Lebens für die Ausführung und Regulation nahezu aller biologischen Vorgänge in einem Organismus verantwortlich. Ihre molekularen Eigenschaften sind genauso vielfältig und dynamisch wie die Funktionen, die sie ausüben. Heutzutage ist die Massenspektrometrie die analytische Technik, um diese Vielfalt zu studieren. In ihrer Frühzeit hat die Massenspektrometrie ganz entscheidend zur Entdeckung der verschiedenen Isotope der chemischen Elemente durch Sir Francis Aston beigetragen (Nobelpreis für Chemie, 1922). Auch wenn Sir Francis Aston seinerzeit der Ansicht war, dass die Massenspektrometrie nicht mehr gebraucht würde, sobald alle Isotope der chemischen Elemente bestimmt seien, so würde er sich sicher über die heutige Entwicklung freuen: Massenspektrometrie wird weiterhin und auf vielen Ebenen die Wissenschaft der Proteine revolutionieren – von der Zellbiologie zur Strukturanalyse von Proteinen, von Protein-Interaktionen zu Signalwegen, von der Biologie von Krankheiten zur Wirkstoffforschung.

What is your motivation?

Proteins are the major actors on the stage of life as they execute and control virtually all processes in an organism. Their molecular properties are highly specialized, requiring versatile analytical techniques to study their diverse and dynamic functions. One such technique is mass spectrometry. During its early days hundred years ago, mass spectrometry played a pivotal role in the discovery of the isotopes of chemical elements by Sir Francis Aston (Nobel Prize in Chemistry, 1922). Back then, Sir Francis Aston predicted that mass spectrometry would not be further needed once all isotopes of chemical elements are known. Although he did not anticipate how widely mass spectrometry would be used today, we think he would be more than delighted: Mass spectrometry is continuing to revolutionize the protein sciences at many levels from cell biology to protein structure analysis, from protein interactions to signalling pathways and from disease biology to drug discovery.

OmicScouts GmbH
Lise-Meitner-Str. 30
85354 Freising
www.omicscouts.com
info@omicscouts.com

Ausgründung von / Spin-off from:
Technische Universität München / Technical University of Munich

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:
15

Geschäftsfeld /
Business segment:
Drug Discovery,
Services

Über das Unternehmen

OmicScouts ist ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich der massenspektrometrie-basierten Proteomforschung. Wir kombinieren herausragende Forschungsexpertise mit innovativen Technologien und unterstützen unsere Kunden aus der pharmazeutischen Industrie dabei, schneller bessere und sichere Medikamente zu entwickeln. Mithilfe unserer massenspektrometrie-basierten Assays bestimmen wir relevante biologische und pharmakologische Eigenschaften von Proteinen in ihrer physiologischen Umgebung. So können wir beispielsweise Wirkstofftargets identifizieren, molekulare Wirkmechanismen aufklären oder mögliche Biomarker zur Vorhersage von Behandlungserfolgen liefern. Diese molekularen Informationen helfen unseren Kunden wiederum dabei, effektive Ansatzpunkte für neue Wirkstoffentwicklungen zu finden und im Rahmen ihrer Wirkstoffforschung die richtigen Entscheidungen zu treffen.

About your company

OmicScouts is a world-leading chemical proteomics company. We combine excellent research expertise and innovative technologies to support our pharma and biotech clients and accelerate their drug discovery and development efforts. Based on our cutting-edge mass spectrometry platform, we provide and develop proteome-wide assays to determine relevant biological and pharmacological properties of proteins in their physiological environment. For instance, our assay suite enables the identification and deconvolution of small molecule drug targets, their molecular mechanisms of action, or drug response biomarkers. These molecular insights allow our clients to take informed decisions at multiple stages of the drug discovery process, such as target identification, lead optimization or clinical candidate selection, to eventually come up faster with better and safer drugs.

**„Das IZB ist eine hervorragende Startrampe für junge,
aufstrebende Unternehmen.“**

“The IZB is an excellent launch pad for young and aspiring enterprises.”

Dr. Hannes Hahne
CEO



v.l.n.r.: Dr. Andreas Tremel, Geschäftsführer / Managing Director;
Dr. Michael Thormann, Geschäftsführer / Managing Director; Michael Almstetter, Geschäftsführer / Managing Director

Was treibt Sie an?

Origenis' Vision ist es, Krankheiten mit neuartigen niedermolekularen Medikamenten zu heilen, für die noch keine Medikamente entdeckt wurden. Deshalb bauen wir unsere KI-Innovationsplattform auf und wenden sie an, um die Medikamente der Zukunft zu entwickeln. Unsere synergistischen Pipelines mit niedermolekularen Arzneimitteln sind entweder ziel- oder krankheitszentriert oder organzentriert: Wir verfolgen zum Beispiel hochselektive Proteinkinase-Inhibitoren oder Protease-Inhibitoren in schwer zugänglichen Geweben. Unsere Technologien BRAINstorm™ und EYEdeal™ liefern die Schlüsseldaten zur Überwindung der Blut-Hirn-Schranke und des Tränenfilms, die die meisten anderen Medikamente daran hindern, ihr Zielorgan zu erreichen. Unser Team hoch qualifizierter Wissenschaftler setzt modernste Technologien in silico und im Nasslabor ein, um einen nahtlosen Übergang vom Design zur Synthese und Charakterisierung neuer Verbindungen zu gewährleisten, während die Datenrückmeldung unsere KI verbessert, sie schneller und präziser macht und ihre Erfolgsrate und Entscheidungsfindung verbessert.

What is your motivation?

Origenis' vision is to cure diseases with novel small molecule drugs where no drugs have been discovered yet. Therefore, we build and apply our AI innovation platform to create the drugs of the future. Our synergistic small molecule drug pipelines are either target-centric or disease-centric, or organ-centric: we pursue for example highly selective protein kinase inhibitors or protease inhibitors in difficult-to-reach tissues. Our BRAINstorm™ and EYEdeal™ technologies provide the key data to overcome the blood-brain-barrier and tear film that prevents most other drugs from reaching their target organ. Our team of highly skilled scientists uses state-of-the-art technologies in silico and in the wet lab to ensure a seamless transition from design to synthesis and characterization of novel compounds, while data feedback improves our AI, makes it faster, more precise and improves its success rate and decision making.

Origenis GmbH
 Am Klopferspitz 19
 82152 Planegg / Martinsried
 www.origenis.de
 info@origenis.de

Anzahl MitarbeiterInnen /
 Number of employees:
 ca. 30

Geschäftsfeld /
 Business segment:
 Drug Discovery,
 Product Developer

Über das Unternehmen

Origenis wurde im Oktober 2005 durch einen Management-Buy-out von Michael Almstetter, Dr. Michael Thormann und Dr. Andreas Treml gegründet, die sich entschlossen, die Entwicklung und Anwendung ihrer Technologieplattform und Forschungsprogramme zusammen mit dem von ihnen aufgebauten Wirkstoffforschungsteam fortzusetzen. Wir zogen im Jahr 2006 mit unseren Labors und Büros ins IZB ein, weil es eine große Chance bot, etwas Neues aufzubauen, neue wissenschaftliche Ideen in neue Technologien und schließlich in nachhaltigen industriellen Erfolg umzuwandeln, indem wir die Pipelines für die Arzneimittelentwicklung vorantreiben. Unsere computergesteuerte Design- und Optimierungsmaschine MolMind® / MOREsystem® war 2005 mehr als revolutionär, und wir haben sie immer wieder zur fortschrittlichsten Innovationsplattform für die niedermolekulare KI weiterentwickelt und beispielsweise durch Cippix® ergänzt. Origenis ist organisch von neun Teammitgliedern im Jahr 2005 auf etwa dreißig im Jahr 2020 gewachsen, die als funktionsübergreifendes, interdisziplinäres, integriertes, internationales Team zusammenarbeiten.

About your company

Origenis was founded in October 2005 through a management buy-out by Michael Almstetter, Dr. Michael Thormann, and Dr. Andreas Treml, who decided to continue the development and application of their technology platform and research programs together with the drug discovery team they had built up. We moved our labs and offices into IZB in 2006 because it represented a great chance to build up something new, to turn novel scientific ideas into new technologies and finally into sustainable industrial success by fueling drug development pipelines and delivering clinical candidates. Our computer-driven design and optimization drug discovery engine MolMind® / MOREsystem® was beyond revolutionary in 2005, and we have kept expanding it with Cippix® and evolving it into the most advanced small molecule AI innovation platform. Origenis has grown organically from nine team members in 2005 to about thirty in 2020, who work together as a cross-functional, interdisciplinary, integrated, international team.

„ w_l *Labore + w_n *Netzwerk + w_o *Offices + w_s *Standort = Erfolg.“

“ w_l *Labs + w_n *Network + w_o *Offices + w_s *Site = Success.”

Michael Almstetter
 Geschäftsführer / Managing
 Director

Dr. Michael Thormann
 Geschäftsführer / Managing
 Director

Dr. Andreas Treml
 Geschäftsführer / Managing
 Director



v.l.n.r.: Dr. Peter Frost, CEO
Dr. Lothar Steeb, CEO & CSO

Was treibt Sie an?

Verlässlichkeit, Erfolg, Expertise. Kurz gesagt: Kompetenz. Das ist es, was Lothar Steeb und Peter Frost, Geschäftsführer PELOBiotech GmbH, antreibt. Die beiden Biologen verfügen zusammen über 50 Jahre Erfahrung in Bereichen der Zellkultur, Medienforschung und -entwicklung. „Ich weiß, wie schwer es ist, schnell gute Ergebnisse zu erzielen, die Sie eigentlich gestern für das Studienergebnis brauchten“, sagt Dr. Peter Frost, einer der Gründer von PELOBiotech. Er hat für mehrere 3-D-Zell-system-Firmen gearbeitet, so etwa für InSphero (Schweiz). Der Rheinländer konzentriert sich auf Technologien, um Forschung zuverlässig, vorhersagbar und auch für die Industrie erfolgreich zu machen. Mit an Bord ist „Mr. Medium“, wie Wissenschaftler Dr. Lothar Steeb heimlich nennen. Der CSO hat mit führenden Instituten dutzende Medien entwickelt. „Meine Berufung ist es, beste Kulturbedingungen und Tools für alle Primärzellen zu schaffen, um so die beste Lösung für Ihre Forschung zu finden.“

What is your motivation?

Reliability, success, expertise. In short: competence. This is what drives Lothar Steeb and Peter Frost, managing directors of PELOBiotech GmbH. The two biologists have together almost 50 years of experience in the field of cell culture, media research and development. "I know how difficult it is to get promising results that you actually needed yesterday to get your paper out," said Dr. Peter Frost, one of the founders of PELOBiotech. He has worked with several 3D cell system companies, e.g. InSphero, Switzerland. The Rhineland focuses on technologies to make research reliable, predictable, and successful for industry in the end. Also on board is "Mr. Medium," as scientists call Dr. Lothar Steeb secretly. 'My profession is to generate the best possible culture conditions and tools for all primary cells to find the best solution for your research'. To find the best solution for your research. No wonder, the CSO has developed dozens of media for - now happy - leading institutes and universities.

PELOBiotech GmbH
 Am Klopferspitz 19
 82152 Planegg/Martinsried
 www.pelobiotech.com
 info@pelobiotech.com

Ausgründung von / Spin-off from:
 Frost Lifescience/Steeb Handelsvertretung /
 Frost Lifescience/Steeb Commercial Agency

Geschäftsfeld /
 Business segment:
 Tools,
 Reagents & Instruments

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:

7

Über das Unternehmen

PELOBiotech GmbH ist einer der weltweit führenden Distributoren für Primärzellen, adulte Stamm- und iPS-Zellen sowie Medien und Tools. Wissenschaftler können aus 25.000 Zellkulturprodukten wählen, von uns handverlesen von exklusiven Partnern. Wir bieten modifizierte und markierte Primär- und Stammzellen, kranke Zellen und 3D-Zellkultursysteme. Forscher nutzen gerne unseren umfassenden Cell Sourcing Service von gesunden und kranken Spendern (Gewebe, Zellen, Plasma ...). Eines unserer Hauptmerkmale sind customized Lösungen mit Prime Medien in F&E-Qualität, GMP-ähnlicher Qualität und GMP-Qualität. Darüber hinaus entwickelt und produziert PELOBiotech spezielle Zellkulturmedien für primäre Stammzellen und embryonale Stammzellen sowie spezielle Supplemente für Tumorstammzellen. Alles aus einer Hand – qualitativ hochwertige Zellkulturprodukte, vom Labor zum Bett im Krankenhaus, zu günstigen Preisen.

About your company

PELOBiotech GmbH is one of the leading distributors worldwide for Human & Animal Primary Cells, Adult Stem & iPS Cells, Media & Tools. Scientists may choose from 25,000 cell culture products, handpicked from our exclusive partners. We offer modified and tagged primary and stem cells, diseased cell and 3D cell culture systems. Researchers love to use our comprehensive cell sourcing service from healthy and diseased donors (tissue, cells, plasma...). As one of our key features we have customized solutions with choice of prime media in R&D quality, GMP-like quality and GMP quality. Furthermore PELOBiotech develops and produces special cell culture media for primary, stem and embryonic stem cells as well as special supplements for tumor stem cells. Customers get everything they need from one shop. We provide high quality cell culture products to bridge the gap from bench to bedside at reasonable prices.

„Im IZB sind wir mittendrin – als einer der führenden Zellkultur-Spezialisten mitten im Biotech-Hotspot Deutschlands und als Medium-Hersteller in der Life-Science-Forschung.“

“At the IZB we are right in the middle of it all—as one of the leading cell culture specialists in the middle of Germany’s biotech hotspot and as a medium manufacturer in life science research.”

Dr. Peter Frost
 CEO



Dr. Thomas Becker, Founder & CEO

Was treibt Sie an?

Um zukunftsweisende Entscheidungen treffen zu können, werden wissenschaftliche Fakten und Daten benötigt, die in der Generierung und der Interpretation nachvollziehbar sind. Qualität im Hinblick auf Sicherheit und Wirksamkeit ist die zentrale Anforderung an Life Science Produkte, deren Grundlagen bereits in der Forschung und Entwicklung innovativer Produkte gelegt werden. Die hierzu angewandten wissenschaftlichen Disziplinen Pharmakologie und Toxikologie sind unabdingbar zu berücksichtigen, je früher im Entwicklungsprozess desto besser und nachhaltiger. „Dosis facit venenum (Paracelsus)“ ist ein entscheidender Hinweis auf die Komplexität pharmakologischer und toxikologischer Bewertungen von Wirksubstanzen, aber auch von Verunreinigungen oder Abbauprodukten. Was sind das für Stoffe, die sich aus einem Produkt in der Anwendung herauslösen? Diese Bewertungen, basierend auf Verständnis und Erfahrung sind unsere Aufgaben, die viel zu wichtig sind, um sie irgendeinem Prozess zu überlassen. Es braucht Köpfe, und das sind wir!

What is your motivation?

In order to make forward-looking decisions, scientific facts and data which are comprehensible in their generation and interpretation are needed. Quality in terms of safety and efficacy is the central requirement for life science products, whose foundations are already set in the research and development of innovative products. The scientific disciplines of pharmacology and toxicology applied for this purpose are indispensable, the earlier in the development process the better and more sustainable. "Dosis facit venenum (Paracelsus)" is a decisive indication of the complexity of pharmacological and toxicological evaluations of active ingredients, as well as of impurities or degradation products. What are these substances that dissolve out of a product during use? These evaluations, based on understanding and experience are our tasks and far too important to be left to any process. It takes heads, and that is us!

PhatoCon
Am Klopferspitz 19
82152 Planegg/Martinsried
www.phatocon.com
info@phatocon.com

Anzahl MitarbeiterInnen /
Number of employees:
2

Geschäftsfeld /
Business segment:
Consulting

Über das Unternehmen

PhaToCon (Pharm/Tox Concept) erbringt praxiserprobte Beratungs- und Managementleistungen in allen Fragen der Zulassung und des Qualitätsmanagements. Produktsicherheit und Risikobewertung in den Sparten Pharma, Biopharma und Medizinprodukte sind Aspekte, die bereits in F&E von nachhaltiger Bedeutung sind. Um die Validität und die Nachvollziehbarkeit von Daten, Prozessen und Entscheidungen im Bereich „Life Science“ zu gewährleisten, kommen spezifische industrielle und regulatorische Qualitätsmanagementsysteme (GxP, ISO etc.) und Richtlinien (OECD, ICH etc.) zum Einsatz. Wir unterstützen unsere Kunden individuell und ergänzen sowohl deren Ressourcen als auch ihre Kompetenzen schnell und flexibel. Mit unserer „Hands-On“-Mentalität betreiben wir praktisches Qualitätsmanagement aus wissenschaftlicher Sicht. Die thematischen Schwerpunkte und Kernkompetenzen sind Pharmakologie und Toxikologie in F&E, toxikologische Gutachten und die präklinische Entwicklung.

About your company

PhaToCon (Pharm/Tox Concept) provides practice-proven consulting and management services in all questions of regulatory affairs and quality management. Product safety and risk assessment in the pharmaceutical, biopharmaceutical and medical device sectors are aspects that are already of lasting importance in R&D. To ensure the validity and traceability of data, processes and decisions in the field of "Life Sciences", specific industrial and regulatory quality management systems (GxP, ISO etc.) and guidelines (OECD, ICH etc.) are used. We support our clients individually and supplement both their resources and competencies quickly and flexibly. With our "hands-on" mentality we practice practical quality management from a scientific point of view. The thematic focuses and core competencies are pharmacology and toxicology in R&D, toxicological assessments and preclinical development.

„Damit aus Innovation und Qualität Zukunft entsteht, werden Infrastrukturen benötigt, wie sie im IZB zur Verfügung stehen.“

“So that future emerges from innovation and quality, infrastructures such as those available at the IZB are required.”

Dr. Thomas Becker
Founder & CEO



v. l. n. r.: Dr. Garwin Pichler, Geschäftsführer / Managing Director
Dr. Nils A. Kulak, Geschäftsführer / Managing Director

Was treibt Sie an?

Mission:

Wir ermöglichen unseren Kunden, biologische Einblicke und Wissen durch effiziente, standardisierte und zuverlässige Technologien für die Proteinanalyse zu generieren. Durch unseren Teamgeist und -energie arbeiten wir kreativ, fokussiert und qualitätsorientiert. Wir sind ein verlässlicher Partner mit tief verwurzelter wissenschaftliche Erfahrung.

Vision:

Wir sehen eine Welt mit revolutionären und für jedermann zugänglichen proteomischen Technologien um Krankheitsmechanismen zu erforschen, eine nachhaltige Ernährung sicherzustellen und Diagnosen zu ermöglichen, die unser Leben und die Gesellschaft verbessern.

What is your motivation?

Mission:

We empower our clients in life science to establish biological knowledge through efficient reliable solutions and workflows that set the standard for protein analysis. Our team spirit, energy and commitment empower us to be creative and quality focused. A trusted partner with deeply rooted scientific experience.

Vision:

We see a future world with revolutionized proteomic discovery processes open for everyone from science to decision. Tools that reveal hidden causes of diseases, ensure sustainable nutrition and provide diagnoses that enhance lives and society.

PreOmics GmbH
Am Klopferspitz 19
82152 Planegg/Martinsried
www.preomics.com
pichler@preomics.com

Ausgründung von / Spin-off from:
Max-Planck-Institut für Biochemie, Prof. Matthias Mann /
Max Planck Institute for Biochemistry, Prof. Matthias Mann

Geschäftsfeld /
Business segment:
Tools,
Reagents & Instruments

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:
26

Über das Unternehmen

PreOmics ist ein Spin-off des Max-Planck-Instituts für Biochemie, das 2016 von Dr. G. Pichler und Dr. N.A. Kulak, den derzeitigen Geschäftsführern, gegründet wurde und dessen Mission es ist, innovative Lösungen zu entwickeln, zu produzieren und zu verkaufen, um die auf Massenspektrometrie (MS) basierende Proteinanalyse zu revolutionieren und zu standardisieren. Trotz unserer kurzen Geschichte haben wir ein erfahrenes und dynamisches Team von 25 Personen mit multidisziplinärem Fachwissen in der Assayentwicklung, Produktentwicklung, Qualitätskontrolle und Kommerzialisierung aufgebaut. Unser erstes Produkt brachten wir 2016 auf den Markt und seitdem haben wir erfolgreich weitere proprietäre Lösungen entwickelt und vermarktet. Kürzlich haben wir unser erstes Robotergerät PreON auf den Markt gebracht, das die Automatisierung der Probenverarbeitung auf der Grundlage unserer vermarkteten iST-Technologie ermöglicht. Das Portfolio unserer aktuellen Produkte wird bereits von mehr als 300 Kunden weltweit genutzt.

About your company

PreOmics is a spin-off of the Max-Planck-Institute of Biochemistry, founded in 2016 by Dr G. Pichler and Dr N.A. Kulak, current CEOs, with the mission of developing, producing and selling innovative solutions to revolutionize and standardize Mass Spectrometry (MS)-based protein analysis. Despite our short history, we have built up an experienced and dynamic team of 25 people with multidisciplinary expertise in assay development, product development, quality control, and commercialization. We brought our first product to the market in 2016 and since then, we have successfully developed and commercialized other proprietary solutions. Recently, we launched our first robotic device PreON, that enables the automation of sample processing based on our marketed iST technology. Our current products' portfolio is already appreciated by more than 300 customers worldwide.

„Das IZB ist der perfekte Standort für uns, um unser Netzwerk aus Kunden und Partnern stetig auszubauen und unsere Innovationen voranzutreiben.“

“The IZB is the perfect location for us to continuously expand our network of customers and partners and to drive our innovations forward.”

Dr. Garwin Pichler
Geschäftsführer / Managing Director



Frank Leonhardt, Inhaber / Founder

Was treibt Sie an?

Der Therapieerfolg! Gemeinsam wollen wir die Art und Weise ändern, wie Patienten in weiten Bereichen der Pharmazie noch therapiert werden – standardisiert. Wir wollen zeigen, dass individualisierte Pharmazie in immer mehr Bereichen zu besseren Ergebnissen führt und letztendlich nicht teurer sein muss als eine standardisierte Behandlung.

What is your motivation?

The success of the therapy! Together we aim to change the way in which patients are still treated in many areas of pharmacy—standardized. We want to show that individualized pharmacy leads to better results in more and more areas and ultimately does not have to be more expensive than standardized treatment.

Rainfarn Labor
Am Klopferspitz 19
82152 Planegg/Martinsried
fl@rainfarn.de
www.rainfarn.de

Anzahl MitarbeiterInnen /
Number of employees:
3

Geschäftsfeld /
Business segment:
Development of personalized
Pharmaceuticals

Über das Unternehmen

RAINFARN Labor wurde 2012 gegründet, um für die Patienten individuelle Arzneimittel zu entwickeln, welche wegen ihrer Grunderkrankung mit Standardarzneimitteln keine Therapieerfolge mehr verzeichnen konnten. Die Aufgabenbereiche nehmen zu und auch die Möglichkeiten der patientenindividuellen Dosisfindung. Es bleibt noch viel zu tun. Uns geht die Arbeit nicht aus.

About your company

RAINFARN Laboratory was founded in 2012 to develop individual medications for those patients who, because of their underlying disease, could no longer achieve therapeutic success with standard drugs. The areas of responsibility are increasing and so are the options for individual patient dose determination. Much remains to be done. We're not running out of work.

„IZB = fantastische Infrastruktur.“

“IZB = fantastic infrastructure.”

Frank Leonhardt
Inhaber / Founder



Dr. Jens Ruhe, CEO

Was treibt Sie an?

Das Bestreben, bedeutende wissenschaftliche Entdeckungen in neue, hochwirksame Therapiemöglichkeiten umzusetzen, stimuliert und vereint unser Team bei SciRhom. In diesem Zusammenhang ist die therapeutische Nutzung von iRhom2 einer der spannendsten Ansätze, da die Biologie dieses zunehmend beachteten Zielmoleküls eine neue Möglichkeit bietet, die Aktivität der physiologisch wie pathophysiologisch höchst relevanten Protease TACE/ADAM17 zu beeinflussen. Wir sind überzeugt, dass das Konzept, bedeutende, krankheitsverursachende Signalwege gleichzeitig zu blockieren, ohne TACE-abhängige, physiologische Prozesse zu beeinträchtigen, zu einem neuen Wirkstoff mit deutlich besserem Wirksamkeits- und Nebenwirkungsprofil führen wird. Diese Erwartung und das starke Engagement aller an SciRhom Beteiligten motivieren uns, unsere gegen iRhom2 gerichteten Antikörper in die Klinik zu bringen, um die Lebensqualität von Patienten so schnell und stark wie möglich zu verbessern.

What is your motivation?

The strong desire to translate important scientific discoveries into novel high impact therapeutic treatment options is what drives me and unites our team at SciRhom. Targeting iRhom2 is one of the most exciting opportunities I ever came across in this regard, since the biology of this emerging target opens a new strategy to modulate the activity of the physiologically and pathophysiologically highly relevant protease TACE/ADAM17. It is the concept of simultaneously blocking critical disease-causing signal transduction pathways without affecting TACE-dependent, normal physiological processes that we expect to result in a potent new drug with superior efficacy and safety profiles. This promise in conjunction with the strong dedication of all SciRhom stakeholders strongly motivates us to bring our anti-iRhom2 antibodies into the clinic in order to hopefully improve patients' quality of life as quick and as much as possible.

SciRhom GmbH
Am Klopferspitz 19
82152 Planegg/Martinsried
info@SciRhom.com
www.SciRhom.com

Anzahl MitarbeiterInnen /
Number of employees:
8

Geschäftsfeld /
Business segment:
Drug Discovery

Über das Unternehmen

SciRhom GmbH ist ein Biotechnologieunternehmen, das sich auf die präklinische und frühe klinische Entwicklung von Therapeutika mit neuartigen Wirkmechanismen konzentriert. Auf der Grundlage eines Jahrzehnts hochinnovativer Forschung von Prof. Dr. Carl Blobel, Mitgründer von SciRhom und Direktor des Programms für Arthritis und Gewebedegeneration am Hospital for Special Surgery, New York, entwickelt SciRhom first-in-class Antikörper gegen iRhom2. Als ein Schlüsselregulator der zentralen Protease TACE (auch ADAM17 genannt) kontrolliert iRhom2 die Aktivierung maßgeblicher, entzündungsfördernder Signalwege, einschließlich der TNF-alpha- und IL-6-Signalübertragung. SciRhoms anti-iRhom2-Antikörper stellen einen neuen Ansatz dar, diese Signalwege gleichzeitig zu inhibieren und damit verschiedene Erkrankungen, inklusive wichtiger Autoimmunerkrankungen wie rheumatoide Arthritis, wirksamer zu behandeln.

About your company

SciRhom GmbH is a biotechnology company focusing on the preclinical and early clinical development of therapeutics with novel modes of action. Based on a decade of pioneering research by Prof. Dr. Carl Blobel, co-founder of SciRhom and Director of the Arthritis and Tissue Degeneration Program at Hospital for Special Surgery, New York, SciRhom is developing first-in-class monoclonal antibodies against the cellular target protein iRhom2. As a key regulator of the central protease TACE (also known as ADAM17) iRhom2 controls the activation of several major pro-inflammatory signaling pathways, including TNF-alpha and IL-6 signaling. SciRhom's anti-iRhom2 antibodies provide a unique and new approach to simultaneously inhibit these critical pathways for a more efficacious treatment of various diseases, including major debilitating autoimmune diseases such as rheumatoid arthritis.

„Mit der Infrastruktur – von den Räumlichkeiten über G2B bis BioKids – und der Nachbarschaft hochinnovativer Unternehmen bietet das IZB ideale Bedingungen für die Entwicklung von SciRhom.“

“With its infrastructure – including the premises, G2B and BioKids – and the proximity of highly innovative companies, the IZB provides ideal conditions for the development of SciRhom.”

Dr. Jens Ruhe
CEO



EINZUG / MOVE IN
2015



Jonas Renz
Geschäftsführer / Managing Director



Christian Pangratz
Geschäftsführer / Managing Director

Was treibt Sie an?

Secarna ebnet den Weg für eine neue Generation von Wirkstoffen, welche Patienten Hoffnung auf innovative Therapien für schwer behandelbare Krankheiten geben können. Unsere proprietäre Plattform LNAplus™, welche auf Antisense-Oligonukleotiden der dritten Generation basiert, ermöglicht es uns, neuartige Therapien gegen schwer adressierbare oder derzeit nicht behandelbare Erkrankungen zu entdecken und zu entwickeln. Unsere Entwicklungspipeline umfasst mehr als 15 Programme in Indikationsbereichen, wie Immunonkologie, Immunologie und Ophthalmologie und deckt auch virale, neurodegenerative, fibrotische und kardiometabolische Erkrankungen ab. In diesen Bereichen können Antisense-Oligonukleotid-basierte Ansätze im Vergleich zu anderen therapeutischen Modalitäten klare Vorteile haben.

What is your motivation?

At Secarna, we are paving the path for a new generation of therapeutics to give patients hope for innovative treatment options, especially in difficult to treat indications. Our proprietary third-generation antisense oligonucleotide (ASO) platform LNAplus™ enables us to discover and develop novel antisense-based therapies for challenging or currently undruggable targets. Our pipeline contains over 15 programs focusing on targets in therapeutic areas such as immuno-oncology, immunology, ophthalmology, as well as viral-, neurodegenerative-, fibrotic- and cardiometabolic diseases, where antisense-based approaches can have clear benefits compared to other therapeutic modalities.

Secarna Pharmaceuticals
GmbH & Co. KG
Am Klopferspitz 19
82152 Planegg/Martinsried
www.secarna.com
info@secarna.com

Anzahl MitarbeiterInnen /
Number of employees:
15

Geschäftsfeld /
Business segment:
Drug Discovery

Über das Unternehmen

Secarna Pharmaceuticals ist Europas führendes unabhängiges Antisense-Oligonucleotid (ASO)-Unternehmen und hat mehrere innovative Programme in einer Vielzahl an Indikationen in verschiedenen, präklinischen Entwicklungsstadien. Mit seiner proprietären LNAplus™ Plattform entwickelt das Unternehmen Moleküle mit einer deutlich verbesserten Wirksamkeit und einem umfassenden Sicherheitsprofil und adressiert so Targets, welche mit herkömmlichen Ansätzen therapeutisch schwer erreichbar sind. Mit dem auf dem neusten Stand der Technik beruhenden Bioinformatik-System Oligofyer™, werden Secarnas Antisense-Moleküle entworfen und optimiert, um höchste Kriterien bezüglich Spezifität und Aktivität zu erfüllen. Dadurch besteht wenig oder kein Bedarf an einer Optimierung der Wirkstoffkandidaten, was den Entwicklungsprozess im Vergleich zu herkömmlichen Ansätzen deutlich beschleunigt. LNAplus™ ist im Rahmen von zehn kommerziellen Partnerschaften, wie zum Beispiel mit den Firmen Evotec und Denali Therapeutics, und in diversen in-house-Projekten validiert.

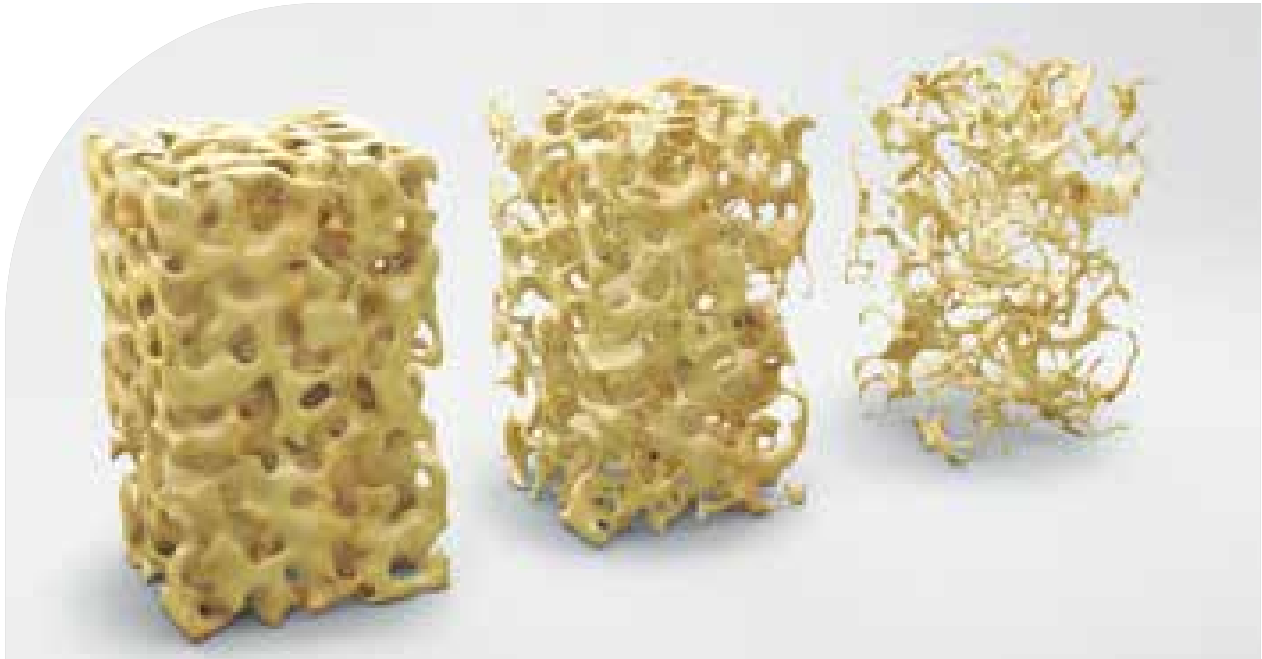
About your company

Secarna Pharmaceuticals is the leading independent European antisense oligonucleotide (ASO) company with a broad pipeline of innovative therapeutic programs in various stages of pre-clinical development and multiple disease indications. Applying its proprietary LNAplus™ platform, the company is generating molecules with significantly improved potency and a comprehensive safety profile against targets that are difficult to regulate or currently not druggable by conventional approaches. Using state-of-the-art bioinformatics (Oligofyer™), Secarna's antisense molecules are designed and optimized to meet highest specificity and activity criteria. As a result, there is little to no need for lead optimization which significantly speeds up the discovery and development process compared to conventional therapeutic approaches. LNAplus™ is validated by ten commercial partnering transactions, such as with Evotec and Denali Therapeutics, and various successful in-house projects.

„Wir freuen uns, Teil der IZB-Gemeinschaft zu sein und vom fachlichen Austausch zu profitieren, während wir Secarna in die nächste Entwicklungsstufe ausbauen.“

“We are glad to be part of the IZB community and benefit from the professional exchange as we grow Secarna through the next stage of development.”

Christian Pangratz
Geschäftsführer / Managing Director



Was treibt Sie an?

Ein zunehmender Anteil unserer alternden Bevölkerung leidet an Muskel- und Knochenerkrankungen. Zudem gibt es auch seltene angeborene Skeletterkrankungen, die eine erhebliche Belastung für die Betroffenen darstellen. Ziel der Sirana Pharma ist es, neue Erkenntnisse aus der akademischen Forschung in die klinische Entwicklung zu überführen. Die verfolgten Ansätze eröffnen neue Behandlungsmöglichkeiten für verschiedene häufige sowie seltene Erkrankungen, die den Bewegungsapparat betreffen. Somit könnten viele zukünftige Patienten davon profitieren. Die Entwicklungen werden bereits in einem frühen Stadium von international ausgewiesenen Experten aus Industrie und Wissenschaft begleitet. Dies verbessert die Möglichkeit zur Überführung wissenschaftlicher Erkenntnisse in eine pharmazeutische Entwicklung.

What is your motivation?

An increasing proportion of our aging population suffers from muscle and bone diseases. In addition, there are also rare congenital skeletal diseases, which represent a significant burden for those affected. The goal of Sirana Pharma is to transfer new knowledge from academic research to clinical development. The pursued approaches open up new treatment options for various common and rare diseases that affect the musculoskeletal system. This could benefit many future patients. The developments are accompanied at an early stage by internationally recognized experts from industry and science. This improves the possibility of transferring scientific knowledge into pharmaceutical development.

Sirana Pharma
Am Klopferspitz 19a
82152 Planegg/Martinsried
info@sirana-pharma.com
www.sirana-pharma.com

Ausgründung von / Spin-off from:
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
University Medical Center Hamburg-Eppendorf
Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:
3

Geschäftsfeld /
Business segment:
Pharmaceutical Company,
Biotech

Über das Unternehmen

Die Sirana Pharma entwickelt auf microRNA (miRNA) basierende Ansätze zur Behandlung von altersbedingten und erblichen Erkrankungen des Bewegungsapparates. Diese umfassen die Osteoporose (zerbrechliche Knochen), die Sarkopenie (Muskelschwäche) sowie die Osteogenesis imperfecta (Glasknochenkrankheit). Für diese Erkrankungen besteht ein Bedarf für bessere Behandlungsansätze. Deshalb entwickelt die Sirana Pharma neuartige miRNA-basierte und zielgerichtete Behandlungsansätze, die die Bildung von neuem Knochen fördern und einen krankhaft erhöhten Knochenabbau reduzieren. Zudem verbessern die Ansätze die Muskelkraft und Ausdauer unter verschiedenen Krankheitszuständen. Dies macht die Therapieansätze einzigartig. Die Sirana Pharma erhielt ein Wandeldarlehen vom High-Tech Gründerfonds (HTGF) und bereitet derzeit eine größere Finanzierungsrunde mit verschiedenen Investoren vor.

About your company

Sirana Pharma develops microRNA (miRNA)-targeting approaches to treat aging-related and hereditary musculo-skeletal diseases. This includes osteoporosis (fragile bones), sarcopenia (muscle weakness) and osteogenesis imperfecta (brittle bones). These conditions demand new and better treatments. Thus, Sirana Pharma aims to develop novel miRNA-based targeted modalities to treat these conditions by stimulating the formation of new bone while attenuating a pathologically elevated bone resorption. In addition, the intervention improves muscle strength and fatigue under various disease conditions, which makes it unique. Sirana Pharma received seed funding from the High-Tech Gründerfonds (HTGF) and is currently preparing a funding round with a syndicate of experienced investors.

„Das IZB bietet sehr gute Möglichkeiten zur Vernetzung und zum Aufbau eines Biotechnologieunternehmens. Innerhalb Deutschlands sind die Standortvorteile herausragend.“

“The IZB offers very good opportunities for networking and for building a biotech company. The advantages of this location are outstanding within Germany.”

Jörg W. Breitkopf
Interims Manager



Dr. Christian Thirion, CEO

Was treibt Sie an?

Nach meiner prägenden Zeit am Genzentrum München und einem Aufenthalt in Ulm erforschte ich neue Therapiekonzepte für neuromuskuläre Erkrankungen an der LMU. Dort begann die therapeutische Arbeit mit viralen Vektoren. Sie begeisterten mich mit ihrem Potenzial, Erbkrankheiten wie z. B. Muskeldystrophie Duchenne heilen zu können. Mit der Gründung der SIRION begann die Entwicklung von Vektortechnologie für klinische Anwendungen. Die Schwerpunkte der heutigen Arbeit sind die Entwicklung von vektorbasierten Impfstoffen und Gentherapien für die Behandlung von Erbkrankheiten. Mittels der LentiBOOST®-Technologie lassen sich wirksame Zellprodukte (CAR-T und stammzellbasierte Therapeutika) herstellen. Die Verwendung dieser Technologie führte zur Zulassung einer Zelltherapie für die Behandlung von Anämien. Zukünftig wollen wir neue Generationen von Vektoren entwickeln und einen Beitrag leisten, dass Zell- und Gentherapien weltweit erschwinglich werden.

What is your motivation?

Following an inspiring stay at the Gene Center Munich and a short postdoc at the University of Ulm, I returned to Munich to head a research group focusing on preclinical research in neuromuscular disorders. There I started applying viral vectors for therapeutic purposes. Their inherent potential to provide a curative treatment for diseases like Duchenne muscular dystrophy is inspiring. With SIRION Biotech we began to develop viral vector technologies for clinical uses. Today the scope of SIRION's activities includes viral vector-based vaccines, and the generation of vectors for gene and cell therapies. SIRION Biotech's flagship technology LentiBOOST® improves manufacturing for CAR-T and hematopoietic stem cell-based therapeutics and enabled the approval of a stem cell product to treat anemias. In the future SIRION will focus on the development of next generation gene delivery vectors for more efficient and affordable treatments.

SIRION BIOTECH GmbH
Am Klopferspitz 19
82152 Planegg/Martinsried
www.sirion-biotech.com
info@sirion-biotech.de

Anzahl MitarbeiterInnen /
Number of employees:
43

Geschäftsfeld /
Business segment:
Drug Discovery,
Services

Über das Unternehmen

SIRION Biotech wurde 2005 gegründet. Das Unternehmen arbeitet an neuen vektorbasierten Technologien für zell- und gentherapeutische Anwendungen und Impfstoffe. Für die Entwicklung neuer AAV-basierter Vektoren (Genfähren) im Bereich Gentherapie nutzt SIRION das Prinzip der Evolution und entwickelt Vektoren basierend auf Adenoviren und Lentiviren für die Zelltherapie und Impfstoffentwicklung. Die Produkte und Technologien von SIRION werden aktuell in mehr als 18 klinischen Studien unterschiedlicher Entwicklungsstadien (PhI/II bis Marktzulassungsstudie) eingesetzt. SIRION hat seinen Sitz am IZB in Martinsried und unterhält Niederlassungen in Heidelberg, Paris und Boston. Weitere Informationen sind unter www.sirion-biotech.com erhältlich.

About your company

SIRION Biotech was founded in 2005 with the goal of creating a new generation of viral vector technologies for gene and cell therapy, and vaccine development. SIRION Biotech develops novel therapeutic viral vectors and uses proprietary technology platforms based on lenti-, adeno-, and adeno-associated viruses. Products and technologies from SIRION Biotech are currently being applied in more than 18 clinical trials from early stage clinical phase 1/2 through late stage market approval. SIRION Biotech is headquartered in Munich and has offices and labs in Heidelberg, Paris and Boston. For additional information, please visit www.sirion-biotech.com.

„Als Ort für modernste Life Science-Forschung ist das IZB für die SIRION ideal. Hier können wir mit anderen Start-ups kooperieren und auf wertvolle Ressourcen zugreifen.“

“The IZB is set up for advanced life science research and thus ideal for SIRION. There we collaborate with other start-up companies and access valuable resources.”

Dr. Christian Thirion
CEO

Dieter Lingelbach
COO



EINZUG / MOVE IN
2014



Dr. Pascal Schweizer, Co-Founder & CEO / CFO

Was treibt Sie an?

Meine erste Firma habe ich als siebzehnjähriger Schüler gegründet. Nach meinem Studium arbeitete ich zuerst ein Jahrzehnt in Strategie- & Managementpositionen (Bain & Co., ZEISS), verfolgte aber die Vision, ein spannendes Technologieunternehmen aufzubauen. Life Sciences ist für mich eine besonders erfüllende Branche: Wir entwickeln Produkte, die eines Tages unsere Welt ein Stück verbessern könnten, zum Beispiel durch verbesserte Behandlungsoptionen für schwere Erkrankungen. Thermosome verfolgt das Ziel, die Behandlung lokal fortgeschrittener solider Tumoren zu verbessern. Dies sind Tumoren, die präoperativ behandelt werden, um eine Operation zu ermöglichen. Unsere Technologie erreicht bis zu 15-fach höhere lokale Wirkstoffkonzentrationen und könnte damit die präoperative Behandlung signifikant verbessern. Die Vision, eines Tages eine kurative Behandlungsoption für schwer erkrankte Krebspatienten bereitzustellen, ist der Ansporn unserer täglichen Arbeit.

What is your motivation?

I founded my first own company as a 17-year-old teenager in high school. While I started my career working about a decade in corporate strategy and management (Bain & Co., ZEISS), an entrepreneurial role was something I always envisioned. For me, life sciences is a particularly rewarding industry as we develop meaningful products that may one day make this world a better place, for instance, by offering better treatment options for severe diseases. At Thermosome, we strive to improve the treatment of locally advanced tumors. These are tumors which are preoperatively treated to enable surgery. With our technology, we achieve up to 15-fold higher local drug concentrations, potentially making preoperative treatments much more effective. If successful, we may one day offer a curative treatment to patients with certain locally advanced tumors. This is the vision we are all working for.

THERMOSOME
Am Klopferspitz 19
82152 Planegg / Martinsried
info@thermosome.com
www.thermosome.com

Ausgründung von / Spin-off from:
Max-Planck-Gesellschaft, Ludwigs-Maximilians-Universität
München / Max Planck Society,
Ludwig Maximilian University, Munich

Geschäftsfeld /
Business segment:
Drug Development

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:

9

Über das Unternehmen

Thermosome ist ein biopharmazeutisches Unternehmen, das seine proprietäre Targeting-Plattform zur Medikamentenentwicklung einsetzt und Produkte mit verbessertem therapeutischen Fenster entwickelt. Mittels der TSL Technology können mit Wirkstoff beladene Nanocarrier hergestellt werden, die nach intravenöser Gabe ihren Inhalt durch Einwirkung von milder Wärme (40 – 42°C) lokal freisetzen. Hierdurch werden bis zu 15-fach höhere lokale Wirkstoffkonzentrationen erreicht. Die lokale Erwärmung erfolgt mittels klinisch etablierter Medizintechnikgeräte, die beispielsweise fokussierte Mikrowellen oder Ultraschall verwenden. Thermosome's Technologie ist besonders zur Behandlung lokaler Erkrankungen wie zum Beispiel lokal fortgeschrittener solider Tumore geeignet. Auf Basis der abgeschlossenen Präklinik soll Thermosome's Leadkandidat zukünftig in einer onkologischen Indikation klinisch getestet werden.

About your company

Thermosome is a biopharmaceutical company leveraging its proprietary drug targeting platform to create products with improved therapeutic index. Through its TSL technology, drug-loaded nanocarriers can be created which, after intravenous infusion, release their content locally upon the influence of mild heat of 40 – 42°C reaching up to 15-fold higher local drug concentrations. Local heating is achieved by various clinically established medical devices for targeted heating using techniques such as focused microwave or high-intensity focused ultrasound. Thermosome's technology is particularly suitable for the targeted treatment of local diseases, such as locally advanced solid tumors. Its lead candidate has finalized pre-clinical development and will be translated into human clinical trials in an oncological indication.

„Das IZB ist ein wunderbarer Ort für Life Science Start-ups. Sie können nicht nur Ihr Unternehmen flexibel ausbauen, sondern werden auch Teil eines inspirierenden Netzwerks großartiger Entrepreneur.“

“The IZB is a great place to be for life science start-ups. Not only can you grow your company in a flexible manner, you become part of an inspirational network of driven bioentrepreneurs.”

Dr. Pascal Schweizer
Co-Founder & CEO / CFO



Dr. Horst Lindhofer, Geschäftsführer / Managing Director

Was treibt Sie an?

Wir sind interessiert an der Entwicklung neuer Analysemethoden, die für die Erforschung der Wirkmechanismen von Immuntherapien gegen Krebs bzw. viral induzierter Autoimmunerkrankungen benötigt werden. Besonders motiviert uns die Unterstützung unserer Partner bei der Durchführung von klinischen Studien, indem wir eine maßgeschneiderte Analytik dafür anbieten. Auf diese Weise wird es uns ermöglicht, zur erfolgreichen Entwicklung innovativer Ansätze im medizinischen Bereich einen wesentlichen Beitrag zu leisten. Im Falle von chronischen Entzündungen sowie Autoimmunerkrankungen ist es faszinierend zu untersuchen, inwiefern Herpesviren, wie z. B. EBV, derartige Erkrankungen auslösen bzw. antreiben können.

What is your motivation?

We are interested in the development of new diagnostic tools, which are needed to elucidate the mode of action of immunotherapeutic approaches to treat cancer and/or virus-induced autoimmune diseases. We are particularly motivated by supporting our partners with implementing clinical studies by offering them tailor-made analytics. This enables us to make a significant contribution to the successful development of innovative approaches in the medical field. In the case of chronic inflammation and autoimmune diseases, it is fascinating to investigate the extent to which herpes viruses, such as EBV, can trigger or drive such diseases.

Trion Research GmbH
Am Klopferspitz 19
82152 Planegg/Martinsried
horst.lindhofer@trionresearch.de
www.trionresearch.com

Anzahl MitarbeiterInnen /
Number of employees:
5

Geschäftsfeld /
Business segment:
Diagnostic Services

Über das Unternehmen

Wir unterstützen die Entwicklung neuartiger Immuntherapien. TRION Research stellt innovative und personalisierte Diagnostik zur Verfügung und unterstützt die präklinische und klinische Entwicklung neuer Medikamente und Medizinprodukte. Wir verbinden führende Expertise in der Tumorummunologie und virusinduzierter Immunerkrankungen mit besonderen Kenntnissen in der Spezialanalytik. Unsere Leistungen umfassen Liquid-Biopsy-Diagnostik zur Analyse virus-infizierter Zellen (z. B. für EBV in einem S2 Umfeld) und zum Nachweis disseminierter Tumorzellen im Blut, Urin und anderen Körperflüssigkeiten. Wir arbeiten eng mit unseren Partnern zusammen, um den Wirkmechanismus neuer Wirkstoffkandidaten zu verstehen und maßgeschneiderte Ansätze für Sicherheits- und Wirksamkeitsstudien zu entwickeln.

About your company

Supporting the development of novel immunotherapies, TRION Research provides innovative and personalized diagnostic services and offers dedicated preclinical and clinical support. We combine leading scientific expertise in tumor immunology and virus-induced immune disorders with dedicated analytical know-how. Our services comprise liquid biopsy diagnostics with the analysis of virus-infected cells (e.g. for EBV within an S2 environment) and the detection of disseminated tumor cells in blood, urine, and other body fluids. We work together with our partners to elucidate the modes of action of new compounds and to develop tailored approaches for safety and efficacy testing.

„Das IZB stellt die notwendige Infrastruktur sowie Foren zur Kontaktaufnahme und -pflege zur Verfügung, um innovative Firmen im Life Science-Bereich in ihrer Entwicklung zu unterstützen.“

“The IZB provides the necessary infrastructure as well as communication platforms to support the development of innovative companies from the life science field.”

Dr. Horst Lindhofer
Geschäftsführer / Managing Director



EINZUG / MOVE IN
2001



v.l.n.r.: Dr. Patrizia Thümmeler, Gründerin / Founder;
Dr. Fritz Thümmeler, Gründer / Founder

Was treibt Sie an?

Unsere Mission ist es, der weltweiten Biotech-Gemeinschaft die effizientesten und modernsten Tools zur Analyse der Transkriptome zur Verfügung zu stellen.

What is your motivation?

Our mission is to bring the most efficient state-of-the-art tools for analysis of the transcriptomes to the worldwide biotech community.

vertis Biotechnologie AG
Am Klopferspitz 19a
82152 Planegg/Martinsried
thuemmler@vertis-biotech.com
www.vertis-biotech.com

Ausgründung von / Spin-off from:
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
University Medical Center Hamburg-Eppendorf

Geschäftsfeld /
Business segment:
Services

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:

3

Über das Unternehmen

Die im Jahr 2000 gegründete vertis Biotechnologie AG ist ein privates Unternehmen mit Kernkompetenz auf dem Gebiet der funktionellen Genomik. Sie wurde als Spin-off der Technischen Universität München-Weihenstephan gegründet. VERTIS hat sich zum Ziel gesetzt, qualitativ hochwertige und schnell umsetzbare molekularbiologische Dienstleistungen anzubieten. Wir haben modernste Technologien für die Transkriptomanalyse entwickelt und sind in der Lage, innovative und flexible Lösungen für Ihre Genforschungsprojekte anzubieten. Wir bieten eine komplette Produktlinie von der Projektberatung, Nukleinsäure-Isolierung, NGS-Library-Präparation, DNA-Sequenzierung bis hin zu bioinformatischen Sequenzanalysen und Data Mining.

About your company

Established in 2000, vertis Biotechnologie AG is a privately held company with its core competence in the field of functional genomics. It was founded as a spin-off of the Technische Universität München-Weihenstephan. VERTIS is dedicated towards providing high-quality and fast turn-around molecular biology services. We have developed state-of-the-art technologies for transcriptome analysis and are able to offer innovative and flexible solutions for your gene discovery projects. We offer a complete product line, from project consulting, nucleic acid isolation, NGS library preparation, DNA sequencing to bioinformatic sequence analyses and data mining.

„Das IZB bietet exzellente Bedingungen für die Gründung und die Entwicklung junger Life Sciences Unternehmen.“

“The IZB offers excellent conditions for the foundation and development of young life sciences companies.”

Dr. Fritz Thümmeler
Founder



Dr. Caroline Man Xu, Co-Founder & CEO

Was treibt Sie an?

Wir von ViGeneron wollen die neuesten therapeutischen Innovationen direkt dem Patienten zugutekommen lassen. Die enormen Entwicklungen der Vergangenheit zeigen die stete Verbesserung der Therapiemöglichkeiten, angefangen bei Small Molecules bis hin zu Biologika. Das Potenzial der Gentherapie wird in Zukunft für Patienten vielversprechende, neuartige Behandlungen ermöglichen. Wir sind gerade dabei, die Grenzen der konventionellen Gentherapieansätze zu verschieben und entwickeln die nächste Generation der Gentherapie.

What is your motivation?

At ViGeneron, we are passionate about bringing innovations to patients. The evolution of medicines from small molecules to proteins has driven increased therapeutic benefits in the past; the next generation of gene therapies holds tremendous promise for patients. We develop next-generation gene therapy products by applying our innovative gene therapy technologies that overcome the major limitations of conventional approaches.

ViGeneron GmbH
Am Klopferpsitz 19a
82152 Planegg/Martinsried
info@vigeneron.com
www.vigeneron.com

Ausgründung von / Spin-off from:
Ludwigs-Maximilians-Universität München
Ludwig Maximilian University, Munich

Geschäftsfeld /
Business segment:
Product Developer

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:
10

Über das Unternehmen

ViGeneron entwickelt eigene innovative Gentherapien zur Behandlung von Augenkrankheiten und arbeitet außerdem mit führenden biopharmazeutischen Unternehmen in anderen Krankheitsbereichen zusammen. Die Kerntechnologie basiert auf zwei patentierten Plattformen für AAV. Die erste, die vgAAV-Gentherapie-Vektorplattform, ermöglicht eine überlegene Transduktionseffizienz und somit eine intravitreale, weniger invasive Behandlung. Die zweite, die REVeRT-Vektorplattform, zielt auf Krankheiten ab, die durch Mutationen in großen Genen verursacht werden. Das Gründerteam des Unternehmens besteht aus sehr erfahrenen, international anerkannten Experten, die die Entwicklung retinaler Gentherapieprogramme von der Entdeckung bis zur klinischen Phase schon mehrfach erfolgreich durchlaufen haben.

