



Medizintechnik & Health Care Medical Technology & Health Care

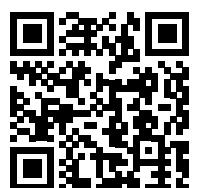


Europäische Union Investitionen in Wachstum & Beschäftigung, Österreich.

Branchenüberblick Tirol – Südtirol 2018
Branch Catalogue Tyrol – South Tyrol 2018

Online finden Sie den vorliegenden Branchenkatalog ebenfalls in Deutsch und Englisch.
Sie können diesen über den nachstehenden Link sowie über den QR Code abrufen.
The current Branch Catalogue in German and English can be viewed online aswell by using the following link or via the QR code.

www.standort-tirol.at/medtech2018



Inhaltsverzeichnis

Index of Contents

Vorwort: Jobmotor Medizintechnik	
<i>Preface: Job Generator Medical Technology</i>	4
Wer ist Teil des Branchenüberblicks	
<i>Who is included in this branch catalogue?</i>	6
Standortagentur Tirol	
<i>Agency for Technology and Innovation</i>	7
Cluster Life Sciences Tirol	
<i>Cluster Life Sciences Tirol</i>	8
Cluster Mechatronik Tirol	
<i>Cluster Mechatronics Tirol</i>	9
Ausbildungswege für Medizin & Technik in Tirol	
<i>Education and training in medicine and technology in Tyrol</i>	10
IDM Südtirol	
<i>IDM South Tyrol</i>	11
Alphabetisches Firmenverzeichnis mit Hauptzuordnung	
<i>Alphabetical company directory with main classification</i>	12
Firmenverzeichnis mit Zuordnung zu Technologiefeldern	
<i>Company directory with allocation to technological fields</i>	16
Firmenverzeichnis mit Zuordnung der Dienstleistungen	
<i>Company directory with allocation to services</i>	25
Branchenüberblick / Firmenverzeichnis	
<i>Branch catalogue / Company directory</i>	32

Jobmotor Medizintechnik Job Generator Medical Technology

Die Medizintechnik stellt eine wichtige Schnittfläche zwischen Gesundheit und Technologie dar. Alleine durch den demografischen Wandel der Bevölkerung, aber auch durch immer neue medizinische Erkenntnisse wird die Medizintechnik als Branche mit hoher Zukunftsrelevanz und erheblichem ökonomischen Potential gesehen. Die Branche ist innovationsstark, nur geringfügigen konjunkturrellen Schwankungen unterworfen und trägt durch ihre Hochtechnologieprodukte zu einer hohen Wertschöpfungsquote bei.

In Tirol präsentiert sich die Medizintechnik als dynamischer, breit aufgestellter und zukunftsreichtiger Sektor mit zahlreichen Unternehmen, die selbst Medizinprodukte entwickeln und in Verkehr bringen, sowie einer Vielfalt an Produktideen, die aus der klinischen Forschung heraus entstehen. Tirol weist eine Reihe von etablierten mittelständischen Medizintechnik-Unternehmen auf – darunter mehrere Nischenspezialisten, die Weltmarktführer darstellen. Darüber hinaus gedeiht eine lebendige Start-up-Szene, die sich aus der klinischen und universitären Forschung nährt. Drei Universitäten und zwei Fachhochschulen leisten exzellente Forschung internationalen Rufs.

Unternehmen, Hochschulen und F&E-Einrichtungen profitieren in Tirol von den kurzen Wegen am Standort, besonders rund um die Universitätskliniken im Innsbrucker Zentralraum und von maßgeschneiderten Landesförderungen. Gezielte Investitionen in angewandte, kooperative Forschung und die konsequente Vernetzung von Industrie- und Wissenschaftspartnern auch in Form der Cluster haben zur Stärke der Branche in Tirol beigetragen. So kooperieren allein in den Clustern Life Sciences und Mechatronik Tirol,

The field of medical technology constitutes a key link between health and technology. Not only on account of the demographics of population change, but also as a result of a constant myriad of new medical findings, medical technology is a field of great relevance for the future and one that carries significant economic potential. The sector is highly innovative, subject to only negligible economic fluctuations and, owing to the huge number of high-technology products, it contributes to a high value-added ratio.

In Tyrol, medical technology has established itself as a dynamic, diversified, future-oriented sector with numerous companies that develop and market their own medical products, as well as a wide spectrum of product ideas that have their origins in clinical research. Tyrol has a considerable number of small and medium-sized enterprises – including several niche specialists – that have achieved world market leader status. In addition, the region boasts a thriving start-up scene that is fuelled by clinical and university research. Outstanding, internationally-acclaimed research is carried out by three academic universities and two universities of applied science.

Companies, universities and R&D establishments profit from the short channels within the region, in particular those between the various university hospital departments in the central Innsbruck area, and from tailored funding provided by the provincial government. Targeted investments in applied, collaborative research and the consistent networking of partners in industry and science – in the form of clusters too – have contributed to the strength of the medical technology sector in Tyrol. Some 150 partners are already collaborating in the Life Sciences and Mechatronics clusters, just two of the five clusters managed by Standortagentur Tirol.



Patrizia Zoller-Frischauf
Tiroler Landesrätin für Wirtschaft
State Councillor for the Economy



Dr. Marcus Hofer
Geschäftsführer Standortagentur Tirol
Managing Director Standortagentur Tirol

zwei der fünf Cluster, welche die Standortagentur Tirol managt, rund 150 Partner.

Wir sind uns aber auch bewusst, dass die Branche derzeit große Herausforderungen durch die neuen Regularien, im speziellen durch die Medizinprodukte-Verordnung und die Verordnung für Klinische Studien, zu bewältigen hat. Die österreichischen Unternehmen finden sich dabei – durch ein Fehlen von „Benannten Stellen“ in Österreich – in einer besonders schwierigen Situation. Auch hier geben wir – organisiert über den Cluster Life Sciences Tirol – zielgerichtete und vielfältige Hilfeleistung.

Wir laden Sie ein, sich einen Eindruck von der Dynamik der Medizintechnik in Tirol und Südtirol zu machen, dabei die Leistungen der etablierten Unternehmen und F&E-Einrichtungen ebenso wie jene der „Hidden Champions“ zu entdecken, und das Wissen und Können der porträtierten Partner auch für Ihre Vorhaben zu nützen. Denn es geht um Ihren Innovations- und Marktvorsprung und die Wettbewerbsfähigkeit unserer Standorte. Und darum, den „Jobmotor Medizintechnik“ am Laufen zu halten.

We are, at the same time, well aware that the sector is currently facing many challenges that have arisen from new regulations, in particular the Medical Devices Regulation and the Clinical Trial Regulation. Due to a shortage of ‘Notified Bodies’, Austrian companies are currently finding themselves in a very difficult situation. Here too, through the cluster Life Sciences Tyrol, we can offer targeted assistance in a variety of fields.

We invite you to take a look through our brochure to gain a picture of the dynamic nature of the medical technology sector in Tyrol and South Tyrol, to explore the achievements not only of firmly established enterprises and R&D facilities but also those of the region’s ‘hidden champions’, and to utilise the knowledge and expertise of the partners portrayed herein for your own plans and projects – after all, this is all about your innovative edge and market prominence and about the competitive capacity of our region. And it’s about keeping the medical technology ‘job generator’ fuelled and running.



Wer ist Teil des Branchenkatalogs Who is included in this branch catalogue?

Medizintechnik, auch biomedizinische Technik genannt, ist die Anwendung von ingenieurwissenschaftlichen Prinzipien und Regeln auf dem Gebiet der Medizin.

Dabei werden Kenntnisse aus dem Bereich der Technik auf medizinische Untersuchungsmethoden, Therapieverfahren, die Krankenpflege und Rehabilitation übertragen und tragen so zu einer Verbesserung der Behandlungsergebnisse für die Patienten sowie zur Arbeitserleichterung für das medizinische Fachpersonal bei.

Medical technology, also referred to as *biomedical engineering*, is the application of engineering principles and rules in the field of medicine.

It involves the transfer of knowledge and expertise from the field of technology to the areas of medical examination methods, therapy procedures, nursing care and rehabilitation, thereby contributing to an improvement in treatment results for patients and aiding the work of medical personnel.

Der Fokus des Branchenkatalogs in der derzeitigen Fassung liegt auf forschenden Unternehmen und deren Partnern. Aufgrund dieser Spezialisierung wurde auch der Darstellung von Produkten und Technologiefeldern sowie von kooperativen Referenzprojekten entsprechender Raum eingerichtet. Insbesondere sind Medizintechnik-Hersteller, Zulieferer und Dienstleister der Branche, sowie Forschungspartner gebeten worden, sich im Branchenbuch darzustellen. Unter den nunmehr 117 präsentierten Partnern aus Tirol und Südtirol finden sich 41 Hersteller von Medizinprodukten, 34 Zulieferunternehmen und Dienstleister, sowie 42 Forschungsgruppen.

Kaum Berücksichtigung findet in dieser Darstellung der Medizintechnik-Handel; ebenso sind Sparten wie Bandagisten, Orthopädiebedarf u.a. aufgrund ihrer vergleichsweise deutlich geringeren F&E-Orientierung kaum vertreten.

Die Partner werden – unabhängig von Region oder Haupttätigkeit – in alphabetischer Reihenfolge präsentiert, da wir alle Partner als wesentliche Glieder der Wertschöpfungskette betrachten, damit biomedizinische Technik erfolgreich entwickelt und umgesetzt werden kann.

Die Zuordnung zu technologischen Bereichen folgt in diesem Branchenkatalog der internationalen Global Medical Device Nomenclature (GMDN).

The focus of this edition of the branch catalogue is on research companies and their partners. On account of this specialisation, space has been allocated accordingly for details of products and specific areas of technology and for collaborative reference projects. Medical technology manufacturers, in particular, along with suppliers and service providers in the sector, research partners and transfer centres were asked to present their companies in the branch catalogue. The 117 partners represented here include 41 manufacturers of medical products, 34 supply companies and service providers, and 42 research groups.

Not taken into account are medical technology trading companies. Likewise lines of business such as medical shops, orthopaedic supplies or other similar branches have not been included owing to their comparatively small research output.

The partners are presented in alphabetical order, irrespective of region or core area of activity, since we view all partners as important, integral members of the value chain who play an essential part in the successful development and implementation of biomedical technology.

The allocation into technological fields has been carried out in accordance with the international Global Medical Device Nomenclature (GMDN).



Standortagentur Tirol

Agency for Technology and Innovation

Kontakt/Contact

Standortagentur Tirol
Agency for Technology and Innovation
Ing.-Etzel-Straße 17
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.576262
e office@standort-tirol.at
w www.standort-tirol.at

Geschäftsführer

Managing Director
Dr. Marcus Hofer



Die Standortagentur Tirol ist Dienstleisterin, Impulsgeberin und Vordenkerin für Wirtschaft und Wissenschaft rund um Wachstum, Forschung, Technologie, Innovation und Kooperation. Mit einem umfassenden Dienstleistungsangebot begleitet sie Unternehmen und Forschungseinrichtungen bei ihren Wachstums- und Gründungsprojekten und unterstützt sie dabei, sich regional, national und international zu vernetzen. Vor allem mittels der von der Standortagentur Tirol gemanagten Cluster in den Fachbereichen Erneuerbare Energien, IT, Life Sciences, Mechatronik und Wellness werden richtungsweisende Projekte initiiert und umgesetzt.

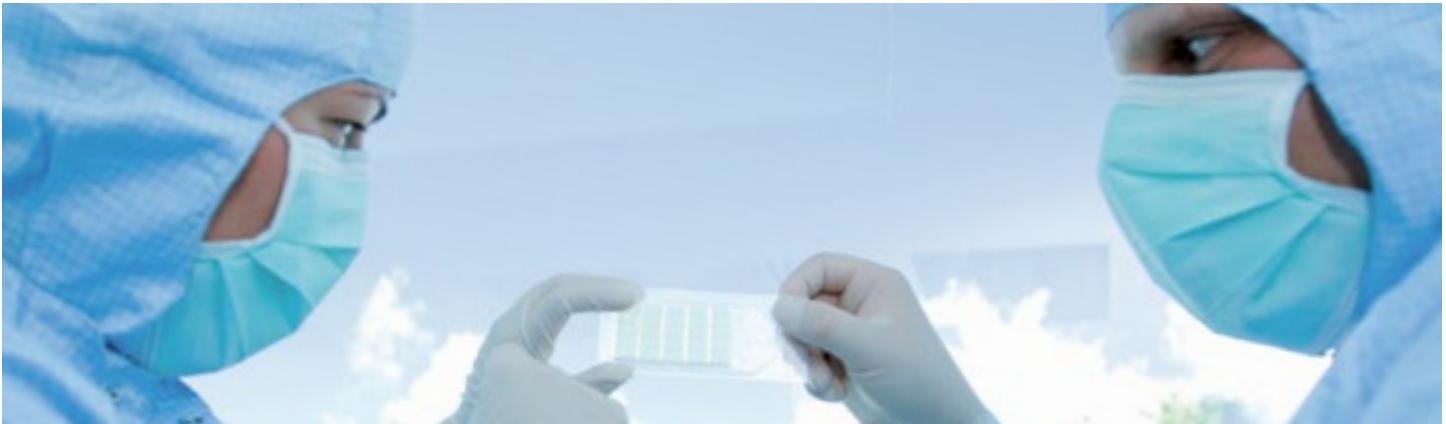
Die Standortagentur Tirol betreibt des Weiteren das internationale Marketing für den Wirtschafts- und Wissenschaftsstandort Tirol. Unternehmen aus dem In- und Ausland serviert sie zudem zu Fragen der Gründung, Betriebsansiedlung und/oder Betriebserweiterung am Standort Tirol. Das jeweils gemeinsame Ziel: Marktvorsprung schaffen, Wettbewerbsfähigkeit ausbauen, Arbeitsplätze sichern und nachhaltig neue schaffen.

Einen Überblick über alle Clusterpartner der Standortagentur Tirol finden Sie hier:
www.standort-tirol.at/KA

Standortagentur Tirol is a service provider, initiator and pioneer for business and science when it comes to growth, research, technology, innovations and cooperation. The agency offers a comprehensive range of services to assist companies and research institutes with their growth or start-up projects in Tyrol and provides support in establishing regional, national and international networks. The cluster platform, in particular, managed by Standortagentur Tirol, helps to facilitate the initiation and implementation of innovative projects in the fields of renewable energy, IT, life sciences, mechatronics and spa/well-being.

In addition, Standortagentur Tirol manages the international marketing for the province of Tyrol as a business and science location. It offers consulting services to companies from Austria and abroad with regard to issues of founding, relocating and/or extending businesses in Tyrol. Our common goal: achieving market leadership, increasing competitive advantage, safeguarding existing jobs and creating new, long-term jobs.

*Overview of the cluster partners at Standortagentur Tirol:
www.standort-tirol.at/KA*



Cluster Life Sciences Tirol

Kontakt/Contact

Standortagentur Tirol
Cluster Life Sciences Tirol
Ing.-Etzel-Straße 17
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.576262
e lifescience@standort-tirol.at
w www.standort-tirol.at/life

Ansprechpartnerin

Contact person
DDr. Petra Stöckl
petra.stoeckl@standort-tirol.at

Daten und Fakten

Data and facts
74 Clustermitglieder
ca. 15.000 MitarbeiterInnen
ca. 2,6 Milliarden Euro Jahresumsatz 2016

74 members
about 15.000 employees
about 2.6 billion Euros annual turnover in 2016



Der Cluster wird aus Mitteln des Landes Tirol und des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) finanziert.
The Cluster is financed by the Region of Tyrol and the European Regional Development Fund (ERDF).

Der Cluster Life Sciences Tirol ist Herausgeber des vorliegenden Branchenkataloges. Das in der Standortagentur Tirol beheimatete Clustermanagement führt die hochkarätigen Tiroler Forschungseinrichtungen des Fachbereichs Life Sciences mit der am Standort aktiven Unternehmerschaft zusammen. Dabei vermittelt es Know-how, bringt thematische Impulse ein, vernetzt zu spezialisierten Partnern, motiviert und begleitet interdisziplinäre oder fachübergreifende Kooperationen sowie Forschungs- und Entwicklungspartnerschaften, stärkt so die Innovationsleistung am Standort und verhilft Unternehmen wie Standort zu verstärkter Wettbewerbsfähigkeit. Im In- und Ausland erhöht der durch den Cluster organisierte geschlossene Auftritt der Branche die Sichtbarkeit des Tiroler Knowhows im jeweiligen Fachbereich.

Insgesamt 74 Partner und damit über 2/3 der Tiroler Life Science Unternehmen bzw. alle relevanten Tiroler Forschungseinrichtungen vernetzen sich im Cluster Life Sciences Tirol. Die Partner kommen aus den Sektoren Medizintechnik, Pharma & Biotechnologie, Life Science-relevante Dienstleistungen sowie Forschung und Bildung. Die in diesem Branchenkatalog in den Vordergrund gestellte Medizintechnik stellt bei den Clusterunternehmen das stärkste Segment dar: Laut „aws Life Science Report Austria 2015“ sind in Tirol 34 Medizintechnik-Unternehmen aktiv; diese beschäftigen etwa 1800 Mitarbeiter und weisen einen Umsatz von 365 Mio. Euro auf.

“Cluster Life Sciences Tirol” is publisher of this current branch catalogue. Part of the „Standortagentur Tirol“, the cluster management platform brings together top-class Tyrolean research institutions from the life sciences sector with active companies located in the region. It imparts expertise, provides thematic impetus, offers links to specialist partners, encourages and supports interdisciplinary or multidisciplinary collaborations and research and development partnerships, thereby boosting innovation performance in the region and promoting enhanced competitiveness for both companies and the region. The cluster creates an organised, cohesive presence of the sector which, in turn, leads to an enhanced visibility of Tyrolean expertise in the respective specialist fields both in Austria and abroad.

A total of 74 partners, that is to say 2/3 of life science companies in the Tyrol and all the relevant Tyrolean research institutions are interlinked in “Cluster Life Sciences Tirol”. The partners work in the fields of medical engineering, pharmaceuticals and biotechnology, life science-related services and research and teaching. The medical technology companies featured in this branch catalogue make up the largest segment within this cluster: According to „aws Life Science Report Austria 2015“ 34 Medtech enterprises are active in Tyrol with 1800 employees and an annual turnover of 365 million Euro.



Cluster Mechatronik Tirol

Kontakt/Contact

Standortagentur Tirol
Cluster Mechatronik Tirol
Cluster Mechatronics Tirol
Ing.-Etzel-Straße 17
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.576262
e mechatronik@standort-tirol.at
w www.standort-tirol.at/mechatronik

Ansprechpartner

Contact person
Dr. Michael Jäger
michael.jaeger@standort-tirol.at

Daten und Fakten

Data and facts

99 Clustermitglieder
ca. 11.000 MitarbeiterInnen
ca. 3,6 Milliarden Euro Jahresumsatz 2016

99 members

about 11.000 employees
about 3.6 billion Euros annual turnover in 2016



Der Cluster wird aus Mitteln des Landes Tirol und des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) finanziert.
The Cluster is financed by the Region of Tyrol and the European Regional Development Fund (ERDF).

Die Mechatronik als interdisziplinäres Wissensgebiet hat durch die Integration der IT in elektromechanische Systeme den modernen Maschinenbau und nahestehende Industriegruppen nachhaltig geprägt und ist somit Basis für die meisten Ideen der Industrie 4.0. Forschungseinrichtungen sowie zahlreiche spezialisierte Hochschullehrstühle leisten mit ihrer wissenschaftlichen Kompetenz einen wesentlichen Beitrag für innovative industrielle Anwendungen der Mechatronik. So spielt auch das breite Produktspektrum der Medizintechnik im Cluster Mechatronik, etwa in den Schlüsseltechnologien Mikrosystemtechnologie, Nanotechnologie, den Optischen Technologien und Informations- und Kommunikationstechnologie, eine wichtige Rolle.

Über 90 Unternehmen, Institutionen und Hochschulen nutzen den Cluster Mechatronik der Standortagentur Tirol als Innovations- und Kooperationsplattform, um Synergien zu nutzen und so Wettbewerbsfähigkeit und Wertschöpfung zu steigern. Sie profitieren zum einen von den umfassenden Basisdienstleistungen des Clusters rund um die Bereiche Kooperieren, Qualifizieren, Informieren, Internationalisieren und Vermarkten. Zum anderen werden durch thematische Schwerpunktsetzungen in der Clusterarbeit aktiv Themen vorangetrieben, künftige ökonomische, ökologische und soziale Herausforderungen angepackt und Zukunftsmärkte erschlossen.

Der Cluster hat sich unter anderem mit dem Internationalen Forum Mechatronik als die national und international anerkannte Kommunikationsplattform für Mechatronik & Automation in Tirol mit intensiver Beteiligung von Unternehmen und wissenschaftlichen Einrichtungen etabliert.

As an interdisciplinary science field, mechatronics has, through the integration of IT in electromechanical systems, exerted a significant impact on modern-day mechanical engineering and closely related industries, thus providing the basis for the majority of ideas in the Industry 4.0 environment. With their scientific expertise, research institutes and numerous specialised university faculties contribute significantly to the innovative industrial applications of mechatronics. The wide spectrum of medical technology products also plays a major role in the mechatronics cluster, for example in key technologies such as microsystems technology, nanotechnology, optical technologies and information and communication technology.

Over 90 companies, institutions and universities make use of the Standortagentur Tirol Mechatronics Cluster as an innovation and cooperation platform, which allows them to utilise common synergies and thus boost their competitive ability and yield greater value. They benefit, on the one hand, from the cluster's comprehensive basic services with regard to cooperation, qualification, information, internationalisation and marketing. On the other hand, the platform enables companies, institutions and universities to proactively develop and advance issues relative to the thematic focus of the cluster; to tackle future economic, ecological and social challenges; and to tap into emerging markets.

In cooperation with, among others, the 'International Forum Mechatronics', the cluster has established itself as the nationally and internationally recognised communication platform for mechatronics and automation in Tyrol with the close involvement of enterprises and scientific institutes.

Ausbildungswege für Medizin & Technik in Tirol

Education and training in medicine and technology in Tirol

Die Medizinische Universität Innsbruck ist eine der größten Ausbildungseinrichtungen für Mediziner/innen und medizinische Forscher/innen in Österreich, wobei etwa jeder 10. Studierende ein Doktoratsstudium in einem der 9 angebotenen PhD-Programme belegt. Zusätzlich wird ein berufsbegleitendes Doktoratsstudium - Clinical PhD - für Absolventinnen und Absolventen der Diplomstudien Human- und Zahnmedizin angeboten.

Ergänzt wird das Angebot durch Ausbildungen für nichtärztliche medizinische Berufe (Diplomierte Gesundheits- und Krankenpflege, Medizinisch-technische Berufe, ...) sowie postgraduale Ausbildungen im ärztlichen Bereich an der fhg, Fachhochschule für Gesundheit, in Innsbruck (Health University of Applied Sciences Tyrol).

Zudem bietet Tirol eine breite Ausbildungspalette für die Medizintechnik an - von der HTL bis zum Universitätsstudium: An der HTL Anichstraße in Innsbruck wird mit dem Schwerpunkt „Biomedizintechnik“ als neuer Ausbildungszweig bereits für 14-Jährige eine kombinierte Ausbildung in Technik und Biomedizin angeboten, die mit Matura abschließt. Die Absolvent/innen werden über 5 Jahre befähigt, Medizintechnik zu entwickeln, Gesundheitssysteme zu designen und Gesundheitsnetze zu managen.

Weiterführend stehen Studien an den Universitäten oder Fachhochschulen offen. Seit dem Jahr 2008 bieten die Leopold-Franzens-Universität Innsbruck, die UMIT: Private Universität für Gesundheitswissenschaften, Medizinische Informatik und Technik in Hall - und das MCI Management Center Innsbruck Mechatronik-Studiengänge an. Bereits seit 2012 ist im

Doktorats-Studium Mechatronik an der UMIT die Vertiefungsrichtung Biomedizinische Technik erfolgreich etabliert. Ebenso wird am MCI der vertiefende Studienzweig Medizintechnik angeboten: Er verknüpft die Kompetenzen des Maschinenbaus, der Elektrotechnik und der Informationsverarbeitung mit den Anwendungen der Medizin.

Damit ist ein breiter Bogen gespannt, der bereits der Jugend den Weg in die Medizintechnik ebnet. Wo Lücken sichtbar sind, bieten derzeit auch die Cluster Life Sciences und Mechatronik Tirol Qualifizierungsmaßnahmen an, etwa für den Regulatorischen Bereich, der in der Medizintechnik enorme Bedeutung hat: Die aktuellen Angebote (z.B. „Medical Device Regulation Open Lecture“) können der Homepage entnommen werden: www.standort-tirol.at/lifesciences.

The Medical University of Innsbruck is one of the largest educational facilities for doctors and medical researchers in Austria, where approximately one-tenth of the students take part in one of the nine PhD programmes offered. In addition, a part-time doctoral programme – a Clinical PhD – is offered for graduates of the Medicine and Dentistry degree programmes.

The 'fhg' (Health University of Applied Sciences Tyrol) in Innsbruck, in addition, offers training courses for non-physician medical professions (graduate nurses, medical-technical personnel etc.) and postgraduate education in the field of medicine.

Furthermore, Tyrol offers a wide spectrum of education and training in the medical technology field – from 'HTL' technical schools to university degrees:

Offering an upper-secondary vocational education with an emphasis on 'biomedical technology', the HTL Anichstraße technical school in Innsbruck provides young people from the age of 14 upwards with an education that includes a combination of technology and biomedicine and which finishes with the 'Matura' examination that is required for admission to higher education. Over a period of five years, pupils at this school are provided with the necessary skills for developing medical devices, designing healthcare systems and managing healthcare networks.

In the higher education sector, many degree programmes are available at both academic universities and universities of applied science. Since 2008 the University of Innsbruck, the UMIT: Private University for Health Sciences, Medical Informatics and Technology in Hall in Tyrol and the MCI Management Center Innsbruck have been offering degree programmes in mechatronics. And the UMIT's PhD programme in mechatronics with a specialisation in biomedical technology has proved a great success since its introduction in 2012. The MCI also offers a study option with a focus on medical technology that combines the competences of mechanical engineering, electrical engineering and information processing with medical areas of application.

This broad spectrum of education and training paves the way for young people to enter the professional field of medical technology. Where skill gaps exist, the clusters 'Life Sciences' and 'Mechatronics Tirol' currently offer training programmes, for example in the field of regulatory affairs – an area that is of huge importance in the medical technology sector. An up-to-date list of educational events (e.g. 'Medical Device Regulation Open Lecture') can be found on the homepage: www.standort-tirol.at/lifesciences.



IDM Südtirol

IDM South Tyrol

Kontakt/Contact

IDM Südtirol – NOI Techpark
Ecosystem Gesundheit & Wellness
Ecosystem Health & Wellness
Voltastraße 13/A
I-39100 Bozen
t +39.0/471.094235
e info@idm-suedtirol.com
w www.idm-suedtirol.com

Ansprechpartnerin

Contact person
Manuela Irsara
manuela.irsara@idm-suedtirol.com



Das Ecosystem Gesundheit und Wellness der IDM Südtirol am NOI Techpark ist das Branchennetzwerk zur Steigerung der Innovationskraft und internationalen Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen der Gesundheits- und Wellnessbranche sowie Medizin- und Gesundheitstechnologie, ihrer Zulieferer sowie lokaler Forschungs- und Gesundheitseinrichtungen in der Region. Unternehmen werden bei innovativen Produktentwicklungen entlang der Wertschöpfungskette begleitet und beim Einstieg in diese Wachstumsbranche unterstützt.

Für IDM Südtirol ist dieses Branchenverzeichnis ein wichtiges Instrument, um vorhandene Exzellenzen und Know-how im Medizinsektor nach außen sichtbar machen zu können. Denn Innovationsprojekte in diesem Sektor können nur dann angeregt werden, wenn man auch außerhalb Südtirols zur Kenntnis nimmt, dass es in Südtirol Unternehmen gibt, die in Bereichen wie Robotik, Rehabilitationstechnologien, Biomedizin oder Zahntechnik – um nur einige zu nennen – im internationalen Wettbewerb mithalten können. Zudem hat Südtirol mit der Europäischen Akademie, welche sich ebenfalls am NOI Techpark befindet, einen wichtigen Forschungspartner für die Bereiche Biomedizin, Anthropologie, Paläopathologie und Genetik sowie alpine Notfallmedizin.

Mit dem vorliegenden Branchenkatalog ist der Grundstein für mehr Synergie im Medizinsektor gelegt. Die Voraussetzungen, Unternehmen in diesem hochkomplexen und zukunftsähnlichen Wirtschaftssektor zu gründen, zu vernetzen und bei der Produktentwicklung zu begleiten, sind also außerordentlich gut und darum ist es uns als IDM am NOI Techpark ein wichtiges Anliegen, den Sektor Medizintechnik – wo immer möglich – mit Services voranzubringen.

Based at the NOI Techpark, IDM Südtirol's 'Health & Wellness ecosystem' is an industry sector network responsible for strengthening the innovative capacity and international competitive advantage not only of enterprises working in the health and well-being sector and in the field of medical and health technology, but also of their suppliers and local research and healthcare institutes. Companies in the field of innovative product development receive support along the value chain and assistance in gaining a foothold in this growth sector.

For IDM Südtirol, this sector directory is a key instrument in presenting and spotlighting existing expertise and excellence in the medical sector. Innovative projects in this sector can only be initiated outside of South Tyrol if others are aware that companies exist in South Tyrol which are competitive at an international level in fields such as robotics, rehabilitation technology, biomedicine and dental technology, to name but a few. Furthermore, with the European Academy in Bozen, South Tyrol has a key research partner in the areas of biomedicine, anthropology, palaeopathology and genetics, as well as in Alpine emergency medicine.

This catalogue lays the foundation for enhanced synergies in the medical sector. The conditions for founding companies in this highly complex, viable, future-proof business sector, for networking them and for supporting them in the development of their products, are outstandingly good and, therefore, offering services – wherever possible – to promote the medical technology sector is a matter of high importance for IDM here in the NOI Techpark.

Clustermitglied = CM

Alphabetisches Firmenverzeichnis mit Hauptzuordnung

Alphabetical company directory with main classification

A		
	ADSI - Austrian Drug Screening Institute GmbH	CM 32
	AFreeze GmbH	CM 33
	AIT Austrian Institute of Technology GmbH	CM 34
	Animys GmbH	35
	ascendo Professionals Consulting GmbH	36
B		
	Bartenbach GmbH	CM 37
	BIOCRATES Life Sciences AG	CM 38
	Boscarol GmbH	39
	Bucinator	CM 40
C		
	CAMOZZI Austria GmbH	CM 41
	Cemit GmbH	CM 42
	Cleanroom Magazine - Cleanroom Media GmbH	CM 43
	comprei Reinraum-Handels-und-Schulungs GmbH	44
	CoolTech	CM 45
	CubileHealth GmbH	CM 46
D		
	DiaCoating GmbH	47
E		
	EBERWEIN GmbH	48
	Ematric GmbH	CM 49
	EO-SOL GmbH	CM 50
	Ergospect GmbH	CM 51
	ESMR	52
	EURAC Research - Institut für Alpine Notfallmedizin	53
	EURAC Research - Institut für Biomedizin	54
	Evaluation Software Development (ESD) - Rumpold & Holzner OG	55
	exceet electronics GesmbH	CM 56
F		
	Fuchs Technik KG	57
H		
	Hektros GmbH	58
I		
	Innovation Engineering Center IEC - Fraunhofer Italia Research	59
	Insiel Meracto AG	60

Forschungseinrichtung <i>Research institution</i>	Hersteller <i>Manufacturer</i>	Zulieferer <i>Supplier</i>	Dienstleister <i>Service provider</i>
Clustermitglied = CM			
	Ionicon Analytik GmbH		CM 61
	iSYS Medizintechnik GmbH		62
	ITH icoseve technology for healthcare GmbH		CM 63
	IT-Team GmbH		64
	Ivoclar Vivadent Manufacturing GmbH		65
K			
	kdg opticomp GmbH		66
	Kinetics Germany GmbH / Zweigniederlassung Austria		CM 67
	K-Regio Projekt: MitoFit		68
L			
	LaiTronic GmbH		CM 69
	Leo Heilinger e.U. Unternehmens- und Organisationsberatung		CM 70
	LIA-Laboratori di Informatica Applicata		71
	Liebherr Hausgeräte Lienz		CM 72
	Linz Center of Mechatronics GmbH		CM 73
M			
	Management Center Innsbruck: Department Mechatronik		CM 74
	Management Center Innsbruck: Department Nonprofit-, Sozial- und Gesundheitsmanagement		CM 75
	Management Center Innsbruck: Forschung, Entwicklung & Technologietransfer		CM 76
	MCT - Material Center Tyrol		CM 77
	MED-EL Medical Electronics / Business Unit Neurorehabilitation STIWELL		CM 78
	MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH		CM 79
	Medgas-Technik medical systems GmbH		CM 80
	Meditrainment Consulting GmbH		CM 81
	Medizinische Universität Innsbruck: Core Facility MicroCT		CM 82
	Medizinische Universität Innsbruck: Department für Anatomie, Histologie und Embryologie		CM 83
	Medizinische Universität Innsbruck: Experimentelle Orthopädie		CM 84
	Medizinische Universität Innsbruck: Koordinierungszentrum für Klinische Studien / OE Clinical Trial Center		CM 85
	Medizinische Universität Innsbruck: Medizinische Biochemie, Lebensmittelbiochemie & Ökosystembiochemie		CM 86
	Medizinische Universität Innsbruck: Sektion für Biomedizinische Physik		CM 87
	Medizinische Universität Innsbruck: Servicecenter Forschung		CM 88
	Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für HNO, Labor für 4D Visualierung		CM 89
	Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Hör-, Stimm- und Sprachstörungen: Labor für Psychoakustik		CM 90
	Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Innere Medizin III, Kardiologie und Angiologie		CM 91
	Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Kieferorthopädie		CM 92
	Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Nuklearmedizin		CM 93
	Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Radiologie, Interventionelle Onkologie - Mikroinvasive Therapie (SIP)		CM 94
	Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Unfallchirurgie: Muskuloskeletale Biomechanik		CM 95
	METASYS Medizintechnik GmbH		CM 96
	Microgate GmbH		97
	MM Design GmbH		98
	MPD - Micro Photon Devices GmbH		99
	MPL Mikrobiologisches Prüflabor GmbH		100
N			
	NablaZero e.U.		CM 101

Clustermitglied = CM

O			
 Oncotyrol - Center for Personalized Medicine GmbH	CM	102	
 OROBOROS INSTRUMENTS GmbH	CM	103	
P			
 Pharmazeutische Fabrik Montavit GmbH	CM	104	
 Physiotherm GmbH	CM	105	
 Phystech Coating Technology GmbH	CM	106	
 PLANSEE Hochleistungswerkstoffe	CM	107	
 Pörner Ingenieurgesellschaft m.b.H.		108	
 profi-con Austria GmbH	CM	109	
Q			
 QMS SELLEMOND	CM	110	
R			
 Reha Technology GmbH		111	
S			
 Sell-Well GmbH		112	
 Sistro Präzisionsmechanik GmbH	CM	113	
 spypach medical services - Helmut Pach Endoscopy Competence Centre	CM	114	
 Swarovski Optik KG, Bereich Swarotec	CM	115	
 synedra information technologies GmbH		116	
T			
 TEXIBLE GmbH		117	
 Tirol Kliniken GmbH	CM	118	
 TMS Telemedicine South Tyrol GmbH		119	
 TRIGA-S Scientific Solutions	CM	120	
 TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Geschäftsbereich Medizintechnik	CM	121	
U			
 UMIT: Department for Public Health, Health Services Research and HTA	CM	122	
 UMIT: Department für Pflegewissenschaft und Gerontologie	CM	123	
 UMIT: eHealth Research and Innovation Unit	CM	124	
 UMIT: Institut für Biomedizinische Bildanalyse	CM	125	
 UMIT: Institut für Elektrotechnik und Biomedizinische Technik (IEBE)	CM	126	
 UMIT: Institut für Medizinische Informatik	CM	127	
 Universität Innsbruck: Core Facility NanoLab	CM	128	
 Universität Innsbruck: Forschungsgruppe für Angewandte Mathematik	CM	129	
 Universität Innsbruck: Forschungsinstitut für Textilchemie und Textilphysik	CM	130	
 Universität Innsbruck: Institut für Informatik, Forschungsgruppe Interaktive Grafik and Simulation	CM	131	
 Universität Innsbruck: Institut für Informatik, Forschungsgruppe Quality Engineering	CM	132	
 Universität Innsbruck: Institut für Mechatronik, Bereich Signalverarbeitung und Hochfrequenztechnik	CM	133	
 Universität Innsbruck: Institut für Mechatronik, Mikroelektronik und Implantierbare Systeme	CM	134	
 Universität Innsbruck: Institut für Strategisches Management, Marketing & Tourismus	CM	135	
 Universität Innsbruck: Institut für Zoologie AG Dr. Thorsten Schwerte	CM	136	
 Universität Innsbruck: projekt.service.büro	CM	137	
 Unternehmensberatung Mag. Zitterl	CM	138	

Clustermitglied = CM

V		
VF Services GmbH		139
VTU Engineering GmbH	CM	140
W		
Waterbergh	CM	141
WGT-Elektronik GmbH & Co KG	CM	142
Wick Diagnostics GmbH & Co KG		143
Winner Consulting OG	CM	144
World-Direct eBusiness solutions GmbH	CM	145
Z		
Zfx Innovation GmbH		146
0-9		
2PCS Solutions GmbH		147
3D Druck Hechenberger	CM	148

Clustermitglied = CM

Firmenverzeichnis mit Zuordnung zu Technologiefeldern Die Zuordnung folgt der internationalen Global Medical Device Nomenclature (GMDN).**Company directory with allocation to technological fields** The classification is in accordance with the international Global Medical Device Nomenclature (GMDN).

