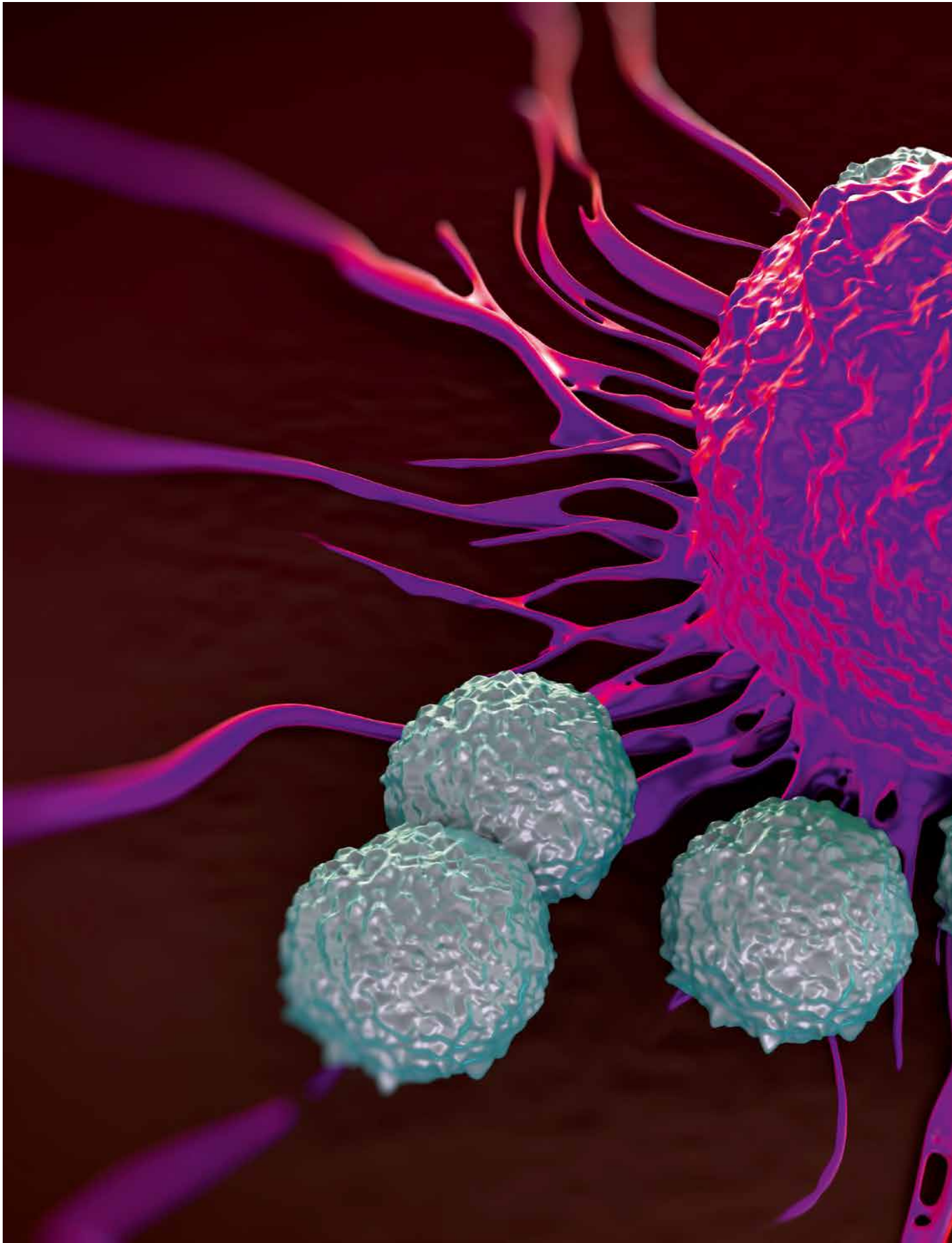