About your company

ViGeneron is dedicated to developing innovative gene therapies to treat ophthalmic diseases with high unmet medical need, as well as partnering with leading biopharmaceutical players in other disease areas. The company's pipeline is built on two proprietary adeno-associated virus (AAV) technology platforms. The first, vgAAV gene therapy vector platform, allows superior transduction efficiency and intravitreal, less invasive treatment administration. The second, REVeRT vector platform, targets diseases caused by mutations in large genes. The company's founding team includes highly experienced executives and internationally renowned experts with track records in developing retinal gene therapy programs from discovery to clinical stage.

„Das IZB bietet eine hervorragende Infrastruktur und hilft Start-ups, professionell agieren zu können.“

“IZB is supportive and offers good infrastructure in the spin-out phase.”

Dr. Caroline Man Xu
Co-Founder & CEO



EINZUG / MOVE IN
2009



v. l. n. r.: Prof. Arne Skerra, Chairman & Co-Founder;
Claus Schalper, MPA, CEO; Uli Binder, CTO

Was treibt Sie an?

Fast alle Biopharmazeutika – ausgenommen Antikörper – besitzen eine kurze Plasma-Halbwertszeit, was die Entwicklung hoch wirksamer Therapeutika behindert. Die häufigen Injektionen sind belastend für die Patienten, der große Bedarf an teurem Wirkstoff stellt eine Herausforderung für die Gesundheitssysteme dar, und die schnell abnehmende Wirkstoffkonzentration im Blut verhindert maximale Wirkung in den Organen und Geweben. Frühere Technologien, wie PEGylierung, lösen diese Probleme nur teilweise und sind mit Nachteilen verbunden, wie schlechte biologische Abbaubarkeit und Anreicherung im Körper. Die PASylierung mit dem rein biologischen PAS-Polymer ebnet den Weg für Biobetters der nächsten Generation mit langanhaltender und verbesserter Wirkung. Unsere Mission ist es, sowohl den Patientenbedürfnissen als auch den Anforderungen des Pharmamarktes zu begegnen, indem wir vielversprechende Wirkstoffe aus dem Labor zu Produktkandidaten mit maßgeschneiderten pharmakokinetischen und -dynamischen Eigenschaften entwickeln und so deren Translation in die Klinik ermöglichen.

What is your motivation?

The short circulation half-life of almost all genuine biopharmaceuticals – except for full size antibodies – poses a strong limitation for the development of efficacious biologics. Not only frequent dosing is a burden for patients, and the large amount of costly active pharmaceutical ingredient is a challenge for public healthcare, but also the quickly fading drug concentration in blood after injection prevents maximal response in organs and tissues. Previous technologies, like PEGylation, alleviate this problem only in part, or they come along with other caveats such as poor biodegradability and accumulation in the body. PASylation, which achieves dramatic half-life extension on the basis of a purely biologic polymer, paves the way to next generation biobetters with durable effect and enhanced action. Our mission is to serve both patient needs and pharmaceutical market requirements by turning promising laboratory candidates with proven mode of action into viable biopharmaceutical drug candidates with tailored pharmacokinetic and pharmacodynamic properties, thus enabling clinical translation.

XL-protein GmbH
Lise-Meitner-Str. 30
85354 Freising
www.xl-protein.com
info@xl-protein.com

Ausgründung von / Spin-off from:
Technische Universität München
Technical University, Munich

Geschäftsfeld /
Business segment:
Product Developer

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:
10

Über das Unternehmen

XL-protein entwickelt und vermarktet ihre bahnbrechende PASylation®-Technologie, die die Entwicklung von Biopharmazeutika mit verlängerter Plasma-Halbwertszeit und verbesserter Wirkung ermöglicht. Basierend auf einer starken proprietären Technologie-Plattform unterhält die XL-protein eine wachsende Anzahl von Partnerschaften mit internationalen Pharma- und Biotech-Unternehmen. „PASylierung“ umfasst die genetische Fusion oder chemische Konjugation eines Therapeutikums mit einem konformationell ungeordneten Polypeptid definierter Sequenz aus den kleinen natürlichen Aminosäuren Pro, Ala und/oder Ser. Durch den so vermittelten biophysikalischen Größeneffekt kann die schnelle Ausscheidung des Medikaments über die Niere in Abhängigkeit von der Länge der PAS-Kette um den Faktor 10–100 verzögert werden. PAS-Sequenzen sind hoch löslich, jedoch ungeladen, biochemisch inert, nicht toxisch und nicht immunogen, und sie zeigen hohe Stabilität im Blut, sind aber durch intrazelluläre Proteasen biologisch abbaubar.

About your company

XL-protein develops and commercializes its ground-breaking PASylation® technology, which enables the design of biopharmaceuticals with extended plasma half-life and enhanced action. Based on a strong proprietary technology platform, XL-protein is engaged in a growing number of partnerships with international pharmaceutical and biotech companies at various levels. 'PASylation' involves the genetic fusion or chemical conjugation of a therapeutic protein or pharmaceutically active compound with a conformationally disordered polypeptide of defined sequence comprising the small natural amino acids Pro, Ala, and/or Ser. Due to the biophysical size effect, the typically rapid clearance via renal filtration of the original drug can be retarded by a factor 10–100, depending on the length of the PAS chain. PAS sequences are highly soluble while lacking charges, they are biochemically inert, non-toxic and non-immunogenic, and they show high stability in blood plasma but are biodegradable by intracellular proteases.

„Das IZB Weihenstephan ist eng mit dem Life Science Campus der Technischen Universität München verbunden und die Nähe zum Flughafen München erleichtert den Austausch mit unseren weltweiten Partnern. Glückwünsche von XL-protein!“

“The IZB at Weihenstephan offers a close link to the Life Science Campus of the Technical University of Munich and the vicinity to the Munich Airport facilitates exchange with our world-wide partners. Cordial congratulations from XL-protein!”

Arne Skerra
Chairman & Co-Founder





**Auswahl ehemaliger
IZB-Start-ups**
*Selection of former
IZB-Start-ups*



Prof. Dr. med. Reinhold P. Linke, CEO

Was treibt Sie an?

In der Medizin gilt mein Interesse Entzündungen, vor allem chronischen. Diese sind schwer zu therapieren und führen zu Dauerschäden oder enden fatal wie die sekundäre Amyloidose, die nur therapiert werden kann bei sicherer Unterscheidung zu anderen Amyloidosen. Dazu entwickelten wir die immunhistochemische Klassifizierung der verschiedenen Amyloidosen. Das weltweit steigende Interesse führte zu Bitten um Zusendungen dieser neuen Diagnostika. Nachfragebedingt gründeten wir 2005 die amYmed GmbH und zogen 2006 ins IZB zum Aufbau einer Firma für die sichere Diagnostik der Amyloidosen als Service und zum Verkauf der Reagenzien. Mit den Einnahmen konnten wir uns finanzieren und die Wissenschaft auf diesem Gebiet vorantreiben, auch in Richtung chronische Entzündungen und Sepsis. Das erforderte die Gründung einer weiteren Firma, die allerdings keinen Geldgeber fand und amYmed überforderte. Diese sehr wichtige Arbeit geht jedoch weiter.

What is your motivation?

My interest in medicine has concentrated on inflammations, in particular the chronic ones. Their therapy is difficult. They result in permanent damage and can be fatal. An example is the secondary amyloidosis, which can only be treated when it is correctly diagnosed and reliably distinguished from the other amyloidoses. For this distinction we developed the immunohistochemical classification for typing the different amyloidoses, which was followed by worldwide interest and an increasing request by colleagues to obtain these novel reagents. This demand triggered the foundation of amYmed GmbH in 2005 as a service and for selling these reagents. With the earnings we could also continue with examining elements of chronic inflammation and sepsis. However, this required the foundation of another company. Nevertheless, this company did not acquire financial support and amYmed was overburdened. Anyway, this important work will be continued.

amYmed GmbH
 Vinzenz-Schüpfer-Str. 20a
 81475 München
 linke@amymed.de
 www.amYmed.ne

Ausgründung von / Spin-off from:
 Ludwig-Maximilians Universität, Chirurgische Klinik und
 Max-Planck-Institut für Biochemie (Prof. Dr. Robert Huber) /
 Ludwig Maximilian University, Surgical Clinic and Max Planck Institute
 for Biochemistry (Prof. Dr. Robert Huber)

Geschäftsfeld /
 Business segment:
 Diagnostic Services,
 Drug Discovery

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees: 2 – 5

Über das Unternehmen

Die sekundäre Amyloidose wird ausgelöst durch ein N-terminales Fragment von SAA, dem prominentesten Akutphase-Protein in Vertebraten, das vor allem in Entzündungsprozessen eine zentrale Rolle einnimmt. Monoklonale SAA-Antikörper haben eine Funktion zum Überleben in einem in-vivo Sepsis-Modell ausgeschaltet und diese Funktion mit rekombinantem SAA wieder herstellen können. Es wurde damit ein Epitop für wichtige Immunfunktionen entdeckt, das als Checkpoint mit einer „On-and-Off“ Schaltung in der Abwehr gelten kann, das therapeutisch zugänglich ist. Es liegt eine Anzahl von 9 weiteren monoklonalen SAA-Antikörpern vor als Grundlage für die Epitop-Kartierung und Entdeckung der Steuerung weiterer neuer Funktionen des wichtigsten humoralen Arms des angeborenen Immunsystems mit der therapeutischen Richtung: „SAA und Sepsis - Humorale Abwehr über das Angeborene Immunsystems“.

About your company

The secondary amyloidosis is caused by chronic inflammations, followed by the deposition as amyloid of the N-terminal fragment of serum amyloid A (SAA). SAA is the most prominent acute phase protein in vertebrates, which plays an important role in inflammations. Monoclonal SAA antibodies reduced its function to fight bacterial infections in an in-vivo sepsis experiment and recombinant SAA could consequently recuperate this lost function. With this experiment an important epitope was discovered which could be considered as a checkpoint for survival with an “on-and-off” switch of defense, a feature which is therapeutically accessible for drug discoveries. There are more SAA monoclonals available as a fund for the discovery of additional functions and possible drugs involving SAA which may turn to a project like: “SAA and Sepsis: Humoral defense via the innate immune system”.

„Von der LMU und dem MPI kommend erhielt ich effiziente Hilfe auf vielen Gebieten bei meinem Firmeneinzug ins IZB und auch später noch durch das fachkompetente Personal.“

“Coming from the LMU and the MPI and starting my new company at the IZB, I was surprised about the efficient support in many different fields through its competent staff.”

Prof. Dr. med. Reinhold P. Linke
 CEO



Dr. Michael Wiggenhorn, CEO

Was treibt Sie an?

Neue (bio)pharmazeutische Arzneimittel stellen uns oft vor neue Herausforderungen, z.B. fordern hoch-konzentrierte Antikörpertherapien sowie Zell- und Gene-Therapien (ATMPs) die Anwendung neuartiger Analytik und innovativer Formulierungsstrategien. Innovation formulieren ist unsere Vision. Das bedeutet, wir wollen unsere wissenschaftliche Expertise nutzen, um gemeinsam mit unseren Kunden innovative Arzneimittel mit Mehrwert für Patienten zu entwickeln. Wir setzen dabei auf interdisziplinäre Projektteams mit langjähriger Erfahrung an verschiedensten Wirkstoffen. Darüber hinaus entwickelt unser internes Forschungsteam neue Analyseverfahren und schafft das wissenschaftliche Fundament für unsere Dienstleistungen. Als privat-geführtes Unternehmen sind wir unabhängig und nur unseren Kunden gegenüber verpflichtet. Gemeinsam mit unseren Kunden arbeiten wir an dem Erfolg der Medizin von Morgen und der Gesundheit vieler Menschen auf der Welt.

What is your motivation?

New (bio)therapeutic drug products often come with new challenges, for example, highly concentrated antibody therapies or advanced therapy medicinal products (ATMPs) require specialized analytical methods as well as novel formulation strategies. Formulating innovation is our vision. That means, Coriolis combines technologies, knowledge and experience to help our clients develop innovative medicinal products for the benefit of the patients. Our expert scientists have many years of experience in handling a variety of drug substances even in challenging projects and with our own in-house research department, we develop new analytical methods and technologies and lay the scientific foundation for our services. As a privately held company we are independent and accountable to nobody except our clients. Together, we work on the success of tomorrow's medicine and the wellbeing of many people all over the world.

Coriolis Pharma Research GmbH
 Fraunhoferstraße 18b
 82152 Martinsried
 contact@coriolis-pharma.com
 www.coriolis-pharma.com

Ausgründung von / Spin-off from:
 Department Pharmazie der Ludwig-Maximilians-Universität
 München / Department of Pharmacy, Ludwig Maximilian
 University, Munich

Geschäftsfeld /
 Business segment:
 Product Developer,
 Services,
 Formulation Development

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees: 130

Über das Unternehmen

Coriolis zählt zu den weltweit führenden Dienstleistern für Formulierungsentwicklung (bio)pharmazeutischer Wirkstoffe, inkl. Proteine, Peptide, monoklonale Antikörper, RNA/DNA, virusähnliche Partikel, Impfstoffe und ATMPs. Unsere hochqualifizierten Wissenschaftler optimieren und verkürzen den Prozess der Arzneimittelentwicklung durch die Anwendung neuester wissenschaftlicher Erkenntnisse sowie den Einsatz eines umfangreichen Spektrums innovativer analytischer Methoden. Von der präklinischen Forschung bis zur Kommerzialisierung, entwickelt Coriolis maßgeschneiderte Formulierungen einschließlich Gefriertrocknung für die oben genannten Biotherapeutika (bis S2). Zum Dienstleistungsspektrum gehört ebenfalls die Durchführung von Stabilitäts- und In-Use Studien (auch unter GMP) sowie die Produktion von Material für präklinische Phasen.

About your company

Coriolis is one of the world leaders in formulation research and development of (bio)pharmaceutical drugs including proteins, peptides, monoclonal antibodies, RNA/DNA, virus-like particles, vaccines and advance therapy medicinal products (ATMP). Our highly qualified scientists optimize and shorten the process of drug development by utilizing the latest scientific knowledge and an extensive portfolio of innovative analytical methods. From preclinical research all the way to commercialization, Coriolis develops tailor-made formulations including freeze-drying for above mentioned biopharmaceuticals (up to BSL2). The services offered by Coriolis also include stability and in-use studies (also under GMP) as well as the production of materials for preclinical phases.

„Das IZB ermöglichte den direkten Austausch mit anderen Gründern sowie Instituten und Unternehmen in der Region und unterstützte unser kontinuierliches Wachstum.“

“The IZB enabled us to engage with other entrepreneurs as well as institutes and established companies in the region and supported our continuous growth.”

Dr. Michael Wiggenhorn
 CEO



v.l.n.r.: Maria Lindner, Kundenbetreuung; Karl Deres, Inhaber / Owner

Was treibt Sie an?

Mich treibt es an, die Nadel im Heuhaufen zu finden. Ich bin als Immunologe ausgebildet worden, als sich das Pendel des Interesses zum tieferen Verständnis der Antigenerkennung und Aktivierung cytotoxischer T-Zellen hin bewegte. In ein Produkt ließ sich das noch nicht ummünzen. Es folgte eine Arbeitsperiode, die einen niedermolekularen Wirkstoff hervorbrachte, der die Morphogenese eines Viruspartikels dadurch hemmte, dass die Bildung des sogenannten Nucleocapsids gehemmt wurde und der Kreislauf der Virusvermehrung unterbrochen wurde. Hier war kein Medikament entwickelbar. Aber ich wollte eines entwickeln. Ich schloss mich der Idee der zielgerichteten Behandlungsmethoden an, ein sogenanntes validiertes Target mit einer molekular entworfenen und maßgeschneiderten Intervention so nachhaltig zu beeinflussen, dass die Entwicklung zum Medikament einer mathematischen Gewissheit folgen müsste. Ich musste die ehernen Gesetze der Entwicklung lernen und lernen, durchzuhalten. Heute bin ich nahe daran, gemeinsam mit einem großen Team Gleichgesinnter einen Impfstoff auf den Markt zu bringen.

What is your motivation?

It drives me to find the needle in the haystack. I was trained as an immunologist when the pendulum of interest moved towards a deeper understanding of antigen recognition and activation of cytotoxic T cells. This could not yet be translated into a product. This was followed by a period of work that produced a small molecule that inhibited the morphogenesis of a virus particle by inhibiting the formation of the so-called nucleocapsid and disrupting the cycle of virus replication. No drug could be developed here. But I wanted to develop one. I agreed with the idea of targeted treatment methods, to influence a so-called validated target with a molecularly designed and tailored intervention in such a sustainable way that the development into a drug would have to follow a mathematical certainty. I had to learn the iron laws of development and learn to persevere. Today, I am close to bringing a vaccine to the market together with a large team of like-minded people.

DPC Pharma Consulting

Anzahl MitarbeiterInnen /
Number of employees:
1Geschäftsfeld /
Business segment:
Product Developer,
Services

Über das Unternehmen

Die fachliche Beratung, wie jedes Handeln überhaupt, ruht auf einer mehr oder weniger bewussten Werteentscheidung und Orientierung. Über Wert und Orientierung sollten sich im Projektumfeld der Beratende und der Klient im Klaren sein und müssen im Vorhinein eine Übereinstimmung erzielt haben. Die DPC orientiert sich an der Leitlinie, Menschen zu schätzen und damit Menschen anzuspornen. Um es in einem Motto auszudrücken: Wer Leistung anerkennen kann, steigert die Leistungsbereitschaft; wer den Mut hat, Unterscheidungen zu treffen, hilft den Unterschied zu machen. So hat mir schließlich das eigene „Beratungsmotto“ zum Ansporn verholfen, die Sachkundige Person für ATMPs anzustreben. Das Pharmaziestudium dazu war nur ein Meilenstein, mein Ziel habe ich fast erreicht. Das Motto gilt immer noch und ist in meiner neuen Aufgabe wie folgt ergänzt worden: Erwägt mein Bauchgefühl eine Maßnahme, dann beginnt die Vernunft sogleich, es umzusetzen.

About your company

Professional consultancy, like every action at all, rests on decisions driven by values and reasoning. The consultant should be prepared to resonate in this respect of a project environment. Client and consultant must be in clear alignment and strive to achieve a match in advance. The DPC is based on this conception of insights into how appreciating people to spur people on. A motto capturing it: Who acknowledges performance increases the willingness to perform; who has the courage to take distinctions helps to make the difference. Thus finally the own "consulting slogan" helped me to the incentive to strive for the qualified person for ATMPs. The pharmaceutical studies for this were only a milestone and I almost reached my goal. The motto is still valid and has been supplemented by the following in my new job: If my gut instinct considers a measure, then reason immediately begins to implement it.

„Es waren schöne Jahre. Das IZB hat ein sehr gutes Management, eine hervorragende Servicementalität und hat unseren Beratungsansatz wertgeschätzt.“

“They were wonderful years. The IZB has a very good management, an excellent service mentality and appreciated our consulting approach.”

Dr. Karl Deres
Inhaber / Owner



Prof. Dr. Haralabos Zorbas, Geschäftsführer / Managing Director

Was treibt Sie an?

In der Biotechnologie-Szene stand um die Jahrhundertwende in Deutschland nahezu ausnahmslos medizinisch-pharmazeutische Forschung im Vordergrund. Doch hat Bayern vor rund 15 Jahren mit der „Industriellen Biotechnologie“ einen neuen Biotechnologie-Schwerpunkt erschlossen, der im Augenblick, auch als wesentliches Werkzeug der Bioökonomie, einen großen Aufwärtstrend erlebt. In erster Linie wünschen wir uns die stufenweise, bedachte und durchdachte Transformation der konventionellen in eine nachhaltige, umweltfreundliche, sozialverträgliche und dennoch kompetitive Wirtschaftsweise. Dazu erwarten wir die Einsicht und die dezidierte Mitwirkung der Wirtschaft selbst, also der Unternehmen, die starke und stabile Unterstützung der Politik, sowie das Engagement aller mündigen Bürger. Und wir hoffen und werden alles in unserer Macht Stehende tun, dass der industriellen Biotechnologie und der Biotechnologie insgesamt bei diesem Prozess eine zentrale Rolle zukommt!

What is your motivation?

By the turn of the century, medical and pharmaceutical research was, with very few exceptions, at the forefront of the German biotechnology scene. But some 15 years ago, Bavaria developed with "Industrial Biotechnology" a new biotechnology focus, currently experiencing a major upswing, also as a key tool of the bioeconomy. First and foremost, we would like to see the gradual, well-thought-out transformation of conventional economy into a sustainable, environmentally friendly, socially acceptable, and yet competitive one. To this end, we expect the insight and dedicated participation of the economy itself, i.e. the companies, the strong and stable support of the political sector, and the commitment of all responsible citizens. And we hope and will do everything in our power to ensure that industrial biotechnology and biotechnology as a whole play a central role in this process!

Industrielle Biotechnologie Bayern
Netzwerk GmbH
Fürstenrieder Str. 279a
81377 München
info@ibbnetzwerk-gmbh.com
www.ibbnetzwerk-gmbh.com

Anzahl MitarbeiterInnen /
Number of employees:
7

Geschäftsfeld /
Business segment:
Services

Über das Unternehmen

Die Industrielle Biotechnologie Bayern Netzwerk GmbH (IBB Netzwerk GmbH) ist ein Netzwerk- und Dienstleistungsunternehmen auf dem Gebiet der industriellen Biotechnologie und nachhaltigen Ökonomie. Das Gesellschaftsziel ist die Unterstützung von Marktteilnehmern bei der schnellen und wirkungsvollen Umsetzung vielversprechender wissenschaftlicher Erkenntnisse aus diesen Bereichen in innovative, marktfähige Produkte und Verfahren und damit in eine effiziente Wertschöpfung. Im Januar 2020 wurde die IBB Netzwerk GmbH zur Geschäftsstelle der neuen Clusterplattform „Industrielle Biotechnologie“ innerhalb der Clusterinitiative des Bayerischen Staatsministeriums für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie ernannt. Damit bildet die IBB Netzwerk GmbH einen offiziellen Schnittpunkt zwischen Unternehmen, Wissenschaft und Politik im Bereich nachhaltigen Wirtschaftens in Süddeutschland.

About your company

Industrielle Biotechnologie Bayern Netzwerk GmbH (IBB Netzwerk GmbH) is a network and service company in the field of industrial biotechnology and sustainable economy. The company's objective is to support market participants in the rapid and effective implementation of promising scientific findings from these fields into innovative, marketable products and processes and thus into efficient value creation. In January 2020, IBB Netzwerk GmbH was appointed as head office of the new cluster platform "Industrial Biotechnology" within the cluster initiative of the Bavarian Ministry of Economic Affairs, Regional Development and Energy. IBB Netzwerk GmbH thus forms an official interface between industry, academia, and politics in the field of sustainable economy in Southern Germany.

*„Das IZB hat uns eine optimale Umgebung geboten,
damit unser mehrere hundert Kontakte zählendes Netzwerk
noch weiterwachsen konnte.“*

*“The IZB offered us an optimal surrounding for the further growth
of our network that by now consists of several hundred contacts.”*

Prof. Dr. Haralabos Zorbas
Geschäftsführer / Managing Director



v.l.n.r. Dr. Valentin Kahl, Geschäftsführer / Managing Director,
Dr. Roman Zantl, Geschäftsführer / Managing Director

Was treibt Sie an?

Einen Beitrag zu leisten, schwere Krankheiten besser verstehen und langfristig heilen zu können, ist ein zentraler Motivationsfaktor für uns. Dabei teilen wir den Enthusiasmus unserer Kunden für die Naturwissenschaften und bündeln unsere Kompetenzen aus Physik, Biologie und Ingenieurwissenschaften, um Produkte zu entwickeln und zu vermarkten, die den Wissenschaftlern helfen, schneller und valider arbeiten zu können. Der direkte Bezug zu den zentralen Fragen der Wissenschaft und die mittlerweile zahlreichen Publikationen mit ibidi-Produkten (über 20.000) sind dabei ein Erfolgsfaktor, der uns antreibt, auf diesem Feld weitere und bessere Produkte zu erstellen. Dabei stehen bei ibidi Werkzeuge im Fokus, um die Interaktion von lebenden Zellen unter nativen Bedingungen über längere Zeiträume zu beobachten.

What is your motivation?

Contributing to a better understanding of serious diseases and their long-term cures is a central motivating factor for us. We share our customers' enthusiasm for the natural sciences and combine our expertise in physics, biology, and engineering to develop and market products that help scientists work faster and achieve more valid results. Working alongside researchers to solve the central questions of science, and the reward of seeing numerous publications cite the use of ibidi products (more than 20,000), are the success factors that drive us to create more and better products in this field. ibidi focuses on creating tools for observing the interaction of living cells under native conditions over longer periods of time.

ibidi GmbH
Lochhamer Schlag 11
82166 Gräfelfing
info@ibidi.de
www.ibidi.de

Ausgründung von / Spin-off from:
TU München und LMU München (CeNS- Zentrum für NanoWissen-
schaften) / TU Munich and the LMU (CeNS – Center for NanoScience)

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:
80

Geschäftsfeld /
Business segment:
Instruments
Product Developer,
Services

Über das Unternehmen

Die ibidi GmbH, mit Sitz in Gräfelfing bei München, ist ein führender Anbieter funktioneller zellbasierter Assays sowie von Produkten für die Zellmikroskopie. Die umfangreiche Reihe von Produkten bietet Lösungen für die klassische Zellkultur sowie für komplexe Assays wie z.B. Angiogenese, Chemotaxis oder Wundheilung. Durch die Produkte von ibidi wird das Verständnis von Entstehung und Behandlung unterschiedlicher Krankheiten erleichtert. Die Kunden von ibidi arbeiten weltweit in akademischen Forschungseinrichtungen, in der forschenden Pharmaindustrie und der Biotechnologie. Die Technologie von ibidi wird in zahlreichen BMBF-Projekten gefördert. Der Vertrieb der Produkte erfolgt weltweit.

About your company

ibidi GmbH, located in Gräfelfing near Munich, Germany, is a leading supplier of functional cell-based assays and products for cell microscopy. The ibidi product range offers solutions for classic cell culturing, and also complex assays (e.g., angiogenesis, chemotaxis, and wound healing). These products help facilitate an understanding of the development of various diseases and related therapies. ibidi's customers are working in scientific institutions in academia, industrial pharmacology, and biotechnology. Technology development at ibidi is supported by the BMBF (Bundesministerium für Bildung und Forschung). Their products are sold to customers worldwide.

„Das IZB mit seinen Mietern, der Nähe zu Forschungseinrichtungen, dem Faculty Club G2B und den Bio Kids stellt den perfekten Inkubator für junge Unternehmen dar.“

“The IZB, with its tenants and the proximity to research facilities, the Faculty Club and the Bio Kids, represents the perfect incubator for young companies.”

Dr. Valentin Kahl
Geschäftsführer / Managing Director

Dr. Roman Zantl
Geschäftsführer / Managing Director

EINZUG / MOVE IN
2017AUSZUG / MOVE OUT
2020

v.l.n.r.: Dr. Daniel Vitt, CEO & President;
Dr. Hella Kohlhof, CSO; Dr. Manfred Gröppel, COO; Dr. Andreas Mühler, CMO

Was treibt Sie an?

Unsere Mission ist es, sichere, wirksame und komfortable neue Behandlungsmöglichkeiten für Menschen mit chronischen Entzündungs- und Autoimmunerkrankungen zu entwickeln. Dabei ist unser Ziel, ihre Lebensqualität zu verbessern und Krankheitssymptome zu lindern – und das ist auch unsere größte Motivation. Die Stärke von Immunic ist ein hoch qualifiziertes und erfahrenes Team, das sowohl in Deutschland als auch in den USA ansässig ist und mit Leidenschaft die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse einsetzt, um Lösungen für ungedeckte, unterversorgte Patientenbedürfnisse zu entwickeln. Obwohl sich Immunic schnell in ein transatlantisches, an der Nasdaq gelistetes Unternehmen mit einem wachsenden Team und einer innovativen Pipeline verwandelt hat, konnten wir erfolgreich unsere Pipeline weiterentwickeln und unter Beibehaltung unserer Unternehmenskultur unsere Mission umsetzen.

What is your motivation?

Our mission is to bring safe, efficacious and convenient new treatment options to those living with chronic inflammatory and autoimmune conditions. Our goal is to improve their quality of life and alleviate symptoms of disease—and this also is our biggest motivation. Immunic's strength is its highly skilled and experienced team, based both in Germany and the United States, who are passionate about applying cutting-edge science to create solutions for unmet, underserved patient needs. While Immunic has quickly transformed into a transatlantic, Nasdaq-listed company with a growing team and innovative pipeline, we have successfully remained focused on advancing our pipeline and living our mission while retaining our entrepreneurial culture.

Immunic Therapeutics
Lochhamer Schlag 21
82166 Gräfelfing
www.imux.com
info@imux.com

Ausgründung von / Spin-off from:
Management-Buy-out aus der 4SC AG/
Management buyout from 4SC AG

Geschäftsfeld / Business segment:
Medikamentenentwicklung/
Drug Development

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:
25

Über das Unternehmen

Immunic (Nasdaq: IMUX) ist ein Biotechnologieunternehmen mit einer Pipeline von selektiven, oral verfügbaren Immunologie-Therapien zur Behandlung chronischer Entzündungs- und Autoimmunerkrankungen. Das Unternehmen entwickelt drei Small Molecule-Produkte: IMU-838 ist ein selektiver Immunmodulator, der den intrazellulären Stoffwechsel von aktivierten Immunzellen hemmt, indem er das Enzym DHODH blockiert und der eine wirtszellbasierte antivirale Wirkung zeigt; IMU-935 ist ein inverser Agonist von ROR γ t; und IMU-856 zielt auf die Wiederherstellung der intestinalen Barrierefunktion ab. Im dritten Quartal 2020 veröffentlichte Immunic exzellente Daten aus der Phase-2-Studie mit IMU-838 in schubförmig remittierender Multipler Sklerose wobei alle primären und sekundären Endpunkte mit hoher statistischer Signifikanz erreicht wurden. IMU-838 befindet sich zudem in klinischen Phase-2-Studien zur Behandlung von Colitis Ulcerosa und COVID-19. An der Mayo Clinic wird eine Prüfarzt initiierte, klinische „Proof-of-Concept“-Studie mit IMU-838 in primär sklerosierender Cholangitis durchgeführt.

About your company

Immunic (Nasdaq: IMUX) is a clinical-stage biotechnology company with a pipeline of selective oral immunology therapies aimed at treating chronic inflammatory and autoimmune diseases. The company is developing three small molecule products: IMU-838 is a selective immune modulator that inhibits the intracellular metabolism of activated immune cells by blocking the enzyme DHODH and exhibits a host-based antiviral effect; IMU-935 is an inverse agonist of ROR γ t; and IMU-856 targets the restoration of the intestinal barrier function. In the third quarter of 2020, Immunic announced excellent data from its phase 2 trial of IMU-838 in relapsing-remitting multiple sclerosis, reporting achievement of all primary and secondary endpoints, with high statistical significance. IMU-838 is also in phase 2 clinical development for ulcerative colitis and COVID-19. An investigator-sponsored proof-of-concept clinical trial for IMU-838 in primary sclerosing cholangitis is ongoing at the Mayo Clinic.

„Als Teil des umfangreichen und flexiblen IZB-Netzwerks konnten wir innerhalb von nur wenigen Jahren vom Start-up zum Nasdaq-gelisteten Unternehmen wachsen.“

“As part of the extensive and flexible IZB network, we have grown from a start-up to a Nasdaq-listed company in just a few years.”

Dr. Daniel Vitt
CEO & President

medigene

EINZUG / MOVE IN
1995

AUSZUG / MOVE OUT
2005



Prof. Dr. Dolores J. Schendel, CEO / CSO

Was treibt Sie an?

Mein Interesse galt immer der Wissenschaft und Forschung. Ich war seit Beginn meiner Tätigkeit fasziniert von T-Zellen und deren therapeutischem Potenzial. Durch meine unterschiedlichen beruflichen Stationen, u.a. 15 Jahre als Direktorin des Institutes für Molekulare Immunologie des Helmholtz Zentrums München (Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt), und dank der Unterstützung großartiger Mentoren, konnte ich immer tiefer in die Materie vordringen und mich auf den Einsatz von T-Zellen in der personalisierten Krebsimmuntherapie fokussieren. Über die Akquisition meiner eigenen ausgegründeten Technologie-Firma Trianta Immunotherapies GmbH durch Medigene konnte ich meine Forschungsarbeit auf ein nächstes Level heben und in die klinische Entwicklung bringen. Es freut mich dabei sehr, dass ich diese Schritte nicht nur als Forscherin sondern auch als Unternehmensvorstand (CEO/CSO) zusammen mit einem tollen Team voranbringen kann.

What is your motivation?

My interest has always been in science and research. I have been fascinated by T cells and their therapeutic potential since the beginning of my work. Through my various professional stations, including 15 years as Director of the Institute of Molecular Immunology at the Helmholtz Zentrum München (German Research Center for Environmental Health), and thanks to the support of great mentors, I was able to dive deeper into the subject and focus on the potential use of T cells in personalized cancer immunotherapy. Through Medigene's acquisition of my own spin-off technology company Trianta Immunotherapies GmbH, I was able to take my research to the next level and bring it into clinical development. I am very pleased to be able to have taken these steps not only as a researcher but also as CEO/CSO with a great team on the forefront.

Medigene AG
Lochhamer Str. 11
82152 Planegg / Martinsried
info@medigene.com
www.medigene.com

Ausgründung von / Spin-off from:
Genzentrum München / Gene Center, Munich
Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:
100

Geschäftsfeld /
Business segment:
Drug Discovery,
Diagnostic Services

Über das Unternehmen

Medigenes Fokus liegt darauf, körpereigene T-Zellen im Labor so zu verändern, dass sie Krebszellen angreifen können. Dafür haben wir unsere TCR-Technologie entwickelt. Mithilfe dieser Technologie können wir die T-Zellen des Patienten mit tumorspezifischen T-Zell-Rezeptoren (T cell receptor, TCR) ausstatten, sodass sie in der Lage sind, Tumorzellen zu erkennen, an sie anzudocken und sie wirksam zu zerstören. Unsere Technologie testen wir aktuell in zwei unternehmenseigenen klinischen Studien: Eine erste Phase-I/II-Studie mit dem TCR-T-Kandidaten MDG1011 für die Blutkrebsindikationen AML und MDS sowie eine zweite Phase-I-Studie mit MDG1021 bei Patienten, die nach allogener (körperfremder) hämatopoetischer Stammzelltransplantation einen Rückfall oder eine andauernde Blutkrebskrankung erleiden. Mit unseren Partnern bluebird bio und Cytovant Sciences erforschen wir weitere TCRs.

About your company

Medigene's focus is on modifying the body's own T cells so that they can attack cancer cells. We have developed our TCR technology for this purpose. This technology enables us to equip the patient's T cells with tumor-specific T cell receptors (TCRs), enabling them to recognize and dock onto tumor cells and to effectively destroy them. We are currently testing our technology in two proprietary clinical studies: a first Phase I/II study with the TCR-T candidate MDG1011 for the blood cancer indications AML and MDS, and a second Phase I study with MDG1021 in patients who have relapsed or are suffering from ongoing blood cancer after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. With our partners bluebird bio and Cytovant Sciences we are investigating further TCRs.

„Das IZB ist ein Inkubator für die deutsche Biotech-Branche und bringt Gründergeist und Marktexpertise erfolgreich zusammen.“

“The IZB is an incubator for the German biotech industry and successfully brings together entrepreneurial spirit and market expertise.”

Prof. Dr. Dolores J. Schendel
CEO / CSO



v. l. n. r.: Dr. Ronald Holzwarth, CTO, Dr. Michael Mei, CEO

Was treibt Sie an?

Die Grenzen des Messbaren ausreizen. Die Erfindung der optischen Frequenzkammtechnologie – eine revolutionäre und einfache Technik zur Messung der Frequenz von Licht – wurde als „... der größte Fortschritt bei präzisen elektromagnetischen Messungen bezeichnet, seit man in den siebziger Jahren begann, Laserfrequenzen zu vermessen...“*. Menlo High-Tech-Produkte für die Photonik ermöglichen Anwendungen, die neue Horizonte erschließen: Genaueste Zeit- und Frequenzmessungen, höchste Genauigkeiten beim 3D-Druck, empfindlichste Spurengasdetektion und höchstauflösende Spektroskopie. Unsere Kern-technologie hat ihren Ursprung in stabilisierten Lasern zur optischen Frequenzkammgenerierung basierend auf einer Erfindung durch die Menlo Gründer, ausgezeichnet mit dem Nobelpreis für Physik 2005 an Menlo Mitgründer Prof. Hänsch. In den letzten 20 Jahren haben wir uns von unserer Vision inspirieren lassen, diese Technologie mit ihren zahlreichen Anwendungen in benutzerfreundliche und zuverlässige Produkte Made in Germany zu überführen mit Messgenauigkeiten bis hin zur 20. Dezimalstelle.

What is your motivation?

To push the limits of the measurable. The invention of the optical frequency comb technology—a revolutionary and simple technique for measuring the frequency of light—has been called “... the biggest advance in precision electromagnetic measurements since people began to measure laser frequencies in the seventies ...”. The Menlo High-Tech Products for photonics enable applications that have not been possible before: best time and frequency measurements ever, highest resolution and highest accuracy in 3D printing, most sensitive trace gas detection and spectroscopy. Our core technology originates in stabilized lasers for optical frequency comb generation, dating back to the invention of the technology by the Menlo founders, honored with the Nobel prize in physics 2005 to Menlo co-founder Prof. Hänsch. Over the last 20 years, we were inspired by our vision to turn this technology with its numerous applications into user-friendly and reliable products made in Germany making accuracies of measurements at the 20th decimal point a routine task.*

*The quote from Prof. Daniel Kleppner, MIT

Menlo Systems GmbH
 Am Klopferspitz 19a
 82152 Planegg/Martinsried
 www.menlosystems.com
 sales@menlosystems.com

Ausgründung von / Spin-off from:
 Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching /
 Max Planck Institute for Quantum Optics, Garching

Geschäftsfeld /
 Business segment:
 Photonics and Lasers

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:
 120

Über das Unternehmen

Die Menlo Systems GmbH zählt zu den Marktführern in der hochpräzisen Messtechnik mit modernster Lasertechnologie. Das in Martinsried bei München angesiedelte Unternehmen ist bekannt für die nobelpreisgekrönte Frequenzkamm-Technologie. Mit Hauptsitz in Deutschland, Niederlassungen in USA und China, und einem weltweiten Netzwerk von Partnern ist Menlo Systems eng vernetzt mit Kunden aus Forschung und Industrie. Die Schwerpunkte der Produkte liegen auf optischen Frequenzkämmen, Zeit- und Frequenzverteilungssystemen, Terahertz Systemen, ultraschnellen und ultrastabilen Lasern und entsprechender Regelelektronik. Neben Serienprodukten entwickelt und fertigt Menlo Systems auch kundenspezifische Einzellösungen.

About your company

Menlo Systems GmbH is a leading developer and global supplier of instrumentation for high-precision metrology. The company with headquarters in Martinsried near Munich is known for its Nobel Prize winning optical frequency comb technology. With subsidiaries in the US and China and a global distributor network, Menlo Systems is closely connected to its customers from science and industry. The main product lines are optical frequency combs, time and frequency distribution, terahertz systems, ultrafast and ultrastable lasers, and corresponding control electronics. Besides standard production, Menlo Systems develops and manufactures custom made solutions for laser-based precision measurements.

„Nichts ist beständiger als der Wandel‘ – keine neue Erkenntnis und dennoch nicht einfach, dies jeden Tag aufs Neue zu akzeptieren und sich den Herausforderungen zu stellen. Mit dem IZB haben wir einen Partner gefunden, der uns auf unserem Weg vom Start-up bis hin zum erfolgreichen Unternehmen immer unterstützt und viele unserer Sonderwünsche ermöglicht hat. Herzlichen Glückwunsch IZB zum 25-jährigen Bestehen. Welch inspirierender Ort – schön, ein Teil davon zu sein.“

“‘Nothing is more constant than change‘ – no new insight and yet it is not easy to accept this every day anew and face the challenges. With the IZB we have found a partner who has always supported us on our way from being a start-up to becoming a successful company. The IZB has made many of our special requests possible. Congratulations IZB on its 25th anniversary. What an inspiring place – it’s nice to be a part of it.”

Dr. Michael Mei
 CEO



EINZUG / MOVE IN
1997

AUSZUG / MOVE OUT
1999



Dr. Jean-Paul Kress, CEO

Was treibt Sie an?

In den letzten zwei Jahrzehnten haben wir F&E-Partnerschaften mit vielen der führenden Pharma- und Biotech-Unternehmen geschlossen, um neue Therapien zu entwickeln, die das Leben von Patienten mit schweren Krankheiten verbessern. Um dem Ursprung unseres Namens gerecht zu werden, haben wir eine ehrgeizige Umwandlung von einem führenden F&E-Unternehmen in ein voll integriertes biopharmazeutisches Unternehmen lanciert. Die Türen zu MorphoSys USA öffneten sich 2019 in Boston in Erwartung der FDA-Zulassung unserer ersten „breakthrough“ Krebstherapie. Wir bringen Talente aus der ganzen Welt zusammen und schaffen ein inspirierendes Arbeitsumfeld. Unserer Kultur liegt die Entschlossenheit zugrunde, Patienten neue Behandlungsmöglichkeiten zu bieten. Unsere Werte leiten unser Handeln gegenüber Patienten, unseren Kunden und untereinander. Als OneMorphoSys arbeiten wir unermüdlich mit dem Bestreben, das Leben von Patienten und ihren Angehörigen zu verbessern.

What is your motivation?

Over the last two decades, we have forged R&D partnerships with many of the leading global pharmaceutical and biotech companies to develop novel therapies to improve the lives of patients suffering from serious diseases. Living up to the origin of our name—Metamorphosis—we have embarked on an ambitious transformation from a leading R&D company into a fully integrated biopharmaceutical company. The doors to MorphoSys U.S. opened in 2019 in Boston in anticipation of the FDA approval of our first “breakthrough” cancer therapy. We bring together exceptional talent from around the world, creating highly diverse and inspiring working environments. Underlying our culture is a determination to bring new treatment options to patients in urgent need. Our values guide our actions toward patients, our customers and each other. Working as OneMorphoSys, we strive relentlessly to improve the lives of patients and their loved ones.

MorphoSys
 Semmelweisstrasse 7
 82152 Planegg
 www.morphosys.com
 info@morphosys.com

Ausgründung von / Spin-off from:
 Max-Planck-Institut für Biochemie /
 Max Planck Institute Biochemistry

Geschäftsfeld /
 Business segment:
 Drug Development

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:
 500

Über das Unternehmen

MorphoSys ist ein biopharmazeutisches Unternehmen, das sich der Entdeckung, Entwicklung und Vermarktung innovativer Therapien für Patienten mit schweren Erkrankungen verschrieben hat. Der Schwerpunkt liegt auf Krebs. Auf der Grundlage seiner führenden Expertise in den Bereichen Antikörper-, Protein- und Peptidtechnologien hat MorphoSys zusammen mit seinen Partnern eine Wirkstoffpipeline mit mehr als 100 Programmen in Forschung und Entwicklung aufgebaut, von denen sich 27 derzeit in der klinischen Entwicklung befinden. Im Jahr 2017 erhielt Tremfya®, vermarktet vom Partner Janssen zur Behandlung von Schuppenflechte, als erstes Medikament auf Basis von MorphoSys' Antikörpertechnologie die Marktzulassung. Im Juli 2020 genehmigte die US-amerikanische Behörde für Lebens- und Arzneimittel (FDA) in einem beschleunigten Zulassungsverfahren das firmeneigene Produkt Tafasitamab in Kombination mit Lenalidomid zur Behandlung von Patienten mit einem bestimmten Lymphom-Typ. MorphoSys hat seinen Hauptsitz bei München und beschäftigt über 500 Mitarbeiter. Tremfya® ist ein Warenzeichen von Janssen Biotech, Inc.

About your company

MorphoSys (FSE & NASDAQ: MOR) is a commercial-stage biopharmaceutical company dedicated to the discovery, development and commercialization of innovative therapies for patients suffering from serious diseases, with a focus on cancer. Based on its leading expertise in antibody, protein and peptide technologies, MorphoSys, together with its partners, has developed and contributed to the development of more than 100 product candidates, of which 27 are currently in clinical development. In 2017, Tremfya®, marketed by Janssen for the treatment of plaque psoriasis, became the first drug based on MorphoSys' antibody technology to receive regulatory approval. In July 2020, the U.S. Food and Drug Administration (FDA) granted accelerated approval of the company's proprietary product tafasitamab in combination with lenalidomide in patients with a certain type of lymphoma. Headquartered near Munich, Germany, the MorphoSys group, including the fully owned U.S. subsidiary MorphoSys US Inc., has ~500 employees. Tremfya® is a registered trademark of Janssen Biotech, Inc.

„Wir sind dem IZB seit 1997 eng verbunden und freuen uns auch in Zukunft auf den Austausch sowohl mit den innovativen Start-ups als auch mit den Akteuren des IZB.“

“We have been closely associated with the IZB since 1997 and look forward to the exchange with both the innovative start-ups and the players of the IZB in the future.”

Dr. Jean-Paul Kress
 CEO



EINZUG / MOVE IN
2006

AUSZUG / MOVE OUT
2011



Matthias Struckmeyer, Director Sales Laser Industry

Was treibt Sie an?

Unsere Produkte schaffen einen Mehrwert bei Kunden mit optischen Anwendungen weltweit. Somit fungieren wir nicht nur als Problemlöser, sondern können auch wichtige Impulse bei der Entwicklung von Zukunftstechnologien bei unseren Kunden geben. Dieser eigene Anspruch ist Verpflichtung zugleich mit Neugierde und „gesundem Menschenverstand“ pragmatisch an die aktuellen und morgigen technischen Herausforderungen heranzugehen.

What is your motivation?

Our products create added value for customers with optical applications worldwide. We not only act as problem solvers, but can also give our customers important impulses for the development of future technologies. Our claim is also an obligation to approach current and future technical challenges pragmatically with both curiosity and “common sense”.

optoSiC GmbH (jetzt MERSEN Deutschland,
Geschäftsbereich optoSiC)
Baierbrunnerstr. 39
81379 München
info@optosic.com
www.optosic.com

Anzahl MitarbeiterInnen /
Number of employees:
16

Geschäftsfeld /
Business segment:
Product Developer
optical laser industry

Über das Unternehmen

optoSiC, seit 2012 ein Unternehmensbereich der MERSEN, entwickelt und produziert innovative Laser-Ablenkspiegel aus dem Zukunftsmaterial SiC (Siliziumcarbid). Optische Produkte von optoSiC sind mit die wichtigste Komponente für den Laser- und den Galvano-Scanner, denn der Laserstrahl wird durch den Einsatz unserer durch Steifigkeit und Leichtgewicht optimierten Spiegel schnell, präzise und zuverlässig positioniert. Wir sind stolz mit unseren optischen Lösungen in SiC-Material die Position des Weltmarktführers in den Geschäftsbereichen LASER, LIDAR und 3-D-Mapping (Geodäsie) erlangt zu haben.

About your company

A division of MERSEN since 2012, optoSiC develops and produces innovative laser deflection mirrors made from the state-of-the-art material SiC (silicon carbide). Optical products from optoSiC are some of the most important components for lasers and galvano scanners, since using our mirrors, which are optimized for their rigidity and light weight, the laser beam can be positioned quickly, precisely and reliably. We are proud to have achieved the position of world market leader in the business areas of LASER, LIDAR and 3D mapping (geodesy) with our optical solutions made out of SiC material.

„Das IZB hat für mich den Wert einer Ideenschmiede mit langfristiger strategischer Ausrichtung. Der Spirit, Unterstützung, kurze Wege und die Möglichkeit des schnellen unkomplizierten Austausches mit ‚Gleichgesinnten‘ schaffen einen ganz besonderen Ort.“

“For me, the IZB is an important think tank with a long-term strategic focus. The spirit, support, short distances and opportunity for quick, uncomplicated exchanges with ‘like-minded people’ all create a very special place.”

Matthias Struckmeyer
Director Sales Laser Industry

EINZUG / MOVE IN
2008AUSZUG / MOVE OUT
2020

Stephen Yoder, CEO

Was treibt Sie an?

Als CEO von Pieris bin ich motiviert, tiefgreifende und bedeutungsvolle Veränderungen zu bewirken, die sich aus der Lösung der komplexesten Probleme mit einem engagierten Team ergeben. Bedenken Sie alle Faktoren, die ein großartiges Medikament ausmachen: Der medizinische Bedarf muss groß sein, die Intervention wissenschaftlich fundiert sein, die Biologie sollte genau richtig sein, und das Medikament muss innerhalb engster Toleranzen entwickelt werden. Um diese Herausforderung der Arzneimittelentwicklung zu meistern, bedarf es eines Teams unglaublich talentierter und belastbarer Menschen. Wir mögen auf der Grundlage einer Technologie gegründet worden sein, aber unser Erfolg wird durch den Charakter unserer Mitarbeiter bestimmt werden. Ich bin inspiriert von der Möglichkeit, ihr Hauptinspirator zu sein.

What is your motivation?

As CEO of Pieris, I'm motivated by the promise of a deep and meaningful reward resulting from tackling the most complex of problems with a devoted team. Consider all the factors that constitute a great drug: the medical need must be great, the intervention must have strong scientific underpinnings, the biology must be just right, and the drug has to be engineered within the tightest of tolerances. Running this gauntlet of drug development requires a team of incredibly talented and resilient people. We may have been founded on the basis of a technology, but our success will be defined by the character of our people. I'm inspired by the opportunity to be their chief inspirer.

Pieris Pharmaceuticals
255 State Street,
Boston, MA 02109
info@pieris.com
www.pieris.com

Anzahl MitarbeiterInnen /
Number of employees:
135

Geschäftsfeld /
Business segment:
Drug Discovery,
Product Developer

Über das Unternehmen

Wir sind ein dynamisches F&E-Unternehmen im klinischen Stadium, mit Sitz in Hallbergmoos und Boston. Unsere Vision ist es, das Leben zu verbessern, heute in die Heilungen von morgen zu investieren und mit dem Auftrag, lebensverändernde therapeutische Arzneimittel auf der Basis von Proteinen zu entwickeln und zwar durch die innovative Anwendung neuartiger Wissenschaft und Spitzentechnologien, darunter eine neuartige Klasse von therapeutischen Proteinen, die Anticaline®. Wir entwickeln Anticaline zur Differenzierung über mAbs, einschließlich inhalativer Interventionen bei Atemwegserkrankungen und neuer bispezifischer Wirkstoffe zur Behandlung von Krebs. Eigenständig und zusammen mit unseren Partnern AstraZeneca, Seagen und Servier treiben wir mehrere Programme voran. Unsere führenden Kapazitäten in diesen beiden Bereichen haben vielversprechende klinische Aktivitäten gezeigt und werden bald in klinische Studien zum Nachweis des Konzepts eintreten, was diese Phase für Pieris sehr aufregend macht!

About your company

We're an energetic, clinical-stage R&D company based in Hallbergmoos and Boston. We exist to improve lives, with a vision of innovating today for tomorrow's cures and a mission to develop life-changing therapeutic protein-based medicines through the innovative application of novel science and cutting-edge technologies, including our proprietary class of therapeutic proteins, Anticalins®. We're developing Anticalins to differentiate over mAbs, including inhaled interventions for respiratory disease and novel bispecifics to treat cancer. On our own and together with our partners AstraZeneca, Seagen and Servier, we're advancing several programs. Our lead assets in these two areas have shown promising clinical activity and will soon enter clinical proof of concept studies, making this a very exciting phase for Pieris!

„Die stabile Plattform des IZB ermöglichte es unserem Team und unserer Pipeline, zu dem Biotechnologieunternehmen mit mehr als 100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in der klinischen Phase zu wachsen, das wir heute sind.“

“The IZB’s stable platform allowed our team and our pipeline to grow into the 100+ employee, clinical-stage biotechnology company that we’re today.”

Stephen Yoder
CEO



EINZUG / MOVE IN
2002

AUSZUG / MOVE OUT
2008



Was treibt Sie an?

PIKA steht in jeder Hinsicht für höchste Qualität und besten Service – und deshalb genießen wir in der Brauerei- und Getränkeindustrie einen ausgezeichneten Ruf. Bei der Entwicklung der Testverfahren arbeiten wir stets mit den Marktführern zusammen. Schon seit dem Jahr 2007 sind wir in allen Tätigkeitsbereichen, auch in der Entwicklung, nach ISO 9001 zertifiziert. Neben Routineuntersuchungen und dem Verkauf von Produkten zur mikrobiologischen Qualitätssicherung begleiten wir unsere Kunden auch bei der Erstellung ihrer In-house-Analytik und entwickeln in enger Zusammenarbeit mit ihnen individuell für ihren Produktionsprozess optimierte Produkte und Methoden zur passgenauen mikrobiologischen Untersuchung und Stufenkontrolle.

What is your motivation?

PIKA always stands for highest quality and best service – therefore we are enjoying an excellent reputation in the brewing and beverage industry. In the development of new tests and methods we are always working together with the market leaders. All fields of our business activity including research and development are certified according to ISO 9001 since the year 2007. Besides routine analyses and distribution of products for microbiological quality control, we accompany our customers when setting up their in-house analyses and develop products and methods individually optimized for their specific production process, always in a close dialogue.