Aktive implantierbare Technik <i>Active implantation technology</i>				
	Cemit GmbH	CM	42	
	exceet electronics GesmbH	CM	56	
	Leo Heilinger e.U. Unternehmens- und Organisationsberatung	CM	70	
	Linz Center of Mechatronics GmbH	CM	73	
	Management Center Innsbruck: Forschung, Entwicklung & Technologietransfer	CM	76	
	MCT - Material Center Tyrol	CM	77	
	MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH	CM	79	
	Medgas-Technik medical systems GmbH	CM	80	
	Medizinische Universität Innsbruck: Core Facility MicroCT	CM	82	
	Medizinische Universität Innsbruck: Koordinierungszentrum für Klinische Studien / OE Clinical Trial Center	CM	85	
	Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Hör-, Stimm- und Sprachstörungen: Labor für Psychoakustik	CM	90	
	Phystech Coating Technology GmbH	CM	106	
	Pörner Ingenieurgesellschaft m.b.H.		108	
	profi-con Austria GmbH	CM	109	
	Sistro Präzisionsmechanik GmbH	CM	113	
	TMS Telemedicine South Tyrol GmbH		119	
	TRIGA-S Scientific Solutions	CM	120	
	UMIT: Department for Public Health, Health Services Research and HTA	CM	122	
	UMIT: Institut für Biomedizinische Bildanalyse	CM	125	
	UMIT: Institut für Elektrotechnik und Biomedizinische Technik (IEBE)	CM	126	
	Universität Innsbruck: Institut für Mechatronik, Bereich Signalverarbeitung und Hochfrequenztechnik	CM	133	
	Universität Innsbruck: Institut für Mechatronik, Mikroelektronik und Implantierbare Systeme	CM	134	
	Universität Innsbruck: projekt.service.büro	CM	137	
	VTU Engineering GmbH	CM	140	
Anästhesie- und Beatmungstechnik <i>Anaesthetic and respiratory technology</i>				
	CAMOZZI Austria GmbH	CM	41	
	Cemit GmbH	CM	42	
	EURAC Research - Institut für Alpine Notfallmedizin		53	
	Leo Heilinger e.U. Unternehmens- und Organisationsberatung	CM	70	
	Medgas-Technik medical systems GmbH	CM	80	
	Medizinische Universität Innsbruck: Core Facility MicroCT	CM	82	
	Medizinische Universität Innsbruck: Koordinierungszentrum für Klinische Studien / OE Clinical Trial Center	CM	85	
	Pörner Ingenieurgesellschaft m.b.H.		108	
	TRIGA-S Scientific Solutions	CM	120	
	TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Geschäftsbereich Medizintechnik	CM	121	
	Universität Innsbruck: projekt.service.büro	CM	137	

Clustermitglied = CM

Zahntechnik <i>Dental technology</i>			
CAMOZZI Austria GmbH	CM	41	
Cemit GmbH	CM	42	
exceet electronics GesmbH	CM	56	
Ivoclar Vivadent Manufacturing GmbH		65	
Leo Heilinger e.U. Unternehmens- und Organisationsberatung	CM	70	
Management Center Innsbruck: Department Mechatronik	CM	74	
Management Center Innsbruck: Forschung, Entwicklung & Technologietransfer	CM	76	
Medizinische Universität Innsbruck: Core Facility MicroCT	CM	82	
Medizinische Universität Innsbruck: Koordinierungszentrum für Klinische Studien / OE Clinical Trial Center	CM	85	
Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Kieferorthopädie	CM	92	
Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Radiologie, Interventionelle Onkologie - Mikroinvasive Therapie (SIP)	CM	94	
METASYS Medizintechnik GmbH	CM	96	
Pörner Ingenieurgesellschaft m.b.H.		108	
profi-con Austria GmbH	CM	109	
TRIGA-S Scientific Solutions	CM	120	
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Geschäftsbereich Medizintechnik	CM	121	
VTU Engineering GmbH	CM	140	
Zfx Innovation GmbH		146	
3D Druck Hechenberger	CM	148	
Elektromechanische Medizintechnik <i>Electromechanical medical devices</i>			
AFreeze GmbH	CM	33	
ascendo Professionals Consulting GmbH		36	
Bartenbach GmbH	CM	37	
Boscarol GmbH		39	
CAMOZZI Austria GmbH	CM	41	
Cemit GmbH	CM	42	
CoolTech	CM	45	
CubileHealth GmbH	CM	46	
EBERWEIN GmbH		48	
Ergospect GmbH	CM	51	
ESMR		52	
EURAC Research - Institut für Alpine Notfallmedizin		53	
exceet electronics GesmbH	CM	56	
Hektros GmbH		58	
Ionicon Analytik GmbH	CM	61	
iSYS Medizintechnik GmbH		62	
K-Regio Projekt: MitoFit		68	
LaiTronic GmbH	CM	69	
Leo Heilinger e.U. Unternehmens- und Organisationsberatung	CM	70	
Linz Center of Mechatronics GmbH	CM	73	
Management Center Innsbruck: Department Mechatronik	CM	74	
Management Center Innsbruck: Forschung, Entwicklung & Technologietransfer	CM	76	
MCT - Material Center Tyrol	CM	77	
MED-EL Medical Electronics / Business Unit Neurorehabilitation STIWELL	CM	78	

Clustermitglied = CM

■ Medgas-Technik medical systems GmbH	CM	80
■ Medizinische Universität Innsbruck: Core Facility MicroCT	CM	82
■ Medizinische Universität Innsbruck: Department für Anatomie, Histologie und Embryologie	CM	83
■ Medizinische Universität Innsbruck: Koordinierungszentrum für Klinische Studien / OE Clinical Trial Center	CM	85
■ Medizinische Universität Innsbruck: Medizinische Biochemie, Lebensmittelbiochemie & Ökosystembiochemie	CM	86
■ Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für HNO, Labor für 4D Visualierung	CM	89
■ Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Hör-, Stimm- und Sprachstörungen: Labor für Psychoakustik	CM	90
■ Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Radiologie, Interventionelle Onkologie - Mikroinvasive Therapie (SIP)	CM	94
■ Microgate GmbH		97
■ MM Design GmbH		98
■ MPD - Micro Photon Devices GmbH		99
■ NablaZero e.U.	CM	101
■ OROBOROS INSTRUMENTS GmbH	CM	103
■ Physiotherm GmbH	CM	105
■ Phystech Coating Technology GmbH	CM	106
■ Pörner Ingenieurgesellschaft m.b.H.		108
■ Reha Technology GmbH		111
■ Sistro Präzisionsmechanik GmbH	CM	113
■ TRIGA-S Scientific Solutions	CM	120
■ TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Geschäftsbereich Medizintechnik	CM	121
■ UMIT: Department for Public Health, Health Services Research and HTA	CM	122
■ UMIT: Institut für Biomedizinische Bildanalyse	CM	125
■ UMIT: Institut für Elektrotechnik und Biomedizinische Technik (IEBE)	CM	126
■ WGT-Elektronik GmbH & Co KG	CM	142

Krankenhausausstattung *Hospital equipment*

■ Bartenbach GmbH	CM	37
■ Bucinator	CM	40
■ CAMOZZI Austria GmbH	CM	41
■ Cemit GmbH	CM	42
■ EBERWEIN GmbH		48
■ Fuchs Technik KG		57
■ Hektros GmbH		58
■ Leo Heilinger e.U. Unternehmens- und Organisationsberatung	CM	70
■ Liebherr Hausgeräte Lienz	CM	72
■ MED-EL Medical Electronics / Business Unit Neurorehabilitation STIWELL	CM	78
■ Medizinische Universität Innsbruck: Koordinierungszentrum für Klinische Studien / OE Clinical Trial Center	CM	85
■ MM Design GmbH		98
■ Pörner Ingenieurgesellschaft m.b.H.		108
■ spypach medical services - Helmut Pach Endoscopy Competence Centre	CM	114
■ TRIGA-S Scientific Solutions	CM	120
■ TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Geschäftsbereich Medizintechnik	CM	121
■ UMIT: Department für Pflegewissenschaft und Gerontologie	CM	123
■ Universität Innsbruck: projekt.service.büro	CM	137

In-vitro Diagnostik *In-vitro diagnostics*

■ ADSI - Austrian Drug Screening Institute GmbH	CM	32
---	----	----

Forschungseinrichtung <i>Research institution</i>	Hersteller <i>Manufacturer</i>	Zulieferer <i>Supplier</i>	Dienstleister <i>Service provider</i>
Clustermitglied = CM			
BIOCRAVES Life Sciences AG			CM 38
CAMOZZI Austria GmbH			CM 41
Cemit GmbH			CM 42
DiaCoating GmbH			47
EURAC Research - Institut für Biomedizin			54
exceet electronics GesmbH		CM	56
Hektros GmbH			58
kdg opticomp GmbH			66
Leo Heilinger e.U. Unternehmens- und Organisationsberatung		CM	70
Medizinische Universität Innsbruck: Department für Anatomie, Histologie und Embryologie		CM	83
Medizinische Universität Innsbruck: Koordinierungszentrum für Klinische Studien / OE Clinical Trial Center		CM	85
Medizinische Universität Innsbruck: Medizinische Biochemie, Lebensmittelbiochemie & Ökosystembiochemie		CM	86
MPD - Micro Photon Devices GmbH			99
Pörner Ingenieurgesellschaft m.b.H.			108
TRIGA-S Scientific Solutions		CM	120
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Geschäftsbereich Medizintechnik		CM	121
UMIT: Department for Public Health, Health Services Research and HTA		CM	122
UMIT: Institut für Elektrotechnik und Biomedizinische Technik (IEBE)		CM	126
Universität Innsbruck: Institut für Zoologie AG Dr. Thorsten Schwerte		CM	136
VTU Engineering GmbH		CM	140
Waterbergh			141
Wick Diagnostics GmbH & Co KG			143
Nicht-aktive implantierbare Technik <i>Non-active implantation technology</i>			
ascendo Professionals Consulting GmbH			36
Cemit GmbH		CM	42
DiaCoating GmbH			47
Leo Heilinger e.U. Unternehmens- und Organisationsberatung		CM	70
MCT - Material Center Tyrol		CM	77
Medizinische Universität Innsbruck: Core Facility MicroCT		CM	82
Medizinische Universität Innsbruck: Experimentelle Orthopädie		CM	84
Medizinische Universität Innsbruck: Koordinierungszentrum für Klinische Studien / OE Clinical Trial Center		CM	85
Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für HNO, Labor für 4D Visualisierung		CM	89
Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Unfallchirurgie: Muskuloskeletale Biomechanik		CM	95
Pörner Ingenieurgesellschaft m.b.H.			108
profi-con Austria GmbH		CM	109
TRIGA-S Scientific Solutions		CM	120
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Geschäftsbereich Medizintechnik		CM	121
UMIT: Department for Public Health, Health Services Research and HTA		CM	122
UMIT: Institut für Biomedizinische Bildanalyse		CM	125
VTU Engineering GmbH		CM	140
Waterbergh			141
Ophthalmologische und Optische Technik <i>Ophthalmic and optical technologies</i>			
Cemit GmbH		CM	42
kdg opticomp GmbH			66
Leo Heilinger e.U. Unternehmens- und Organisationsberatung		CM	70

Clustermitglied = CM

MCT - Material Center Tyrol	CM	77
Medizinische Universität Innsbruck: Koordinierungszentrum für Klinische Studien / OE Clinical Trial Center	CM	85
Medizinische Universität Innsbruck: Sektion für Biomedizinische Physik	CM	87
Phystech Coating Technology GmbH	CM	106
Pörner Ingenieurgesellschaft m.b.H.		108
profi-con Austria GmbH	CM	109
Swarowski Optik KG, Bereich Swarotec	CM	115
TRIGA-S Scientific Solutions	CM	120
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Geschäftsbereich Medizintechnik	CM	121
Waterbergh		141
3D Druck Hechenberger	CM	148

Wiederverwendbare Instrumente Reusable and surgical instruments

Boscarol GmbH		39
Cemit GmbH	CM	42
EO-SOL GmbH	CM	50
ESMR		52
EURAC Research - Institut für Alpine Notfallmedizin		53
Leo Heilinger e.U. Unternehmens- und Organisationsberatung	CM	70
Management Center Innsbruck: Forschung, Entwicklung & Technologietransfer	CM	76
MCT - Material Center Tyrol	CM	77
Medizinische Universität Innsbruck: Experimentelle Orthopädie	CM	84
Medizinische Universität Innsbruck: Koordinierungszentrum für Klinische Studien / OE Clinical Trial Center	CM	85
Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Radiologie, Interventionelle Onkologie - Mikroinvasive Therapie (SIP)	CM	94
Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Unfallchirurgie: Muskuloskeletale Biomechanik	CM	95
Phystech Coating Technology GmbH	CM	106
Pörner Ingenieurgesellschaft m.b.H.		108
Sistro Präzisionsmechanik GmbH	CM	113
spypach medical services - Helmut Pach Endoscopy Competence Centre	CM	114
TRIGA-S Scientific Solutions	CM	120
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Geschäftsbereich Medizintechnik	CM	121
VTU Engineering GmbH	CM	140
Waterbergh		141

Verbrauchsmaterialien Consumables

AFreeze GmbH	CM	33
ascendo Professionals Consulting GmbH		36
Cemit GmbH	CM	42
EO-SOL GmbH	CM	50
EURAC Research - Institut für Alpine Notfallmedizin		53
Hektros GmbH		58
Leo Heilinger e.U. Unternehmens- und Organisationsberatung	CM	70
MCT - Material Center Tyrol	CM	77
Medizinische Universität Innsbruck: Koordinierungszentrum für Klinische Studien / OE Clinical Trial Center	CM	85
Pörner Ingenieurgesellschaft m.b.H.		108
profi-con Austria GmbH	CM	109
TRIGA-S Scientific Solutions	CM	120

Forschungseinrichtung <i>Research institution</i>	Hersteller <i>Manufacturer</i>	Zulieferer <i>Supplier</i>	Dienstleister <i>Service provider</i>
Clustermitglied = CM			
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Geschäftsbereich Medizintechnik			CM 121
VTU Engineering GmbH			CM 140
Waterbergh			141
Technische Hilfsmittel /Assistierende Technologien für Menschen mit Einschränkungen <i>Technical aids / assistive technologies for people with disabilities</i>			
ascendo Professionals Consulting GmbH			36
Bucinator			CM 40
Cemit GmbH			CM 42
EBERWEIN GmbH			48
exceet electronics GesmbH			CM 56
LaiTronic GmbH			CM 69
Leo Heilinger e.U. Unternehmens- und Organisationsberatung			CM 70
Management Center Innsbruck: Department Mechatronik			CM 74
Management Center Innsbruck: Forschung, Entwicklung & Technologietransfer			CM 76
MCT - Material Center Tyrol			CM 77
MED-EL Medical Electronics / Business Unit Neurorehabilitation STIWELL			CM 78
MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH			CM 79
Medizinische Universität Innsbruck: Core Facility MicroCT			CM 82
Medizinische Universität Innsbruck: Experimentelle Orthopädie			CM 84
Medizinische Universität Innsbruck: Koordinierungszentrum für Klinische Studien / OE Clinical Trial Center			CM 85
Medizinische Universität Innsbruck: Medizinische Biochemie, Lebensmittelbiochemie & Ökosystembiochemie			CM 86
Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Unfallchirurgie: Muskuloskeletale Biomechanik			CM 95
NablaZero e.U.			CM 101
Phystech Coating Technology GmbH			CM 106
Pörner Ingenieurgesellschaft m.b.H.			108
profi-con Austria GmbH			CM 109
TEXIBLE GmbH			117
TRIGA-S Scientific Solutions			CM 120
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Geschäftsbereich Medizintechnik			CM 121
UMIT: Department for Public Health, Health Services Research and HTA			CM 122
UMIT: Department für Pflegewissenschaft und Gerontologie			CM 123
UMIT: eHealth Research and Innovation Unit			CM 124
Universität Innsbruck: Forschungsinstitut für Textilchemie und Textilphysik			CM 130
Universität Innsbruck: Institut für Informatik, Forschungsgruppe Interaktive Grafik and Simulation			CM 131
Universität Innsbruck: Institut für Mechatronik, Mikroelektronik und Implantierbare Systeme			CM 134
Universität Innsbruck: projekt.service.büro			CM 137
VTU Engineering GmbH			CM 140
Waterbergh			141
2PCS Solutions GmbH			147
3D Druck Hechenberger			CM 148
Diagnostische und therapeutische Strahlentechnik <i>Diagnostic and therapeutic radiation technology</i>			
Cemit GmbH			CM 42
Ergospect GmbH			CM 51
EURAC Research - Institut für Alpine Notfallmedizin			53

Clustermitglied = CM

exceet electronics GesmbH	CM	56
Leo Heilinger e.U. Unternehmens- und Organisationsberatung	CM	70
Management Center Innsbruck: Department Mechatronik	CM	74
Management Center Innsbruck: Forschung, Entwicklung & Technologietransfer	CM	76
Medizinische Universität Innsbruck: Core Facility MicroCT	CM	82
Medizinische Universität Innsbruck: Koordinierungszentrum für Klinische Studien / OE Clinical Trial Center	CM	85
Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Kieferorthopädie	CM	92
Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Radiologie, Interventionelle Onkologie - Mikroinvasive Therapie (SIP)	CM	94
PLANSEE Hochleistungswerkstoffe	CM	107
Pörner Ingenieurgesellschaft m.b.H.		108
synedra information technologies GmbH		116
TRIGA-S Scientific Solutions	CM	120
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Geschäftsbereich Medizintechnik	CM	121
UMIT: Department for Public Health, Health Services Research and HTA	CM	122
UMIT: Institut für Biomedizinische Bildanalyse	CM	125
Universität Innsbruck: Forschungsgruppe für Angewandte Mathematik	CM	129
Universität Innsbruck: Institut für Mechatronik, Mikroelektronik und Implantierbare Systeme	CM	134
Waterbergh		141

Mittel auf Basis biologischer Materialien *Means based on biological materials*

ADSI - Austrian Drug Screening Institute GmbH	CM	32
Cemit GmbH	CM	42
EURAC Research - Institut für Biomedizin		54
Leo Heilinger e.U. Unternehmens- und Organisationsberatung	CM	70
MCT - Material Center Tyrol	CM	77
Medizinische Universität Innsbruck: Core Facility MicroCT	CM	82
Medizinische Universität Innsbruck: Department für Anatomie, Histologie und Embryologie	CM	83
Medizinische Universität Innsbruck: Experimentelle Orthopädie	CM	84
Medizinische Universität Innsbruck: Koordinierungszentrum für Klinische Studien / OE Clinical Trial Center	CM	85
Medizinische Universität Innsbruck: Medizinische Biochemie, Lebensmittelbiochemie & Ökosystembiochemie	CM	86
Phystech Coating Technology GmbH	CM	106
Pörner Ingenieurgesellschaft m.b.H.		108
profi-con Austria GmbH	CM	109
TRIGA-S Scientific Solutions	CM	120

Software für Medizin, Telemedizin und eHealth *Software for medicine, telemedicine and eHealth*

AFreeze GmbH	CM	33
AIT Austrian Institute of Technology GmbH	CM	34
Animys GmbH		35
ascendo Professionals Consulting GmbH		36
Cemit GmbH	CM	42
CubileHealth GmbH	CM	46
Ematric GmbH	CM	49
Ergospect GmbH	CM	51
EURAC Research - Institut für Alpine Notfallmedizin		53
EURAC Research - Institut für Biomedizin		54
Evaluation Software Development (ESD) - Rumpold & Holzner OG		55

Forschungseinrichtung <i>Research institution</i>	Hersteller <i>Manufacturer</i>	Zulieferer <i>Supplier</i>	Dienstleister <i>Service provider</i>
Clustermitglied = CM			
Insiel Meracto AG			60
iSYS Medizintechnik GmbH			62
ITH icoseve technology for healthcare GmbH		CM	63
IT-Team GmbH			64
LaiTronic GmbH		CM	69
Leo Heilinger e.U. Unternehmens- und Organisationsberatung		CM	70
LIA-Laboratori di Informatica Applicata			71
Management Center Innsbruck: Department Mechatronik		CM	74
Management Center Innsbruck: Forschung, Entwicklung & Technologietransfer		CM	76
Medizinische Universität Innsbruck: Experimentelle Orthopädie		CM	84
Medizinische Universität Innsbruck: Koordinierungszentrum für Klinische Studien / OE Clinical Trial Center		CM	85
Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für HNO, Labor für 4D Visualierung		CM	89
Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Hör-, Stimm- und Sprachstörungen: Labor für Psychoakustik		CM	90
Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Innere Medizin III, Kardiologie und Angiologie		CM	91
NablaZero e.U.		CM	101
Oncotyrol - Center for Personalized Medicine GmbH		CM	102
Pörner Ingenieurgesellschaft m.b.H.			108
Sell-Well GmbH			112
spypach medical services - Helmut Pach Endoscopy Competence Centre		CM	114
synedra information technologies GmbH			116
TMS Telemedicine South Tyrol GmbH			119
TRIGA-S Scientific Solutions		CM	120
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Geschäftsbereich Medizintechnik		CM	121
UMIT: Department for Public Health, Health Services Research and HTA		CM	122
UMIT: eHealth Research and Innovation Unit		CM	124
UMIT: Institut für Biomedizinische Bildanalyse		CM	125
UMIT: Institut für Elektrotechnik und Biomedizinische Technik (IEBE)		CM	126
UMIT: Institut für Medizinische Informatik		CM	127
Universität Innsbruck: Forschungsgruppe für Angewandte Mathematik		CM	129
Universität Innsbruck: Institut für Informatik, Forschungsgruppe Interaktive Grafik and Simulation		CM	131
Universität Innsbruck: Institut für Informatik, Forschungsgruppe Quality Engineering		CM	132
Universität Innsbruck: Institut für Mechatronik, Mikroelektronik und Implantierbare Systeme		CM	134
Universität Innsbruck: Institut für Strategisches Management, Marketing & Tourismus		CM	135
Universität Innsbruck: Institut für Zoologie AG Dr. Thorsten Schwerte		CM	136
Universität Innsbruck: projekt.service.büro		CM	137
VTU Engineering GmbH		CM	140
World-Direct eBusiness solutions GmbH		CM	145
Sonstiges <i>Other</i>			
Animys GmbH			35
Bartenbach GmbH		CM	37
BIOCERATES Life Sciences AG		CM	38
Boscarol GmbH			39
Cleanroom Magazine - Cleanroom Media GmbH		CM	43
comprei Reinraum-Handels-und-Schulungs GmbH			44
ESMR			52
EURAC Research - Institut für Alpine Notfallmedizin			53

Clustermitglied = CM

EURAC Research - Institut für Biomedizin		54
Fuchs Technik KG		57
Hektros GmbH		58
Innovation Engineering Center IEC - Fraunhofer Italia Research		59
kdg opticomP GmbH		66
Kinetics Germany GmbH / Zweigniederlassung Austria	CM	67
Liebherr Hausgeräte Lienz	CM	72
Management Center Innsbruck: Department Nonprofit-, Sozial- und Gesundheitsmanagement	CM	75
MED-EL Medical Electronics / Business Unit Neurorehabilitation STIWELL	CM	78
Meditrainment Consulting GmbH	CM	81
Medizinische Universität Innsbruck: Department für Anatomie, Histologie und Embryologie	CM	83
Medizinische Universität Innsbruck: Medizinische Biochemie, Lebensmittelbiochemie & Ökosystembiochemie	CM	86
Medizinische Universität Innsbruck: Sektion für Biomedizinische Physik	CM	87
Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Nuklearmedizin	CM	93
Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Radiologie, Interventionelle Onkologie - Mikroinvasive Therapie (SIP)	CM	94
METASYS Medizintechnik GmbH	CM	96
MM Design GmbH		98
MPD - Micro Photon Devices GmbH		99
MPL Mikrobiologisches Prüflabor GmbH		100
NablaZero e.U.	CM	101
Oncotyrol - Center for Personalized Medicine GmbH	CM	102
Pharmazeutische Fabrik Montavit GmbH	CM	104
QMS SELLEMOND	CM	110
Sell-Well GmbH		112
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Geschäftsbereich Medizintechnik	CM	121
UMIT: Department for Public Health, Health Services Research and HTA	CM	122
Universität Innsbruck: Core Facility NanoLab	CM	128
Universität Innsbruck: Forschungsinstitut für Textilchemie und Textilphysik	CM	130
Universität Innsbruck: Institut für Informatik, Forschungsgruppe Interaktive Grafik and Simulation	CM	131
Universität Innsbruck: Institut für Informatik, Forschungsgruppe Quality Engineering	CM	132
Universität Innsbruck: Institut für Strategisches Management, Marketing & Tourismus	CM	135
Universität Innsbruck: Institut für Zoologie AG Dr. Thorsten Schwerte	CM	136
Unternehmensberatung Mag. Zitterl	CM	138
VF Services GmbH		139
2PCS Solutions GmbH		147

Clustermitglied = CM

Firmenverzeichnis mit Zuordnung der Dienstleistungen**Company directory with allocation to services**

Auftragsforschung <i>Contract Research</i>		
ADS - Austrian Drug Screening Institute GmbH	CM	32
Bartenbach GmbH	CM	37
BIOCRATES Life Sciences AG	CM	38
DiaCoating GmbH		47
Evaluation Software Development (ESD) - Rumpold & Holzner OG		55
Innovation Engineering Center IEC - Fraunhofer Italia Research		59
Ionicon Analytik GmbH	CM	61
Management Center Innsbruck: Department Mechatronik	CM	74
Management Center Innsbruck: Department Nonprofit-, Sozial- und Gesundheitsmanagement	CM	75
Management Center Innsbruck: Forschung, Entwicklung & Technologietransfer	CM	76
MCT - Material Center Tyrol	CM	77
Meditrainment Consulting GmbH	CM	81
Medizinische Universität Innsbruck: Core Facility MicroCT	CM	82
Medizinische Universität Innsbruck: Department für Anatomie, Histologie und Embryologie	CM	83
Medizinische Universität Innsbruck: Experimentelle Orthopädie	CM	84
Medizinische Universität Innsbruck: Koordinierungszentrum für Klinische Studien / OE Clinical Trial Center	CM	86
Medizinische Universität Innsbruck: Medizinische Biochemie, Lebensmittelbiochemie & Ökosystembiochemie	CM	87
Medizinische Universität Innsbruck: Servicecenter Forschung	CM	88
Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für HNO, Labor für 4D Visualierung	CM	89
Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Hör-, Stimm- und Sprachstörungen: Labor für Psychoakustik	CM	90
Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Innere Medizin III, Kardiologie und Angiologie	CM	91
Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Kieferorthopädie	CM	92
Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Nuklearmedizin	CM	93
Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Radiologie, Interventionelle Onkologie - Mikroinvasive Therapie (SIP)	CM	94
Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Unfallchirurgie: Muskuloskeletale Biomechanik	CM	95
Oncotyrol - Center for Personalized Medicine GmbH	CM	102
Phystech Coating Technology GmbH	CM	106
Tirol Kliniken GmbH	CM	118
TRIGA-S Scientific Solutions	CM	120
UMIT: Department for Public Health, Health Services Research and HTA	CM	122
UMIT: Department für Pflegewissenschaft und Gerontologie	CM	123
UMIT: eHealth Research and Innovation Unit	CM	124
UMIT: Institut für Biomedizinische Bildanalyse	CM	125
UMIT: Institut für Elektrotechnik und Biomedizinische Technik (IEBE)	CM	126
UMIT: Institut für Medizinische Informatik	CM	127
Universität Innsbruck: Core Facility NanoLab	CM	128
Universität Innsbruck: Forschungsgruppe für Angewandte Mathematik	CM	129
Universität Innsbruck: Forschungsinstitut für Textilchemie und Textilphysik	CM	130

Clustermitglied = CM

	Universität Innsbruck: Institut für Informatik, Forschungsgruppe Interaktive Grafik and Simulation	CM	131
	Universität Innsbruck: Institut für Informatik, Forschungsgruppe Quality Engineering	CM	132
	Universität Innsbruck: Institut für Mechatronik, Mikroelektronik und Implantierbare Systeme	CM	134
	Universität Innsbruck: Institut für Strategisches Management, Marketing & Tourismus	CM	135
	Universität Innsbruck: projekt.service.büro	CM	137
	VF Services GmbH		139
	Wick Diagnostics GmbH & Co KG		143
Consulting <i>Consulting</i>			
	ascendo Professionals Consulting GmbH		36
	Bartenbach GmbH	CM	37
	Cemit GmbH	CM	42
	EBERWEIN GmbH		48
	exceet electronics GesmbH	CM	56
	Innovation Engineering Center IEC - Fraunhofer Italia Research		59
	Ionicon Analytik GmbH	CM	61
	ITH icoserve technology for healthcare GmbH	CM	63
	IT-Team GmbH		64
	Leo Heilinger e.U. Unternehmens- und Organisationsberatung	CM	70
	Management Center Innsbruck: Department Mechatronik	CM	74
	MCT - Material Center Tyrol	CM	77
	Meditrainment Consulting GmbH	CM	81
	Medizinische Universität Innsbruck: Department für Anatomie, Histologie und Embryologie	CM	83
	Medizinische Universität Innsbruck: Koordinierungszentrum für Klinische Studien / OE Clinical Trial Center	CM	86
	Medizinische Universität Innsbruck: Medizinische Biochemie, Lebensmittelbiochemie & Ökosystembiochemie	CM	87
	Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für HNO, Labor für 4D Visualierung	CM	89
	NablaZero e.U.	CM	101
	Oncotyrol - Center for Personalized Medicine GmbH	CM	102
	Phystech Coating Technology GmbH	CM	106
	TRIGA-S Scientific Solutions	CM	120
	UMIT: Department for Public Health, Health Services Research and HTA	CM	122
	UMIT: Institut für Biomedizinische Bildanalyse	CM	125
	Universität Innsbruck: Core Facility NanoLab	CM	128
	Universität Innsbruck: Forschungsgruppe für Angewandte Mathematik	CM	129
	Universität Innsbruck: Forschungsinstitut für Textilchemie und Textilphysik	CM	130
	Universität Innsbruck: Institut für Informatik, Forschungsgruppe Quality Engineering	CM	132
	Universität Innsbruck: Institut für Mechatronik, Mikroelektronik und Implantierbare Systeme	CM	134
	Universität Innsbruck: Institut für Strategisches Management, Marketing & Tourismus	CM	135
	Universität Innsbruck: projekt.service.büro	CM	137
	Unternehmensberatung Mag. Zitterl	CM	138
	VTU Engineering GmbH	CM	140
	Waterbergh		141
	Wick Diagnostics GmbH & Co KG		143
	Winner Consulting OG	CM	144
	World-Direct eBusiness solutions GmbH	CM	145

Clustermitglied = CM

Finanzierung Financing				
	Cemit GmbH	CM	42	
	Universität Innsbruck: Institut für Strategisches Management, Marketing & Tourismus	CM	135	
	Waterbergh		141	
Patentrecht Patent law				
	Cemit GmbH	CM	42	
	EBERWEIN GmbH		48	
	spypach medical services - Helmut Pach Endoscopy Competence Centre	CM	114	
	Universität Innsbruck: Institut für Mechatronik, Mikroelektronik und Implantierbare Systeme	CM	134	
	Universität Innsbruck: projekt.service.büro	CM	137	
	Waterbergh		141	
Kommunikation / PR Communication / PR				
	Cemit GmbH	CM	42	
	Meditraining Consulting GmbH	CM	81	
	Medizinische Universität Innsbruck: Servicecenter Forschung	CM	88	
	Sell-Well GmbH		112	
	spypach medical services - Helmut Pach Endoscopy Competence Centre	CM	114	
	synedra information technologies GmbH		116	
	Universität Innsbruck: Institut für Strategisches Management, Marketing & Tourismus	CM	135	
	Waterbergh		141	
Ansiedlung Settlement				
	Waterbergh		141	
Wirtschaftsförderung Economic promotion				
	EBERWEIN GmbH		48	
	Universität Innsbruck: Institut für Strategisches Management, Marketing & Tourismus	CM	135	
	Waterbergh		141	
	Winner Consulting OG	CM	144	
Qualifizierung, Aus- und Weiterbildung Qualification, training, advanced education				
	ascendo Professionals Consulting GmbH		36	
	Bartenbach GmbH	CM	37	
	Cemit GmbH	CM	42	
	IT-Team GmbH		64	
	Leo Heilinger e.U. Unternehmens- und Organisationsberatung	CM	70	
	Management Center Innsbruck: Department Mechatronik	CM	74	
	Management Center Innsbruck: Department Nonprofit-, Sozial- und Gesundheitsmanagement	CM	75	
	Management Center Innsbruck: Forschung, Entwicklung & Technologietransfer	CM	76	
	MCT - Material Center Tyrol	CM	77	
	Meditraining Consulting GmbH	CM	81	
	Medizinische Universität Innsbruck: Department für Anatomie, Histologie und Embryologie	CM	83	

Clustermitglied = CM

■ Medizinische Universität Innsbruck: Experimentelle Orthopädie	CM	84
■ Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Kieferorthopädie	CM	92
■ NablaZero e.U.	CM	101
■ Pörner Ingenieurgesellschaft m.b.H.		108
■ profi-con Austria GmbH	CM	109
■ QMS SELLEMOND	CM	110
■ spypach medical services - Helmut Pach Endoscopy Competence Centre	CM	114
■ Tirol Kliniken GmbH	CM	118
■ TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Geschäftsbereich Medizintechnik	CM	121
■ UMIT: Department for Public Health, Health Services Research and HTA	CM	122
■ UMIT: eHealth Research and Innovation Unit	CM	124
■ UMIT: Institut für Biomedizinische Bildanalyse	CM	125
■ UMIT: Institut für Medizinische Informatik	CM	127
■ Universität Innsbruck: Institut für Mechatronik, Mikroelektronik und Implantierbare Systeme	CM	134
■ Universität Innsbruck: Institut für Strategisches Management, Marketing & Tourismus	CM	135
■ Universität Innsbruck: projekt.service.büro	CM	137
■ Unternehmensberatung Mag. Zitterl	CM	138
■ VTU Engineering GmbH	CM	140
Projektmanagement Project management		
■ ascendo Professionals Consulting GmbH	36	
■ Cemit GmbH	CM	42
■ DiaCoating GmbH		47
■ EBERWEIN GmbH		48
■ EO-SOL GmbH	CM	50
■ exceet electronics GesmbH	CM	56
■ Innovation Engineering Center IEC - Fraunhofer Italia Research		59
■ Management Center Innsbruck: Department Nonprofit-, Sozial- und Gesundheitsmanagement	CM	75
■ Kinetics Germany GmbH / Zweigniederlassung Austria	CM	67
■ Medizinische Universität Innsbruck: Experimentelle Orthopädie	CM	84
■ NablaZero e.U.	CM	101
■ synedra information technologies GmbH		116
■ TRIGA-S Scientific Solutions	CM	120
■ Universität Innsbruck: Forschungsinstitut für Textilchemie und Textilphysik	CM	130
■ Universität Innsbruck: Institut für Strategisches Management, Marketing & Tourismus	CM	135
■ Universität Innsbruck: projekt.service.büro	CM	137
■ VTU Engineering GmbH	CM	140
■ Waterbergh		141
■ Winner Consulting OG	CM	144
■ World-Direct eBusiness solutions GmbH	CM	145
Qualitätsmanagement / Regularien Quality management / regulations		
■ ascendo Professionals Consulting GmbH	36	
■ Cemit GmbH	CM	42
■ DiaCoating GmbH		47
■ Management Center Innsbruck: Department Mechatronik	CM	74
■ Management Center Innsbruck: Department Nonprofit-, Sozial- und Gesundheitsmanagement	CM	75