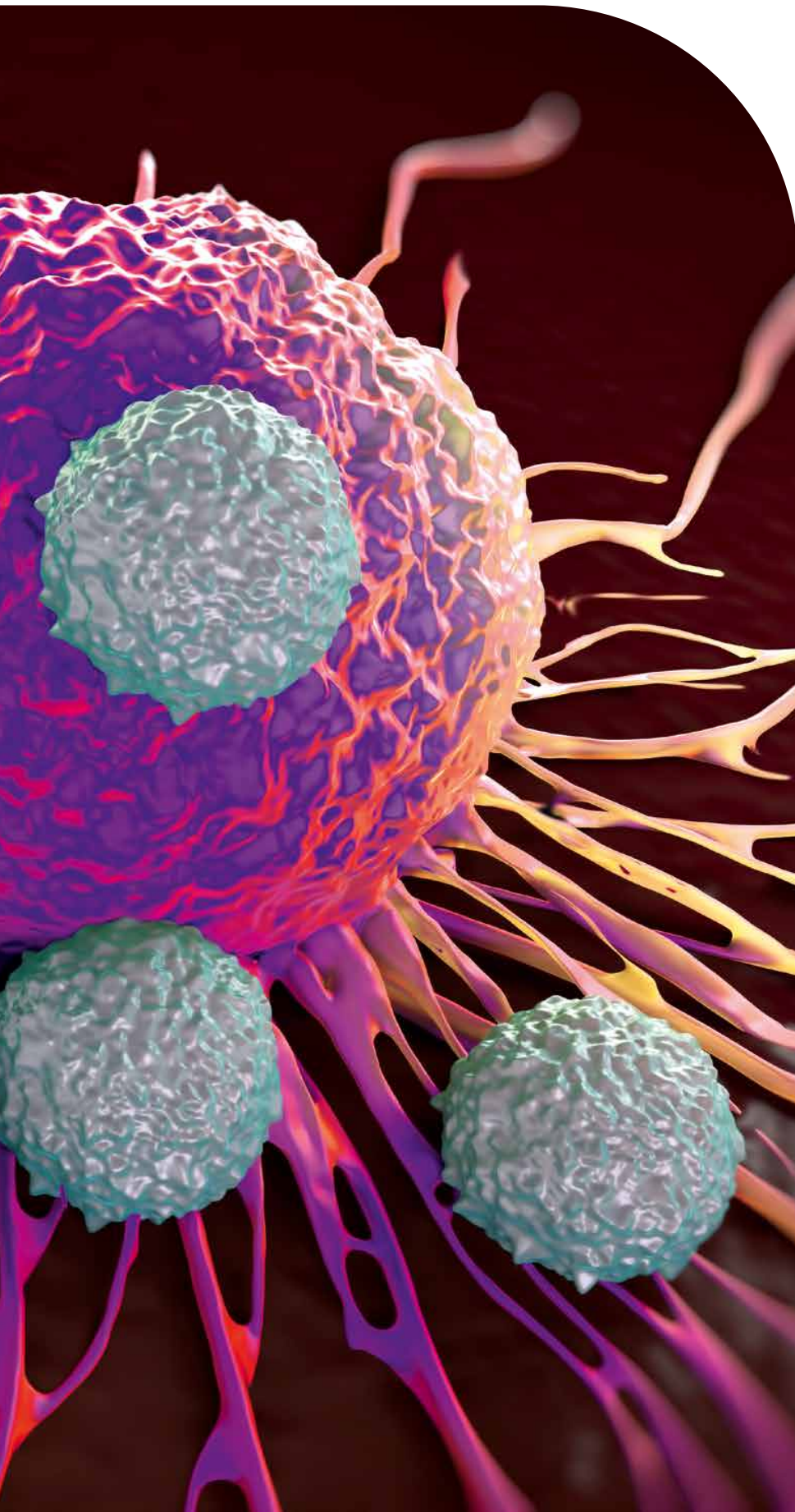