PIKA Weihenstephan GmbH
 Raiffeisenstraße 31 a
 85276 Pfaffenhofen
 www.pika-weihenstephan.de
 info@pika-weihenstephan.de

Ausgründung von / Spin-off from:
 Lehrstuhl für Technologie der Brauerei der TU München-
 Weihenstephan / Chair of Brewing and Beverage Technology
 at the TU Brewery Munich- Weihenstephan

Geschäftsfeld /
 Business segment:
 Product Developer,
 Services,
 Consultancy

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:

7

Über das Unternehmen

PIKA Weihenstephan ist spezialisiert auf Entwicklung, Herstellung und Vertrieb innovativer Produkte zur mikrobiologischen Kontrolle und Analytik. Unsere Produkte leiten sich von Analysen her, die wir selbst in unserem Labor entwickeln und durchführen. Das hoch spezialisierte Unternehmen wurde im Jahre 2000 von Dr. Gudrun Vogeser als Spin-off aus dem Lehrstuhl für Brauereitechnologie der TU München-Weihenstephan gegründet, wo sie die PCR-Analytik für Brauereien entwickelt hat. Unsere Kunden sind vorwiegend – aber nicht ausschließlich – internationale Brauereien aller Größen, vom großen Konzern bis zur kleinen Hausbrauerei, und die Getränkeindustrie. Gemäß unserem Firmenmotto „Wir kennen und können Mikrobiologie“ steckt in unserem Produkt- und Dienstleistungsportfolio das ganze Know-how und die geballte Erfahrung und Kompetenz, die wir uns über lange Jahre auf unserem Spezialgebiet erworben haben.

About your company

PIKA Weihenstephan is specialized in development, production and sales of innovative products for microbiological control and analytics. Our products are derived from analyses we develop and perform in our specialized microbiology lab. The highly specialized company was founded in the year 2000 by Dr. Gudrun Vogeser as a spin-off from the Chair of Brewing Sciences at the Technical University of Munich-Weihenstephan, where she had developed the PCR analytics for breweries. Our customers are mainly – but not only – international breweries of all sizes, from company groups to small craft breweries, and the beverage industry. Following our business motto “We know and can do microbiology” we put all our knowledge, experience and competence which we have established during many years in our special working area into our portfolio of products and services.

„Ohne das IZB wäre PIKA Weihenstephan nicht gegründet worden.“

“Without IZB, the company PIA Weihenstephan wouldn't exist today.”

Dr. Gudrun Vogeser
 Geschäftsführende Gesellschafterin / General Manager



Dr. Christian Schetter, CEO (2015 - 2018)

Was treibt Sie an?

Trotz großer Fortschritte der letzten Jahrzehnte sind viele Erkrankungen oft nur unzureichend oder gar nicht therapierbar. Ein detailliertes Verständnis der molekularen Mechanismen, die diesen Krankheiten zugrunde liegen, sowie die Entdeckung neuer Signalwege und Wirkmechanismen, die Vorgänge im Körper gezielt modulieren, bieten hier enorme Chancen zu ganz neuen Therapieansätzen. Die moderne Biotechnologie ist dazu der entscheidende Schlüssel und ich empfinde es als großes Privileg, in diesem Sektor die Chance zu haben, solch neue Ansätze mit voranzubringen. Das geht nur in einem exzellenten Team und oft idealerweise mit einem Pharmapartner. Aber auch mit besten Voraussetzungen erreichen nur ganz wenige Ansätze trotz Zwischenerfolgen wirklich Patienten. Gerade deswegen halte ich es für wichtig, insbesondere junge Gründer und Wissenschaftler darin zu bestärken, dass die nächste Idee trotzdem wieder genau die gleiche Begeisterung und Überzeugung verdient. Davon lebt der Kreislauf der Innovation, gerade auch in der Biotechnologie. Die Herausforderungen werden dabei nicht abnehmen.

What is your motivation?

Despite enormous progress in recent decades many diseases are still showing a high unmet medical need as therapies are inadequate or simply nonexistent. A detailed understanding of the molecular mechanisms underlying these diseases as well as the identification of new signal transduction pathways and mode of actions, which modulate processes in the body in a targeted way offer significant opportunities for new therapeutics. For this modern biotechnology is the decisive key. I feel privileged having the opportunity to contribute to the advance of new modalities in this sector. Progress is only possible with an excellent team and often ideally with a pharma partner. However even under the best conditions at the end of the day only very few drug candidates arrive at the patients. I deem it therefore quite important to encourage young entrepreneurs and scientists, that nonetheless the next idea deserves the same enthusiasm and conviction. This drives the cycle of innovation, especially in biotech. The challenges will not become less.

Rigontec GmbH
(2017 an
MSD verkauft)

Ausgründung von / Spin-off from:
Universität Bonn, Institut für klinische Chemie und klinische Pharmakologie
University of Bonn, Institute for Clinical Chemistry and Clinical Pharmacology

Geschäftsfeld /
Business segment:
Drug Discovery

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:
15 – 20

Über das Unternehmen

Rigontec wurde 2014 als Spin-out des Instituts für Klinische Chemie und Klinische Pharmakologie der Universität Bonn gegründet. Rigontec entwickelte synthetische Liganden für einen neuen Rezeptor des angeborenen Immunsystems, genannt „Retinoic acid Inducible Gene I“ (RIG-I), der virale RNA erkennt. RNA-Motive, die RIG-I aktivieren, unterstützen zum einen die Zerstörung erkrankter Zellen. Zudem induziert die Aktivierung von RIG-I ein lang anhaltendes Immungedächtnis, wodurch Krankheiten bekämpft werden und das Wiederauftreten verhindert. Die Phase-I-Studie mit Rigontecs Hauptproduktkandidat, RGT100, wurde im ersten Halbjahr 2017 in der Onkologie gestartet. Im September 2017 wurde die Firma von MSD für einen Kaufpreis von insgesamt EUR 464 Millionen erworben, wobei EUR 115 Millionen als Sofortzahlung gezahlt wurden. Der Produktkandidat RGT100/MK-4621 ist aktuell in einer Phase-Ib-Studie in der Onkologie und wird dabei sowohl als Monotherapie wie auch in Kombination mit MSDs „Checkpoint“-Hemmer getestet.

About your company

Rigontec was launched in 2014 as a spin-out of the Institute for Clinical Chemistry and Clinical Pharmacology at the University of Bonn, Germany. Rigontec was developing synthetic ligands of a novel receptor of the innate immune system, Retinoic acid Inducible Gene I (RIG-I), which recognizes viral RNA. RNA motifs that activate RIG-I promote the destruction of diseased cells and the induction of a lasting immune memory thereby treating and preventing recurrence of disease. Rigontec's lead compound, RGT100, entered clinical phase I development for various cancers in the first half of 2017. In September 2017 the company was acquired by MSD for EUR 464 million with an upfront of EUR 115 million. The RGT100/MK-4621 is currently in phase 1b in oncology as a monotherapy as well as in combination with MSD's checkpoint inhibitor.

„Die Wahrscheinlichkeit, Erfolg mit seinem Unternehmen zu haben, steigt an einem ‚Biotech-Hub‘ wie dem IZB signifikant an. Ich freue mich immer wieder, dorthin zurückzukommen.“

“To put it simple: Being part of a global biotech hub like the IZB significantly increases the probability of success of your company. I always look forward to coming back.”

Dr. Christian Schetter
CEO (2015 – 2018)



Dr. Andreas Klostermann, CSO & Founder

Was treibt Sie an?

Die Biotechnologie ist im Verbund mit der Digitalisierung eine der wesentlichen Schlüsseltechnologien des 21. Jahrhunderts. Biotechnologische Innovationen bieten Lösungen für drängende Herausforderungen in den Bereichen Medizin (Therapie und Diagnostik), Ernährung und Umwelt, die den zukünftigen Weg einer modernen Gesellschaft wesentlich prägen werden. Das enorme Innovationspotential dieser Technologie und die Möglichkeit zur aktiven Gestaltung sind Antrieb und Motivation zur Teilnahme an diesen Entwicklungen. Unser Lead-Kandidat si-544 ist ein exzellentes Beispiel für diese medizinischen Innovationen. Der einzigartige und hoch-selektive Wirkmechanismus kann Autoimmunerkrankungen auf zellulärer Ebene wirksam bekämpfen, ohne im Patienten eine generelle Immunsuppression zu verursachen, wie es heutige, konventionelle Therapeutika tun. Da der Start der klinischen Entwicklung bereits für 2021 geplant ist, ist dies ein zusätzlicher Motivationsschub für das selectlon-Team.

What is your motivation?

Biotechnology, in combination with IT, is one of the key technologies of the 21st century. Biotechnological innovations offer solutions for demanding challenges in the fields of medicine (therapy and diagnostics), nutrition and the environment, which will significantly shape the future of modern society. The enormous innovation potential of this technology is the drive and motivation to participate in these developments. Our lead candidate si-544 is an excellent example of these medical innovations. The unique and highly selective mode of action can effectively fight autoimmune diseases at the cellular level without causing general immunosuppression in the patient compared to current, conventional therapies today. Since the start of clinical development is already planned for 2021, this is an additional motivation for the selectlon team.

selectION Therapeutics Inc.
655 India Street, Suite 204
San Diego, CA 92101, USA
www.selectiontherapeutics.com
info@selectiontherapeutics.com
Vorläuferunternehmen: conoGenetix GmbH

Anzahl MitarbeiterInnen /
Number of employees:
4 – 10

Geschäftsfeld /
Business segment:
Drug Discovery

Über das Unternehmen

selectION Therapeutics mit Sitz in San Diego, USA, ist ein Biotechnologieunternehmen, das neuartige Peptidtherapien entwickelt. Der Lead-Kandidat si-544 richtet sich selektiv gegen fehlgeleitete Effector Memory T-Zellen (TEM), die ursächlich für Autoimmunerkrankungen wie Rheumatoide Arthritis und Multiple Sklerose sowie seltene Krebsarten wie CTCL (Cutaneous T Cell Lymphoma) sind. TEM-Zellen spielen eigentlich bei der Antwort des Immunsystems auf Pathogenstimuli eine zentrale Rolle. Interessanterweise sind fehlgeleitete, krankheitsassoziierte TEM-Zellen bei ihrer Proliferation ausschließlich von Kv1.3-Ionenkanälen abhängig. Die Blockade von Kv1.3 stört den Signalweg krankheitsassoziiierter TEM-Zellen, hemmt die pathogene Proliferation dieser Zellen und lässt dabei trotzdem die generelle Immunantwort des Organismus intakt. Damit weist si-544 einen immunselektiven Wirkmechanismus auf und adressiert einen großen „unmet medical need“, indem krankheitsspezifische TEM-Zellen funktionell gehemmt und eliminiert werden, ohne die schützende Immunantwort des Organismus zu beeinträchtigen.

About your company

selectION Therapeutics based in San Diego, USA, is a biotechnology company developing a novel peptide therapy based on its lead candidate si-544 to treat effector memory T cell (TEM) driven diseases like autoimmune indications (Vasculitis, Rheumatoid Arthritis or Multiple Sclerosis) or certain rare cancers (CTCL - Cutaneous T Cell Lymphoma). TEM cells play a cardinal role in the human immune response system reacting to pathogen-derived antigenic stimuli. Disease associated chronically activated TEM cells become exclusively dependent on Kv1.3 ion channels. Blockade of Kv1.3 disrupts the signaling pathway of chronically activated TEM cells, terminates the activation, inhibits the pathogenic proliferation cascade, but leaves the overall immune response untouched. The immuno-selective agent si-544 addresses an unmet medical need by functionally inhibiting/eliminating disease-specific chronically activated TEM cells without compromising the protective immune response.

„Das IZB ist die perfekte Umgebung, um ein Biotech-StartUp zu gründen. Die Infrastruktur bietet hervorragende Voraussetzungen für fast jede Sparte der biotechnologischen Entwicklung.“

“IZB provides the perfect environment to found a biotech start-up. The IZB infrastructure offers excellent conditions for almost every branch of biotechnological development.”

Dr. Andreas Klostermann
CSO & Founder

*DPI Ulrich Schubert, Inhaber / Owner*

Was treibt Sie an?

Die Faszination Technik mit Biologie zu verbinden. Aktuelles Beispiel ist die Kooperation mit GNA Biosolutions welche zu einer innovativen Entwicklung des Corona Schnelltest-PCR-Instruments NEO führte. Ein gut eingespieltes Team und kurze Verständigungswege ermöglichen uns zusammen den Prototypen bis zur Serienreife zu entwickeln und durch reibungslose Überführung in einen Produktionsbetrieb dieses Gerät in ausreichenden Stückzahlen für den aktuellen Markt zur Verfügung zu stellen. Wir bieten F&E Unterstützung für Instrumentierung an, um mit jungen Ideen kreatives für die Zukunft zu schaffen.

What is your motivation?

To combine the fascination of technology with biology. A current example is the cooperation with GNA Biosolutions which led to an innovative development of the Corona rapid test PCR instrument NEO. A well-coordinated team and short communication channels made it possible for us to develop the prototype together until it was ready for series production and to make this device available in sufficient numbers for the current market by smoothly transferring it to a production facility. We offer R&D support for instrumentation in order to create creative ideas for the future with young ideas.

SMARTEC IngenieurBüro
Mühlthalerstr. 91c
81475 München
www.smartecbio.de
ulrichschubert@smartecbio.de

Anzahl MitarbeiterInnen /
Number of employees:
1 – 4

Geschäftsfeld /
Business segment:
Instruments

Über das Unternehmen

Smartec IngenieurBüro wurde 2001 gegründet und war 13 Jahre als Ingenieurunternehmen für die Auftragsentwicklung im IZB angesiedelt. Smartec produziert bis heute erfolgreiche Produkte zusammen mit namhaften Biotech-Unternehmen. Wir bieten vollumfängliche Konstruktion bis zur Produktion und Montage von Kleinserien an. Mechanische, aktorische, mikro-/makrofluidische und elektronische Baugruppen/Geräte kommen aus einer Hand. Die Entwicklungsbereiche umfassen PCR-Instrumente, Oligosynthese Automatisierung, molekulare und immunologische Diagnostiksysteme OEM, fluidische Dosiersysteme, optische Messtechniken und Partikelmesstechniken.

About your company

Smartec IngenieurBüro was founded in 2001 and was located in the IZB for 13 years as an engineering company for contract development. Until today Smartec produces successful products together with well-known biotech companies. We offer complete construction up to the production and assembly of small series. Mechanical, actuator, micro/macrofluidic and electronic assemblies/devices come from one source. The development areas include PCR instruments, oligosynthesis automation, molecular and immunological diagnostic systems OEM, fluidic dosing systems, optical measurement techniques and particle measurement techniques.

„Immer am ‚Puls der Zeit‘. Durch das IZB haben wir gute Kontakte und langjährige Kunden im Bereich der Biotechnologie gefunden.“

“Always in tune with the times. Through the IZB we have found good contacts and longstanding customers in the field of biotechnology.”

DPI Ulrich Schubert
Inhaber / Owner

EINZUG / MOVE IN
2009AUSZUG / MOVE OUT
2020

PD Dr. Barbara Meyer, CSO

Was treibt Sie an?

Krebs ist das führende globale Gesundheitsproblem mit voraussichtlich 13 Millionen Todesfällen im Jahr 2030. Viele Krebspatienten werden nach dem Trial-and-Error-Prinzip mit unwirksamen Medikamenten behandelt, die starke Nebenwirkungen verursachen und eine geringe Lebensqualität bedingen. Medizinische Motivation: Implementierung des SpheroTests, der zentral dazu beitragen wird, die aktuelle entitätsbezogene Behandlungsstrategie zu einem patientenzentrierten Ansatz zu transformieren. Soziale Motivation: Identifizierung der wirksamsten, weniger toxischen Behandlung für den individuellen Krebspatienten mit dem SpheroTest. Ökonomische Motivation: Der SpheroTest muss von allen Krankenkassen erstattet werden.

What is your motivation?

Cancer is the leading global health problem with expected 13 million deaths in 2030. Many cancer patients are treated by the trial-and-error approach with ineffective drugs causing side effects and poor quality of life. Medical Motivation: Implementation of the SpheroTest that will be able to transform the status quo of cancer from an entity-centric to a patient-centric approach. Social Motivation: Identification of the most effective, less toxic treatment for the individual cancer patient based on the patient-specific tumor biology using the SpheroTest. Economic Motivation: The SpheroTest needs to be reimbursed by all health insurances.

SpheroTec GmbH
bmayer@spherotec.com
www.spheromed.com

Ausgründung von / Spin-off from:
Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie, Klinikum der
Ludwig-Maximilians-Universität München / Clinic for General, Visceral
and Transplant Surgery, Ludwig Maximilians University Hospital, Munich

Geschäftsfeld /
Business segment:
Diagnostic Services

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees: 4

Über das Unternehmen

SpheroTec ist ein mittelständisches Unternehmen, das 2006 als Spin-off der Ludwig-Maximilians-Universität München gegründet wurde. Das innovative Unternehmen hat zum Ziel, onkologische Therapien durch den Einsatz der proprietären Sphäroid-Mikrotumor-Technologie zu optimieren. Dabei handelt es sich um einen individualisierten zellbasierten Test, mit dem das Ansprechen auf eine empfohlene Chemotherapie für einen bestimmten Tumor genau vorhergesagt werden kann. Dadurch stehen dem behandelnden Therapeuten bereits vor Therapiebeginn wegweisende Informationen zur Auswahl der am besten geeigneten Medikamente für jeden individuellen Patienten zur Verfügung. Dank dieser einzigartigen Technologie wurde SpheroTec mit mehreren nationalen und internationalen Preisen ausgezeichnet, wie z. B. BMBF-PROMEBS, BMBF-Spitzencluster m4 und Horizon 2020.

About your company

SpheroTec is a SME company founded in 2006 as a spin-off of the Ludwig Maximilian University of Munich. This innovative enterprise was created with the aim of optimizing oncology therapies through the use of the proprietary spheroid micro tumour technology. This is an individualized cell-based test designed to accurately predict the response to recommended chemotherapy for a specific tumour, providing the treating oncologist with data to select the best suitable therapy for every patient before starting the chemotherapy treatment. Thanks to this unique technology, SpheroTec has been awarded with several national and international grants, such as BMBF-PROMEBS, BMBF-Leading Edge Cluster m4 and Horizon 2020.

*„Das IZB-Team: pragmatisch,
innovativ, gut.“*

*“The IZB team: pragmatic,
innovative, good.”*

PD Dr. Barbara Meyer
CSO

PD Dr. Ilona Funke
Geschäftsführerin / Managing Director

EINZUG / MOVE IN
2004AUSZUG / MOVE OUT
2006

Dr. Frank Kischkel, CEO

Was treibt Sie an?

In der Onkologie ist das größte Problem für die personalisierte Behandlung die verabreichten unwirksamen Medikamente. Nur ungefähr 25% von allen medikamentösen Therapien zeigen einen Behandlungsvorteil für Patienten. Die Idee der Präzisionsmedizin ist es, für einen bestimmten Patienten vor Beginn der Therapie die Wirksamkeiten von Substanzen zu testen und die effektivsten auszuwählen. Diese Daten in hoher Qualität den Patienten und Ärzten zur Verfügung zu stellen, treibt uns an.

What is your motivation?

In oncology the biggest obstacle to personalized treatment are the ineffective drugs given to cancer patients. Only about 25% of all drug treatments show a benefit for the patient. The idea of precision medicine is to test for a particular patient before start of a therapy the efficacy of drugs and select the most effective one(s). To provide patients and physicians with these high-quality data is our mission.

TherapySelect Dr. Frank Kischkel
Carl-Bosch-Str. 4
69115 Heidelberg
www.therapysselect.de
kontakt@therapysselect.de

Geschäftsfeld /
Business segment:
Diagnostic Services
in oncology

Über das Unternehmen

TherapySelect Dr. Frank Kischkel ist ein Biotechnologie-/Medizintechnik-Unternehmen mit dem Fokus auf der Entwicklung, klinischen Validierung und dem Verkauf von diagnostischen Tests für Krebspatienten. Dadurch möchte das Unternehmen das Überleben und die Lebensqualität von Patienten erhöhen und die Kosten im Gesundheitswesen senken. Damit bewegt sich die Firma in dem hochaktuellen Themenbereich der personalisierten Medizin.

About your company

TherapySelect Dr. Frank Kischkel is a biotech/medtech company focused on the development, clinical validation and sale of diagnostic tests for cancer patients. The company's goal is to improve patient survival and quality of life as well as to reduce healthcare costs. The company is thus active in the cutting-edge area of personalized medicine.

„Das IZB hat uns durch die fantastische Infrastruktur, die Nähe zu anderen Firmen und Instituten eine Umgebung gegeben, in der wir unsere Idee entwickeln und umsetzen konnten. Vielen, vielen Dank für die sehr schöne Zeit bei euch.“

“The IZB has provided us an environment with a fantastic infrastructure, the proximity to other companies and institutes so that we could develop and realize our ideas. Many, many thanks for the very nice time with you all.”

Dr. Frank Kischkel
CEO

„more
than standard“



EINZUG / MOVE IN
2008

AUSZUG / MOVE OUT
2018



v.l.n.r.: Dr. Sascha Reth, Geschäftsführender Gesellschafter / Managing Partner,
Dr. Marco Reiche, Geschäftsführer / Managing Director

Was treibt Sie an?

Globalisierung bestimmt das Wirtschaftsleben auch für kleine und mittelständische Unternehmen. UGT steht für maßgeschneiderte und kundenorientierte Lösungen im Umweltmonitoring. Wir sind anerkannter Projektpartner bei nationalen und internationalen Forschungsaufgaben auf dem Gebiet des „climate change.“ Unsere wägbaren Lysimeter und EcoUnits liefern Messwerte zum Evaporationsprozess und Stofftransport im Boden. Somit bieten wir den Wissenschaftlern Daten für die Lösung von Umweltfragen. Wir tragen mit unseren Produkten nachhaltig zum Schutz der Umwelt bei. Wir schaffen und sichern Arbeitsplätze. Wir starteten im IZB mit 1 Mitarbeiter. Heute hat die UGT Süd 8 Mitarbeiter, insgesamt bietet die Umwelt-Geräte-Technik GmbH 38 Mitarbeitern einen sicheren Arbeitsplatz. Das treibt uns sowohl in der Entwicklung als auch in der Produktion voran und beim Auftreten auf den internationalen Märkten. Umwelttechnik made in Germany by UGT – das ist mehr als Standard – dafür stehen wir!

What is your motivation?

Globalization determines economic life also for small and medium-sized companies. UGT stands for tailor-made and customer-oriented solutions in environmental monitoring. We are a recognized partner in national and international research projects in the field of "climate change." Using our weighable lysimeters and EcoUnits we provide measured values concerning the evaporation process and water movement in the soil. Thus, scientists dispose of an excellent data basis to resolve environmental issues. With our products we make a sustainable contribution to protect environment and we create and save jobs. We started with 1 employee at the IZB. Today, UGT Süd has increased the team to 8 employees. In total Umwelt-Geräte-Technik GmbH has 38 workplaces. This drives us forward in development, production, and in worldwide markets. Environmental technology made in Germany by UGT—more than standard—this is what we stand for!

Umwelt-Geräte-Technik GmbH
Eberswalderstr. 58
15374 Müncheberg
www.ugt-online.de
info@ugt-online.de

Ausgründung / Spin-Off from:
Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF e.V.)
Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research (ZALF e.V.)

Geschäftsfeld /
Business segment:
Instruments,
Services

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:

38

Über das Unternehmen

Die Umwelt-Geräte-Technik GmbH ging als Ausgründung aus dem traditionsreichen Müncheberger Bodenforschungsinstitut, dem heutigen Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF e.V.) hervor. 2008 gründeten wir die UGT Süd mit dem Ziel sowohl ein starker Partner im Service und Verkauf für unsere Kunden im Süden Deutschlands zu sein als auch ein Zentrum für den wissenschaftlichen Austausch nahe dem Campus der Universität. Die Mitarbeiter der UGT GmbH arbeiten wissenschaftlich auf den Gebieten der Bodenhydrologie, der Geologie und Biologie. Wir verfügen über hohe Erfahrung im wissenschaftlichen Gerätebau. Solides Fachwissen, gepaart mit Erfahrungen im Labor- und Feldbereich, bilden die Basis für unsere Fertigung und Entwicklung von Umweltmessgeräten mit hoher Innovation und Qualität.

About your company

Umwelt-Geräte-Technik GmbH started its business activity as starburst of the traditional Müncheberg soil research institute, today's Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V. [Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research] in Müncheberg. In 2008 UGT Sued started its activity to be a strong partner for our clients in the South of Germany and to be a hub for scientific exchange near the campus of the university. The employees of UGT work scientifically in the fields of soil hydrology, geology, and biology as well as in the scientific tool building. Solid expertise paired with operating experience in the lab and in the field is the basis for developing and manufacturing environmental measurement technology with high innovative character and quality.

„Das IZB hat uns durch gute Arbeitsbedingungen und ein kreatives Arbeitsumfeld unweit des Campus der Universität München unterstützt und somit unser nachhaltiges Wachstum ermöglicht.“

“The IZB supported us by providing good working conditions, a creative work surrounding in the heart of the campus of the University of Munich and thus enabled our sustainable growth.”

Dr. Sascha Reth
Geschäftsführender Gesellschafter / Managing Partner

EINZUG / MOVE IN
2019AUSZUG / MOVE OUT
2019

Dr. Michael Schaeffer, CBO

Was treibt Sie an?

Den Fokus zu behalten, den Umgang mit Sieg und Niederlage und vor allem die Erkenntnis, dass Beharrlichkeit zum Ziel führt. Dies sind alle Eigenschaften, die mich der Spitzensport gelehrt hat, und die sicher auch in der Geschäftswelt wertvoll sind. Früh wusste ich, dass die akademische Laufbahn nicht meinen Interessen entspricht. Die vielen blitzenden Firmenschilder am – damals noch jungen – IZB an denen ich auf meinem Weg zum Max-Planck-Institut vorbeigeradelt bin, haben dann ein Übriges getan, meinen Fokus auf eine Unternehmensgründung in den Life Sciences zu legen. Aus heutiger Sicht würde ich definitiv noch wissenschaftliche Neugier, das Erkennen von Scheitern als Chance und vor allem Timing als starke innere Antriebe hinzufügen. Und auch wenn in der Forschung und Entwicklung vieles sehr „technisiert“ ist, bleibt doch die Erkenntnis, dass es immer Menschen sind, für die und mit denen man etwas schaffen kann – das ist für mich sehr erfüllend.

What is your motivation?

Keeping the focus, learning to deal with victory and defeat and above all, knowing that resilience leads the way to the goal: all these are prerequisites that I happened to learn in elite sports and that are certainly valuable business ingredients as well. I was happy to know early that an academic career is not my cup of tea. Numerous shiny company signs at the – by at that time still young – IZB that I happen to pass while biking to the Max-Planck-Society, made my decision to focus on founding a life science company inevitable. From today's perspective I would certainly add scientific curiosity, the perception of failure as a chance and timing into the mix of my strongest drivers. And even if research and development is a rather technical world, in the end it remains people for which and with whom great things can be achieved - and this is highly fulfilling for me.

Vivoryon Therapeutics AG
 Franz-Josef-Delonge-Str. 5
 81249 München
 info@vivoryon.com
 www.vivoryon.com

Ausgründung von / Spin-off from:
 Umbenennung/Umzug der Probiodrug AG, Sachsen-Anhalt /
 Renaming/relocation of Probiodrug AG, Sachsen-Anhalt

Geschäftsfeld /
 Business segment:
 Therapeutic Development,
 Drug Discovery

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:
 17

Über das Unternehmen

Mit mehr als 20 Jahren einzigartigem Wissen über die Identifizierung post-translationaler modifizierender Enzyme, die eine entscheidende Rolle bei der Auslösung und dem Fortschreiten von Krankheiten spielen, hat Vivoryons wissenschaftliche Expertise den Aufbau einer Discovery- und Entwicklungsplattform für niedermolekulare Therapeutika ermöglicht. Nachdem das Unternehmen auf der Basis dieser Plattform mit der Entwicklung eines neuartigen Therapeutikums für Typ-2-Diabetes Erfolge erzielt hat, treibt es derzeit seinen führenden Kandidaten Varoglutamstat (PQ912) in der Alzheimer-Erkrankung in Phase 2 der klinischen Studie und sein gesamtes Portfolio an Glutaminyl-Cyclase Inhibitoren in der Onkologie voran. Darüber hinaus verfolgt Vivoryon ein Entwicklungsprogramm für Meprin-Proteasehemmer als Therapeutikum für fibrotische Erkrankungen, Krebs und akutes Nierenversagen.

About your company

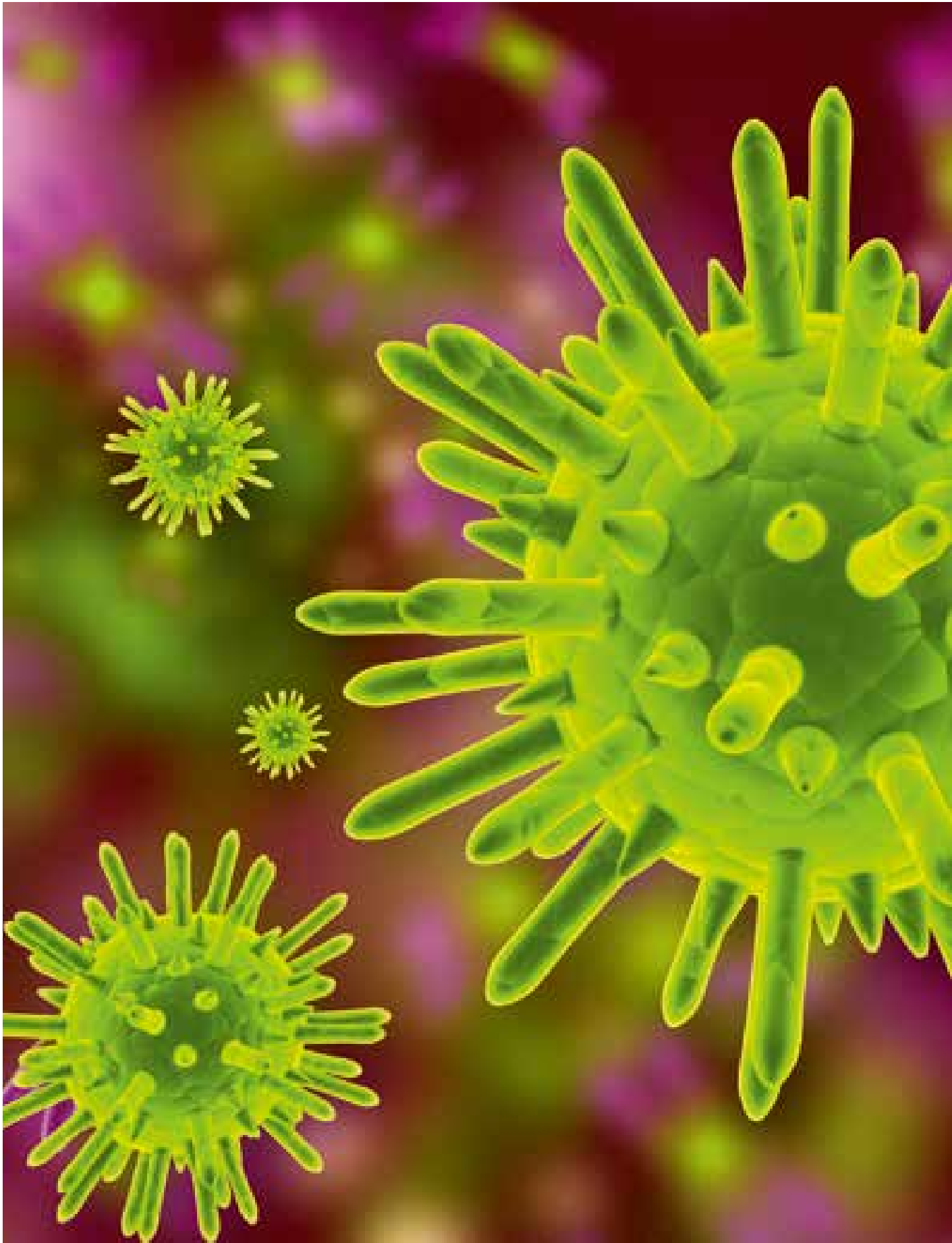
With 20+ years of unmatched understanding in identifying post-translational modifying enzymes that play critical roles in disease initiation and progression, Vivoryon's scientific expertise has facilitated the creation of a discovery and development engine for small molecule therapeutics. This platform has demonstrated success by developing a novel therapeutic in type 2 diabetes. In its current programs Vivoryon Therapeutics is advancing its lead product, varoglutamstat (PQ912), in Alzheimer's disease in Phase 2 of clinical trial and its entire portfolio of QPCT and QPCTL inhibitors in oncology and other indications. In addition, the company pursues a development program for Meprin protease inhibitors with potential therapeutic use in fibrotic diseases, cancer, and acute kidney injury.

„Das IZB war für den Aufbau unseres Standortes in München sehr wertvoll. Eingebunden in eine perfekte Infrastruktur und ein starkes Netzwerk lief alles reibungslos.“

“The IZB was instrumental for setting up our Munich location. A perfect infrastructure and a strong network allowed a very smooth transition.”

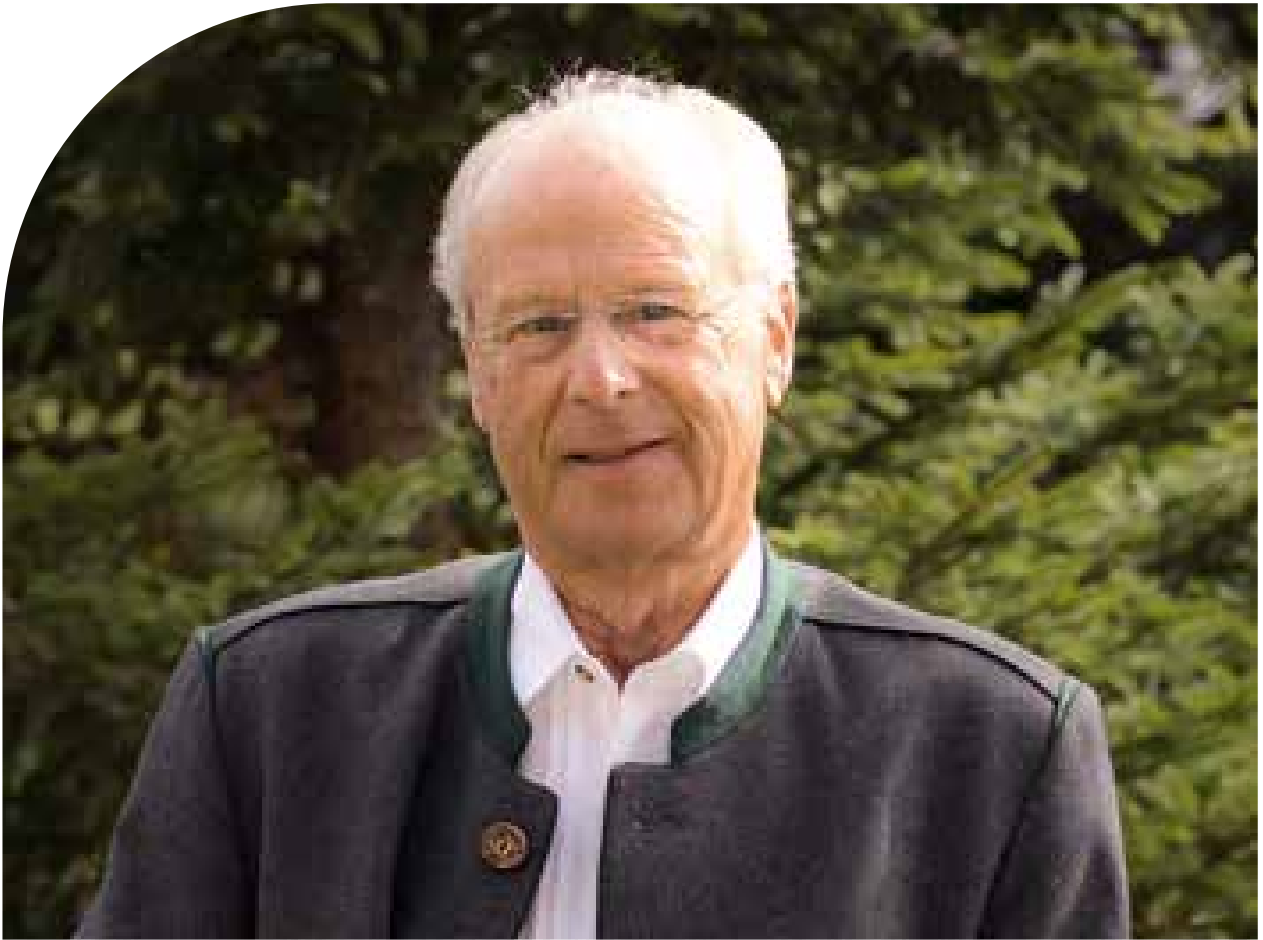
Dr. Ulrich Dauer
 CEO

Dr. Michael Schaeffer
 CBO





**Portraits von
Gründern im IZB**
*Portraits of
founders at IZB*



Prof. Dr. Peter Buckel
(Co-founder SuppreMol GmbH)

„Die Unterstützung und Flexibilität in der Infrastrukturentwicklung von SuppreMol durch das IZB-Management sowie die positive interaktive Atmosphäre am Campus waren für mich so etwas wie eine berufliche Familie und Heimat.“

“The support and flexibility in the infrastructure development of SuppreMol through the IZB management as well as the positive interactive atmosphere on the campus were for me something of a professional family and home.”

Mein Leben in der Biotech-Branche

Nach fast 20 Jahren in der Biotechnologie- und Pharma-Forschung bei Boehringer Mannheim in Tutzing und Penzberg und später als Leiter der globalen Pharmaforschung und Biologika-Produktion reizte mich die Mitte der 90er-Jahre in Deutschland aufkommende Gründerszene und die Möglichkeit, neue Therapieoptionen zu entwickeln. Noch aus dem professionellen Umfeld von Boehringer Mannheim heraus konnten wir drei Joint Ventures mit Kliniken in Italien, USA und Deutschland gründen, die sich mit Gen- und Zelltherapie beschäftigten. Wenn auch diese Therapieoptionen damals noch in den Kinderschuhen steckten, haben alle drei Firmen bis heute ihren Weg gefunden, sei es an der Börse oder durch Übernahmen von größeren Partnern. Dennoch demonstriert dieses Beispiel, dass für eine rasche Umsetzung neuer Firmenkonzepete auch die Zeit reif sein muss. Das zeigte sich ebenso mit der Gründung von Xantos, einer Target-Discovery-Firma in Martinsried, als der Finanzmarkt Anfang 2000 vollständig zusammenbrach und sich kein Investor mehr für Technologiefirmen interessierte. Ebenfalls in Martinsried, diesmal mithilfe von Max-Planck-Innovation konnten wir SuppreMol im IZB aufbauen, wo wir über fast 10 Jahre eine fruchtbare Heimat fanden. Auch in dieser Zeit zwischen 2005 und 2015 war es nicht einfach, Venture Capital aufzutreiben, um langfristige Firmenentwicklungen zu sichern. Aber Pharma suchte nach Produkten, um die eigene Pipeline aufzufüllen. Wir waren über viele Jahre mit Baxter im Gespräch und informierten sie regelmäßig über die Entwicklung unserer biologischen Wirkstoffe gegen Autoimmunkrankheiten. Nach erfolgreichen Phase-IIb-Studien gab es ein Cash-Übernahmeangebot, das zu einem erfolgreichen Exit führte. Hier stimmte der Zeitpunkt, weil Baxter eine Ausgründung mit Börsengang plante und Produkte für die Pipeline brauchte. In Biotech entscheiden eben auch oft Zufälle, besonders wenn man, wie in Deutschland, eher von kurzfristigen Investoren abhängig ist.

My life as serial biotech entrepreneur

After almost 20 years in biotechnology and pharmaceutical research at Boehringer Mannheim in Tutzing and Penzberg and later as head of global pharmaceutical research and biologics production, I was attracted to the start-up scene that arose in Germany the mid-1990s and the opportunity to develop new treatment options. From the professional environment of Boehringer Mannheim, we were able to establish 3 joint ventures with clinics in Italy, USA and Germany that dealt with gene and cell therapy. Although these treatment options were still in their infancy at the time, all three companies have found their way to this day, whether on the stock exchange or through acquisitions by larger partners. Nevertheless, this example demonstrates that the time must be right for the rapid implementation of new company concepts. This was also evident with the founding of Xantos, a target discovery company in Martinsried, when the financial market collapsed completely in early 2000 and no investor was interested in technology companies. In Martinsried again, this time with the help of Max Planck Innovation, we were able to develop SuppreMol in the IZB, where we found a fertile home for almost 10 years. Even during this period between 2005 and 2015, it was not easy to raise venture capital to secure long-term company developments. But Pharma was looking for products to replenish its own pipeline. We have been in discussion with Baxter for many years and regularly informed them about the development of our biologics against autoimmune diseases. After successful phase IIb studies, there was a cash takeover offer that led to a successful exit. The timing was right, because Baxter was planning a spin-off with an IPO and needed products to "get up." In biotech, coincidences often decide, especially if, as in Germany, one is more dependent on short-term investors.

Meine Zeit im IZB / My time at the IZB
2005 - 2013

Gegründete Firmen / Established companies

MolMed SpA, Milan
Gene Therapy and Cell
Therapy, Hematological
Cancers

Molecular Medicine LLC,
San Diego
Vectors und Cell Lines

Cytonet GmbH, Hannover
Cell Therapy /
Liver Diseases

Xantos Biomedicine
GmbH, München
Target -Discovery

SuppreMol GmbH, Martinsried / IZB
Autoimmune Diseases



Dr. Erich Felber
CEO, Megeno SA
(Co-founder Micromet AG)

„Das IZB hat uns mehr als nur Platz geboten. Es verkörperte den Willen der Region, ein nachhaltiges Ökosystem aufzubauen, und half uns, Mitarbeiter und Partner zu gewinnen.“

“IZB provided us with more than just space. It embodied the will of all local actors to build a sustainable ecosystem and helped us attract employees and partners.”

Mein Leben in der Biotech-Branche

Ende der achtziger Jahre hat der Einsatz gentechnischer Methoden eine Revolution in der Entwicklung neuer Arzneien ausgelöst. Als Arzt und Wissenschaftler auf dem Gebiet der Immunologie war ich davon fasziniert und gründete das Unternehmen Micromet zusammen mit führenden Forschern des Instituts für Immunologie in München. Unser Start-up war im Oktober 1995 der stolze Ankermieter im ersten Gebäude des IZB Martinsried. Wir konnten mit „Bispecific T cell Engagers“ (BITEs) eine neue Wirkstoffklasse entwickeln und erhielten im Jahr 2014 eine FDA-Zulassung für das erste BITE-Arzneimittel, das als Durchbruch für die Therapie eines hämatologischen Tumors gewertet wurde. Ich bin besonders stolz darauf, dass das Unternehmen nach der Übernahme durch die Amgen Inc. im Jahr 2012 weiterhin in München mit über 200 Mitarbeitern und unter der Leitung von Prof. Peter Kufer, einem Erfinder der BITE-Plattform, tätig ist. Ich habe mich inzwischen der Prävention von Erkrankungen zugewandt. Neue Technologien der Sequenzierung und Analyse von Genomdaten in Kombination mit digitalen Gesundheitsinnovationen und „Big Data Science“ wird eine echte Personalisierung der Krankheitsvorbeugung ermöglichen. Das Unternehmen Megeno habe ich in Luxemburg mit Prof. Rudi Balling, einem Alumnus der Münchner Biotech-Community, als einem Mitgründer gestartet. Aktuell setzen wir unsere Technologien auch zur Verhinderung der Übertragung von SARS-CoV-2 am Arbeitsplatz und in den Haushalten der Arbeitnehmer ein. Hochskalierbare Probenahme- und Testmethoden verbunden mit der datenschutzkonformen Analyse aggregierter Daten verschaffen großen Unternehmen ein Schutzsystem mit kurzen Reaktionszeiten. Mit einem Start in der Region München kann sich der Kreis für meine persönliche Reise in naher Zukunft schließen.

My life as serial biotech entrepreneur

The use of genetic engineering to produce “human-identical” proteins was a drug discovery revolution of the late eighties. As a physician and scientist in the field of immunology I felt irresistibly attracted to this novel field and co-founded Micromet together with leading scientists from the Institute for Immunology in Munich. Our start-up was the proud anchor tenant in the first dedicated building of IZB Martinsried in October 1995. We pioneered a novel class of anti-tumor drugs (BITEs) with our first development compound being launched as a breakthrough therapy for a hematologic cancer in 2014. I am particularly proud that after acquisition of Micromet by Amgen Inc. in 2012 the company still operates in Munich, with over 200 employees and under the leadership of Prof. Peter Kufer, an inventor of the BITE platform. I have now moved on to the prevention of diseases, driven by a revolution in the sequencing and analysis of genome data. Combining these technologies with digital health innovations and “big data science” will enable a true personalization of disease prevention. My new company Megeno has been founded in Luxembourg, with Prof. Rudi Balling, an alumnus of the Munich biotech community, as a co-founder. Now, Megeno is applying its suite of technologies to the prevention of SARS-CoV-2 transmission both at workplaces and in households of employees. We support corporations and institutions in their return to the workplace, with a first roll-out in Luxembourg with its 200,000 cross-border commuters. Highly efficient sampling and testing methods allow for large scale testing and aggregated, privacy-preserving analysis, enabling a protection and rapid response system at large clients. With a launch in Germany and the Munich region the circle for my personal journey may close in the near future.

*Meine Zeit im IZB / My time at the IZB
1995 - 2012*

Gegründete Firmen / Established companies

*Micromet AG,
Megeno SA (Esch-sur-Alzette, Luxembourg)
Drug Development*



Dr. Simon Moroney
Aufsichtsratsmitglied Novartis / Board member, Novartis AG
(Co-founder MorphoSys AG)

„Biotechnologie hat mir die Möglichkeit gegeben, einen Beitrag zur menschlichen Gesundheitsversorgung zu leisten und gleichzeitig mit einem engagierten und talentierten Team zusammenzuarbeiten.“

“I was fortunate to have the opportunity to contribute to human healthcare while working with a dedicated and talented team. This is exactly what makes biotech such a great industry in which to work.”

Mein Leben in der Biotech-Branche

Meine Karriere in der Biotech-Branche begann in den USA, wo ich 1984 als Post-Doc zu ImmunoGen kam. Die zwei Jahre, die ich dort verbrachte, um Antikörper-Wirkstoff-Konjugate für die Behandlung von Krebs zu entwickeln, waren eine aufregende Einführung in die Branche, die mir während der nächsten Jahre erhalten blieb, als ich eine akademische Karriere verfolgte. In 1991 lieferte eine zufällige Begegnung mit meinem ehemaligen Kollegen, Christian Schneider, den Funken, der zu meiner Rückkehr in die Biotechnologie führte. Der technologische Schwerpunkt kam von Prof. Andreas Plückthun, damals am MPI für Biochemie in Martinsried, der von unserem Konzept überzeugt war, neue Mutagenesetechniken zur Optimierung von Proteinen einzusetzen. Nach vielen Monaten der Verfeinerung unserer Ideen schlossen wir unsere erste Finanzierungsrunde ab, und MorphoSys wurde gegründet. Wir hatten das Glück, mit zwei großen Investoren begonnen zu haben, die verstanden, dass wir Zeit brauchten, um das Unternehmen aufzubauen. Auf dem Gebiet der Medikamentenentwicklung, auf das wir uns zu konzentrieren beschlossen, sind die Zeitvorgaben im industriellen Maßstab lang. Unsere Investoren wussten das und schätzten, dass wir 5-7 Jahre brauchen würden, bevor wir das Unternehmen an die Börse bringen und ihnen den Ausstieg ermöglichen konnten. Tatsächlich haben wir 6½ Jahre gebraucht - sie lagen fast genau richtig. Die folgenden 20 Jahre waren enorm spannend. Die Technologieplattform, die wir zur Herstellung vollständig menschlicher Antikörper aufgebaut haben, hat sich immer wieder bewährt, und MorphoSys wurde für viele Pharma- und Biotech-Unternehmen zum Partner der Wahl. Als CEO hatte ich 27 Jahre lang das Privileg, die Firma zu leiten. Neue technologische Standards zu setzen, zu medizinischen Fortschritten zum Wohle der Patienten beizutragen und mit vielen engagierten und talentierten Kollegen zusammenzuarbeiten, war für mich eine wahre Freude. Rückblickend ist der eigentliche Test die Antwort auf die Frage: Würden Sie es wieder tun? Die Antwort ist ein überwältigendes Ja.

My life as a biotech entrepreneur

My career in the biotech industry started in the US, where I joined ImmunoGen as a post-doc in 1984. The two years I spent there developing antibody-drug conjugates for the treatment of cancer were an exciting introduction to the industry that stayed with me during the next several years, during which time I returned to academia. In 1991 a chance encounter with my former colleague, Christian Schneider, provided the spark that led to my return to biotech. The technological focus came from Prof. Andreas Plückthun, then at the MPI for Biochemistry in Martinsried, who was convinced of our concept to use new mutagenesis techniques to optimize proteins. After many months of refining our ideas, we closed our first funding round and MorphoSys was founded. We were fortunate to have started with two great investors who understood that we needed time to build the business. In the field of drug discovery, on which we were focused, timelines are long by any industrial standards. Our investors knew this and estimated we would need 5-7 years before we could take the company public and provide them with their exit. In fact, it took us 6½ years - they were almost exactly right. The subsequent 20 years were enormously rewarding. The technology platform that we established to generate fully human antibodies proved itself over and over again, and MorphoSys became a partner of choice for many pharma and biotech companies. As CEO for 27 years, I had the privilege to lead the company's efforts. Setting new technological standards, contributing to medical advances that benefit patients and working with so many dedicated and talented colleagues was, for me, a real pleasure. Looking back, the real test is the answer to the question: would you do it again? The answer is an overwhelming yes.

Meine Zeit im IZB / My time at the IZB
1997 - 1999

Gegründete Firmen / Established companies

MorphoSys AG
Drug Development



Engelbert Precht
Partner Mountain View Partners
(Co-founder MediGenomix GmbH)

„Der Verkauf aufregender innovativer Produkte und Dienstleistungen auf dem Gebiet der Molekularbiologie ist immer eine große Freude. In Meetings mit führenden Wissenschaftlern gibt es so viel zu lernen, wenn ihnen bessere Werkzeuge für ihre Forschung präsentiert werden.“

“Selling exciting innovative products and services in the fields of molecular biology is always a great pleasure. There is so much to learn in meetings with leading scientists, when presenting them with better tools for their research.”

Mein Leben in der Biotech-Branche

Mein Start im Verkauf bei Applied Biosystems im Jahr 1990 war ein Sprung in die Mitte der wahrscheinlich spannendsten Zeit in der molekularen Biologie. Die PCR breitete sich überall in den Forschungslaboren aus und die automatische DNA-Sequenzierung wurde von ABI maßgeblich entwickelt. Bei den Treffen mit führenden Molekularbiologen und forschenden Medizinerinnen konnte ich die ganze Breite der Anwendungen der neuen Technologie kennen lernen, herausragend das Humangenomprojekt und die DNA-Forensik. Erfahrungen, die mir den optimalen Hintergrund für die Entwicklung verschiedener Geschäftsbereiche unseres Start-ups MediGenomix bereitet haben. Nach der Trennung vom Geschäftsbereich molekulare Diagnostik, bekamen wir mit Eurofins Scientific einen erfahrenen strategischen Investor, der uns durch seine internationale Präsenz beim Eintritt in neue Märkte, z. B. der Lebensmittelanalytik, enorm geholfen hat. Zusammen mit Brigitte Obermaier in der Geschäftsführung und einem Team exzellenter und hoch motivierter Mitarbeiter, konnte ich die Entwicklung der Eurofins Medigenomix GmbH zu einem führenden Anbieter von DNA-Analyse-Dienstleistungen in Europa spannende 11 Jahre lang mitgestalten. Als Berater für den Markteintritt in den deutschsprachigen Raum, arbeitete ich danach mit Firmen wie Myriad Genetics, Skyline Diagnostics, OpGen und Personalis zusammen, und lernte die Geschäftsfelder der molekularen Diagnostik und der Genomanalyse jenseits der Sequenzierung kennen. Mit den Spezialreagenzien für Gen-Knock-down lernte ich bei siTOOLS auf dem Gebiet der Genregulation, als Ergänzung zur sensationellen CRISPR/Cas-Technik wieder dazu. Mit der Vorstellung der Einzelzellanalyse-technologie von Mission Bio bleibt es auch nach über 30 Jahren als naher Begleiter der molekularbiologischen Forschung immer noch sehr spannend.

My life as serial biotech entrepreneur

My start in sales at Applied Biosystems in 1990 was a leap into what was probably the most exciting time in molecular biology. PCR spread throughout research laboratories and automatic DNA sequencing was largely developed by ABI. At meetings with leading molecular biologists and researching medics, I was able to get to know the full range of applications of the new technology, especially the human genome project and DNA forensics: experience that provided me with the ideal background for developing various business areas of our start-up MediGenomix. After separating from the Molecular Diagnostics division, we obtained an experienced strategic investor in Eurofins Scientific, who, thanks to its international presence, helped us enormously to enter new markets, e.g. in food analysis. Together with Brigitte Obermaier in the management and a team of excellent and highly motivated staff, I was able to help shape the development of Eurofins Medigenomix GmbH into a leading provider of DNA analysis services in Europe for an exciting 11 years. As a consultant for the market entry into the German-speaking area, I then worked with companies such as Myriad Genetics, Skyline Diagnostics, OpGen and Personalis, and got to know the business areas of molecular diagnostics and genome analysis beyond sequencing. With the special reagents for gene knockdown at siTOOLS I learned about gene regulation again, as a supplement to the sensational CRISPR / Cas technique. With the introduction of the single cell analysis technology from Mission Bio, it remains very exciting even after more than 30 years as a close associate of molecular biology research.

Meine Zeit im IZB / My time at the IZB
1998 - 2009

Gegründete Firmen / Established companies

MediGenomix GmbH
Drug Development

Mountain View Partners
Consultancy



Dr. Michael Schaeffer
CBO bei Vivoryon
(Co-founder Crelux GmbH)

„Das IZB macht dem Namen Inkubator alle Ehre und ist für mich lange Jahre der sichere Hafen gewesen, meine unternehmerischen Ideen wohlbehütet wachsen zu lassen.“

“The IZB is a role model for any incubator. For many years it was the perfect place to let my numerous business ideas grow.”