Forschungseinrichtung <i>Research institution</i>	Hersteller <i>Manufacturer</i>	Zulieferer <i>Supplier</i>	Dienstleister <i>Service provider</i>
Clustermitglied = CM			
	Meditainment Consulting GmbH		CM 81
	NablaZero e.U.		CM 101
	QMS SELLEMOND		CM 110
	synedra information technologies GmbH		116
	TRIGA-S Scientific Solutions		CM 120
	TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Geschäftsbereich Medizintechnik		CM 121
	UMIT: eHealth Research and Innovation Unit		CM 124
	Universität Innsbruck: Institut für Informatik, Forschungsgruppe Quality Engineering		CM 132
	Unternehmensberatung Mag. Zitterl		CM 138
	VTU Engineering GmbH		CM 140
IT / Software Entwicklung <i>IT / Software development</i>			
	BIOCERATES Life Sciences AG		CM 38
	Ematric GmbH		CM 49
	Evaluation Software Development (ESD) - Rumpold & Holzner OG		55
	exceet electronics GesmbH		CM 56
	iSYS Medizintechnik GmbH		62
	ITH icoseve technology for healthcare GmbH		CM 63
	LaiTronic GmbH		CM 69
	Linz Center of Mechatronics GmbH		CM 73
	Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für HNO, Labor für 4D Visualierung		CM 89
	NablaZero e.U.		CM 101
	Oncotyrol - Center for Personalized Medicine GmbH		CM 102
	synedra information technologies GmbH		116
	UMIT: Department for Public Health, Health Services Research and HTA		CM 122
	UMIT: eHealth Research and Innovation Unit		CM 124
	UMIT: Institut für Biomedizinische Bildanalyse		CM 125
	Universität Innsbruck: Institut für Informatik, Forschungsgruppe Interaktive Grafik and Simulation		CM 131
	Universität Innsbruck: Institut für Informatik, Forschungsgruppe Quality Engineering		CM 132
	Universität Innsbruck: Institut für Strategisches Management, Marketing & Tourismus		CM 135
	Universität Innsbruck: projekt.service.büro		CM 137
	World-Direct eBusiness solutions GmbH		CM 145
	2PCS Solutions GmbH		147
Technische Services und Dienstleistungen <i>Technical services</i>			
	ADSI - Austrian Drug Screening Institute GmbH		CM 32
	Bartenbach GmbH		CM 37
	CoolTech		CM 45
	EBERWEIN GmbH		48
	exceet electronics GesmbH		CM 56
	Ionicon Analytik GmbH		CM 61
	iSYS Medizintechnik GmbH		62
	ITH icoseve technology for healthcare GmbH		CM 63
	Kinetics Germany GmbH / Zweigniederlassung Austria		CM 67
	Linz Center of Mechatronics GmbH		CM 73
	Management Center Innsbruck: Forschung, Entwicklung & Technologietransfer		CM 76
	MCT - Material Center Tyrol		CM 77

Clustermitglied = CM

■ Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Radiologie, Interventionelle Onkologie - Mikroinvasive Therapie (SIP)	CM	94
■ Medizinische Universität Innsbruck: Core Facility MicroCT	CM	82
■ Medizinische Universität Innsbruck: Medizinische Biochemie, Lebensmittelbiochemie & Ökosystembiochemie	CM	87
■ Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für HNO, Labor für 4D Visualierung	CM	89
■ Medizinische Universität Innsbruck: Univ.-Klinik für Kieferorthopädie	CM	92
■ MPL Mikrobiologisches Prüflabor GmbH		100
■ NablaZero e.U.	CM	101
■ PLANSEE Hochleistungswerkstoffe	CM	107
■ Pörner Ingenieurgesellschaft m.b.H.		108
■ profi-con Austria GmbH	CM	109
■ spypach medical services - Helmut Pach Endoscopy Competence Centre	CM	114
■ synedra information technologies GmbH		116
■ TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Geschäftsbereich Medizintechnik	CM	121
■ UMIT: eHealth Research and Innovation Unit	CM	124
■ Universität Innsbruck: projekt.service.büro	CM	137
■ VF Services GmbH		139
■ VTU Engineering GmbH	CM	140
■ WGT-Elektronik GmbH & Co KG	CM	142
Sonstiges Other		
■ Cleanroom Magazine - Cleanroom Media GmbH	CM	43
■ comprei Reinraum-Handels-und-Schulungs GmbH		44
■ exceet electronics GesmbH	CM	56
■ Kinetics Germany GmbH / Zweigniederlassung Austria	CM	67
■ Management Center Innsbruck: Forschung, Entwicklung & Technologietransfer	CM	76
■ Meditrainment Consulting GmbH	CM	81
■ MM Design GmbH		98
■ NablaZero e.U.	CM	101
■ Pörner Ingenieurgesellschaft m.b.H.		108
■ profi-con Austria GmbH	CM	109
■ QMS SELLEMOND	CM	110
■ Tirol Kliniken GmbH	CM	118
■ TRIGA-S Scientific Solutions	CM	120
■ UMIT: Institut für Elektrotechnik und Biomedizinische Technik (IEBE)	CM	126
■ UMIT: Institut für Medizinische Informatik	CM	127
■ Universität Innsbruck: Core Facility NanoLab	CM	128
■ Universität Innsbruck: Institut für Mechatronik, Bereich Signalverarbeitung und Hochfrequenztechnik	CM	133
■ Winner Consulting OG	CM	144



Links: Wirksame Inhaltsstoffe werden aus getrockneten Pflanzenteilen als Extrakt herausgelöst und analysiert

Left: Effective ingredients are isolated from dried plant components as an extract then analysed

Rechts: Die vollautomatisierte Pipettierung, Zellkultur und Mikroskopie im ADSI ermöglicht High Content Screening mittels zellulärer Testsysteme
Right: The fully-automated pipetting, cell culture and microscopy system in the ADSI allows for high content screening using cellular test systems



ADSI – Austrian Drug Screening Institute GmbH

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

ADSI – Austrian Drug Screening Institute
GmbH
Innrain 66a
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.507 36307
e office@adsi.ac.at
w www.adsi.ac.at

Ansprechpartner/Contact

Dr. Laco Kacani, Geschäftsführer
Managing Director

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

In vitro-Diagnostik, Mittel auf Basis biologischer Materialien
In-vitro diagnostics, Biologically derived materials

Gründungsjahr/Foundation year

2011

Mitarbeiterzahl/No. of employees

18

Märkte/Markets

weltweit, global



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Zelluläre Testsysteme für frühe Arzneimittalentwicklung
- Extraktion und Analyse von Naturstoffen
- Screening von Substanzbibliotheken

Referenzen

- Bionorica - Herstellung und Charakterisierung von Pflanzenextrakten
- HC-MetSyncScreening (BRIDGE-Programm der FFG) - Entwicklung zelluläre Ko-kultursysteme für Screening der Naturstoffe auf die Wirksamkeit im metabolischen Syndrom
- (Co)Operation SKD (COIN-Programm der FFG) - Herstellung der Extrakte und Analyse der Metabolite in Bodenalgen

Kooperationspartner

Bionorica Research GmbH, Kompetenzzentrum Oncotyrol GmbH, Universität Innsbruck, Fachhochschule MCI, Weizmann Institute of Science (Rehovot, Israel), Medizinische Universität Lublin

Products, Technology & Services

- *Cellular test systems for early drug development*
- *Extraction and analysis of natural products*
- *Screening of substance libraries*

References

- *Bionorica - Production and characterisation of plant extracts*
- *HC-MetSyncScreening (BRIDGE programme of the Austrian Research Promotion Agency (FFG)) - Development of cellular co-culture systems for the screening of natural products with regard to their effectiveness in treating metabolic syndrome*
- *(Co)Operation SKD (COIN programme of the Austrian Research Promotion Agency (FFG)) - Production of extracts and analysis of metabolites in soil algae*

Cooperations

Bionorica Research GmbH, Competence Center Oncotyrol GmbH, University of Innsbruck, MCI University of Applied Sciences, Weizmann Institute of Science (Rehovot, Israel), Medical University of Lublin



CoolLoop



Der CoolLoop bei der Therapie im menschlichen Herzen

The CoolLoop in operation in treating a human heart

AFreeze GmbH

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

AFreeze GmbH
Eduard-Bodem-Gasse 8
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.209012-0
f +43.(0)512.209012-33
e info@afreeze.com
w [www.affreeze.com](http://www.afreeze.com)

Ansprechpartner/Contact

Dr. Gerald Fischer, CTO
Geschäftsführer Technische Entwicklung
Managing Director Technical Development

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik,
Verbrauchsmaterialien, Software für Me-
dizin, Telemedizin und eHealth
*Electromechanical medical devices, Consum-
ables, Software for medicine,
telemedicine and eHealth*

Gründungsjahr/Foundation year

2008

Mitarbeiterzahl/No. of employees

14

Märkte/Markets

weltweit, global



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Kryoablationskatheter CoolLoop(R); minimalinvasive Therapie von Vorhofflimmern mittels Gewebeverödung durch Schockgefrieren
- Kryoablationskonsole; Geräte zur Steuerung der Gewebeverödung im menschlichen Herzen
- Zubehör: Elektrokabel und Kühlleitung zur Verbindung von Katheter und Konsole
- Patentgeschützte Kältetechnologie
- Zertifizierung: ISO 13485

Referenzen

- Weltweit erste Humananwendung des Ablationssystems an den Universitätskliniken Innsbruck und dem AKH Linz
- Entwicklung eines Kryotipkatheters zu Behandlung weiterer Herzrhythmusstörungen (AV-nodale Reentry-Tachykardie, WPWSyndrom)

Kooperationspartner

Universitätskliniken Innsbruck: Klinische und präklinische Erprobung
UMIT: Computersimulation Kryoablation

Products, Technology & Services

- CoolLoop(R) cryoablation catheter; minimally invasive treatment of atrial fibrillation by destroying the tissue through fast freezing
- cryoablation console; devices to control and monitor the ablation of tissue in the human heart
- Auxiliary equipment; electric cable and cryogen feed and return line to connect catheter and console
- Patent-protected cooling technology
- Certification: ISO 13485

References

- First use of the ablation system in humans worldwide Innsbruck University Hospitals and the AKH Linz hospital
- Development of a cryotip catheter for the treatment of further cardiac arrhythmias (AV nodal reentrant tachycardia, WPW syndrome)

Cooperations

Innsbruck University Hospitals: clinical and preclinical trials
UMIT: cryoablation computer simulation



AIT Austrian Institute of Technology GmbH

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

AIT Austrian Institute of Technology
GmbH
Eduard-Wallnöfer Zentrum I
6060 Hall in Tirol
t +43.(0)50550-2962
f +43.(0)50550-2950
e ehealth@ait.ac.at
w www.ait.ac.at

Ansprechpartner/Contact

Dr. Anton Dunzendorfer
Head of Business Unit
Digital Health Information Systems

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Software für Medizin, Telemedizin u.
eHealth
*Software for medicine, telemedicine and
eHealth*

Gründungsjahr/Foundation year 1956

Mitarbeiterzahl/No. of employees 1100

Märkte/Markets weltweit, global



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Telemonitoring und Therapiemanagement für chron. Erkrankungen, aktive Patientenintegration, effektive Kommunikation, Entscheidungsunterstützung
- einfache und sichere Erfassung von Gesundheitsdaten (Keep inTouch – KIT) für Home-, Health- und Telemonitoring Anwendungen
- Cloud-basierte Dienste für Datenverwaltung in der biomedizinischen Forschung und Netzwerke für seltene Erkrankungen, darunter Pseudonymisierung, Bildverwaltung, elektronische Patient Reported Outcomes und virtuelle klinische Konferenzen / Tumorboards
- Prädiktive Gesundheitsinformationssysteme, datengestützte Methoden zur Entscheidungs- und Prozessunterstützung und Predictive Analytics
- Zertifizierungen: ISO 13485, ISO 9001

Referenzen

- HerzMobil Tirol (herzmobiltirol.tirol-kliniken.at) – collaborative care management of cardiac insufficiency with Tirol Kliniken mobile telemonitoring
- DiabMemory (www.diabmemory.at) – innovative instrument to support the treatment of patients with Diabetes mellitus within the scope of the VAEB's „Gesundheitsdialog“ health programme
- European Patient Identity (EUPID) management - GDPR compliant pseudonymisation and Privacy Preserving Record Linkage Service (<https://eupid.eu>)

Kooperationspartner

Med. Universität Innsbruck – Kardiologie, Tirol Kliniken, UMIT, St. Anna Kinderkrebsforschung/CCRI, SIOPEN Association, MedUni Graz, MedUni Wien, KAGes, SVA, VAEB

Products, Technology & Services

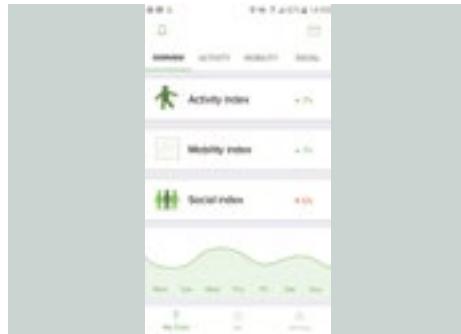
- *Telemonitoring and therapy management for chronic diseases, active patient integration, effective communication, decision support*
- *AIT technology for simple, safe health data recording (Keep in Touch – KIT) for home monitoring, health monitoring and telemonitoring applications*
- *Cloud-based Services for data management in biomedical research and rare disease networks, including pseudonymisation, image management, electronic Patient Reported Outcomes and Virtual Clinical Conferences / Tumour Boards*
- *Predictive healthcare information systems, data driven methods for decision and process support and predictive analytics*
- *Certifications: ISO 13485, ISO 9001*

References

- *HerzMobil Tirol (herzmobiltirol.tirol-kliniken.at) – collaborative care management of cardiac insufficiency with Tirol Kliniken mobile telemonitoring*
- *DiabMemory (www.diabmemory.at) – innovative instrument to support the treatment of patients with Diabetes mellitus within the scope of the VAEB's „Gesundheitsdialog“ health programme*
- *European Patient Identity (EUPID) management - GDPR compliant pseudonymisation and Privacy Preserving Record Linkage Service (<https://eupid.eu>)*

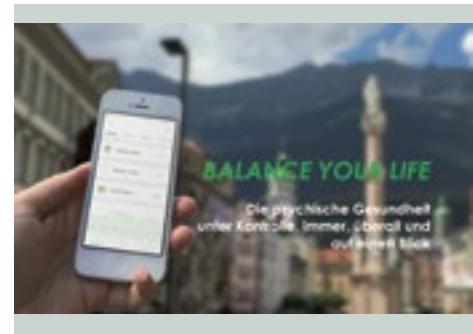
Cooperations

Medical University of Innsbruck – Cardiology, Tirol Kliniken, St. Anna Children's Cancer Research Institute (CCRI), SIOPEN Association, Med. Univ. of Graz, Med. Univ. of Vienna, KAGes, SVA, VAEB



Patienten-App: Überblick-Screen - alle Aspekte auf einen Blick zusammengefasst

Patient App: Overview screen – all information summarised and available at a glance



Die psychische Gesundheit unter Kontrolle, immer, überall und auf einen Blick

Keep your mental health in check – anytime, anywhere, at one glance

Animys GmbH

Kontakt/Contact

Animys GmbH
Anichstraße 34
A-6020 Innsbruck
t +43 (0)699.10163613
e info@animys.com
w www.animys.com

Ansprechpartner/Contact

Dipl.-Ing. Agnes Grünerbl
Geschäftsführung, CEO
Julian Haring, MSc
Management

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Software für Medizin, Telemedizin und eHealth, mHealth Applikationen
Software for medicine, telemedicine and eHealth, mHealth Applications

Gründungsjahr/Foundation year

2016

Mitarbeiterzahl/No. of employees

1

Märkte/Markets

Europa, Europe



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Animys-Plattform: mHealth-Applikation zur Erfassung von krankheitsbedingten Verhaltensveränderungen und zur Verhaltensanalyse. Eine mobile Plattform, die es Menschen ermöglicht, ihr Verhalten objektiv zu beobachten und zu dokumentieren
- Mit Hilfe ausgeklügelter, hoch-präziser und wissenschaftlich evaluerter Algorithmen misst und analysiert Animys rund um die Uhr objektive verhaltensspezifische Daten, und kann so individuell den Verlauf von Verhaltensmustern anzeigen und zeitnahe erkennen, ob sich grundlegende Verhaltensänderungen anbahnen
- Vernetzung und Kommunikation: Animys ermöglicht, auf Wunsch des Patienten/ Users, auch eine Vernetzung mit den behandelnden Ärzten oder einer Vertrauensperson. Durch Verlinkung mit Ärzten kann diesen Einblick auf die Verlaufskurven ermöglicht werden, was dazu beitragen kann, die Therapie möglichst effizient zu gestalten. Zusätzlich ermöglicht die Animys -Plattform eine direkte Kommunikation zwischen Patient und Arzt auch außerhalb der Therapietermine

Referenzen

- Monarca, EU FP7: Dieses Forschungsprojekt stellte die Grundlage für die Entwicklung und spätere Gründung der Animys GmbH dar

Kooperationspartner

M-Pulso Enabling Solutions, CAST, AWS

Products, Technology & Services

- *Animys Platform: An mHealth application for documenting illness-related changes in behaviour and for behavioural analysis. A mobile platform that enables people to objectively monitor and document their behaviour*
- *With the help of sophisticated, high-precision, scientifically evaluated algorithms, Animys measures and analyses objective behaviour-specific data round the clock and, thus, can display individual behavioural patterns and promptly detect the early signs of fundamental behavioural changes*
- *Networking and communication: Animys can, if the patient/user so requests, communicate the information to his/her doctor or to a person of trust. Doctors can view the patient's data/ behavioural patterns enabling him/her to implement the most effective therapeutic measures. In addition, the Animys Platform enables direct communication between the patient and his/her doctor outside of therapy appointment times*

References

- *Monarca, EU FP7: This research project provided the basis for the development and later founding of Animys GmbH*

Cooperations

M-Pulso Enabling Solutions, CAST, AWS



Von der Planung zur Umsetzung und Implementierung
From the planning stage to realisation and implementation



Projektmanagement als Erfolgsgarantie
Project management for guaranteed success

ascendo Professionals Consulting GmbH

Kontakt/Contact

ascendo Professionals Consulting GmbH
Schalserstrasse 56
A-6200 Jenbach
t +43.(0)699.18192077
e office@ascendo.pro
w www.ascendo.consulting

Ansprechpartner/Contact

Dipl.-Ing. Manuel Kathofer,
Geschäftsführer, MD

Organisation/Organisation

Dienstleister
Service provider

Bereich/Sector

Nicht-aktive implantierbare Technik,
Verbrauchsmaterialien, Technische Hilfsmittel,
Software für Medizin, Telemedizin und eHealth
*Non-active implantation technology,
Consumables, Technical Aids, Software for
medicine, telemedicine and eHealth*

Gründungsjahr/Foundation year 2014

Mitarbeiterzahl/No. of employees 14

Märkte/Markets Europa, Europe

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Einführung von QM-Systemen nach ISO13485:2016, FDA 21 CFR Part 820 QSR
- Definition von Prozessen, Rollen, Verantwortlichkeiten und Einführung von Dokumentations-Strukturen. Audit-Begleitung bis zur erfolgreichen Zertifizierung
- Begleitung bei Zulassungsverfahren medizintechnischer Geräte und Kombinationsprodukte sowohl in EU als auch USA. Erstellung Zulassungs-Dokumentation nach 13485:2016 sowie FDA 21 CFR Part 820 design controls
- Qualifizierung, Aus- und Weiterbildung
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement/Regularien
- Consulting

Referenzen

- anteris medical GmbH - Begleitung bei Zulassungsverfahren medizintechnischer Geräte sowohl in EU als auch USA. Erstellung Zulassungs-Dokumentation nach 13485:2016 sowie FDA 21 CFR Part 820 design controls
- AFreeze GmbH - Einführung Qualitätsmanagement nach EN13485-medical devices. Gemeinsame Erstellung des QM-Handbuches, Definition der Qualitätspolitik und Qualitätsziele, Definition der Rollen/Verantwortlichkeiten sowie der Prozesse und benötigten Dokumentationen
- Optiray GmbH - Einführung Qualitätsmanagement nach EN13485-medical devices. Aufbau QM-Handbuch, Definition der Rollen/Verantwortlichkeiten sowie der Prozesse und benötigten Dokumentationen

Products, Technology & Services

- *Introduction of QM systems compliant with ISO13485:2016, FDA 21 CFR Part 820 QSR*
- *Definition of processes, roles, responsibilities and introduction of documentation structures. Audit assistance and support during all phases leading up to a successful certification*
- *Assistance and support in approval procedures for medical-technical devices and combination products in the EU and USA. Preparation of approval documentation compliant with 13485:2016 and FDA 21 CFR Part 820 design controls*
- *Qualification, training and advanced education*
- *Project management*
- *Quality management/Regulatory affairs*
- *Consulting*

References

- *anteris medical GmbH - Assistance and support in the approval procedures for medical-technical devices for the EU and USA. Preparation of approval documentation compliant with 13485:2016 and FDA 21 CFR Part 820 design controls*
- *AFreeze GmbH - introduction of quality management compliant with EN13485-medical devices. Collaborative compilation of a QM manual, definition of quality policies and quality objectives, definition of roles/responsibilities, as well as the provision of procedures and necessary documentation*
- *Optiray GmbH - Introduction of quality management compliant with EN13485-medical devices. Compilation of a QM manual, definition of roles/responsibilities, as well as the provision of procedures and necessary documentation*





Einsatz von dynamischem Licht im Klinikbereich

Use of dynamic light in the hospital area

© Bartenbach GmbH



Operationsleuchte

Operating light

© Trumpf Medizinsysteme GmbH

Bartenbach GmbH

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Bartenbach GmbH
Rinnerstraße 14
A-6071 Aldrans
t +43.(0)512.33380
f +43.(0)512.333888
e info@bartenbach.com
w www.bartenbach.com

Ansprechpartner/Contact

ppa. Mag. Christian Anselm, MSc;
Leiter Forschung & Entwicklung,
Head R&D

Organisation/Organisation

Dienstleister
Service provider

Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik,
Krankenhausausstattung, Lichttherapie,
Beleuchtung für Zahntechnik, therapeutische
Lichtplanung für Krankenhäuser
Electromechanical medical devices, Hospital equipment, Light therapy, Lighting for dental laboratories, therapeutical lighting design for hospitals

Gründungsjahr/Foundation year

1976

Mitarbeiterzahl/No. of employees

80

Märkte/Markets

weltweit, global

Bartenbach

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Operationsleuchten in LED-Technologie; Lichttherapie-Kabinen; Raumlicht-Steuerung in Abhängigkeit von der respiratorischen Frequenz („respiratorisches Biofeedback“)
- Optisches Design, lichttechnische Spezialentwicklungen; Forschungsstudien im Bereich Lichtwirkungsforschung (Licht und Gesundheit)
- Tages- und Kunstlichtplanung für den medizinischen Bereich – Lichtlösungen für Krankenhäuser

Referenzen

- Operationsleuchten/Untersuchungsleuchten in LED-Technologie
- Tages- und Kunstlichtplanung: Das Helmut-G-Walther Krankenhaus in Lichtenfels (D) ist eines der ersten Krankenhäuser, welches über eine zukunftsweisende LED-Beleuchtung verfügen wird
- Tages- und Kunstlichtplanung Psychiatric Hospital, Slagelse, Dänemark
- Forschungsinitiative light(B)health, um eine wissenschaftliche Basis für gesundheitsfördernde Allgemeinbeleuchtung zu schaffen; Zusammenarbeit mit Partnern aus Industrie und Universitäten, um die Lücke zwischen Wissenschaft und Anwendung zu schließen
- Studien über die Wirkung von Licht auf das Wohlbefinden von Menschen im Klinikbereich und privaten Bereich (Depression, Demenz); aktuell in Zusammenarbeit mit den Tirol Kliniken in Hall in Tirol
- Studien über die Wirkungen von Licht auf Wohlbefinden und Produktivität sowie langfristige Gesundheit am Arbeitsplatz (Büro, Industrie, Nachschicht); Aufbau eines Living Labs in Aldrans

Products, Technology & Services

- Operating lamps using LED technology; light therapy cabinets; interior lighting as respiratory biofeedback
- Optical design, special light engineering developments; research studies in the field of light effects (light and health)
- Daylight and artificial light design for the healthcare sector – lighting solutions for hospitals

References

- Operating lamps/examination lighting using LED technology
- Daylight and artificial light design: The Helmut-G-Walther hospital in Lichtenfels (D) is one of the first hospitals with cutting-edge LED lighting
- Daylight and artificial light design in the psychiatric hospital in Slagelse, Denmark
- Research initiative light(B)health to create basic scientific standards for healthy general lighting; collaboration with partners from industry and universities with the aim of bridging the gap between research and application
- Studies on the effect of light on the well-being of people in a hospital/clinic environment and in the private sphere (depression, dementia); current collaboration with Tirol Kliniken in Hall in Tirol
- Studies on the effects of light on well-being and productivity and on long-term health in the workplace (office, industry, night shifts); development of a living lab in Aldrans

Links: Steroidpathway: Steroide, die mittels AbsoluteIDQ® Stero17 Kit simultan bestimmt werden können

Left: Steroid pathway: Steroids which can be simultaneously identified using AbsoluteIDQ® Stero17 Kit

Rechts: AbsoluteIDQ® p180 Kit ermöglicht die quantitative Bestimmung von 186 Metaboliten aus 5 Substanzklassen basierend auf LC-MS/MS

Right: AbsoluteIDQ® p180 Kit enables the quantification of 186 metabolites from 5 substance classes based on LC-MS/MS

Stress Hormones
1. Adrenalin
2. Androstenedione
3. Androsterone
4. Androstanetriol
5. Cortisol
6. Cortisone
7. 11-Dihydroxytestosterone
8. 11-Oxopregnane
9. 17-Hydroxyprogesterone
10. Dexamethasone
11. Glucocorticoids
12. Testosterone
13. Estrone E1
14. Estradiol E2
15. Estrone sulphate
16. Progesterone
17. Testostrene



BIOCRAVES Life Sciences AG

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

BIOCRAVES Life Sciences AG
Eduard-Bodem-Gasse 8
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.579823
f +43.(0)512.579823-329
e office@biocrates.com
w www.biocrates.com

Ansprechpartner/Contact

Mag. (FH) Stefan Ledinger, BSc
Marketing Manager

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Biomedizinische Forschung (Metabolomik), *Biomedical research (Metabolomics)*

Gründungsjahr/Foundation year

2002

Mitarbeiterzahl/No. of employees

40

Märkte/Markets

weltweit, *global*



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Das AbsoluteIDQ® p180 Kit ermöglicht die Quantifizierung eines breiten Metaboliten-Spektrums. Anwendungsbereiche: Grundlagenforschung, pharmazeutische und klinische Forschung, Lebensmittel forschnung
- AbsoluteIDQ Stero17® ist ein Kit für die quantitative Steroidhormonbestimmung aus humanem Serum durch standardisierte, simultane Analytik von 17 Steroidhormonen
- Das BIOCRAVES® Bile Acids Kit ermöglicht die Bestimmung von human- bzw. mausspezifischen Gallensäuren aus Blut. Anwendung: Pharmakologie/Toxikologie
- Auftragsforschung
- Zertifizierung: ISO 9001

Referenzen

- Biocrates ist Partner in mehreren europäischen und internationalen Forschungskonsortien, z.B.: SysVASC (vaskuläre Erkrankungen), SysKid (chronische Nierenenerkrankungen), ADNI (Alzheimer)
- ACIB-Projektpartner: Cell Engineering (Verbesserung von Produktionsstämmen)
- MetIDQ Software: verarbeitet, analysiert und interpretiert Metabolomics-basierte Messdaten. MetIDQ verarbeitet hochkomplexe Daten in relevante wissenschaftliche Erkenntnisse
- Mehr als 700 wissenschaftliche Publikationen in zahlreichen Anwendungsgebieten

Kooperationspartner

Helmholtz Zentrum München, ACIB, diverse Universitäten und Universitätskliniken, z.B. Imperial College London, Technische Universität München, Medizinische Universität Innsbruck

Products, Technology & Services

- The AbsoluteIDQ® p180 Kit enables the quantification of a broad range of metabolites. Areas of application: Foundational research, pharmaceutical and clinical research, nutritional research
- AbsoluteIDQ Stero17® is a kit for the quantification of steroid hormones from human serum through standardised, simultaneous analysis of 17 steroid hormones
- The BIOCRAVES® Bile Acids Kit facilitates the determination of human specific and mouse specific bile acids in blood. Use: Pharmacology/toxicology
- Contract research
- Certification: ISO 9001

References

- Biocrates is partner in multiple European and international research consortia, e.g.: SysVASC (vascular disease), SysKid (chronic kidney disease), ADNI (Alzheimer's disease)
- ACIB project partner: Cell engineering (improvement of production strains)
- MetIDQ Software: processes, analyses and interprets metabolomics-based measurement data. MetIDQ converts highly complex data into relevant scientific knowledge
- More than 700 scientific publications in a variety of application areas

Cooperations

Helmholtz Zentrum München, ADNI, various universities and university hospitals, e.g. Imperial College London, Technical University Munich, Medical University of Innsbruck



Absauggerät
Medical Suction Unit



Medizinische Notfalltaschen
Medical emergency bags

Boscarol GmbH

Kontakt/Contact

OSCAR BOSCAROL GMBH/Srl
Enzo Ferrari Straße 29 / via Enzo Ferrari 29
I-39100 Bozen / Bolzano
t +39.(0)471.932893
f +39.(0)25.7760140
e info@boscarol.it
w www.boscarol.it

Ansprechpartner/Contact

Daniele Brazzo,
Verwalter & CEO,
CEO & Managing Director
Elisabeth Ebner
Präsidentin, President

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Wiederverwendbare Instrumente,
Elektromechanische Medizintechnik,
Ausstattung für Notfallmedizin
*Reusable instruments, Electromechanical
medical technology, Equipment for
emergency medicine*

Gründungsjahr/Foundation year

1987

Mitarbeiterzahl/No. of employees

23

Märkte/Markets

weltweit, global



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Absauggeräte, die bei medizinischen Notfällen, in der Ersten Hilfe und in der häuslichen Pflege zum Einsatz kommen, um bei Bedarf die oberen Atemwege zu befreien
- Medizinische Notfalltaschen und -rucksäcke, die spezielle Fertigungsprozesse durchlaufen und mit mechanisch hoch belastbaren Materialien, speziellen Nähten und leichtgängigen Reißverschlüssen hergestellt werden
- Vorrichtungen, die sich zur Ruhigstellung der Gliedmaßen und des ganzen Körpers, für das korrekte Anheben und für den sicheren Transport von polytraumatisierten Patienten eignen
- Zur Sauerstoffverabreichung werden Sauerstoffanlagen, geeignet für Krankenwagen, Rettungsfahrzeuge und Feldlazarette hergestellt. Sauerstoffprodukte werden aufgrund ihrer Zuverlässigkeit und Funktionalität in der ganzen Welt in Krankenhäusern und in der häuslichen Therapie eingesetzt. Sie erfüllen alle geltenden rechtlichen Anforderungen und unterliegen strengsten Kriterien bezüglich der Sauerstoff-Verträglichkeiten, die in der Norm ISO 15001 festgelegt sind
- Zertifizierungen: CE-Zertifiziert: Forschung und Entwicklung, Produktion, Vertrieb und Kundendienst der Absauggeräte für den medizinischen Gebrauch und Zubehörteile, Defibrillatoren, Druckminderer zur Verwendung mit Sauerstoff, Kit zur Verabreichung von Sauerstoff geeignet für Krankenwagen und Rettungswagen, Beatmungsbeutel und Beatmungsmasken, Rettungstaschen und medizinische Geräte zur Immobilisierung und für den Notfall
UNI EN ISO 9001:2008
EN ISO 13485:2012

Products, Technology & Services

- Suction units for use in the field of medical emergencies, first aid activities and in-home health care, to clear the upper airways as required
- Medical emergency bags and backpacks, manufactured by means of special processes using heavy-duty materials with special seams and smooth-running zips
- Immobilisation devices for the immobilisation of limbs or the whole body, and for the correct lifting and safe transport of polytrauma patients
- Manufacture of oxygen devices for the administration of oxygen, suitable for ambulances, rescue vehicles and field hospitals. Owing to their reliability and functionality, our oxygen products are used in hospitals and in the field of home therapy throughout the world. They fulfil all statutory requirements and comply with stringent regulations with regard to oxygen compatibility as specified in ISO 15501
- Certifications: CE-certified: Research and development, production, sales and customer service for medical suction devices and accessories, defibrillators, pressure reducers for use with oxygen, kits for the administering of oxygen in ambulances and emergency vehicles, resuscitator bags and ventilation masks, emergency bags and medical immobilisation and emergency devices

UNI EN ISO 9001:2008

EN ISO 13485:2012



Pflegebett mit verschiedenen Bucinato Sensoriken
Nursing bed with various Bucinato sensors



Bucinato Paulus Modul – Sensorik am Bettgitter
Bucinato Paulus module – sensors on the bed rail

Bucinato

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Bucinato
Hohenstraße 101
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)676.9644000
e office@bucinato.at
w www.bucinato.at

Ansprechpartner/Contact

Dr. Johannes Hilbe
Geschäftsführer
Managing Director

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Krankenhausausstattung, Technische
Hilfsmittel
Hospital equipment, Technical aids

Gründungsjahr/Foundation year

2011

Mitarbeiterzahl/No. of employees

1

Märkte/Markets

Europa, Europe

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Bucinato lectus: Sensorintegrierte Matratze, detektiert Bewegungen und Aufstehversuche bei bettlägrigen Personen
- Bucinato iustus / minimus: Sensoriken, welche im Zusammenhang mit Matratzen zur Sturzprophylaxe eingesetzt werden
- Bucinato VIVUS: Sensorik zur Sturzprophylaxe, detektiert Bewegungen und Aufstehversuche bei bettlägrigen Personen
- Kleine mobile Sensorik zur Sturzprophylaxe, detektiert Aufstehversuche bei bettlägrigen Personen

Products, Technology & Services

- *Bucinato lectus: A sensor system integrated in the mattress detects movement and attempts to get up of bed-ridden people*
- *Bucinato iustus / minimus: Sensor technology which, in combination with mattresses, can be used to prevent falls*
- *Bucinato VIVUS: Sensory technology for fall prevention; detects movements and attempts by bed-ridden people to get out of bed*
- *Small mobile sensors for fall prevention; detects movements and attempts by bed-ridden people to get out of bed*

Referenzen

- Evaluierungsprojekte in mehreren Krankenhäusern und Pflegeheimen (Bezirkskrankenhaus Kufstein, LKH Feldkirch, KH Natters, KH Hochzirl, Pflegeheim St. Johann,...)