Die Start-ups im IZB

Start-ups at the IZB





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 Biotechnolgy 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 Forschungskooperation 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 Staubbinding 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



C A T A L Y M

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 Antikörperperformate 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 Strukturbiochemie 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 posttranslati onaler 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 Arzneimittelforschung bedient, hat sich das Unternehmen zu einem der weltweit führenden Anbieter kompletter Lösungen für die Arzneimittelforschung 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-Dependence

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 Firmenname 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.

INCYTON® 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

INCYTON® 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 INCYTON® 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

INCYTON® 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. INCYTON® 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 Funktionsprofil 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 Omegamatrix 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 Omegamatrix 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 outdating some conventional wisdoms of nutrition, including the nomenclature. Omegamatrix 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 Omegamatrix. In a logical way, scientific success therefore was followed by economic success. Omegamatrix 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.

„ $w_l^* \text{Labore} + w_n^* \text{Netzwerk} + w_o^* \text{Offices} + w_s^* \text{Standort} = \text{Erfolg}.$ “

“ $w_l^* \text{Labs} + w_n^* \text{Network} + w_o^* \text{Offices} + w_s^* \text{Site} = \text{Success}.$ ”

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-Zellsystem-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 Rhinelander 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
 Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:
 7

Geschäftsfeld /
 Business segment:
 Tools,
 Reagents & Instruments

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



EINZUG / MOVE IN
2016



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-Oligonukleotid (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.

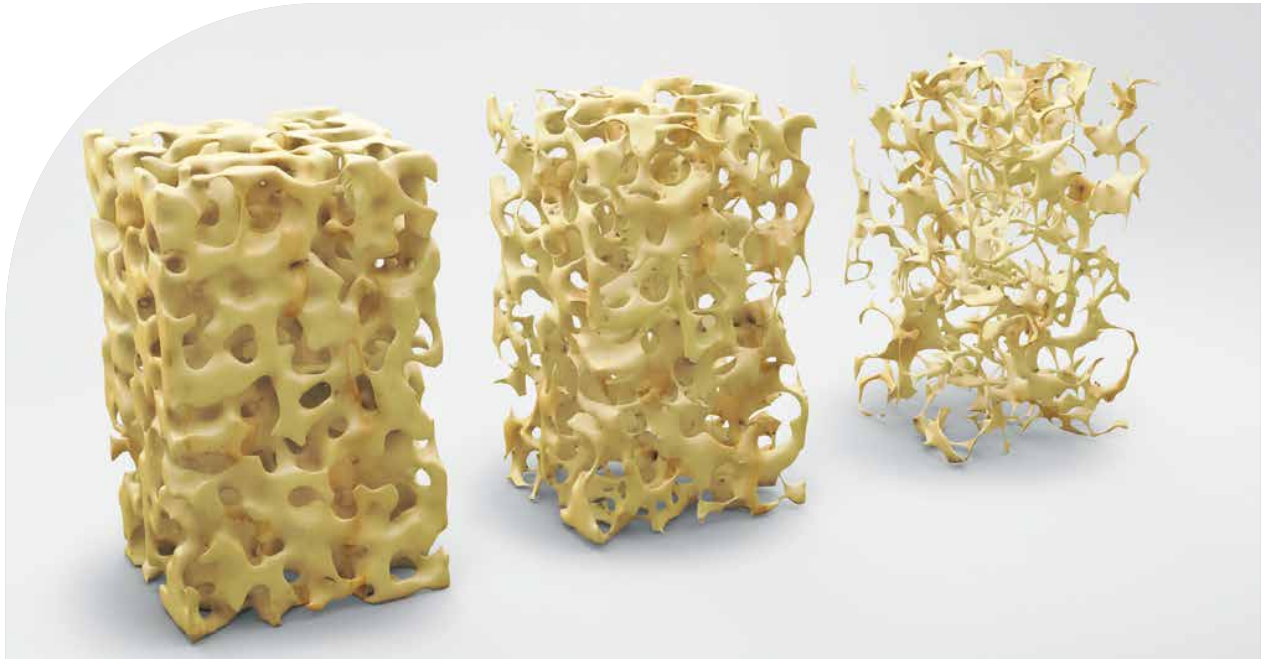
About your company

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:

Geschäftsfeld /
Business segment:
Pharmaceutical Company,
Biotech

3

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:innen.“

“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



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

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees: 130

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

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 Antigen-erkennung 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:
1

Geschäftsfeld /
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
2017

AUSZUG / 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 RORγt; 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 RORγt; 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 Blutkrebserkrankung 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 Kerntechnologie 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



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

Anzahl MitarbeiterInnen / Number of employees:

7

Geschäftsfeld /
Business segment:
Product Developer,
Services,
Consultancy

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.

selectlON 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

selectlON 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

selectlON 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
2009

AUSZUG / 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
2004

AUSZUG / 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
2019

AUSZUG / 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 alles 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

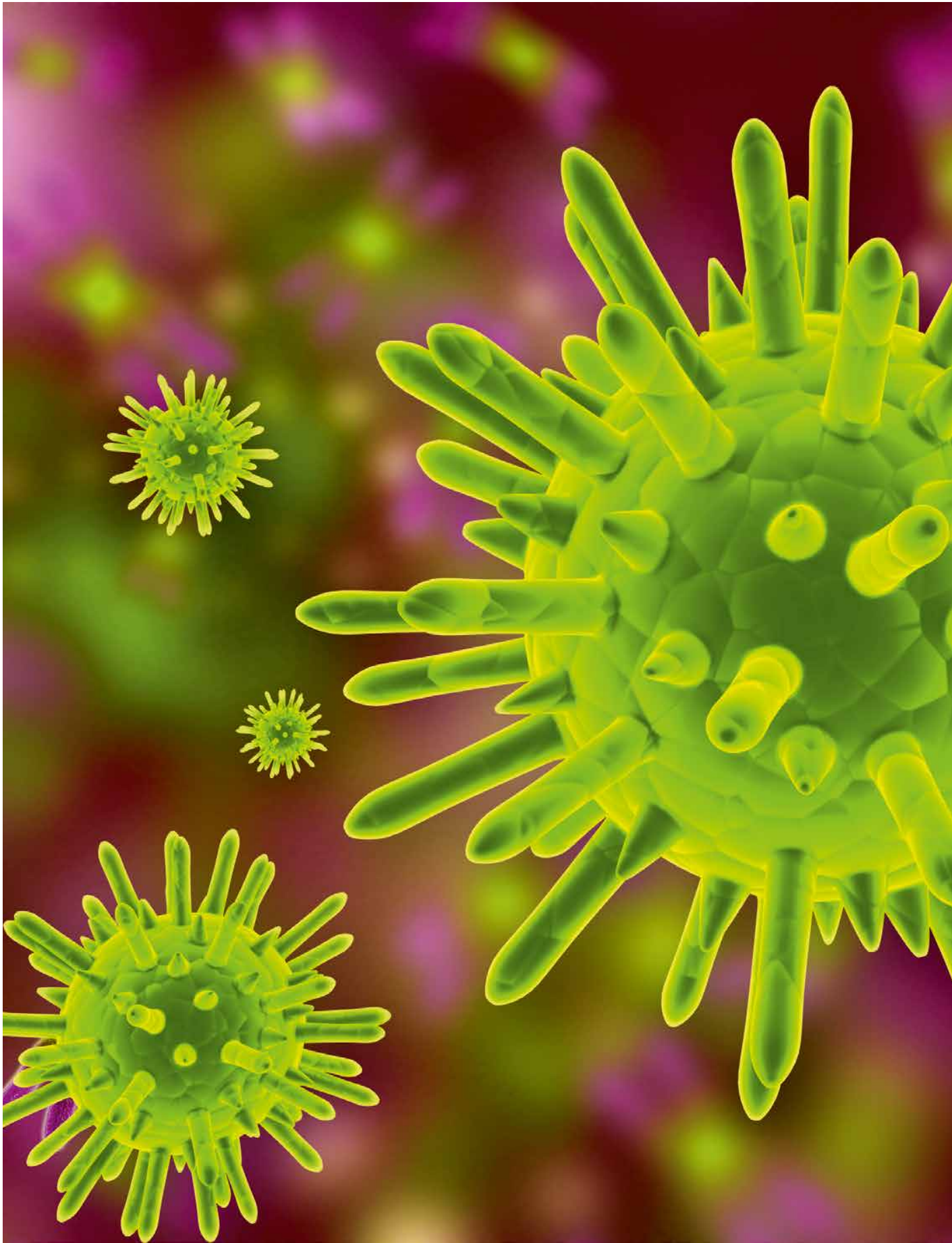
With 20+ years of unmatched understanding in identifying post-translational modifying enzymes that play critical roles in disease initiation and progression, Vivoryon's scientific expertise has facilitated the creation of a discovery and development engine for small molecule therapeutics. This platform 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.