Mein Leben in der Biotech-Branche

Ab Mitte der 90er Jahre begann sich München zu einem lebhaften Ort für Unternehmensgründungen zu entwickeln. Businessplan-Wettbewerbe und nicht zuletzt zahlreiche Vorbilder neugegründeter Unternehmen machten es einem Interessenten – die nötige Eigenmotivation vorausgesetzt – leicht, sich weiterzuentwickeln. Ich hatte das Glück, schon früh zu wissen, dass ich unternehmerisch tätig sein will, und dazu hatte ich auch noch einen sehr gründungsaffinen Doktorvater (Prof. Hallek u.a. Mitgründer von Medigene). Motiviert durch bereits existierende Start-ups begann ich mich intensiv mit Unternehmensgründungen zu beschäftigen und startete mit der Teilnahme an Business-Plan Wettbewerben, um mich in die Materie einzuarbeiten. Ein Gründerteam war schnell gefunden. Dieses Team im Kern zusammenzuhalten, trotz der Herausforderungen, die der Zusammenbruch des „Neuen Marktes“ darstellte, stuft ich heute als einen meiner größten unternehmerischen Erfolge ein. Dass sich der Börsenmarkt für Life Sciences hierzulande wirklich substantiell verbessert hat, ist leider nicht der Fall. So ist die Orientierung in Richtung internationaler Finanzmärkte auch für mein derzeitiges Unternehmen, der Vivoryon Therapeutics AG, angezeigt. Es ist unabdingbar, dass sich Deutschland in dieser Hinsicht in der Zukunft besser aufstellt. Ziel muss nicht nur sein, möglichst viele Neugründungen in Zukunftsbranchen zu erreichen, sondern auch den bereits weiter fortgeschrittenen Unternehmen die Chance zu geben, Therapeutika und Technologien wirklich bis zur Marktreife zu entwickeln und bestenfalls sogar selbst zu vermarkten. Das unglaubliche Potential an Gründern und jungen Unternehmen nicht konsequent zu unterstützen, darf sich ein Land wie Deutschland, dessen wichtigste Ressource Wissen und Innovation ist, im globalen Wettbewerb nicht leisten.

My life as serial biotech entrepreneur

Since the mid 90s Munich started to develop into a vibrant place for start-ups. Business plan competitions and above all numerous role models of just founded biotech companies enabled anyone interested and with the sufficient level of self-motivation to immerse oneself into the company founders' scene. I was lucky to know since my days in school that one day I would want to "start something on my own" and moreover also my Ph.D supervisor (Prof. Hallek a co-founder of companies like Medigene) was very much a founder himself. Encouraged by existing start-ups I began to intensively educate myself in company foundation topics and business plan competitions to get acquainted with this - for me at that time -completely new world. It was easy to find a founder team for my first company Sireen. But to keep this team together in times were the breakdown of the " Neue Markt" in Germany imposed extremely harsh conditions on company founders was probably one of my greatest achievements as entrepreneur. Unfortunately it is not the case that the national life sciences stock market has improved significantly since then. As a consequence, focusing on international financial markets is mandatory for my current company Vivoryon Therapeutics AG. It is inalienable that Germany does better in the future in this regard. The goal must be to not only foster the foundation of new high-tech companies but at the same time enable the already more advanced young companies to develop their therapeutics and technologies till the end and ideally even market them on their own. To not comprehensively supporting the incredible potential of founders and start-ups is a no go for a country like Germany whose most important resources are know-how and Innovation.

Meine Zeit im IZB / My time at the IZB
2002 - 2019

Gegründete Firmen / Established companies

Sireen AG
Drug Development

Sirenade AG
Drug Development

Crenano GmbH
Nano-/Cleantech

Crelux GmbH
Drug Discovery Services

Vivoryon Therapeutics AG
Drug Development
(Rebranding of Probiodrug AG)



Dr. Daniel Vitt
CEO Immunic Therapeutics
(Co-founder 4SC AG)

„Erwarte das Unerwartete!“

“Expect the unexpected!”

Mein Leben in der Biotech-Branche

Als ich im Jahr 1997 die Chance hatte, 4SC als Mitgründer zu starten, stand eine Technologie im Vordergrund: Mithilfe von Computern besser und wirtschaftlicher neue Medikamente identifizieren. Als richtiges Biotechunternehmen wollten wir aber auch selbst Medikamente entwickeln. Und so konnten wir im Jahr 2003 bereits den ersten eigenen Wirkstoff in die Klinik bringen. Inzwischen führt 4SC die erste zulassungsrelevante Studie durch. Das gute an der zweiten Biotech-Firmengründung ist, dass man aus der ersten lernen kann: Mit dem richtigen Team und guter Finanzierung tut man sich leichter! Nach der Gründung von Immunic im Jahr 2016 starteten wir mit einer 32 Mio. EUR Serie A-Finanzierung mit LSP als Lead-Investor durch. Bei Immunic ging es dann Schlag auf Schlag: 2018 wurde ein Deal mit dem japanischen Pharmaunternehmen Daiichi Sankyo abgeschlossen, 2019 ging unsere zweite Substanz in die Klinik, 2020 die dritte. Mittlerweile laufen global vier Phase-2-Studien mit IMU-838 und Phase-1-Studien mit den anderen beiden Entwicklungsprodukten IMU-935 und IMU-856. Einer der wichtigsten Schritte war im Jahr 2019 der Börsengang an die Nasdaq durch die „Seitentür“ via Übernahme der US-Firma Vital Therapies. Dies gab uns neben dem Listing Zugang zu US-Investoren und frischem Kapital. 2020 kam dann COVID-19 – und für uns und unser gesamtes Umfeld änderte sich in wenigen Tagen alles. In Rekordzeit konnten wir IMU-838 in eine Phase-2-Prüfung in COVID-19 Patienten bringen und dadurch beflügelt 40 Mio. USD Kapital in schwierigen Zeiten einwerben. Belohnt wurden wir im Sommer 2020 aber vor allem mit positiven klinischen Phase-2-Daten aus unserer MS-Studie und einer erfolgreichen Finanzierungsrunde von noch einmal 103,5 Mio. USD – gute Voraussetzungen für die Phase-3-Entwicklung! Unterm Strich bleibt: 20 Jahre Traumjob – und fast die ganze Zeit im IZB!

My life as serial biotech entrepreneur

When I had the chance to start 4SC as a co-founder in 1997, one technology was at the forefront: using computers to identify new drugs more easily and more economically. But as a true biotech company, we also wanted to develop drugs ourselves. In 2003, the first drug product we had developed entered clinical stage. Meanwhile, 4SC is just now conducting its first pivotal study. The good thing about founding a second biotech company is that you can apply learnings from the first one: with the right team and proper financing, it is a lot easier! After the foundation of Immunic in 2016, we started with a EUR 32 million series A financing with LSP as lead investor. At Immunic, things happened one right after the other: In 2018, we closed a deal with Japanese pharma company Daiichi Sankyo; in 2019, our second product candidate entered the clinic and in 2020, the third followed. Today, four global phase 2 studies are ongoing with IMU-838, and phase 1 studies for each of the other two products, IMU-935 and IMU-856. One of the most important steps for us was the Nasdaq listing through a 'side door' via the acquisition of the U.S. company, Vital Therapies, in 2019. In addition to the listing, this gave us access to U.S. investors and fresh capital. When COVID-19 appeared in 2020, everything changed within a few days for us and for our entire environment. In record time, we started a phase 2 trial with IMU-838 in COVID-19 patients and, backed by this, were able to raise USD 40 million in difficult times. However, in summer 2020 all our efforts were rewarded with positive clinical phase 2 data in MS and a successful financing round of another USD 103.5 million – good preconditions for phase 3 development! The bottom line remains: 20 years of a dream job – and almost all the time at the IZB!

Meine Zeit im IZB / My time at the IZB
1999 – 2020

Gegründete Firmen / Established companies

4SC AG
(gemeinsam mit 3 Kollegen /
together with three colleagues)
Drug Development

Immunic AG
(gemeinsam mit 3 Kollegen /
together with three colleagues)
Drug Development





**Die Infrastruktur
des IZB**
*The infrastructure
of the IZB*



Labore im IZB / Laboratories at the IZB

**Jede große Innovation beginnt an einem
kleinen Labortisch**
*Every great innovation begins at a small
laboratory bench*

Wenn man Gründerinnen und Gründer von Biotech-Start-ups nach der zündenden Idee für ihre Unternehmensgründung befragt, erhält man oft die Antwort, dass sie sich schon während ihrer Doktorarbeit bzw. im Rahmen ihrer wissenschaftlichen Tätigkeit intensiv mit dem entsprechenden Thema beschäftigt haben. Ungefähr 12.000 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler arbeiten auf dem Campus in Martinsried und Großhadern. So ist es nicht verwunderlich, dass die Ausgründungen meist aus den umliegenden Instituten kommen. Ihnen allen gemeinsam ist die Vision, eine neue Therapie oder ein neues Medikament zu entwickeln, das den Patientinnen und Patienten Linderung für bisher nicht heilbare Krankheiten bringt. Im Innovations- und Gründerzentrum Biotechnologie werden flexibel gestaltete, voll möblierte Labore (S1 Standard) und Büroflächen zu fairen Preisen angeboten, um den Schritt in die Selbstständigkeit zu erleichtern. Alle Labore verfügen über ein hohes Maß an technischer Grundausstattung und sind exakt auf die Bedürfnisse von Biotech-Start-ups angepasst. Die Einheiten sind so konzipiert, dass sie im Laufe der Jahre schnell erweitert werden können.

If you ask biotech start-ups about the exciting idea for setting up a company, you often get the answer that they already worked intensively with the relevant topic during their PhD or as part of their scientific work. Around 12,000 scientists work on the campus in Martinsried and Grosshadern. So it is not surprising that the spin-offs mostly come from the surrounding institutes. What they all share is the vision of developing a new therapy or drug that will provide patients with relief from as yet incurable diseases. At the Innovation and Start-up Center for Biotechnology, flexibly designed, fully furnished laboratories (S1 standard) and office space are offered at fair prices to facilitate the step into independence. All the laboratories have a high level of basic technical equipment and are precisely tailored to the needs of biotech start-ups. The units are designed so that they can be rapidly expanded over the years.

Arbeiten am Hotspot for Life Sciences

Eine Firmengründung ist ein großer und mutiger Schritt im Leben einer Wissenschaftlerin bzw. eines Wissenschaftlers. Denn gerade den betriebswirtschaftlichen Background müssen sich die meisten von ihnen erst aneignen. Im IZB finden junge Firmengründerinnen und Firmengründer aus dem Bereich Life Sciences eine optimale Infrastruktur zur Realisierung ihrer Produkt- bzw. Dienstleistungsideen. Auch bei Finanzierungen, betriebswirtschaftlichen Fragestellungen, der Suche nach Kooperationspartnern, Vermittlungen im wissenschaftlichen Netzwerk sowie bei der Pressearbeit, dem Marketing und Messebeteiligungen steht das IZB stets mit Rat und Tat zur Seite.

Zweiter Standort in Freising

Der Standort Freising-Weihenstephan hat sich als ein Kompetenzcluster für Life Sciences in Europa etabliert. Die international anerkannten Forschungseinrichtungen und der Forschungscampus der Technischen Universität München stellen eine hervorragende Plattform für Kooperationen dar, aus denen vielversprechende Ausgründungen zu erwarten sind.

Working at the hotspot for life sciences

Starting a company is a large and courageous step in the life of a scientist. Most of them have to first acquire the business background. At the IZB, young company founders from the life sciences sector find an optimal infrastructure for realizing their product and service ideas. Also the IZB is always there to provide help and advice about financing, business issues, the search for cooperation partners, setting up scientific networks, as well as with press work, marketing and participation in trade fairs.

Second location in Freising

The Freising-Weihenstephan location has established itself as a competence cluster for life sciences in Europe. The internationally recognized research institutions and the research campus of the Technical University of Munich represent an excellent platform for cooperation, from which promising spin-offs can be expected.



Labore im IZB / Laboratories at the IZB

„Was Dr. Zobel und sein Team in 25 Jahren aufgebaut haben, ist einzigartig in der europäischen Biotechnologie-Landschaft. So ist ein dynamisches Forschungsökosystem mit einer Top-Infrastruktur für junge, innovative Start-up-Firmen entstanden.“

“What Dr. Zobel and his team have built up over twenty-five years is unique in the European biotechnology landscape. They have created a dynamic research ecosystem with a top infrastructure for young, innovative start-up companies.”

Prof. Dr. André Brändli
Walter-Brendel-Zentrum für experimentelle Medizin
LMU und Klinikum der Universität München

Hochwertige Gebäudeinfrastruktur und Haustechnik vor Ort

Die Gründerinnen und Gründer finden im IZB eine gute technische Ausstattung der Labore vor und werden bei Bedarf von der Haustechnik im IZB unterstützt. Die Ausstattung umfasst Lüftungs- und Heizungsanlagen nach neuesten ökologischen und ökonomischen Standards, keimfreies Reinwasser, Prozesskälte, Druckluft und eine Notstromversorgung. Des Weiteren bietet das IZB eine Entsorgung der Laborabwässer über eine Neutralisationsanlage (nur in Martinsried), Trockeneis und Stickstoff zu Selbstkosten und eine zentrale Laborvernetzung mit 1 Gigabyte Flat.

Netzwerken im Umfeld der „IZB-Familie“

Für die Entwicklung von Therapien und Medikamenten im Bereich Biotechnologie kalkuliert man mit einem Zeithorizont von circa 12 Jahren. Deshalb ist die Verweildauer eines Start-ups im IZB länger als in anderen Gründerzentren, die zum Beispiel an digitalen Produkten, wie Apps, arbeiten. Nach so langer Zeit ist man sowohl im IZB als auch auf dem Campus bestens vernetzt. Fast alle Firmen siedeln sich nach dem Auszug in der nahen Umgebung in Planegg an, um die Kontakte des Netzwerks auch weiterhin pflegen zu können und nah an der „IZB-Familie“ zu sein.

High-quality building and technical infrastructure on site

The founders find good technical facilities in the laboratories at the IZB and when required, are supported by the technical services at the IZB. The infrastructure includes ventilation and heating systems in accordance with the latest ecological and economic standards, sterile purified water, cold rooms, compressed air and an emergency power supply. In addition, the IZB offers disposal of laboratory wastewater through a neutralization system (only in Martinsried), dry ice and nitrogen at cost price, and a central laboratory WLAN network with 1 gigabyte flat rate.

Networking in the environment of the “IZB family”

One calculates a time horizon of about 12 years for the development of therapies and drugs in the field of biotechnology. This is why a start-up’s stay at the IZB is longer than in other start-up centers that work on digital products such as apps, for example. After such a long time, one becomes well connected both at the IZB and on campus. Almost all companies settle in the nearby area of Planegg after moving out in order to continue maintaining the contacts of the network and be close to the “IZB family”.

Kooperationen haben einen unschätzbaren Wert

Gerade die jungen Start-ups profitieren von den alteingesessenen Unternehmen im IZB. Die „Nachbarn“ gewähren den Gründern die Nutzung von teuren Gerätschaften, die sich eine Jungunternehmerin oder ein Jungunternehmer zu Beginn der Laufbahn noch nicht leisten kann. Und gerade der Erfahrungsaustausch hinsichtlich einer erfolgreichen Unternehmensentwicklung und -expansion hilft den Entrepreneuren enorm.

Auch die Institute auf dem Campus unterstützen die Biotech-Akteure. Viele Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler haben vor der Selbstständigkeit entweder in den Max-Planck-Instituten für Biochemie oder Neurobiologie oder in den umliegenden Instituten der Ludwig-Maximilians-Universität sowie im Klinikum Großhadern oder im Helmholtz Institut gearbeitet. Deshalb gibt es auch eine Vielzahl von Kooperationen auf dem Campus. Man kennt sich. Man schätzt sich – und man freut sich über die gemeinsamen Erfolge.

Cooperation is invaluable

Young start-ups in particular benefit from the long-established companies at the IZB. The “neighbors” allow the founders to use expensive equipment that a young entrepreneur cannot yet afford at the beginning of their venture. And precisely the exchange of experience concerning successful business development and expansion helps the entrepreneurs enormously.

The institutes on campus also support the biotech players. Before starting their own business, many scientists worked either at the Max Planck Institutes for Biochemistry or Neurobiology or at the surrounding institutes of the Ludwig Maximilian University as well as the Grosshadern Clinic or Helmholtz Institute. That is why there are numerous collaborations on campus. People know each other. People appreciate each other – and are happy about mutual success.



Dr. Garwin Pichler Pichler, CEO and Russell Golson, CCO, PreOmics GmbH

„Die Lage des IZB mit direkter Nähe zu unseren Kunden sowie zu Top-Universitäten und -Instituten ist ideal. Gerade das vorhandene Netzwerk aus neuen und etablierten Unternehmen sowie der regelmäßige Austausch untereinander haben einen unschätzbaren Wert für uns.“

“The location of the IZB with close proximity to our customers as well as top universities and institutes is ideal. Particularly the existing network of new and established companies as well as the regular exchange with one another are of inestimable value for us.”

Dr. Garwin Pichler
CEO, PreOmics GmbH

IZB – Hotspot für Biotech-Unternehmen

So manche Start-ups wurden schon erfolgreich verkauft. Aber eines ist diesen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern zu Eigen: Sie gründen immer wieder. Und sie kommen immer wieder ins IZB. Dr. Michael Schaeffer, CBO der Vivoryon Therapeutics AG und auch ehemaliger Geschäftsführer der CRELUX GmbH, kommentiert voller Begeisterung: „Das IZB ist der Hotspot für deutsche Biotech-Unternehmen.“ Er muss es wissen, denn er hat inzwischen sein fünftes Unternehmen im IZB gegründet.

Auch Dr. Daniel Vitt, CEO von Immunic Therapeutics und Mitgründer der 4SC AG, konnte innerhalb von nur drei Jahren vom Start-up zum Nasdaq-gelisteten Unternehmen wachsen. Leider ist der Raumbedarf nun so groß geworden, dass das Start-up aus dem IZB ausziehen musste. Sie alle haben auch einen gemeinsamen Wunsch: Nicht nur in die Umgebung des IZB ziehen, sondern in ein Bürogebäude für „erwachsene“ Start-ups auf dem IZB-Gelände. Denn wer gibt seine Familie schon gerne auf?

IZB – hotspot for biotech companies

Many start-ups have already been successfully sold. But such scientists have one thing in common: they keep on founding. And they keep on coming back to the IZB. Michael Schaeffer, CBO of Vivoryon Therapeutics AG and also former Managing Director of CRELUX GmbH, comments enthusiastically: “The IZB is the hotspot for German biotech companies.” He should know, since he has now founded his fifth company at the IZB.

Daniel Vitt, CEO of Immunic Therapeutics and co-founder of 4SC AG, was able to grow from a start-up to a Nasdaq-listed company in just three years. Unfortunately, requirement for space has now become so great that the start-up had to move out of the IZB. But they all have a common wish: not just to move to the area around the IZB, but to an office building for “grown up” start-ups on the IZB site. Because who likes to give up their own family?



Sky Room, Conference location IZB

Attraktiver Ort für Konferenzen

Attractive location for conferences

Start-ups mieten zu Beginn ihrer Unternehmertätigkeit verständlicherweise nur wenige Büro- und Laborräume. Dadurch ist die Möglichkeit, Meetings in den eigenen Räumen abzuhalten, sehr begrenzt. So bietet das IZB den Unternehmern kleine und große Konferenzräume für zwei bis 100 Personen an – und dies zu sehr günstigen Konditionen. In den Anfangsjahren des IZB konnte man die Räume Kubus 1 und Kubus 2 im Zentralgebäude buchen. Mit dem Bau von Haus 7 wurde das Angebot um einen wunderschönen ellipsoiden Konferenzraum mit bodentiefen Fenstern und herrlichem Blick ins Grüne erweitert, der gerne für Strategie-Meetings oder Konferenzen reserviert wird. Als 2014 dann das Campus-Hotel errichtet wurde, stellte das IZB mit dem Sky Room im 7. Stock des Gebäudes einen weiteren sehr attraktiven Raum für 16 Personen zur Verfügung. Viele der Start-ups im IZB, die umliegenden Biotech-Unternehmen, die Institute des Campus, aber auch Pharmafirmen organisieren ihre Veranstaltungen regelmäßig im IZB. Denn sie erhalten sowohl die Konferenzraum- und Zimmerbuchung als auch das Catering aus einer Hand.

Understandably, start-ups rent only a few offices and laboratories when they first start their business activities. This means that the possibility of holding meetings in your own rooms is very limited. The IZB offers entrepreneurs both small and large conference rooms for between two to 100 people – and under very favorable conditions. In the early years of the IZB, one could book the Kubus 1 and Kubus 2 rooms in the central building. With the construction of House 7, the offer was expanded to include a beautiful ellipsoidal conference room with floor-to-ceiling windows and a wonderful view of the countryside; this is often reserved for strategy meetings or conferences. When the campus hotel was built in 2014, the IZB made another very attractive room available with the Sky Room on the 7th floor of the building suitable for 16 people. Not only many of the start-ups at the IZB, the surrounding biotech companies, and the institutes on campus, but also pharmaceutical companies regularly organize their events at the IZB, since the conference room as well as room booking and catering all come from a single source.

Das Who is Who der Biotech-Branche tagt im IZB

Die Liste der Veranstaltungen im IZB zeigt, welche geballte Kompetenz am Standort vorhanden ist. Hochkarätige nationale und internationale Sprecher nehmen an Events wie der „Cancer Cases Confirmation“ oder Symposien zu „Metabolic Surgery“ oder am „Immuno-Oncology-Seminar“ teil. Die Start-ups im IZB buchen regelmäßig Räume für ihre Board Meetings, Führungskräfte trainings sowie Investoren-Treffen oder Aufsichtsratssitzungen. Auch Prof. Bruno Reichart, einer der international führenden Kapazitäten der Herzchirurgie, hielt ein Symposium zum Sonderforschungsbereich „Xenotransplantation“ hier im IZB am „Hotspot for Life Sciences“ ab. Die Gästeliste liest sich wie das Who is Who der Herzspezialisten. Die Neurowissenschaftlerin Prof. Dr. Magdalena Götz wurde am 18. Mai 2017 mit dem Roger de Spoelberch-Preis ausgezeichnet. Die feierliche Verleihung der mit 750.000 Euro dotierten Auszeichnung fand im Innovations- und Gründerzentrum Biotechnologie in Martinsried statt.

The who's who of the biotech industry meets at the IZB

The list of events at the IZB shows what concentrated expertise is available at the location. Top-class national and international speakers take part in events such as the „Cancer Cases Confirmation“ or the symposia on „Metabolic Surgery“ or the „Immuno-Oncology Seminar“. The start-ups at the IZB regularly book rooms for their board meetings, management training courses and investor meetings or supervisory board meetings. Also Prof. Bruno Reichart, one of the leading international specialists in cardiac surgery, held a symposium on the special research area „Xenotransplantation“ here at the IZB at the „Hotspot for Life Sciences“. The guest list reads like a who's who of heart specialists. When the neuroscientist Prof. Dr. Magdalena Götz was awarded the Roger de Spoelberch Prize on May 18, 2017, the award ceremony for the 750,000 EUR endowed prize was held at the Biotechnology Innovation and Start-Up Center in Martinsried.



Prof. Bruno Reichart, einer der international führenden Herzchirurgen, und die Gäste des Symposium zur Xenotransplantation / Prof. Bruno Reichart, one of the leading international heart surgeons, and the guests of the Symposium on Xenotransplantation

„Das IZB bietet für uns eine ideale und äußerst ansprechende Tagungs-Location, unweit unseres Firmensitzes. Die Flexibilität der Ansprechpartner und die äußerst angenehme Zusammenarbeit garantiert darüber hinaus stets ein gelungenes Event.“

“The IZB offers us an ideal and attractive conference location, not far from our company headquarters. The flexibility of the contact persons and the extremely pleasant cooperation also guarantee a successful event.”

Manuela Fess

Assistant to Executive Board, Medigene AG

Business-Lunch und Kulinarik im IZB

Für alle Meetings und Konferenzen kann das Catering von den hauseigenen Restaurants „Café Freshmaker“ und „SEVEN AND MORE“ gebucht werden, die es nach individueller Absprache mit den Gastgebern zusammenstellen. Auch für Lunch- und Dinner-Veranstaltungen oder Firmenfeiern sind beide Restaurants eine hervorragende Alternative.

Die Gäste des Restaurants SEVEN AND MORE genießen eine gehobene Küche mit abwechslungsreichen Gerichten. Das Restaurant befindet sich im Erdgeschoss der IZB Residence CAMPUS AT HOME. Hier wird mit jedem Gang ein kleines kulinarisches Kunstwerk serviert. Das moderne Lokal verfügt über einen Gastraum mit 46 Sitzplätzen, eine Terrasse sowie eine Bar mit angeschlossener Lounge. Das Restaurant ist ein beliebter Treffpunkt für Mittagessen, Business-Lunch oder Abendessen. Auch das Café Freshmaker, direkt über dem Eingang des IZB, bietet ein exzellentes Frühstück und Mittagmenü. Das lichtdurchflutete Lokal verfügt über 100 Sitzplätze und eine große Sonnenterrasse.

Business lunch and fine cuisine at the IZB

For all meetings and conferences, catering can be booked from the in-house restaurants “Cafe Freshmaker” and “SEVEN AND MORE”, who put together a menu agreed upon according to the individual requests of the hosts. Both restaurants are also an excellent alternative for lunch and dinner events or company celebrations.

Guests in the SEVEN AND MORE restaurant enjoy fine cuisine with varied dishes. The restaurant is located on the ground floor of the IZB Residence CAMPUS AT HOME. Here, a small culinary work of art is served with each course. The modern restaurant has seating space for 46 people, a terrace, and a bar with an accompanying lounge. The restaurant is a popular meeting place for lunch, business lunch or dinner. Café Freshmaker, directly above the entrance to the IZB, also offers an excellent breakfast and lunch menu. The light-flooded restaurant has 100 seats and a large sun terrace.



Conference room Ellipse 1

Das IZB versteht sich als Dienstleister

Man darf es ja nicht laut sagen. Aber es gibt immer noch einen Joker im Innovations- und Gründerzentrum in Martinsried, wenn alle Meeting- und Konferenzräume ausgebucht sind. Wird ein wichtiges Treffen der Entrepreneure sehr kurzfristig angesetzt, stellt Herr Dr. Zobel, Geschäftsführer des IZB, seinen Besprechungstisch in seinem Büro zur Verfügung. Natürlich ist das nur möglich, wenn es sein Terminkalender erlaubt. Die Trennwand in seinem Büro wird zugezogen. Die mobile Bar und der integrierte Kühlschrank sind mittlerweile schon feste Bestandteile des Raumes geworden. Schnell werden einige Croissants oder Snacks besorgt und fertig ist der repräsentative Meeting-Raum. Niemand merkt, dass er nur in wenigen Minuten aufgebaut wurde. „Wir verstehen uns als Dienstleister für unsere Start-ups. Wenn hier jeder mit einem Lächeln wieder in die Welt geht, haben wir alles richtig gemacht“, so Zobel's Einstellung zu seinen Gästen.

The IZB sees itself as a service provider

You can't say it out loud; but there is still a wild card in the Innovation and Start-up Center in Martinsried when all the meeting and conference rooms are fully booked. If an important meeting of entrepreneurs is scheduled at very short notice, Dr. Zobel, Managing Director of the IZB, makes his conference table in his office available. Of course, this is only possible if his schedule allows it. The partition wall in his office is then closed. The mobile bar and the integrated refrigerator have meanwhile become integral components of the room. A few croissants or snacks are quickly obtained and the representative meeting room is ready. Nobody notices that it only took a few minutes to set up. "We see ourselves as a service provider for our start-ups. If everyone here goes out into the world with a smile, then we've done everything right," which is Zobel's attitude towards his guests.

„Die Conference Location im IZB ist perfekt für uns. Sei es ein interner Workshop, ein Board Meeting oder eine große Vortragsveranstaltung – das IZB-Team macht jeden Sonderwunsch möglich.“

“The conference location at the IZB is perfect for us. Whether it be an internal workshop, a board meeting or a large lecture event – the IZB team makes every special request possible.”

Maike Beuscher
Executive Assistant, AMSilk GmbH



Café Freshmaker



Faculty Club G2B

Gateway to Biotech: der Faculty Club G2B

Gateway to Biotech: the Faculty Club G2B

Bis zum Jahre 2014 gab es für die Spitzenforscher und rund 100 Geschäftsführer der IZB-Start-ups keinen Ort zum gegenseitigen Austausch und zur interdisziplinären Verzahnung ihrer Ideen. Mit dem Faculty Club G2B (Gateway to Biotech) im siebten Stock der IZB Residence mit Blick über die Alpen entstand ein modern ausgestatteter 170 m² großer Clubraum. Hier sollten die Mitglieder internationale Gäste empfangen, Hintergrundgespräche mit Stakeholdern führen, Projekte mit Kooperationspartnern ins Leben rufen oder in Ruhe über die nächste Finanzierungsrunde mit Geldgebern sprechen. In der Kamin-Lounge, an der goldenen Bar oder auf der Dachterrasse des G2B lassen sich Projekte in entspannter Atmosphäre besprechen. „Mein Wunsch wäre es, dass dieser Ort in Zukunft der Ursprung von neuen Unternehmenskonzepten und damit von neuen Arbeitsplätzen wird“, so Zobel in seiner Eröffnungsrede im Oktober 2014. Und er sollte recht behalten. Der Start war schon einmal Erfolg versprechend: Erstes Mitglied des G2B war der Nobelpreisträger für Medizin 2014, Prof. Edvard Moser, der gleich nach seiner Auszeichnung Prof. Bonhoeffer vom Max-Planck-Institut für Neurobiologie besuchte.

Until 2014 there was no place for the top researchers and around 100 managing directors of the IZB start-ups for mutual exchange and interdisciplinary networking of ideas. With the Faculty Club G2B (Gateway to Biotech) a modern 170 m² club room, with a view of the Alps, was created on the seventh floor of the IZB Residence. Here, the members can receive international guests, hold briefing discussions with stakeholders, initiate projects with cooperation partners, or talk in peace about the next financing round with funders. Projects can be discussed in a relaxed atmosphere in the fireplace lounge, at the golden bar or on the roof terrace of the G2B. “My wish would be that this location becomes the origin of new business concepts and thus new jobs in the future,” said Zobel in his opening speech in October 2014. And he was right. The start was already promising: The first member of the G2B was the 2014 Nobel Prize winner for medicine, Prof. Edvard Moser, who visited Prof. Bonhoeffer from the Max Planck Institute for Neurobiology immediately after receiving his award.

Hier trifft sich, wer im Münchner Biotech-Leben Rang und Namen hat

Auch der Präsident der Max-Planck-Gesellschaft, Prof. Martin Stratmann, ging bei der Eröffnung des Faculty Clubs auf die wichtige Funktion dieser Institution ein. „Die IZB Residence und der Faculty Club sind nicht nur architektonisch eine weithin sichtbare Bereicherung des Campus Martinsried. Als Ort der Begegnung zwischen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern der Max-Planck-Institute, der zehn Institute der Ludwig-Maximilians-Universität und der Firmen des IZB kommt ihm eine wichtige Rolle bei der Vernetzung des Wissenschaftsstandortes München zu“, war Stratmann 2014 überzeugt. „Hier trifft sich heute, wer im Münchner Biotech-Leben Rang und Namen hat, und kann auch informell getroffen werden. Nirgends ist es so einfach, mit denen ins Gespräch zu kommen, die Interesse für Biotech haben. So entstehen viele Gelegenheiten, Erfahrungen mit Erfahreneren auszutauschen. Daran wächst man selbst und auch das eigene Vorhaben gewinnt“, erklärt Prof. Clemens von Schacky, Geschäftsführer der Omegametrix GmbH, die Vorteile des Faculty Clubs. Heute finden fast monatlich im Faculty Club Veranstaltungen statt. So haben sich der „IZBrunch“ mit circa 50 Gästen und auch die „Biotech Presse-Lounge“ mit circa 100 Teilnehmern zu beliebten Netzwerktreffen der Branche entwickelt.

The Who's Who of the Munich biotech industry meets here

The President of the Max Planck Society, Prof. Martin Stratmann, also addressed the important function of this institution at the opening of the Faculty Club. "The IZB Residence and the Faculty Club are not only an architecturally visible enrichment of the Martinsried Campus; as a meeting place for scientists from the Max Planck Institutes, the ten institutes of the Ludwig Maximilian University and the companies of the IZB, it plays an important role in the networking of the Munich science location," Stratmann was convinced in 2014. "Here anyone who is anybody in Munich's biotech world can informally meet up and also be met. Nowhere is it so easy to get into conversation with those who are interested in biotech. This creates many opportunities to exchange experiences with more experienced people. You yourself can grow and your own project also profits," is how Prof. Clemens von Schacky, Managing Director of Omegametrix GmbH, explains the advantages of the Faculty Club. Today events take place in the Faculty Club almost every month. The "IZBrunch" with around 50 guests and the "Biotech Press Lounge" with around 100 participants have developed into popular network meetings in the industry.



Kamin-Lounge Faculty Club

„Das Sahnehäubchen im IZB sind die regelmäßigen Veranstaltungen im Faculty Club G2B, welche grundlagen- und anwendungsorientierte ForscherInnen unter der charismatischen Schirmherrschaft von Herrn Dr. Zobel zusammenbringen. Hier werden die wichtigen Fragestellungen in der Biomedizin des 21. Jahrhunderts erörtert. Herzliche Gratulation!“

“The icing on the cake at the IZB is the regular events at the Faculty Club G2B, which bring together basic and application-oriented researchers under the charismatic patronage of Dr. Zobel. Here one discusses the important issues in biomedicine of the 21st century. Congratulations!”

Prof. Dr. André Brändli
Walter Brendel Center for Experimental Medicine
LMU and Clinic of the University of Munich

Ein Club wie in Oxford und Cambridge – nur moderner

Prof. Becker vom Biomedizinischen Centrum denkt bei dem Begriff „Faculty Club“ unweigerlich an üppig dekorierte Refugien altherwürdiger Universitäten aus dem angelsächsischen Raum, wie Oxford, Cambridge oder Harvard. Universitäten also, die mit Stiftungsmitteln ihre handverlesene Professorenschaft bei Laune halten. „Der Zugang zu solch einem Club kommt einem Ritterschlag gleich. Hier kann man mit noblen Preisträgern und jungen Ausnahmetalenten beim Sherry ins Gespräch kommen. Deutsche Universitäten haben so etwas im Allgemeinen kaum, dafür fehlen die Mittel und die Tradition. Ganz anders und doch den gleichen Zielen dienend, gibt sich der „Faculty Club“, den das IZB den Forschern und Biotech-Pionieren auf dem Martinsrieder Campus zur Verfügung stellt: lichtdurchflutet, modern und elegant“, so Prof. Becker vom Biomedizinischen Centrum der LMU über die Institution auf dem Campus. Wenn die Corona-Pandemie es wieder zulässt, werden die „Faculties“ ihre informellen Gesprächsrunden wieder aufnehmen.

A club like in Oxford and Cambridge – only more modern

When the term “Faculty Club” is used, Prof. Becker from the Biomedical Center inevitably thinks of the lavishly decorated refuges of venerable universities in the Anglo-Saxon tradition, such as Oxford, Cambridge or Harvard. In other words, universities that use foundation funds to keep their handpicked professors happy. “Access to such a club is equivalent to an accolade. But here you can get into conversations with Noble prize winners or exceptional young talent over a glass of sherry. In general, German universities hardly have anything like this, they lack the means and tradition. The “Faculty Club” that the IZB makes available to researchers and biotech pioneers on the Martinsried Campus is completely different and yet serves the same goals: flooded with light, modern and elegant,” says Prof. Becker from the Biomedical Center of the LMU about the facility on campus. When the corona pandemic once more allows, the “Faculties” will resume their informal rounds of talks.



Faculty Club

Treffen der Weltklasse-Forscher im Faculty Club

Mitglieder haben die Möglichkeit, den Faculty Club sieben Tage die Woche und 24 Stunden am Tag zu nutzen. Einen Antrag auf Mitgliedschaft können alle ProfessorInnen, DirektorInnen und GruppenleiterInnen sowie die Geschäftsleitung der IZB-Start-ups und Multiplikatoren der Biotech-Branche stellen. „Es ist immer ein Highlight, für eine fachliche Besprechung mit Kolleginnen und Kollegen, aber manchmal einfach nur für einen Kaffee und ein paar Minuten besinnlichen Bergblick, in den 7. Stock zum Faculty Club G2B hinaufzufahren und auf unseren ständig wachsenden Campus Martinsried herunterzublicken. In den 70er-Jahren weideten hier noch die Schafe, wo heute Weltklasse-Forschung und Entwicklung betrieben wird. Dabei hat sich Martinsried bei aller Umtriebigkeit den ländlichen Charme bewahrt. Es ist ein großes Privileg, dabei mitzuwirken, diesen Standort auch in Zukunft weiter zu einem internationalen Leuchtturm der Wissenschaft und Technik auszubauen und dabei nie den Blick auf die Berge zu verlieren“, so Prof. Petra Schwille, Direktorin des MPI für Biochemie.

Meeting of the world-class researchers in the Faculty Club

Members have the opportunity to use the Faculty Club seven days a week and 24 hours a day. All professors, directors and group leaders as well as the management of IZB start-ups and multipliers of the biotech industry can apply for membership. “It is always a highlight to take the elevator to the 7th floor to the Faculty Club for a professional meeting with colleagues, but sometimes just for a coffee and a few minutes of contemplative mountain views, while overlooking our constantly growing Martinsried campus. In the 1970s, sheep were still grazing here, where world-class research and development is carried out today. Martinsried has retained its rural charm despite all the hustle and bustle, which I find extremely pleasant. It is a great privilege to be able to further develop this location into an international beacon of science and technology in the future and never lose sight of the mountains”, explained Prof. Petra Schwille, Director Max Planck Institute of Biochemistry.

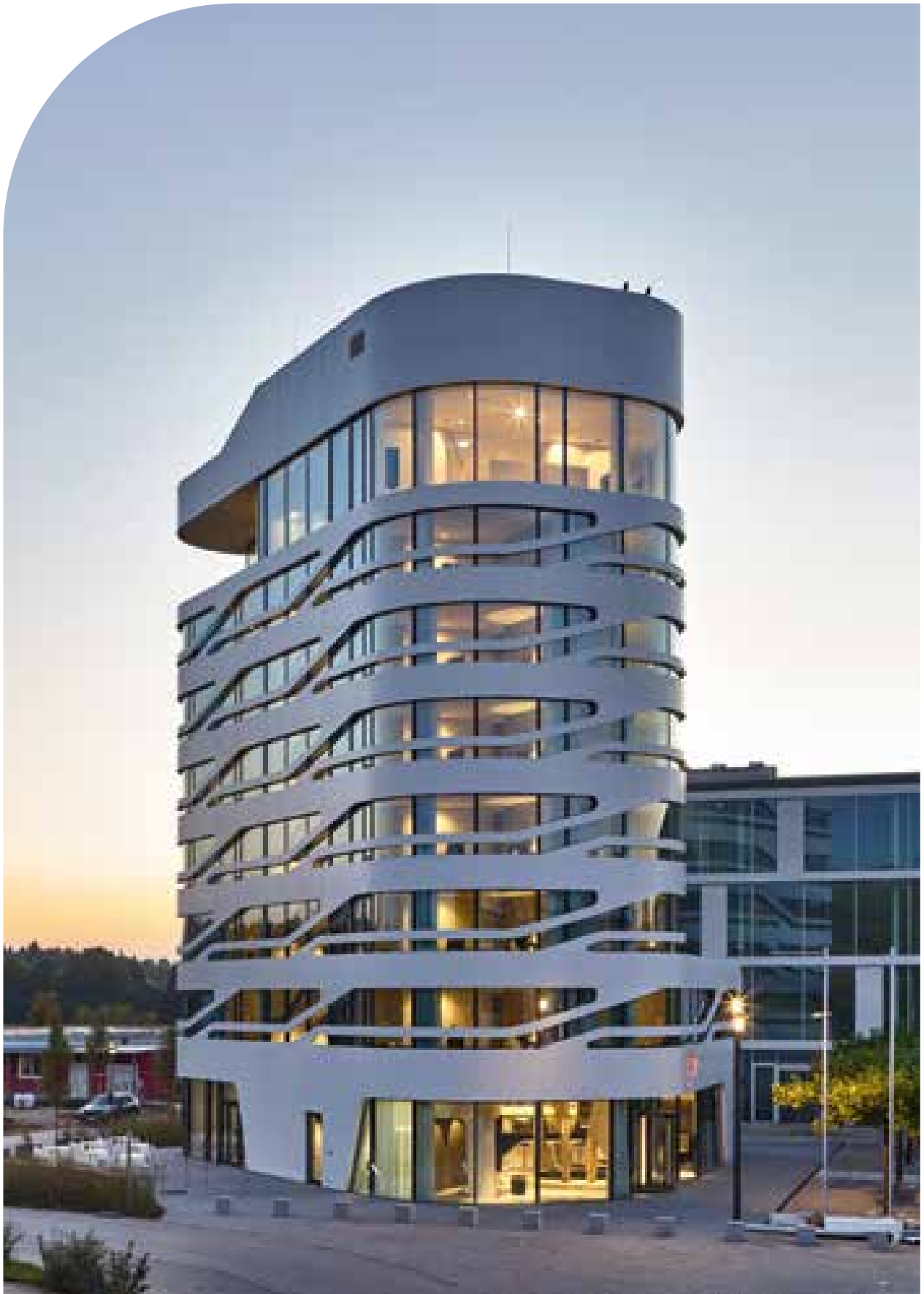


*Prof. Tobias Bonhoeffer, Director MPI of Neurobiology; Prof. Edvard Moser, Nobel prize winner in Medicine 2014,
Dr. Peter Hanns Zobel, Managing Director IZB*

„Hier gibt es eine unvergleichliche Möglichkeit zur Besprechung wichtiger Vorhaben, sozusagen ‚Out-of-the-box‘, oder zum informellen Kennenlernen in anregendem Ambiente. Beliebt auch der ‚Absacker‘ nach einem langen Tag mit wichtigen internationalen Gästen. Herzlichen Dank, liebes IZB, für diesen wunderbaren Begegnungsort!“

“Here there is an incomparable opportunity to discuss important projects, so to speak ‘out-of-the-box’, or to get to know each other informally in a stimulating atmosphere. The ‘nightcap’ is also popular after a long day with important international guests. Thank you very much, dear IZB, for this wonderful meeting place!”

Prof. Peter Becker
Biomedical Center of the LMU



IZB Residence CAMPUS AT HOME

Ein futuristisches Wahrzeichen entsteht am Campus

A futuristic landmark emerges on campus

Schon seit 1999 wünschten sich die Akteure des Campus ein Hotel für ihre Gäste. Ein Institut reihte sich an das andere. Immer mehr Start-ups zogen in das IZB ein. Und auch der Austausch mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern aus anderen Städten und Ländern intensivierte sich enorm. 2012 wurde endlich die Voraussetzung für die Errichtung am Campus geschaffen. Die Gemeinde Planegg hatte den Weg mit einem neuen Bebauungsplan Ende 2012 freigegeben. Am 20. März 2013 fand bereits der Spatenstich statt. Genau eineinhalb Jahre später wurde die Eröffnung am 28. Oktober 2014 mit 250 Gästen gefeiert. Im Beisein von Ilse Aigner, damals stellvertretende Ministerpräsidentin und Wirtschaftsministerin, von Prof. Martin Stratmann, Präsident der Max-Planck-Gesellschaft, und von Kerstin Schreyer, heutige Ministerin für Bauen, Wohnen und Verkehr, sowie zahlreichen Gästen aus Wissenschaft, Wirtschaft und Politik wurde die IZB Residence CAMPUS AT HOME eingeweiht. Zwei Priester gaben ihren Segen.

Since 1999, all the main participants on campus have wanted a hotel for their guests. One institute lined up with another. More and more start-ups moved into the IZB, and the exchange with scientists from other cities and countries also intensified enormously. In 2012, the requirements for construction on campus were finally established. The municipality of Planegg approved the plan for a new development zone at the end of 2012. The groundbreaking ceremony took place on March 20, 2013. Exactly one and a half years later, the opening was celebrated on October 28, 2014 with 250 guests. The IZB Residence CAMPUS AT HOME was inaugurated in the presence of Ilse Aigner, then Deputy Minister President and Minister of Economic Affairs, Prof. Martin Stratmann, President of the Max Planck Society, and Kerstin Schreyer, today's Minister for Building, Housing and Transport, along with numerous guests from science, business and politics. Two priests gave their blessings.



Gästezimmer / Guest room IZB Residence CAMPUS AT HOME

Übernachten in der 28 Meter hohen Campanile

„Ich bin mir sicher, dass der Wissenschaftscampus Martinsried mit der IZB Residence – CAMPUS AT HOME seine Vorreiterrolle international ausbauen wird und hier eine neue Ära in der Wissenschaftsszene anbricht“, erklärte Ilse Aigner damals in ihrer Festrede. Mit seinen 7 Stockwerken bildet das Gebäude nun den signifikanten Mittelpunkt des Campus Martinsried und ist mit der besonderen Architektur zum unverwechselbaren Wahrzeichen geworden. Das Gebäude wurde von dem Architekturbüro Stark in München entworfen. In modernstem Design beherbergt der Campus-Tower heute Wissenschaftlerinnen bzw. Wissenschaftler sowie Biotech-, Pharma- oder Venture-Capital-Unternehmer und Geschäftsreisende aus aller Welt. Das Konzept, die internationalen Kooperationspartner der Institute und Start-ups am Campus zu halten, ist erfolgreich umgesetzt worden. Mindestens 50 Prozent der Gäste kommen aus dem Ausland. Kernstück ist der Faculty Club G2B (Gateway to Biotech) im 7. Stockwerk des Gebäudes, der als Kommunikationszentrum für die Spitzenforscherinnen und Spitzenforscher am Campus dient. „IZBrunch“ mit circa 50 Gästen und auch die „Biotech Presse-Lounge“ mit circa 100 Teilnehmern zu beliebten Netzwerktreffen der Branche entwickelt.

Spending the night in the 28 meter-high campanile

"I am sure that the Martinsried Science Campus with the IZB Residence – CAMPUS AT HOME will expand its pioneering role internationally and that a new era is dawning here in the science scene," said Ilse Aigner in her celebratory speech. With its 7 floors, the building now forms a significant center of the Martinsried Campus and has become an unmistakable landmark with its special architecture. The building was designed by the architect's office Stark in Munich. With its modern design, the campus tower now houses scientists as well as biotech, pharmaceutical and venture capital entrepreneurs and business travelers from all over the world. The concept of accommodating the international cooperation partners of the institutes and start-ups on campus has been successfully implemented. At least 50 percent of the guests come from abroad. The centerpiece is the Faculty Club G2B (Gateway to Biotech) on the 7th floor of the building, which serves as a communication center for the top researchers on campus.

*„Ich fühle mich in der IZB Residence rundherum wohl.
Die Nähe zum Max-Planck-Institut ist natürlich einzigartig.“*

*“I feel completely at ease in the IZB Residence.
The proximity to the Max Planck Institute is of course unique.”*

Prof. Edvard Moser

Nobelpreisträger 2014, im Rahmen seines Aufenthaltes auf dem Campus Martinsried / Nobel Prize
winner 2014, during his stay on the Martinsried Campus

Liebe zum Detail

Die IZB Residence CAMPUS AT HOME verfügt über 42 Zimmer – sechs Suiten, zwölf Doppelzimmer und 24 Einzelzimmer. Der Komfort und die moderne Ausstattung laden die Gäste auch zu längeren Aufenthalten nach Martinsried ein. Jedes Zimmer ist an die Bedürfnisse von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern sowie Geschäftsreisenden ausgerichtet und deshalb mit einer Leseliege, einem Schreibtisch und einem Telefon ausgestattet. Auch ein kleiner Fitnessraum im ersten Stock des Hotels dient dazu, sich auch auf Reisen fit zu halten. In den Suiten befindet sich zudem noch eine kleine Sitzcke, die vom übrigen Raum abgetrennt ist, um kleine Meetings abhalten zu können. Besonders genießen die Gäste die breite Fensterfront in jedem Zimmer.

Attention to detail

The IZB Residence CAMPUS AT HOME has 42 rooms – six suites, twelve double rooms and 24 single rooms. The comfort and modern equipment also invite guests to stay longer in Martinsried. Each room is designed to meet the needs of scientists and business travelers and is therefore equipped with a reading couch, a desk and a telephone. A small fitness room on the first floor of the hotel is also used to keep fit while traveling. The suites also have a small seating area that is separated from the rest of the room so that small meetings can be held. The guests particularly enjoy the wide window span in each room.



Suite, IZB Residence CAMPUS AT HOME



Lobby, IZB Residence CAMPUS AT HOME

Das CAMPUS AT HOME belebt den Campus

Der ganze Campus profitiert von der Möglichkeit, die Gäste in der Nähe unterzubringen. Sei es, dass sie an Tagungen oder Konferenzen teilnehmen oder – was nicht selten vorkommt – zur Vorbereitung und Prüfung einer Firmenübernahme anreisen. Wenn Wirtschaftsprüfungsgesellschaften länger vor Ort sind, ist es sehr wahrscheinlich, dass ein Start-up im IZB verkauft wird. Früher haben sich diese Geschäftsleute alle in München eingebucht. Heute sehen sie das gesamte Portfolio des bayerischen Silikon Valley: 10 Institute der LMU, zwei Max-Planck-Institute, das Klinikum Großhadern und das Helmholtz Zentrum. Nur ein 10-minütiger Spaziergang trennt das IZB vom Campus Großhadern. Die ersten vier Jahre durfte das Hotel nur an Campus-Gäste vermietet werden. Seit dem Jahr 2019 steht es nun auch der Öffentlichkeit zur Verfügung. Mit der IZB Residence CAMPUS AT HOME kam Leben auf den Campus. Viele Multiplikatoren der Biotech-Branche haben den Standort in seiner Größe und Bedeutung erst wahrgenommen, als sie am Standort verweilen konnten und in dem „Leuchtturm“ übernachtet haben.

CAMPUS AT HOME revitalizes the campus

The whole campus benefits from being able to accommodate guests nearby, whether they come to take part in meetings or conferences or – which is not uncommon – to carry out preparations and assessments for a company takeover. If auditing firms are on site for a longer period of time, it is very likely that a start-up at the IZB will be sold. In the past, these business people were all booked into Munich hotels. Today you can see the entire portfolio of the Bavarian Silicon Valley: 10 institutes of the LMU, two Max Planck institutes, the Grosshadern Clinic and the Helmholtz Center. The IZB is only a 10-minute walk from the Grosshadern campus. For the first four years, hotel rooms could only be offered to campus guests. Since 2019, however, the hotel has also been open to the public. The IZB Residence CAMPUS AT HOME brings life to the campus. Many multipliers in the biotech industry only noticed the size and importance of the location when they were able to wander around the location and spend the night in the “lighthouse”.



Restaurant SEVEN AND MORE

„Es ist ein großer Vorteil für uns, dass wir diese Unterkunft so nahe bei unseren Büros haben, sodass wir unsere Besucher in einer adäquaten Umgebung empfangen können. Das CAMPUS AT HOME bedeutet für uns: Ein Zuhause weit weg von zu Hause für unsere Gäste aus der ganzen Welt.“

“It’s a huge advantage for us to have this accommodation so close to our offices so we can welcome our visitors into a comfortable space. CAMPUS AT HOME is just that: A home away from home for our guests from around the world.”

Anastasia Liapis
PhD VP, Strategic Marketing & Partnerships
GNA Biosolutions GmbH



Experimentieren in der Chemieschule / Experimenting in the chemistry college Dr. Erwin Elhardt

Eine eigene Chemieschule für das IZB

The IZB's own chemistry college

Bis zum Jahre 2010 klagten viele Unternehmen im IZB, dass es sehr schwierig wäre, die offenen Stellen mit Biologisch-Technischen Assistentinnen oder Assistenten zu besetzen. Herr Dr. Zobel, Geschäftsführer des Innovations- und Gründerzentrums, der immer ein offenes Ohr für die Wünsche seiner Start-ups hat, suchte hierfür eine Lösung. Er kontaktierte die Chemieschule Dr. Elhardt, die in der Ludmillastraße in München ansässig ist, und lud die Geschäftsleiter Dr. Angelika Elhardt und Dr. Walter Stach an den Standort nach Martinsried ein. Nicht nur das nahe Umfeld von Biotech-Unternehmen, Universitäten, Forschungseinrichtungen und dem Klinikum Großhadern überzeugte die Geschäftsleitung, sondern auch das großzügige Entgegenkommen hinsichtlich der Räumlichkeiten und der Ausstattung von Dr. Peter Hanns Zobel. Ein neues Gebäude, heute West II genannt, war bereits in Planung. Noch vor dem Spatenstich wurde man sich einig. Am 14. September 2010 zog die Chemieschule in die hellen, vollverglasteten Räume in des Innovations- und Gründerzentrum ein – und ist bis heute ein wichtiger Kooperationspartner geblieben.

Up until 2010, many companies at the IZB complained that it would be very difficult to fill the vacancies with biological technical assistants. Dr. Zobel, Managing Director of the Innovation and Start-up Center, who always has an open ear for the wishes of his start-ups, looked for a solution. He contacted the Dr Elhardt Chemistry College, which was based in Ludmillastrasse in Munich, and invited the managing directors Dr. Angelika Elhardt and Dr. Walter Stach come to the Martinsried location. The management was not only impressed by the close environment of biotech companies, universities, research facilities and the Grosshadern Clinic, but also by the generosity in terms of the premises and infrastructure offered by Dr. Peter Hanns Zobel. A new building, now called West II, was already being planned. An agreement was reached before the groundbreaking ceremony. On September 14, 2010, the chemistry college moved into the bright, fully glazed rooms at the Innovation and Start-up Center – and has remained an important cooperation partner to this day.