References

- *Evaluation projects in several hospitals and care homes (Kufstein Hospital, Feldkirch, Natters, Hochzirl, care home in St. Johann,...)*

Cooperations

Hospitals belonging to the Vorarlberger Landeskrankenhäuser, Tirol Kliniken, Salzburger Landeskliniken hospital holdings, sales and distribution in Germany, Austria and Switzerland





Proportionalventil zur Sauerstoffregulierung

Proportional valve

INNOVATION UND INTEGRIERTE TECHNOLOGIE

C_Fluid Control
realisiert Konzepte,
die den Unterschied machen



CAMOZZI





Life Science. Der Mensch im Fokus.

www.camozzi.at

CAMOZZI Austria GmbH

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

CAMOZZI Austria GmbH
Löfflerweg 18
A-6060 Hall in Tirol
t +43.(0)5223.52888
f +43.(0)5223.52888-500
e info@camozzi.at
w www.camozzi.at

Ansprechpartner/Contact

Rainer Suitner
Vertrieb
Distribution

Organisation/Organisation

Zulieferer
Supplier

Bereich/Sector

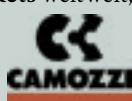
Anästhesie- und Beatmungstechnik,
Zahntechnik, Elektromechanische Medi-
zintechnik, Krankenhausausstattung, In-
vitro-Diagnostik
Anaesthetic and respiratory technology,
Dental technology, Electromechanical medical
devices, Hospital equipment, In-vitro diag-
nostics

Gründungsjahr/Foundation year

1964
Mitarbeiterzahl Hall in Tirol/No. of employees Hall in Tirol 10

Mitarbeiterzahl weltweit/No. of employees global 4209

Märkte/Markets weltweit, *global*



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Fluid-Ventile Miniaturisierung:
CAMOZZI bietet Ventile mit 8, 10 und 15 mm-Baubreite für medizinische Geräte sowie Diagnose-/Analyse-Instrumente
- Fluid-Ventile Medientrennung:
Die dynamische Funktion der Ventilkomponenten ist gänzlich von den Partikeln des Mediums getrennt. Das Medium wird nicht verunreinigt
- Proportionaltechnologie:
Höchste Präzision für den Einsatz in Ventilatoren, Anästhesie- und Beatmungsgeräten, Sauerstoffkonzentratoren sowie für Spend- und Dosieraufgaben in Analysegeräten
- Zertifizierungen:
ISO 9001, DIN EN ISO 14001

Referenzen

- Ventile für Vakuumabsaugungen im Dentalbereich erfordern höchste Zuverlässigkeit bei kritischen Medien, sprich Luft-Gas-Gemisch, und sehr hohen Temperaturen
- Edelstahlventile mit höchster Anforderung an Leckagefreiheit bei sehr hohen Drücken für die Steuerung von Lachgas zur Behandlung von Herzfrequenzstörungen
- Ventilblöcke für Sterilisatoren zur Steuerung von Wasser und Dampf, mit besonderen Lösungen bezüglich Kalkablagerungen

Products, Technology & Services

- *Fluid valve miniaturisation:*
CAMOZZI offers valves with an overall width of 8, 10 and 15 mm for medical devices and diagnosis / analysis instruments
- *Fluid media separation:*
The dynamic function of the valve components is completely separated from the particles of the medium. The medium is not contaminated
- *Proportional technology:*
Maximum precision for use in ventilators, anaesthesia and respiration apparatus, oxygen concentrators and for dispensing and dosing functions in dialysis apparatus
- *Certifications:*
ISO 9001, DIN EN ISO 14001

References

- Valves for vacuum suction in the dental field demand maximum reliability when it comes to critical media, i.e. air-gas mixture, and very high temperatures
- Stainless steel valves offering optimum freedom from leakage under very high pressure for the control of nitrous oxide (laughing gas) for the treatment of cardiac rate disorders
- Valve blocks for sterilisers for controlling water and steam, offering special solutions in the area of calcareous deposits

Links: Das Dienstleistungsunternehmen Cemit agiert im Bereich F&E-Beratung sowie Förder- und Projektmanagement

Left: Cemit as a service provider operates in the fields of R&D consulting, as well as funding management and project management

Rechts: Die Cemit GmbH unterstützt Sie von der Marktanalyse bis zur Projektdurchführung

Right: Cemit GmbH supports you from the market analysis to the project implementation



Cemit GmbH

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Cemit Center of Excellence in Medicine and IT
Karl-Kapferer-Straße 5
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.576523
f +43.(0)512.576523-301
e office@cemit.at
w www.cemit.at

Ansprechpartner/Contact

Bernhard Hofer, MSc
Geschäftsführer
Managing Director

Organisation/Organisation

Dienstleister
Service provider

Bereich/Sector

Alle Medizintechnik-Bereiche
All medical technology sectors

Gründungsjahr/Foundation year

2007

Mitarbeiterzahl/No. of employees

13

Märkte/Markets

Europa, Europe

cemit

Center of Excellence in Medicine and IT



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Marktanalyse, Businesskonzeption, Projektentwicklung und Projektdurchführung
- Vermittlung von Projektpartnern, Beratung zu Marktchancen oder Förderungen, administrative Durchführung von Innovationsprojekten
- Übernahme aller begleitenden Tätigkeiten für Projekte und Konsortien
- Maßgeschneidertes Paket aus Personalverwaltung, Controlling, Berichtswesen, Antragserstellung, Rechtsberatung, Events, PR-Konzeption und/oder Wissenschaftsjournalismus

Referenzen

- Oncotyrol - Center for Personalized Medicine: Betriebsleitung
- ADSI - Austrian Drug Screening Institute: Betriebsleitung
- Horizon 2020 (Optatio, Aperim, Permedes, Foreceee,...): Projektmanagement und Unterstützung Koordinator
- ACMIT: Geschäftsentwicklung
- HHI Investments, Martin Global AG, TVM Capital,...: Proof of concept
- Führende Gesundheitseinrichtungen in der Schweiz: Marktrecherchen und Businesskonzepte

Kooperationspartner

Medizinische Universität Innsbruck, MCI - Management Center Innsbruck, UMIT, Tirol Kliniken, Führende Gesundheitseinrichtungen in der Schweiz, Deutscher Verlag für Gesundheitsinformation, IECT Hermann Hauser, Martin Global AG, Pöchlacker Consulting, M27 Financial Services, AIT - Austrian Institute for Technology, Philips healthcare,...

Products, Technology & Services

- Market analysis, business concept design, project development and project implementation
- project partner referrals, advice on market potential and sponsorship, administrative implementation of innovation projects
- Management of all associated tasks for projects and consortiums
- Tailored package consisting of personnel management, controlling, reporting, application procedures, legal consultation, events, PR concept design and/or science journalism

References

- Oncotyrol - Center for Personalized Medicine: General Management
- ADSI - Austrian Drug Screening Institute: General Management
- Horizon 2020 (Optatio, Aperim, Permedes, Foreceee,...): Project management and support coordination
- ACMIT: Business development
- HHI Investments, Martin Global AG, TVM Capital,...: Proof of concept
- Leading health institutions in Switzerland: Market research and business concepts

Cooperations

Medical University of Innsbruck, MCI - Management Center Innsbruck, UMIT, Tirol Kliniken, Leading Health Centers in Switzerland, Deutscher Verlag für Gesundheitsinformation, IECT Hermann Hauser, Martin Global AG, Pöchlacker Consulting, M27 Financial Services, AIT - Austrian Institute for Technology, Philips healthcare,...

Links: Image- und Lehrfilme, Video-Anleitungen und Reportagen rund um den Reinraum
Left: Presentation and teaching film, video instruction and reports all centred around cleanrooms
 Rechts: Das CLEANROOM MAGAZINE erscheint viermal jährlich in deutscher und englischer Sprache und bietet Reportagen und News aus der Reinraumbranche
Right: The CLEANROOM MAGAZINE is published four times a year in German and English and offers news and reports from the world of cleanrooms



Cleanroom Magazine

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Cleanroom Media GmbH
 Rosa-Luxemburg-Straße 12-14
 D-04103 Leipzig
 t +49.(0)341.98989.401
 f +49.(0)341.98989200
 e info@cleanroom-media.com
 w www.cleanroom-media.com

Ansprechpartner/Contact

Frank Duvernell
 Geschäftsführer,
Managing Director

Organisation/Organisation

Medienunternehmen
Media company

Gründungsjahr/Foundation year

2011

Märkte/Markets

weltweit, global

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Aus der Welt der Reinräume, Aktuelles und Wissenswertes, Reportagen und News in Print und Online, auf Video und Film in Deutsch und Englisch

Referenzen

- Cleanroom Magazine
- Cleanroom Magazine TV
- Cleanroom Online

Products, Technology & Services

- *The latest developments, interesting information, reports and news from the world of cleanrooms – in print and online, on video and film, in German and English*

References

- *Cleanroom Magazine*
- *Cleanroom Magazine TV*
- *Cleanroom Online*

CLEANROOM ■
MEDIA

Comprei ist seit 1999 in Österreich der Spezialist für Reinigung und Training im Reinraumbereich
Since 1999 Comprei has been the specialist in Austria for cleaning and training in the cleanroom sector



comprei Reinraum-Handels- und-Schulungs GmbH

Kontakt/Contact

comprei Reinraum-Handels-und-Schulungs GmbH
Europastraße 10
A-9524 Villach St. Magdalens
t +43.(0)4242.44075
f +43.(0)4242.41782
e office@comprei.eu
w www.comprei.eu

Ansprechpartner/Contact

Hans Schallinger
Vertrieb, Training
Sales Management, Training

Organisation/Organisation

Dienstleister
Service provider

Bereich/Sector

Reinigung im GMP und technischen Umfeld, Training für Verhalten im Reinraum
Cleaning in GMP and technical environments, training in cleanroom conduct

Gründungsjahr/Foundation year 1999

Mitarbeiterzahl/No. of employees 27

Märkte/Markets Europa, Europe

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Sterile und nicht sterile Reinigungs- und Desinfektionsprodukte, Verbrauchsmaterialien für Reinräume
- Reinraum - und Reinraummaschinenreinigung, Unterhaltsreingungen in GMP und Microelektronik Umgebung, Baufeinreinigung von Reinräumen, Reinigung nach Shutdown und vor Qualifizierung
- Training und Praxis im mobilen Reinraum, Inhouse - Schulungen: Dauer von 1/2 Tag bis 5 Tage mit Abschlussprüfung, Lehrgang zum Reinraumexperten: 3 Module von je 3 Tagen mit Abschlussprüfung
- Zertifizierungen: ISO 9001, ISO 9001/2015, ISO 29990

Referenzen

- Training: Operatortraining für aseptische Abfüllung. Teilnehmern wird in Theorie und Praxis das richtige Verhalten im Reinraum nähergebracht
- Unterhaltsreinigung: Sowohl in GMP - als auch in Mikroelektronik - Reinräumen wird von unserem Personal die normengerechte Reinigung nach GMP bzw. ISO durchgeführt
- Workshop: Erarbeitung eines Hygienekonzepts und SOP's für den Reinraum gemeinsam mit Kunden

Products, Technology & Services

- Sterile and non-sterile cleaning and disinfection products, consumable supplies for cleanrooms
- Cleaning of cleanrooms and cleanroom machinery. Maintenance cleaning in GMP and microelectronic environments. Precision cleaning of new cleanrooms, cleaning after shutdown/before qualification
- Training and practice in mobile cleanrooms. Inhouse-training: Duration from 1/2 day to 5 days with final exam. Cleanroom expert diploma course: 3 modules, 3 days each, with final exam
- Certifications: ISO 9001, ISO 9001/2015, ISO 29990

References

- Training: Operator training for aseptic filling, Participants are taught the theory and practice of correct conduct in cleanrooms
- Maintenance cleaning: Our staff carry out cleaning services, in accordance with GMP and ISO standards, both in GMP and in microelectronic cleanrooms
- Workshop: Development, together with customers, of a hygiene concept and SOPs for cleanrooms



CoolTech Cryosauna für die
Ganzkörperkältetherapie
CoolTech Cryosauna for whole body cryotherapy



Tieftemperaturbehandelte VHM-Fräser zur
Titanbearbeitung
*Cryogenic-treated solid carbide milling cutter for
titanium*

CoolTech

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

CoolTech
Blockau 64a
A-6642 Stanzach
t +43.(0)676.6769800
e office@cooltech.at
w www.cooltech.at

Ansprechpartner/Contact

Ing. Wolfgang Lausecker, Inhaber, CEO

Organisation/Organisation

Dienstleister
Service provider

Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik
Electromechanical medical devices

Gründungsjahr/Foundation year

2009

Mitarbeiterzahl/No. of employees

1

Märkte/Markets

Europa, Europe

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Tieftemperaturbehandlung:
Ein thermisches Verfahren zur Verbesserung der Verschleißeigenschaften von Werkzeugen, z. B. von Zerspanungs- und Umformwerkzeugen in der Herstellung von Implantaten
- Vertrieb von Cryosauna
Eine Kältekammer für eine Person, für die individuelle Ganzkörperkältetherapie; Einzusetzen in den Bereichen: Medizin- und Schmerztherapie, Leistungs- und Spitzensport, Beauty und Wellness

Referenzen

- CryoSAUNA:
Profillangläufer und Trainer Thomas Steurer verwendet die CryoSAUNA 3x wöchentlich, mit diesen Erfolgen:
Allg. Entzündungen im Körper deutlich reduziert, Tennisellbogen nach wenigen Anwendungen verschwunden, wesentlich schnellere Regeneration nach dem Training

Products, Technology & Services

- *Cryogenic treatment:*
A thermal process aimed at improving wear resistance of tools, e.g. machining and forming tools used in the manufacture of implants
- *Distributor of Cryosauna*
A single person cryogenic chamber for individual treatments of systemic cryotherapy; Used in Medicine and pain therapy, Sports and athletics, Beauty and wellness

References

- *CryoSAUNA:*
Professional cross-country skier and trainer Thomas Steuer uses the CryoSAUNA 3 times per week with the following successful results: Significant reduction of general inflammation within the body, elimination of tennis elbow after just a few treatments, considerably faster regeneration after training

CoolTech



Präsentation des Produktes

Representation of the product

CubileHealth GmbH

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

CubileHealth GmbH
Grabenweg 72
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)676.9644000
e office@cubilehealth.com
w www.cubilehealth.com

Ansprechpartner/Contact

Dr. Johannes Hilbe CEO

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Software für Medizin, Telemedizin und eHealth
Software for medicine, telemedicine and eHealth

Gründungsjahr/Foundation year

Mitarbeiterzahl/No. of employees

Märkte/Markets

weltweit, global

cubile
sense what matters

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Patienten in Krankenhäusern und Pflegeheimen können im Bett kabellos, unsichtbar und online vom CubileHealth Monitoring erfasst und überwacht werden. So lassen sich kritische Situationen erfassen, bevor diese sich zu Katastrophen für die betroffenen Personen ausweiten. Ein einfaches Ampelsystem soll dabei das klinische Personal in der täglichen Arbeit entlasten, indem beispielsweise Rot eine hohe Dringlichkeit signalisiert, während Grün die Auskunft gibt, dass alles in Ordnung ist. So können zeitaufwändige Kontrollgänge reduziert werden und der Fokus kann auf wichtige Tätigkeiten gelenkt werden
- Zertifizierungen: ISO 14385, ISO 14971 ISO 60601

Referenzen

- Universitätskliniken Innsbruck, UMIT

Products, Technology & Services

- Patients in hospitals and nursing homes, while lying in their beds, can be monitored and data can be collected and documented by means of the cordless, invisible Cubile Health online monitoring system. The system facilitates the detection of critical situations before they develop into crises for the patients in question. A simple 'traffic light system' eases the burden placed on nursing and medical care staff. Red, for example, signalises a critical situation, while green tells staff that everything is as it should be. Thus time-consuming control checks can be reduced and staff can place their focus on the most important matters at hand
- Certifications: ISO 14385, ISO 14971 ISO 60601

References

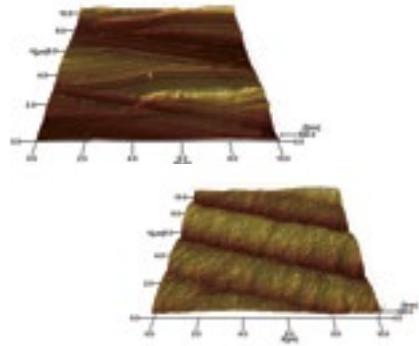
- University Clinics Innsbruck, UMIT

Links: Bei Dentalimplantaten können Entzündungen des Weichgewebes und Knochens zum Knochenabbau bis zum Verlust des Implantates führen

Left: In dental implants, inflammation of the soft tissue and bone can lead to bone resorption and even to the loss of the implant

Rechts: AFM-Aufnahmen: Links: reines Titan, Rechts: biokompatible nano-Diamantschicht schützt vor Korrosion und beschleunigt die Einheilung

Right: AFM images: Left: pure titanium, Right: a biocompatible nano-diamond coating protects against corrosion and accelerates osseointegration



DiaCoating GmbH

Kontakt/Contact

DiaCoating GmbH
c/o Werkstätte Wattens
Weisstraße 9
6112 Wattens
t +43.(0)664.5470598
e doris.steinmueller@diacoating.com
w www.diacoating.com

Ansprechpartner/Contact

Dr. Doris Steinmüller-Nethl, CSO

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Nicht-aktive implantierbare Technik,
In vitro-Diagnostik
*Non-active implantation technology,
In-vitro diagnostics*

Gründungsjahr/Foundation year

2013

Märkte/Markets

weltweit, global



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Nanokristalline Diamantbeschichtung (NCD) auf Implantaten zur Verbesserung der Biokompatibilität, Einheilung (Osseointegration, Weichgewebe), als Korrosionsschutz, zur Passivierung

Referenzen

- Laura Bassi Zentrum DiaLife (www.dialife.org): Entwicklung/Herstellung neuer Implantatoberflächen zur Verbesserung der Einheilung im Knochen/Weichgewebe, einfache stabile Funktionalisierung, antibakterielle Oberfläche
- EU-Projekt VascuBone (www.vascubone.eu): Entwicklung/Herstellung maßgeschneiderter Knochenersatzmaterialen auf Basis Nanotechnologie als Therapie zur Heilung großer Knochendefekte

Kooperationspartner

Medizinische Universität Innsbruck: Univ. Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie: Prof. Robert Gassner, Dr. Robert Stigler; Universität Würzburg/Klinikum, Tissue Engineering: Prof. Heike Walles; University of Bergen: Prof. Kamal Mustafa

Products, Technology & Services

- *Nanocrystalline diamond coating (NCD) on implants for enhanced biocompatibility, healing (osseointegration, soft tissue), corrosion protection, passivation*

References

- *Laura Bassi Centre DiaLife (www.dialife.org): Development/production of new implant surfaces for improved osseointegration and healing of soft tissue, simple, stable functionalization, antibacterial surfaces*
- *EU-project VascuBone (www.vascubone.eu): Development/production of customised bone graft substitutes based on nano-technology for healing therapy for large bone defects*

Cooperations

Medical University of Innsbruck: University Hospital for Cranio-maxillofacial and Oral Surgery: Prof. Robert Gassner, Dr. Robert Stigler; University of Würzburg/Clinical Centre, Tissue Engineering: Prof. Heike Walles; University of Bergen: Prof. Kamal Mustafa



Kunststoffgerechte Produktentwicklung
Plastic-compatible product engineering



Verbindungselement für Dosertechnik
Connecting element for dispensing technology

EBERWEIN GmbH

Kontakt/Contact

EBERWEIN GmbH
Ing.-Etzel-Straße 15/16
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.281794-0
e service@eberwein.at
w www.eberwein.at

Ansprechpartner/Contact

MMag. Dominik Kraft-Kinz

Organisation/Organisation

Dienstleister, Hersteller
Service provider, Manufacturer

Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik,
Krankenhausausstattung, Technische
Hilfsmittel
*Electromechanical medical devices, Hospital
equipment, Technical aids*

Gründungsjahr/Foundation year

2008

Märkte/Markets

Europa, Europe

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- EBERWEIN entwickelt technische Produkte für Unternehmen
- Optional übernehmen wir die Gesamtverantwortung für die Serienüberführung bis zur Fertigung
- EMS, Leiterplattenbestückung
- Spritz- und Druckguss
- Eigener Werkzeugbau
- Stanzen und CNC Bearbeitung
- Montage und Bauteilprüfungen
- Tampon- und Siebdruck, teilautomatisiertes Lackieren
- ISO 9001/14001/13485/16949
- Apple MF 6.4 lizenziert

Referenzen

- Entwicklung und Konstruktion einer Maschine zur Fertigung von Elektroden (Patches) für Defibrillatoren
- Entwicklung und kunststoffgerechte Bauteilgestaltung von diversen Schlauchverbindungen mit Luer-Lock sowie Konstruktion der entsprechenden Spritzgusswerkzeuge
- Maschine/Vorrichtung zum Dosieren und kontaktlosen Applizieren von Flüssigkeiten im Nano-Liter Bereich, inkl. Abwicklung eines FEI-Förderprojekts

Products, Technology & Services

- EBERWEIN develops technical products for companies
- On request, we assume overall responsibility for series production right through to the manufacture
- EMS, circuit board placement
- Injection moulding and pressure casting
- In-company tool construction
- Blanking and CNC machining
- Assembly and component testing
- Pad and screen printing, partly-automated painting
- ISO 9001/14001/13485/16949
- Apple MF 6.4 license

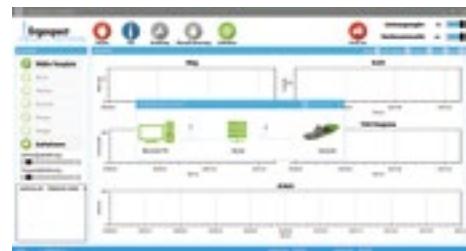
References

- Engineering and design of a machine for manufacturing electrodes (patches) for defibrillators
- Engineering and plastic-compatible component design of various hose connections with Luer-Lock and the design of suitable injection moulds
- Machine/device for the dispensing and contact-free application of liquids in the nanolitre range, incl. the management of an FEI funded project



Intervallübersicht

Interval overview



Trittfrequenz-Analyse

Pedalling rate analysis

Ematric GmbH

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Ematric GmbH
Bruggfeldstraße 5
A-6500 Landeck
t +43.(0)5442.67142
e ematric@ematric.com
w www.ematric.com

Ansprechpartner/Contact

Ing. Rainer Haag, Geschäftsleitung,
Management, CEO, Management

Organisation/Organisation

Dienstleister
Service provider

Bereich/Sector

Software für Medizin, Telemedizin und eHealth
Software for medicine, telemedicine and eHealth

Gründungsjahr/Foundation year

2007

Mitarbeiterzahl/No. of employees

56

Märkte/Markets

Weltweit, global

e.m a t r i c

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Softwareentwicklung für Medizinische Geräte, z.B Orthopädie, Kardiologie und Sportmedizin
- Die Software wird mittlerweile weltweit an verschiedenen Kliniken zu Forschungszwecken eingesetzt
- Zertifizierung: ISO 9001

Referenzen

- Forschungsarbeit TU-München: Entwicklung einer Steuerungssoftware für einen Ergometer von Ergospect GmbH zur Simulation von div. Belastungen im MRT

Kooperationspartner

Ergospect GmbH

Products, Technology & Services

- Software development for medical devices for use in such areas as orthopaedics, cardiology and sports medicine
- The software is currently used for research purposes all over the world in a wide variety of clinics and hospitals
- Certification: ISO 9001

References

- Technical University of Munich: Development of control software for an ergometer made by Ergospect GmbH for the simulation of various kinds of physical stress while inside an MRI scanner tube

Cooperations

Ergospect GmbH



DAA Retraktor

DAA retractor



Retraktorenhalter „DAA operative assistant“

Retractor holder „DAA operative assistant“

EO-SOL GmbH

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

EO-SOL GmbH
Andreas-Hofer-Str. 23
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.371371
e info@eo-sol.com
w www.eo-sol.com

Ansprechpartner/Contact

David Putzer PhD MSc,
Geschäftsführer, CEO
MMag. Evelyn Gramm, Marketing und Ver-
trieb, Marketing and Distribution

Organisation/Organisation

Hersteller, Dienstleister
Manufacturer, Service provider

Bereich/Sector

Wiederverwendbare Instrumente,
Verbrauchsmaterialien
Reusable and surgical instruments,
Consumables

Gründungsjahr/Foundation year 2015

Mitarbeiterzahl/No. of employees 2

Märkte/Markets weltweit, global



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Chirurgische Instrumente für Orthopädie/ Traumatologie
- Entwicklung und Vertrieb von chirurgischen Instrumenten für Orthopädie und Traumatologie
- Innovationsmanagement und Umsetzung innovativer Ideen. Von der Idee über Projektmanagement zum Produkt
- Auftragsentwicklung
- Projektmanagement

Referenzen

- Entwicklung von Prototypen für die Keilosteotomie an der Tibia in Zusammenarbeit mit Sistro
- Risikobewertung von Medizinprodukten, Erstellung von Produktakten für die Durchführung von CE Bewertungen
- Machbarkeitsstudie und F&E Projekt Bone Pace Maker in Zusammenarbeit mit Sistro und der Medizinischen Universität Innsbruck

Kooperationspartner

Medizinische Universität Innsbruck, Sistro

Products, Technology & Services

- Surgical instruments for orthopaedics/trauma surgery
- Development and distribution of surgical instruments
- Innovation management and implementation of innovative ideas. From the initial idea to project management to the finished product
- Engineering-to-order
- Projectmanagement

References

- Development of prototypes for wedge osteotomy of the tibia in collaboration with Sistro
- Risk assessment of medical products, compilation of product files for the implementation of CE marking
- Feasibility study and R&D project Bone Pace Maker, in collaboration with Sistro and Medical University of Innsbruck

Cooperations

Medical University of Innsbruck, Sistro

Links: Patient während Untersuchung

Left: patient during medical exam

Rechts: Anwendungsbereiche

Right: scope of medical applications



Ergospect GmbH

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Ergospect GmbH
Oppolzerstraße 6
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)699.16020203
e kmairer@ergospect.com
w www.ergospect.com

Ansprechpartner/Contact

Klemens Mairer, CEO

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik,
Software für Medizin, Telemedizin u.
eHealth, Diagnostische u. therapeutische
Strahlentechnik
*Electromechanical medical devices, Software
for medicine, telemedicine and eHealth, Diagnostic
and therapeutic radiation technology*

Gründungsjahr/Foundation year

2008

Mitarbeiterzahl/No. of employees

10

Märkte/Markets



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Geräte zur dynamischen Belastungen im MRT für z. B. Gefäßchirurgie, Orthopädie, Angiologie, Kardiologie und Sportmedizin

Referenzen

- K-Regio Forschungs- u. Entwicklungsprojekt: MR-tauglicher Herzergometer zur Ganzkörperbelastung im MRT zusammen mit den Universitätskliniken Innsbruck, Dep. Radiologie und Kardiologie, Fa. InfPro
- „Orthospect“: Entwicklung von orthopädischen Belastungsgeräten
- Entwicklung von Belastungsgeräten für neurologische Indikationen

Kooperationspartner

Universitätskliniken Innsbruck, Dep. Radiologie und Kardiologie

Products, Technology & Services

- Devices for dynamic MRI stress testing for use in areas such as vascular surgery, orthopaedics, angiology, cardiology and sports medicine

References

- K-Regio R&D project: MR-compatible cardiac ergometer for full-body MRI stress testing in collaboration with Innsbruck University Hospitals, Dept. of Radiology & Cardiology, company InfPro
- „Orthospect“: Development of orthopaedic stress-testing equipment
- Development of stress-testing equipment for neurological indications

Cooperations

Innsbruck University Hospitals, Dept. of Radiology and Cardiology



ESMR

Kontakt/Contact

ESMR
Negrellistraße 13
I-39100 Bozen
t +39.348.2423734
e info@esmr.it
w www.esmr.it

Ansprechpartner/Contact

Helmuth Engl

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik,
Wiederverwendbare Instrumente, Kryobiologie
Electromechanical medical engineering, re-usable instruments, Cryobiology

Gründungsjahr/Foundation year

Mitarbeiterzahl/No. of employees

Markte/Markets Europa, Europe



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Projektierung und Entwicklung von medizinischen Produkten für minimal invasive Chirurgie und Labor
- Technologie flüssiger Stickstoff: Projektierung und Anwendung von Flüssigstickstoff als Kältemittel in der Kryomedizin und Gewebelagerung
- Organisation und Durchführung von Kongressen in medizinischen und industriellen Bereich
- Erstellung von Lehrfilmen

Referenzen

- Entwicklung und Konstruktion einer Maschine zur Fertigung von Elektroden (Patches) für Defibrillatoren
- Entwicklung und kunststoffgerechte Bauteilgestaltung von diversen Schlauchverbindungen mit Luer-Lock sowie Konstruktion der entsprechenden Spritzgusswerkzeuge
- Maschine/Vorrichtung zum Dosieren und kontaktlosen Applizieren von Flüssigkeiten im Nano-Liter Bereich, inkl. Abwicklung eines FEI-Förderprojekts

Products, Technology & Services

- Project engineering and development of medical engineering products for minimally invasive surgery and laboratory work. Project engineering, development and testing of prototypes, as well as final production
- Liquid nitrogen technology: Project engineering and use of liquid nitrogen as a freezing agent in cryomedicine and tissue storage
- Organisation and management of congresses in the medical and industrial fields. Creation of training films

References

- *Donna Salus – laboratory for reproductive medicine: Project planning and creation of a laminar flow system*
- *Donna Salus – laboratory for reproductive medicine: Project planning of customised biological safety cabinets with integrated heating, stereomicroscope and incubator*

Links: Notfallversorgung
Left: Emergency care

Rechts: Forschungstätigkeit im alpinen Gelände
Right: Research activities in alpine terrain



eurac Research

Institut für Alpine Notfallmedizin

Kontakt/Contact

eurac Research
Institut für Alpine Notfallmedizin
Drususallee 1 / viale Druso 1
I-39100 Bozen / Bolzano
t +39.(0)471.055541
f +39.(0)471.055549
e mountain.emergency@eurac.edu
w www.eurac.edu

Ansprechpartner/Contact

Dr. Hermann Brugger
Institutsleiter, Head of Institute

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik, technische Hilfsmittel für die Notfallmedizin
Electromechanical medical engineering, technical aids for the emergency medicine sector

Gründungsjahr/Foundation year

2009
Mitarbeiterzahl/No. of employees 14

Märkte/Markets weltweit, global

eurac
research

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Feldforschung und experimentelle Forschung im terraXcube, dem Zentrum für die Simulation extremer Umweltbedingungen
- Alpine Notfallmedizin auf international anerkanntem evidenzbasiertem Niveau
- Förderung, Koordination und Durchführung von wissenschaftlichen Projekten
- Forschungsschwerpunkte: Kältetraumen, Traumen und akute Erkrankungen im alpinen Gelände und extremer Höhe

Referenzen

- Eurac terraXcube: Eröffnung 2018: Simulierung extremster auf der Erde herrschender Umweltbedingungen und Erforschung ihrer Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit, auf ökologische Prozesse und technologische Fortschritte (terraxcube.eurac.edu)
- Empfehlungen für die notfallmedizinische Versorgung bei Lawinenverschüttung und Unterkühlung
- Internationales alpines Trauma- und Lawinenregister
- Neue Techniken für die Messung der Körperkerntemperatur im präklinischen Bereich
- Einsatz von mechanischen Thoraxkompressionsgeräten in Rettungs-Helikoptern
- Sonographie für die Früherkennung von akuten Höhenkrankheiten

Kooperationspartner

Medizinische Universitäten in Standford (USA), Innsbruck (A), Padova (I), Varese (I), Girona (E), Int. Kommission für Alpines Rettungswesen, Int. Gesellschaft für Gebirgsmedizin, Bergrettungsdienst im Alpenverein Südtirol, Südtiroler Berg- und Höhlenrettung C.N.S.A.S., Weißes Kreuz Landesrettungsverein, Flugrettung Südtirol, Wilderness Medical Society, European Space Agency

Products, Technology & Services

- Field studies and experimental studies in the terraXcube, a centre for the extreme environmental simulation
- Alpine emergency medicine at an internationally recognised, evidence-based level
- Funding, coordination and implementation of scientific projects
- Research focus: cold injuries, trauma and acute illnesses in mountain, remote and high altitude areas

References

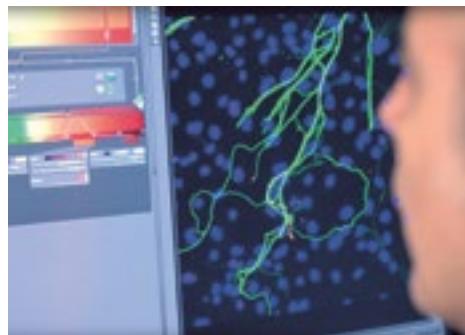
- Eurac terraXcube - opening 2018: simulating the earth's most extreme climatic conditions to study their influence on human health, ecological processes and technological advancement (terraxcube.eurac.edu)
- Recommendations for the onsite treatment of avalanche victims and hypothermic patients
- International Alpine and Avalanche Registry
- New technologies for the measurement of core body temperature in the prehospital setting
- Use of a mechanical chest compression device in the medical helicopters
- Sonography for the early detection of acute altitude illnesses

Cooperations

Medical universities of Standford (USA), Innsbruck (A), Padova (I), Varese (I), Girona (E), Int. Commission for Alpine Rescue, Int. Society of Mountain Medicine, Mountain Rescue Services South Tyrol, South Tyrolean Mountain and Cave Rescue Service C.N.S.A.S., White Cross, Helicopter emergency medical services of South Tyrol, Wilderness Medical Society, European Space Agency

Links: Biological Imaging
Left: *Biological imaging*

Rechts: Biomedizinische Forschung
Right: *Biomedical research*



eurac Research

Institut für Biomedizin

Kontakt/Contact

eurac Research
Institut für Biomedizin
Galvanistraße 31 / Via Galvani 31
I-39100 Bozen / Bolzano
t +39.(0)471.055500
f +39.(0)471.055599
e biomedicine@eurac.edu
w www.eurac.edu

Ansprechpartner/Contact

Prof. Dr. Peter P. Pramstaller
Wissenschaftlicher Leiter,
Scientific Director

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Biomedizinische Forschung, Modelle und Mechanismen von Krankheiten, Translationale Forschung, Präzisionsmedizin, Technologieentwicklung
Biomedical research, disease models and mechanisms, translational research, precision medicine, technology development

Gründungsjahr/Foundation year 2009

Mitarbeiterzahl/No. of employees 65

Märkte/Markets weltweit, global

eurac
research

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Forschungstätigkeit in: Omics-Technologies, Biological Imaging, Technologieentwicklung, Methodenentwicklung
- Biomedizinische Forschung in den Bereichen gesundes Altern, Neuromedizin, Herz-Kreislauf-Medizin, Stoffwechselkrankheiten, Epidemiologie, Statistik sowie Bioinformatik

Referenzen

- Unsere Forschung basiert auf der Anwendung verschiedener biomedizinischer Schlüsseltechnologien aus dem Omics-Bereich (z.B. Genomics, Metabolomics und Transcriptomics) und Biological Imaging
- Große prospektive Kohortenstudien mit genetisch-epidemiologischem Schwerpunkt (gene-environment interaction)
- iPS-Technologie (induzierte pluripotente Stammzellen): Nutzung von Zellmodellen für das Studium von Krankheitsmechanismen; Compound Testing
- Biological Imaging: zur Erforschung molekularen Prozesse auf Ebene der Zellen, zur Erforschung potenzieller Therapien, sowie Weiterentwicklung der Technologie für biomedizinische Zwecke

Kooperationspartner

Südtiroler Sanitätsbetrieb, Medizinische Universität Innsbruck, Universität zu Lübeck, Sanford Burnham Prebys Medical Research Institute, Deutsches Herzzentrum München, DZNE Tübingen, Ospedale San Raffaele, Centro Cardiologico Monzino, Max Planck Institut, The SardiNIA Project, Erasmus Medical Centre, MRC and University of Edinburgh, IMBA Wien, University of Leicester, University of Cambridge, University of Sydney, FBK Trento, CIBIO Trento, MPD Bolzano, Free University of Bozen/Bolzano

Products, Technology & Services

- *Research activities in: Omics technologies, Biological imaging, Technology development, Method development*
- *Biomedical research in the areas of healthy ageing, neuromedicine, cardio-vascular medicine, metabolic disorders, epidemiology, statistics and bioinformatics*

References

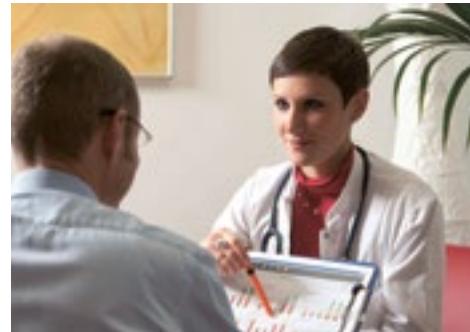
- *Our research is based on the use of various biomedical key technologies from the field of omics (e.g. genomics, metabolomics and transcriptomics) and biological imaging*
- *Large-scale prospective cohort studies with a focus on genetic-epidemiology (gene-environment interaction)*
- *iPS technology (induced pluripotent stem cells): Use of cell models for the study of disease mechanisms; compound testing*
- *Biological imaging: For research on molecularprocesses on a cellular level, for research on potential treatments, and the development of technologies for biomedical applications*

Cooperations

South Tyrolean Healthcare Service, Medical University of Innsbruck, University of Lübeck, Sanford Burnham Prebys Medical Research Institute, German Heart Centre Munich, DZNE Tübingen, Ospedale San Raffaele, Centro Cardiologico Monzino, Max Planck Institute, The SardiNIA Project, Erasmus Medical Centre, MRC and University of Edinburgh, IMBA Vienna, University of Leicester, University of Cambridge, Sanger Institute Hinxton, University of Sydney, FBK Trento, CIBIO Trento, MPD Bolzano, Free University of Bozen/Bolzano

Links: Grafische Darstellung von Symptomen im Längsschnitt
Left: Longitudinal graphic representation of symptoms

Rechts: Arzt-Patientengespräch unter Zuhilfenahme der CHES-Befunde
Right: Doctor-patient consultation with the help of CHES results



Evaluation Software Development (ESD) - Rumpold & Holzner OG

Kontakt/Contact

Evaluation Software Development (ESD) -
Rumpold & Holzner OG
Bundesstraße 9
A-6063 Rum
t +43.(0)664.1974861
e office@ches.at
w www.ches.at

Ansprechpartner/Contact

Dr. Gerhard Rumpold CO &
Dr. Bernhard Holzner CO

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Software für Medizin, Telemedizin u.
eHealth
*Software for medicine, telemedicine and
eHealth*

Gründungsjahr/Foundation year

2004

Mitarbeiterzahl/No. of employees

6

Märkte/Markets

weltweit, global



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- ESD bietet mit dem Computer-based Health Evaluation System (CHES) eine Softwarelösung für die Sammlung und Verarbeitung medizinischer und psychosozialer Daten in klinischen Settings
- CHES.Research Tools ermöglichen die Durchführung webbasierter Multicenter Studien
- CHES.Survey Tools ermöglichen die webbasierter Sammlung subjektiver Patientendaten
- Projektmanagement und Consulting: Beratungsleistungen bei klinischen, ökonomischen und wissenschaftlichen Fragestellungen

Referenzen

- Multicenterstudien im Rahmen der EORTC (European Organisation for Research and Treatment of Cancer)
- Erfassungen von „patient reported outcomes“ bei onkologischen PatientInnen am Universitätsklinikum Magdeburg/Deutschland
- Evaluation orthopädischer Behandlungskonzepte an der Klinik für Orthopädie und Traumatologie Kantonsspital St. Gallen/Schweiz

Kooperationspartner

EORTC (European Organisation for Research and Treatment of Cancer), Oncotyrol Center for Personalized Cancer Medicine, WorldDirect, Universitätskliniken Innsbruck, Bezirkskrankenhaus Kufstein, Klinikum Wels, VAMED, GIMEMA,...