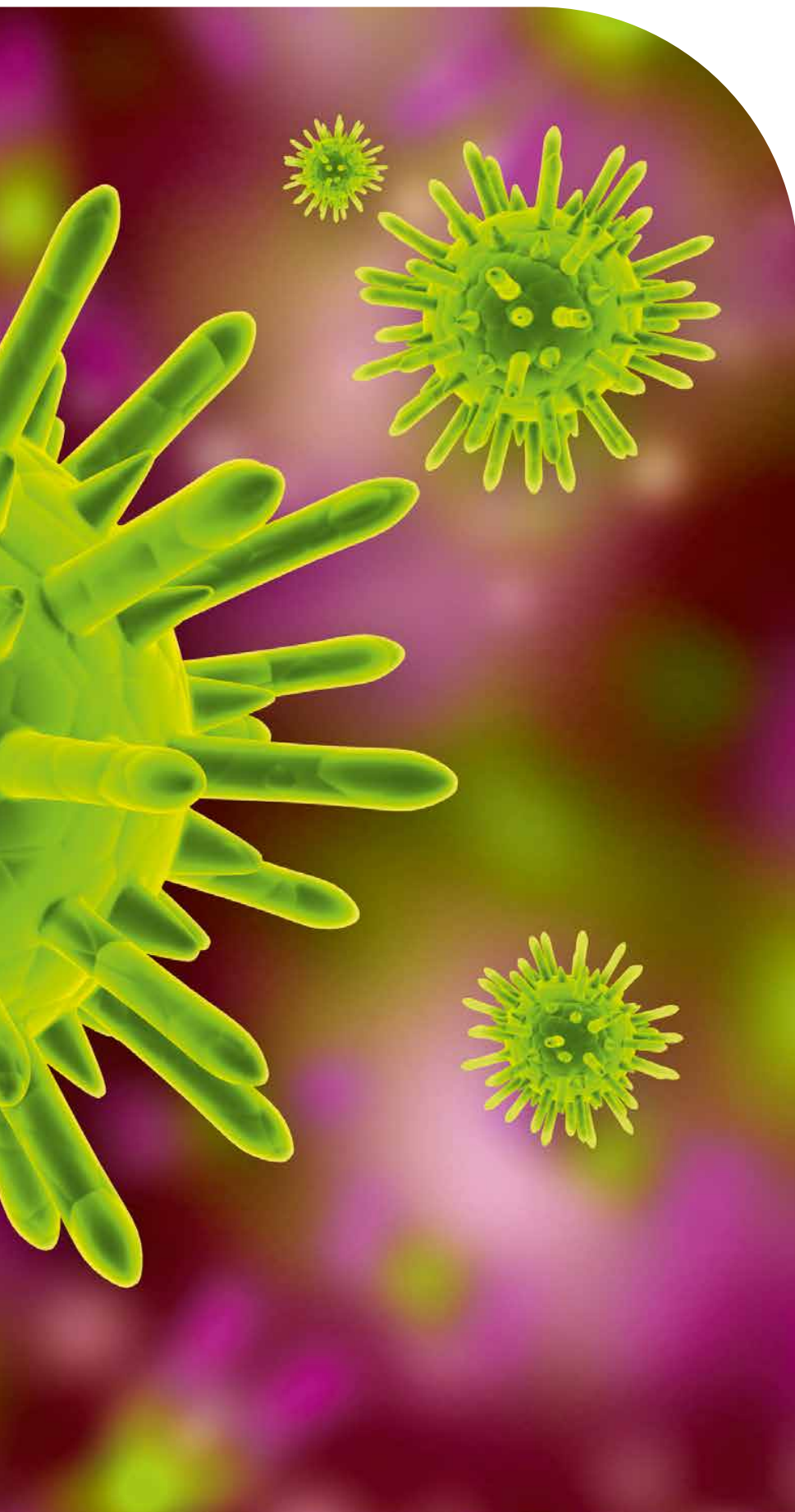
„Das IZB war für den Aufbau unseres Standortes in München sehr wertvoll. Eingebunden in eine perfekte Infrastruktur und ein starkes Netzwerk lief alles reibungslos.“