Mit einer Top-Ausbildung in die Biotech-Industry

Sowohl für das IZB als auch für die Chemieschule Dr. Erwin Elhardt war die Ansiedlung in Martinsried eine Win-win-Situation. Bayerns älteste Privatschule mit über 130 Jahren Erfahrung in naturwissenschaftlicher Ausbildung ist ein modernes Berufsbildungszentrum für Chemie, Biologie, Pharmazie und Umwelt. Es besteht aus je einer Berufsfachschule für CTA / UTA / PTA sowie für BTA und einer Fachschule für Chemietechniker. Im IZB findet die Ausbildung in direkter Nachbarschaft zu zahlreichen Life Science Unternehmen in zwei Laboren und zwei Unterrichtsräumen statt. Die Ausbildungen orientieren sich an den Anforderungen, die Industrie und Forschung an qualifizierte Mitarbeiter in einem modernen Labor stellen. Die Schülerinnen und Schüler werden dort in theoretischen Fächern wie z. B. Mikrobiologie, Biologie, Molekulargenetik und Biochemie unterrichtet. Die umliegenden Biotech-Unternehmen und Forschungsinstitute am Campus sind begeistert von den gut ausgebildeten Absolventinnen und Absolventen und stellen regelmäßig ein.

With a top education in the biotech industry

For the IZB as well as for the Chemistry College Dr. Erwin Elhardt, settling in Martinsried was a win-win situation. Bavaria's oldest private college with over 130 years of experience in natural science education is now a modern vocational training center for chemistry, biology, pharmacy and ecology. It comprises a vocational school for chemical, environmental, pharmaceutical technical assistants (CTA / UTA / PTA) as well as for biological technical assistants (BTA) and a technical college for chemical technicians. At the IZB, training takes place in the direct vicinity of numerous life science companies in two laboratories and two classrooms. The training courses are oriented towards the requirements expected by industry and research for qualified employees in a modern laboratory. The students are taught theoretical subjects such as microbiology, biology, molecular genetics and biochemistry. The surrounding biotech companies and research institutes on campus are enthusiastic about the well-trained graduates and regularly hire them.



Chemieschule / Chemistry college Dr. Erwin Elhardt

„Unsere besondere Wertschätzung gilt Herrn Dr. Zobel und seinem Team, die immer wieder aufs Neue zeigen, wie sehr ihnen die Bedürfnisse ihrer Mieter am Herzen liegen.“

“Our special appreciation goes to Dr. Zobel and his team, who repeatedly show how much they care about the needs of their tenants.”

Dr. Angelika Elhardt
Geschäftsführerin Chemieschule Dr. Erwin Elhardt / *Managing Director
chemistry college Dr. Erwin Elhardt*

Große Nachfrage nach Absolventen der Chemieschule Dr. Elhardt

Die Ausbildung an der Chemieschule Dr. Erwin Elhardt hat ein hohes Renommee. Nach einer Zertifizierung entsprechend den ISO 9001 Richtlinien erhielt die Schule am 17. Juli 2013 ihr Zertifikat und ist damit ein offiziell anerkannter und zugelassener Bildungsträger für Maßnahmen der Arbeitsförderung. Seitdem wird das Qualitätsmanagementsystem kontinuierlich weiterentwickelt und in die Abläufe der Chemieschule integriert. Nach der abgeschlossenen Ausbildung ist es für keinen der Absolventinnen und Absolventen ein Problem, einen Arbeitsplatz auf diesem wundervollen Hotspot for Life Sciences zu finden. Was liegt näher, als sich bei den über 50 Biotech-Startups im eigenen Haus oder direkt im Nachbargebäude zu bewerben. Auch in den Forschungseinrichtungen der Ludwig-Maximilians-Universität nur eine Straße weiter gibt es die Möglichkeit, in der Forschung tätig zu sein. Und nicht zuletzt das Klinikum der Universität München in Großhadern stellt gerne Absolventen der Chemieschule ein.

Great demand for graduates from the Dr. Elhardt Chemistry College

The training at the Dr. Erwin Elhardt Chemistry College has a high reputation. After being certified in accordance with ISO 9001 guidelines, the college received its certificate on July 17, 2013, making it an officially recognized and approved educational institution for activities to promote employment. Since then, the quality management system has been continuously developed further and integrated into the processes of the chemistry college. After completing their training, it is not a problem for any of the graduates to find a job in this wonderful hotspot for life sciences. What could be more obvious than applying to the more than 50 start-ups in the own house or one of the neighboring buildings for a job. Also in the research facilities of the Ludwig Maximilian University just one block away, there is the opportunity working in research. And last but not least, the University of Munich Clinic in Grosshadern is happy to hire graduates of the chemistry school.



Schülerinnen mit Dr. Marion Jung von ChromoTek am Girls' Day
 Pupils with Dr. Marion Jung from ChromoTek on Girls' Day

Schnupperkurs in der Chemieschule am Girls' Day

Schon seit vielen Jahren konnten Schülerinnen und Schüler am Girls' Day in die Welt der Biotechnologie eintauchen. Die Chemieschule hat sich an diesem Aktionstag immer besonders engagiert und mindestens 20 Schülerinnen aufgenommen. Projektziel ist die Erweiterung des Berufswahlspektrums von Mädchen. Viele Schülerinnen treffen ihre Berufswahl abhängig vom Geschlecht, geprägt von gesellschaftlichen Vorbildern. Der Girls' Day bietet den Schülerinnen erste Einblicke in ihnen bislang unbekannte Arbeitswelten. Gerade dieser niedrigschwellige, direkte Kontakt zu Unternehmen und Betrieben, der Austausch mit Frauen, die bereits in den Berufen arbeiten, und die eigene praktische Erfahrung sind die großen Pluspunkte des Aktionstags. Die Schülerinnen haben so die Chance, ihre Berufs- und Studienwahl nicht nur nach herkömmlichen, tradierten Zuschreibungen zu wählen, sondern verschiedene Optionen zu erproben und ihre Wahl letztendlich entsprechend ihren individuellen Interessen und Kompetenzen zu treffen – frei von Geschlechterklischees.

Trial course in the chemistry college on Girls' Day

For many years, schoolchildren have been able to immerse themselves in the world of biotechnology on Girls' Day. The chemistry school was always particularly committed on this day of action and accepted at least 20 pupils. The aim of the project is to expand the range of occupations choices for girls. Many female students make their career choices based on gender-shaped social role models. Girls' Day offers the schoolgirls their first insights into previously unknown working environments. Precisely this low-threshold, direct contact with companies and businesses, exchanges with women who already work in the profession and their practical experience, are the big plus points of the action day. The pupils have the opportunity to choose their career and course of study not only according to conventional, traditional expectations, but also to try out various options and ultimately make their choice according to their individual interests and competencies – free from gender clichés.



Girls' Day in der Chemieschule Dr. Erwin Elhardt / Girls' Day at the chemistry college Dr. Erwin Elhardt

„Aufgrund der Nähe zum IZB konnten wir die Inhalte der praktischen und theoretischen Ausbildung maßgeschneidert an den Bedarf der Martinsrieder Biotech-Region anpassen.“

“Due to the proximity to the IZB, we were able to tailor the content of the practical and theoretical courses to the needs of the Martinsried biotech region.”

Dr. Walter Stach
Schulleitung / School management



Das Kinderhaus Bio Kids im IZB

The Bio Kids children's home in the IZB

Um die Jahrtausendwende waren freie Kindergartenplätze rund um den Campus Martinsried rar gesät. Und wieder einmal hatten die Start-ups im IZB ein Problem. Hoch qualifizierte Frauen kamen nach dem Mutterschutz nicht mehr in die Unternehmen zurück. Dr. Zobel, Geschäftsführer des IZB, sprach mit dem damaligen Wirtschaftsminister, Dr. Otto Wiesheu, und schilderte ihm die Problematik für den Wissenschaftsstandort. Ein Mann – ein Wort. Wiesheu sagte ihm die Gelder für den Bau eines Kindergartens zu. Innerhalb eines Jahres gründete Dr. Zobel den Verein Kita Bio Regio e.V., entwickelte gemeinsam mit dem Vorstand das Konzept des Kinderhauses und baute den Kindergarten inklusive Kinderkrippe auf dem Gelände des IZB. Über 10 Jahre war er auch Vorstandsvorsitzender des Vereins und hatte im Kindergarten mehr Mitarbeiter als im Gründerzentrum. Um der steigenden Nachfrage auf dem Campus gerecht zu werden, baute die Max-Planck-Gesellschaft gleich den zweiten Kindergarten – die Bio Kids².

At the turn of the millennium, kindergarten places around the Martinsried Campus were few and far between. And once again the start-ups at the IZB had a problem. Highly qualified women did not return to a company after maternity leave. Dr. Zobel, Managing Director of the IZB, spoke to the then Minister of Economic Affairs, Dr. Otto Wiesheu, and told him about the problems for the science location. A man of his word, Wiesheu promised Zobel the money to build a kindergarten. Within a year, Dr. Zobel founded the Kita Bio Regio e.V. association, developed the concept of the children's daycare center together with the board of directors, and built the kindergarten including the crèche on the premises of the IZB. For more than 10 years Zobel was also chairman of the board and had more staff in the kindergarten than in the start-up center. In order to meet the increasing demand on campus, the Max Planck Society built the second kindergarten – Bio Kids².

Das Konzept der Bio Kids ist einzigartig

Wer die normalen Kindergarteneinrichtungen in Deutschland kennt, kommt bei den Bio Kids nur ins Staunen: Es gibt nicht nur einen einzigen Spielraum, in dem die unterschiedlichen Aktionen durchgeführt werden. Nein – es gibt für jede Aktivität einen gesonderten Raum. Unter anderem eine Holzwerkstatt, ein Kinderlabor, einen Indoor-Spielplatz, einen Rückzugsort, einen Malraum sowie einen Waldspielplatz. Besonders wertvoll ist die zweisprachige Betreuung. Mindestens eine Muttersprachlerin oder ein Muttersprachler ist in der Einrichtung vorhanden. Die täglich frisch zubereiteten Speisen werden von einem eigenen Koch zubereitet. Und ein Segen für alle arbeitenden Mütter sind die Öffnungszeiten. Die Bio Kids haben jeden Tag von 7.30 bis 17.15 Uhr geöffnet und nehmen Kinder im Alter von einem Jahr bis zum Schuleintritt auf. Jeder, der die Bio Kids einmal betreten hat, möchte mit seinen Kindern noch einmal von vorne anfangen. „Wir betreuen die Kinder nach einem offenen Konzept mit alterssprechenden Impulsen“, erläutert der Leiter der Bio Kids, Reinhard Dietrich. Die Zufriedenheit und Begeisterung der Eltern für die Einrichtung spricht für sich.

The concept of Bio Kids is unique

Anyone who is familiar with the normal kindergarten facilities in Germany will be amazed at the Bio Kids. There is not just one playroom where the various activities are carried out. No – there is a separate room for each activity. Among other things, a woodwork room, a children’s laboratory, an indoor playground, a place of retreat, a painting room and a forest playground. Particularly valuable is the bilingual support. At least one native speaker is available in the facility. The meals are freshly prepared every day by their own chef; and the blessing for all working mothers is the opening hours. The Bio Kids are open every day from 7:30 a.m. to 5:15 p.m. and take children from the age of one up to school entry. Everyone who has ever entered the Bio Kids would like to start all over again with their own children. “We look after the children following an open concept with age-appropriate stimuli,” explains the head of Bio Kids, Reinhard Dietrich. The parents’ satisfaction and enthusiasm for the facility speak for themselves.



Bio Kids: Kinderlabor / Children's Laboratory

„Eine hervorragende Kinderbetreuung so nah am Arbeitsplatz zu haben, spielt eine große Rolle, um guten Gewissens seinen Job machen zu können. Man ist schnell vor Ort und muss sich beim Abholen der Kinder nicht abhetzen.“

“Having an excellent childcare so close to the workplace plays a major role in being able to do one’s job with a clear conscience. You can get there quickly and don’t have to rush to pick up the children.”

Nadine Abbagnano
Office Manager, CatalYm GmbH

Woher kommt der Wind? Wie fühlen sich Wolken an? Gibt es eigentlich eine Küche im Schneckenhaus? Kinderfragen machen Erwachsene nicht selten sprachlos vor Staunen. Doch wie können den Kindern ihre Fragen altersgerecht beantwortet werden? Eine tiefgreifende naturwissenschaftliche Erklärung ist dafür nicht nötig, denn die Kinder möchten ihre Welt selbst begreifen. Die Erzieherinnen und Erzieher der Bio Kids erforschen daher gemeinsam mit den Mädchen und Jungen die Phänomene des Alltags. Die Kinder finden dabei eigene Antworten, stellen diese auf die Probe und am wichtigsten: Neue Fragen entstehen. Das ist das Konzept der Bildungsinitiative „Haus der kleinen Forscher“, an dem sich die Bio Kids seit Mai 2013 beteiligen und nach deren Pädagogik Erwachsene und Kinder gemeinsam auf Entdeckungsreise gehen. Bereits zum dritten Mal wurden die Bio Kids 2018 dafür ausgezeichnet. Des Weiteren erhielten sie die Auszeichnung „Die Carusos“. Da Singen verbindet, den Körper stärkt und den Geist trainiert, ist es ein zentraler Bestandteil des Spielalltags des Kinderhauses.

Where does the wind come from? What do clouds feel like? Do snails have a kitchen in their shell house? Children’s questions often leave adults speechless with amazement. But how can the children’s questions be answered in an age-appropriate manner? A profound scientific explanation is not necessary because children want to understand their world for themselves. The pedagogic staff at Bio Kids therefore research the phenomena of everyday life together with the girls and boys. The children find their own answers, put them to the test and most importantly: new questions arise. This is the concept of the educational initiative “House of Little Scientists”, in which Bio Kids has been involved since May 2013 and, according to its pedagogy, adults and children go on a journey of discovery together. For the third time, the Bio Kids received an award in 2018. They also received the award “The Carusos.” Since singing connects, strengthens the body and trains the mind, it is a central part of everyday play in the children’s daycare center.



Bio Kids: "Caruso"- Auszeichnung / "Caruso" Award

„Die Bio Kids ermöglichen es den Eltern, Beruf und Familie perfekt zu verbinden. Darüber hinaus bietet es Kindern die einmalige Gelegenheit, in einem multinationalen, multikulturellen und vielfältigen Umfeld aufzuwachsen.“

“The Bio Kids enable parents to combine work and family perfectly. In addition, it offers children the unique opportunity to grow up in a multinational, multicultural and diverse environment.”

Dr. Pascal Schweizer
Geschäftsführer / Managing Director Thermosome

„Mit den beiden Häusern in unmittelbarer Nachbarschaft zum IZB bieten die Bio Kids erstklassige Kinderbetreuungsmöglichkeiten. Das ‚offene Konzept‘, Kinderkrippe und Kindergarten zu vereinen, lässt ‚die Kleinen‘ und ‚die Großen‘ miteinander spielen und voneinander lernen.“

“With the two houses in the immediate vicinity of the IZB, the Bio Kids offer first-class childcare options. The ‘open concept’ of combining the crèche and kindergarten allows ‘the little ones’ and ‘the big ones’ to play together and learn from one each other.”

Dr. Jens Ruhe
Geschäftsführer / Managing Director SciRhom



Spielplatz / Playground





Die Events im IZB
The Events at the IZB

Dr. Christian Thirion, CEO SIRION Biotech GmbH; Dr. Lutz G. Bonacker, Senior Vice President & General Manager, Commercial Operations Europe; Elisabeth Dostert, Redakteurin / Editor Süddeutschen Zeitung; Dr. Peter Hanns Zobel, Geschäftsführer / Managing Director IZB; Marc Filerman, CEO German Accelerator Life Sciences



IZBrunch

Science meets Science



Der IZBrunch hat eine lange Tradition

The IZBrunch has a long tradition

William Shakespeare sagte einmal: „Wenn alle Menschen nur dann redeten, wenn sie etwas zu sagen haben, würden sie bald den Gebrauch der Sprache verlieren.“ Im IZB wird die Kommunikation zwischen den Start-ups und dem Campus Martinsried/Großhadern auf dem fast monatlich stattfindenden IZBrunch regelmäßig gefördert. Der Geschäftsaufbau eines Unternehmens lässt oft nicht viel Raum für Networking. So ist der IZBrunch ein willkommener Anlass, die neuen Start-ups im IZB kennenzulernen, sich später auch gegenseitig unterstützen zu können und Kooperationen einzugehen. Der große Gewinn seit 2016: der Austausch mit den Professoren, Direktoren und Gruppenleitern des Campus Martinsried und des Campus Großhadern. Der Ablauf ist immer gleich: Der Geschäftsführer des IZB, Dr. Peter Zobel, informiert über News aus dem IZB, berichtet über neue Start-ups oder gibt einen Überblick über erfolgte oder anstehende Events. Anschließend stellen die Referenten ihre Forschungen vor, beantwortete die Fragen des Publikums und kommen während des Business-Lunch mit den anderen Unternehmerinnen und Unternehmern rege ins Gespräch.

William Shakespeare once said: “If everyone only spoke when they had something to say, they would soon lose the use of the language.” At the IZB communication between the start-ups and the Martinsried Campus takes place regularly at the IZBrunch that takes place every month. The business structure of a company often does not leave much room for networking. So the IZBrunch is a welcome opportunity to get to know the new start-ups at the IZB, to be able to support each other later and to enter into collaborations. The big win since 2016: the exchange with the professors, directors and group leaders of the Martinsried and Grosshadern campuses. The process is always the same: The managing director of the IZB, Dr. Peter Zobel, provides information about news from the IZB, reports on new start-ups or gives an overview of past or upcoming events. The speakers then present their research, answer questions from the audience and have lively conversations with the other entrepreneurs during the business lunch.

IZBrunch um Campusteilnehmer erweitert

In den Anfangsjahren fand das beliebte Netzwerktreffen am letzten Freitag des Monats im Konferenzraum Kubus 1 und 2 mit Weißwürsten, Brezen und Bier statt. In den Jahren 2013 und 2014 nutzte man den lichtdurchfluteten Konferenzraum Ellipse 1 ganz nach dem Motto: Start-ups benötigen Weitblick. Circa dreißig UnternehmerInnen nutzen jeweils die Gelegenheit, sich mit ihren Nachbarn auszutauschen. Seit der Fertigstellung der IZB Residence CAMPUS AT HOME im Jahr 2014 wurde die Vortragsreihe in den Faculty Club G2B (Gateway to Biotech) mit anschließendem Get-together und Mittagessen verlegt. Auch die Faculty Club-Mitglieder konnten nun an der Veranstaltung teilnehmen. 2016 erweiterte das IZB den Vortragskreis um eine Professorin oder einen Professor der Ludwig-Maximilians-Universität oder einer Direktorin bzw. eines Direktors sowie einer Nachwuchsgruppenleiterin oder eines Nachwuchsgruppenleiters der Max-Planck-Institute Biochemie und Neurobiologie. Zudem wurde das Netzwerkevent auf den letzten Donnerstag im Monat verlegt. Somit erhöhte sich die Teilnehmerzahl auf circa 60 Gäste je IZBrunch.

IZBrunch expanded to include campus participants

In the early years, the popular network meeting took place on the last Friday of the month in the conference rooms Kubus 1 and 2 with sausages, pretzels and beer. In 2013 and 2014, the light-flooded conference room Ellipse 1 was used according to the motto: Start-ups need a wide horizon. Around thirty entrepreneurs each used the opportunity to exchange ideas with their neighbors. Since the completion of the IZB Residence CAMPUS AT HOME in 2014, the series of talks has been moved to the Faculty Club G2B (Gateway to Biotech) with a subsequent get-together and lunch. Faculty Club members could now also take part in the event. In 2016, the IZB expanded the attendance group to include a professor from the Ludwig Maximilian University or a director as well as a junior research group leader from the Max Planck Institutes for Biochemistry and Neurobiology. In addition, the network event has been rescheduled to the last Thursday of the month. This increased the number of participants to around 60 guests per IZBrunch.



Prof. Dr. Dr. Christian Haas, Standortsprecher DZNE - Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e. V. /
Speaker of the German Center of Neurodegenerative Diseases

„Wann hat man die Gelegenheit, sich regelmäßig mit so hochkarätigen, weltweit anerkannten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern in so ungezwungener Umgebung auszutauschen?“

“When does one have the opportunity to regularly exchange ideas with such top-class, globally recognized scientists in such an informal environment?”

Dr. Kai Lamottke
Geschäftsführer / Managing Director Bicolli GmbH

Networking auf höchstem Niveau

Die Themen sind immer hoch spannend: Beispielsweise referierte 2016 Prof. Brändli vom Walter-Brendel-Zentrum der LMU über die Kaulquappen als neue Tiermodelle für seltene Erbkrankheiten und ihren Einsatz bei der Wirkstoffsuche. Seit diesem Tag ist er ein regelmäßiger Gast der IZB-Events. 2018 sprach Prof. Bonhoeffer, Direktor am Max-Planck-Institut für Neurobiologie, über die zellulären Grundlagen von Lernen und Gedächtnis. Seine Forschungen sind weltweit wegweisend. 2016 referierte Dr. Christian Schetter, damals noch Geschäftsführer der Rigontec GmbH, über sein neues Verfahren in der Immunonkologie. Bereits 1 Jahr später verkaufte er das Unternehmen an MSD. 2017 stellte Prof. Jauch, Ärztlicher Direktor des Klinikum Großhadern, den Neubau des Klinikums vor. Wann hat man die Gelegenheit, sich mit so hochkarätigen, weltweit renommierten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern in so ungezwungener Umgebung auszutauschen? Es bleibt der Ansporn des IZB, dieses hohe Niveau der Veranstaltung auch in Zukunft aufrechtzuerhalten. Leider konnte 2020 aufgrund der Corona-Epidemie nur ein IZBrunch abgehalten werden.

Networking at the highest level

The topics are always extremely exciting: For example, in 2016, Prof. Brändli from the Walter Brendel Center at the LMU gave a talk on tadpoles as a new animal model for rare hereditary diseases, and using them to search for drug candidates. Since that day he has been a regular guest at the IZB events. In 2018, Prof. Bonhoeffer, Director at the Max Planck Institute for Neurobiology, spoke about the cellular basis of learning and memory. His research is groundbreaking worldwide. In 2016, Dr. Christian Schetter, then still managing director of Rigontec GmbH, talked about his new methods in immuno-oncology. Just 1 year later, he sold the company to MSD. In 2017, Prof. Jauch, Medical Director of the Grosshadern Clinic, presented the new building plans for the clinic. When do you have the opportunity to exchange ideas with such top-class, world-renowned scientists in such a casual environment? The IZB is determined to maintain this high level for the event in the future. Unfortunately, due to the corona epidemic, only one IZBrunch could be held in 2020.

Sprecherinnen und Sprecher auf dem IZBrunch *Speaker at the IZBrunch*



Dr. Ali Ertürk
Direktor iTERM Helmholtz München
Director iTERM Helmholtz Munich



Dr. Marion Jung
Geschäftsführerin ChromoTec GmbH
Managing Director ChromoTec GmbH



Prof. Dr. Herwig Baier
Direktor MPI für Neurobiologie
Director MPI for Neurobiology



Prof. Veit Hornung
Genzentrum und Institut für Biochemie der LMU
Gene Center and Department of Biochemistry of the LMU



Dr. Ladetzki-Baehs
Geschäftsführerin adivo GmbH
Managing Director adivo GmbH



Dipl.-Ing. Martin Spitznagel
CEO BIND-X GmbH



1) Jochen Orłowski, Lead Corporate Affairs Celgene (früher /former 4SC), Alexandra Goller, früher /former MorphoSys, Dr. Stefan Strobl, Managing Director BioNTech SE (v.l.n.r.) 2) Prof. Dr. Karl Peter Hopfner, Genzentrum der LMU, Gene Center of the LMU 3) Dr. Sneha Kumar, Business Development Manager LEUKOCARE AG (left) and Dr. Irene Ferreira, Head of Clinical Support, SIRION BIOTECH GmbH (right)



Biotech Press Lounge

Networking at the IZB



Ph.D. Timothy Luker, Senior Director, Emerging Technology & Innovation, Business Development, Eli Lilly; Stephen S. Yoder, CEO, Pieris Pharmaceuticals Inc.; Dr. Peter Hanns Zobel, Geschäftsführer / Managing Director, IZB; Prof. Dr. Patrick Baeuerle, Managing Director, MPM Capital; Jochen Niehaus, Chefredakteur / Editor in chief, FOCUS Gesundheit (v.l.n.r.)

Die Biotech Presse-Lounge wurde zum beliebten Netzwerktreffen der Biotech-Branche

The biotech press lounge has become a popular network meeting for the biotech industry

Am 16. April 2016 fand die erste Biotech Presse-Lounge im IZB statt. Ziel war es, Pharma- und Biotechfirmen, Venture-Capital-Unternehmen und Top-Wissenschaftler des Campus mit den Geschäftsführern der IZB-Start-ups zu einem spannenden Gedankenaustausch zusammenzubringen. Eine Journalistin oder ein Journalist sollte die Veranstaltung moderieren. Der Hintergedanke: Wer drei interessante ReferentInnen der Branche anmoderiert, muss sich unweigerlich mit dem bayerischen Standort der Biotechnologie auseinandersetzen. Zwei Multiplikatoren der Branche sowie ein Geschäftsführer eines IZB-Start-ups würden je einen 10-minütigen Vortrag ohne Slides halten. Im Anschluss war ein Q&A geplant. Als Location würde natürlich der damals noch neue Faculty Club G2B (Gateway to Biotech) fungieren. Aus Platzgründen limitierte man die Teilnehmerzahl auf 100 Gäste. Das Konzept ging auf: Mit großem Erfolg konnte bis Februar 2020 die Biotech Presse-Lounge mit insgesamt 1.300 Gästen 13 Mal durchgeführt werden. Seit der Corona-Epidemie ruht dieses Event.

The first biotech press lounge took place at the IZB on April 16, 2016. The aim was to bring pharmaceutical, biotech, and venture capital companies as well as top scientists from the campus together with the managing directors of the IZB start-ups for an exciting exchange of ideas. A journalist should moderate the event. The underlying idea: anyone who moderates three interesting speakers from the industry inevitably has to deal with the Bavarian location of biotechnology. Two multipliers in the sector and a managing director of an IZB start-up would each give a 10-minute presentation without slides, followed by a Q&A session. The location chosen was of course the Faculty Club G2B (Gateway to Biotech), which was new at the time. For reasons of space, the number of participants was limited to 100 guests. The concept worked: with great success the Biotech Press Lounge has been held 13 times with a total of 1,300 guests up until February 2020. This event has been on hold since the corona epidemic.

Stakeholder von Pharma-, Biotech- und Venture-Capital-Firmen referieren im IZB

An dieser Stelle bedankt sich das IZB noch einmal sehr herzlich für die Teilnahme der IZB-Start-ups und der Referentinnen und Referenten an der Biotech Presse-Lounge in den letzten 5 Jahren. Beispielsweise präsentierten Ph.D. Paola Casarosa von Boehringer Ingelheim, Michael Crowley von R. Hoffmann-La Roche Ltd, Prof. Dr. Stefan Jaroch von der Bayer Pharma AG, Dr. Karsten Kissel von Gilead Sciences und Ph.D. Timothy Luker von Eli Lilly. Zudem konnte das IZB zum Beispiel Dr. Hubert Birner von TVM Capital, Dr. Patrick Baeuerle von MPM Capital, Andreas Huber von Bayern Kapital, Peter Homberg von Dentons Europe LLP, Dr. Matthias Kromayer von der MIG AG oder Dr. Holger Reithinger von Forbion Capital Partners für die Veranstaltung gewinnen. Auch Vertreter von ehemaligen IZB-Start-ups, wie Dr. Simon Moroney von MorphoSys, Dr. Markus Dangl von Medigene und Stephen Yoder von Pieris Pharmaceuticals, erläuterten ihren erfolgreichen Werdegang. Die Liste der Referentinnen und Referenten ist lang. Eine ausführliche Berichterstattung finden Sie auf unserer Website.

Stakeholders from pharmaceutical, biotech and venture capital companies gave talks at the IZB

At this point, the IZB would like to thank once again the IZB start-ups and all the speakers for participating in the Biotech Press Lounge over the past 5 years. For example, Paola Casarosa from Boehringer Ingelheim, Michael Crowley from R. Hoffmann-La Roche Ltd, Stefan Jaroch from Bayer Pharma AG, Karsten Kissel from GILEAD Sciences and Timothy Luker from Eli Lilly who all took part representing the pharmaceutical industry. In addition, the IZB, was able persuade Hubert Birner from TVM Capital, Patrick Baeuerle from MPM Capital, Andreas Huber from Bayern Kapital, Peter Homberg from DENTONS Europe LLP, Matthias Kromayer from MIG AG and Win Holger Reiter from Forbion Capital Partners to come to the event. Also representatives from former IZB start-ups such as Simon Moroney from MorphoSys, Markus Dangl from Medigene and Stefen Yoder from Pieris Pharmaceuticals came to explain their successful careers. The list of speakers is long. You can find a detailed report on our website.



Dr. Karsten Kissel, Medizinischer Direktor / Medical Director, Gilead Sciences GmbH; Dr. Marion Jung, CEO, ChromoTek GmbH; Thomas Hegendoerfer, New Venture Lead, Johnson & Johnson Innovation; Dr. Peter Hanns Zobel, Geschäftsführer / Managing Director, IZB (v.l.n.r.)

„Eine exzellente Kommunikationsplattform für die Branche – weit über die Grenzen von Martinsried hinaus.“

“An excellent communication platform for the industry – well beyond the boundaries of Martinsried.”

Jens Holstein
Finanzvorstand MorphoSys AG / CFO MorphoSys AG

Das Who is who der Biotech-Presse moderierte das Event

Auch bei den vielen Pressevertretern, die die Biotech Presse-Lounge moderiert haben, bedanken wir uns an dieser Stelle sehr herzlich. Durch die charmanten Anmoderationen und die gute Leitung der Q&As im Anschluss an die Vorträge haben diese Journalistinnen und Journalisten dazu beigetragen, dass die Biotech Presse-Lounge sich zu einem beliebten Format in der Branche entwickeln hat. Als erste Moderatorinnen oder Moderatoren des Events konnte das IZB Susanne Kutter, damals von der Wirtschaftswoche, Bert Fröndhoff vom Handelsblatt sowie Julia Groß von Euro am Sonntag 2016 im Faculty Club begrüßen. Bettina Reckter von den VDI Nachrichten, Philip Hemme von Labiotech und Jochen Niehaus von Focus-Gesundheit folgten 2017. Im darauffolgenden Jahr moderierten Sandra Wirsching von der BIOCOM AG, Evelyn Warner von Labiotech und Susanne Simon vom IZB. 2018 konnte das IZB Dr. Martin Laqua von Transkript, Jo Schilling von Technology Review und Eva Müller vom Manager Magazin für die Veranstaltung gewinnen. Vor der Corona-Epidemie moderierte Elisabeth Dostert von der Süddeutsche Zeitung auf sehr eloquente Weise die derzeit letzte Veranstaltung.

The who's who of the biotech press moderated the event

We would also like to take this opportunity to thank the many press representatives who moderated the Biotech Press Lounge. Thanks to the charming moderation and excellent management of the Q&A session following the presentations, these journalists have contributed to the Biotech Press Lounge developing into a popular format in the industry. As the first moderators of the event, the IZB was able to welcome Susanne Kutter, at the time from Wirtschaftswoche, Bert Fröndhoff from Handelsblatt, and Julia Groß from Euro on Sunday to the Faculty Club in 2016. Bettina Reckter from VDI Nachrichten, Philipp Hemme from Labiotech and Jochen Niehaus from Focus GESUNDHEIT followed in 2017. In the following year, Sandra Wirsching from BIOCOM AG, Evelyn Warner from Labiotech and Susanne Simon from the IZB moderated. In 2018 the IZB was able to welcome Martin Laqua from Transkript, Jo Schilling from Technology Review and Eva Müller from Manager Magazin to the event. Before the corona epidemic, Elisabeth Dostert from the Süddeutsche Zeitung very eloquently moderated the last event.



Ph.D. Mikkel Noerholm
*Head of European Operations, Exosome
Diagnostics, a Bio-Techne company*



Joachim Müller-Jung
*Chief Nature and Science Editor,
Frankfurter Allgemeine Zeitung*



Prof. Dr. Stefan Jaroch
*VP, Public Private Partnerships,
R&D Open Innovation Bayer AG*



Peter Homberg
*Partner, Head of German Life Science
Practice Dentons Europe LLP*

„Die Presse-Lounge bietet ein sehr attraktives Format, um über aktuelle Forschungsthemen aus der Pharma-, Biotech- und Gründerperspektive zu reflektieren, in kleineren Runden die Diskussion zu vertiefen und in angenehmer Atmosphäre neue Kontakte zu knüpfen.“

“The Press-Lounge offers an attractive format to reflect on current research topics from the pharma-, biotech-, and founders’ perspective, in-depth discussions in smaller groups, and a perfect atmosphere to establish new contacts.”

Prof. Dr. Stefan Jaroch
VP, Public Private Partnerships,
R&D Open Innovation Bayer AG

„Es ist eine wunderbare Initiative im Auftrag des IZB, die den Unternehmen auf dem Campus eine hervorragende Plattform bietet, um Presse und Öffentlichkeit über spannende Neuentwicklungen auf dem Laufenden zu halten.“

“It is a wonderful initiative on behalf of the IZB, which provides an excellent platform for companies on campus for keeping the press and the public informed about exciting new developments.”

Ph.D. Mikkel Noerholm
Head of European Operations, Exosome
Diagnostics, a Bio-Techne company



Michael Crowley
*Head Business Development for Pharma
Research and Early Development,
F. Hoffmann-La Roche Ltd*



Jason Loveridge
CEO, 4SC



Dr. Joachim Vogt
*Director Search and Evaluation (S&E),
Western Europe, AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG*



Andreas Huber
*Scientific Director Life Science
and Senior Investment Manager,
Bayern Kapital GmbH*

„Für uns bei 4SC ist es eine großartige Gelegenheit, das Unternehmen einer Reihe von unterschiedlichen Personen – Journalisten, Investoren, anderen Unternehmen – vorzustellen und wirklich interessante Rückmeldungen zu erhalten.“

“For us at 4SC it is a really amazing opportunity to present the company to a range of different people, journalists, investors, other companies and get some really interesting feedback.”

Jason Loveridge
CEO, 4SC

„Der Standort Martinsried ist wirklich ein Top-Standort für Biotech-Start-ups. Wir haben viele Portfoliounternehmen hier.“

“Martinsried is really a top location for biotech start-ups. We have a lot of portfolio companies here.”

Andreas Huber
Scientific Director Life Science and
Senior Investment Manager,
Bayern Kapital

„München ist ein wichtiges Life Science-Ökosystem der Naturwissenschaften, in dem wir großartige Wissenschaftler und wissenschaftliche Kooperationspartner finden können, um das Leben der Patienten zu verbessern.“

“Munich is an important life sciences ecosystem where we can find great science and scientific collaborators to make a difference to patient’s lives.”

Michael Crowley
Head of Business Development for Pharma Research
and Early Development, F. Hoffmann-La Roche Ltd



Munich Life Science Pitch Day



Partner 5th Munich Life Science Pitch Day: Dr. Peter Hanns Zobel, Geschäftsführer IZB; Prof. Dr. Stefan Jaroch, VP, Public Private Partnerships, R&D Open Innovation Bayer AG; Dr. Lena Krzyzak, Senior Investment Manager High-Tech Gründerfonds; Dr. Ioannis Sapountzis, Global Head BD&L Boehringer Ingelheim (v.l.n.r.)

Munich Life Science Pitch Day im IZB

Munich Life Science Pitch Day at the IZB

In Kooperation mit dem High-Tech Gründerfonds HTGF organisiert das IZB seit 2016 einmal im Jahr den Munich Life Science Pitch Day. Nahmen im ersten Jahr zehn Investoren an der Veranstaltung teil, so waren es 2019 schon 25 Vertreter der Venture-Capital-, Pharma- und Biotech-Branche. Zwischen zehn und 12 spannende Biotech-Projekte wurden je auf dieser Veranstaltung präsentiert. Als strategische Partner konnten jeweils die Firmen Bayer und Boehringer Ingelheim gewonnen werden. An dieser Stelle wollen wir uns bei den Organisatorinnen und Organisatoren seitens des HTGF sehr herzlich bedanken. Initiiert hatte den Munich Life Science Pitch Day damals Dr. Christian Jung, der dann an Dr. Marianne Mertens übergab. Seit 2018 verantwortet Dr. Lena Krzyzak die Veranstaltung. Prof. Dr. Stefan Jaroch von der Bayer AG war ein Begleiter der ersten Stunde. Leider ist auch diese Veranstaltung in Zeiten der Corona-Epidemie erst einmal on hold.

In cooperation with the High-Tech Gründerfonds HTGF, the IZB has been organizing the Munich Life Science Pitch Day once a year since 2016. While ten investors took part in the event in the first year, there were already 25 representatives from the venture capital, pharmaceutical and biotech industries in 2019. Between ten and 12 exciting biotech projects were presented at this event. The event gained the companies Bayer and Boehringer Ingelheim as strategic partners. At this point we would greatly like to thank the organizers from the HTGF. The Munich Life Science Pitch Day was initiated by Christian Jung, who then passed it on to Marianne Mertens. Since 2018, Lena Krzyzak has been responsible for the event. Stefan Jaroch from Bayer AG was a participant from the very beginning. Unfortunately, this event is also on hold for the first time due to the corona epidemic.



Hohe Investorendichte auf dem Pitch Day im IZB

Wir freuen uns sehr, dass der Munich Life Science Pitch Day im Juli 2019 so gut besucht war. 19 Investoren nahmen teil (siehe Foto oben v.l.n.r.): Dr. Joachim Vogt, AbbVie Inc.; Fis Emri, Saverna Therapeutics; Andreas Huber, Bayern Kapital; Dr. Holger Reithinger, Forbion Capital Partners; Annegret de Baey-Diepolder, Seventure Partners; Dr. Marianne Mertens, Wellington Partners Advisory AG; Dr. Joachim Rothe, Life Sciences Partners; Thomas Möller, BioMedPartners AG; Laurent Jacqueroud, Kurma Partners SA; Dr. Ioannis Sapountzis, Boehringer Ingelheim; Dr. Bernd Goergen, HTGF; Christoph Kocher, Gimv; Daniel Parera, TVM Life Science Management GmbH; Dr. Marie Asano, HTGF; Dr. Lena Krzyzak, HTGF; Dr. Daniel Dillinger, Redalpine Venture Partners AG; Dr. Benedikt Luhmann, VIPartnersAG; Cédric Barra, Occident Group AG; Dr. Peter Neubeck, Kurma Partners SA.

High investor density at the Pitch Day at IZB

We are very pleased that the Munich Life Science Pitch Day in July 2019 was so well attended. 19 investors took part: Dr. Joachim Vogt, AbbVie Inc.; Fis Emri, Saverna Therapeutics; Andreas Huber, Bayern Kapital; Dr. Holger Reithinger, Forbion Capital Partners; Annegret de Baey-Diepolder, Seventure Partners; Dr. Marianne Mertens, Wellington Partners Advisory AG; Dr. Joachim Rothe, Life Sciences Partners; Thomas Möller, BioMedPartners AG; Laurent Jacqueroud, Kurma Partners SA; Dr. Ioannis Sapountzis, Boehringer Ingelheim; Dr. Bernd Goergen, HTGF; Christoph Kocher, Gimv; Daniel Parera, TVM Life Science Management GmbH; Dr. Marie Asano, HTGF; Dr. Lena Krzyzak, HTGF; Dr. Daniel Dillinger, Redalpine Venture Partners AG; Dr. Benedikt Luhmann, VI Partners AG; Cédric Barra, Occident Group AG; Dr. Peter Neubeck, Kurma Partners SA.

Die Kooperationspartner des Pitch Day / The cooperation partners of the Pitch Day

abbvie

ARIX



Bayern Kapital
25 JAHRE Venture Capital für Bayern



COPARION

Forbion.
Impacting the future of medicine

LSP



TVM|Capital

wellingtonpartners

„Mit dem IZB arbeiten wir bereits lange und erfolgreich zusammen. Ein Beispiel ist unser gemeinsamer Pitch Day in München. Mit diesem beliebten Event bieten wir eine tolle Plattform zur Vernetzung von Start-ups mit Industrie und Investoren. Wir freuen uns bereits auf die 6. Auflage in 2021.“

“We have been working successfully with the IZB for a long time. One example is our joint pitch day in Munich. With this popular event, we offer a great platform for networking with start-ups, industry and investors. We are already looking forward to the 6th edition in 2021.”

Dr. Lena Krzyzak
Principal beim High-Tech Gründerfonds



(v.l.n.r.) Dr. Georg Ried, Bayern Kapital; Dr. Karin Kleinhans, LSP; Philipp Hermannsdörfer, BayStartUp; Dr. Peter Hanns Zobel, Fördergesellschaft IZB mbH; Dr. Mathias Falckenberg, former Forbion today Merck; Dr. Timothy Luker, Eli Lilly; Dr. Matthias Kromayer, MIG AG; Dr. Kreske Nickelsen, Coparion; Dr. Dirk Vocke, Merck KGaA; Dr. Christian Jung, former Wellington Partners today Dementia Discovery Fund; Dr. Marianne Mertens, former High Tech Gründerfonds today Wellington Partners; Prof. Dr. Stefan Jaroch, Bayer AG; Dr. Klaus Mendla, Boehringer Ingelheim (v.l.n.r.)

„Eli Lilly sucht die besten biomedizinischen Innovationen in einem sehr frühen Stadium. Veranstaltungen wie diese sind sehr hilfreich unsere Ziele zu erreichen.“

“Eli Lilly are looking to discover and partner with the best biomedical innovations at an increasingly early stage and events like this are very helpful in realising these goals.”

Dr. Tim Luker
Senior Director, Emerging Technology & Innovation, Eli Lilly



1



2



3



4



5

1) Guest of the Munich Life Science Pitch Day 2) Dr. Marinne Mertens, former HTGF today WELLington Partners; Dr. Alexandra Goll, Managing Director BioPharma Advisory 3) Project teams Munich Life Science Pitch Day 4) Dr. Mathias Kromayer, CEO MIG AG und Prof. Dr. Armin Giese, CSO MODAG GmbH 5) Florian Hahn, Mitglied des Bundestages, Dr. Peter Hanns Zobel, Geschäftsführer / Managing Director IZB; Prof. Dr. Stefan Jaroch, VP, Head of Public Private Partnerships, R&D Open Innovation (v.l.n.r.)



Wirtschaftsempfang *Economic Reception*



Foto oben: Kerstin Schreyer, Staatsministerin für Bauen, Wohnen und Verkehr / Minister of State for Construction, Housing and Transport; Dr. Markus Söder, Bayerischer Ministerpräsident / Bavarian Minister President; Dr. Peter Hanns Zobel, Geschäftsführer / Managing Director IZB (v.l.n.r.) Foto unten / Photo below: Gäste des Wirtschaftsempfangs / Guests of the economic reception

Netzwerktreffen mit Wirtschaft und Politik

Network meeting with business and politics

Seit 2013 lädt Kerstin Schreyer, Stimmkreisabgeordnete und heutige Ministerin für Wohnen, Bau und Verkehr, in Kooperation mit dem IZB die Unternehmerinnen und Unternehmer sowie Start-up-Entrepreneure der Region ein, um den Gedankenaustausch zu fördern. Jedes Jahr folgen fast 100 Firmen der Einladung. Nach der Begrüßungsrede von Kerstin Schreyer und dem Geschäftsführer des IZB, Dr. Peter Hanns Zobel, referiert auch eine Sprecherin oder ein Sprecher aus Wirtschaft oder Politik. 2015 nahm Dr. Markus Söder, damals bayerischer Finanzminister, an der Veranstaltung teil und beleuchtete die großen Wirtschaftsthemen. 2016 war Dr. Frank Walthes, Vorstandsvorsitzender der Versicherungskammer Bayern, Gast des Wirtschaftsempfangs. Dr. Edmund Stoiber, Ministerpräsident a. D., gab dem IZB 2017 die Ehre, den Standort zu besuchen, den er selbst einmal aus der Taufe gehoben hatte. 2018 konnte Ilse Aigner, Präsidentin des Bayerischen Landtags, für die Veranstaltung gewonnen werden. Die Bilder sprechen hier Bände: Unternehmerinnen und Unternehmer genießen den Austausch mit den Politikerinnen und Politikern abseits vom beruflichen Alltag.

Since 2013, Kerstin Schreyer, member of the constituency and today's Minister for Housing, Building and Transport, in cooperation with the IZB, has been inviting entrepreneurs and start-up entrepreneurs in the region to promote the exchange of ideas. Every year almost 100 companies accept the invitation. After the welcoming speech by Kerstin Schreyer and the Managing Director of the IZB, Dr. Peter Hanns Zobel, a speaker from business or politics also gives a talk. In 2015, Markus Söder, then Bavarian Finance Minister, took part in the event and highlighted the major economic issues. In 2016, Frank Walthes, CEO of the Bavarian Insurance Chamber, was a guest of the business reception. Edmund Stoiber, former Minister President, honored the IZB with a visit in 2017, visiting the location that he himself had once launched. In 2018, Ilse Aigner, President of the Bavarian State Parliament, was a welcome guest at the event. The pictures speak volumes here: Entrepreneurs enjoy the exchange with politicians away from everyday work.

Politischer Rückblick von Dr. Edmund Stoiber

Legendär ist die enthusiastische Rede von Dr. Stoiber im Oktober 2017. Er beleuchtete nicht nur sein politisches Leben, sondern ging auch explizit auf die Entwicklung des IZB ein. „Ich bin heute gerne hier, weil ich als ehemaliger bayerischer Ministerpräsident ein Geburtshelfer des Innovations- und Gründerzentrums für Biotechnologie war. Bei der Eröffnung des IZB 1995 habe ich betont, dass wir Martinsried zum ersten Biotechnologiezentrum Europas ausbauen wollen – im Wettbewerb mit Paris, Oxford und Mailand. Das ist uns gelungen! Heute steht „Martinsried“ als Synonym für Biotechnologie auf höchstem Niveau“, freute sich Dr. Edmund Stoiber.

Political review by Dr. Edmund Stoiber

The enthusiastic speech by Edmund Stoiber in October 2017 is legendary. He not only explained his political life, but also explicitly delved into the development of the IZB. "I am pleased to be here today because, as the former Bavarian Minister President, I helped bringing the Innovation and Start-up Center for Biotechnology into existence. When the IZB opened in 1995, I emphasized that we wanted to develop Martinsried into Europe's foremost biotechnology center – in competition with Paris, Oxford and Milan. We succeeded! Today "Martinsried" is synonymous with biotechnology at the highest level," said Dr. Edmund Stoiber with pleasure.



Dr. Peter Hanns Zobel, Geschäftsführer / CEO, Fördergesellschaft IZB mbH; Kerstin Schreyer, Staatsministerin für Bauen, Wohnen und Verkehr / Minister of State for Construction, Housing and Transport; Dr. Edmund Stoiber, Bayerischer Ministerpräsident a. D. / former Minister President of Bavaria (v.l.n.r.)



Ilse Aigner, Präsidentin des Bayerischen Landtags / President of the Bavarian Parliament; Dr. Peter Hanns Zobel, Managing Director, Innovation and Start-up Center for Biotechnology (IZB); Kerstin Schreyer, Staatsministerin für Bauen, Wohnen und Verkehr / Minister of State for Construction, Housing and Transport (v.l.n.r.)

„Es überrascht mich immer wieder, wie Firmen aus den unterschiedlichsten Bereichen auf dem Empfang Kontakte knüpfen und anschließend gemeinsam Projekte durchführen.“

“It always surprises me how companies from the most diverse areas make contacts at the reception and subsequently carry out projects together.”

Kerstin Schreyer
Staatsministerin für Bauen, Wohnen und Verkehr / Minister of State for Construction, Housing and Transport



1) Reinhard Dietrich, Geschäftsführer / Managing Director, BioKids; Kerstin Schreyer, Staatsministerin für Bauen, Wohnen und Verkehr / Minister of State for Construction, Housing and Transport; Dr. Wiggenhorn, CEO, Coriolis and CEO of the Kita BioRegio e.V. (v.l.n.r.); 2) Dr. Federico Buersgens, CEO GNA Biosolutions; Prof. von Schacky, CEO Omegamatrix; Dr. Hellmann, CEO KLIFOVETAG (v.l.n.r.) 3) Dr. Martin Ried, Dr. Michael Schaeffer, CSO Vivoryon AG; Dr. Stefan Strobl, Geschäftsführer / Managing Director BioNTech SE; Dr. Daniel Vitt, CEO Immunic AG (v.l.n.r.)



4) Ilse Aigner, Präsidentin des Bayerischen Landtags / President of the Bavaria Parliament
5) Dr. Edmund Stoiber, Bayerischer Ministerpräsident a. D. / former Minister President of Bavaria; Kerstin Schreyer, Staatsministerin für Bauen, Wohnen und Verkehr / Minister of State for Construction, Housing and Transport (v.l.n.r.)
6) Adrian Passow, CTO Omegamatrix GmbH; Dr. Luitpold Fried, CTO BIND-X GmbH (v.l.n.r.)





**Die Kommunikation
des IZB**
*The communication
of the IZB*

Ein Blick hinter die Kulissen der Biotechnologie

A look behind the biotechnology scene

Von Anfang an hat das Innovations- und Gründerzentrum Biotechnologie über die Entwicklungen der Start-ups ausführlich berichtet. In den ersten Jahren kommunizierte man in Form eines E-Mail-Newsletters. Seit 2011 publiziert die IZB drei Mal im Jahr das Magazin „IZB im Dialog“. Die Rubriken sind bis heute relativ gleich geblieben. Der Umfang hat sich von 20 auf 40 Seiten pro Ausgabe verdoppelt. In den News wird über Finanzierungsrunden, neue Personalien und über die Forschungen der Start-ups sowie ehemaliger IZB-Start-ups, die sich meist in der Nähe des IZB angesiedelt haben, informiert. Unter der Rubrik „Campus im Visier“ werden die Institutionen des ständig wachsenden Campus vorgestellt. Zudem präsentiert das Magazin die hochkarätigen Direktoren der Max-Planck-Institute für Biochemie und für Neurobiologie sowie die Professoren der Ludwig-Maximilians-Universität. Auch über die regelmäßig stattfindenden Events oder Besuche von Politikerinnen und Politikern im IZB finden die Leser eine umfangreiche Nachberichterstattung. Und selbstverständlich wird über die Entscheidungen des Aufsichtsrats und die regionale Entwicklung berichtet. Seit 2017 erscheint die „IZB im Dialog“ in Anlehnung an die Internationalität der Biotech-Branche zweisprachig auf Deutsch und Englisch.

Publikumswirksame Aufbereitung von wissenschaftlichen Themen

In jedem Heft taucht man in die spannende Welt der Biotechnologie ein. Wichtig war es den Blatt-Machern jedoch immer, diese Informationen für Nichtwissenschaftler verständlich aufzubereiten. Nur so entsteht Begeisterung für diese Branche. Die Menschen außerhalb dieser Laborwelt sollen verstehen: **HIER ENTSTEHT ZUKUNFT**. Um der voranschreitenden Digitalisierung Rechnung zu tragen, erscheint das Magazin seit 2020 nun in einer Onlineversion auf der Website des IZB unter der Rubrik „IZB Biotech News“.

From the beginning, the IZB has reported in detail about the developments of the start-ups at the IZB. In the first few years, we communicated in the form of an email newsletter. Since 2011, the IZB has published the magazine “IZB in Dialog” three times a year. The themes have remained relatively the same to this day, but the volume has doubled from 20 to 40 pages per issue. The news provides information about financing rounds, new personalities and the research by start-ups and former IZB start-ups, most of which have settled near the IZB. The institutions of the constantly growing campus are presented under the section “Campus in Sight”. The magazine also presents the top-class directors of the Max Planck Institutes for Biochemistry and Neurobiology and the professors at the Ludwig Maximilian University. The reader also finds extensive follow-up reports on the events that regularly take place or visits by politicians to the IZB. And of course the decisions of the Supervisory Board and regional developments are reported. Since 2017 “IZB in Dialog” has been published in German and English, following the international nature of the biotech industry.

Audience-effective preparation of scientific topics

*In every issue one is immersed in the exciting world of biotechnology. However, it was always important to the editors to make this information understandable for non-scientists. This is the only way to create enthusiasm for this industry. People outside of this laboratory world should understand: **THE FUTURE IS CREATED HERE**. In order to take account of advancing digitization, the magazine has been appearing as an online version since 2020 on the IZB website under the section “IZB Biotech News”.*

#2
2019

Netzwerk-Informationen rund um den Campus Martinsried/
Großhadern, Weihenstephan und die Biotechnologie
Network information about the Martinsried/Grosshadern campus,
Weihenstephan and the biotechnology branch

EN IZB in Dialog

IZB im Dialog

SIRION BIOTECH: VIRALE VEKTOR-TECHNOLOGIE FÜR DIE GENFORSCHUNG

Viral vector technologies for gene research



Events im IZB / events at the IZB
12. Biotech Presse-Lounge
12th Biotech Press Lounge

Netzwerken im Faculty Club G2B
Networking in the Faculty Club G2B



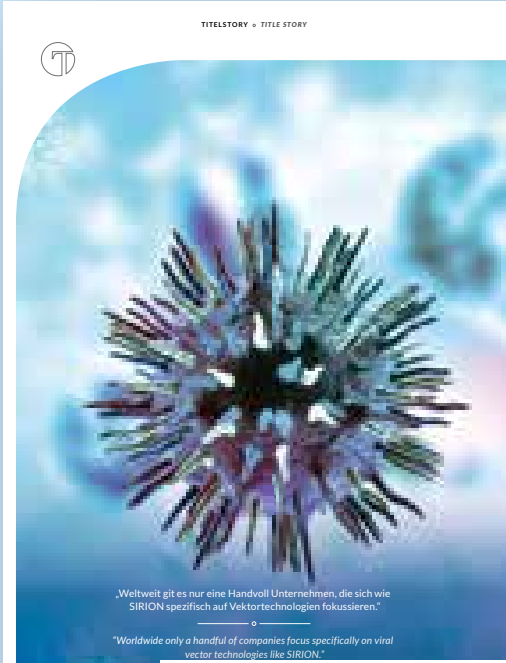
Interview mit / interview with
Dr. Christian Thirion, SIRION Biotech GmbH

Münchner Biotech-Juwel strebt an die Börse
Munich Biotech jewel aims for IPO



5th Munich Life Science Pitch Day

Hohe Investorendichte auf dem Pitch Day im IZB
High investor density at the Pitch Day hosted by
the IZB



TITELSTORY • TITLE STORY

TITELSTORY • TITLE STORY

Münchner Biotech-Juwel strebt an die Börse

SIRION Biotech bietet weltweit virale Vektor-Technologie für die Genforschung an

Das Martinsrieder Start-up SIRION Biotech ist einer von etwa fünf Spezialisten weltweit, die mit seiner Vektor-Technologie Pharmazeutika bei der Entwicklung modernster Medikamente unterstützen. Im Fokus stehen unter anderem Erkrankungen wie Parkinson, Alzheimer und ALS, bisher nicht behaltbare neurodegenerative Erkrankungen des zentralen Nervensystems. Die Kernkompetenz des Unternehmens besteht darin, neue Vektoren und Verfahren zu entwickeln und zu verbessern, um effektivere und kostengünstigere Gentherapien für Millionen von Menschen zu ermöglichen. Über Kooperationen mit dem US-Biotech-Unternehmen Denali Therapeutics, Accuella in Seattle/Tokio und Orchard Therapeutics in England wird SIRION an einem Milliardenmarkt mitwirken. Susanne Simon interviewte den Gründer und CEO Dr. Christian Thirion und den COO Dieter Lingelbach zur strategischen Ausrichtung des mittlerweile 20-jährigen Biotech-Unternehmens.