Products, Technology & Services

- With its Computer-based Health Evaluation System (CHES), ESD provides a software solution for the collection and processing of medical and psycho-social data in clinical settings
- CHES.Research Tools facilitate the implementation of web-based multi-centre studies
- CHES.Survey Tools facilitate the web-based collection of subjective patient data
- Project management and consulting: Consulting services in clinical, economic and scientific matters

References

- Multi-centre studies within the scope of EORTC (European Organisation for Research and Treatment of Cancer)
- Recording of „patient reported outcomes“ of cancer patients at the University Clinic Magdeburg/Germany
- Evaluation of orthopaedic treatment concepts at the Clinic for Orthopaedics and Traumatology in the Kantonsspital St. Gallen hospital / Switzerland

Cooperations

EORTC (European Organisation for Research and Treatment of Cancer), Oncotyrol Center for Personalized Cancer Medicine, WorldDirect, Innsbruck University Hospital, Kufstein Hospital, Klinikum Wels, VAMED, GIMEMA,...



Fertigung eines Ultraschall Gerätes
Manufacture of an ultrasound unit



exceet electronics, Ebbs

exceet electronics GesmbH

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

exceet electronics GesmbH
Wildbichlerstraße 2E
A-6341 Ebbs
t +43.(0)5373.43143
f +43.(0)5373.43143-888
e info@exceet-electronics.at
w www.exceet-electronics.at

Ansprechpartner/Contact

Wolfgang Unterlerchner,
Geschäftsführer, Managing Director

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Zahntechnik, Elektromechanische Medizintechnik, In vitro-Diagnostik, Technische Hilfsmittel, Diagnos. und therap. Strahlentechnik, Aktive implantierbare Technik

Dental technology, Electromechanical medical devices, In-vitro diagnostics, Technical aids, Diagnostic and therapeutic radiation technology, Active implantable technology

Gründungsjahr/Foundation year

1986

Mitarbeiterzahl/No. of employees

96

Märkte/Markets

weltweit, global



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Aufbau/Assembly kompletter Medizingeräte inkl. Elektronik-Fertigung
- Elektronik für Dentaltechnik, Steuer- und Beleuchtungselektronik inkl. sterilisierbarer Elektronik: Miniaturisierung erfordert höchste Ansprüche an Fertigungsmaschinen und Produktions-Know How sowie sterilisierbare Elektronik
- Medizingeräte-Entwicklung: Vom Pflichtenheft bis zum fertigen Produkt unter Einhaltung der EN 62304 und EN 60601 sowie der mitgeltenden Regularien
- Zertifizierungen: ISO 13485, ISO 9001, ISO 14971, ISO 60601, UL/CMDCAS

Referenzen

- Highlevel Assembly eines Ultraschallgerätes für Gynäkologie (GE)
- Sterilisierbare, miniaturisierte Elektronik für den Dentalbereich
- Entwicklung einer elektronischen Steuerung für ein Implantat zur Harndrang-Kontrolle

Kooperationspartner

CEMIT, Medizintechnik Cluster Oberösterreich, Universitätskliniken Innsbruck, Bezirkskrankenhaus Kufstein, HTL Jenbach

Products, Technology & Services

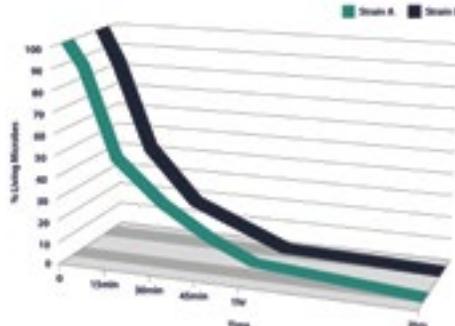
- *Medical device, construction of the entire device incl. electronic components*
- *Electronics for dental technology, control/ lighting electronics; miniaturisation demands highest-level production machines and manufacturing expertise, and requires sterilisable electronics*
- *Development of complete medical devices or parts thereof. From functional specification documents to the finished product in accordance with EN 62304 und EN 60601 and co-applicable regulations*
- *Certifications: ISO 13485, ISO 9001, ISO 14971, ISO 60601, UL/CMDCAS*

References

- *High-level assembly of an ultrasound unit for gynaecology (GE)*
- *Sterilisable, miniaturised electronic components for dental equipment*
- *Development of an electronic control for an implant device for urinary control*

Cooperations

CEMIT, Medical Technology Cluster Upper Austria, Innsbruck University Hospitals, Kufstein Hospital, HTL Jenbach



BioCote Beschichtungssystem

BioCote coating system



Fuchs Technik

Kontakt/Contact

Fuchs Peter KG
SALTO PARTNER ITALY NORD
Pizachstraße 27 / via Pizach 27
I-39038 Innichen (BZ) / San Candido (BZ)
t +39.(0)474.914250
e info@fuchs-technik.com
w www.fuchs-technik.com
www.saltosystems.it

Ansprechpartner/Contact

Peter Fuchs

Organisation/Organisation

Dienstleister
Service provider

Bereich/Sector

Krankenhausausstattung, Antimikrobielle Oberflächen
Hospital facilities, *antimicrobial surfaces*

Gründungsjahr/Foundation year

1989

Mitarbeiterzahl/No. of employees

15

Märkte/Markets

Italien, *Italy*

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Antimikrobiologische Schloss-Systeme.
- Dank der Lösung von BioCote können die Schlosser und Griffe SALTO XS4 durch eine Silber-Ionen-Beschichtung vor Mikroben, Schimmel und Pilzen geschützt werden. Labor-Tests haben bewiesen, dass auf den behandelten Oberflächen die Mikroben bis zu 99% reduziert werden. Das Produkt ist ISO-22196 zertifiziert
- Die Silberbeschichtung bietet dauerhafte Schutz vor Mikroben, nimmt keinen Einfluss auf die Ästhetik der Schlosser und fordert keine besondere hygienische Behandlung
- Der Griff XS4 ist Teil des neuen professionellen Zutritts-Kontroll-Systems und eignet sich zur Kontrolle in großen Gebäuden

Kooperationspartner

Fuchs Technik ist SALTO Partner in Italien

Products, Technology & Services

- Antimicrobial access control systems
- Thanks to the BioCote solution, the SALTO XS4 locks and door handles can be protected by means of a silver-ion coating against microbes, mould and fungi. Laboratory tests show a 95% reduction in microbes on treated surfaces. The product is certified in accordance with ISO 22196
- The silver coating offers long-lasting protection against microbes, yet has no effect on the appearance of the locks and requires no special hygienic treatment
- The XS4 door handle is part of the new professional access control system and is suitable for use in large buildings

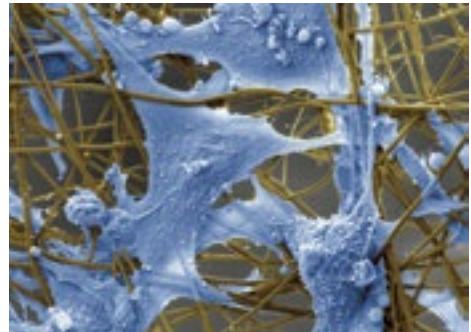
Cooperations

Fuchs Technik is a partner of SALTO in Italy





Translight – Life-Cell Imaging Inkubator
Translight - Live-Cell Imaging Incubator
© Hektros S.r.l. 2017



3D-Zellkultur
3D-Cell culture
© Hektros S.r.l. 2017

Hektros GmbH

Kontakt/Contact

Hektros GmbH / Srl
Waltraud-Gebert-Deeg-Straße 10
I-39100 Bozen / Bolzano
t +39.348.1011012
e info@hektros.com
w www.hektros.com

Ansprechpartner/Contact

Hermann Troger, CEO

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Laborausstattung, Verbrauchsmaterialien,
Elektromechanische Medizintechnik,
In Vitro-Analytik
*Laboratory facilities, Consumables,
Electromechanical medical devices,
In vitro-analytics*

Gründungsjahr/Foundation year

2013

Mitarbeiterzahl/No. of employees

5

Märkte/Markets

Europa, Europe



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Hektros entwickelt und produziert wissenschaftsbasierte Produkte für den ressourcen-optimierenden Einsatz im Life-Science-Bereich. Wir arbeiten kreativ an neuen Technologien und Produktlösungen zur Effizienzsteigerung von Arbeitsabläufen im Laborbetrieb. Mit unseren innovativen Tools und Instrumenten eröffnen wir unseren Kunden ein einzigartiges Methoden- und Technologiespektrum. Dieses reicht von innovativen Einwegprodukten und Automatisationsgeräten für Labors in den Bereichen Chemie, Biotechnologie, Medizin und Pharmazie bis hin zu Verbrauchsmaterialien für Forschungszwecke im Life Science Bereich

Referenzen

- Patente
- Publikation von wissenschaftlichen Artikeln in internationalen Journals
- Auszeichnung vom Amt für Innovation der Autonomen Provinz Bozen für das beste Business Konzept 2013

Kooperationspartner

Tema e Ricerca S.r.l., Universität Innsbruck,
Medizinische Universität Innsbruck, Tratter
Engineering, UniLab, WEICO Maschinen- &
Metallbau GmbH, Eurac Bozen, FH Kufstein,
FH Dornbirn

Products, Technology & Services

- *Hektros develops and produces science-based products for resource-optimising use in the life sciences sector. Our creative work results in new technologies and product solutions for improved efficiency in work processes in laboratory operations. With our innovative tools and instruments, we open up a unique spectrum of methods and technology for our customers. This spectrum ranges from innovative disposable products and automation equipment for laboratories in the fields of chemistry, biotechnology, medicine and pharmacy, to consumable supplies for research purposes in the life sciences sector*

References

- Patents
- Publication of scientific articles in international journals
- Award for the best business concept 2013 from the Dept. of Innovation of the Autonomous Province of Bozen/Bolzano

Cooperations

Tema e Ricerca S.r.l., University of Innsbruck,
Medical University of Innsbruck, Tratter
Engineering, UniLab, WEICO Maschinen- &
Metallbau GmbH, Eurac Bozen, FH Kufstein, FH
Dornbirn



Innovation Engineering Center IEC - Fraunhofer Italia Research

Kontakt/Contact

Fraunhofer Italia Research
Alessandro-Volta-Straße 13A
I-39100 Bozen / Bolzano
t +39.(0)471.1966900
e info@fraunhofer.it
w www.fraunhofer.it

Ansprechpartner/Contact

Dr.-Ing. Michael Riedl

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
Research institute

Bereich/Sector

Consulting
Consulting

Gründungsjahr/Foundation year

2010

Mitarbeiterzahl/No. of employees

17

Märkte/Markets

Südtirol, Italien, South

Tyrol, Italy

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Integration von Einzelkomponenten im Bereich intelligenter Haus- und Gebäudeautomation durch flexible, modulare und kostengünstige Systeme unter besonderer Berücksichtigung der Anforderungen körperlich behinderter und älterer Menschen
- Angewandte Forschung in Zusammenarbeit mit kleinen und mittleren Unternehmen der Region im Bereich Automation und Mechatronik zur Umsetzung von Projekten im Themenfeld Ambient Assisted Living
- Durchführung und Koordination von Forschungsprojekten in Zusammenarbeit mit lokalen Unternehmen und internationalen Partnern
- Realisierung von Funktionsprototypen

Referenzen

- Forschungs- und Entwicklungsprojekte für privatwirtschaftliche Auftraggeber
- Forschungsprojekte im Rahmen der EU-Förderprogramme Interreg IV und FP7

Kooperationspartner

Freie Universität Bozen, Technische Universität München, Universität Innsbruck, Technische Universität Graz, TIS innovation park, Entwicklungsgesellschaft Kärnten, t2i-trasferimento tecnologico e innovazione, Fraunhofer Deutschland

Products, Technology & Services

- *Integration of individual components in the area of intelligent home and building automation by means of flexible, modular, low-cost-systems with a special focus on the needs of physically disabled and elderly people*
- *Applied research in collaboration with small and medium-sized companies in the area of automation and mechatronics for the implementation of projects in the field of ambient assisted living*
- *Implementation and coordination of research projects in collaboration with local companies and international partners*
- *Creation of functional prototypes*

References

- *Research and development projects for private customers*
- *Research projects within the scope of the EU funded programmes Interreg IV and FP7*

Cooperations

Free University of Bozen/Bolzano, Technische Universität München, University of Innsbruck, Graz University of Technology, TIS innovation park, Entwicklungsgesellschaft Kärnten, t2i-trasferimento tecnologico e innovazione, Fraunhofer Germany



Insiel Mercato AG

Kontakt/Contact

Insiel Mercato AG / S.p.A
Siemensstraße 19
I-39100 Bozen / Bolzano
t +39.(0)471.068135
f +39.(0)471.068132
e info@insielmercato.it
w www.insielmercato.it

Ansprechpartner/Contact

Lorenzo Giollo
Leiter F&E Projekte
Coordinator R&D projects

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector:

Software für Medizin, Telemedizin und eHealth
Software for medicine, telemedicine and eHealth

Gründungsjahr/Foundation year 2009

Mitarbeiterzahl/No. of employees 5

Märkte/Markets Europa, Europe



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Beratung, Konzeption und Umsetzung von Softwarelösungen für Verwaltung und Betrieb von Krankenhäusern sowie für die Bereiche Diagnose, F&E, Notfallversorgung, Pharmazie & allgemeine Gesundheitsdienste
- Die Software Lösungen von Insiel Mercato zielen darauf ab, Prozesse zu optimieren, die Ressourceneffizienz zu steigern sowie die Informationsbereitstellung für alle Stakeholder im Gesundheitswesen sicherzustellen
- LISA – 360° Software für das Gesundheitswesen für Krankenhäuser und effiziente Verknüpfung zu territorialen Gesundheitsdiensten
- ASTER – Informatiksystem für die territorialen Gesundheitsdienste
- EmoNet – IT-System für sichere Transfusionsabläufe

Referenzen

- PARIDE – Gesundheitsmonitoring-Portal
- D.NAMICA – Plattform und Instrument für Forschungstätigkeit in der Molekulärmedizin
- NECTE – Anwendungsmodelle für Forschungszwecke in der Molekulärmedizin
- FARMAPRICE – Innovation des Verschreibungsprozesses von Onkologie-Medikamenten mit dem molekularen Datenmanagement des Patienten und der Rationalisierung der Arzneimittelausgaben
- EN ISO 9001

Kooperationspartner

Universitäten Trieste, Brescia, Bergamo, Udine, Birmingham, SISSA - International Hochschule für hochentwickelt Studien, CBM - Zusammenschluss für den Molekularen Biomedizin, ASUITS Sanitäts-Universitätsbetrieb Triest – CRO Cancer Research Institute Aviano

Products, Technology & Services

- Consulting services, conceptual design and implementation of software solutions for the administration and running of hospitals and for the areas of diagnostics, R&D, emergency medical care, pharmaceuticals and general healthcare services
- The main focus of Insiel Mercato's software solution is on optimising processes, increasing resource efficiency and ensuring the provision of information for all stakeholders in the healthcare sector
- LISA - 360 ° healthcare software for hospitals and efficient linkage to territorial health services
- ASTER - IT system for territorial healthcare services
- EmoNet - IT system for safe transfusion procedures

References

- PARIDE - Health monitoring portal
- D.NAMICA - Platform and instrument for research work in the field of molecular medicine
- NECTE - Application models for research purposes in the field of molecular medicine
- FARMAPRICE - innovation of the prescription process of oncology drugs with the patient's molecular data management and the rationalization of pharmaceutical spending
- EN ISO 9001

Cooperations

Universities of Trieste, Brescia, Bergamo, Udine, Birmingham, SISSA - International School for Advanced Studies, CBM - Consortium for the Molecular Biomedicine, ASUITS - University Hospital Trieste, CRO - Cancer Research Institute Aviano

Links: BETmed Mundstück zur klinischen Atemluftanalyse, zertifiziert nach ISO 60601
Left: BETmed mouthpiece for clinical breath-gas analysis, ISO 60601 certified

Rechts: Ein PTR-TOF analysiert das gesamte Spektrum ausgeatmeter organischer Stoffe im Bruchteil einer Sekunde
Right: A PTR-TOF analyses the entire spectrum of exhaled volatile organic compounds in a fraction of a second



Ionicon Analytik GmbH

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Ionicon Analytik GmbH
Eduard-Bodem-Gasse 3
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.214800-0
f +43.(0)512.214800-99
e office@ionicon.com
w www.ionicon.com

Ansprechpartner/Contact

Dr. Jens Herbig, CTO

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik
Electromechanical medical devices

Gründungsjahr/Foundation year

1998

Mitarbeiterzahl/No. of employees

30

Märkte/Markets

weltweit, global



IONICON

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Der BETmed Breath Sampler ist ein Mundstück zum Sammeln von Atemluft von Patienten zur medizinischen Atemluftanalyse, der die Anforderungen für den Betrieb in der Klinik erfüllt (ISO 60601)
- Das PTR-MS-med System ist ein Gasanalysator zur Analyse flüchtiger organischer Spurenstoffe in der Atemluft für die medizinische Forschung
- Auftragsforschung: Atemluftanalyse in der medizinischen Forschung

Referenzen

- Projekt KMT 11: Atemluftanalyse mittels PTR-MS zur nicht-invasiven Diagnose von Lungenkrebs
- Oncotyrol: Atemluftanalyse mittels PTR-TOFMS zur nicht-invasiven Diagnose von Krebs
- Pilotprojekt in Zusammenarbeit mit Montavit zur Messung der Pharmakokinetik, der Aufnahme und des Zeitverlaufs von Wirkstoffen im Körper durch nicht-invasive Atemluftanalyse

Kooperationspartner

Oncotyrol, CEMIT, Uni.-Klinik Rostock, Imperial College London, Medizinische Universität Innsbruck, Montavit

Products, Technology & Services

- The BETmed Breath Sampler is a mouthpiece for collecting breath samples from patients for medical breath-gas analysis, which fulfils the regulatory requirements for clinical use (ISO 60601)
- The PTR-MS-med system is a gas analyser for analysing volatile organic trace gases in the breath for purposes of medical research
- Contract research: Breath-gas analysis in the field of medical research

References

- Project KMT 11: Breath-gas analysis using PTR-MS for a non-invasive diagnosis of lung cancer
- Oncotyrol: Breath-gas analysis using PTR-TOF-MS for a non-invasive diagnosis of cancer
- Pilot project in collaboration with Montavit for studying pharmacokinetics, the mechanisms of absorption, distribution, and excretion of drugs in the body, using non-invasive breath-gas analysis

Cooperations

Oncotyrol, CEMIT, Rostock University Medical Center, Imperial College London, Medical University of Innsbruck, Montavit



iSYS 1 Roboter im Einsatz mit spiral CT
iSYS 1 robot in use with spiral CT



Sterile, röntgentransparente Nadelführung des iSYS 1
Sterile, x-ray-transparent needle positioning with
the iSYS 1

iSYS Medizintechnik GmbH

Kontakt/Contact

iSYS Medizintechnik GmbH
Bergwerksweg 21
A-6370 Kitzbühel
t +43.(0)664.2411140
e info@isys.co.at
w www.isys.co.at

Ansprechpartner/Contact

Dr. Michael Vogeles, CEO
Thomas Pfeifer, CFO

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik,
Software für Medizin, Telemedizin u.
eHealth

*Electromechanical medical devices, Software
for medicine, telemedicine and eHealth*

Gründungsjahr/Foundation year

2010

Mitarbeiterzahl/No. of employees

14

Märkte/Markets

weltweit, global



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Kernkompetenz der iSYS Medizintechnik GmbH ist die Entwicklung, die Herstellung und der Vertrieb von computergestützten Assistenzsystemen und entsprechendem Zubehör
- Der iSYS 1-Roboter führt Operations- und Interventionsinstrumente innerhalb der Gantry von Echtzeit-Bildgebung, z.B. CT, CB-CT
- In Entwicklung: MR-kompatible Positionerhilfe der Gantry von Magnetresonanztomographen; Robotersystem die Neurochirurgie und Wirbelsäulenchirurgie
- Zertifizierung: ISO 13485

Referenzen

- Medical Robotics, CT, Fluoro, MRI

Kooperationspartner

Universitätskliniken Innsbruck: SIPLab, Universitätsspital Bern (Inselspital), Universitätsklinik Frankfurt am Main, ACMIT Austrian Center for Medical Innovation and Technology

Products, Technology & Services

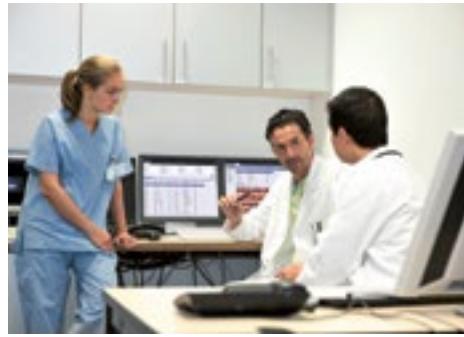
- Core competency of iSYS Medizintechnik GmbH is the development, manufacturing and distribution of computerised assistance devices and related accessory
- The iSYS 1 robot guides and positions surgical and interventional instruments the gantry of real-time imaging device, e.g. CT, CBCT
- MR-compatible positioning aid with four degrees of freedom for the guidance of instruments within the gantry of magnetic resonance tomograph; robotic system for neurosurgery and spinal column surgery
- Certification: ISO 13485

References

- Medical Robotics, CT, Fluoro, MRI

Cooperations

Universitätskliniken Innsbruck: SIPLab, Universitätsspital Bern (Inselspital), Universitätsklinik Frankfurt am Main, ACMIT Austrian Center for Medical Innovation and Technology



syngo share im klinischen Alltag
syngo share for everyday hospital applications



eHealth Solutions - Patienten Portal
eHealth Solutions - Patient Portal

ITH icoserve technology for healthcare

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.89059-0
f +43.(0)512.89059-260
e office@ith-icoserve.com
w www.ith-icoserve.com

Ansprechpartner/Contact

Mag. Ing. Gerhard Hauser
Geschäftsführer, *Managing Director*

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Software für Medizin, Telemedizin u.
eHealth
Software for medicine, telemedicine and eHealth

Gründungsjahr/Foundation year

1998

Mitarbeiterzahl/No. of employees

70

Märkte/Markets

weltweit, *global*



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- syngo.share: Patientenzentrierte Gesamtlösung für radiologische/nichtradiologische Bild-/Multimediataten, Patientenaktenarchiv, Langzeitarchiv, IHE/ELGA-Repository
- eHealth Solutions: Lösung für regionale und nationale Gesundheitsvernetzung; Bereitstellung und Installation aller nötigen Infrastrukturelemente sowie Anwendungen individuell an die Kundenumgebung angepasst, dank IHE Konformität; dadurch Zugang zu allen Patientendaten, unabhängig von Ort und Zeit und über Institutionsgrenzen hinweg. Dies führt zu einer verbesserten kooperativen Versorgung und erleichtert die Kommunikation und Zusammenarbeit
- Zertifizierungen: ISO 13485, ISO 9001, ISO 27001

Referenzen

- Tirol Kliniken: Klinisches Universalarchiv auf Basis syngo.share und Gesundheitsnetz Tirol mit ELGA-Anbindung auf Basis „sense smart e-health solutions“
- Region Midtjylland Dänemark: Regionales klinisches Zentralarchiv mit Vernetzung auf Basis syngo.share und „sense smart e-health solutions“
- eGOR: IHE/ELGA-Vernetzungsinfrastruktur für insgesamt 15 Krankenhäuser der Barmherzigen Brüder und der Vinzenzgruppe/Barmherzige Schwestern
- ELGA-Infrastruktur-Projekte: Tirol, Salzburg, Steiermark, Wien, AUVA
- Universitätsklinik für Psychiatrie Innsbruck: Notruf- und Alarmierungslösung auf Basis ProAct und WLAN-Ortung

Kooperationspartner

- Diverse regionale und internationale Universitäten und F&E/Forschungseinrichtungen

Products, Technology & Services

- *syngo.share Patient-centred comprehensive solution for radiological/non-radiological image/multimedia data, patient files, longterm archiving, IHE/ELGA-repository*
- *Health Solutions: for regional and national health networks; Delivers all necessary customized infrastructure and applications, and thanks to full IHE compliance it is interoperable with existing information system landscapes. It gives cross-institutional access to all patient data, anywhere and anytime, which leads to a tight cooperation and easy communication and collaboration*
- *Certifications: ISO 13485, ISO 9001, ISO 27001*

References

- *Tirol Kliniken: Clinical universal archive based on syngo.share and Gesundheitsnetz Tirol with connection based on „sense smart e-health solutions“*
- *Region Midtjylland Denmark: Regional clinical central archive based on syngo.share and „sense smart e-health solutions“*
- *eGOR: IHE/ELGA network infrastructure for a total of 15 hospitals of the Barmherzige Brüder and Vinzenzgruppe/Barmherzige Schwestern holdings*
- *ELGA infrastructure projects: Tyrol, Salzburg, Styria, Vienna, AUVA*
- *Innsbruck University Hospitals, Dept. of Psychiatry: Emergency and alarm solution using ProAct and Wi-Fi positioning*

Cooperations

Various local and international universities and research institutes



Wir sind Ihr Full-Service-IT-Partner für Apple- und Windowssysteme

We are your full-service IT partner for Apple and Windows systems

Das IT-Team unterstützt Sie tatkräftig bei Ihren Projekten

The IT-Team supports you actively with your projects

IT-Team GmbH

Kontakt/Contact

IT-Team GmbH
Trientlgasse 71
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.262500
f +43.(0)512.262500-33
e office@it-team.tirol
w www.it-team.tirol

Ansprechpartner/Contact

Claus Schmid

Organisation/Organisation

Dienstleister, Vertrieb
Service provider, Distributor

Bereich/Sector

Hard- & Software für Medizin, Telemedizin und eHealth
Hard- & software for medicine, telemedicine and eHealth

Gründungsjahr/Foundation year

1992

Mitarbeiterzahl/No. of employees

24

Märkte/Markets

Österreich, Austria



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Installation von EDV-Arbeitsplätzen unter Berücksichtigung von medizinischen Anforderungen
- Konzeption, Umsetzung und Betreuung von IT-Infrastrukturen
- Plattformübergreifende Datenbankentwicklung

Referenzen

- Installation radiologischer Arbeitsplätze für die Tirol Kliniken und Integration in die vorhandene EDV-Infrastruktur
- Ausrüstung des medizinischen Personals mit iPads zur Anbindung an das Patienteninformationssystem
- Teleradiologische Arbeitsplätze für niedergelassene Radiologen
- Austattung von Arztpraxen verschiedener Fachrichtungen

Kooperationspartner

aycan Digitalsysteme GmbH

Products, Technology & Services

- Installation of computer workstations considering medical requirements
- Conception, implementation and support of IT infrastructures
- Cross-Platform database development

References

- Installation of radiological workstations for Tirol Kliniken and integration into the existing IT infrastructure
- Equipping the medical staff with iPads for connection to the patient information system
- Teleradiological workplaces for resident radiologists
- Equipping medical offices of various specializations

Cooperations

aycan Digitalsysteme GmbH



Phonares



Zenotec Material

Ivoclar Vivadent Manufacturing GmbH

Kontakt/Contact

Ivoclar Vivadent Manufacturing GmbH
Gustav-Flora-Straße 32 / via Gustav-Flora 32
I-39025 Naturns / Naturno
t +39.(0)473.670111
f +39.(0)473.677780
e info@ivoclarvivadent.it
w www.ivoclarvivadent.it

Ansprechpartner/Contact

Christian Frei, Geschäftsführer,
Managing Director

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Zahntechnik
Dental technology

Gründungsjahr/Foundation year

1962

Mitarbeiterzahl/No. of employees

249

Märkte/Markets

weltweit, *global*



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Herstellung von innovativen Kunststoffzähnen und Prothesenmaterialien für die Versorgung im Dentalbereich
- Fräszentrum für die Herstellung von Strukturen und Zahnversorgungen aus Zirkonoxyd, Lithiumdisilikat, Kunststoff und Metalle
- Herstellung von Materialien und Entwicklung von Fertigungstechnologien für CAD/CAM Anwendungen im Dentalbereich
- Zertifizierungen:
93/42/EWG, EN ISO 13485

Referenzen

- Entwicklung von innovativen Produkten, digitalen Prozessen und Lösungen im Dentalbereich

Products, Technology & Services

- Production of innovative acrylic resin teeth and prosthetics materials for use in the field of dentistry
- Milling centre for the manufacture of structures and dental restorations made of zirconium oxide, lithium disilicate, resin and metal
- Manufacture of materials and development of production technologies for CAD/CAM applications in the dental field
- Certifications:
93/42/EWG, EN ISO 13485

References

- Development of innovative products, digital processes and solutions in the dental field



hochpräzise optische Komponenten
High-precision optical components



CountfixTM: Multiwell-Deckgläser
CountfixTM: Multiwell coverslips

kdg opticomp

Kontakt/Contact

kdg opticomp GmbH
Elbigenalp 91
A-6652 Elbigenalp
t +43.(0)5634.500 700
f +43.(0)5634.6105
e opticomp@kdg.at
w www.kdg-opticomp.com

Ansprechpartner/Contact

Ing. Alexander Wörle
Leitung Vertrieb, Technik & Innovation
Head of Sales, Technology & Innovation

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

In vitro-Diagnostik, Optische Technik,
Herstellung von hochpräzisen optischen
Komponenten

*In-vitro diagnostics, Optical technology,
Production of high-precision optical
components*

Gründungsjahr/Foundation year

Mitarbeiterzahl/No. of employees

130

Märkte/Markets

weltweit, global

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- CountfixTM:
Multiwell-Deckgläser aus Polystyrol mit Mikrorasterung für fortlaufende Auszählung der Zellkulturen. Eine spezielle Oberflächenbehandlung sorgt dabei für bessere Zellhaftung
- Opticomp Page Disc:
Laserverschweißte Kanal-Disc für schnellere und standardisierte Proteinanalysen. Die einzelnen Kanäle können mit Gel injiziert werden
- Herstellung und Abformung von Nano- und Mikrostrukturen
- Herstellung von hochpräzisen optischen Komponenten (z.B. für OP-Leuchten)
- Zertifizierung: ISO 9001:2015

Referenzen

- Polycell (FFG Nanoprojekt, Partner: AIT & IT-V): Photonische Zellwachstumsplattform aus Kunststoff für Live Cell Imaging
- Nanodisc (FFG Bridge Projekt): Nano-Oberflächen für biomedizinische Anwendungen
- NextGenUpCon (FFG Produktion der Zukunft): LabOnChip Biokompatibilitätstests

Kooperationspartner

Entwicklungsmitglieder von AIT, FH Vorarlberg, Universität Innsbruck, Joanneum Research, TU Wien, TU Graz, Donau Universität Krems

Products, Technology & Services

- CountfixTM:
Polystyrene multiwell coverslips with micro-structured counter-grid for continuous counting of cell cultures. A special surface treatment offers improved cell attachment
- Opticomp Page Disc:
Laser-moulded channel disc for faster and standardised protein analysis. Each individual channel can be injected with gel
- Production and moulding of nanostructures and microstructures
- Manufacture of high-precision, optical components (e.g. for surgical lighting)
- Certification: ISO 9001:2015

References

- Polycell (Austrian Research Promotion Agency FFG Nano Project, Partners: Austrian Institute of Technology AIT & IT-V): Polymer photonic cell growth platform for live-cell imaging
- Nanodisc (Austrian Research Promotion Agency FFG Bridge Project): Nano surfaces for biomedical applications
- NextGenUpCon (FFG production of the future): LabOnChip biocompatibility tests

Cooperations

Development partner of the Austrian Institute of Technology (AIT), FH Vorarlberg, University of Innsbruck, Joanneum Research, TU Wien, TU Graz, Donau Universität Krems



BioMarin BGEX, Novartis, CA



Spezial Gas Supply, Salt Lake City, UT
Special gas supply, Salt Lake City, UT

Kinetics Germany GmbH / Zweigniederlassung Austria

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Kinetics Germany GmbH /
Zweigniederlassung Austria
Industriestraße 15
A-9601 Arnoldstein
t +43.(0)4255.20065
f +43.(0)4255.20067
e eho-hp-vil-contact@kinetics.net
w www.kinetics.net

Ansprechpartner/Contact

Peter Bizjak, Niederlassungsleiter,
Branch Manager

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Prozess- und Verfahrenstechnologie, Design&Installation; Wasseraufbereitungen, Gas- & Chemieversorgungen, Abwasserneutralisation

*Process engineering, Design & installation;
Water treatment, gas & chemicals supplies,
waste water neutralization*

Gründungsjahr/Foundation year

Mitarbeiterzahl/No. of employees

Märkte/Markets

weltweit, global

 KINETICS

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Produkte für die Prozess- und Verfahrenstechnologie; Design & Installation von Anlagen, Prozess-, Rohrleitungs- und HVAC-Systemen; Verteilsysteme f. Chemikalien und Gase; Wasseraufbereitung
- Kinetics plant, fertigt, installiert und wartet komplett Reinstmediensysteme – vom Entwurf, der Konstruktion, bis hin zu Installation und Inbetriebnahme für Kunden der Mikroelektronik
- Biotechnologie/Pharma: Schlüsselfertige Versorgungs- und Entsorgungssysteme für Reinstgase, Chemikalien, Schleif- und Lösemittel; cGMP gerechte Anlagen für Reinstwasser und Reinstdampf
- Zertifizierungen: ISO 9001, ISO 14001

Referenzen

- King Abdul University of Science & Technology (KAUST) -Solar, Nanotechnology & Thin Film Labs (KAUST) -University / Government Market KAUST Project Profile
- BASF-EMCE Chemical Packaging Operation
- Biogen Idec, Hillerod, Denmark, Pharmaceutical Market

Products, Technology & Services

- Products for process engineering; design & installation of plants, process, pipeline and HVAC systems; distributing systems for chemicals and gases; water treatment
- Kinetics plans, constructs, installs and maintains complete ultra-pure media systems – from the engineering and construction, to the installation and start-up for clients of microelectronics
- Biotechnology/pharmaceuticals: ready-to-use supply and disposal systems for ultra-pure gases, chemicals, abrasives and solvents; cGMP-compliant ultra-pure water and ultrapure steam plants
- Certifications: ISO 9001, ISO 14001

References

- King Abdullah University of Science & Technology (KAUST), Solar, Nanotechnology & Thin Film Labs (KAUST) University / Government Market KAUST Project Profile
- BASF-EMCE Chemical Packaging Operation
- Biogen Idec, Hillerod, Denmark, Pharmaceutical Market



Das O2k-Fluorespirometer - zur Messung mitochondrialer Funktion
The O2k-FluoRespirometer which measures mitochondrial functions



MitoFit - nicht nur ein Projekt, sondern auch ein Lebensstil.
MitoFit – not just a project, but a way of life

K-Regio Projekt: MitoFit

Kontakt/Contact

K-Regio Projekt: MitoFit
 Schöpfstraße 18
 A-6020 Innsbruck
 t +43.(0)512.566796
 f +43.(0)512.566796-20
 e erich.gnaiger@oroboros.at
 w www.mitofit.org
www.oroboros.at

Ansprechpartner/Contact

Ao.-Univ.-Prof. Dr. Erich Gnaiger
 Projektleiter, *Project Supervisor*
 Mag. Verena Laner
 Projektmanager, *Project Manager*

Organisation/Organisation

Kompetenzzentrum
Competence centre

Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik
Electromechanical medical devices

Projektstart / Start of project 2015



Das Projekt MitoFit wird aus Mitteln des Landes Tirol im Programm K-Regio der Standortagentur Tirol gefördert.