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

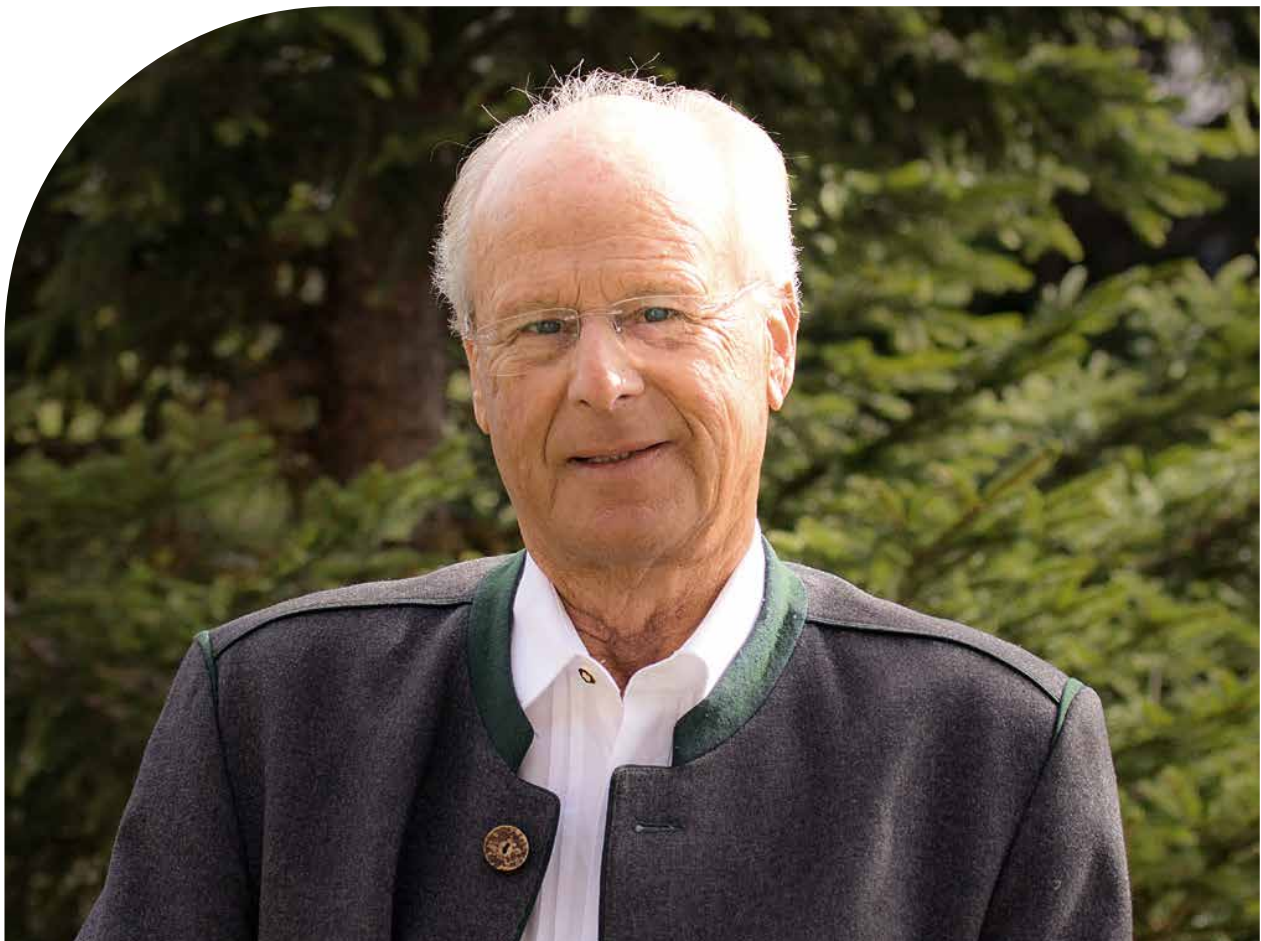
Dr. Ulrich Dauer
CEO

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 Firmenkonzpte 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