Munich Biotech Jewel aims for IPO: SIRION Biotech offers viral vector technologies for gene research worldwide

Martinsried-based start-up SIRION Biotech is one of about five specialists worldwide that supports drug developers in their drive for the most innovative therapies with its vector technologies. Main focus currently are Parkinson, Alzheimer and ALS, a neurodegenerative disorder for which there exists no therapy so far. The company's core competence is to develop and optimize vector technologies to enable more effective and financially reasonable treatments for millions of gene- and cell-therapy patients. Through large-scale research collaborations with US-based Denali Therapeutics, Accuella in Seattle/Tokyo as well as Orchard Therapeutics in England, SIRION will participate in a billion USD market. Susanne Simon interviewed founder and CEO Dr. Christian Thirion and the COO Dieter Lingelbach about their future strategic direction for the 12-year-old company.

IM DIALOG: Herr Dr. Thirion, für welche Krankheiten bietet die Gentechnik Heilungschancen?
DR. THIRION: Derzeit gibt es ungefähr 8.000 monogenetische Erkrankungen und mehrere 100 klinische Studien hierzu. Die prominentesten Krankheiten sind genetisch bedingte Erblindungen (Retinitis Pigmentosa), Mangelblut (Bluthrombose), SMA und beispielsweise Alzheimer, Parkinson, Stoffwechselerkrankungen, neuromuskuläre Erkrankungen oder Muskelschwund. Zum Teil sind diese Krankheiten angeboren oder entstehen durch spontane Mutationen.

IM DIALOG: Dr. Thirion, for which diseases does genetic engineering offer chances of recovery?
DR. THIRION: There are about 8,000 diseases known to have a monogenic cause and hundreds of clinical studies are under way to try to treat them. The most prominent diseases are genetic blindness (retinitis pigmentosa), hemophilia, SMA and for example Alzheimer's, Parkinson's, metabolic diseases, neuromuscular diseases or muscle atrophy. Some of these diseases are inherited, or arise through spontaneous mutations.

IM DIALOG: Wie muss man sich die virale Vektor-Technologie in der Praxis vorstellen?
DR. THIRION: Gentechnik, die für die jeweiligen Krankheiten verantwortlich sind, werden „geheilt“. Dies erfolgt dadurch, dass man den genetischen Bauplan für ein fehlendes Protein in die Zelle einbringt oder man einen Schaden am Gen korrigiert. Die kooperierenden Pharmazeutika arbeiten am Medikamenten und den damit verbundenen klinischen Prüfungen. SIRION entwickelt und produziert den „Shuttle“ dazu. Das heißt, wir sorgen dafür, dass die genetische Information des überauspeptischen Konstrukts auf sicheren und effizienten Weg in die Zielzelle im Patienten gelangt. Am Ende ist es das erkrankte Ziel einer solchen Therapie, durch einmalige Behandlung einen therapeutischen Langzeiteffekt zu erzielen.

IM DIALOG: Please give me an idea of how viral vector technology works in practice.
DR. THIRION: The idea is to “fix” genetic defects that cause disease. There is a blueprint in every cell telling it what proteins to express and how. When missing, such blueprint needs to be delivered into the cell or it is being corrected. The drug developers working with us have a thorough understanding of disease and how to conduct clinical studies. SIRION then develops the “shuttle” to deliver the therapeutic construct into the particular set of cells that is missing genetic information, either directly or indirectly. Desired goal is a “one shot” therapy.

IM DIALOG: Wie muss man sich diesen „Gen-Shuttle“ im Detail vorstellen?
DR. THIRION: Wir arbeiten in gene-therapeutischen Bereich vor allem mit Adeno-assoziierten Viren (AAV) und Lentiviralen Vektoren. Wir verwenden jedoch nur die Vektorkapsid, das sogenannte

IM DIALOG: How does such a “gene-shuttle” work?
DR. THIRION: We work with so-called adeno-associated viruses (AAV) of which we only utilize the outer protein shell, its capsid. The actual virus-gene information is eliminated and replaced by genetic construct aimed at fixing the disease. The library of different mutant capsids can be selected through a process called artificial evolution to select a high performing mutant that will improve targeting of e.g. liver or lung cells. We are currently in close collaboration with Prof. Grottel at the University Hospital to develop AAV

„Weltweit gibt es nur eine Handvoll Unternehmen, die sich wie SIRION spezifisch auf Vektortechnologien fokussieren.“

“Worldwide only a handful of companies focus specifically on viral vector technologies like SIRION.”

TITELSTORY • TITLE STORY

TITELSTORY • TITLE STORY



Dr. Michael Wiggenhorn
Geschäftsführer / CEO
Coriolis Pharma

CORIORIS PHARMA: DIE KUNST DER FORMULIERUNGSENTWICKLUNG

Coriolis zählt zu den weltweit führenden, unabhängigen Dienstleistungsunternehmen für Formulierungsentwicklung (Biopharmazeutischer Wirkstoffe (Proteine, Peptide, monoklonale Antikörper, DNA/RNA-Träger Systeme, Virus-like Particles, Viren und Bakterien) und Impfstoffe. Ein interdisziplinäres Expertenteam von hochqualifizierten Wissenschaftlern mit langjähriger Erfahrung im Bereich von Biopharmazeutika optimiert und verkürzt den Prozess der Arzneimittelentwicklung durch einzigartiges Know-how, durch den Einsatz innovativer analytischer Methoden sowie durch Anwendung neuester wissenschaftlicher Erkenntnisse. Zum Dienstleistungsspektrum von Coriolis gehört die Entwicklung von Formulierungen für prä-klinische Phasen und Kommerzialisierung einschließlich Gefrier-trocknung (Prozessentwicklung, Optimierung und Scale-up), Durchführung von Stabilitätsstudien, In-Use Studien, Produktion von Material für präklinische Studien und Proteinanalytik (Partikel, Aggregate, Struktur) mit modernen Technologien. Susanne Simon hat den Unternehmensgründer Dr. Michael Wiggenhorn für die IZB im Dialog interviewt.

The art of formulation development
Coriolis is one of the world's leading independent service providers for formulation development of (biopharmaceutical agents) (proteins, peptides, monoclonal antibodies, RNA/DNA carrier systems, virus-like particles, viruses and bacterial) and vaccines. An interdisciplinary expert team of highly qualified scientists with many years of experience in the field of biopharmaceuticals optimizes and shortens the process of drug development through unique know-how, the use of innovative analytical methods, and the application of the latest scientific findings. The services provided by Coriolis include developing formulations for (pre-clinical phases) and commercialization, including freeze-drying (process development, optimization and scale-up), conducting stability and in-use studies, and producing material for preclinical studies and protein analysis (particulates, aggregates, structure) with state-of-the-art technologies. Susanne Simon interviewed the company founder Dr. Michael Wiggenhorn for IZB in Dialog.

IM DIALOG: Wie ist Coriolis entstanden?
DR. WIGGENHORN: Coriolis ist die erste Ausgründung des Departments Pharmazie der Ludwig-Maximilians-Universität München. Wir erhielten 2008 ein Exzellenzstipendium des Bundeswirtschaftsministeriums für Wirtschaft und Energie. Die logistische Hilfestellung des Spin-Off Service der LMU, die technische Unterstützung der Professoren des Lehrstuhls und die Möglichkeit der Nutzung der technischen Ausstattung des Lehrstuhls machten eine erfolgreiche Ausgründung möglich.

IM DIALOG: How did Coriolis start up?
DR. WIGGENHORN: Coriolis is the first spin-off of the Department of Pharmacy at the Ludwig-Maximilians-University Munich (LMU). In 2008, we received an Exzellenz Stipendium from the Federal Ministry of Economic Affairs and Energy. The logistical support of the spin-off service of the LMU, the technical support of the professors of the department, and the opportunity to use the technical equipment of the department made a successful spin-off possible.

IM DIALOG: Sie sind 2009 in das IZB eingezogen. Warum haben Sie diesen Standort gewählt?
DR. WIGGENHORN: Das IZB ist in direkter räumlicher Nähe zu den Instituten der LMU und der Max-Planck-Institute für Biochemie, Neurobiologie und erfolgreichen Biotechologie-Unternehmen. Der enge Austausch mit den Wissenschaftlern war für uns damals entscheidend und ist uns auch heute noch sehr wichtig. Zudem hätte wir ohne die Dienstleistungen und die Flexibilität, die das IZB den Start-ups zur Verfügung stellt, nicht in diesem Maße kontinuierlich wachsen können.

IM DIALOG: You moved to the IZB in 2009. Why did you choose this location?
DR. WIGGENHORN: The IZB is in close proximity to the institutes of the LMU and Max Planck Institutes for Biochemistry and Neurobiology as well as successful biotechnology companies. The close exchange with the scientists was crucial for us at that time and is still very important to us today. Moreover, without the services and flexibility that the IZB provides to start-ups, we would not have been able to continuously grow on this scale.

IM DIALOG: Was ist der Vorteil, wenn man sein Unternehmen direkt am Campus ansiedelt?
DR. WIGGENHORN: Zum einen kennen wir durch die enge Zusammenarbeit auf dem Campus Martinsried/Grüdenhof die Anforderungen der forschenden Wissenschaftler und lassen diese Kenntnisse direkt in unsere Entwicklungen einfließen. Angehende Unternehmer können mit etablierten Gründern einen zwanglosen Austausch führen. Zum anderen erleichtert es die Akquise von Mitarbeitern. Viele hochqualifizierte

IM DIALOG: Can you explain what service Coriolis offers?
DR. WIGGENHORN: We offer formulation development for biopharmaceutical active ingredients at the highest level.

IM DIALOG: Can you explain what service Coriolis offers?
DR. WIGGENHORN: We offer formulation development for biopharmaceutical active ingredients at the highest level.

IM DIALOG: Can you explain what service Coriolis offers?
DR. WIGGENHORN: We offer formulation development for biopharmaceutical active ingredients at the highest level.

TITELSTORY • TITLE STORY



Dr. Barbara Mayer, CEO und Managing Director der SpheroTec GmbH, setzt sich mit viel Engagement für ihre Patienten ein / CEO and Managing Director of SpheroTec, shows a high level of personal commitment to her patients.

Metastasen zeigen im Vergleich zum Primärtumor eine eigene Tumorbiologie

Die SpheroTec GmbH hat in einer neuen Studie gezeigt, dass sich Metastasen in ihrem Therapiesprechen untereinander und vom Primärtumor unterscheiden. Dieses Ergebnis hat Einfluss auf zukünftige Behandlungsstrategien

Eine Krebsdiagnose zu erhalten, ist für alle Menschen ein verheerendes Urteil. Nach dem ersten Schock fragt man sich: Welche Therapie ist für mich die richtige? Das IZB Start-up SpheroTec testet mit seinen innovativen Diagnostikverfahren, dem SpheroTest®, alle verfügbaren Medikamente, um für den individuellen Krebspatienten die wirksamste Therapie zu finden. In einer neuen Studie zeigt die Martinrieder Biotechnica, dass Metastasen im Vergleich zu ihrem Primärtumor häufig eine ganz eigene Biologie aufweisen. Dies gilt auch für das Therapiesprechen. Demzufolge muss für jeden Tumor, der im Verlauf einer Krebserkrankung neu diagnostiziert wird, die Wirksamkeit erneut durchgeführt werden. Susanne Simon hat PD Dr. Barbara Mayer für die IZB im Dialog interviewt.

Metastases have their own tumor biology compared to the primary tumor

SpheroTec GmbH has shown in a new study that metastases differ from one another and from the primary tumor in their response to therapy. This result will influence future treatment strategies. Receiving a diagnosis of cancer is a devastating sentence for every person. After the first shock one asks: which therapy is right for me? Using its innovative diagnostic procedure, the SpheroTest®, the IZB start-up SpheroTec can test all available medications in order to find the most effective therapy for an individual cancer patient. In a new study, the Martinrieder-based biotech company has shown that compared to their primary tumor, metastases often have their own biology. This means that for any tumor newly diagnosed during the progression of a cancer disease, the treatment drug must be tested again. Susanne Simon interviewed Dr. Barbara Mayer for IZB in dialog.



Diese Studie zeigt an, dass nicht nur Krebspatienten, durch den SpheroTest® einen Vorteil haben, sondern auch die Krankenkassen dadurch Kosten sparen. This study is meant to show that not only cancer patients but also the health insurance companies have an advantage getting costs.

IM DIALOG: Welche Therapieoptionen stehen Tumorpatienten heute zur Verfügung?
DR. MAYER: Lange Zeit gab es nur die Möglichkeit der Chemotherapie. Diese Medikamente wirken jedoch nicht nur auf die Tumorzellen, sondern auf alle Körperzellen und führen deshalb zu den gefährlichsten Nebenwirkungen. Heute stehen zusätzlich sogenannte zielgerichtete Substanzen zur Verfügung, die möglichst nur die Tumorzellen angreifen sollen. Hierzu zählen monoklonale Antikörper und niedermolekulare Kinaseinhibitoren, die beispielsweise gezielt das Wachstum der Tumorzellen blockieren oder den Tumor auch von innen durch die Blutgefäße in den Tumor in Stellung bringen. Gerade bei den innovativen Therapieoptionen gibt es jedes Jahr neue Zulassungsrekorde. Folglich steht für die Krebsbehandlung ein wachsendes Arsenal an Therapieoptionen zur Verfügung.

IM DIALOG: Wie kommt nun SpheroTec ins Spiel? Was testen Sie für die Patienten?
DR. MAYER: Für jede Tumortyp gibt es eine Therapieoption, in

IM DIALOG: What treatment options are available for tumor patients today?
DR. MAYER: For a long time the only option was chemotherapy. However, these drugs not only affect the tumor cells, but also all cells in the body, and therefore lead to the dreaded side effects. Today, so-called targeted substances are also available, and these should only attack the tumor cells if possible. These include monoclonal antibodies and low molecular weight inhibitors, which for example specifically block the growth of tumor cells or starve the tumor. The latest treatment option is immunotherapy, which activates the patient's immune system against the tumor. Especially with innovative therapy options, there are new approval records every year. As a result, a growing arsenal of treatment options is available for cancer treatment.

IM DIALOG: How does SpheroTec fit in? What are you testing for the

TITELSTORY • TITLE STORY



Prof. Dr. Clemens von Schacky, CEO, OmegaMetric GmbH

Die Einnahme von Omega-3-Fettsäuren halbiert die Frühgeburtenrate

Viele Studien haben gezeigt, dass es einen direkten Zusammenhang zwischen einem hohen Omega-3-Spiegel und der Gesundheit von Säuglingen gibt

Unabhängige Studien mit hochkarätigen wissenschaftlichen Partnern kamen zu dem Ergebnis, dass sich durch einen hohen Omega-3-Spiegel zum Beispiel die Hirndurchblutung verbessert, das Risiko für Demenz geringer ist oder sich eine eingeschränkte Herzleistung verbessert. Dass die Einnahme von Omega-3-Fettsäuren die Frühgeburtenrate halbiert, konnte in neuen Studien aufgezeigt werden. Die Firma OmegaMetric im IZB kann als einziges Labor in Europa die Omega-3-Fettsäuren in Erythrozyten mit einem eigenen entwickelten Verfahren, dem HS-Omega-3 Index® und das gesamte Fettsäurespektrum analysieren. Der Biomarker HS-Omega-3 Index® wurde 2002 von Prof. Dr. Clemens von Schacky, Geschäftsführer der OmegaMetric sowie Leiter der Präventiven Kardiologie an der Ludwig-Maximilians-Universität München und Prof. Dr. W.S. Harris, Sanford University, USA entwickelt. Susanne Simon interviewte Prof. von Schacky zu den neuesten Studienergebnissen für die „IZB im Dialog“.

The intake of omega-3 fatty acids halved premature birth rates. Many studies have shown that there is a direct correlation between high omega-3 levels and infant health.

Independent studies with top scientific partners have found that high levels of omega-3, for example, improve cerebral blood flow, reduce the risk of dementia, or improve performance in cardiac insufficiency. The fact that intake of omega-3 fatty acids halved premature birth rates was demonstrated in 9 studies. The company OmegaMetric at the IZB is the only laboratory in Europe that can analyze omega-3 fatty acids in erythrocytes and the entire fatty acid spectrum using a specially developed procedure, the HS-Omega-3 Index®. The biomarker HS-Omega-3 Index® was developed in 2002 by Prof. Dr. Clemens von Schacky, Managing Director of OmegaMetric and Head of Preventive Cardiology at the Ludwig Maximilian University Munich, and Prof. Dr. W.S. Harris, Sanford University, USA. Susanne Simon interviewed Prof. von Schacky about the latest study results for the „IZB in Dialog“.



Der Biomarker HS-Omega-3 Index® wurde 2002 von Prof. Dr. Clemens von Schacky und Prof. Dr. W.S. Harris entwickelt. The biomarker HS-Omega-3 Index® was developed in 2002 by Prof. Dr. Clemens von Schacky and Prof. Dr. W.S. Harris.

IM DIALOG: Früher erfasste man bei Fragebögen zur Ernährung die Omega-3-Versorgung. Halten Sie das für sinnvoll?
PROF. VON SCHACKY: Nein, diese Methode liefert keine plausiblen Ergebnisse. Früher war man auch der Meinung, dass Fettsäuren in Gruppen zu betrachten sind. Von 26 Fettsäuren, die wir messen, ist eine die Hälfte austauschbar, was das Überleben angeht – quer durch alle Fettsäuregruppen. Deshalb sind alle Studien, die mit Fragebögen gearbeitet haben oder Gruppen von Fettsäuren untersucht, zu hinterfragen. OmegaMetric zeigt, dass valide Daten nur über Biomarker zu bekommen sind. Deshalb haben wir den HS-Omega-3 Index® entwickelt, ein standardisiertes Messverfahren für Fettsäuren.

IM DIALOG: Previously, one assessed omega-3 consumption using questionnaires about nutrition. Do you think that is useful?
PROF. VON SCHACKY: No, this gives no plausible results. One also used to think that fatty acids should be considered in groups. Of the 26 fatty acids we measure, about half are important in terms of survival across all fatty acid groups. Therefore, all studies that worked with questionnaires or studied groups of fatty acids are questionable. OmegaMetric shows that valid data can only be obtained through bio markers. That is why we developed the HS-Omega-3 Index®, a standardized measurement technique for fatty acids.

IM DIALOG: Warum ist der HS-Omega-3 Index® für die Gesundheit der Menschen so wichtig?
PROF. VON SCHACKY: Mit einem HS-Omega-3 Index® im von uns vorgeschlagenen Zielbereich von 8 bis 11 Prozent lebt man länger. Herz-Kreisläufigkeiten, Blutzucker und Blutfunktion sind besser, als mit einem niedrigeren HS-Omega-3 →

IM DIALOG: Why is the HS-Omega-3 Index® so important for people's health?
PROF. VON SCHACKY: With an HS-Omega-3 Index® in our proposed target range of 8 to 11 percent, people live longer, heart disease is less common, and brain structure and function are better than with a lower HS-Omega-3 Index®. Further findings are continually →

EVENTS IM IZB • EVENTS AT THE IZB



Moderation: Susanne Simon
Head of Public Relations, IZB

„Mich begeistert, wie viele verschiedene Menschen unseres Ökosystems hier zusammenkommen, um sich auszutauschen und dem Publikum die komplexen Inhalte unserer Arbeit in der Biotechbranche verständlich darzustellen.“

"I am thrilled to see how many different people in our ecosystem come together here to exchange views and explain to the public the complex content of our work in the biotech industry."

• Dr. Marlon Jung
CEO Chromatek

„Ein spannender Vormittag und eine fantastische Möglichkeit, mit der Biotech-Szene ins Gespräch zu kommen. Ich bin begeistert von diesem Hotspot für Life Science und dem Faculty Club G2B.“

"An exciting morning and a great opportunity to talk to the biotech scene. I'm also very excited about this hotspot for Life Science and the Faculty Club G2B in the Innovation and start-up Center for Biotechnology."

• Thomas Hegendorfer
New Ventures Lead, Johnson & Johnson Innovation Germany



Dr. Karsten Kissel, Medizinischer Direktor / Medical Director, Global Sciences GmbH

„... CEO from Chromatek GmbH and Thomas Hegendorfer from Johnson & Johnson Innovation. Dr. Karsten Kissel spoke about his new... for their research", said CEO Dr. Marlon Jung. She explained in her presentation how Chromatek's digital new possibilities with the quality of research results to a new level... speakers were thrilled to meet many stakeholders and decision-makers from the biotech ecosystem and to network with them. These opportunities for exchange and incre...



BIOTECH PRESS-LOUNGE
IN THE FACULTY CLUB G2B - PROGRAM

21. Februar 2019 | 11.00 bis 13.00 Uhr / February 21, 2019 | 11 am to 1 pm

Begrüßung / Welcome



Dr. Peter Haas Zobel
Managing Director, IZB

Moderation / Moderation



Eva Müller
Journalist, Manager Magazin

Die Impulsvorträge / Impulse talks



Dr. Hubert Binner, TVM Capital GmbH
Managing Partner
Schäffer in München - ein klinisches Piloten in der VC-Branche / Schäffer in Munich - a clinical phenomenon in the VC industry



Phil L'Hallier, MSD Innovation Hub, Head of Business Development, Europe & Middle East
Zusammenarbeit MSD und Pfizer für unser neues europäisches Discovery Research Center in Großbritannien / Partnership with MSD and plans for our new UK European Discovery Research Center



Dr. Ali Ertürk, LMU München, Group Leader, Head of the Center for Discovery Research G2B
Transformative Technologien zur Behandlung seltener Krankheiten in unserer Lebenswelt / Transformative technologies to accelerate biomedical research and treat deadly diseases in our life time



Dr. Simon Monsoory verlässt nach 27 Jahren die MorphoSys AG
Im Februar 2019 verlässt der Vorstandsvorsitzende seinen Arbeitsplatz in Offenburg

Dr. Jean-Paul Kress ist neuer CEO der MorphoSys AG
Das Morphinol, ein innovatives Schmerzmittel, wird durch einen neuen wissenschaftlichen Prozess in der USA auf...

Dr. Simon Monsoory (left) and **Dr. Jean-Paul Kress** (right) are shown in photos within the newspaper clipping.

IZB START-UPS



Dr. Jens Ruhe, CEO, Dr. Matthias Schneider, CIO, ScriRhon GmbH (L.A., USA)

7 Millionen Euro für neuartige Behandlung gegen Autoimmunerkrankungen

ScriRhon meldet First-in-Class Antikörper-Entwicklungsprogramm

Enkrankungen „Ihrom2 bietet einen einzigartigen und völlig neuen Ansatz für die gleichzeitige Hemmung mehrerer krankheitsverursachender Signalwege. Wir haben Antikörper mit einem einzigartigen Profil identifiziert, die eine starke Hemmung von Ihrom2/TACE zeigen, ohne jedoch TACE-abhängige Signalwege zu beeinflussen, die für normale physiologische Prozesse erforderlich sind. Wir hoffen, dass diese Bemühungen Medizinern letztendlich bessere Behandlungsmöglichkeiten bieten, um die Lebensqualität der Patienten zu erhöhen“, erläuterte Böbel.

High-Tech Gründerfonds (HTGF), Hospital for Special Surgery (HSS), New York, USA, and private investors. "We are excited by the opportunity to advance our bench-to-bedside research into clinical development to provide novel targeted treatment options for patients with debilitating and life-threatening autoimmune diseases", commented Prof. Dr. Carl Böbel, co-founder of ScriRhon and Program Director of the Arthritis and Tissue Degeneration Program at HSS, one of the world's top-ranking academic medical centers in rheumatology and musculoskeletal health. "Ihrom2 provides a unique and completely new approach for the inhibition of several key proteins

IZB START-UPS



Dr. Federico Buargens, CEO, co-founder, Dr. Anastasia Lipits, Vice President Strategic Marketing & Partnerships, Dr. Lars Ullrich, CIO, co-founder, Dr. Joachim Stehr, CMO, co-founder, GNA Biosolutions (L.A., USA)

GNA Biosolutions gibt Führungswechsel nach Abschluss der Serie C bekannt

GNA Biosolutions schließt Finanzierungsrunde über 13,5 Mio. US-Dollar ab

GNA Biosolutions, ein Entwickler ultraschneller molekularer Diagnostikplattformen, gab einen Führungswechsel im Zusammenhang mit seinen Plänen zur Entwicklung eines Point-of-Care-Human-Diagnosesystems bekannt. Für das Unternehmen im Jahr 2019 Finanzierungsmittel in Höhe von 13,5 Millionen Dollar erhielt.

Während wir uns weiterhin bemühen, unsere POC-Plattform auf den Markt zu bringen, konzentrieren wir uns darauf sicherzustellen, dass wir über die richtige Team- und Organisationsstruktur verfügen. Die Neuausrichtung der wichtigsten

from co-founder Dr. Lars Ullrich assuming responsibilities of Chief Business Officer (CBO) and co-founder Dr. Joachim Stehr assuming the duties of Chief Scientific Officer (CSO). Dr. Anastasia Lipits, who supported fundraising of GNA's 13.5 million US dollar Series C financing round, has been promoted to VP to oversee Strategic Marketing & Partnerships. "We remain focused on our core technology development expertise, while further developing GNA's product pipeline. We are committed to delivering products for healthcare providers and the patients they serve," said Mr. Buargens.

PITCH DAY: INVESTOREN TREFFEN SICH IM IZB

Am 11. September 2019 findet das Pitch Day im IZB statt. Hier präsentieren Start-ups ihre Geschäftsideen vor einer Jury von Investoren. Die Veranstaltung ist kostenlos und für alle Start-ups offen.

Spezialvortrag: Die Kunst des Pitching

Am 10. September 2019 findet ein Spezialvortrag zum Thema 'Die Kunst des Pitching' statt. Der Vortrag wird von Prof. Dr. Carl Böbel gehalten und ist für alle Start-ups kostenlos.

Spezialvortrag: Die Kunst des Pitching

Am 10. September 2019 findet ein Spezialvortrag zum Thema 'Die Kunst des Pitching' statt. Der Vortrag wird von Prof. Dr. Carl Böbel gehalten und ist für alle Start-ups kostenlos.



Wie sieht die Transplantationsmedizin der Zukunft aus?

Interview mit Prof. Bruno Reichart, einer der international führenden Experten der Herztransplantation in Europa am Universitätsklinikum Bonn

Zurzeit sind Transplantationsmedizinern nur wenige Organe zur Verfügung stehen, um sie bei Patienten zu ersetzen, die aufgrund einer chronischen Erkrankung versagen. Die Zahl der Patienten, die eine Transplantation benötigen, steigt jedoch kontinuierlich an. Prof. Bruno Reichart, einer der international führenden Experten der Herztransplantation in Europa am Universitätsklinikum Bonn, spricht über die Herausforderungen der Transplantationsmedizin und die Möglichkeiten der Zukunft.

Die Transplantationsmedizin ist ein interdisziplinäres Fach, das die Chirurgie, die Nephrologie, die Kardiologie und die Immunologie umfasst. Die Transplantation eines Organs ist eine komplexe Operation, die eine sorgfältige Vorbereitung des Empfängers und des Spenders erfordert. Die Transplantation eines Organs ist eine komplexe Operation, die eine sorgfältige Vorbereitung des Empfängers und des Spenders erfordert.



Die Transplantationsmedizin ist ein interdisziplinäres Fach, das die Chirurgie, die Nephrologie, die Kardiologie und die Immunologie umfasst. Die Transplantation eines Organs ist eine komplexe Operation, die eine sorgfältige Vorbereitung des Empfängers und des Spenders erfordert.







Ausgabe 01/2015

Netzwerk-Informationen rund um den Campus Martinsried, Großhadern, Weihenstephan und die Biotechnologie

IZB im Dialog

NEU
IMPFSTOFFE MÜSSEN NICHT MEHR GEKÜHLT WERDEN

BIOIDOL
Die 400 GE Unternehmen wurde zum ersten Mal in der IZB-Marktschau

200 MILLIENEN EURO FÜR START-UPS
Ministerin Agner gibt den Startschuss für den neuen Wirtschaftsforum Bayern

VORTEIL FÜR IMPFSTOFFE
Quintilly (SP) Technologie wird in Deutschland kommerziell genutzt

PITCH DAY IM IZB
Neu: Wirtschaftswettbewerb für Start-ups

IZB 20 Jahre Jubiläumsausgabe Oktober 2015

Netzwerk-Informationen rund um den Campus Martinsried, Großhadern, Weihenstephan und die Biotechnologie

IZB im Dialog

20 Jahre IZB
LIFE SCIENCE IN MARTINSRIED

WIRTSCHAFTSEMPFANG
Korinna Schreyer, Städtin und Dr. Stefan Schäfer empfangen die Unternehmer der Region

20 JAHRE IZB
Interview mit Dr. Peter Hainke über die Geschichte der IZB

INNOVATION CONGRESS
Zum Thema Finanzierung von Biotech-Unternehmen

FRAUEN IN DER BIOTECHNOLOGIE
Prof. Dr. Petra Conrath vom Max-Planck-Institut für Biochemie im Interview

Ausgabe 1/2016

Netzwerk-Informationen rund um den Campus Martinsried, Großhadern, Weihenstephan und die Biotechnologie

IZB im Dialog

VIRALE VEKTOREN VOR-KLINISCHEM DURCHBRUCH

TITELSTORY: SIMION BIOTECH
Virus-vektorierte Zelllinien für die Herstellung von Antikörpern

NEUES KONZEPT IZBRUNCH
Mittwochsessen im IZB als Plattform für den Austausch zwischen Wissenschaftlern und Investoren

FRAUEN IN DER BIOTECHNOLOGIE
Dr. Ulrike Schmitt über die Rolle von Frauen in der Biotech-Industrie

BIOMEDIZINISCHES ZENTRUM ERÖFFNET
Am 1. Dezember wird das Zentrum für biomedizinische Forschung an der LMU eröffnet

Ausgabe 2/2016

Netzwerk-Informationen rund um den Campus Martinsried, Großhadern, Weihenstephan und die Biotechnologie

IZB im Dialog

Neueste Technologie: MEDIKAMENT WIRKT DIREKT IM TUMOR

TITELSTORY: THERMOSOME
Wegweisende Entwicklung für die Krebsbehandlung

ERÖFFNUNG BIOESYM
Neues Zentrum für molekulare Biotechnologie

FRAUEN IN DER BIOTECHNOLOGIE
Prof. Dr. Doreen Schmidt über die Herausforderungen für Frauen in der Biotech-Industrie

PITCH DAY 2016
Neueste Technologie für Life Science-Startups

Ausgabe 3/2016

Netzwerk-Informationen rund um den Campus Martinsried, Großhadern, Weihenstephan und die Biotechnologie

IZB im Dialog

Neueste Technologie für Krebspatienten: BLUTTEST ERSETZT BIOPSIE

TITELSTORY: EXOSOME DIAGNOSTICS
Neues Test zur Analyse von Exosomen zur Diagnose von Krebs

ADRIANO LIND ANSELK RÜCKGEHRT
Ehemaliger Leiter des IZB wird als Berater für die Biotech-Industrie tätig

OHAN ZILBERBERG INITIATIVE
Prof. Dr. Zilberberg bringt Expertise in der Biotech-Industrie ein

FRAUEN IN DER BIOTECHNOLOGIE
Dr. Martina Spögl, CEO der Max Planck Gesellschaft

Netzwerk-Informationen rund um den Campus Martinsried, Großhadern, Weihenstephan und die Biotechnologie

IZB im Dialog

Neues Verfahren in der Immunonkologie: WIR ENTZIEHEN DEM TUMOR DIE TARNUNG

New strategy in immuno-oncology: TAKING AWAY THE TUMOR'S CAMOUFLAGE

TITELSTORY: TUMOR THERAPY
Neues Verfahren zur Behandlung von Tumoren

FRAUEN IN DER BIOTECHNOLOGIE
Prof. Dr. Kerstin Jochims über die Rolle von Frauen in der Biotech-Industrie

#2

Netzwerk Informationen und um den Campus-Marketing/Communications, Weiterentwicklung und die Beschäftigten Netzwerk Informationen über die Hochschule und die Technologie branch.

IZB im Dialog



PIERIS ENTWICKELT NEUE GENERATION VON MEDIKAMENTEN
PIERIS DEVELOPS A NEW GENERATION OF MEDICINE.

Head of IZB / Leiter des IZB
Prof. Dr. Ralf Bräse, IZB
Head of IZB / Leiter des IZB
Prof. Dr. Ralf Bräse, IZB
Head of IZB / Leiter des IZB
Prof. Dr. Ralf Bräse, IZB

#3

Netzwerk Informationen und um den Campus-Marketing/Communications, Weiterentwicklung und die Beschäftigten Netzwerk Informationen über die Hochschule und die Technologie branch.

IZB im Dialog



CORIOLIS PHARMA: DIE KUNST DER FORMULIERUNGSENTWICKLUNG
CORIOLIS PHARMA: THE ART OF FORMULATION DEVELOPMENT

Head of IZB / Leiter des IZB
Prof. Dr. Ralf Bräse, IZB
Head of IZB / Leiter des IZB
Prof. Dr. Ralf Bräse, IZB
Head of IZB / Leiter des IZB
Prof. Dr. Ralf Bräse, IZB

#1

Netzwerk Informationen und um den Campus-Marketing/Communications, Weiterentwicklung und die Beschäftigten Netzwerk Informationen über die Hochschule und die Technologie branch.

IZB im Dialog



SPHEROTEC IDENTIFIZIERT DIE WIRKSAMSTE KREBSTHERAPIE
SPHEROTEC IDENTIFIES THE MOST EFFICIENT CANCER THERAPY

Head of IZB / Leiter des IZB
Prof. Dr. Ralf Bräse, IZB
Head of IZB / Leiter des IZB
Prof. Dr. Ralf Bräse, IZB
Head of IZB / Leiter des IZB
Prof. Dr. Ralf Bräse, IZB

#2

Netzwerk Informationen und um den Campus-Marketing/Communications, Weiterentwicklung und die Beschäftigten Netzwerk Informationen über die Hochschule und die Technologie branch.

IZB im Dialog



OMEGAMETRIX: OMEGA-3-FETTSÄUREN HALBIEREN DIE FRÜHGEBURTENRATE
OMEGA-3 FATTY ACIDS HALVE THE PREMATURE BIRTH RATE

Head of IZB / Leiter des IZB
Prof. Dr. Ralf Bräse, IZB
Head of IZB / Leiter des IZB
Prof. Dr. Ralf Bräse, IZB
Head of IZB / Leiter des IZB
Prof. Dr. Ralf Bräse, IZB

#3

Netzwerk Informationen und um den Campus-Marketing/Communications, Weiterentwicklung und die Beschäftigten Netzwerk Informationen über die Hochschule und die Technologie branch.

IZB im Dialog



ibidi: AUF DEM WEG ZUM WELTMARKT-FÜHRER FÜR LEBENZZELLANALYTIK
ON THE WAY TO THE WORLD MARKET LEADER FOR LIVING CELL ANALYSIS

Head of IZB / Leiter des IZB
Prof. Dr. Ralf Bräse, IZB
Head of IZB / Leiter des IZB
Prof. Dr. Ralf Bräse, IZB
Head of IZB / Leiter des IZB
Prof. Dr. Ralf Bräse, IZB

#1

Netzwerk Informationen und um den Campus-Marketing/Communications, Weiterentwicklung und die Beschäftigten Netzwerk Informationen über die Hochschule und die Technologie branch.

IZB im Dialog



MILLIARDENMARKT FÜR IMMUNIC: WIRKSTOFFE FÜR ENTZÜNDLICHE DARMERKRANKUNGEN
Billion dollar market for Immunoc: medications for inflammatory bowel diseases

Head of IZB / Leiter des IZB
Prof. Dr. Ralf Bräse, IZB
Head of IZB / Leiter des IZB
Prof. Dr. Ralf Bräse, IZB
Head of IZB / Leiter des IZB
Prof. Dr. Ralf Bräse, IZB





IZB in den Medien
IZB in the media

1995

Grundstein für Gründerzentrum gelegt

Minister Wiesheu verspricht sich von dem Projekt in Martinsried Impulse für Genforscherung



Von Bauer/Rot
Martinsried - Die "Städterische" war mit dabei. Als ein Zehntelmann nannte die Bayerische Wirtschaftskommission Otto Wiesheu die aktuelle Aufgabe der IZ, zusammen mit einer Vielzahl in einer Maßnahme verpackt, in den Bereich der Gebäude des Max-Planck-Instituts in Martinsried. Die Grundsteinlegung für das Innovations- und Gründerzentrum Biotechnologie war für Wiesheu und andere Sprecher eine Gelegenheit, die gute Zusammenarbeit in Bayern für Genforschung in der Medizin zu fördern.

Nach nur wenigen Wochen Planung und einer Parade über vom Architekten, Wissenschaftler der Fraunhofer-Gesellschaft, die die Projekt führt und natürlich Politiker. Gemeinsam, das Bürgermeister und seiner Verwaltung, werden heute heute Anfang September in die erste Gebäude des IZ-Gebäude die Mutter einziehen - und mit anderen klaren Einverständnis von der Biotechnologie und der Genforschung.

Als Wies und Lorenz sind heute versprochen, eine Tische, die Minister Wiesheu etwas herüber wie eine Übergang, mit ein dem zweiten Bauabschnitt, der etwa 1997 fertiggestellt sein wird, in Martinsried ein "Struktur" zwischen Forschung und internationalen Unternehmen (Genforschung) gemacht wurde. Rund 200 Mitarbeiter werden sich bis dahin versammelt mit Genforschung beschäftigen - etwa mit der Entwicklung neuer Konzepte zur Diagnose und Therapie von Krebskrankheiten und anderen Krankheiten.

Freilig gemacht

Die Firma "MediGen", die vor der Grundsteinlegung ein Kernbereich des Ministeriums, beschäftigt sich heute damit, was die neuen Büro- und Laborkomplexe nicht fertig und, mehrere "MediGen" sich im großen Erdgeschoss imposanten Glasgebäude "Wissenschaftler" etwa 100 Meter entfernt ist. Hier wird schon häufig gemacht. Wies-

heu meinte in seiner Rede die Wichtigkeit in der Genforschung in Deutschland durch eine "pharmazeutische kleine Genforschung" Bayern sollte die eine Ausnahme sein, die "Voraussetzungen in Martinsried seien durch die Nähe der Kliniken und der Internationalen Konventionen ideal. Ziel ist es, ein "Innovations- und Gründerzentrum" zu bilden, die die Forschung, Genforschung, kleine Firmen und Innovationen mit anderen. Die Innovations- und Gründerzentrum soll für die Genforschung sein. (Quelle: www.izb.de) Die Kosten sind 21 Millionen Euro vorläufig.

Politiker Dieter Grottel, der mit 1000 Metern die Grundsteinlegung und die weitere Phase als erste Schritt in "Innovations- und Gründerzentrum" die Gebäude. Es geht, junge Wissenschaftler im Land zu halten und gleichzeitig erfindend zu werden. "Genforschung" sind heute von Minister Wiesheu viele andere Wege für Planung Minister Alfred Pfeiffer, der durch eine in-

ternationale Führung von dem biogenen Leben, die Menschen für die neue Technologie zu erforschen. Die Technologie wird auch weiterhin ohne Grenzen für die Bevölkerung erhalten bleiben.

Ein Vertretervorschlag

Beim IZB-Minister, Projektleiter des Fraunhofer-Wissenschaftszentrums mit Blick auf die "Innovations- und Gründerzentrum" Wiesheu ist nicht zufrieden. Er ist aber auch nicht "großen Vertretervorschlag" von einer der Bevölkerung, die nur nicht einverstanden war.

IZB-Minister hat die aktuellen "Innovations- und Gründerzentrum" von Minister Wiesheu als Zehntelmann voran. Er liegt damit das Gebäude für die Innovations- und Gründerzentrum Biotechnologie, die hier einziehen wird.

Süddeutsche Zeitung

„Strategische Allianz“ soll Zukunft sichern

Martinsried: Wirtschaftsminister Otto Wiesheu legt den Grundstein für das Innovations- und Gründerzentrum

Martinsried (IZB) - „Wir werden den hohen Standard dieses Baus für uns halten müssen, wenn wir mit einer Technologiegenossen, unsere gemeinsamen Wirtschaftsminister Otto Wiesheu, und dem Gebäude der Max-Planck-Gesellschaft legen die Grundsteine für das Innovations- und Gründerzentrum Biotechnologie, dessen erster Baubestandteil in Regensburg fertiggestellt wird.“

Entfernt liegt sich die Max-Planck-Gesellschaft, die hier die ersten Gebäude des IZ-Gebäude die Mutter einziehen - und mit anderen klaren Einverständnis von der Biotechnologie und der Genforschung.

Das „genauere“ Baus für die „Innovations- und Gründerzentrum“ die Gebäude. Es geht, junge Wissenschaftler im Land zu halten und gleichzeitig erfindend zu werden. „Genforschung“ sind heute von Minister Wiesheu viele andere Wege für Planung Minister Alfred Pfeiffer, der durch eine in-



Münchener Merkur



1997

Spatenstich für neues Labor am Innovations- und Gründerzentrum für Biotechnologie

„Der Platz hier ist einmalig“

Wissenschaftler aus aller Welt möchten am MPI in Martinsried forschen / Bezug im Juni

Von Kaiser Rutz
Martinsried – Durch die neuen Gebäude des Gründerzentrums für Biotechnologie am Martinsrieder Max-Planck-Institut wird von Juni an ein Hoch Internationalität. Bis aus Kanada kamen Anfragen für die Belegung der Labors des 1. Bauabschnitts. Und die Nachfrage geht weiter: Gestern vormittag erfolgte der Spatenstich für das erste Gebäude des 2. Bauabschnitts, der auch der letzte sein soll. Über 25 Millionen Mark sind dann verbaut worden.

Das Gelände gegenüber dem MPI ist kaum walduntenkamen. Noch vor zwei Jahren war hier nichts als Acker, heute stehen neben einem bereits fertiggestellten und bezogenen Laborgebäude zwei weitere supermoderne dreistöckige Häuser, in denen schon ab Mitte des Jahres weitere Jung-Wissenschaftler mit ihren Mitarbeitern einziehen werden. Die Labors, die hier entstehen, gehören allesamt der Gefährstanzklasse S 1 an, das heißt, hier wird geforscht, ohne daß besondere Vor-sichtsmaßnahmen notwendig wären.

25 Millionen Mark verbaut

4000-Quadratmeter Fläche sind bereits bezogen, erzählt Peter Zehet, einer der Geschäftsführer des „Innovations- und Gründerzentrums für Biotechnologie IZB“. Weinsten 1100 kommen jetzt noch dazu. Die Gebäude, auch das schon bezogene, sind miteinander untereinander verbunden, im Mittel-baum entsteht zur Zeit eine Art Kommunikation-zentrum mit Konferenzsaal und Cafeteria. Die 25 Millionen Mark aus dem Bayern-fond für Wissenschaft sind übrigens bereits verbaut, ab sofort wird das Geld auf dem Kapitalmarkt besorgt und dann über die Mieten wieder herangezogen, sagt Architekt Kaiser Köhler.

„Eine knappehaltige Terminbetreuung“ ist auf der Baustelle nötig, sagt Gerald Hert von der Finanzleiter-Management, wenn der Einzug Anfang Juni erfolgen soll. Obwohl man Ende des vergangenen Jahres einen terminlichen Einbruch erleben mußte, ist mittlerweile alles wieder im Lot. Schließlich persönliche Schicksale spielen sich ab, als damals die Rohbau-Firma in Konkurs ging. 90 Baukosten standen schließlich auf der Straße. Die Finanzgänger der Bauherren, des Finanzstaats Bayern, ging soweit, daß sogar noch die Baumaterialien vorzeitig aus eigener Tasche bezahlt wurden, nur um die Arbeiter -

stliche waren aus Portugal - haben zu lösen. Um die schlimmsten Nöte abzuwenden, zahlte der Staat den Portugiesen, die von einem Subunternehmer kamen, sogar noch die Fahrkarte nach Hause. Binnen 14 Tagen war eine neue Rohbau-Firma gefunden, die fast sofort einziehen konnte. Übrigens arbeiten auf der Baustelle fast ausschließlich Unter-nommen aus Bayern, erzählt Bernd Schulz-Middlerlich vom Management.

Daß die Anlagen nach den modernen Laborgebäuden mittlerweile aus aller Welt kommen, ist laut Rostald Meyer vom Bayerischen Wirtschaftsministerium nicht ohne eine intensive Werbekampagne zu denken: „Das läuft bislang alles noch durch Pla-katpropaganda“ - für die Bauherren ein Motiv dafür, daß das Konzept stimmt. Die Mieten für die Labors sind mit etwas über 20 Mark pro Quadratmeter nicht einmal billig. Doch die zentrale Lage, das Ambiente und vor allem die Nähe zum MPI, zum Klinikum Großhadern (was auch geforscht wird) und zu dem neuen Universitätsgebäude in Martins-ried ist ausschlaggebend. „Der Platz hier ist einmalig“, sagt Schulz-Middlerlich, „das war die richtige Entscheidung und wir sind stolz darauf.“



Süddeutsche Zeitung

1999

DORFFEST MARTINSRIED



Zwischen Bäumen und Buden ließ sich bei mildem Sonnenschein und frischer Luft prächtig flanieren.



Auf 5000 Besucher schätzten die Organisatoren die Zahl der Würmtaler, die im Laufe des Sonntags zum Martinsrieder Dorffest fanden – eine erfreuliche Bilanz, die dem guten Zweck der Veranstaltung diene.

Zwischen Labors und Lederhosen

Blaskapelle, Trachtenverein und ein Mini-Labor des Max-Planck-Instituts: Martinsried zeigte sich auf dem Dorffest traditionell wie modern. Gleichzeitig war das Fest Werbung für den möglichen neuen Ortskern.

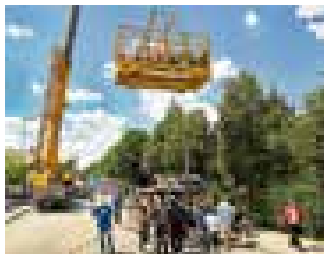
VON CHRISTOPH KASTENBAUER

Martinsried – „Dieser unglaubliche Spannungsbogen aus Trachtlern und modernsten Forschungseinrichtungen: Das gibt es nur hier, und das ist eine Riesenchance für den Ort.“ Bürgermeisterin Annemarie Detsch sah das Fest, das nach 2008 zum zweiten Mal vom Verein miteinander veranstaltet wurde, gleichsam als Symbol des be-

sonderen Charakters Martinsrieds.

An die 5000 Menschen tummelten sich an diesem schönen Tag auf der Röntgen- und Fraunhoferstraße, erfreuten sich an Schuhplattler-Tänzen des Trachtenvereins D'Almarösler wie der eigenen Spucke unter dem Mikroskop des Max-Planck-Instituts. Juman-Soccer, Kletterturm, ein Kran, der den Besuchern die Vogelperspektive über Martinsried gewährte, waren dabei genauso gut angenommen wie kleine Übungen der Freiwilligen Feuerwehr Planegg oder die zünftigen Klänge der Blaskapelle Fürstenried-West.

Der ehrenamtliche Verein miteinander, aus der Martinsrieder Diakonie entstanden, hat die gemeinnützige Ziel-



Bis zu 60 Meter hoch hievte ein Baukran schwindelfreie Besucher über das Festgelände. FOTOS (U): JÜRGEN SAUER

vorgabe, über Spenden und Einnahmen solcher Veranstaltungen die nur als halb vorgesehene Stelle der Diako-

nie Marina Müller seit 2007 zur Gänze finanzieren zu können. Für dieses Jahr ist dieses Vorhaben schon auf ei-

nem guten Weg, auch dank der optimalen Bedingungen an diesem Sonntag: „Mit dem schönen Wetter und der tollen Annahme seitens der Bevölkerung nehmen wir bis zu 5000 Euro an so einem Tag ein“, schwärmte die Hauptorganisatorin und zweite Vorsitzende des Vereins, Anneliese Bradel. Im Vergleich: Im vergangenen Jahr wäre die Finanzierung der halben Stelle beinahe gescheitert, da das Würmtaler Entenrennen (auch von Miteinander organisiert) gänzlich im Regen versank.

Doch dieser blieb beim Dorffest aus, und so konnten sich die Martinsrieder draußen an den zahlreichen Programmpunkten erfreuen. 20 Sponsoren aus der Region machten es dabei für die Veranstalter möglich, ohne Zu-

schüsse der Gemeinde auszukommen und sogar einen Gewinn zu erwirtschaften. „Ein Novum hier in der Gegend“, wie Bürgermeisterin Detsch betonte.

Diese sah das Fest dabei nicht nur als Beweis, „dass ehrenamtliche Arbeit sich lohnt und der Gemeinde viel Freude bringt“, sondern gleichsam als Werbung für den möglichen neuen Ortskern Martinsrieds, der eben genau an dieser Stelle durch eine Zusammenlegung der Röntgen- mit der Fraunhoferstraße entstehen soll. „Gerade bei diesem Dorffest sieht man, was diese Stelle für ein Potenzial der Begegnung und der fröhlichen Gemeinschaft in sich trägt“, so die Bürgermeisterin. Widersprechen wollte ihr an diesem Sonntag da keiner.

Münchener Merkur

2000

„Ein Campus, der sich dem internationalen Wettbewerb stellen kann“

Interview mit Dr. Peter Zobel, Geschäftsführer, Innovations- und Gründerzentrum Biotechnologie IZB Martinsried – Freising

Das Innovations- und Gründerzentrum Biotechnologie (IZB) gilt als wichtiger Bestandteil des größten deutschen Biotech-Clusters in München-Martinsried und Weihenstephan. Es stellt jungen Biotech-Unternehmen Büro- und Laborflächen zur Verfügung und hatte in der Vergangenheit Branchengrößen wie Medigene oder Morphosys als Mieter. Im Interview spricht IZB-Geschäftsführer Dr. Peter Zobel über Standortvorteile und Nachholbedarf, Success Stories und interessante Newcomer sowie seine Zukunftsstrategie.

GoingPublic: Herr Dr. Zobel, welche Vorteile bietet das IZB jungen Biotech-Firmen?

Zobel: In den IZBs werden exakt auf die Anforderungen junger Biotech-Start-ups eingerichtete Büro- und Laborflächen bereitgestellt. Die jungen Entrepreneurinnen können hier ohne nennenswerte Investitionen und Zeitverlust innerhalb weniger Tage ihre Geräte anschließen und ihrem Tagesgeschäft nachgehen. Dabei können wir auf 16 Jahre Erfahrung mit über 100 Startups zurückgreifen. Unsere ca. 80 Mieteinheiten können an den Wachstumsbedarf der Mieter angepasst werden. Weitere Serviceleistungen wie Konferenzräume für hausinterne Veranstaltungen stellen sicher, dass sich die Firmengründer voll und ganz auf ihr Kerngeschäft konzentrieren können. Wir arbeiten im engen Verbund mit anderen Gesellschaften des Freistaats Bayern, um den Gründern den besten Nährboden anzubieten.

GoingPublic: Welche Standortvorteile haben Sie?

Zobel: Der größte Standortvorteil ist der Campus in Martinsried. Neben den beiden Max-Planck-Instituten sind in unmittelbarer Nachbarschaft die Eliteuniversität LMU sowie das Genzentrum, das Prionzentrum und das Klinikum Großhadern. Die Chemieschule Dr. Erwin Elhardt, die sich seit einem knappen Jahr im IZB befindet, versorgt den Campus mit Biologisch-Technischen Assistenten (BTAs). Noch viele andere Institute sind vor Ort oder befinden sich im Umzug auf den Campus. Die kritische

ZUR PERSON: DR. PETER ZOBEL

Dr. Peter Zobel (gz@izb-martinsried.de) ist Geschäftsführer der IZB GmbH, die an den Standorten Martinsried und Freising jungen Unternehmen und Firmengründern aus dem Bereich Life Science branchenspezifische Infrastrukturleistungen bietet. www.izb-online.de

Masse an Wissenschaftlern und Spitzenforschung ist aber seit Langem erreicht. Außerdem betreiben wir mit einem gemeinnützigen Verein zwei Kindergärten, um Frauen den Wiedereinstieg in den Beruf zu erleichtern. Und dies seit zehn Jahren. 2015 wird der Campus Martinsried direkt über die U-Bahn mit der Innenstadt und dort mit der zweiten Eliteuniversität, der TU München in Garching, verbunden sein. Unser zweiter Standort in Weihenstephan befindet sich ebenfalls auf einem Campus zusammen mit der TU München und ihren Einrichtungen rund um die Lebensmittelchemie. In unmittelbarer Nähe befinden sich ein Fraunhofer Institut, die Hochschule Weihenstephan und die lebenswissenschaftlichen Institute der TU.



Dr. Peter Zobel

GoingPublic: Wo sehen Sie noch Nachholbedarf?