Ziele

- Im Zentrum des Projektes steht eine integrale Plattform für Wissensmanagement, die erstmals standardisierte Methoden zur Verbindung von mitochondrialer Gesundheit und physiologischen Parametern wie BMI oder Blutwerten bereitstellen wird. Der Qualitätssicherung von Messungen und Harmonisierung von Messprotokollen kommt dabei eine bedeutende Rolle zu

Projektpartner

- Oroboros Instruments GmbH
- WGT-Elektronik GmbH & Co KG
- Höhenleistungszentrum Kühtai
- Sporttherapie Mag. Huber
- D. Swarovski Forschungslabor
- Univ.-Klinik für Visceral, Transpatations- und Thoraxchirurgie Innsbruck (Leadpartner)
- Institut für Sportwissenschaft, Universität Innsbruck

Referenzprojekte

- Aufbau einer Plattform für Wissenschaftsmanagement im Bereich mitochondrialer Gesundheit
- Entwicklung einer Referenzprobe kryokonservierter Mitochondrien
- Etablierung der Messung mitochondrialer Funktion mit kryokonservierten menschlichen Blutzellen
- Sicherstellung von Qualität/Vergleichbarkeit von Messergebnissen mittels eines Proficiency Tests für alle teilnehmenden Labore weltweit

Kooperationspartner

WGT-Elektronik GmbH & Co KG;
 Software security networks – Lukas Grndl;
 SHtech

Objectives

- *The main focus of the project is an integral platform for knowledge management that will, for the first time, provide standardised methods for linking up mitochondrial health and physiological parameters such as BMI or blood values. In this, the quality assurance of measurements and the harmonisation of measurement protocols play a major role*

Project partners

- Oroboros Instruments GmbH
- WGT-Elektronik GmbH & Co KG
- High Altitude Training Centre, Kühtai
- Mag. Huber Sport Therapy
- D. Swarovski Research Laboratory
- Innsbruck University Hospital - Dept. of Visceral, Transplant and Thoracic Surgery (Lead partner)
- Innsbruck University - Dept. of Sport Science

Reference projects

- *Creation of a platform for knowledge management in the field of mitochondrial health*
- *Development of a reference sample of cryopreserved mitochondria*
- *Establishment of a method to measure mitochondrial functions with cryopreserved human blood cells*
- *Assurance of quality/comparability of measurement results by means of proficiency tests for all participating laboratories worldwide*

Cooperations

WGT-Elektronik GmbH & Co KG;
 Software security networks – Lukas Grndl;
 SHtech



MCU Move, Kamerabalken
MCU Move: Camera bar



3D Kraftmessplatten im Walkway
3D force plates in the walkway

LaiTronic GmbH

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

LaiTronic GmbH
Eduard-Bodem-Gasse 5-7
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.363631-1
f +43.(0)512.363631-15
e office@laitronic.com
w www.laitronic.com

Ansprechpartner/Contact

Dr. Wilfried Lutz, CEO

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik, Software für Medizin, Telemedizin u. eHealth, Technische Hilfsmittel
Electromechanical medical devices, Software for medicine, telemedicine and eHealth, Technical aids

Gründungsjahr/Foundation year

Mitarbeiterzahl/No. of employees 7

Märkte/Markets weltweit, global



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Bewegungs- und Ganganalyselabor GaitLab; bestehend aus mehreren synchronisierten 3D-Kameras zur Echtzeitaufzeichnung der 3D-Bewegung eines Probanden inkl. Software zur Ganganalyse
- Kraftmessplatten KMP; Dreidimensionale Kraftmessplatten zur Erfassung der Bodenreaktionskräfte einer Person beim Gang inkl. Software zur Aufzeichnung und Analyse der Biomechanik
- Kamerasystem MCU MOVE; hochgenaues optisches Trackingsystem zur Aufzeichnung von aktiven eindeutig zuordnabaren Markern in den Bereichen Medizin, Sport, Industrie und Animation

Referenzen

- High End Tracker; Entwicklung eines optischen High End Trackers mit herausragender Messgenauigkeit
- Jaw Tracking; Kiefertracking in der Zahnmedizin
- Dynamics Rote; Biomechanikmodell für eine schnelle, stabile und genaue Ermittlung der dynamischen Gangparameter in der Routine

Kooperationspartner

Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft FFG, Klinik Bavaria Kreischa

Products, Technologies & Services

- *GaitLab movement and gait analysis laboratory; comprises several synchronised 3D cameras for real-time recording of a patient's 3D-motion incl. gait analysis software*
- *KMP force plates; three-dimensional force plates to measure a person's ground reaction forces when walking incl. software for biomechanical recording and analysis*
- *MCU MOVE camera system; high-precision optical tracking system for the recording of active, clearly recognisable markers, for use in the fields of medicine, sport, industry and animation*

References

- *High-end tracker; development of a high-end optical tracker with outstanding measurement accuracy*
- *Jaw tracking for use in dental medicine*
- *Dynamics Rote; biomechanical model for a fast, reliable and precise ascertainment of dynamic gait parameters for routine applications*

Cooperations

Austrian Research Promotion Agency FFG, Klinik Bavaria Kreischa



Ing Leopold-Johann Heilinger, Unternehmensgründer
Ing Leopold-Johann Heilinger, Company founder
© Fotostudio R.Michael Schuster, 1150 Wien

Leo Heilinger e.U.

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Leo Heilinger e.U. Unternehmens- und Organisationsberatung
Alserbachstraße 26 Top 36
A-1090 Wien
t +43.(0)664.595.1468
e office@procedeer.at
w www.leoheilinger.com

Ansprechpartner/Contact

Leopold-Johann Heilinger, Unternehmensgründer, CEO

Organisation/Organisation

Dienstleister
Service provider

Bereich/Sector

Alle Medizintechnik-Bereiche
All medical technology sectors

Gründungsjahr/Foundation year

Mitarbeiterzahl/No. of employees

Märkte/Markets

Weltweit, *global*

Leo Heilinger
UNTERNEHMENSBERATUNG

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Leo Heilinger e.U. ist eine Unternehmens- und Organisationsberatung für Medizintechnikunternehmen. Der Schwerpunkt liegt in Vertrieb und Marketing für nationale sowie internationale Märkte
- Wir unterstützen Sie in folgenden Bereichen: Vertrieb, Marketing, Sales Channel Development, Internationalisierung, Exportberatung, Change-Management, Organisationsentwicklung und StartUp Consulting
- Auf Wunsch Unterstützung in der operativen Umsetzung von Geschäftsprozessen im Zusammenhang mit Interimsmandaten
- Qualifizierung, Aus- und Weiterbildung
- Consulting
- Zertifizierung: ISO 9001

Products, Technology & Services

- *Leo Heilinger e.U. is a management and organisational consulting firm for medical technology companies, with a focus on sales and marketing for national and international markets*
- *Sales, marketing, sales channel development, internationalisation,*
- *export consulting, change management, organisational development and start-up consulting*
- *On request, I am also able to provide a supporting role in the operational implementation of business processes in connection with interim positions*
- *Qualification, training and advanced education*
- *Consulting*
- *Certification: ISO 9001*



Telemedizin-Lösungen

Telemedicine solutions

LIA – Laboratori di Informatica Applicata

Kontakt/Contact

LIA - Laboratori di Informatica Applicata
Siemensstraße 19 / via Siemens 19
I-39100 Bozen / Bolzano
t +39.(0)471.068185
f +39.(0)471.068195
e info@labinformatica.com
w www.labinformatica.com

Ansprechpartner/Contact

Dott. Giuseppe Capasso, CEO

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Software für Medizin, Telemedizin und eHealth
Software for medicine, telemedicine and ehealth

Gründungsjahr/Foundation year 1999

Mitarbeiterzahl/No. of employees 5

Märkte/Markets Südtirol, Italien, South Tyrol, Italy



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- BPCO Media ist ein innovatives medizinisches Gerät, mit dem die Patienten ihren Gesundheitszustand überwachen können und den Beginn von Schüben und kritischen klinischen Situationen erkennen können. Das Gerät zeigt prognostische Symptome an, die die Patienten nicht wahrnehmen können und fordert sie dazu auf, sich an ihren Arzt zu wenden, damit sie frühzeitig behandelt werden können und potenzielle Gefahrensituationen vermieden werden, bevor Symptome auftreten

Referenzen

- eEXPERTISE: System zur frühzeitigen Diagnose der Lungenkrankheit COPD
- Projekt zur laufenden multiparametrischen Kontrolle des Blutzuckerwertes von Patienten mit Diabetes Typ 2 durch den Einsatz eines elektronischen minimal-invasiven Gerätes
- Cloud-Computing-Lösungen zur Unterstützung der Diagnostik und als Entscheidungshilfe bei der Wahl des geeigneten Tests

Kooperationspartner

Hochschule für Gesundheit Rom, Biomedizinische Universität CAMPUS Rom

Products, Technologies & Services

- BPCO media is an innovative medical device that allows patients to monitor their health state and detect the onset of flare-ups and critical clinical situations. It highlights prognostic symptoms that patients are not able to perceive and prompts them to contact their doctor in order to receive an early treatment and avoid potential dangerous situations before symptoms appear

References

- eEXPERTISE: System for the early diagnosis of the lung disease COPD
- Project for the continuous multi-parametric control of blood sugar levels in patients with diabetes type 2 by means of the use of a minimally invasive electronic device
- Cloud computing solutions aimed at aiding diagnostics and aiding decisions with regard to suitable tests

Cooperations

Italian National Institute of Health Rome, Università Campus Bio-Medico, Rome



Zuverlässigkeit und Sicherheit im Laborbereich



Präzision und Innovation für professionelle Laboranwendungen

*Precision and innovation for professional laboratory
usage*

Liebherr Hausgeräte Lienz

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Liебхер Hausgeräte Lienz
Dr.-Hans-Liebherr-Straße 1
A-9900 Lienz
t +43(0)5080.92-0
f +43(0)5080-92-1139
e info.lwl@liebherr.com
w www.liebherr.com

Ansprechpartner/Contact

Claudia Meindl
Marketing & Kommunikation
Marketing & Communication

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Krankenhausausstattung, Laborausstattung *Hospital equipment, Laboratory facilities*

Gründungsjahr/Foundation year 1980

Mitarbeiterzahl/No. of employees 1340

Märkte/Markets weltweit, *global*

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Kühl- und Gefriegeräte für den allgemeinen Laborgebrauch: Liebherr bietet für zahlreiche Einsatzgebiete Geräte in unterschiedlichen Temperaturbereichen
 - Kühl- und Gefriegeräten für die Lagerung von explosiven und leicht entzündlichen Stoffen: Die Innenräume der Geräte erfüllen die Sicherheitsanforderungen der EU Richtlinie 94/9/EG (ATEX 95)
 - Kühlgeräte zur Lagerung von Medikamenten und pharmazeutischen Stoffen nach DIN 58345 und ÖNORM K 2040: Zahlreiche Alarm- und Sicherheitsfunktionen bieten zusätzlichen Schutz
 - Zertifizierungen: ISO 9001, ISO 14001

Products, Technology & Services

- *Cooling and freezing apparatus for general laboratory use: Liebherr offers appliances for a wide variety of applications in varying temperature ranges*
 - *Cooling/freezing apparatus for storing explosive and highly flammable materials: The apparatus interiors fulfil the safety requirements as laid down in the EU regulation 94/9/EG (ATEX 95)*
 - *Cooling apparatus for the storage of medicines and pharmaceutical materials in keeping with DIN 58345 and ÖNORM K 2040: Numerous alarm and safety functions offer additional protection*
 - *Certifications: ISO 9001, ISO 14001*

LIEBHERR



Ohrclip zur Erfassung des Bewegungsmusters von Rindern und Schweinen
Ear clip to record movement patterns of cattle and pigs



LCM im Science Park der JKU
LCM in the JKU Science Park

Linz Center of Mechatronics GmbH

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Linz Center of Mechatronics GmbH
Altenbergerstraße 69
A-4040 Linz
t +43.(0)732.2468-6006
f +43.(0)732.2468-6005
e office@lcm.at
w www.lcm.at

Ansprechpartner/Contact

Dipl.-HTL-Ing. Manfred Reiter, MBA
Vertrieb, Sales Management

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Aktive implantierbare Technik,
Elektromechanische Medizintechnik
*Active implantation technology,
Electromechanical medical devices*

Gründungsjahr/Foundation year

2001

Mitarbeiterzahl/No. of employees

110

Märkte/Markets

Europa, Europe

LCM

LINZ CENTER OF MECHATRONICS GMBH

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Leistungselektronik: Entwicklung kundenspezifischer Schaltungen, innovative Schaltungskonzepte
- Leistungs- und geräuschoptimierte elektronisch kommutierte Antriebe, Magnetlager-technologien, integrierte Antriebe
- Drahtlose Übertragungstechnik: Komplett-Entwicklung: Sensor, analoge/digitale Hardware, Kommunikationseinheit, Digitale Signalverarbeitung

Products, Technologies & Services

- Power electronics: Development of customised circuits, innovative circuit concepts
- Performance and noise optimised electronic commutated drives, magnetic bearing technology, integrated drives
- Wireless transmission technology: Complete development: sensor, analogue/digital hardware, communications unit, digital signal processing

Referenzen

- Entwicklung eines Ortungssystems gemeinsam mit der Firma Smartbow, mit welchem es möglich ist, die Bewegungsmuster von Tieren, im Speziellen von Rindern und Schweinen, elektronisch zu erfassen
- Entwicklung verschiedener Medizintechnischer Produkte, zum Beispiel im Bereich Implantatsysteme

References

- Development of a tracking system in collaboration with the company Smartbow, which facilitates the electronic recording of animal movement patterns, in particular those of cattle and pigs
- Development of various medical devices, for example in the field of implant systems

Links: Im Forschungsbereich Medical Engineering entstehen innovative Lösungen für zahlreiche medizinische Anwendungen

Left: Research in the field of medical engineering results in innovative solutions for numerous medical applications

Rechts: 30 Mitarbeiter forschen im Bereich Mechatronik am MCI-Standort in der ehemaligen Innsbrucker Hauptpost

Right: Some 30 members of staff are currently carrying out research in the mechatronics sector in the MCI facility located in Innsbruck's former central post office



Management Center Innsbruck

Department Mechatronik

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Management Center Innsbruck -
Department Mechatronik
Maximilianstraße 2
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.20703900
f +43.(0)512.20703999
e andreas.mehrle@mci.edu
w www.mci.edu

Ansprechpartner/Contact

DI Dr. Andreas Mehrle, Leiter Department und Studiengänge Mechatronik,
Head of Department

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Zahntechnik, Elektromechanische Medizintechnik, Technische Hilfsmittel, Diagnostische und therapeutische Strahlentechnik, Software für Medizin, Telemedizin und eHealth

Dental technology, Electromechanical medical devices, Diagnostic and therapeutic radiation technology, Software for medicine, telemedicine and eHealth

Gründungsjahr/Foundation year 1995

Mitarbeiterzahl/No. of employees 30

Märkte/Markets Europa, Europe



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Aus- und Weiterbildung im Bereich mechatronische Medizintechnik mit den Schwerpunkten medizinische Geräteentwicklung, bildgebende Verfahren & Bildverarbeitung, Regelungstechnik & Robotik sowie Qualitätsmanagement
- Forschungscooperationen im Bereich Automatisierung, Elektronik, Robotik, Messtechnik, Embedded Systems, usw
- Auftragsforschung/Klinische Forschung
- Qualifizierung, Aus- und Weiterbildung
- Qualitätsmanagement/Regularien

Referenzen

- EMS-Unit: Elektronik für die Myostimulation
- Automatisierte Nadelorientierung zur Radiofrequenzablation
- Elektronischer Blindenstock

Kooperationspartner

Leopold Franzens Universität Innsbruck, Medizinische Universität Innsbruck, FHG, Appalachian State University, Tirol Kliniken, Infineon Austria, MED-EL, Leonhard Lang, iSYS Medizintechnik, Linz Center of Mechatronics, Phystech Coating Technology, Sistro Präzisionsmechanik

Products, Technology & Services

- Training and further education in the field of mechatronic medical engineering with focuses on medical device development, imaging techniques and image processing, control engineering and robotics and quality management
- Research cooperation in the fields of automation, electronics, robotics, measurement technology, embedded systems, etc
- Contract Research/Clinical Research
- Qualification, training, advanced education
- Quality management, Regulatory affairs

References

- EMS unit: Electronics for myostimulation
- Automated needle orientation in radiofrequency ablation
- Electronic blind person's cane

Cooperations

University of Innsbruck, Medical University of Innsbruck, FHG, Appalachian State University, Tirol Kliniken, Infineon Austria, MED-EL, Leonhard Lang, iSYS Medizintechnik, Linz Center of Mechatronics, Phystech Coating Technology, Sistro Präzisionsmechanik

Links: Am MCI wird interdisziplinäre Forschung mit Bezug zu Fragen des technologischen und demografischen Wandels betrieben

Left: At the MCI, interdisciplinary research is carried out into issues dealing with technological and demographic change

Rechts: Rund 230 Studierende sowie 15 hauptberufliche Mitarbeiter/-innen umfasst das Department Nonprofit-, Sozial- & Gesundheitsmanagement

Right: The Department of Non-Profit, Social and Health Care Management currently has around 230 students and 15 full-time members of staff



Management Center Innsbruck

Department Nonprofit-, Sozial- und Gesundheitsmanagement

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Management Center Innsbruck -
Department Nonprofit-, Sozial- und Ge-
sundheitsmanagement
Universitätsstraße 15
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.20703700
f +43.(0)512.20703799
e siegfried.walch@mci.edu
w www.mci.edu

Ansprechpartner/Contact

Dr. Siegfried Walch, Leiter Department
Nonprofit, Sozial und Gesundheitsmange-
ment, Head of Department

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research organisation

Bereich/Sector

Entwicklung, Implementierung, Quali-
tätsicherung und Evaluierung neuer Lö-
sungen im Sozial- und Gesundheitswesen
*Development, implementation, quality assur-
ance and evaluation of new solutions in the
field of social care and health care*

Gründungsjahr/Foundation year 1995

Mitarbeiterzahl/No. of employees 15

Märkte/Markets Europa, Europe



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Aus- und Weiterbildung im Bereich Non-
profit-, Sozial- und Gesundheitsmange-
ment; Health Economics & Management
- Interdisziplinäre Forschung zu Innovati-
on, Wissenstransfer und Begleitung von
Veränderungen mit Bezug zu Fragen des
technologischen und demografischen
Wandels
- Usability und Akzeptanz von Ambient As-
sistent Living-Technologie (Arbeitsschwer-
punkt des MCI-Interaction Lab)
- Auftragsforschung/Klinische Forschung
- Qualifizierung, Aus- und Weiterbildung
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement/Regularien

Products, Technology & Services

- Training and further education in the field
of non-profit, social and health care manage-
ment; health economics and management
- Interdisciplinary research on innovation,
knowledge transfer and change management
with regard to technological and demographic
transitions
- Usability and acceptance of ambient assistant
living-technology (main focus of the MCI-In-
teraction Lab)
- Contract Research/Clinical Research
- Qualification, training, advanced education
- Project management
- Quality management/Regulatory affairs

Referenzen

- Begleitforschung zur Einführung eines
betrieblichen Gesundheitsmanagements
- Begleitforschung zur Festlegung und Um-
setzung von (regionalen) Gesundheitszie-
len; zur Einführung von Maßnahmen zur
Reduktion nicht übertragbarer Krankheiten
- Konzeption und Ausrichtung von Summer
Schools zu Themen wie „Migration und
Gesundheitssysteme“, „International Health
Management“, „Good Local Governance“

References

- Accompanying research into the introduction
of workplace health management
- Accompanying research into the establishment
and implementation of (regional) health objec-
tives, and into the introduction of measures to
reduce non-communicable diseases
- Conception and organisation of summer school
programmes with such topics as 'Migration
and Health Systems', 'International Health
Management' and 'Good Local Governance'

Cooperations

World Health Organization, Council of Europe,
Hauptverband der Sozialversicherungen Öster-
reich, Tiroler Gebietskrankenkasse, Land Tirol,
Lebenshilfe Tirol, Dachverband der Patien-
ten/-innen-Selbsthilfe Tirol, Diakonie Rosen-
heim, Institut für Sozialhilfe Vorarlberg; Medical
University of Innsbruck, Erasmus University
Rotterdam, Bologna University, Oslo University

Kooperationspartner

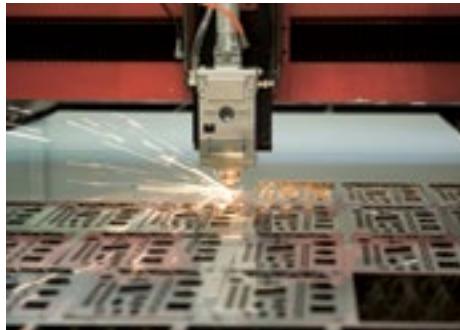
World Health Organization, Europarat,
Hauptverband der Sozialversicherungen Ös-
terreich, Tiroler Gebietskrankenkasse, Land Tirol,
Lebenshilfe Tirol, Dachverband der
Patienten/-innen-Selbsthilfe Tirol, Diakonie
Rosenheim, Institut für Sozialhilfe Vorarlberg;
Medizinische Universität Innsbruck, Erasmus
Universität Rotterdam, Universität Bologna,
Universität Oslo

Links: Die Forschungsbereiche des MCI entwickeln innovative und praxisnahe Lösungen für technische Anwendungen

Left: The MCI research departments develop innovative, practice-oriented solutions for technical applications

Rechts: Rund 1 000 Studierende im Bereich Technologie & Life Sciences studieren am MCI-Standort in der ehemaligen Innsbrucker Hauptpost

Right: Around 1,000 technology and life sciences students are currently studying at the MCI facility located in Innsbruck's former central post office



Management Center Innsbruck

Forschung, Entwicklung & Technologietransfer

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Management Center Innsbruck -
Forschung, Entwicklung & Technologie-
transfer
Maximilianstraße 2
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.20701822
f +43.(0)512.20703299
e technology@mci.edu
w www.mci.edu

Ansprechpartner/Contact

FH-Prof. DI Dr. Michael Kraxner - Leiter
Forschung, Entwicklung & Technologie-
transfer, Head of Department

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Aktive implantierbare Technik, Zahntechnik, Elektromechanische Medizintechnik, Technische Hilfsmittel, Diagnostische und therapeutische Strahlentechnik, Software für Medizin, Telemedizin und eHealth
Active implantation technology, Dental technology, Electromechanical medical devices, Technical aids, Diagnostic and therapeutic radiation technology, Software for medicine, telemedicine and eHealth

Gründungsjahr/Foundation year 1995

Mitarbeiterzahl/No. of employees 7,
F&E Mitarbeitende ca. 120

Märkte/Markets Europa, Europe



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Abwicklung von Machbarkeitsstudien, Kooperations- und Auftragsforschung, u.v.m. im Bereich Technologie & Life Science
- Versuchsanlagenentwicklung für Analytik und Diagnostik
- Strömungssimulation, FE-Simulation, Strömungsmesstechnik, Advanced Prototyping, Bildverarbeitung, Robotik, Prozessoptimierung, ...
- Auftragsforschung/Klinische Forschung
- Qualifizierung, Aus- und Weiterbildung
- Projektmanagement

Referenzen

- Flüssigdynamisch basierte Vorhersage von operativen Eingriffen im Nasenraum
- Untersuchungen zur synthetischen Herstellung von Knochenreplikaten zu Ausbildungszwecken
- Dauerfestigkeitsprüfung von Pedikelschrauben

Kooperationspartner

Medizinische Universität Innsbruck: Radiologie, Kieferorthopädie, HNO-Klinik, Unfallchirurgie, Experimentelle Orthopädie; Infineon Villach; Austrian Drug Screening Institute (ADSI)

Products, Technology & Services

- Execution of feasibility studies, cooperative research, commissioned research and much more in the technology and life sciences sector
- Development of testing plants for analytics and diagnostics
- Flow simulation, FE simulation, flow metre technology, advanced prototyping, image processing, robotics, process optimisation...
- Contract Research/Clinical Research
- Qualification, training, advanced education
- Project management

References

- Fluid dynamics-based prediction of surgical procedures in the nasal area
- Research into the synthetic production of bone replicas for training purposes
- Endurance tests on pedicle screws

Cooperations

Medical University of Innsbruck: Radiology, Orthodontics, ENT, Trauma Surgery, Experimental Orthopaedics; Infineon Villach; Austrian Drug Screening Institute (ADSI)

Links: Verschiedene Beschichtungsmaterialien für die Dünnschichttechnologie

Left: Various coating materials used in thin-film technology



Rechts: Vakuumbeschichtungsanlage zur Erzeugung von dünnen Schichten für die Oberflächenfunktionalisierung

Right: Vacuum coating plant for the production of thin coatings for surface functionalisation



MCT - Material Center Tyrol

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

MCT - Material Center Tyrol
Technikerstraße 13, 5. Stock
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)664.2554847
f +43.(0)512.507.63501
e georg.strauss@uibk.ac.at
w www.material-center-tirol.at

Ansprechpartner/Contact

Dr. Georg Strauss

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Aktive implantierbare Technik, Elektro-mechanische Medizintechnik, Nicht-aktive implantierbare Technik, Ophthalmologische und Optische Technik, Wiederverwendbare Instrumente, Verbrauchsmaterialien, Technische Hilfsmittel, Mittel auf Basis biologischer Materialien

Active implantable technology, Electromechanical medical devices, Non-active implantation technology, Ophthalmic and optical technology, Re-usable instruments, Consumable supplies, Technical aids, Biologically derived materials

Gründungsjahr/Foundation year

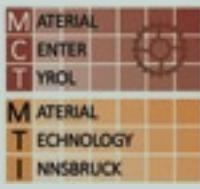
2013

Mitarbeiterzahl/No. of employees

6

Märkte/Markets

Europa, Europe



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Materialien: Neue Materialien und deren Eigenschaften für den Einsatz in unterschiedlichen Anwendungen
- Dünnschichttechnologie: Oberflächenfunktionalisierung durch dünne Schichten, Herstellungsmethoden, Charakterisierung
- Analyse, Charakterisierung und Simulation von Material- und Oberflächeneigenschaften

Referenzen

- Forschung und Entwicklung an Methoden für die Oberflächenfunktionalisierung für Implantate: Oberflächenbehandlung, Dünnschichtsysteme
- Forschung und Entwicklung von Antihätschichten und Antibakteriellen Schichten
- Forschung und Entwicklung im Bereich von neuen Materialien und Dünnschichtsystemen

Kooperationspartner

Institut für Konstruktion und Materialtechnologie, Institut für Ionenphysik, PhysTech Coating Technology, IonBond Austria, Material Center Leoben, Plansee SE, RHP-Seibersdorf, Certottica-Longarone

Products, Technology & Services

- Materials: New materials and their properties for use in various applications
- Thin-film technology: Surface functionalisation by means of thin films, production methods, characterisation
- Analysis, characterisation and simulation of material and surface properties

References

- Research and development of methods for surface functionalisation for implants: Surface treatments, thin-film systems
- Research and development of nonstick coatings, antibacterial films
- Research and development in the area of new materials and thin-film systems

Cooperations

Institute for Construction and Material Technology, Institute for Ion Physics, PhysTech Coating Technology, IonBond Austria, Material Center Leoben, Plansee SE, RHP-Seibersdorf, Certottica-Longarone

Links: Das STIWELL med4 kann für die Therapie zu Hause gemietet werden

Left: The STIWELL med4 can be rented for therapy at home

Rechts: Gezieltes Training von alltags- und berufs-relevanten Aktivitäten mit der funktionellen Elektrostimulation

Right: Targeted training of everyday and occupation-related activities using functional electrical stimulation



MED-EL Medical Electronics / Business Unit Neurorehabilitation STIWELL

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

MED-EL Medical Electronics / Business Unit Neurorehabilitation STIWELL

Fürstenweg 70

A-6020 Innsbruck

t +43.(0)57788-5652

f +43.(0)57788-5695

e office@medel.com

stiwell@medel.com

w www.medel.com

www.stiwell.com

Ansprechpartner/Contact

Mag. Peter Stefflbauer, MBA

Head of Business Unit Neurorehabilitation

STIWELL

Organisation/Organisation

Hersteller

Manufacturer

Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik, Krankenhausausstattung, Technische Hilfsmittel, Neurorehabilitationsprodukte
Electromechanical medical devices, Hospital equipment, Technical aids, Neurorehabilitation products

Mitarbeiterzahl/No. of employees

1800
global

**MED^{EL}
STIWELL**

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- STIWELL Vermietung - Das STIWELL med4 wird für alle Phasen der Neurorehabilitation in den Kliniken eingesetzt und kann in Österreich und Deutschland für die Therapie zu Hause gemietet werden
- STIWELL Elektrotherapie – Wiedererlernen von Bewegungsabläufen nach neurologischen und orthopädischen Erkrankungen durch EMG-getriggerte Mehrkanal-Elektrostimulation
- STIWELL Therapieangebot – speziell für die „funktionelle Elektrotherapiebehandlung“ von neurologischen Patienten nach Schlaganfall, Schädelhirntrauma, MS, inkompletter Querschnittslähmung
- Zertifizierungen:
ISO 13485, ISO 14971, ISO 60601

Referenzen

- Funktionelle Elektrostimulation (diverse Projekte)

Kooperationspartner

Regionale und internationale Universitäten, F&E/Forschungseinrichtungen, Kliniken, Ärzte und Therapeuten

Products, Technologies & Services

- *STIWELL rental – The STIWELL med4 can be used during all phases of neurorehabilitation in clinics and hospitals, and can also be rented in Austria and Germany for use at home*
- *STIWELL Electrotherapy – Relearning of functional movement following neurological and orthopaedic injury or disease using EMG-triggered multi-channel electrical stimulation*
- *STIWELL therapy options – Specifically for functional electrical stimulation treatment of neurological patients following a stroke, traumatic brain injury, MS, or incomplete paraplegia*
- *Certifications:*
ISO 13485, ISO 14971, ISO 60601

References

- *Functional electrical stimulation (various projects)*

Cooperations

Local and international universities, research institutes, clinics, physicians and therapists



MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

MED-EL Elektromedizinische Geräte
GmbH
Fürstenweg 77a
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)57788-0
f +43.(0)512.293381
e office@medel.com
w www.medel.com

Ansprechpartner/Contact

Dr. Ingeborg Hochmair, CEO

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Aktive implantierbare Medizintechnik,
Technische Hilfsmittel
Active implantation technology, Technical aids

Mitarbeiterzahl/No. of employees 1800

Märkte/Markets weltweit, *global*

MED • **EL**

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Entwicklung und Produktion: Aktive Hörimplantatsysteme und andere implantierbare Neuroprothesen
- MED-EL verfügt über die weltweit breiteste Produktpalette in diesem Bereich
- Systeme für die Neurorehabilitation
- Zertifizierung: ISO 13485

Referenzen

- Implantierbare Lösungen zur Behandlung unterschiedlicher Arten von Hörverlust: Cochlea-Implantat-System, Mittelohr-Implantat-System, EAS-System (kombinierte Elektrisch Akustische Stimulation)
- Hirnstammimplantat (ABI)
- Seit 2012: Erstes aktives Knochenleitungssystem, das vollständig unter der geschlossenen Hautoberfläche liegt, die Bonebridge (in Zusammenarbeit mit dem Linz Center of Mechatronics)

Kooperationspartner

Geförderte EU- und FFG- Projekte

Products, Technology & Services

- *Development and production: Active auditory implant systems and other implantable neuroprostheses*
- *MED-EL offers the widest range of products in this sector worldwide*
- *Systems for neurorehabilitation*
- *Certification: ISO 13485*

References

- *Implantable solutions for the treatment of various types of hearing loss: Cochlear implant system, middle ear implant system, EAS system (combined electric acoustic stimulation)*
- *Brainstem implant (ABI)*
- *Since 2012: The Bonebridge - the first active bone conduction implant system which is completely embedded under intact skin (in collaboration with the Linz Center of Mechatronics)*

Cooperations

Funded EU- and FFG-projects



OP - Brückensystem
Operating theatre bridge system

Medgas-Technik medical systems GmbH

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Medgas-Technik medical systems GmbH
Gries 60
A-9909 Leisach
t +43.(0)4852.66665
f +43.(0)4852.66665-400
e info@medgas-technik.at
w www.medgas-technik.at

Ansprechpartner/Contact

Ing. Bernhard Heinricher
Geschäftsführer, Managing Director

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Aktive implantierbare Technik, Anästhesie- und Beatmungstechnik, Elektromechanische Medizintechnik
Active implantation technology, Anesthesiology and respiratory technology, Electromechanical medical devices

Gründungsjahr/Foundation year 2012

Mitarbeiterzahl/No. of employees 20

Märkte/Markets Europa, Europe

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Medizinische Versorgungseinheiten (MVE) für Intensiv- und Pflegebereich: Die MVE sind aus stranggespresstem Aluminium gefertigt. Die modulartige Bauweise lässt eine Vielzahl von Produktvarianten zu
- OP - Brückensysteme: Die OP - Brücken-systeme inkl. Zubehör und technischer Beleuchtung können jeder Anforderung des Nutzers entsprechend geliefert werden
- Medizinisches Atemluft-Messgerät: Das Medical AirSecure überwacht permanent die medizinische Druckluft gemäß Europäischem Arzneibuch (Pharma Copoeia). Die Grenzwerte entsprechen der Norm ISO 7396
- Zertifizierungen:
ISO 13485, ISO 9001, ISO 60601

Referenzen

- Universitätsklinik Innsbruck, Landeskrankenhaus Villach, Allgem. öffent. Krankenhaus Zell am See, Rudolfstiftung, Krankenanstalt der Stadt Wien, Klinikum Bayreuth, Klinikum Garmisch-Partenkirchen
- HNO Klinik Rendsburg, Krankenhaus Schongau, Universitätsklinik Mannheim, Kreisklinik Altötting, Krankenhaus Köln, Städtisches Klinikum St. Georg, Leipzig, Klinikum Wolfenbüttel
- Schmerzklinik Zürich, Kantonsspital Aarau, Kantonsspital St. Gallen, Schweiz, Krankenhaus Novosibirsk, Hospital of Russian Federation, Makhachkala

Products, Technology & Services

- *Medical supply units for intensive care and general care units: The MSUs are made of extruded aluminium. The modular construction allows for a variety of product configurations*
- *Operating theatre bridge systems: The operating theatre bridge systems, incl. fixtures and technical lighting, can be supplied in accordance with the users' specific demands*
- *Respiratory air monitor: The Medical AirSecure permanently monitors the medical compressed air in accordance with the European Pharmacopoeia. The limit values comply with ISO 7396*
- *Certifications:*
ISO 13485, ISO 9001, ISO 60601

References

- Innsbruck University Clinic, Regional Hospital Villach, General Public Hospital Zell am See, Rudolfstiftung, Vienna Hospital Association, Klinikum Bayreuth, Garmisch-Partenkirchen Med. Center
- Ear, nose and throat clinic, Rendsburg, Krankenhaus Schongau, Univ. Med. Centre Mannheim, Kreisklinik Altötting, Krankenhaus Köln, Städtisches Klinikum St. Georg, Leipzig, Klinikum Wolfenbüttel
- Schmerzklinik Zürich, Kantonsspital Aarau, Kantonsspital St. Gallen, Switzerland, Novosibirsk Hospital, Hospital of Russian Federation, Makhachkala

MEDGAS TECHNIK

Links: Sich weiter entwickeln mit Herz

Left: At the heart of staff development

Rechts: Wir unterstützen Sie bei Personalentwicklung, Kompetenzmanagement, strategischer Fortbildung in der Medizin und im Gesundheitswesen
Right: We offer you support in staff development, competence management and strategic advanced training in the fields of medicine and healthcare



Meditraining Consulting GmbH

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Meditraining Consulting GmbH
Jennisweg 8
A-6094 Axams
t +43.(0)6991.5312235
e info@meditrainment.com
w www.meditrainment.com

Ansprechpartner/Contact

Dr. Alexander Smekal, CMO

Organisation/Organisation

Dienstleister
Service provider

Bereich/Sector

Personalentwicklung, Fort- und Weiterbildung, Wissensmanagement
Staff development, advanced and further training, knowledge management

Gründungsjahr/Foundation year

Märkte/Markets Europa, GUS, Europe, GUS

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Blended Learning in der Medizin, insbesondere der Diagnostischen Bildgebung und im Bereich AAL (Ambient Assisted Living)
- Entwicklung und Realisation von multimedialen Inhalten für Lernszenarien in der Medizin, Diagnostischen Bildgebung und AAL
- Training, Fort- und Weiterbildung sowie Personalentwicklung in der Medizin, insbesondere der Diagnostischen Bildgebung
- Implementierung und Weiterentwicklung von QM in der Diagnostischen Bildgebung
- Infrastrukturelle Beratung und Entwicklung in der Diagnostischen Bildgebung und deren IT
- Zertifizierung: ISO 9001

Referenzen

- Partner der Guerbet Akademie
- Projekt im 7. EU-RP „MONARCA“
- Projekt im EU-AAL Programm „YouDo“

Kooperationspartner

Tirol Kliniken, FHV Fachhochschule Vorarlberg, ETH Zürich (CH), Universität Passau (D), Technische Universität Kaiserslautern (D), Technische Universität Braunschweig (D), IT University Copenhagen (DK), u.a.

Products, Technologies & Services

- Blended learning in the field of medicine, in particular diagnostic imaging, and in the area of Ambient Assisted Living (AAL)
- Development and implementation of multimedia content for learning scenarios in the fields of medicine, diagnostic imaging and AAL
- Training, continuing/advanced education, staff development in the field of medicine, diagnostic imaging in particular
- Implementation/further development of QM in diagnostic imaging
- Infrastructural consulting and development in the field of diagnostic imaging and its IT
- Certification: ISO 9001

References

- Partner of the Guerbet Akademie
- Project in the 7th EU-FP „MONARCA“
- Project in the EU AAL programme „YouDo“

Cooperations

Tirol Kliniken, FHV Vorarlberg, ETH Zürich, University of Passau, University of Kaiserslautern, Technische Universität Braunschweig, IT University Copenhagen and others

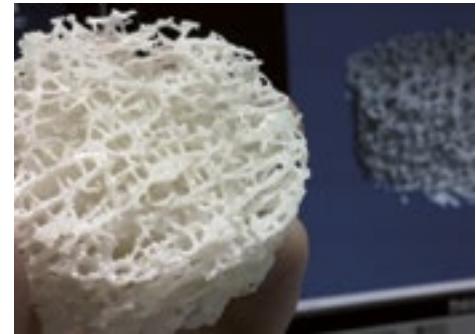
Links: Volker Kuhn und Wolfgang Recheis von der Core Facility MicroCT

Left: Volker Kuhn and Wolfgang Recheis of the Core Facility MicroCT

Rechts: Vergrößertes 3D-Druckmodell eines osteoporotischen Knochenpräparates, das im µCT untersucht und für den 3D-Druck aufbereitet wurde

3D print model

Right: Enlarged 3D print model of an osteoporotic bone preparation that was examined using µCT and prepared for 3D printing



Medizinische Universität Innsbruck

Core Facility MicroCT

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Medizinische Universität Innsbruck
Core Facility MicroCT
Anichstraße 35
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.504.80857
+43.(0)512.504.24216
f +43.(0)512.504.67.80857
e microct@i-med.ac.at
w www.i-med.ac.at/microct

Ansprechpartner/Contact

Dipl.-Ing. Dr.med. Volker Kuhn
Unfallchirurgie, Trauma Surgery
PD Dr. Wolfgang Recheis
Radiologie, Radiology

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Aktive implantierbare Technik, Anästhesie- u. Beatmungstechnik, Zahntechnik, Elektromech. Medizintechnik, In vitro-Diagnostik, Nicht-aktive implantierbare Technik, Tech. Hilfsmittel, Diagnostische u. therap. Strahlentechnik, Mittel auf Basis biolog. Materialien

Active implantable tech., Anaesthetic and respiratory tech., Dental tech., Electromechanical medical tech., In-vitro diagnostics, Non-active implantable tech., Technical aids/assistive tech. for people with disabilities, Diagnostic and therapeutic radiation tech., Biologically derived materials

Gründungsjahr/Foundation year 1998

Märkte/Markets weltweit, global

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Hochauflösende Schnittbilduntersuchungen und zerstörungsfreie 2D- und 3D-Strukturanalysen im µm-Bereich
- Unterstützung und Durchführung weitergehender Bildanalysen und Bildverarbeitung, auch großer hoch- und höchstaufgelöster Bilddatenmengen mit leistungsfähigen Programmen, und µFE-Analysen
- Durchführung von 3D-Modelldrucken der hochaufgelöst untersuchten Objekte und Präparate bis zum µm-Bereich. Ggf. erfolgt auch die Weitervermittlung an kompetente Partner

Referenzen

- Qualitative und quantitative 2D- und 3D-Struktur- und Dichteanalysen von Knochen für verschiedene Kooperationspartner der Medizinischen Universität Innsbruck, u.a. Universitäten
- Qualitative und quantitative 2D- und 3D-Strukturanalysen poröser Werkstoffe, wie Schaumstoffe (z.B. Styropor), Holz u.a. Baustoffe, z. B. des MTI an der LFU Innsbruck
- Höchstauflösende 3D-Strukturanalysen des Innenohrs, z.B. mit HNO-Klinik und Innenohrlabor der Medizinischen Universität Innsbruck

Kooperationspartner

Diverse Kliniken und Institute der Medizinischen Universität und LFU Innsbruck, UMIT Hall, MCI, Medizinischen Universität Wien, FH Wiener Neustadt, AO Foundation Davos, ETH Zürich, TU Eindhoven, LMU und TU München, Experimentelle Orthopädie-Universität Regensburg, Biomedizinische Bildgebung-Universität Kiel, Westcam Mils, MED-EL Innsbruck

Products, Technologies & Services

- High-resolution cross-sectional imaging examinations and non-destructive 2D and 3D structural analyses in µm dimensions
- Support and implementation of advanced image analyses and image processing, including large volumes of high/highest definition image data with high-performance programmes, and µFE analyses
- Implementation of 3D model prints of the objects and substances examined under high resolution up to µm scale. Where applicable, information is passed on to competent partners

References

- Qualitative and quantitative 2D and 3D structural and bone density analyses for various cooperation partners of Medical University of Innsbruck and other universities
- Qualitative/quantitative 2D/3D structural analyses of porous material, including cellular material (e.g. polystyrene), wood and other building material for, e.g., the MTI - Innsbruck University
- Highest definition 3D structural analyses of the inner ear, e.g. with the ENT Hospital Dept. and Inner Ear Laboratory of Medical University of Innsbruck

Cooperations

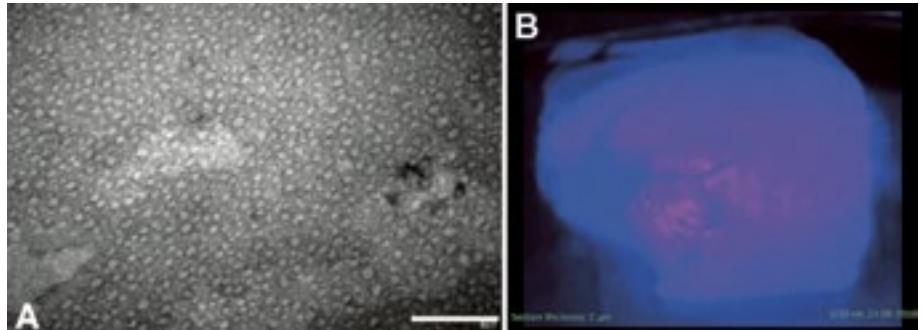
Various departments and institutes of Medical University of Innsbruck and Innsbruck University, UMIT Hall, MCI, University of Applied Sciences Wiener Neustadt, AO Foundation Davos, ETH Zurich, TU Eindhoven, LMU Munich and TU Munich, Dept. of Experimental Orthopaedics – University of Regensburg, Dept. of Biomedical Imaging – Kiel University, Westcam Mils, MED-EL Innsbruck

Abb. A: Transmissions Elektronen Mikroskopie zur Analyse von Nanopartikeln

Fig. A: Transmission Electron microscopy for analysis of nanoparticles

Abb. B: Fluoreszenzanalyse

Fig. B: Fluorescence data



Medizinische Universität Innsbruck

Department für Anatomie, Histologie und Embryologie

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Medizinische Universität Innsbruck – Department für Anatomie, Histologie und Embryologie
Müllerstrasse 59
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)650.3630041
f +43.(0)650.9522507
e Gudrun.Thurner@i-med.ac.at
Paul.Debbage@i-med.ac.at

Ansprechpartner/Contact

Dr.Mag.pharm. Gudrun Thurner
Projektleiterin, Head of Project
Dr. Paul Debbage
Science Officer

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik,
Mittel auf Basis biologischer Materialien,
Medizinische Diagnostik mittels Fluoreszenz
Electromechanical medical devices, Means based on biological materials, Medical Diagnostics using fluorescence

Mitarbeiterzahl/No. of employees 2



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Design von Materialien für nanomedizinische Therapien
- Design von Materialien für nanomedizinische Diagnostik
- Testung von Materialien für nanomedizinische Therapien / Diagnostik
- Auftragsforschung/Klinische Forschung
- Qualifizierung, Aus- und Weiterbildung.
- Consulting

Products, Technology & Services

- Design of materials for nanomedical therapies
- Design of materials for nanomedical diagnostics
- Testing of materials for nanomedical therapies / diagnostics
- Contract Research/Clinical Research
- Qualification, training, advanced education
- Consulting

Referenzen

- NanoEFFECT, ERANet Konsortium: Entwicklung fluoreszenter Materialien für Frühdiagnose von Kolon-Karzinomen, Modifikation bestehender klinischer Systeme

Kooperationspartner

Tiroler Kliniken, Medizinische Universität Innsbruck, Universität Erlangen

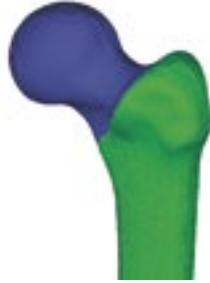
- NanoEFFECT, ERANet Consortium: Development of fluorescent materials for early diagnosis of colon carcinomas, modification of existing clinical systems

Cooperations

Tirol Kliniken, Medical University of Innsbruck, University of Erlangen



Mikrobiologisches Labor der Experimentellen Orthopädie
Experimental orthopaedics microbiology laboratory



3D-Modell eines Femurknochens
3D model of a femur

Medizinische Universität Innsbruck

Experimentelle Orthopädie

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Medizinische Universität Innsbruck
Experimentelle Orthopädie
Innrain 36
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.9003-71691
f +43.(0)512.9003-73691
e michael.nogler@i-med.ac.at

Ansprechpartner/Contact

Univ.-Prof. Mag. Dr. Michael Nogler,
MAS MSc
Prof. für Experimentelle Orthopädie

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Nicht-aktive implantierbare Technik,
Wiederverwendbare Instrumente, Technische Hilfsmittel, Mittel auf Basis biologischer Materialien, Software für Medizin, Telemedizin und eHealth

Non-active implantation technology, Reusable and surgical instruments, Technical aids, Means based on biological materials, Software for medicine, telemedicine and eHealth

Gründungsjahr/Foundation year

Mitarbeiterzahl/No. of employees



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Auftragsforschung
- Entwicklung und Testung von Medizintechnikprodukten
- Implantatbezogene mikrobiologische Untersuchungen

Products, Technology & Services

- Contract research
- Development and testing of medical technology products
- Implant-related microbiological research

Referenzen

- Entwickl. eines Kniestimators in Zusammenarbeit mit Alumedica GmbH
- Entwicklung eines Tisches für Operationssimulationen anhand von anatomischen Präparaten in Zusammenarbeit mit IO-Holding
- Entwicklung eines stufenlosen Getriebes in Zusammenarbeit mit der Fa. Sistro (Machbarkeitsstudie)

References

- Development of a knee simulator in collaboration with Alumedica GmbH
- Development of a table for simulation surgery based on anatomical preparations in collaboration with IO-Holding
- Development of a continuously variable transmission in collaboration with Sistro (feasibility study)

Cooperations

University of Innsbruck, UMIT, MCI Companies: Stryker, Heraeus, BoneAlive, Sistro, Intrinsic, IO-Holding, Alumedica, S4A, Inocon Technologie

Kooperationspartner

Universität Innsbruck, UMIT, MCI Unternehmen: Stryker, Heraeus, BoneAlive, Sistro, Intrinsic, IO-Holding, Alumedica, S4A, Inocon Technologie

Das KKS berät Sie bei allen Fragen bzgl. klinischer Prüfungen
The Clinical Trial Center offers advice on all issues concerning clinical trials



Medizinische Universität Innsbruck

Koordinierungszentrum für Klinische Studien / OE Clinical Trial Center

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Koordinierungszentrum für Klinische Studien / OE Clinical Trial Center
Anichstraße 35
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.9003-70086
f +43.(0)512.9003-73086
e ctc@i-med.ac.at
w www.i-med.ac.at/kks

Ansprechpartner/Contact

Mag. (FH) Sabine Embacher-Aichhorn,
Leiterin Koordinierungszentrum für Klinische Studien, Head of Clinical Trial Center

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Alle Medizintechnik-Bereiche
All medical technology sectors

Gründungsjahr/Foundation year

2006

Mitarbeiterzahl/No. of employees

11



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Beratung hinsichtlich gesetzlicher und regulatorischer Anforderungen für klinische Prüfungen
- Unterstützung bei der Beantragung klinischer Prüfungen bei Ethikkommission(en) und Behörden
- Monitoring und Projektmanagement klinischer Prüfungen

Products, Technologies & Services

- Consulting with regard to legal and regulatory requirements for clinical trials
- Assistance with clinical trial applications procedures for ethics committees and authorities
- Monitoring and project management of clinical trials

Referenzen

- AFreeze: Beantragung einer First-in-Man Studie eines Kryoablationskatheters bei den zuständigen Ethikkommissionen und dem Bundesamt für Sicherheit im Gesundheitswesen
- BIOVENTRIX: Beantragung und Projektmanagement von zwei klinischen Prüfungen eines ECVR-Systems
- Beratungen hinsichtlich klinischer Prüfungen in den Bereichen In-vitro-Diagnostika, bildgebende Verfahren, uvm.

- AFfreeze: Application for a first-in-man clinical trial of a cryoablation catheter with the responsible ethics committee and the Austrian Federal Office for Safety in Health Care
- BIOVENTRIX: Application for and project management of two clinical trials of an ECVR system
- Consulting with regard to trials in the areas of in-vitro diagnostics, medical imaging and many others

Weltweit einzigartige Expositionskammer:

Exposure chamber – the only one of its kind worldwide:

- o. Univ. Prof. Dr. Ludger Hengst, Walter Schiegl, o.
- Univ. Prof. Dr. Lukas Huber and ao. Univ. Prof. Mag. Dr. Florian Überall



Medizinische Universität Innsbruck

Medizinische Biochemie, Lebensmittelbiochemie & Ökosystembiochemie

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Medizinische Universität Innsbruck
Medizinische Biochemie, Lebensmittelbiochemie & Ökosystembiochemie
Innrain 80-82
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.9003-70120
+43.(0)664.2322175
f +43.(0)512.9003-73110
e florian.ueberall@i-med.ac.at
w www.i-med.ac.at/imcbc/staff_doc

Ansprechpartner/Contact

ao. Univ. Prof. Mag. Dr. Florian Überall
Gruppenleiter, Abt. für Med. Biochemie,
Team Manager, Dept. of Med. Biochemistry

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik, In-vitro-Diagnostik, Technische Hilfsmittel, Mittel auf Basis biologischer Materialien, VOC-Analytik
Electromechanical medical devices, In-vitro diagnostics, Technical aids, Means based on biological materials, VOC analysis

Gründungsjahr/Foundation year

Mitarbeiterzahl/No. of employees



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Analytik von flüchtigen organischen Stoffen
- Risiko-Nutzenbewertung von VOC an Zellmodellen
- Analytik von komplexen Naturstoffen und Lebensmitteln - Auswirkungen auf den Menschen; Ökosystembiochemie nachwachsender Rohstoffe
- Auftragsforschung und gutachterliche Tätigkeit; Geräteentwicklung - Umweltanalytik; Systemorientierte Modellbildung

Referenzen

- FABRIK der ZUKUNFT - Analytik von Holzinhaltstoffen aus thermischer Holzbehandlung
- PHYTEST - Etablierung von in-vitro Methoden zur Risiko-Nutzenbewertung von Phytopharma
- VOConCELL - Auswirkungen flüchtiger organischer Stoffe aus Lignocelluloseprodukten auf den menschlichen Organismus

Kooperationspartner

Bioenergy2020+ Graz, EGGER International, Fraunhofer Institut für Holzforschung, Fraunhofer Institut für Silikatforschung, Kompetenzzentrum Holz, Unterradlberg, PADMA AG, Universität Innsbruck

Products, Technology & Services

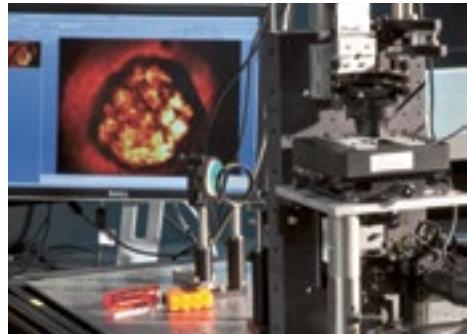
- Analysis of volatile organic compounds - risk-benefit evaluation of VOC on cell models
- Analysis of complex natural materials and foodstuffs - effects on humans; ecosystem biochemistry of renewable raw materials
- Contract research and advisory activities; device development - environmental analysis; system-oriented modelling

References

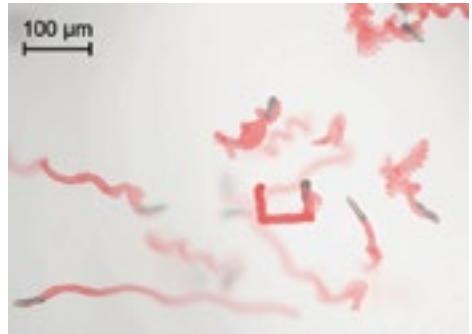
- FACTORY of TOMORROW - Analysis of wood content of thermally treated wood
- PHYTEST - Establishment of in-vitro methods for the risk-benefit evaluation of phytopharmaceutical products
- VOConCELL - Effects of volatile organic compounds from lignocellulose products on the human organism

Cooperations

Bioenergy2020+ Graz, EGGER International, Fraunhofer Institute for Wood Research, Fraunhofer Institut for Silicate Research, Kompetenzzentrum Holz, Unterradlberg, PADMA AG, University of Innsbruck



Neue Mikroskopie-Verfahren durch synthetische Holografie
Advanced microscopy techniques using synthetic holography



Einzeller wird mit Laserpinzette bewegt
Optical tweezers move a unicellular organism

Medizinische Universität Innsbruck

Sektion für Biomedizinische Physik

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Medizinische Universität Innsbruck -
Sektion für Biomedizinische Physik
Müllerstraße 44
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.9003-70870 oder 70871
f +43.(0)512.9003-73871
e monika.ritsch-marte@i-med.ac.at
w www.i-med.ac.at/dpmp/bmp

Ansprechpartner/Contact

o.Univ.-Prof.Dr. Monika Ritsch-Marte,
Direktorin, Director

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Angewandte Optik
Applied Optics

Gründungsjahr/Foundation year 1976

Mitarbeiterzahl/No. of employees 15



DEPARTMENT FÜR
PHYSIOLOGIE UND
MEDIZINISCHE PHYSIK

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Holografische Laserpinzetten: kontakt-freie Manipulation von Mikropartikeln (z.B. Zellen, Mikroorganismen) mit Laserlicht
- Coherent anti-Stokes Raman scattering (CARS) und Raman Mikroskopie: chemisch selektive Bildgebung von Zellen und Gewebe
- Optische Bildgebung: Multimodale Mikroskopie mit „räumlichen“ Lichtmodulatoren (SLMs): flexible Kontrastverstärkung und Aberrations-Korrektur

Referenzen

- Coherently Advanced Tissue and Cell Holographic Imaging and Trapping (CATCHIT), ERC Advanced Grant der EU
- Diffraktive optische Elemente (DOEs), Paare von diffraktiven Elementen agieren als einstellbare optische Elemente wie z.B. varifokale Linsen
- FWF-Projekte: z.B. Weiterentwicklung der Weitfeld CARS Mikroskopie (2010-2015): Holographische Fourier-Raumfilterung in der Mikroskopie (2007-2012)

Kooperationspartner

University of Oxford; Institut Fresnel CNRS UMR, Marseille; Université Paris Descartes; University of Glasgow; CDL-MS-MACH, Johannes Kepler Universität Linz

Products, Technology & Services

- *Holographic laser tweezers: non-contact manipulation of microparticles (e.g. cells, microorganisms) using laser light*
- *Coherent Anti-Stokes Raman Scattering (CARS) and Raman microscopy: chemically selective imaging of cells and tissue*
- *Optical imaging: multimodal microscopy with „spatial“ light modulators (SLMs): flexible contrast enhancement and aberration correction*

References

- *Coherently Advanced Tissue and Cell Holographic Imaging and Trapping (CATCHIT), ERC Advanced Grant*
- *Diffractive optical elements (DOEs), pairs of diffractive elements act as tunable optical elements, e.g. varifocal lenses*
- *FWF projects: e.g. further development of wide-field CARS microscopy (2010-2015): Holographic spatial Fourier filtering in microscopy (2007-2012)*

Cooperations

University of Oxford; Institut Fresnel CNRS UMR, Marseille; Université Paris Descartes; University of Glasgow; CDL-MS-MACH, Johannes Kepler University Linz



CCB – Centrum für Chemie und Biomedizin
CCB – Center for Chemistry and Biomedicine



Medizinische Universität Innsbruck, Verwaltung
Medical University of Innsbruck, Administration

Medizinische Universität Innsbruck

Servicecenter Forschung

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Medizinische Universität Innsbruck
Servicecenter Forschung
Schöpfstraße 45
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.9003-70071
f +43.(0)512.9003-73270
e sc-forschung@i-med.ac.at
w www.i-med.ac.at

Ansprechpartner/Contact

Dr. Peter Josten,
Leiter Servicecenter Forschung
Head of Servicecenter Research

Organisation/Organisation

Transferstelle
Transfer centres

Gründungsjahr/Foundation year

Mitarbeiterzahl/No. of employees



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Projektberatung
- Forschungspartnersuche
- Technologietransfer (mit anderen Partnern)

Referenzen

- Rhinospider: Computergestützte Chirurgie
- HeaRT: Technologien zur Herzregeneration
- MitoFit: Weiterentwicklung der Zellatmungsanalytik

Kooperationspartner

Ascenion GmbH, Universität Innsbruck,
UMIT, Oncotyrol GmbH, MCI, MED-EL

Products, Technology & Services

- Project consulting
- Finding research partners
- Technology transfer (with other partners)

References

- Rhinospider: Computer-aided surgery
- HeaRT: Heart Regeneration Technologies
- Mito-Fit: On-going development in the field of cell respiration analysis

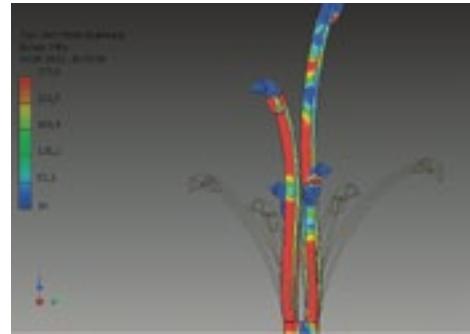
Cooperations

Ascenion GmbH, University of Innsbruck,
UMIT, Oncotyrol GmbH, MCI, MED-EL

Links: Prototyp des Naviscope Systems

Left: Prototype of the Naviscope System

Rechts: Mechanische Simulation der Stabilisierung
der Rhinospider in einer fiktiven Patientenanatomie
Right: Mechanical simulation of the stabilisation of
the rhinospider in a fictive patient anatomy



Medizinische Universität Innsbruck

Universitätsklinik für HNO, Labor für 4D Visualisierung

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Medizinische Universität Innsbruck
Labor für 4D Visualisierung, Univ. HNO
Klinik
Anichstraße 35
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.504.22314
f +43.(0)512.504.25231
e wolfgang.freysinger@i-med.ac.at
w hno.uki.at
www.voxelmaster.at

Ansprechpartner/Contact

ao. Univ. Prof. Dr. Wolfgang Freysinger
Leiter, Head

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik,
Nichtaktive implantierbare Technik,
Software für Medizin, Telemedizin und
eHealth
*Electromechanical medical devices, Nonactive
implantable technology, Software for medi-
cine, telemedicine and eHealth*

Gründungsjahr/Foundation year

Mitarbeiterzahl/No. of employees

Märkte/Markets



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Streamlining chirurgischer Prozesse mit Navigation: integrierte intraoperative berührungslose Navigation mit Laserpointer
- Neueste Technologien: vollautomatische optimale Registrierung des Patienten für intraoperative Navigation in der HNO und Neurochirurgie mit propagierten und visualisierten Unsicherheiten
- Prototypen von chirurgischen Systemen: Evaluierung von robotischer „augmented reality“ bei komplexen chirurgischen Eingriffen im Kopfbereich

Referenzen

- Naviscope, gefördert durch Österreichische Nationalbank: Entwicklung berührungsloser Positionsbestimmung eines navigierten Endoskopes mit Laserpointer bei navigierten Operationen in den Nasennebenhöhlen
- Rhinospider, aws_prize 2009: Bau und Evaluierung eines Prototypen zur optimalen Registrierung und Navigation mit magnetischer Positionsbestimmung; Erstellen von Hard- und Software
- FFG: Bridge Projekt CIGuide: kooperative Machbarkeitsstudie zur robotischen augmented reality in der Anatomie des Patienten mit iSYS, Hersteller von Medizinerobotik aus Tirol

Kooperationspartner

iSYS Medizintechnik Kitzbühel, Universitätskliniken Innsbruck (HNO, Neurochirurgie, Radiologie, Strahlentherapie, Institut für Anatomie), Brainlab München, MED-EL Innsbruck, Medtronic Österreich, Wien

Products, Technology & Services

- Streamlining surgical processes with navigation: integrated intraoperative non-contact navigation with laser pointer
- Latest technology: Fully automated optimum registration of the patient for intraoperative navigation in ENT surgery and neurosurgery with propagated and visualised uncertainties
- Surgical systems prototypes: Evaluation of robotic augmented reality in complex surgical procedures in the head area

References

- Naviscope funded by Austrian National Bank: Development of non-contact positioning of a navigated endoscope with laser-beam in navigated surgical procedures in the paranasal sinuses
- Rhinospider, aws_prize 2009: Creation and evaluation of a prototype for optimum registration and navigation using magnetic positioning; Development of hardware and software
- FFG: Bridge Project CIGuide: collaborative feasibility study on robotic augmented reality in the anatomy of the patient with iSYS, manufacturer of medical robotic instruments in Tyrol

Cooperations

iSYS Medizintechnik Kitzbühel, Innsbruck
University Hospital (ENT Dept., Dept. of Neu-
rosurgery, Dept. of Radiation Therapy, Dept. of
Anatomy), Brainlab Munich, MED-EL Inns-
bruck, Medtronic Austria, Vienna



„Camera Silenta“: Reflexionsarmer Raum

„Camera Silenta“: Anechoic Chamber

Medizinische Universität Innsbruck

Univ.-Klinik für Hör-, Stimm- und Sprachstörungen: Labor für Psychoakustik

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Medizinische Universität Innsbruck
– Univ.-Klinik für Hör-, Stimm- und Sprachstörungen
Labor für Psychoakustik
Anichstrasse 35
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)50.50425223
f +43.(0)50.50423217
e josef.seebacher@i-med.ac.at
w www.hss-innsbruck.at

Ansprechpartner/Contact

Mag. Dr. Josef Seebacher
Leitung, Head of laboratory

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Aktive implantierbare Technik, Elektro-mechanische Medizintechnik, Software für Medizin, Telemedizin und eHealth
Active implantation technology, Electro-mechanical medical devices, Software for medicine, telemedicine and eHealth

Mitarbeiterzahl/No. of employees

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Psychoakustische Messungen und Experimente im Schallarmen Raum „Camera Silenta“
- Auftragsforschung zu Problemstellungen der angewandten Akustik
- Validierung neuer Funktionen bzw. Methoden von Hörprothesen

Referenzen

- Projekt „Helmets“: Entwicklung von akustisch optimierten Ohrpolstern („Ear Pads“) für verbessertes Richtungshören bei Ski-Helmen der Firma Scott Sports

Kooperationspartner

Sächsisches Cochlear Implant Centrum, Dresden; Institut für Hörtechnik und Audiologie, Jade Hochschule, Oldenburg; Cochlear Implant Centrum der Kliniken der Stadt Köln; Scott Sports SA

Products, Technology & Services

- Psychoacoustic measuring and experiments in the 'Camera Silenta' anechoic chamber
- Contract research in the field of applied acoustics
- Validation of new functions and/or methods of hearing prostheses

References

- Project 'Helmets': Development of acoustically optimised ear pads for improved directional hearing in ski helmets produced by the company Scott Sports

Cooperations

Saxonian Cochlear Implant Centre, Dresden; Institute for Hearing Technology and Audiology, Jade University of Applied Sciences, Oldenburg; Hospitals of the City of Cologne Cochlear Implant Centre; Scott Sports SA



Herz-Mobil-Tirol
Technische Pilotierung einer kollaborative Herzinsuffizienz-Versorgung mit mobilfunk-basiertem Telemonitoring im Tiroler Gesundheitsnetz.

tilak

AIT INNOVATION

KIT

Intuitive Datenerfassung mit KeepInTouch (KIT)

- ID-Card für die Identifikation
 - Startet Software
 - Authentifiziert Patienten
- Berührungsbasierter „Ablesen“ von verschiedenen Messgeräten
- Dialog durch Berühren von Symbolen
 - Medikation
 - Fragen zu Symptomen
 - Erinnerung an Laboruntersuchung
 - Frage ob noch genug Tabletten vorhanden sind.

Medizinische Universität Innsbruck

Univ.-Klinik für Innere Medizin III, Kardiologie und Angiologie

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Univ.-Klinik für Innere Medizin III,
Kardiologie und Angiologie
Anichstraße 35
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.504.81318
f +43.(0)512.504.23264
e gerhard.poelzl@uki.at

Ansprechpartner/Contact

Univ.-Doz. Dr. Gerhard Pözl
OA Univ.-Klinik f. Innere Medizin III
Senior Physician, University Hospital for Internal Medicine III

Organisation/Organisation

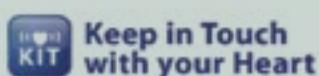
F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Software für Medizin, Telemedizin u.
eHealth
Software for medicine, telemedicine and eHealth



HerzMobil Tirol



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Klinischer Partner bei Telemonitoring-Projekt (Prozess-Entwicklung, Patientenbetreuung incl. Patientenschulung, Medizinische Hotline, Abschlussuntersuchung)
- Kooperationsforschung (Versorgungsforschung) im Bereich der biomedizinischen Technik

Referenzen

- Herz-Mobil Tirol Projekt: Kollaborative Herzinsuffizienz-Versorgung mit mobilfunk-basiertem Telemonitoring im Tiroler Gesundheitsnetz
- MyCor: Telemedizinische Betreuung von Patienten nach Myokardinfarkt oder Koronarstentimplantation

Kooperationspartner

Austrian Institute of Technology (AIT), Land Tirol, Tirol Kliniken

Products, Technology & Services

- Clinical partner in a telemonitoring project (process development, patient care and support incl. patient training, medical hotline, final examination)
- Collaborative research (healthcare research) in the field of biomedical technology

References

- Herz-Mobil Tirol Project: Collaborative heart failure management program with mobile-phone based telemonitoring
- MyCor: Telemedical care of patients after a myocardial infarction or a coronary stent implantation

Cooperations

Austrian Institute of Technology (AIT), Tyrolean Regional Government, Tirol Kliniken

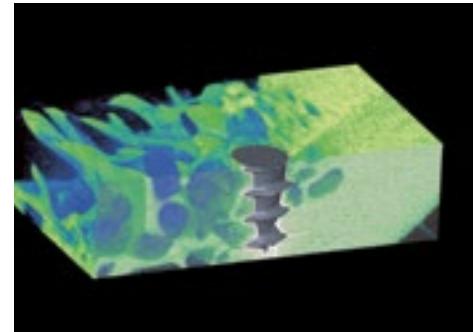
Links: Patientenbehandlung auf dem neuesten Stand der Wissenschaft

Left: State-of-the-art orthodontic treatment



Rechts: Forschungsgebiet Minischrauben: eine MikroCT Aufnahme

Right: Area of research: mini screws – a micro-CT image



Medizinische Universität Innsbruck

Universitätsklinik für Kieferorthopädie

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Universitätsklinik für Kieferorthopädie
Anichstraße 35
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)50504.271-98
f +43.(0)50504.271-99
e kfo.innsbruck@uki.at
w www.zmk-innsbruck.at

Ansprechpartner/Contact

Univ.-Prof. Dr. Adriano Crismani
Geschäftsführender Direktor Department
für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde
und Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
sowie Direktor der Universitätsklinik für
Kieferorthopädie
Medical Director of the Dept. of Oral Medicine and Oral and Maxillofacial Surgery and Director of the University Hospital Dept. of Orthodontics

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Zahntechnik, Diagnostische und therapeutische Strahlentechnik
Dental technology, Diagnostic and therapeutic radiation technology

Mitarbeiterzahl/No. of employees

11
global



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Zahnregulierungen (Kinder & Erwachsene)
- Schienentherapie
- Behandlung von Syndromen

Referenzen

- Biofunktionalisierung sofort belasteter kieferorthopädischer Minischrauben - eine tierexperimentelle Pilotstudie (Osseointegrationsverhalten von Minischrauben mit NCD-BMP-2 Beschichtung)
- Die Biofunktionalisierung von Onplants zur Anregung der Osseointegration - eine tierexperimentelle Pilotstudie (Osseointegrationsverhalten von Onplants mit NCD-BMP-2 Beschichtung)
- Wie genau ist der Druck von kieferorthopädischen Modellen mit Low-Budget 3D Druckern? (Vergleich zweier 3D Low Budget Drucker im kieferorthopädischen Modelldruck)

Kooperationspartner

Standortagentur Tirol, Synthes, Planer Dentaprise, RhoBeSt-Coating, Universitätsklinik für Kieferorthopädie Wien, Medizinische Universität Innsbruck

Products, Technologies & Services

- Orthodontic treatment (children & adults)
- Dental splint therapy
- Treatment of syndromes

References

- *Bio-functionalisation of immediately loaded orthodontic mini screws - a pilot study experiment on animals (Osseointegration properties of NCD-BMP-2-coated mini screws)*
- *Bio-functionalisation of Onplants to stimulate osseointegration - a pilot study experiment on animals (Osseointegration properties of NCD-BMP-2-coated Onplants)*
- *How accurate is the reconstruction of plaster casts perfiles by 3D Low Budget Printers? (Comparison of two low-budget 3D printers in orthodontic printing)*

Cooperations

Standortagentur Tirol, Synthes, Planer Dentaprise, RhoBeSt-Coating, University Clinic of Dentistry, Dept. of Orthodontics Vienna, Medical University of Innsbruck

Links: Positronenemissionstomograph kombiniert mit CT zur bildgebenden Darstellung von Radio-pharmaka im Patienten

Left: Positron emission tomograph combined with CT for in vivo imaging of radiopharmaceuticals



Rechts: Sogenannte „heiße Zelle“ mit Synthesemodul zur vollautomatischen Herstellung radioaktiver Arzneimittel

Right: So-called "hot cell" with synthesis module for the fully-automated production of radioactive pharmaceuticals



Medizinische Universität Innsbruck

Universitätsklinik für Nuklearmedizin

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Medizinische Universität Innsbruck
Univ.-Klinik für Nuklearmedizin
Anichstraße 35
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)50.504-22651
e nuklearmedizin@i-med.ac.at
w www.nuklearmedizin-innsbruck.com

Ansprechpartner/Contact

Dr. Clemens Decristoforo

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Radiopharmaka
Radiopharmaceuticals