Zobel: Leider sind nur wenige Gewerbeimmobilien auf dem freien Markt auf Unternehmensgründer im Life-Science-Bereich vorbereitet, da diese Branche große Anforderungen in Bezug auf die kostenintensive technische Infrastruktur stellt. Nachholbedarf, für den dringend eine Lösung gefunden werden muss, besteht bezüglich der Bereitstellung von weiteren Gewerbeflächen für die derzeitigen IZB-Mieter. Bei gleichbleibender Nachfrage würden wir den einen oder anderen „großen“ Gründer gerne in den nächsten Jahren an die Nachbarschaft „verlieren“. Ein Boardinghouse mit komplett eingerichteten Apartments für den Campus wäre ebenfalls eine sinnvolle Weiterentwicklung des Konzeptes, an dem wir derzeit arbeiten. In Weihenstephan haben wir noch ein Grundstück, das wir gegebenenfalls zusammen mit der TU München bebauen könnten.

GoingPublic: Ergeben sich für Start-ups Synergien mit anderen Unternehmen?

Zobel: Von Fusionen über Joint Ventures bis hin zu gemeinsamen Projekten gab und gibt es alles im IZB. Bei

2001

EXOSOME

Erste US-Firma in Martinsried

Erfolge in der deutschen Biotech-Szene sind beinahe schon selbstverständlich fürs Würmtal. Die Ansiedlung der Filiale einer US-Firma unterstreicht das Renomé des Standorts international.

VON ANDREAS BRETTING

Martinsried – „Der Vertreter von Exosome hatte sich Biotech-Zentren in halb Europa angeschaut“, erinnert sich Peter Hanns Zobel. Der Geschäftsführer des IZB unternahm lediglich eine Führung durch den Gebäudekomplex und gab dabei einen lockeren Überblick über Firmen innerhalb und Forscher außerhalb des Klopferspitz. Dann sei er mit Exosome-Chef James McCullough aus New York und Mikkel Noerholm, dem Leiter des Europa-Geschäfts, ins IZB-Bistro Freshmaker gegangen, um die Historie des IZB zu erläutern. Sowohl der CEO als auch der Europa-Direktor von Exosome waren vom Standort so angetan, dass sie sich bereits bei diesem ersten Gespräch für den Standort entschieden haben.

„Ich war selber erstaunt, dass die Entscheidung so schnell ging“, erinnert sich Zobel. Es sei selten, bereits in der Phase des Vorgesprächs einen Interessenten zu gewinnen. Neben dem eigentlichen IZB-Komplex habe die besonders enge Vernetzung in-



Mikkel Noerholm ist als Europa-Chef auch Leiter der neuen Niederlassung von Exosome in Martinsried. FOTO: FKN

nerhalb des bayerischen Biotech-Clusters und mit Medizin, Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft überzeugt. Rund um Martinsried finden sich das Klinikum Großhadern, das Biozentrum der Universität, aber auch die Max-Planck-Institute und bereits etablierte Biotech-Unternehmen. „Die Einmaligkeit der Mischung auf dem Campus Martinsried ist durch die US-Ansiedlung noch einmal bestätigt“, so Zobel erfreut. „Selbstverständlich ist diese Ansiedlung auch ein Beweis für die erfolgreiche Politik des Freistaates, der die Biotechnologie seit 1994 engagiert fördert.“

Die Exosome Diagnostics Inc. dürfte sich in Martinsried

auch deshalb wie zuhause fühlen, weil sie selber aus einem ganz ähnlichen Umfeld heraus entstand. 2008 wurde das Unternehmen gegründet – nach einer Vereinbarung mit dem renommierten „Massachusetts General Hospital“, das auch mit der Universität Harvard kooperiert.

Im Mai 2010 punktete Exosome beim Einwerben von Kapital auch mit dem Versprechen, einen Ableger für Forschung und Vertrieb in Europa aufzubauen. „Die Einrichtung einer europäischen Tochter war Eckpfeiler unseres Business-Plans“, so Mikkel Noerholm. Die hundertprozentige Tochter – die Exosome Diagnostics GmbH – startet nun in Martinsried.

Der Fokus der Geschäftstätigkeit liegt auf der Verbesserung des Krebsnachweises durch so genannte Exosome. Dies sind unendlich kleine Bläschen, die im Laufe des Lebens einer Zelle in die umgebende Körperflüssigkeit abgegeben werden. Das Besondere dieser nur im Elektronenmikroskop sichtbaren Absonderungen: Die Exosome tragen alle Informationen der Ribonukleinsäure, der zellinternen Erbinformation. Daraus lässt sich die Aktivität eines Geschwürs ableiten.

Statt einer Gewebe-Entnahme genüge künftig ein Tröpfchen Körperflüssigkeit aus der Umgebung der verdächtigen Stelle – eine für den Patienten weit schonendere Maßnahme, die außerdem noch eine häufigere Kontrolle erlaubt: Veränderungen der Krebs-Aktivität können zeitnah festgestellt werden.

Vom Standort Martinsried aus wolle man die Zusammenarbeit mit europäischen Partnern koordinieren, Proben aus Europa analysieren und eine Datenbank zu den gewonnenen Ergebnissen und Zusammenhängen anlegen. Exosomes technologischer Ansatz für molekular-diagnostische Tests sei einzigartig, gibt sich Noerholm zuversichtlich. „Wenn die geplanten 165 Quadratmeter Laborfläche hinzukommen, werden wir den eigenen Forschungsbetrieb deutlich intensivieren und vier bis acht Mitarbeiter beschäftigen.“

Münchner Merkur

2009

Münchner Biotechnologie feierte „Tage der offenen Tür“

Die achte Erweiterung kommt

In einer Woche der Wissenschaft und Hochtechnologie, die die Münchner Öffentlichkeit in ihren Bann zog, waren – trotz widriger subtropischer Wetterverhältnisse – die offenen Türen der Münchner Biotechnologie auf dem Campus Martinsried-Großhadern ein würdiger Abschluss.

Der Forschungszug der Wissenschaftsgemeinschaften machte Station im Münchner Hauptbahnhof, die Fraunhofer Gesellschaft feierte ihre Jahrestagung gemeinsam mit Bundeskanzlerin Angela Merkel in München und über 40 Unternehmen und Institutionen der LifeSciences präsentierten sich einem zahlreichen und hochinteressierten Publikum in Martinsried-Großhadern.

Der Tag begann mit erfreulichen Nachrichten für zwei Martinsrieder Unternehmen. Bayerns Wirtschaftsminister Martin Zeil (FDP) überreichte Förderbescheide an die Unternehmen Proteros Fragments GmbH und Affectis GmbH. Dazu nutzte er seinen Besuch des Martinsrieder Biotech-Gründerzentrums IZB, bei dem er den Grundstein für die insgesamt achte Erweiterung des Gründerzentrums IZB legte. Das IZB wird damit auf insgesamt über 23 000 Quadratmeter anwachsen. „Eine imposante Entwicklungsgeschichte, die bei der Gründung des IZB vor nunmehr 14 Jahren keiner hätte vorhersagen können“, sagte Zeil. „Bayern kann wirklich stolz sein, dass das erfolgreichste Zentrum der deutschen Biotechnolo-



Zur Grundsteinlegung für die achte Erweiterung des Martinsrieder Biotech-Gründerzentrums IZB kamen (v. l.): Peter Hanns Zobel, Geschäftsführer der IZB GmbH, BioM-Clustersprecher Horst Domdey, Bayerns Wirtschaftsminister Martin Zeil und Architekt Winfried Schmidbauer der HWP Planungsgesellschaft mbH aus Stuttgart.

FOTO SAUER

gie in Martinsried liegt – und dass dies auch im Ausland so wahrgenommen wird, wie ich eben wieder auf einer Reise nach Kalifornien erfahren konnte“, so der Minister.

Der bayerische Wirtschaftsminister war jedoch mit dieser, wie er sagte, „erfreulichen Tätigkeit in Zeiten ganz anderer Themen, die einen Wirtschaftsminister umtreiben“, noch nicht am Ende und stattete auch dem „BIOTechnikum“, dem Informations-Truck des Bundesforschungsministeriums, der erstmalig im Großraum München Station machte, einen Besuch ab. Anschließend eröffne-

Tür“, die die BioM gemeinsam mit Firmen und Instituten im IZB und ringsherum veranstaltete. Trotz des wechselhaften Wetters waren wieder sehr viele Interessierte gezielt zu dieser Veranstaltung gekommen, um sich einen konkreten Überblick über die erfolgreiche Münchner Biotechnologieszene zu verschaffen. So waren nicht nur die Gänge mit den ausstellenden Unternehmen stark frequentiert, gerade auch die einzelnen Vortragsreihen zu den Berufsperspektiven in der Biotechnologie und zu biotechnologischen Anwendungsmöglichkeiten im Allgemeinen waren stets überbelegt. > BSZ

Bayerische Staatszeitung
und Bayerischer  Wissenschaftszentrum

2010

„CAMPUSMARTINSRIED“ GEHT ONLINE

Eine Website für den Weltruhm

Das Internet als virtuelles Dach aller Martinsrieder Institute und Firmen: Die Idee ist mit einer Website jetzt Realität. Ein echtes Zentrum fehlt dem Ort bislang aber noch, ergab ein Rathausgespräch von Politik und Marketing.

VON ANDREAS BRETING

Martinsried – „Nun wächst zusammen, was zusammen gehört.“ Willy Brandts Bonmot, einst auf die DDR und die Bundesrepublik gemünzt, gilt jetzt auch für den Campus Martinsried und die dortigen Einrichtungen. Zwar gibt es keine reale Fusion, aber zumindest im Internet ist die „Mauer“ gefallen.

Alle Institutionen finden nun auf einer gemeinsamen Website Platz und sollen für Interessenten aus der ganzen Welt leichter auffindbar sein. Auch Einheimische sehen nun alle Baukörper klar markiert mit ihrer Funktion.

Nathalie Schröder, Sprecherin des IZB, sieht klare Vorteile. Das „IZB“ sage außerhalb des Würmtals kaum jemandem etwas, auch der Begriff „Cluster“ ziehe längst nicht überall. „Aber Martinsried“ ist eine Art internationale Dachmarke für die hiesige Forschungs- und Biotech-Landschaft geworden.

Folglich heißt die Website „campusmartinsried“. Die ge-



Bürgermeisterin Annemarie Detsch (vorne re.) schaltet die Homepage des Campus Martinsried online. Dahinter (von re.) Carsten Röntropf (Verwaltungsleiter LMU Biochemie), Peter Hanns Zobel (Geschäftsführer IZB), Stefanie Merker (Max-Planck-Institut für Neurobiologie), Anna Korschak (Max-Planck-Institut für Biochemie).

FOTO: SILKE BOENBERGER

bräuchlichen Endungen – de, net, org und com – sind allesamt registriert und führen zur selben Seite. Dort leiten dann einzelne Links zu den Websites der Mitglieder.

Auch das eigene Logo fehlt nicht: Eine vereinfachte Molekularstruktur mit vier Kernen steht für Zusammenarbeit ebenso wie für die Eigenständigkeit der vier Mitwir-

kenden: für das IZB, das Uni-Biozentrum und beide Max-Planck-Institute (MPIs).

Peter Hanns Zobel vom IZB lobte den symbolischen Mix von Verbindung und Offenheit. „Theoretisch könnte im Logo jederzeit noch ein Element dazu kommen.“ Auch wenn man das Signet vorerst nicht ändern wolle, zeige es doch neuen Firmen

und Arbeitskräften, dass sie hier „andocken“ könnten.

Eine Brücke baue die Website zum benachbarten Großhaderm, das ebenfalls gelinkt sei, so Planeggs Wirtschaftsreferentin Bärbel Zeller. Auch bildeten ausgewählte Kupferhaus-Veranstaltungen Planeggs kulturelle Vielfalt ab und lockten neue Besucher. Noch hält sich die Arbeit

an der Homepage in Grenzen. Die Öffentlichkeitsmanager der Mitwirkenden füllen nur die Punkte „Veranstaltungen“, „News“ und „Seminare“. Auf diese Übersicht sei man besonders stolz. „Fachvorträge werden immer stärker nachgefragt“, so Anja Korschak vom MPI für Biochemie. „Im Januar gab es in Martinsried 41 Seminare.“ Ihr

Traum sei es, das Vortragsprogramm später einmal an einem Bildschirm in der U-Bahn ablaufen zu lassen.

Bürgermeisterin Annemarie Detsch zeigte sich erfreut darüber, dass die „Geburt der Website“ – die erste offizielle Präsentation – im Planegger Rathaus stattfand. Die Gemeinde unterstütze das Web-Projekt, doch sei dies „ein überschaubarer Betrag“.

Masterplan für attraktives Zentrum

Ohne Neid nehme sie zur Kenntnis, dass beim Anklicken des Links zur politischen Gemeinde zuerst eine Zwischenseite mit der Martinsrieder Dorfkirche aufscheine. „Martinsried hat mit seinem Namen Weltruhm erlangt, das nehmen alle Gemeindeglieder gemeinsam als positives Signal.“

Bedeutender als die Online-Verbesserung erscheine ihr noch die reale: „Es braucht einen Masterplan, damit auch das Ortszentrum von Martinsried attraktiver wird, noch bevor die U-Bahn kommt.“ Verweilqualität in der Mitte von Martinsried sei auch für den Campus wichtig. Carsten Röntropf vom LMU-Biozentrum begründete diese Pläne und wusste auch gleich, was fehlt: ein Reisebüro, ein Schreibwarengeschäft, ein Copyshop und ein wissenschaftlicher Buchladen.

Münchener Merkur

EINWEIHUNG

60 Biokids bevölkern Neubau auf dem Campus

Kindertagesstätte hat auf 500 Quadratmetern ihr Angebot an Plätzen verdoppelt

Martinsried – Das Warten hat ein Ende: Bald spielen und oben 60 Kinder im neuen Gebäude der Martinsrieder Kindertagesstätte Biokids – die ersten sind bereits eingezogen. Laut einer Pressemitteilung des Max-Planck-Instituts für Neurobiologie wurde mit Einweihung und Bezug der Räume am gestrigen Dienstag die zweite Erweiterung der Biokids-Tagesstätte abgeschlossen.

Bei den Biokids ist der Name Programm. Die jungen Besucher der Kindertagesstätte sind zum Großteil Nachwuchs von Mitarbeitern des benachbarten IZB und der Max-Planck-Institute. Mit dem Campus ist in den letzten Jahren auch der Bedarf an Betreuungsangeboten für die Kinder der Wissenschaftler gewachsen. Auf 500 Quadratmetern entstanden nun unter der Regie des Münchner Architekturbüros Plan 4 großzügige, helle Räume und ein neuer Spielplatz. Die Kosten für die Erweiterung trug die Max-Planck-Gesellschaft, unterstützt durch die Regierung von Oberbayern im Rahmen des

Investitionsprogramms „Kinderbetreuungsfinanzierung“. Das IZB beteiligte sich mit 100 000 Euro an den Erschließungskosten.

Auch der neue Kinderspielplatz ist bestens ausgestattet: Ein Sandspielhaus wurde durch ein Preisgeld, mit dem Corette Wierenga im Rahmen des Förderprogramms „For Women in Science“ ausgezeichnet wurde,

Biokids-Tagesstätte platze bereits aus allen Nähten

finanziert. Der Preis für herausragende Wissenschaftlerinnen mit Kindern ist mit 20 000 Euro dotiert und beinhaltet eine zweckgebundene finanzielle Leistung an die Einrichtung, an der die ausgezeichnete Wissenschaftlerin forscht. Im Falle Wierengas, Mitarbeiterin am Max-Planck-Institut für Neurobiologie und Mutter einer kleinen Tochter, floss das Geld in das Sandspielhaus. Eine Schaukel und eine Wippe für den

Außenbereich spendet zudem Professor Axel Ullrich, Direktor am Max-Planck-Institut für Biochemie, aus privaten Mitteln.

Die Kindertagesstätte Biokids besuchen seit 2002 Kinder im Alter von sechs Monaten bis zu sechs Jahren. Bereits 2007 wurde ausgebaut und das Angebot von 35 Plätzen auf 60 erhöht. Dennoch platze die Tagesstätte bereits kurze Zeit später wieder aus allen Nähten. „Allein die Warteliste der Max-Planck-Institute war schon frustrierend lang“, berichtet Imke Gödecke, Referentin des Geschäftsführenden Direktors des MPI für Neurobiologie.

Grund genug, in Zusammenarbeit mit IZB, den Max-Planck-Instituten und der Gemeinde Planegg eine zweite Erweiterung voranzutreiben. Im vergangenen März gab es grünes Licht, und so entstanden in nur zwölf Wochen die neuen Räume, die zukünftig 30 Krippenkinder und 30 Kindergartenkinder bevölkern. Alle Plätze sind laut MPI bereits an Kinder, die seit längerem auf einen Platz warten, vergeben. mas



Zur Einweihung der Kindertagesstätte versammelte sich Biokids-Nachwuchs zusammen mit (hinten v.l.) Elena Conti (MPI für Biochemie), Architekt Michael Beck, Hartmut Weckerle (MPI für Neurobiologie), Planeggs Bürgermeister Annemarie Detsch und Peter Heizer (vorne v.l.), Annette Erdmann (Kita Bio Regio), Erzieherin Anja Scholl und Leiter Reinhard Dietrich. FOTO: KURT

Münchener Merkur

2013

Süddeutsche Zeitung

BEILAGE

Samstag, 25. Oktober 2014

Bayern, Deutschland, München Seite 67

VON PETER POGUNTKE

Mehr als 450 000 Menschen erkranken in Deutschland jedes Jahr an Krebs. Zwar gilt die Regel, dass die Heilungschance umso größer ist, je früher die Erkrankung erkannt wird, dennoch ist das Risiko, vom Krebs besiegt zu werden, immer noch hoch. Die erste Stufe der Behandlung besteht in aller Regel in der Chemotherapie, einem zwar wirksamen, aber für den Patienten auch belastenden Verfahren. Bei etwa 50 Prozent aller Patienten erweist sich die „Chemo“ wie sie kurz genannt wird, noch dazu nach kurzer Zeit als wirkungslos. Dann folgt die Suche nach dem richtigen Medikament. Davon gibt es zwar für jede Krebsart genügend, doch welches für den speziellen vorliegenden Fall geeignet sein wird, das kann niemand von vornherein sagen. Stünde also vor der Weiterführung der Behandlung das richtige Medikament fest, dann wäre dies ein unglaublicher Fortschritt, der sich in erster Linie positiv auf die Lebensqualität der Patienten niederschlägt.

Genau dieser Fortschritt ist im Innovations- und Gründerzentrum Biotechnologie (IZB) in Planegg-Martinsried bei München aussäesig. Sphero Tec durch die Entwicklung einer neuen Krebsdiagnostik gelungen. „Unser Ziel ist es, die Therapie zu optimieren, die Nebenwirkungen der Behandlung für die Patienten zu verringern und ihm dadurch vor allem eine längere Lebensdauer zu ermöglichen“, sagt Barbara Mayer, die Sprecherin von Sphero Tec. Nicht zuletzt würden durch diese neue Diagnostik auch zahlreiche Praxisversuche eingespart. Eine medizinische Effizienzsteigerung also, die mit einer Kostensenkung einhergeht. Gerade mit Blick auf die im Durchschnitt immer älter und dadurch auch immer kränker werdende Bevölkerung Deutschlands ein wichtiger Faktor.

Dieses eindrucksvolle Beispiel von Forschung auf höchstem Niveau ist nur eines von vielen, die das IZB in Martinsried und Freising-Weihenstephan in den bisher 19 Jahren seines Bestehens hervorgebracht hat. Derzeit operieren 60 Start-up-Unternehmen auf dem IZB-Campus. Einige unter ihnen wie die Firmen 4SC und SuppreMol – beide sind ebenfalls im Medikamentenbereich tätig –, haben sich bereits einen inter-



Auf dem IZB in Martinsried bei München arbeiten Wissenschaftler aus den Bereichen Biotechnologie, Life Science und Medizin zusammen.

FOTO: CATERINA HESS

Forschen im Olymp

Vernetzung bringt Synergien, bringt Erfolg: Mit dieser Formel haben es süddeutsche Institute an die Weltspitze geschafft

nationalen Namen gemacht. Was allen IZB-Unternehmen gemeinsam ist: Die Zeichen stehen auf Wachstum. Der Schlüssel zum Erfolg liegt dabei in der Konzeption der Zusammenarbeit. Wie das IZB mittels, arbeiten 91 Prozent aller auf dem Campus beheimateten Firmen und Institute in ständiger Kooperation. Vernetzung und Synergien sind die Erfolgskomponenten, die das IZB unter die Top Ten der Biotechnologiezentren auf der Welt gebracht hat, wo Grundlagenforschung, Lehre, klinische Forschung und

Technologieinnovation zusammenwirken. Dieselbe Idee steht hinter dem Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW), das 1988 gemeinsam vom Land Baden-Württemberg, den Universitäten Stuttgart und Ulm, dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt sowie von mehreren Wirtschaftsunternehmen als Stiftung des bürgerlichen Rechts ins Leben gerufen wurde. Was für das IZB die Biotechnologie darstellt, sind für das ZSW Sonnenenergie und Was-

Batterieforschungszentrum in Ulm

Am Standort Ulm der ZSW arbeitet seit vergangener September eine neue Forschungsplattform an der Herstellung großer Lithium-Ionen-Zellen. Diese sollen Elektroautos auf breiter Ebene zum Durchbruch verhelfen. Zu groß, zu schwer und zu geringe Reichweite, das sind die Schwachpunkte der bisherigen Batterien. Lithium-Akkus sind dagegen bedeutend leichter

und kleiner. Von Januar 2015 an werden in der Ulmer ZSW-Forschungsplattform die Firmen BASF, BMW, Daimler, Eyring Klinger, Manz, Bosch, Rockwood Lithium, SGL Carbon und Siemens in einem internationalen Verbund das Gemeinschaftsprojekt Batterieforschung starten. Ziel: Die besten Batterien für Elektroautos sollen aus Deutschland kommen.

serstofftechnologie. Zudem gilt das Institut als eines der führenden weltweit für angewandte Forschung auf dem Gebiet der Photovoltaik sowie der Batterie- und Brennstoffzellentechnologie.

Jüngst holte die ZSW sogar einen Weltmeistertitel nach Stuttgart. Die Wissenschaftler erreichten mit einer Solarzelle aus einer Kupfer-Indium-Gallium-Diselenid-Verbindung einen Wirkungsgrad von 21,7 Prozent. Sie übertrafen damit einen Rekord, den ihre schwedischen Kollegen wenige Monate zuvor aufgestellt hatten, um 0,7 Prozent. Die Forschungsleistung aus dem Südwesten Deutschlands soll dazu beitragen, Solarstrom noch günstiger zu machen. „Die Labordaten zeigen“, so Michael Powalla, ZSW-Vorstand und Leiter des Geschäftsbereichs Photovoltaik, „dass beim Wirkungsgrad in den nächsten Jahren weitere Steigerungen möglich sind“. Kein Zweifel: In den Forschungs- und Gründungszentren in Süddeutschland wird die Welt von morgen errichtet.

Ein weiteres Beispiel liefert das sogenannte Power-to-Gas-Verfahren, bei dem es um die bisher modernste Form der Speicherung von Strom aus erneuerbaren Energien geht. „Bei der früheren Energiegewinnung waren solche Techniken gar nicht notwendig“, erläutert ein ZSW-Sprecher, „wenn zum Beispiel genügend Energie aus einem Kohlekraftwerk gewonnen worden war, wurde das Kraftwerk einfach abgeschaltet“. Bei Windrädern sieht die Sache anders aus. Zwar können auch sie abgestellt werden, wenn dem Stromnetz eine Überlastung droht, aber es könnte auch in dieser Situation noch immer wertvolle und preiswerte Energie aus dem Wind gewonnen werden. Die entscheidende Frage war hier die der Stromspeicherung. Das ZSW fand den Weg: Die Forscher entwickelten eine Technologie, wie man den zu speichernden Strom zunächst in Wasserstoff, dann in Methan – sprich Erdgas – umwandeln kann. In Gasform kann dann die Stromenergie problemlos gespeichert und über das ohnehin in Deutschland vorhandene Erdgasnetz verteilt werden.

Süddeutsche Zeitung

STUTTGARTER
NACHRICHTEN

STUTTGARTER
ZEITUNG

2013

Denkstüberl

In Martinsried entsteht ein Hotel für Wissenschaftler

Martinsried – Er soll 28 Meter hoch werden und damit weithin sichtbar den Martinsrieder Wissenschafts-Campus überragen: Der architektonisch exzentrisch anmutende Boardinghouse-Turm des Innovationszentrums für Biotechnologien (IZB) wird von Ende nächsten Jahres an das Wahrzeichen eines der bedeutendsten Life-Science-Zentren Europas sein. Am Mittwoch wird der bayerische Wirtschaftsminister Martin Zeil (FDP) den Spaten in die Hand nehmen und damit den Startschuss für die Bauarbeiten geben.

Das IZB, das 1995 in Martinsried bei München entstanden ist, hat das Ziel, die Gründungen von sogenannten Life Science Unternehmen zu unterstützen. An den Standorten Martinsried und Freising-Weihenstephan können junge Unternehmer und Firmengründer im Bereich der Biowissenschaften voll ausgestattete Labor- und Büroräume für ihre Forschung anmieten. So wird beispielsweise an der Entwicklung von Medikamenten gearbeitet. Das IZB in Martinsried beherbergt derzeit 53 Biotech-Unternehmen und ist damit komplett ausgelastet. Die Start-Ups profitieren sowohl von unternehmerischer Unterstützung als auch von der Infrastruktur. Sogar ein Café sowie eine Kindertagesstätte gibt es – nun soll noch das Campus-Hotel folgen.

42 unterschiedlich große Zimmer wird das Boardinghouse haben, sie sollen in erster Linie an Wissenschaftler aus aller Welt vermietet werden, die den Campus für wenige Tage oder auch mehrere Wochen besuchen. Im Erdgeschoss wird es ein Restaurant geben und im obersten siebten Stockwerk einen Faculty-Club. Der ist dem Geschäftsführer des IZB, Peter Hanns Zobel, besonders wichtig, denn hier, so Zobel, der elf Jahre für sein Lieblingsprojekt Boardinghouse kämpfte, treffen „Wissenschaftler auf Wissenschaftler“. Der ideelle Aus-

tausch, oft auch nur das bloße fachübergreifende Kennenlernen ist für Zobel eines der überzeugendsten Argumente für den Bau des Turms. Schließlich ist das Boardinghouse nicht nur für die Besucher des IZB gedacht, sondern für alle Einrichtungen des Campus: Die Max-Planck-Institute ebenso wie die Universitätsfakultäten, das Genzentrum oder demnächst das Biomedizinische Zentrum (BMC), das gerade hochgezogen wird. Der Faculty-Club, hofft Zobel, „wird das Campus-Kommunikations-Zentrum schlechthin.“

Zwei bayerische Minister waren Fürsprecher des Boardinghouse

8,3 Millionen Euro soll der Turm des Münchner Büros stark-Architekten kosten. Vier Millionen steuert der Freistaat dazu, eine Million das IZB, der Rest wird über Banken finanziert. Seit 1999 steht der Bau eines Boardinghouse auf der Agenda von IZB-Chef Zobel. Im Verlauf der Jahre gab es mehrere Planungsansätze, die immer wieder verworfen wurden. Mit der weltweiten Finanzkrise verschwand das Projekt dann in den Schubladen, um 2010 wieder aufzutauchen. Inzwischen hat das ellipsenförmige Campushotel alle bürokratischen Hürden gemeistert – auch dank der Fürsprache zweier bayerischer Politiker: Ex-Finanzminister Georg Fahrenschon (CSU) und Wirtschaftsminister Zeil wohnen in der Nähe des Innovationszentrums.

Wenn der Baubeginn erfolgt ist, wird es auf dem Campus mehrere Großbaustellen geben: Der Bau des BMC, das 140 Millionen Euro kosten wird. Dazu kommt der Erweiterungsbau für das Genzentrum mit einer Investitionssumme von 30 Millionen. Und demnächst der U-Bahn-Anschluss für 70 Millionen Euro.

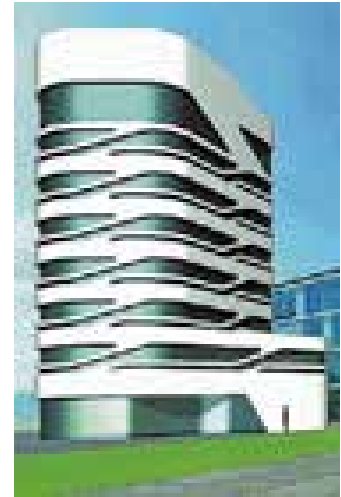
RAINER RUTZ



Süddeutsche Zeitung

2014

SPATENSTICH



Leuchtturmprojekt in Bayern: Zum Spatenstich für den Bau des Boardinghouse kamen (v.l.) Architekt Jürgen Stark, Planegg's Bürgermeisterin Annemarie Detsch, Wirtschaftsminister Martin Zeil, IZB-Geschäftsführer Peter Hanns Zobel und als Vertreter der Max-Planck-Institute Martin Baumeister zusammen. DR

Ein 28 Meter hohes Wahrzeichen für Martinsried

Das Boardinghouse des IZB soll Wissenschaftler aus der ganzen Welt beherbergen – Zeil: „Keimzelle für Innovationen“

VON ULRICH LOBINGER

Martinsried – Peter Hanns Zobel, der Geschäftsführer des Martinsrieder Innovations- und Gründerzentrums Biotechnologie IZB, darf künftig den Titel Hoteldirektor führen. Gestern setzte er zusammen mit Wirtschaftsminister Martin Zeil den Spatenstich für den Bau des Boardinghouse, einem 28 Meter hohen Turm mit 42 Hotelzimmern für internationale Gäste der Forschungsstätte. Das futuristisch anmutende Gebäude wurde von den Rednern als neues Wahrzeichen Mar-

tinsrieds gefeiert. Es ist der mittlerweile zwölfte Bauabschnitt in der Geschichte des IZB.

Vor zwölf Jahren erwuchs die Idee, einen Treffpunkt für Wissenschaftler zu schaffen und damit den interdisziplinären Austausch zu fördern. Zweimal waren die Planungen weit fortgeschritten, doch als es ernst wurde, sprangen die Investoren ab. Zobel wagte vor einigen Jahren erneut den Versuch, und diesmal klappte es, auch weil der Freistaat von den 8,3 Millionen Euro Gesamtkosten knapp die Hälfte übernimmt. Wie

ehrezig das IZB-Team den Zeitplan gestaltete und die Planungen vorantrieb, zeigt der Eingang der Baugenehmigung: Diese lag erst vorigen Samstag im Briefkasten. Die Bagger sind für kommenden Montag bestellt. Wirtschaftsminister Zeil dankte Zobel auch deshalb für seinen Mut. Er sieht das Boardinghouse als „architektonischen Mittelpunkt“ des High-Tech-Campus. „Wir schaffen ein topmodernes Kommunikationszentrum für Spitzenforschung und legen damit gleichzeitig eine weitere Keimzelle für Ideen und Innovationen“, be-

tonte Zeil.

Kernstück des Boardinghouse ist der so genannte Faculty Club im obersten Stock, in dem sich Wissenschaftler und Firmenchefs in angenehmer Atmosphäre austauschen können, „und auch ein Bier zu sich nehmen können“, so Zobels Vorstellung.

Planegg's Bürgermeisterin Annemarie Detsch äußerte die Hoffnung, dass im Faculty Club „vielleicht bahnbrechende Ideen“ geboren werden. Im Gegensatz zu Zeil sprach sie das Thema U-Bahn an, jedoch nur vage. Die Verhandlungen seien im Gange,

„alle Beteiligten arbeiten intensiv an einer Lösung“. Die Fertigstellung des Boardinghouse ist für Ende 2014 geplant. Über den Fortschritt der Arbeiten kann man sich im Internet informieren. Das IZB hat eine Webcam eingerichtet, die Live-Bilder von der Baustelle (www.izb-online.de) sendet. Die vielleicht größte Herausforderung der kommenden Monate wird es sein, einen Namen für den Hotelurm zu finden, denn Boardinghouse ist nur der Arbeitstitel. Vorschläge werden vom IZB dankend angenommen.

Münchner Merkur

2014

Der Club der Forscher

Im Oktober eröffnet auf dem Martinsrieder Campus ein Boarding-Haus mit Restaurant, das zum Kommunikationszentrum für internationale Gäste werden soll. IZB-Geschäftsführer Zobel hat die Einrichtung selbst getestet – von Matratzen bis zu den Duschgels

VON RAINER RUTZ

Martinsried – In zehn Monaten wird Peter Hanns Zobel im Zweitberuf Hotelier sein. Im Oktober 2014 wird nämlich auf dem Campus in Martinsried das architektonisch extravagante Boarding-Haus eröffnet. Zobel, Geschäftsführer des Innovations- und Gründerzentrums Biotechnologie (IZB) und Herr über etwa 60 Start-ups, erhält dann zu seinen bisherigen vielfältigen Aufgaben eine neue: Er leitet das moderne Etablissement für die Wissenschaftler, die auf dem Life-Science Campus Martinsried-Großhadern zu Besuch wollen.

Der 27 Meter hohe Hotelurm wird vermutlich zum Wahrzeichen des Campus

Mittlerweile steht der 27 Meter hohe Rohbau, und man kann sich gut vorstellen, dass der auffallende, ellipsenförmige Turm das Zeug zum Wahrzeichen des Campus Martinsried-Großhadern hat. 42 unterschiedlich große Zimmer wird es geben, sie stehen allen auf dem Campus ansässigen Firmen und Einrichtungen und ihren Gästen zur Verfügung. Nach der kalten Jahreszeit wird das Boarding-Haus, das mit seinem im letzten Stockwerk gelegenen Faculty-Club und dem auch für die Öffentlichkeit zugänglichen Restaurant im Erdgeschoss vor allem zu einer Art Kommunikationszentrum werden wird, von außen seine charakteristischen Verkleidungen aus einem glasartigen Material erhalten. Im Oktober soll die offizielle Eröffnung sein, doch schon vorher, voraussichtlich im August, sollen die ersten Gäste hier untergebracht werden – Anfragen gibt es schon.

Für Zobel und seine Mitarbeiter waren die letzten Monate arbeitsintensiv. Am IZB-Geschäftsführer ging nichts vorbei: Er selbst hat die Handtücher, Matratzen, die gesamte Einrichtung der Zimmer bis hin zu den verwendeten Seifen, Deos und Dusch-Gels getestet. Dazu wurde in einem entsprechenden Zentrum im Münchner Norden ein typisches Boarding-Haus-Zimmer nachgebaut. Die Oberbetten hat der IZB-Geschäftsführer sogar mit nach Hause genommen und nächtelang getestet. Monatelang feilschte Zobel mit Fachleuten an Details herum. Da ging es um die Frage, ob die Duschkabine aus Glas oder einem ande-



„Campus at Home - IZB-Residence“ wird der Hotelurm auf dem Campus heißen – was dem Volksmund dazu einfällt, wird sich zeigen.

FOTO: ALESSANDRA SCHELLNEGER

ren Material sein soll. Ob eine geteilte Matratze besser ist als eine einteilige. Ob sich Härtegrad zwei oder drei besser eignet. Ob das Deo mehr männlich oder mehr weiblich duften darf – hier wurde eine Art Kompromiss gefunden. Welche Farbe darf der Vorhang haben? Wie können die Bewohner aus aller Welt, meist hochrangige Wissenschaftler, rund um die Uhr bewirtet werden? Wie werden die Sicherheitsstandards eingehalten?

Vor allem aber ging es darum, ein unverwechselbares Bild von einem luxuriös, aber auch funktionell ausgestatteten, extraordinärem Gästehaus für internationales Publikum zu schaffen. Und das scheint gelungen zu sein. Im Frühjahr will sich Zobel um einen Fächter für das Restaurant kümmern, es wird eine Ausschreibung geben.

Zur Unverwechselbarkeit des Hauses gehören auch die Namen. Beispielsweise

musste auch eine fixe Postadresse her, der Turm musste einen Namen erhalten, Boarding-Haus alleine fand Zobel zu simpel. Nach langen Beratungen mit seinen Mitarbeitern – jeder Campus-Bewohner durfte einen Vorschlag einbringen – entschied man sich für „Campus at Home - IZB-Residence“ als neuen, offiziellen Namen für „das Kommunikationszentrum für Spitzenforschung“, wie es nun offiziell heißt. Das anspruchsvolle Restaurant wird „Se-

ven and more“ genannt und für den Faculty-Club hat man den Namen „G2B“ (Gateway to Biotech) gefunden. An diese Namen werden sich nicht nur die Campus-Mitarbeiter, sondern auch die Martinsrieder Bürger gewöhnen müssen. Die Auswahl der Namen unterstreicht nach Ansicht Zobels die Internationalität des Projekts. Der Volksmund wird sicher ganz andere Namen für den schlanken Turm und seine Einrichtungen finden.

Digital Alle Rechte vorbehalten – Süddeutsche Zeitung GmbH, München
jegliche Veröffentlichung und nicht-private Nutzung exklusiv

Süddeutsche Zeitung

2014

Ein Spitzenhotel für Spitzenforscher

Der Campus-Tower in Martinsried will Wissenschaftlern aus aller Welt eine inspirierende Atmosphäre bieten

VON WOLFGANG GÖRL

Wer abergläubisch ist, mag dies als gutes Vorzeichen nehmen: Der erste Gast, der im soeben fertiggestellten Campus-Hotel auf dem Forschungsareal Martinsried Quartier bezog, war gleich ein Nobelpreisträger – noch dazu einer, der gerade mal eine Stunde vor seiner Ankunft in Martinsried von der Auszeichnung erfahren hatte. Der Norweger Edvard Moser war Anfang des Monats auf dem Flughafen München mit der Nachricht empfangen worden, er erhalte zusammen mit seiner Frau May-Britt Moser und dem Amerikaner John O'Keefe den Nobelpreis für Medizin. Danach chauffierte man ihn nach Martinsried, wo er im Campus-Tower eincheckte – gleichsam als Probegast, denn offiziell war das Boarding-Haus, das nunmehr „IZB-Residence – Campus at home“ heißt, noch gar nicht seiner Bestimmung übergeben worden.

Die Preise sind erschwinglich. Die 40-Quadratmeter-Suite kostet als Einzelzimmer pro Nacht 99 Euro

Edvard Moser weiß noch immer in der noblen Unterkunft, seit dem gestrigen Dienstag aber darf er sich in der Gewissheit wiegen, in einem von Wirtschaftsministerin Ilse Aiginger per Postamt eröffneten Gebäude zu residieren. Und was soll man sagen? Der viel beschäftigte Wissenschaftler lässt ausrichten, er fühle sich „rundherum wohl“ im Campus-Tower. Sehr verwunderlich ist das nicht. Das Münchner Architekturbüro Stark hat auf dem Martinsrieder Forschungsareal ein Hotel errichtet, dessen luxuriöse Ausstattung durchaus geeignet wäre, auch einen in tiefste Überlegungen versunkenen Forscher auf andere Gedanken zu bringen. Einfach mal die Beine lang legen und den Blick auf die Alpenkette richten – auch das ist hier möglich, zumindest bei klarer Sicht.

Nicht nur wegen seiner Höhe von 27 Metern sticht das Gebäude aus dem Zweckbauten-Einerlei des Campus hervor. Auf einem ellipsenförmigen Grundriss erhebt sich ein eleganter Baukörper, dessen Glasfront von weißen Aluminiumbändern um-

schlungen ist. „Alles ist darauf ausgerichtet, der internationalen Spitzenforschung, die den Campus Martinsried besucht, eine angenehme und inspirierende Atmosphäre zu bieten“, sagt Peter Hanns Zobel vom Innovations- und Gründerzentrum Biotechnology, welches das Hotel betreibt. Etwa zehn Millionen Euro hat der Bau gekostet, der mit Krediten des Finanzministeriums und einer Bank finanziert wurde.

Eine Bar im futuristischen Design, Kaminfeuer und intime Sitzecken sowie eine Wand mit den Fotos diverser Nobelpreisträger, unter ihnen Robert Huber, Professor am Max-Planck-Institut für Biochemie, und der Physiker Theodor Hänsch vom Institut für Quantenoptik in Garching – so sieht es im Faculty Club GZB im siebten Stockwerk des Turms aus. Der 170-Quadratmeter große Clubraum mit Alpenblick ist eine Art Separee für Wissenschaftler: Hier können sie miteinander plaudern, Fragen der Neurobiologie oder der Genforschung erörtern, eventuell auch geschäftliche Pläne schmieden, zusammen mit den führenden Köpfen der 63 Biotech-Unternehmen im IZB. Sollte den gelehrten Damen und Herren der Sinn nach kulinarischen Köstlichkeiten stehen, kommt die Küche des Restaurants „Seven and more“ ins Spiel, wo der polyglotte Koch Jean-Michel Férét seine Künste entfaltet. Wer das alles sieht, könnte auf die verwegene Idee kommen, auch Naturwissenschaften geben sich gelegentlich dem Genuss hin – und sei es nur ein Glas Burgunder beim Plausch über Omega-3-Fettsäuren.

Wenn dem Forscher danach der Kopf schwirrt, erwartet ihn in seiner Suite die Atmosphäre eines exquisit eingerichteten Wohnzimmers, wie man es aus Unternehmer-Villen im Fernsehkrimi kennt: lichtdurchflutete Räume, Blumenarrangements im Bohème-Stil, eine kühl geformte Fensterliege, das Bad mit Natursteinfliesen und Fußbodenheizung, antiallergene Matratzen. Sechs Suiten hat das Hotel, zwölf Juniorsuiten und 24 Doppelzimmer. Wer meint, das könnten sich nur Nobelpreisträger leisten, liegt gewaltig daneben. 99 Euro kostet die 40-Quadratmeter-Suite pro Nacht, wenn man sie allein belegt. Und ist es nicht so? Allein kommen einem die besten Ideen – sogar in Martinsried.



Die Porträts deutscher Nobelpreisträger zieren den Clubraum im soeben eröffneten Campus-Tower in Martinsried. Medizin-Nobelpreisträger Edvard Moser (oben) weilt als erster Gast im Forscher-Hotel. Edles Design prägt die Hotelzimmer (links) ebenso wie das Entree (unten). Foto: www.izb.de



Süddeutsche Zeitung



„Martinsried spielt in der gleichen Liga wie Cambridge“



2014

BOARDINGHOUSE DES IZB EINGEWEIFT

Futuristischer Treffpunkt für Wissenschaftler

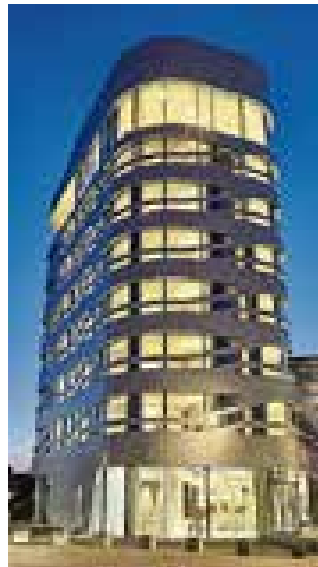
Bayerns Wirtschaftsministerin Ise Aigner hat am Dienstag in Martinsried das neue Boardinghouse des IZB eingeweiht. Es trägt den Namen „Campus At Home“ und soll Wissenschaftlern als Treffpunkt dienen. Das futuristische Gebäude sei ein „imposantes und markantes Wahrzeichen“ der Gemeinde, befand Aigner.

VON ULRICH LOBINGER

Martinsried – 8,3 Millionen Euro Baukosten, 28 Meter Höhe, 42 Zimmer und erbaut in Rekordzeit von nur 18 Monaten: Das Boardinghouse des Gründerzentrums Biotechnologie IZB, genannt „Campus At Home“, ist das neue architektonische Highlight auf dem Martinsrieder Campus. Darin waren sich die Gäste bei der Eröffnung des achtstöckigen Hauses am Dienstag einig. Mit seiner weißen, organisch anmutenden Aluminiumhaut wirke es „elegant und modern“ zugleich, erläuterte Architekt Jurgen Stark seine Idee.

Einer der ersten Gäste im Hotelraum war Anfang Oktober Edward Moser, der diesjährige Nobelpreisträger für Medizin. „Er hat mir gesagt, dass seine Nacht sehr erholsam war“, so IZB-Geschäftsführer Peter Hanns Zobel in seiner Festansprache. Das neue Haus ist bereits die zwölfte bauliche Erweiterung des IZB seit Gründung im Jahr 1996. Aus 1000 m² Mietfläche für Unternehmensgründer im Biotechnologie-Sektor sind inzwischen 25 000 m² geworden.

Mit seinem Wissenschaftsclub im achten Stock sollte das Hotel ein Ort sein, wo



Architektonisches Schmuckstück: Der neue, achtstöckige Hotelraum des IZB bei Nacht. FOTO: IZB

sich Wissenschaftler, Professoren und Geschäftsführer des Campus' Martinsried ungezwungen treffen und ins Gespräch kommen könnten, sagte Zobel. „Mein Wunsch wäre, dass dieser Ort in Zukunft der Ursprung von neuen Unternehmenskonzepten, von neuen Unternehmen und damit von neuen Arbeitsplätzen wird.“ Man könne aber auch nur das Alpenpanorama genießen und ein

Bier trinken, so Zobel augenzwinkend.

Bayerns stellvertretende Ministerpräsidentin und Wirtschaftsministerin Ise Aigner lobte das IZB-Hotel als „herausragendes Leuchtturmprojekt“, das eine Lücke auf dem Campus Martinsried schliesse. Die Biotechnologie sei „eine Schlüsseltechnologie“ des 21. Jahrhunderts. Der Freistaat habe in den vergangenen zehn Jahren 690 Mil-



Machten die Einweihung des „Campus At Home“ offiziell: IZB-Chef Peter Hanns Zobel (v.l.), Ministerin Ise Aigner und Martin Stratmann, Präsident der Max-Planck-Gesellschaft. FOTO: SAUER (2)



Blick in eines der Hotelzimmer: IZB-Chef Peter Hanns Zobel zeigt Ministerin Ise Aigner (v.l.), Martin Stratmann (Präsident der Max-Planck-Gesellschaft) und der Landtagsabgeordnete Kerstin Schreyer-Stäblein die gediegene Einrichtung des Hauses. FOTO: SAUER (2)

ionen Euro in diesem Bereich investiert. Den Cluster Martinsried nannte Aigner „einzigartig in Europa und nun auf einer Ebene“ mit Wissenschafts-Zentren in den USA. Über die Hälfte der mittelständischen Unternehmen Deutschlands im Bereich Biotechnologie seien in Martinsried beheimatet, sagte Aigner. „Hier schlägt das Herz der Biotechnologie in Europa.“ Im Bereich des Wagnis-

Kapitals („Venture Capital“), also Geld, das Firmengründern zur Verfügung gestellt wird, habe Deutschland noch erheblichen Nachholbedarf, stellte die Ministerin fest. Der Präsident der Max-Planck-Gesellschaft, Professor Martin Stratmann, sagte, dem neuen Campus-Tower komme eine wichtige Rolle bei der Vernetzung des Wissenschaftsstandorts München mit seinen rund 600 Profes-

ren und 100 Firmenchefs im IZB zu.

IZB-Geschäftsführer Zobel kündigte an, bereits Pläne für die Erweiterung des Gründerzentrums im Kopf zu haben.

Diese würde er gerne „bei einem Bier, ganz handlungsentlastet“ im Wissenschaftsclub im achten Stock des neuen Hotelraums diskutieren, so Zobel in Richtung Ise Aigner. Die Ministerin nahm die Einladung gerne an.

Münchner Merkur



„Auf Augenhöhe mit den USA“



2015

Finanzierung Deutsche Biotech-Ideen sind wieder gefragt

Früher zählte Patrick Baeuerle zu denen, die selbst auf der Suche nach Geldgebern waren. Inzwischen hat der ehemalige Micromet-Forschungschef die Seite gewechselt. Seit vier Monaten arbeitet er in München und Cambridge für den US-Frühphaseninvestor MPM Capital, der auch noch in South San Francisco zu Hause ist. Insgesamt 400 Mio. Dollar stehen im aktuellen Fonds für 15 bis 20 Investments bereit.

Gesucht: Leadkandidaten mit handfesten Daten

Gesucht werden „vielversprechende, hoch-innovative Leadkandidaten mit handfesten Daten zur Funktion in Modellen, dem Wirkmechanismus, der Pharmakologie und der Herstellung“, wie Baeuerle sagt. Moleküle aus der Krebs- und Entzündungsforschung sind für ihn – auch aufgrund seiner eigenen Vorgeschichte – besonders interessant. Darauf aufbauend kann ein Start-up gegründet werden, bei dem MPM-Partner oft auch ins Management einsteigen. „Wir wollen dadurch die Projekte zügig und professionell in die Klinik bekommen und dann gezielt einen Exit vorbereiten“, erläutert Baeuerle. Novartis und Astellas sind als strategische Pharmapartner von MPM am Auswahlprozess beteiligt.

In den USA hat der Deutsche bereits zwei Start-ups auf den Weg gebracht, berichtete er auf dem Kongress „Biotech made in Ger-

many“ am Innovations- und Gründerzentrum (IZB). Rund 100 Gäste aus Wirtschaft und Politik waren Ende Juli anlässlich des 20-jährigen Bestehens der Martinsrieder Einrichtung gekommen, um über Finanzierungstrends der Branche zu diskutieren. Baeuerle betonte, dass es an Investitionsoptionen in den USA nicht mangle, er sich aber dennoch auch sehr aktiv in Deutschland umschaue. „Ich tue das aus Bewunderung für die deutsche Wissenschaft“, sagte er auf dem Podium.

Je näher Leadkandidaten bereits an der Klinik dran sind, um so bessere Chancen haben sie, finanziert zu werden. „Sie sollten maximal 18 Monate entfernt sein“, so Baeuerle gegenüber *transkript*. Auch die Patentlage sollte für das jeweilige Molekül klar geregelt sein. Viele Ideen, die ihn derzeit in Deutschland erreichen, stammen aus seinem früheren Micromet-Netzwerk und seiner Zeit als Uniprofessor. „Gerade war ich in Würzburg, da gibt es viele spannende Projekte.“ Wenn es zum Investment kommt, dann würde er den eher mühsamen Weg der GmbH-basierten Gründung in Deutschland in Kauf nehmen. „In den USA geht natürlich alles rasend schnell“, berichtet Baeuerle. Sobald er hierzulande fündig wird, muss das Team zum weiteren Check in die USA. „Wenn wir ein bis zwei Gründungen aus Deutschland finanzieren, wäre das ein toller Erfolg.“

Auch die deutsche Pharmaindustrie ent-



Bildergalerie:
www.transkript.de



Patrick Baeuerle auf dem Podium beim Innovationskongress des IZB.

Deutschland. Die Darmstädter Merck hat im Sommer einen Accelerator gestartet. 70 Gründer aus dem Biosimilars-, Biotech- und HealthIT-Bereich haben sich für die dreimonatige Inkubationszeit in Darmstadt sowie eine stille Beteiligung in Höhe von 25.000 Euro beworben. Bayer wiederum führt Ende September mit dem Hightech-Gründerfonds zusammen einen Life Sciences Pitch Day durch, acht Start-ups können sich hier vor Investoren präsentieren. Noch bis zum 10. September läuft die Bewerbungsfrist. <

s.wirsching@biocom.de

Foto: IZB

transkript

2015



The future of the German biotech sector was discussed during the "Biotech made in Germany" Congress in Martinsried, Germany. (LTR) Dr Marion Jung (Chromotek), Sandra Wirsching (Biocom AG), Stefan Höfer (Deutsche Börse AG), D. Georg Ried (Bayern Kapital GmbH), Dr Simon Moroney (Morphosys AG).

Biotech investors are back

The "Biotech made in Germany" Congress at the IZB in Martinsried showed that the sector is picking up momentum again. Things are looking up – this was the mood at the international congress with financial experts on 16 and 17 July 2015 in Martinsried near Munich. The Innovation and Startup Center for Biotechnology (IZB) on the Martinsried Campus, in co-operation with the Member of Parliament Florian Hahn, organised the congress with top-ranking international financial experts.

Venture capitalists and the CEOs of the globally successful biotech companies Morphosys and Evotec had some positive news for the approx. 100 participants: after a long pause, the venture capital financiers TVM are investing in Germany once again. The US early-stage funder is opening an office in Munich, and the German Accelerator Program as well as the German Stock Exchange Venture Network are also slowly gaining momentum in life sciences. A conclusion derived from the two podium rounds: the German biotech sector should benefit over the coming months from the ongoing global biotech boom.

A sign of the upward trend: Hubert Birner from TVM Capital, whose last investment in Germany was made in 2009, stated at the congress that the company will announce an investment in Munich of around 22 million Euro within the next few weeks. The money stems from the TVM Life Science Ventures VII which won significant funders in Canada. Altogether, a total volume of around 250 million dollars is available, some of which will now flow towards Europe.

Simon Moroney from Morphosys compared Germany with the USA: 400 million dollars were invested in the biotech sector here while it was 40 billion dollars in the USA – 100 times more. According to him, investors are not prepared to

invest large sums in small business models. What is needed are more ambitious businesses that aim to develop their own medications. And in the USA in particular, there are enough investors who would be prepared to give a lot of money for a good idea.

IZB CEO Peter Hanns Zobel, who jointly celebrated the IZB 20th anniversary this year, took a brief look at the successful years of the IZB. According to Zobel, the heads, location and capital stand for success. There are enough clever minds at the IZB and especially on the Martinsried Campus. 12,000 people work here, 650 at the IZB alone. The location is impressively set up with institutes, a Chemistry College, kindergarten and the new IZB Residence CAMPUS AT HOME for overnight guests of the Martinsried Campus. The new Faculty Club serves as a communication centre for the Campus with its modern design and view of the Alps.

From Micromet via Amgen to investor

Dr Patrick Bäuerle also reported on new financing options for German biotech enterprises. The former SEO for the Munich antibody specialists Micromet, acquired by Amgen for 1.16 billion Euro in 2012, moved to the US early-stage investor

MPM Capital, located in Cambridge and San Francisco, three months ago. He explained that MPM Capital is actively involved in the initial spin-off phase from the academic environment and assumes direct management responsibilities for financial entry. Within the first three months, he has already launched two US biotech companies. MPM therefore seeks to take on the initial management of its portfolio companies itself. This will allow a rapid and highly professional start. A total of 400 million dollars are available in current funds at MPM Capital.

Andy Goldstein, Executive Director of the LMU Entrepreneurship Center in Munich, was pleased to announce that the first 18 life sciences companies from Germany will go to Boston through the German Accelerator Program in order to access both the US market and US investors. The American co-ordinates this programme initiated by the Federal Ministry of Economics and has supervised it for three years for the IT sector. Now it is also being developed for the life sciences. Also involved is Johannes Frühauf from Cambridge Biolabs who supports incubators in Boston. There are currently plans to raise such incubators in Germany, too.

→ www.izb-online.de

Picture: IZB

2016

Boomende Branche

Im deutschen Markt-Marketing im Mittelstand boomt die Immobilien- und Grundbesitzbranche IZB in allen vier Großregionen. Die Branche dort scheint kaum Grenzen zu kennen - die verfügbare Fläche allerdings schon.

THE GIGANT IZB

Die IZB ist die größte deutsche Immobilien- und Grundbesitzbranche. Sie umfasst die Bereiche der Immobilien- und Grundbesitzbranche in Deutschland, Österreich, der Schweiz und in den Niederlanden. Die IZB ist die größte deutsche Immobilien- und Grundbesitzbranche. Sie umfasst die Bereiche der Immobilien- und Grundbesitzbranche in Deutschland, Österreich, der Schweiz und in den Niederlanden. Die IZB ist die größte deutsche Immobilien- und Grundbesitzbranche. Sie umfasst die Bereiche der Immobilien- und Grundbesitzbranche in Deutschland, Österreich, der Schweiz und in den Niederlanden.

Die Flächennutzung ist ein großes Thema für die IZB

Die IZB ist die größte deutsche Immobilien- und Grundbesitzbranche. Sie umfasst die Bereiche der Immobilien- und Grundbesitzbranche in Deutschland, Österreich, der Schweiz und in den Niederlanden. Die IZB ist die größte deutsche Immobilien- und Grundbesitzbranche. Sie umfasst die Bereiche der Immobilien- und Grundbesitzbranche in Deutschland, Österreich, der Schweiz und in den Niederlanden.

Die IZB ist die größte deutsche Immobilien- und Grundbesitzbranche. Sie umfasst die Bereiche der Immobilien- und Grundbesitzbranche in Deutschland, Österreich, der Schweiz und in den Niederlanden. Die IZB ist die größte deutsche Immobilien- und Grundbesitzbranche. Sie umfasst die Bereiche der Immobilien- und Grundbesitzbranche in Deutschland, Österreich, der Schweiz und in den Niederlanden.



Die IZB ist die größte deutsche Immobilien- und Grundbesitzbranche. Sie umfasst die Bereiche der Immobilien- und Grundbesitzbranche in Deutschland, Österreich, der Schweiz und in den Niederlanden.



Die IZB ist die größte deutsche Immobilien- und Grundbesitzbranche. Sie umfasst die Bereiche der Immobilien- und Grundbesitzbranche in Deutschland, Österreich, der Schweiz und in den Niederlanden. Die IZB ist die größte deutsche Immobilien- und Grundbesitzbranche. Sie umfasst die Bereiche der Immobilien- und Grundbesitzbranche in Deutschland, Österreich, der Schweiz und in den Niederlanden.

Die IZB ist die größte deutsche Immobilien- und Grundbesitzbranche. Sie umfasst die Bereiche der Immobilien- und Grundbesitzbranche in Deutschland, Österreich, der Schweiz und in den Niederlanden. Die IZB ist die größte deutsche Immobilien- und Grundbesitzbranche. Sie umfasst die Bereiche der Immobilien- und Grundbesitzbranche in Deutschland, Österreich, der Schweiz und in den Niederlanden.

Die IZB ist die größte deutsche Immobilien- und Grundbesitzbranche. Sie umfasst die Bereiche der Immobilien- und Grundbesitzbranche in Deutschland, Österreich, der Schweiz und in den Niederlanden. Die IZB ist die größte deutsche Immobilien- und Grundbesitzbranche. Sie umfasst die Bereiche der Immobilien- und Grundbesitzbranche in Deutschland, Österreich, der Schweiz und in den Niederlanden.

Die IZB ist die größte deutsche Immobilien- und Grundbesitzbranche. Sie umfasst die Bereiche der Immobilien- und Grundbesitzbranche in Deutschland, Österreich, der Schweiz und in den Niederlanden. Die IZB ist die größte deutsche Immobilien- und Grundbesitzbranche. Sie umfasst die Bereiche der Immobilien- und Grundbesitzbranche in Deutschland, Österreich, der Schweiz und in den Niederlanden.

Städteutsche Zeitung

2016

Zeit der Gründer

Die vier Technologiezentren in Stadt und Landkreis München sind sehr erfolgreich - nur kommt ein Nachfrager hinzu

VON FRANZ GALLER

Die Schaffung von Technologiezentren in München ist ein Erfolgsmodell. Die vier Zentren in der Stadt und im Landkreis sind sehr erfolgreich. In der Stadt sind die vier Zentren in der Stadt und im Landkreis sind sehr erfolgreich. In der Stadt sind die vier Zentren in der Stadt und im Landkreis sind sehr erfolgreich.

In Viertelzahl gelassen als Stadt, Rest verteilt auf vier Zentren

Die vier Technologiezentren in der Stadt und im Landkreis sind sehr erfolgreich. In der Stadt sind die vier Zentren in der Stadt und im Landkreis sind sehr erfolgreich. In der Stadt sind die vier Zentren in der Stadt und im Landkreis sind sehr erfolgreich.

Die vier Technologiezentren in der Stadt und im Landkreis sind sehr erfolgreich. In der Stadt sind die vier Zentren in der Stadt und im Landkreis sind sehr erfolgreich. In der Stadt sind die vier Zentren in der Stadt und im Landkreis sind sehr erfolgreich.

Die vier Technologiezentren in der Stadt und im Landkreis sind sehr erfolgreich. In der Stadt sind die vier Zentren in der Stadt und im Landkreis sind sehr erfolgreich. In der Stadt sind die vier Zentren in der Stadt und im Landkreis sind sehr erfolgreich.



Die vier Technologiezentren in der Stadt und im Landkreis sind sehr erfolgreich. In der Stadt sind die vier Zentren in der Stadt und im Landkreis sind sehr erfolgreich.

Die vier Technologiezentren in der Stadt und im Landkreis sind sehr erfolgreich. In der Stadt sind die vier Zentren in der Stadt und im Landkreis sind sehr erfolgreich. In der Stadt sind die vier Zentren in der Stadt und im Landkreis sind sehr erfolgreich.

Die vier Technologiezentren in der Stadt und im Landkreis sind sehr erfolgreich. In der Stadt sind die vier Zentren in der Stadt und im Landkreis sind sehr erfolgreich. In der Stadt sind die vier Zentren in der Stadt und im Landkreis sind sehr erfolgreich.

Die vier Technologiezentren in der Stadt und im Landkreis sind sehr erfolgreich. In der Stadt sind die vier Zentren in der Stadt und im Landkreis sind sehr erfolgreich. In der Stadt sind die vier Zentren in der Stadt und im Landkreis sind sehr erfolgreich.

Stiddeutsche Zeitung

2016

EIN JAHR BOARDINGHAUS

Akzeptanz und Architekturpreis gewonnen

Am 28. Oktober 2014 wurde das Boardinghaus eröffnet. Der markante Turm auf dem Campus Martinsried sei eine Erfolgsgeschichte, sagt IZB-Geschäftsführer Peter Hanns Zobel.

VON ANDREAS BRETTING

Martinsried – Drei Nutzungsanforderungen mit einer Klappe schlägt das 28 Meter hohe Boardinghaus: Gehobene Gastronomie, Hotel für Gäste des Campus und Treffpunkt für ungezwungene Besprechungen. Peter Hanns Zobel ist als Geschäftsführer des IZB Bauherr gewesen und jetzt noch Verwalter der 8,3 Millionen Euro teuren Immobilie. „Ich bin sehr zufrieden, wie es läuft“, sagt er.

Die 42 Hotelzimmer des „Campus at home“ erreichten rund 50 Prozent Auslastung, dies entspreche absolut den Erwartungen an das erste Jahr. „Besonders freut uns, dass 46 Prozent der bisherigen Gäste aus dem Ausland kamen – dies unterstreicht die internationale Bedeutung des hiesigen Forschungs- und Wissenschafts-Standorts.“

Oh zu Tagungen, zu gemeinsamen Projekten oder zur Vorbereitung und Prüfung einer Firmenübernahme mieteten sich die Gäste ein. „Früher kamen sie kurz aus ihrem Münchner Hotelzimmer her, jetzt haben sie auch von der Unterkunft aus den ganzen Campus im Blick“, sagt Zobel. Der Effekt sei immens, denn nun nehme ein Gast das gesamte Portfolio an Institutionen und Einrichtungen wahr – von der Universität (LMU) über die Max-Planck-Institute (MPI) und Biotech-Firmen bis hin zum Klinikum Großhadern. Ein haus eigenes Informationssystem auf den TV-Geräten gibt



IZB-Geschäftsführer Peter Hanns Zobel an der Bar des Faculty Clubs im Boardinghaus: „Das Boardinghaus ist nicht nur für das IZB da, sondern für den gesamten Campus Martinsried.“

FOTO: DAGMAR RUFF

den Gästen weitere Einblicke in die Campus-Struktur.

Auch wenn theoretisch Gewinn mit dem Hotel möglich wäre – mindestens in der Zeit des Oktoberfestes – so sei dies doch nicht das Hauptziel: „Wir nehmen nur Gäste auf, die etwas mit dem Standort verbindet.“ Daher sei der „Campus at home“ auch zu jeder Jahreszeit gleich teuer, damit Wissenschaftler oder Biotech-Manager ihre Termine frei bestimmen können.

Der zweite Clou des Turmes ist der „Faculty Club“ im

Dachgeschoss. Zugang hierzu haben nur Mitglieder, und Berechtigungen erhielten herausgehobene Forscher, Geschäftsführer oder Instituts-

Von der Unterkunft aus stets den ganzen Campus im Blick

leiter – dazu Vertreter der Politik, angefangen von Staatsministerin Ilse Aigner bis hin zur Spitze des Planegger Rathauses. Jeder Berechtigte dürfe bis zu drei Gäste mitnehmen. Bis jetzt gebe es 200

Mitglieder, das sei für das erste Jahr eine gute Bilanz. „Bisher hat keiner das Angebot einer Mitgliedschaft abgelehnt.“

Der helle Raum bietet eine Espressobar und verschiedene Sitzbereiche – einen sachlichen, abtrennbaren Raum, daneben eine Lounge, zuletzt eine Sitzgruppe mit Abteilen wie in einem D-Zug-Wagen.

„Hier gibt es für jeden Bedarf Möglichkeiten“, sagt Zobel. Nach einem intensiven Tag könne ein Forscher ausspannen, oder man könne Besuchern der eigenen Firma die Umgebung und das eigene Büro oder Labor zeigen. Und, eine Überraschung: „Viele der IZB-Mieter verlegen sogar Bewerbungsgespräche oder Konferenzen hierher.“ Grund: Im Unterschied zu den eher spartanischen IZB-Gebäuden herrscht im „Faculty Club“ eine frische, aufgeräumte und zugleich unge-

zwungene Atmosphäre. „Hier spricht man leichter an, was man auf dem Herzen hat.“

Besonders erfreut ist Zobel, dass auch Forscher der LMU und der Max-Planck-Institute den Faculty-Club annehmen. So könnten sich zufällige Begegnungen und Gespräche zwischen Institutionen und Disziplinen ergeben, die sonst nicht zustande gekommen wären. Wegen des Clubs und des Hotels habe sich die Zahl der IZB-Mitarbeiter rund verdoppelt, von zwölf auf nunmehr 25. „Das Investitions-Risiko hat sich auf jeden Fall gelohnt, denn durch das Boardinghaus wird der gesamte Standort aufgewertet“, sagt Zobel.

Ohne direkte Beteiligung des IZB läuft das Restaurant „Seven and More“ – indes eine Einflussnahme gab es: „Für die französische Küche hatte ich mich bewusst entschieden“, erinnert sich Zobel. Jean-Michel und Gabrielle Férét hätten mittlerweile 90 Prozent Auslastung für die Mittagszeit der Werktage erreicht – ohne dass das Bistro „Freshmaker“ leerer geworden wäre. „Beide Konzepte richten sich an unterschiedliche Geschmäcker und sind auch preislich verschieden.“

Damit das Restaurant künftig auch an den Wochenenden stärker nachgefragt werde, solle die Karte um spezielle Abendmenüs ergänzt werden. Einige Stammgäste an Münchnern und Gräfelingern gebe es schon jetzt.

Erfreuliches Detail am Rande: Jürgen Stark, Architekt des Turmes, erhielt soben in Berlin einen der „Ico-nic Awards“ in der Kategorie „Finest Interior“, also für die überzeugendste Inneneinrichtung. Nominiert für den „BDA Preis Bayern 2016“ vom Bund Deutscher Architekten ist das Gebäude außerdem noch – in der Kategorie „Besondere Bauten“.

Münchner Merkur

2016

Case Studies

Gezielte Nutzbarmachung des Immunsystems

Rigotec: RNA-basierte Immuntherapeutika an der Schwelle zur Patientenbehandlung

Die Krebsimmuntherapie hat sich in den letzten Jahren erheblich entwickelt. Gegen im Körper gut getarnte Tumorzellen werden nicht mehr nebenwirkungsreiche Chemikalien an sämtliche Zellen ausgeschüttet, sondern das eigene Immunsystem aktiviert. Mit dem Ansatz der Rigotec GmbH wird den befallenen Zellen per Einschleusung von RNA an einen Rezeptor des Immunsystems eine Virusinfektion vorgetäuscht. Die aktivierte Immunabwehr führt schließlich den immunogenen Zellen herbe und fördert eine langfristige Antikörper-Immunität. **Von Ina Nischert**

Rigotec wurde im Januar 2014 als Spin-out des Instituts für Klinische Chemie und Klinische Pharmakologie an der Universität München an der Universität München gegründet und ist heute an IZB in Martinsried München mit einer weiteren Niederlassung in Weiden. Die Mitbegründer Prof. Gunter Hartmann und Prof. Volker Hornung sind international hoch angesehene Forscher im Bereich der angeborenen Immunerkennung von viralen Nukleinsäuresequenzen.

Bahnbrecher Therapieansatz
Sie entstehen als RNA-basierte Liganden für RIG-I, einen Rezeptor des Immunsystems, der virale RNA identifiziert. Daraufhin hat Rigotec das Molekülkandidat RIG-T00 entwickelt und patentieren lassen. RIG-T00 ist ein synthetisiertes Molekül, das den natürlichen RIG-I-Liganden ersetzt und dabei auch verbesserte Eigenschaften bezüglich Spezifität, Stabilität und Arzneimittelbarkeit aufweist. Der Wirkstoff Virus-RNA-Mimetika aber nicht krebstherapie-regulierende RNA.

Das erste in vivo Experiment wurde im November 2015 durchgeführt. In diesem Experiment wurde die Wirkung von RIG-T00 auf die Tumorentwicklung in einem Mäusemodell untersucht. Die Ergebnisse zeigen, dass RIG-T00 die Tumorentwicklung in einem Mäusemodell signifikant reduziert. Die Ergebnisse zeigen, dass RIG-T00 die Tumorentwicklung in einem Mäusemodell signifikant reduziert. Die Ergebnisse zeigen, dass RIG-T00 die Tumorentwicklung in einem Mäusemodell signifikant reduziert.

Oligonucleotide, setzt am molekularen Kern der Tumorzellen an. Es aktiviert RIG-I, was dazu führt, dass die immunogenen Tumorzellen sich in immunogenes Gewebe umwandeln und die Tumorzellen in den Zelltod getrieben werden. Das Tumorgewebe selbst wird somit zum therapeutischen Impfstoff.

Langfristige Immunantwort, weniger Nebenwirkungen, mehr Behandlungsmöglichkeiten
Der Nachweis zur Rückbildung oder auch vollständigen Abheilung wurde in verschiedenen praktischen Modellen geführt. Die Verabreichung eines Neuzuzugens von Tumoren in Nachfolgeexperimenten verdrängte hierbei eine positiv induzierte systemische Immunantwort. Das Immungedächtnis der Patienten kann demnach dauerhaft gefördert werden.

Zudem wirkt RIG-T00 sehr genau, da als einziger Immunrezeptor zur RTT aktiviert wird, was die Nebenwirkungen der Therapie reduziert. Rigotec's Technologie ermöglicht auch die Entwicklung von Fusionskandidaten, die mit RNA-Interferenz- oder inhibitorischen Aktivitäten ausgestattet sind – was die Möglichkeit bietet, weitere Therapien gegen Infektions- und Entzündungskrankheiten zu kreieren.

Finanzierung und Weiterentwicklung
Rigotec ist ein Joint Venture von InvivoGen und Kingston Capital Partners, Biochinger Invest-



Reinhold Krieger, Vorstand RIG-T00

ment Venture Fund, NRW.BANK, High-Tech Gründerfonds, MP Healthcare Venture Management, Forbion Capital Partners und Sunstone Capital LLC. 125 Mio. EUR eingeworben, um RIG-T00 in klinische Proof-of-Concept-Studien zu bringen, die Entwicklungsgeschwindigkeit auszuweiten und letztlich die Wirkstoffe in markttaugliche Therapeutika zu verwandeln.

Gelöst ist, RIG-T00 spätestens 2017 am Patienten zu testen. Die klinische Tests der Phase I/II sollen dann etwa zwei Jahre andauern, was auch noch einmal einen zusätzlichen Kapitalbedarf bedingt. Derzeit wird das Rigotec-Team ist aber überzeugt, dass durch diese, auf weltweit anerkannten wissenschaftlichen Algorithmen beruhende Technologie eine neue Generation von Immunrezeptoren zur Behandlung von Krebs und Viruskrankheiten entstehen kann.

Biobasierte Wirtschaft & Industrielle Biotechnologie

Von der Natur inspiriert

Biotech-Hochleistungsmaterialien auf Erfolgskurs

Leicht, robust, gut verträglich und dabei möglichst ressourcenschonend und umweltfreundlich: Die Anforderungen an innovative Materialien für industrielle Produkte werden immer komplexer. Viele in der Natur vorkommende Stoffe bieten bereits solche einzigartigen Kombinationen nützlicher Eigenschaften. Die sogenannte weiße oder industrielle Biotechnologie kann natürliche Materialien mittels biotechnologischer Prozesse synthetisch nachahmen und ermöglicht so erstmals eine Produktion in großem Maßstab. So wie beim Münchner Biotechunternehmen AMSiG – dem weltweit ersten industriellen Anbieter von künstlicher Spinnseide. **Von Jens Klein und Dr. Lin Römer**



Produktionslinie im Labor der AMSiG GmbH

„**U**nsere modernen täglichen Lebensweise über den Einsatz der industriellen Biotechnologie ist nicht mehr denkbar. Labortiere für Lebensmittel, Medikamente, Wasch- und Reinigungsmit-



Konstrukt und Körpergedächtnis, aber auch hochwertige Chemikalien und Biokatalysatoren werden inzwischen unter Einsatz biotechnologischer Prozesse hergestellt.

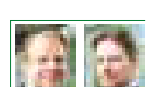
Die Nachfrage aus der Industrie nach umweltfreundlichen Hochleistungsmaterialien wächst kontinuierlich. Entsprechend positiv sieht die Zukunft für biotechnologisch hergestellte Hochleistungsmaterialien aus. Aufgrund der vielfältigen Verwendbarkeit von Biopolymeren in verschiedenen Produkten und industriellen Bereichen ist von einem enormen Marktwachstum auszugehen.

Natur schlägt Ingenieurkunst

Materialien, die in der Natur über Millionen von Jahren entwickelt wurden, sind oft viel besser als die, die wir selbst herstellen können. Die Natur hat die Fähigkeit, Materialien zu entwickeln, die in der Lage sind, extremen Belastungen standzuhalten. Ein Beispiel dafür ist die Spinnseide, die von Spinnweben hergestellt wird. Diese Seide ist nicht nur sehr stark, sondern auch sehr elastisch und kann sich selbst reparieren. Die Spinnseide ist ein natürliches Biopolymer, das aus Proteinen besteht. Die Spinnseide ist ein natürliches Biopolymer, das aus Proteinen besteht. Die Spinnseide ist ein natürliches Biopolymer, das aus Proteinen besteht.

achen Eigenschaften hat die Natur bereits perfekt umgesetzt. Beispiele für Hochleistungsmaterialien aus der Natur gibt es daher genügend. Viele dieser Materialien können allerdings nicht direkt für den täglichen Gebrauch verwendet werden. Oft müssen die Qualität nicht oder die verfügbaren Mengen sind viel zu gering.

Um diese in der Natur vorhandenen Hochleistungsmaterialien für die industrielle Produktion nutzen zu können, arbeiten



ZU DEN AUTOREN
Jens Klein ist Geschäftsführer und CEO der AMSiG GmbH. Vor seinem Einstieg bei AMSiG im Jahr 2014 arbeitete er bei der Forth Industrie AG. Im Jahr 2011 erwarb Forth die kontrovers AG und legte Chemie AG. Seit 2008 war er für ein Jahr als Vorstand für beide Unternehmen tätig. Dr. Lin Römer ist Geschäftsführer und COO der AMSiG GmbH. Er verfügt über mehr als zehn Jahre Erfahrung auf dem Gebiet der Industriellen Biotechnologie. In dieser Zeit war er an mehreren Patentanmeldungen in diesem Bereich und als Schlichter für die Übertragung der akademischen Leistungen in vermarktbare Produkte zuständig.

12315 03-2016 „Biotechnologie“



Minimal-invasive Gendiagnostik

Exosome Diagnostics: Neue Wege gegen den Krebs

Das Unternehmen hat eine Technologieplattform basierend auf der Analyse von in Körperflüssigkeiten vorkommenden Exosomen entwickelt. Damit verfolgt es einen neuartigen Ansatz für die verlässliche und umfassende Echtzeitdiagnose von Tumoren. **Von Ina Nischert**

Die molekulare Charakterisierung eines Tumors zur Ermöglichung präziser Behandlungen wird im klinischen Alltag zunehmend angewandt und kann signifikanten Einfluss auf den Krankheitsverlauf haben. Diese Analysen werden normalerweise über die Diagnose von Gewebeproben vollzogen. Die Zellen im Tumorgewebe sind jedoch äußerst heterogen, wodurch eine genaue Analyse kompliziert ausfällt.

Das verändert sich, wenn sich Tumore im Zeitverlauf und können ihren Genotyp verändern, was Behandlungsentscheidungen basierend auf histologischen Gewebeproben zusätzlich erschwert. Die personalisierte Medizin ist ein Spannungsfeld zwischen Diagnose, Therapie und detaillierter Patientenstratifizierung. Hier ist es notwendig, einen einfachen und minimal-invasiven Weg zu finden, der die Struktur des Tumors in der gesamten Bandbreite abbildet kann.

Exosome Diagnostics hat eine Plattform entwickelt, die es ermöglicht, Exosome aus Körperflüssigkeiten zu isolieren und zu analysieren. Exosome werden von Zellen in umgebende Flüssigkeiten abgegeben und enthalten eine Vielzahl an Proteinen, DNA und RNA, die andere Zellen des Körpers in ihrer Funktion beeinflussen.

Besonderer Ansatz von Exosomen
LiquiD Biosciences Plattform nutzt Genomik, zelluläre DNA (ctDNA) und zirkulierende Tumorzellen (CTCs), haben auch Informationen. Exosome ermöglichen den Zugang zu zusätzlichem Tumormaterial. Dieses kann in der Identifikation von neuen Mutationen von entscheidendem Vorteil sein. Exosome Diagnostics mit der europäischen Tochter Exosome Diagnostics GmbH am IZB in Martinsried schließt diese reichhaltigen Informationen aus exosomalen RNA ab. Solche haben gegenüber ctDNA aus absterbenden Zellen den Vorteil, aus lebenden Tumorzellen abzustammen, was zur überprüfenden Detektion von Mutationen und anderen Biomarkern führt. Die Technologie ist auch die einzige, die exosomale RNA und zelluläre DNA in einem Schritt

erhältlich, ohne jeweils Gewebeproben entnehmen zu müssen.

Exosome Diagnostics hat eine Plattform entwickelt, die es ermöglicht, Exosome aus Körperflüssigkeiten zu isolieren und zu analysieren. Exosome werden von Zellen in umgebende Flüssigkeiten abgegeben und enthalten eine Vielzahl an Proteinen, DNA und RNA, die andere Zellen des Körpers in ihrer Funktion beeinflussen.

Konzept
Exosome Diagnostics hat eine Plattform entwickelt, die es ermöglicht, Exosome aus Körperflüssigkeiten zu isolieren und zu analysieren. Exosome werden von Zellen in umgebende Flüssigkeiten abgegeben und enthalten eine Vielzahl an Proteinen, DNA und RNA, die andere Zellen des Körpers in ihrer Funktion beeinflussen.

isolieren und analysieren kann. Exosome werden von Zellen in umgebende Flüssigkeiten abgegeben und enthalten eine Vielzahl an Proteinen, DNA und RNA, die andere Zellen des Körpers in ihrer Funktion beeinflussen.

Exosome Diagnostics hat eine Plattform entwickelt, die es ermöglicht, Exosome aus Körperflüssigkeiten zu isolieren und zu analysieren. Exosome werden von Zellen in umgebende Flüssigkeiten abgegeben und enthalten eine Vielzahl an Proteinen, DNA und RNA, die andere Zellen des Körpers in ihrer Funktion beeinflussen.

Gezielt, effizienter und nebenwirkungsärmer in der Krebstherapie

Thermosome: Vielversprechende Krebstherapie in der Entwicklung

Ende 2015 haben Prof. Dr. Hansjörg Eibl, PD Dr. Lars Lindner, Dr. Martin Hossann und Dr. Pascal Schweizer die Thermosome GmbH gegründet, um eine vielversprechende Krebstherapie zu entwickeln. Sollte diese für die Behandlung am Patienten zugelassen werden, würde ein enormes Behandlungsfeld zur Verfügung. **Von Ina Nischert**

Der „Stein des Anstößes“ zur Gründung ist ein von Prof. Dr. Hansjörg Eibl angeregtes und patentiertes Phospholipid. Unter Verwendung dieses Phospholipids gelang es einem Team um PD Dr. Lars Lindner und Dr. Martin Hossann, temperatur-sensitive Liposomen (TSL) herzustellen, die als Transportvehikel für Wirkstoffe fungieren, um diese an bestimmten Stellen im Körper auf einen gezielten Wärmeimpuls von außen hin schlagartig freizusetzen.

Thermosome konzentriert sich auf die Onkologie und hierbei in vorderster Linie auf die Behandlung von lokal fortgeschrittenen, nicht metastasierten Tumoren. Aktueller Unternehmensfokus ist ein sehr wirksames, aber mit starken Nebenwirkungen verbundenes Chemotherapeutikum in die klinische Entwicklung zu überführen. Die Verabreichung des Mittels via TSL-Nanocarrier (Thermosome) bestand in Tierstudien bereits den präklinischen Proof-of-Concept.

Thermosome konzentriert sich auf die Onkologie und hierbei in vorderster Linie auf die Behandlung von lokal fortgeschrittenen, nicht metastasierten Tumoren. Aktueller Unternehmensfokus ist ein sehr wirksames, aber mit starken Nebenwirkungen verbundenes Chemotherapeutikum in die klinische Entwicklung zu überführen. Die Verabreichung des Mittels via TSL-Nanocarrier (Thermosome) bestand in Tierstudien bereits den präklinischen Proof-of-Concept.



Thermosome-Prinzip der temperaturabhängigen Wirkstoff-Freisetzung

aus. Hierbei zirkulieren die Nanocarrier im Blutstrom und reichern sich über Stunden oder Tage im Tumorgewebe an. Studien haben aber gezeigt, dass nur bis zu 5% der verabreichten Wirkstoffe in das Zielgewebe gelangen, während sich der Rest in gesundem Gewebe ansammelt. Für den Weg zur Zellschleuse müssen die Nanocarrier sehr tief in das Zielgewebe, sind daher oft zu stabil konstruiert und setzen den Wirkstoff, wenn sie im Tumorgewebe angekommen, zudem nicht vollständig frei. Durch den gezielten externen Wärmeimpuls ist die TSL-Technologie hingegen ein aktives Drug-Delivery-Verfahren. Die Thermosome transportieren die Wirkstoffe sicher zum gewünschten Ort, wo über den Temperatur-Trigger schlagartig wird und sich von dort in den Tumorzellen ansammelt (intrazellulär abg. release). Damit umgeht die TSL-Technologie die Beschädigung von passiven Drug-Delivery-Technologien.

Konzept findet Anklang bei Investoren
Beim High-Tech Gründerfonds, Bayern Kapital und Business Angels konnte Thermosome 12 Mio. EUR Wagniskapital einwerben und darüber hinaus 27 Mio. Fördermittel von Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) sicherstellen. Auf dem Weg zur Zulassung klinischer Tests am Patienten sollen diese Mittel eine GMP-konforme Wirkstoffproduktion und eine umfassende Toxizitätsstudie ermöglichen.

Nicht wenige vielversprechende Wirkstoffe stehen an den Zulassungshindernissen. Der Vorteil des ersten auf der TSL-Technologie basierten Wirkstoffkandidaten der Thermosome ist die Fokussierung auf den gezielten Transport eines stabilen Wirkstoffs. Da die TSL-Technologie über die Onkologie hinaus auch in weiteren Therapiefeldern angewendet werden kann, könnte sich langfristig ein breiteres Anwendungsspektrum für die effizientere und nebenwirkungsärmere Verabreichung von Medikamenten ergeben.

03-2016 „Biotechnologie“



Biotechnologie 2016

18. Jahrgang

Zu allen Schritten - von der Idee bis zur Realisierung - werden Sie begleitet von IZB. IZB ist Ihr Partner für alle Schritte der Biotechnologie. IZB ist Ihr Partner für alle Schritte der Biotechnologie. IZB ist Ihr Partner für alle Schritte der Biotechnologie.

2019

UNTERNEHMEN + MÄRKTE | BIOTECHNOLOGIE

Foto: IZB
IZB Residence CAMPUS AT HOME – zum Biotechnology-Campus in Martinsried gehört auch ein Hotel



38

Lauter Leuchttürme

Der Campus in Martinsried bei München will optimale Bedingungen für Biotechnologie bieten. Das Geschäft braucht Zeit – und mehr Risikokapital als derzeit vorhanden ist.

CORNELIA KNUST

Die U-Bahn endet am Tölgler. So nennen manche Münchner das gigantische Klinikum Großhadern von 1971. Die Grenze zwischen Stadt und Landkreis muss von hier aus per Bus überwunden werden. Hinter einem Wäldchen beginnt die Zukunft: Martinsried, Zentrum der Biotechnologie, Campus und Gründerstadt. Anfang der 1990er-Jahre hatte der Freistaat begonnen, die ihm gehörenden Konzepte zu privatisieren und die Erlöse in ein innovationsfreundliches Umfeld für Unternehmen zu stecken. Im zweiten Schritt, ab 1999, definierte er in der High-Tech-Offensive fünf Technologiefelder, die besonders förderungswürdig erschienen. 2006 folgte die Cluster-Offensive Bayern. Ein «Cluster», eine Art Baulung von Forschungseinrichtungen und Universitäten, jungen und etablierten Firmen, Lieferanten und Kunden sowie qualifizierten Arbeitskräften, sollten entstehen. Die «Lebenswissenschaften» (Life Sciences) waren eines der Felder; genauer: die rote Biotechnologie, also medizinische Anwendungen. Und draußen auf dem Feld vor der Stadt, wo die Gemeinde Planegg schon in den 1970er-Jahren zwei Max-Planck-Institute aufgenommen hatte, sollte der Campus wachsen.

Ein Blick auf den Campus
Der erste Eindruck ist eher nüchtern, wenn man die Bürostage in einem Vorrathaus der Martinsrieder Fraunhoferstraße sieht, die sich das Biotech-Unternehmen ASC als Zentrale ausserhaben hat. Bis 1997 von vier Würzburger Studenten

Darum geht's

- Das Biotech-Cluster entstand im Rahmen der Bayerischen High-Tech-Offensive Ende der 1990er-Jahre.
- Wirtschaft und Wissenschaft arbeiten in Martinsried eng zusammen, zahlreiche neue Firmen entstehen.
- Die Bedingungen für Risikokapital sind allerdings noch nicht optimal.

erschaffen, ging es 2005 an die Börse und konnte 2007 die Brüder Stringmann (die Gründer des später an Novartis verkauften Pharmakonzerns Hexal) überzeugen einzuziehen. Außer ein paar Büros und Labordäumen bräuhelt so ein Campus-Unternehmen wohl nicht viel. Denn hier werden keine Pillen produziert, wird keine Grundlagenforschung betrieben. Hier versucht eine kleine Mannschaft, wenige ausgewählte Wirkstoffe in stabile Medikamente zu überführen und diese dann durch die extrem aufwendigen Zulassungsverfahren der Aufsichtsbehörden zu schleusen. Solche Unternehmen brauchen alle zwei Jahre frisches Kapital – und sehr viel Geld. «Das ist ein Hochrisikogeschäft», sagt ASC-Entwicklungschef Frank Hermann (42). Wenn die erste Akzise zugeworfen ist (in diesem Fall zur Stabilisierung von Patienten mit einer seltenen Krebskrankung), wenn auch noch die Preisverhandlungen mit den Versicherungssträgern geklärt sind, dann erfolgt der Markteintritt in Europa im Jahr 2021. Umsatzpotenzial: 100 bis 150 Millionen Euro pro Jahr.

39



UNTERNEHMERPROFIL

Unter der Leitung von Geschäftsführer Peter Hanns Zobel entwickelte sich das Innovations- und Gründerzentrum Biotechnologie (IZB) in Martinsried zu einem der Top-Ten-Standorte der Welt.

HARRIET AUSTEN

Betriebswirt Peter Hanns Zobel ist von Naturwissenschaftlern umgeben. Jener Sprache er im Detail nicht spricht. Wie er damit umgeht? Ganz unkompliziert. «Ich bewege mich genau an der Schnittstelle, an der die Wissenschaft zur Wirtschaft wird», sagt der Geschäftsführer der Fördergesellschaft IZB GmbH. Das zwingt ihn, den jungen Forschern und Gründern der Biotech-Startups betriebswirtschaftliche Grundlagen mit einfachen Worten zu erklären. Sein Hauptanliegen ist es, sie auf Fachgespräche vorzubereiten und für steuerliche und juristische Fragen, für Vertrieb, Marketing und Öffentlichkeitsarbeit «nützlich zu sein».

Diese Vision hatte Zobel bereits, als er 1995 mit dem Konzept für das Innovations- und Gründerzentrum Biotechnologie (IZB) beauftragt wurde und vor der grünen Wiese in Martinsried stand, auf der damals noch Hasen ihre Haken schlugen: «Man müsste mehr machen als nur Labortische bauen», dachte er. Nämlich den jungen Wissenschaftlern einen Mehrwert bieten, der sie fit macht für die Vermarktung ihrer Produkte und Dienstleistungsideen. Das hat er tatsächlich geschafft oder – wie es Zobel nennt – «in Beton gegossen und mit Leben gefüllt». Seitler erhalten 200 Start-ups, die über 2500 Arbeitsplätze geschaffen haben, im IZB Unterstützung bei Finanzierungen, betriebswirtschaftlichen Fragen, Mesabeziehungen und Netzwerkkontakten. Unter ihnen sind Unternehmen mit Weltgeltung wie die Morphoys AG oder Micromet, das 2013 vom US-Riesen Angen für 1,1 Milliarden US-Dollar übernommen wurde. Derzeit beherbergt das IZB fast 60 Biotech-Start-ups, die am liebsten dort nicht mehr weggehen würden. Aus gutem Grund. Der Geschäftsführer gilt als Kümmerer und rascher Problemlöser. Kommunikation und Vernetzung sind seine Hauptthemen. Der 54-Jährige nutzt dabei «die tolle Dynamik des Standorts», wie er es nennt. Der Wissenschaftscampus Martinsried ist ein Konglomerat aus Spitzenforschung, Lehr-, Unternehmen und Start-ups. Mit 12000 Wissenschaftlern und 16 Institutionen wie dem Max-Planck-Institut für Biochemie und Neurobiologie, der Ludwig-Maximilians-Universität (LMU) mit dem Klinikum Großhadern sowie dem Helmholtz-Zentrum ist es einer der größten Sammelplätze dieser Art in Europa. Das IZB ist mit allen verknüpft. Zobel selbst ist Mitglied in verschiedenen Kuratorien. Kurz: Das Innovationszentrum ist sein Lebenswerk.

Wir tragen uns alleine
Eigentlich sollte Zobel den elterlichen Betrieb übernehmen, einen Textil Einzelhandel in Augsburg. «Doch das war weder mein Thema noch meine Branche», sagt er. Zobel studierte Betriebswirtschaftslehre. Später war er als Unternehmensberater der Fraunhofer-Management GmbH hauptsächlich für Bau- und Standortentwicklung zuständig und entwarf Konzepte für Gründerzentren in ganz Deutschland. Bei seinem größten und ehrgeizigsten Projekt, dem Innovations- und Gründerzentrum für Biotechnologie (IZB) in Martinsried, wurde er in die Geschäftsführung berufen. Er stellte eine Bedingung: keine laufenden Betriebskostenzuschüsse vom Hauptgesellschafter, dem Freistaat Bayern. Stattdessen verlangte er Darlehen, die er mit dem hocheffizienten Betrieb des IZB abzahlt. «Ich will den Steuerzahler nicht belasten», verbüßte er den damaligen Wirtschaftsminister Otto Wieselhuber. Zobel: «Wir tragen uns alleine, haben die kritische Masse erreicht und sind seit elf Jahren ausgebucht.»

Der IZB-Chef hat in 23 Jahren mit seinem Gestaltungswillen und seiner mitreißenden Begeisterung das Bi-

novations- und Gründerzentrum Biotechnologie zu einem weltweit anerkannten Magnet der Branche gemacht. «Ich bin kein Typ für den Stillstand», sagt er. Um die Attraktivität des Life-Science-Standorts zu erhöhen, siedelte er neue Einrichtungen an: Kindergärten, damit auch junge Mütter ihren Beruf weiter ausüben können, Gastnominationsbüro, das IZB Residence Hotel mit Konferenz- und Besprechungsräumen sowie den Faculty Club als Kommunikationszentrum, in dem sich Fachleute bei ausgesuchten Events begegnen. Jetzt schwebt ihm ein gewerbliches IZB mit einem größeren Büroanteil vor. Auch Venture-Capital-Firmen und Pharmakonzerne will er anlocken, um Kapital- und Auftraggeber anzuziehen. «Meine Vision ist damit noch nicht zu Ende», legt er nach. Am liebsten würde er zudem ein Tagespflegeheim für Senioren einrichten und eine Gondel bauen lassen, die das IZB besser an den öffentlichen Nahverkehr anbindet. «Wer der unermüdete Telenovellendramatist kommt?» «Die Start-ups halten mich jung und fit», sagt der IZB-Chef lachend. ■

Zur Person

Peter Hanns Zobel, Jahrgang 1965, studierte nach einer Banklehre Betriebswirtschaftslehre, promovierte an der Ludwig-Maximilians-Universität in München und entwickelte ab 1995 für die Fraunhofer-Management GmbH Konzepte für Gründerzentren. Der größte Auftrag betraf das Innovations- und Gründerzentrum Biotechnologie, das 1996 mit 1000 Quadratmetern eröffnete und zum Wissenschaftscampus Martinsried gehört. Zobel ist seit 1996 Geschäftsführer der Fördergesellschaft IZB GmbH. Er ist verheiratet und zweifacher Vater.

www.izb-online.de

Wirtschaft – Das IHK-Magazin für München und Oberbayern – 07/2019



Will Stein-ago porträt
Rahmbedingungen bieten – IZB-Chef Peter Hanns Zobel

»Ich bin kein Typ für den Stillstand«

Foto: Michael Thiel

2020

Die Welt steht vor dem Scheitern. Der Corona-Virus hat die Welt in eine Krise versetzt, die sich nicht nur auf die Wirtschaft, sondern auch auf die Politik auswirkt. Die Welt ist in eine Krise versetzt, die sich nicht nur auf die Wirtschaft, sondern auch auf die Politik auswirkt. Die Welt ist in eine Krise versetzt, die sich nicht nur auf die Wirtschaft, sondern auch auf die Politik auswirkt.

Wirtschaft und Gesundheit stehen auf dem Prüfstand. Die Welt steht vor dem Scheitern. Der Corona-Virus hat die Welt in eine Krise versetzt, die sich nicht nur auf die Wirtschaft, sondern auch auf die Politik auswirkt. Die Welt ist in eine Krise versetzt, die sich nicht nur auf die Wirtschaft, sondern auch auf die Politik auswirkt.

Wirtschaft und Gesundheit stehen auf dem Prüfstand. Die Welt steht vor dem Scheitern. Der Corona-Virus hat die Welt in eine Krise versetzt, die sich nicht nur auf die Wirtschaft, sondern auch auf die Politik auswirkt. Die Welt ist in eine Krise versetzt, die sich nicht nur auf die Wirtschaft, sondern auch auf die Politik auswirkt.

Die Welt steht vor dem Scheitern. Der Corona-Virus hat die Welt in eine Krise versetzt, die sich nicht nur auf die Wirtschaft, sondern auch auf die Politik auswirkt. Die Welt ist in eine Krise versetzt, die sich nicht nur auf die Wirtschaft, sondern auch auf die Politik auswirkt.

Wirtschaft und Gesundheit stehen auf dem Prüfstand. Die Welt steht vor dem Scheitern. Der Corona-Virus hat die Welt in eine Krise versetzt, die sich nicht nur auf die Wirtschaft, sondern auch auf die Politik auswirkt. Die Welt ist in eine Krise versetzt, die sich nicht nur auf die Wirtschaft, sondern auch auf die Politik auswirkt.



Das neue Geschäftsgebäude der IZB in der Innenstadt von München.

Sie sind in der Lage, die Welt in eine Krise versetzt, die sich nicht nur auf die Wirtschaft, sondern auch auf die Politik auswirkt. Die Welt ist in eine Krise versetzt, die sich nicht nur auf die Wirtschaft, sondern auch auf die Politik auswirkt.

Sie sind in der Lage, die Welt in eine Krise versetzt, die sich nicht nur auf die Wirtschaft, sondern auch auf die Politik auswirkt. Die Welt ist in eine Krise versetzt, die sich nicht nur auf die Wirtschaft, sondern auch auf die Politik auswirkt.

Vie viele sind in der Lage, die Welt in eine Krise versetzt, die sich nicht nur auf die Wirtschaft, sondern auch auf die Politik auswirkt. Die Welt ist in eine Krise versetzt, die sich nicht nur auf die Wirtschaft, sondern auch auf die Politik auswirkt.

Die Welt steht vor dem Scheitern. Der Corona-Virus hat die Welt in eine Krise versetzt, die sich nicht nur auf die Wirtschaft, sondern auch auf die Politik auswirkt. Die Welt ist in eine Krise versetzt, die sich nicht nur auf die Wirtschaft, sondern auch auf die Politik auswirkt.

Die Welt steht vor dem Scheitern. Der Corona-Virus hat die Welt in eine Krise versetzt, die sich nicht nur auf die Wirtschaft, sondern auch auf die Politik auswirkt. Die Welt ist in eine Krise versetzt, die sich nicht nur auf die Wirtschaft, sondern auch auf die Politik auswirkt.

Wirtschaft und Gesundheit stehen auf dem Prüfstand. Die Welt steht vor dem Scheitern. Der Corona-Virus hat die Welt in eine Krise versetzt, die sich nicht nur auf die Wirtschaft, sondern auch auf die Politik auswirkt. Die Welt ist in eine Krise versetzt, die sich nicht nur auf die Wirtschaft, sondern auch auf die Politik auswirkt.

Vie viele sind in der Lage, die Welt in eine Krise versetzt, die sich nicht nur auf die Wirtschaft, sondern auch auf die Politik auswirkt. Die Welt ist in eine Krise versetzt, die sich nicht nur auf die Wirtschaft, sondern auch auf die Politik auswirkt.

WELT AM SONNTAG

2020

Antikörper: Proteintech kauft Chromo Tek



Proteintech, ein US-amerikanischer Hersteller von Antikörpern, übernimmt Chromo Tek GmbH in Planegg-Martinsried. Chromo Tek ist spezialisiert auf Single-Domain-Antikörper (Nanobodies).

Chromo Tek ist nach eigenen Angaben Marktführer für Forschungs-Nanobodies. „Gemeinsam werden die beiden Unternehmen noch besser dem wachsenden Forschungsmarkt und Herausforderungen der Kunden gerecht, zum Beispiel in den Applikationen Einzelzellanalyse, hochauflösende Mikroskopie und Multiplex-Assays“, teilte Chromo Tek mit.

Dr. Marion Jung, Geschäftsführerin von Chromo Tek, sagte zu dem Deal: „Unsere anwendungsoptimierten, auf Nanobodies basierenden Forschungsreagenzien ergänzen perfekt die breite Abdeckung des Proteoms durch das Antikörperportfolio von Proteintech.“
Dr. Jason Li, Vorstandsvorsitzender bei

Proteintech, sagt: „Diese neue Partnerschaft ist von großer Bedeutung für den Antikörpermarkt und wird einen beträchtlichen Wertbeitrag liefern.“

Chromo Tek, gegründet 2008, entwickelt und vermarktet Reagenzien auf der Basis von Kameliden-Nanobodies. Im Gegensatz zu herkömmlichen Antikörpern bestehen Nanobodies nur aus einer einzigen Polypeptidkette. Sie sind die kleinsten bekannten Antikörper. Proteintech wurde 2002 gegründet und ist ein führender Hersteller von Antikörpern, Proteinen und Immunoassays. Proteintech verfügt über das größte firmeneigene Portfolio selbst hergestellter Antikörper, das zwei Drittel des menschlichen Proteoms abdeckt.

transkript

2020

IZB in München

Europas Hotspot der Corona-Bekämpfung

Das Innovationszentrum bei München hofft auf einen Entwicklungsschub im Zuge der Corona-Pandemie

München ist ein globaler Hotspot für Innovationen. Das Innovationszentrum bei München hofft auf einen Entwicklungsschub im Zuge der Corona-Pandemie.

Das Innovationszentrum bei München hofft auf einen Entwicklungsschub im Zuge der Corona-Pandemie.

Das Innovationszentrum bei München hofft auf einen Entwicklungsschub im Zuge der Corona-Pandemie.

Das Innovationszentrum bei München hofft auf einen Entwicklungsschub im Zuge der Corona-Pandemie.

Das Innovationszentrum bei München hofft auf einen Entwicklungsschub im Zuge der Corona-Pandemie.

Das Innovationszentrum bei München hofft auf einen Entwicklungsschub im Zuge der Corona-Pandemie.

Das Innovationszentrum bei München hofft auf einen Entwicklungsschub im Zuge der Corona-Pandemie.

„In Frankfurt hatte ich höchstens einen Handvoll Bewerber, hier sind es nicht nur Hunderte, sondern Tausende.“

Das Innovationszentrum bei München hofft auf einen Entwicklungsschub im Zuge der Corona-Pandemie.

Das Innovationszentrum bei München hofft auf einen Entwicklungsschub im Zuge der Corona-Pandemie.

Das Innovationszentrum bei München hofft auf einen Entwicklungsschub im Zuge der Corona-Pandemie.

Das Innovationszentrum bei München hofft auf einen Entwicklungsschub im Zuge der Corona-Pandemie.

Das Innovationszentrum bei München hofft auf einen Entwicklungsschub im Zuge der Corona-Pandemie.

Das Innovationszentrum bei München hofft auf einen Entwicklungsschub im Zuge der Corona-Pandemie.

Das Innovationszentrum bei München hofft auf einen Entwicklungsschub im Zuge der Corona-Pandemie.



Das Innovationszentrum bei München (Foto: IZB)



Dank an die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des IZB

Thank you to the staff of the IZB

An dieser Stelle möchte ich den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern des Innovations- und Gründerzentrums Biotechnologie sowie der IZB Residence CAMPUS AT HOME für ihren Einsatz sehr herzlich danken. Sie alle haben die rasante Entwicklung des Gründerzentrums mit großem Engagement begleitet. Ohne die hervorragende Arbeit der Haustechnik wäre ein ungestörtes Forschen am Standort nicht möglich. Tag und Nacht werden die Gebäude überwacht und die Funktionen im Haus, auch in Notdiensten, sichergestellt. Das Immobilienmanagement und die Mitarbeiterinnen der kaufmännischen Leitung ermöglichen die ungezählten Ein- und Auszüge der Start-ups bzw. deren Umzüge und Erweiterungen im IZB und begleiten mich bei allen Neubauten. Sie alle sind kompetenter Ansprechpartner für die vielen Anliegen der Entrepreneure. Wie viele Konferenzen und Symposien im IZB abgehalten wurden, wird schon lange nicht mehr gezählt. Alle Gäste wurden dabei durch das Konferenzraumteam und das Empfangsteam bestens betreut. Alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der IZB Residence CAMPUS AT HOME sorgen immer dafür, dass sich unsere Gäste im IZB wohlfühlen und mit einem Lächeln abreisen. Auch unser Reinigungsteam sorgt dafür, dass unsere Gebäude stets im Glanz erstrahlen. Das erfolgreiche Standortmarketing ist der Verdienst des Teams der Presse- und Öffentlichkeitsarbeit, das durch die umfangreiche Medienarbeit und die Implementierung neuer Eventformate die Erfolgsgeschichten der Start-ups in die Welt trägt.

Jeder einzelnen Person möchte ich meinen größten Dank für ihr herausragendes Engagement aussprechen.

At this point I would like to say a huge thank you to all the staff of the Innovation and Start-up Center for Biotechnology and the IZB Residence CAMPUS AT HOME for their engagement. You have all kept up with the rapid development of the Start-up Center with great dedication. Without the excellent work of the in-house technical services, research activities on the site would not be possible. The buildings are monitored day and night to ensure that the in-house functions, including emergency services, are maintained. The property management and staff of the commercial management team not only enable the countless moving in and out of start-ups or their relocations and expansions within the IZB, but also support me with all new building plans and phases. They are all competent contact partners for the many concerns of the entrepreneurs. One can no longer count how many conferences and symposia have been held at the IZB, but all the guests were well looked after by the conference room and reception teams. All the staff of the IZB Residence CAMPUS AT HOME always ensure that our guests feel comfortable at the IZB and leave with a smile. Our cleaning team also ensures that our buildings always shine in all their glory. The successful location marketing is thanks to the press and public relations team, whose extensive media work and implementation of new event formats transport the success stories of the start-ups into the world.

To every single person I would like to convey my greatest thanks for their outstanding commitment.



Dr. Peter Hanns Zobel, Geschäftsführer IZB
Dr. Peter Hanns Zobel, Managing Director IZB

Das Team des IZB *The IZB Team*



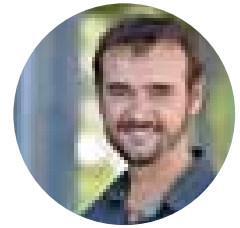
Karin Bayer
Empfang / *Reception*



Cornelia Gentz
Kaufmännische
Leitung / *Commercial
Management*



Albert Hermann
Hausmeister & Haustechniker / *Company Technician & Facility Manager*



Irhad Joldic
Leitung Haustechnik /
Head of Technicians



Simone Kleiber
Projektmanagerin
Marketing / *Project
Manager Marketing*



Karin Meidinger
Assistentin der Geschäftsführung / *Assistant to the Managing Director*



Karin Meyr-Hess
Empfang & Assistenz Kaufmännische Leitung / *Reception and commercial assistance*



Aras Mohammed
Reinigung / *Cleaning*



Stefan Müller
Hausmeister /
Facility Manager



Doris Prell
Kaufmännische
Mitarbeiterin /
Commercial Clerk



Susanne Simon
Leitung Presse &
Öffentlichkeitsarbeit /
*Head of Public
Relations & Marketing*



Andreas Stahl
Haustechniker /
Company Technician



Dr. Peter Hanns Zobel
Geschäftsführer /
Managing Director

Das Team des CAMPUS AT HOME
The CAMPUS AT HOME Team



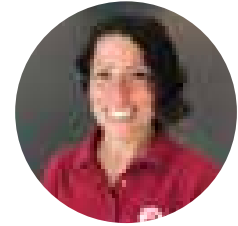
Josipa Bajic
Housekeeping /
Housekeeping



Sascha Beck
Hotelmanager /
Hotelmanager



Dominik Buck
Nachtportier /
Night Porter



Barbara Cuscito
Housekeeping /
Housekeeping



Matea Jadric
Housekeeping /
Housekeeping



Tomislav Majic
Nachtportier /
Night Porter



Ehsan Mati
Kellner / *Waiter*



Anna Milillo
Stellvertretende
Hausdame /
Deputy Housekeeper



Sabrine Mosbahi
Rezeption / *Reception*



Alexandra Rawa
Leitung Rezeption /
Head of Reception



Wilhelm Weing
Haustechniker /
Company Technician



Anna Wüsthoff
Direktionsassistentin F&B /
*Assistant to the F&B
Management*



Dominik Wirries
Koch / *Cook*



Barbara Zrinjan
Housekeeping / *Housekeeping*

Herausgeber / *Publisher*

Fördergesellschaft IZB – Innovations- und Gründerzentrum Biotechnologie mbH
Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg/Martinsried
Tel.: +49 (0)89/55 279 48-0
E-Mail: info@izb-online.de
Website: www.izb-online.de

Verantwortlich für den Inhalt / *Responsible for the content*

Dr. Peter Hanns Zobel, Geschäftsführer IZB / *Managing Director IZB*

Chefredaktion / *Editor-in-Chief*

Susanne Simon, Leiterin Presse- und Öffentlichkeitsarbeit IZB, Head of Public Relations IZB

Produktion / *Production*

Simone Kleiber, Projekt Manager Marketing IZB

Autor für Artikel „Geschichte des IZB“ / *Author for article 'History of IZB'*

Rainer Rutz

Erscheinungstermin / *Date of publication*

November 2020

Auflage / *Edition*

1.000 Exemplare / *Copies*

Design & Produktion / *Design & Production*

gco-agentur.de

Druckhaus / *Print house*

Druckerei Joh. Walch GmbH & Co KG

Fotos / *Photos*

adobe stock, Dominik Gierke, Alex Giersch (Foto Prof. Dr. Martin Stratmann),
Susanne Simon, Fördergesellschaft IZB mbH,
Norbert Sprang (Fotos IZB Residence CAMPUS AT HOME)

www.izb-online.de



Alle Rechte vorbehalten.