Mitarbeiterzahl/No. of employees

40



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Entwicklung neuer radioaktiver Arzneimittel (Radiopharmaka)
- Forschung zum Langzeitverhalten eines neuen Galliumgeneratorsystems und dessen Einbindung in die automatische Synthese unter Einbeziehung verschiedener Produktvorreinigungsmethoden
- Evaluierung einer 3D Software zur Dosisberechnung bei nuklearmedizinischen Therapien
- Software- Evaluierung und Qualitätskontrolle für Gamma Kamera und PET Scanner
- Testung neuer Radiopharmaka Synthese inkl. Synthesemodule
- Durchführung klinischer Studien zur Entwicklung neuer Radiopharmaka und nuklearmedizinischer bildgebender Modalitäten

Referenzen

- Entwicklungspartner für Syntheseautoma-ten zur Herstellung von Radiopharmaka

Kooperationspartner

Eckert & Ziegler Eurotope GmbH, Berlin;
Philips Medical Systems, Eindhoven

Products, Technologies & Services

- Development of new radioactive drugs (radiopharmaceuticals)
- Research into the long-term performance of a new gallium generator system and its integration into the automatic synthesis taking into account various product pre-cleaning methods
- Evaluation of 3D software for dosage calculation in nuclear medicine treatments
- Software evaluation and quality control for gamma cameras and PET scanners
- Testing of new radiopharmaceutical synthesis incl. synthesis modules
- Implementation of clinical studies on the development of new radiopharmaceuticals and nuclear medicine imaging modalities

References

- Development partner for automated synthesizers for the production of radiopharmaceuticals

Cooperations

Eckert & Ziegler Eurotope GmbH, Berlin;
Philips Medical Systems, Eindhoven



Medizinische Universität Innsbruck

Univ.-Klinik f. Radiologie, Interventionelle Onkologie - Mikroinvasive Therapie (SIP)

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Universitätsklinik für Radiologie
Interventionelle Onkologie -
Mikroinvasive Therapie (SIP)
Anichstraße 35
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.504.80540
f +43.(0)512.504.26034
e reto.bale@i-med.ac.at
w sip.i-med.ac.at

Ansprechpartner/Contact

Univ.-Prof. Dr. Reto Bale, Leitender Oberarzt, Interventionelle Onkologie - Mikroinvasive Therapie (SIP), Universitätsklinik für Radiologie (Direktor: W. Jaschke)
Univ.-Prof. Dr. Reto Bale, Senior Physician, Interventional Oncology - Microinvasive Therapy (SIP), University Clinic of Radiology (Director: W. Jaschke)

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Zahntechnik, Elektromechanische Medizintechnik, Wiederverwendbare Instrumente, Diagnostische u. therapeutische Strahlentechnik, Stereotaxie, Navigation
Dental technology, Electromechanical medical devices, Reusable and surgical instruments, Diagnostic and therapeutic radiation technology, Stereotaxis, Navigation

Gründungsjahr/Foundation year 1998
Mitarbeiterzahl/No. of employees 8



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Genauigkeitsüberprüfung von Navigationssystemen/Robotern
- Weiterentwicklung von Navigationssystemen/Robotern
- Anwendung am Patienten nach Vortests am Phantom/Kadaver

Referenzen

- Weiterentwicklung des iSys Roboters
- Weiterentwicklung der stereotaktischen Punktionsmethoden

Kooperationspartner

iSys Medizintechnik Kitzbühel

Products, Technologies & Services

- Navigation system/robot accuracy checks
- Further development of navigation systems/robots
- Use on patients after preliminary tests on cadavers

References

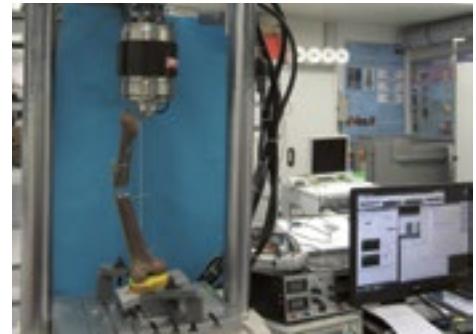
- Further development of the iSys robot
- Further development of stereotactic puncture techniques

Cooperations

iSys Medizintechnik Kitzbühel

Links: Biomechaniklabor der Univ.-Klinik für Unfallchirurgie
Left: Biomechanics laboratory in the Trauma Surgery Department of Innsbruck University Hospital

Rechts: Prüfaufbau für periprosthetische Frakturen am Femur
Right: Test set-up for periprosthetic fractures of the femur



Medizinische Universität Innsbruck

Univ. Klinik für Unfallchirurgie: Musculoskeletal Biomechanics

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Medizinische Universität Innsbruck –
Univ. Klinik für Unfallchirurgie: Muskuloskeletale Biomechanik
Anichstrasse 35
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.50422413
e werner.schmoelz@i-med.ac.at
w www.unfallchirurgie-innsbruck.at

Ansprechpartner/Contact

Assoz.-Prof. Dr. Dipl.-Ing(FH) Dr. Werner Schmözl

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Nicht-aktive implantierbare Technik,
Wiederverwendbare Instrumente, Technische Hilfsmittel
Non-active implantation technology, Reusable and surgical instruments, Technical aids

Gründungsjahr/Foundation year 2005

Mitarbeiterzahl/No. of employees 3

Märkte/Markets: weltweit, global



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Entwicklung, Optimierung und Testung von Behandlungsmethoden bei traumatischen und degenerativen muskuloskeletalen Erkrankungen
- Präklinische funktionelle Testung von Operationstechniken und -verfahren
- Biomechanische In vitro-Untersuchungen von Implantaten mit gelenkspezifischen Prüfaufbauten (Wirbelsäule, Schulter, Knie und Hand)
- Auftragsforschung/Klinische Forschung

Referenzprojekte

- Entwicklung und biomechanische Testung von PMMA Augmentation zur Verbesserung der Implantatverankerung am proximalen Humerus in der Alterstraumatologie in Zusammenarbeit mit Synthes GmbH
- Flexibilitätsuntersuchungen von verschiedenen Instrumentierungen der Hals- und Lendenwirbelsäule mit einem Wirbelsäulenbelastungssimulator in Zusammenarbeit mit Industrie und Universitäten
- Untersuchung und Optimierung von verschiedenen Techniken zur Verankerung von Pedikelschrauben in Zusammenarbeit mit Industrie und Universitäten

Kooperationspartner

Universitäten/Medizinische Fakultäten in Europa, DePuy Synthes, icotec, Aesculap, ulrich Medizintechnik, Signus, Bone Welding, MED-EL, Paradigm Spine, BONWRX, Q-Spine, Silony, Zimmer, Arthrex

Products, Technology & Services

- Development, optimisation and testing of treatment methods in traumatic and degenerative musculoskeletal disorders
- Preclinical functional testing of surgical techniques and procedures
- Biomechanical in-vitro examinations of implants with joint-specific test set-ups (spine, shoulder, knee and wrist)
- Contract Research/Clinical Research

References

- Development and biomechanical testing of PMMA augmentation for improved implant fixation at the prox. humerus in geriatric trauma surgery, in collaboration with Synthes GmbH
- Flexibility assessments of various instrumentations of the cervical spine and lumbar spine with a spinal stress simulator, in collaboration with industry and universities
- Assessment and optimisation of various techniques for the fixation of pedicle screws, in collaboration with industry and universities

Cooperations

Various departments and institutes of Medical University of Innsbruck and numerous other European universities/medical faculties, DePuy Synthes, icotec, Aesculap, ulrich Medizintechnik, Signus, Bone Welding, MED-EL, Paradigm Spine, BONWRX, Q-Spine, Silony, Zimmer, Arthrex



METASYS Absaugsystem EXCOM hybrid
METASYS suction system EXCOM hybrid
©METASYS



Bruno Pregenzer, Alfred Konzett

METASYS Medizintechnik GmbH

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

METASYS Medizintechnik GmbH
Florianistraße 3
A-6063 Rum bei Innsbruck
t +43.(0)512.205420-0
f +43.(0)512.205420-7
e info@metasys.com
w www.metasys.com

Ansprechpartner/Contact

Bruno Pregenzer
Geschäftsführer, Managing Director
Alfred Konzett
Geschäftsführer, Managing Director

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Zahntechnik, Desinfektions- und Reinigungsmittel für den dentalen Bereich
Dental technology, Disinfection and cleaning agents for the dental sector

Gründungsjahr/Foundation year

1988

Mitarbeiterzahl/No. of employees

64

Märkte/Markets

weltweit, global



METASYS

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- METASYS Amalgamabscheidetechniken: Ein-Platz- und zentrale Lösungen mit modularem Aufbau, einfacher Wartung/ Servicierung, hoher Zuverlässigkeit, Wirtschaftlichkeit und zeitgemäßer Technik
- METASYS Absaugsysteme EXCOM hybrid: Trocken- und Nassabsaugungs- technologie in einem Gerät, für 1-15 Behandlungseinheiten, mit dynamischer, schaumunempfindlicher Separation
- METASYS META Air Kompressoren: Alle METASYS META Air Kompressoren arbeiten absolut ölfrei und verfügen über ein integriertes Filter- und Trocknersystem für höchsten medizinischen Standard

Kooperationspartner

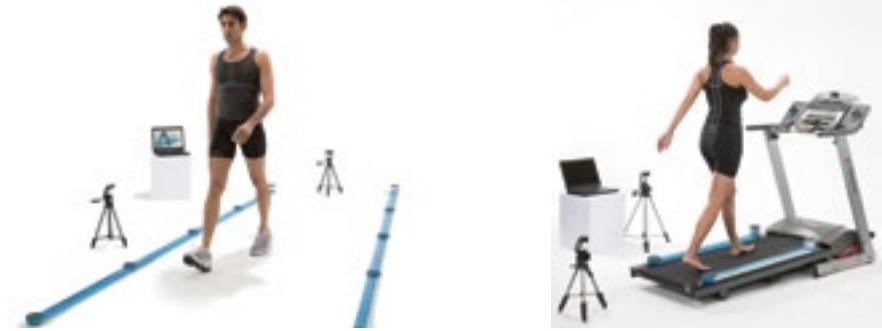
Technische Universität Wien, Universitätsklinikum Tübingen

Products, Technology & Services

- *METASYS amalgam separation technology: Single-station, central solution with modular construction, easy maintenance/servicing, high reliability, operating efficiency and modern technology*
- *METASYS suction systems EXCOM hybrid: wet and dry suction technology in one device, for 1-15 treatment units, with dynamic, foam-insensitive separation*
- *METASYS META air compressors: All METASYS META air compressors operate without oil and are equipped with an integrated filter system and dryer system to ensure highest medical standards*

Cooperations

Technical University of Vienna, University Hospital Tübingen



OptoGait Balken

OptoGait Bars

Ganganalyse

Gait analysis

Microgate GmbH

Kontakt/Contact

Microgate GmbH/Srl
Stradivari Straße 4 / via Stradivari 4
I-39100 Bozen / Bolzano
t +39.(0)471.501532
f +39.(0)471.501524
e info@microgate.it
w www.microgate.it

Ansprechpartner/Contact

Dr. Vinicio Biasi, CEO

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik
Electromechanical medical devices

Gründungsjahr/Foundation year

1998

Mitarbeiterzahl/No. of employees

31

Märkte/Markets

weltweit, global

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Auf der Erfahrung mit OptoJump basierend entstand OptoGait, ein System für die Gait Analysis, das auf jeder Oberfläche, einschließlich dem Laufband, verwendet werden kann. Die Gait Analysis bzw. Ganganalyse ermöglicht die Beobachtung der vom Patienten ausgeführten Bewegungen und die quantitative Messung verschiedener Aspekte des Gangs, die für die Beurteilung der funktionellen Bewegungseinschränkungen grundlegend ist
- Mit OptoGait können Ärzte die Wirksamkeit bestimmter Therapieabläufe präziser überwachen und davon ausgehend die Behandlung gezielter an die individuellen Bedürfnisse des Patienten anpassen
- OPTOGAIT: Nicht-invasives Messinstrument zur Gang-, Sprung- und Laufanalyse bestehend aus einem sendenden und einem empfangenden Messstab. Die optischen Sensoren arbeiten im Frequenzbereich von 1000 Hz und mit einer Präzision von einem Zentimeter
- Zertifizierungen: EN ISO 13485 und EN ISO 9001

Products, Technology & Services

- Optogait, which we developed on the basis of our experience with OptoJump, is a system for gait analysis which can be used on any surface, including on treadmills. Gait analysis enables the study of patients' movements and the quantitative measurement of various aspects of how they walk, which form the basis for the evaluation of functional mobility restrictions
- Using OptoGait, doctors can accurately monitor the effectiveness of specific therapeutic procedures and, based on that information, they can modify the treatment to more closely target the individual needs of the patient
- OPTOGAIT: Non-invasive measurement device to analyse walking, jumping and running comprising a transmitting bar and a receiving bar. The optical sensors work in a frequency range of 1000 Hz and with a precision of one centimetre
- Certifications: EN ISO 13485 and EN ISO 9001

Links: Stuhlsystem für Altersheime, Kliniken und Privathäuser

Left: Seat system for homes for the elderly, hospitals and for private use



Rechts: Nursy-Rolly – Wagen zur Medikamentenaufbewahrung

Right: Nursy-Rolly – medication storage trolley



MM Design GmbH

Kontakt/Contact

MM Design GmbH/Srl
Zwölftmalgreinerstraße/ Dodiciville 8
I-39100 Bozen / Bolzano
t +39.(0)471.080010
f +39.(0)471.080011
e mail@mmdesign.eu
w www.mmdesign.eu

Ansprechpartner/Contact

Alex Terzariol
Geschäftsführer, Managing Director

Organisation/Organisation

Dienstleister
Service provider

Bereich/Sector

Produktdesign, Krankenhausausstattung,
Elektromechanische Medizintechnik
*Product design, Hospital equipment,
Electromechanical medical devices*

Gründungsjahr/Foundation year 1991

Mitarbeiterzahl/No. of employees 5

Märkte/Markets weltweit, global

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Industrial Design

Referenzen

- Promed für Provex: Stuhlsystem bestehend aus einem einfachen Duschstuhl, einem Duschstuhl mit Bodenhalterung, einem einfachen oder höhenverstellbarem Duschhocker und einem an der Wand fixierten Duschstuhl. Das Stuhlsystem ist für Altersheime, Kliniken und Privathäuser entwickelt worden
- Nursy-Rolly für GPI: Medikamentenwagen für Krankenhäuser. Besteht aus dem Wagen und einem integrierten Computer, der Daten von einem zentralen Server erhält
- Optogait für Microgate: „Intelligentes“, leicht anzuwendendes Gerät zur Ganganalyse für Menschen mit Gehbehinderungen, die von Verletzungen oder Krankheiten herrühren. Wird üblicherweise von Ärzten oder Physiotherapeuten verwendet

Kooperationspartner

GPI, Microgate, Provex

Products, Technologies & Services

- Industrial design

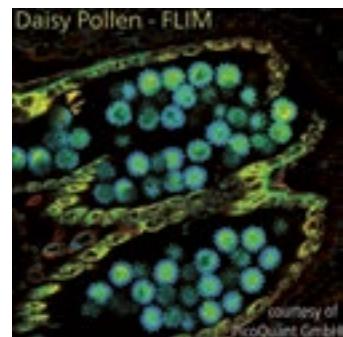
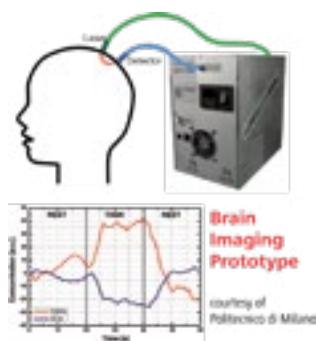
References

- *Promed for Provex: Seat system comprising a simple shower seat, a shower seat with floor support, a simple or height-adjustable shower stool and a shower seat which is attached to the wall. The seat system was developed for homes for the elderly, hospitals and for private use*
- *Nursy-Rolly for GPI: Medication trolley for hospitals. Comprises the trolley itself and an integrated computer which receives data from a central server*
- *Optogait for Microgate: „Intelligent“, easy-to-use device for gait analysis of people with walking disabilities caused by injury or illness. Generally used by doctors and physiotherapists*

Cooperations

GPI, Microgate, Provex

MM
DESIGN



MPD - Micro Photon Devices GmbH

Kontakt/Contact

Micro Photon Devices GmbH/Srl
Stradivari Straße 4 / via Stradivari 4
I-39100 Bozen / Bolzano
t +39.(0)471.051212
f +39.(0)471.501524
e info@micro-photon-devices.com
w www.micro-photon-devices.com

Ansprechpartner/Contact

Roberto Biasi, CEO

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

In Vitro-Diagnostik, Elektromechanische Medizintechnik, Laborausstattung
In-vitro diagnostics, Electromechanical medical devices, Laboratory facilities

Gründungsjahr/Foundation year

2004

Mitarbeiterzahl/No. of employees

6

Märkte/Markets

weltweit, global



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Herstellung von Silizium-Halbleiter Einzelphotonen-Detektoren. Diese Geräte sind wesentliche Bestandteile für viele Systeme in der Biomedizin
- High-End-Mikroskopie-Techniken und Identifikation einzelner Moleküle wie FLIM, FCS, STED
- Analyse einzelner Moleküle, zB in der Krebsforschung, Ophthalmologie, Kontaminationsanalyse

Referenzen

- FP7 EU-Projekt „nEuropt“: Forschung u. klinische Validierung von optischen, nicht invasiven Methoden zur In Vivo-Diagnose u. Prognose von neurologischen Krankheiten, basierend auf optischen Bildgebungsverfahren mittels Infrarotstrahlung
- Projekt „Multiscreen“: Erforschung eines neuen Systems auf Basis der Einzelphotonenzählung zur Gewinnung von Informationen hinsichtlich der molekularen Mechanismen bei Parkinson und anderen neurodegenerativen Krankheiten. (zB Morbus Alzheimer, Demenzerkrankungen, etc.)

Kooperationspartner

Politecnico di Milano, Physikalisch-technische Bundesanstalt Braunschweig, University College London, Institute of Biocybernetics and Biomedical Engineering – Polish Academy of Science, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Charité Universitätsmedizin Berlin, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Institut für Lasertechnologien in der Medizin und Messtechnik an der Universität ULM, Universität degli studi di Firenze, University of Bath, Fianium Ltd, Becker & Hickl GmbH, CF Consulting, Eurac – Zentrum für Biomedizin, University of Cambridge

Products, Technologies & Services

- Manufacture of Silicon single-photon detectors which are key components in many instruments used in the field of biomedicine
- Advanced microscopy techniques such as FLIM, FCS, STED
- Analysis and detection of single molecules, e.g. in cancer research, Ophthalmology, analysis of contaminants

References

- FP7 EU-Project “nEuropt”: Research and clinical validation of optical, non-invasive methods for in-vivo diagnosis and prognosis of neurological diseases, based on imaging procedures using infrared radiation
- Project “Multiscreen”: Development of a new system based on the counting of single photons to gain information regarding molecular mechanisms in Parkinson’s disease and other neurodegenerative diseases (e.g. Alzheimer’s disease, dementia, etc.)

Cooperations

Politecnico di Milano, Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig, University College London, Institute of Biocybernetics and Biomedical Engineering – Polish Academy of Science, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Charité Universitätsmedizin Berlin, Medical University of Warsaw, Institute for Laser Technology in Medicine and Measurement Technique at the University of Ulm, University of Florence, University of Bath, Fianium Ltd, Becker & Hickl GmbH, CF Consulting, Eurac – Center for Biomedicine, University of Cambridge



Reinraum nach ISO 14644 für die Durchführung von Prüfungen auf Sterilität
ISO 14644 cleanroom for execution of sterility tests



Spezielle Laborbereiche für die mikrobiologische Prüfung nicht-steriler und steriler Produkte
Dedicated lab areas for microbiological testing of non-sterile as well as sterile products

MPL Mikrobiologisches Prüflabor GmbH

Kontakt/Contact

MPL Mikrobiologisches Prüflabor GmbH
Grabenweg 68
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.364353
f +43.(0)512.297388
e office@mpl.co.at
w www.mpl.co.at

Ansprechpartner/Contact

DI Stefan Karl
Geschäftsführer, CEO

Organisation/Organisation

Dienstleister
Service provider

Bereich/Sector

Mikrobiologische Prüfung von Arzneimitteln und Medizinprodukten nach EU GMP bzw. ISO-Normen
Microbiological testing for pharmaceuticals and medical devices according to EU GMP and ISO norms

Gründungsjahr/Foundation year

1993

Mitarbeiterzahl/No. of employees

10

Märkte/Markets

Europa, Europe

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Zertifiziertes Mikrobiologie-Labor mit Dienstleistungen v.a. im Bereich der mikrobiologischen Arzneimittel- und Medizinprodukteprüfung
- Untersuchungen auf Sterilität, Gesamtkreimzahlbestimmungen, Bioburden, Endotoxine und Keimidentifikationen nach Europäischem Arzneibuch bzw. ISO-Normen
- Konservierungsbelastungstests, Wirkksamkeitsstudien von Desinfektionsmitteln, Erstellung und Auswertung von Hygiene-Monitorings und Beratungen im Bereich des Mikrobiologischen Qualitätsmanagements

Products, Technology & Services

- Certified microbiology contract lab with services in the area of microbiological testing, mainly of pharmaceuticals and medical devices
- Sterility testing, endotoxin testing, bioburden determination and identification of microorganisms according to the European pharmacopoeia and relevant ISO norms
- Testing of disinfectants, antimicrobial efficacy and support in hygiene monitoring setup and execution

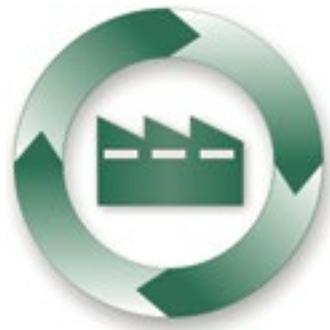
MPL

Mikrobiologisches Prüflabor GmbH



Entwicklungsbeitrag Steuerungssystem im Sicherheitsbereich

Collaboration in the development of a control system in the safety sector



Gelebtes Risikomanagement schützt Unternehmen vor latenten Gefahren
Applied risk management protects companies against latent dangers

NablaZero e.U.

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

NablaZero e.U
Pienzenauerstraße 8
A-6330 Kufstein
t +43.(0)660.9080.765
e info@nablazero.eu
w www.nablazero.eu

Ansprechpartner/Contact

Ing. Dipl.-Vw. Karl Seewald

Organisation/Organisation

Dienstleister
Service provider

Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik,
Software für Medizin, Telemedizin und
eHealth, Functional Safety, Risk Manage-
ment, CE Compliance, Dokumentation,
PM, QM
*Electromechanical medical devices, Software
for medicine, telemedicine and eHealth, Func-
tional safety, Risk management, CE compli-
ance, Documentation, PM, QM*

Gründungsjahr/Foundation year 2010

Mitarbeiterzahl/No. of employees 1

Märkte/Markets Europa, Europe

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Safety-Engineering und -Management in Entwicklungsprojekten von elektronischen und mechatronischen Produkten und Systemen, Geräten, Anlagen und Infrastrukturen
 - Risikomanagement auf Produkt-, System- und Unternehmensebene; Qualitätsmanagementsysteme und QM Beauftragter
 - Begleitung EG Konformitätsverfahren (CE Zeichen); Erstellung Technischer Dokumentation
 - Zertifizierungen:
ISO 31000, IEC 61508, NR 49000

Referenzen

- Ausarbeitung und Implementierung des vollständigen Sicherheitskonzepts, von Risikoanalyse bis Validierung von Industriesteuerungen (DH)
 - Begleitung Entwicklungsprozess für elektronische Systeme im Bereich kritischer Infrastrukturen (Torque)
 - Reliability Engineering & Zuverlässigkeitssbestimmung für Medizintechniksysteme (Exceet, vormals Contec)

Kooperationspartner

FH Campus Wien

Products, Technologies & Services

- Safety engineering and safety management in development projects of electronic and mechatronic products and systems, devices, facilities and infrastructures
 - Risk management on the product level, system level and company level; quality management systems and QM representatives
 - Supervision of the EC conformity procedure (CE marking); Preparation of technical documentation
 - Certifications:
ISO 31000, IEC 61508, ONR 49000

References

- Planning and implementation of the entire safety concept, from risk analysis to validation of industrial control systems (DH)
 - Supervision of the development process for electronic systems in the field of critical infrastructures (Torque)
 - Reliability engineering & reliability determination for medical technology systems (Exeet, formerly Contec)

Cooperations

FH Campus Wien

NablaZero

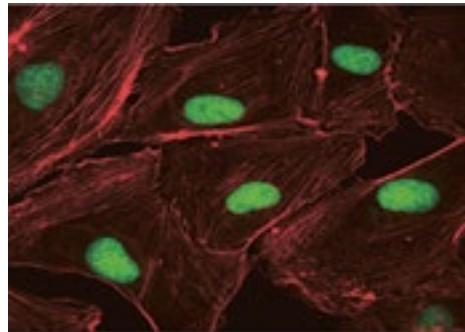
BRINGT SICHERHEIT

Links: Oncotyrol ist der österreichische Ansprechpartner für translationale Forschung in personalisierter Krebsmedizin

Left: Oncotyrol is THE Austrian centre for translational research of personalised cancer medicine

Rechts: In einer Public Private Partnership schließt Oncotyrol die Lücke zwischen akademischer Forschung, Klinik und industrieller Entwicklung

Right: In a public private partnership, Oncotyrol bridges the gap between academic research, clinical application and industrial development



Oncotyrol – Center for Personalized Cancer Medicine GmbH

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Oncotyrol – Center for Personalized Cancer Medicine GmbH
Karl-Kapferer-Straße 5
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)676.823129-229
e office@oncotyrol.at
w www.oncotyrol.at

Ansprechpartner/Contact

Simon Schnaiter PhD
Projektmanager
Project manager

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung, Dienstleister
R&D/Research institution, service provider

Bereich/Sector

Software für Medizin, Telemedizin u.
eHealth, Entwicklung von Medikamenten
Software for medicine, telemedicine and eHealth, Drug development

Gründungsjahr/Foundation year

2008

Mitarbeiterzahl/No. of employees

7

Märkte/Markets

weltweit, global

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Epidemiologische und Lebensqualitätsanalysen im Bereich Krebs
- Entwicklung von Medikamenten
- Health technology assessment

Referenzprojekte

- OTATIO: H2020 Projekt zur Entwicklung von Medikamenten im Bereich Multiples Myelom und Datenerfassung in Registern
- PERMIDES: H2020 Projekt zur Förderung der Zusammenarbeit zwischen Life Sciences und IT
- Austrian Myeloma Registry - Real World Evidence in der Krebsforschung
- PRO-Hämonko: Projekt zur Erfassung der Lebensqualität im Bereich Multiples Myeloma
- FORECEE: H2020 Projekt zur Entwicklung neuer diagnostischer Methoden im Bereich gynäkologischer Tumore

Kooperationspartner

Tirol Kliniken, Medizinische Universität Innsbruck, ADSI Austrian Drug Screening Institute, Cemit, ACMIT, ESD, UMIT, Takeda Austria, TVM Hongkong, and more

Products, Technology & Services

- Epidemiological and life quality analysis in the field of cancer
- Drug development
- Health technology assessment

References

- OPTATIO: H2020 project for drug development in the area of multiple myeloma and data collection in registers
- PERMIDES: H2020 Project for the improvement of the collaboration between Life Sciences and IT.
- Austrian Myeloma Registry - Real World Evidence in Cancer Research
- PRO-Hämonko: Project for the assessment of life quality in the area of multiple myeloma
- FORECEE: H2020 Project for the development of new diagnostic methods in the area of gynaecological cancers

Cooperations

Tirol Kliniken, Medical University of Innsbruck, ADSI Austrian Drug Screening Institute, Cemit, ACMIT, ESD, UMIT, Takeda Austria, TVM Hongkong, and more





Der O2k-FluoRespirometer - zur Messung der Zellatmung
The O2k-FluoRespirometer – for measuring cell respiration



Mitochondrial Art by Odra Noel
Mitochondrial Art by Odra Noel

Orobos Instruments GmbH

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Orobos Instruments GmbH
 Schöpfstraße 18
 A-6020 Innsbruck
 t +43.(0)512.566796
 f +43.(0)512.566796-20
 e instruments@oroboros.at
 w www.oroboros.at
www.bioblast.at

Ansprechpartner/Contact

Ao. Univ.-Prof. Dr. Erich Gnaiger, CEO

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik
Electromechanical medical devices

Gründungsjahr/Foundation year

2000

Mitarbeiterzahl/No. of employees

17

Märkte/Markets

weltweit, global



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Der O2k-FluoRespirometer ist ein hochauflösendes FluoRespirometer zur Bestimmung der Zell- und Gewebeatmung und Analyse mitochondrialer Funktionen
- O2k-MultiSensor Module erweitern das analytische Spektrum der mitochondrialen Diagnostik
- O2k-Workshops: Einführung in die hochauflösende FluoRespirometrie mit der O2k-Fluoreszenzmethode. Funktionale Mitochondriadiagnostik.

Products, Technology & Services

- *The O2k-FluoRespirometer is a high-resolution FluoRespirometer used for determination of cellular and tissue respiration and analysis of mitochondrial functions*
- *O2k-MultiSensor Modules extend the analytical spectrum of mitochondrial diagnostics*
- *O2k-Workshops: Introduction into the field of high-resolution FluoRespirometry with the O2k-Fluorescence Method. Functional mitochondrial diagnostics.*

Referenzen

- K-Regio Projekt MitoFit – Entwicklung eines Datenmanagementsystems
- Technologieförderungsprogramm - Tiroler Innovationsförderung: NextGen-O2k – Entwicklung des Spektrofluorometers
- K-Regio Projekt MitoCom O2k-Fluorometer: Entwicklung des O2k-Fluoreszenz Moduls
- Oncotyrol: Mitochondriale Marker zur Prostatakrebsprognose und -therapie
- Höhenmedizinische Expeditionen: Bolivien - Mt. Chacaltaya (2012); Nepal - Everest Base Camp (2013)

References

- *K-Regio Project MitoFit – development of a data management system*
- *Technology development programme – Tyrolean Innovation Fund: NextGen-O2k – development of Spectrofluorometers*
- *K-Regio Project MitoCom O2k-Fluorometer: Development of the O2k-Fluorescence Modules*
- *Oncotyrol: Mitochondrial markers in the prognosis and therapy of prostate cancer*
- *High-altitude medical expeditions: Bolivia – Mt. Chacaltaya (2012); Nepal – Everest Base Camp (2013)*

Kooperationspartner

WGT-Elektronik GmbH & Co KG; software security networks - Lukas Grisl; D. Swarovski Research Laboratory; Medical University of Innsbruck - Dept. of Urology; Mitochondrial Network – wiki.oroboros.at/index.php/O2k-Network

Cooperations

WGT-Elektronik GmbH & Co KG; software security networks - Lukas Grisl; D. Swarovski Research Laboratory; Medical University of Innsbruck - Dept. of Urology; Mitochondrial Network – wiki.oroboros.at/index.php/O2k-Network



Firmengebäude
Company headquarters



Cathejell Ziehharmonikaspritze
Cathejell accordionsyringe

Pharmazeutische Fabrik Montavit GmbH

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Pharmazeutische Fabrik Montavit GmbH
Salzbergstraße 96
A-6067 Absam
t +43.(0)5223.57926
f +43.(0)5223.5792611
e pharma@montavit.com
w www.montavit.com

Ansprechpartner/Contact

Dr. Oswald Mayr,
Geschäftsführer, CEO

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Stoffliche Medizinprodukte und Arzneimittel
Substance-based medical devices and medicinal products

Gründungsjahr/Foundation year 1945

Mitarbeiterzahl/No. of employees 225

Märkte/Markets Weltweit, global



Montavit

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Sterile Kathetergleitmittel: Cathejell ist ein anästhesierendes Gleitgel, ist in Ziehharmonikaspritzen abgefüllt, in PP-Blister verpackt und anschließend dampfsterilisiert
- Sterile Kathetergleitmittel in Tuben: Das anästhesierende Kathetergleitmittel ist in Laminattuben abgefüllt, in Blister verpackt und dampfsterilisiert
- Steriles Wundgel: Das Gel ist in 10 ml Kolbenspritzen abgefüllt, in Blister verpackt und dampfsterilisiert
- Zertifizierungen: ISO 9001, GMP (Arzneimittel), ISO 13485 (Medizinprodukte), EG Zertifizierung RL 93/42/Anhang II

Kooperationspartner

K1 Kompetenzzentrum VASCage, Innsbruck
Institut für Pharmakognosie, Innsbruck
Institut für Pharmazeutische Technologie, Innsbruck, ProFem GmbH, Wien

Products, Technology & Services

- *Sterile catheter lubricating gel: Cathejell is a lubricant with local anaesthetic. It is filled into accordion syringes and packed in PP blister packs before being steam sterilised*
- *Sterile catheter lubricating gel in tubes: The catheter lubricant with local anaesthetic is filled into laminated tubes and packed in PP blister packs before being steam sterilised*
- *Sterile wound gel: The gel is filled into 10 ml plunger syringes, packed in blister packs and steam sterilised*
- *Certifications: ISO 9001, GMP (Pharmaceuticals), ISO13485 (Medical products), Directive 93/42/EEC Annex II*

Cooperations

K1 Kompetenzzentrum VASCage, Innsbruck
Institut für Pharmakognosie, Innsbruck
Institut für Pharmazeutische Technologie, Innsbruck, ProFem GmbH, Vienna



Physiotherm Zentrale in Thaur
Physiotherm headquarters in Thaur



Hyperbare Kabine
Hyperbaric cabin

Physiotherm GmbH

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Physiotherm GmbH
Physiothermstraße 1
A-6065 Thaur
t +43.(0)5223.54777
f +43.(0)5223.54777-1022
e infrarot@physiotherm.com
w www.physiotherm.com

Ansprechpartner/Contact

Ing. Josef Gunsch,
Geschäftsführender
Gesellschafter Physiotherm
Managing Partner Physiotherm

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik
Electromechanical medical devices

Gründungsjahr/Founding year

1995

Mitarbeiterzahl/No. of employees

210

Märkte/Markets

Europa, Europe

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Ganzkörperanwendungen mittels Infrarotstrahlen unter thermoneutralen Bedingungen - mit dem Ziel der Erwärmung des Körperkerns und der Körperschale
- Techniken zur konduktiven und radiativen lokalen Wärmeanwendung
- Zubehör: Luftbefeuchtung, LED Farblicht, Vollspektrum Sonnenlicht, Aromaöle, Klangbad

Referenzen

- „Hyperbare Infrarotkabine“ - für Praxis und Klinik. Die Synergie von hyperbarer Oxygenierung und Durchwärmung kann zur Effizienzsteigerung und Verkürzung der Behandlungszeiten führen
- „SensoCare“ - Sicherheit und Effizienz. Die weltweit erste Technik, die Wärmeapplikationen mittels Infrarot automatisch und kontinuierlich den individuellen Bedürfnissen des Nutzers anpasst
- „SenRelax plus“ - für Zuhause und Pflege und Betreuungseinrichtungen. Die sichere Wärmeanwendung für Menschen mit eingeschränkter Wärmeregulation

Kooperationspartner

Universitätsspital Zürich, Medizinische Universität Innsbruck, UMIT Hall; AUVA RehaKlinik Bad Häring, Seniorenheim Haus Sebastian, Axams, Juen Design, Fiss; Dropcon, Aying (D)

Products, Technology & Services

- Whole-body applications using infrared radiation under thermoneutral conditions - with the aim of heating the body's core and shell
- Technologies for local heat application by conduction and radiation
- Additional products: air humidification, LED coloured lights, full-spectrum sunlight, aromatic oils, sound bath

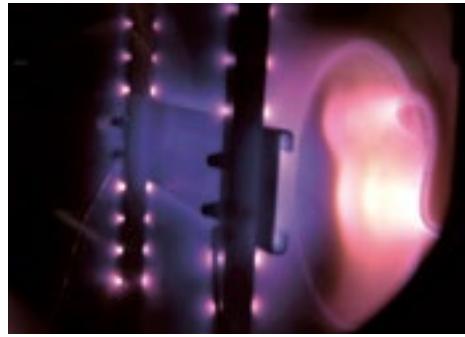
References

- „Hyperbare infrared cabin“ - for surgeries and hospitals. The combination of hyperbaric oxygen therapy and body heating can increase treatment efficiency and shorten treatment times
- „SensoCare“ - safety and efficiency. The world's first technology which automatically and continually regulates infrared heat applications to suit the individual requirements of the user
- „SenRelax plus“ - for use at home and in care facilities. The safe heat application for people with limited thermoregulatory abilities.

Cooperations

Universitätsspital Zürich, Medical University of Innsbruck, UMIT Hall; AUVA RehaKlinik Bad Häring, Seniorenheim Haus Sebastian, Axams, Juen Design, Fiss; Dropcon, Aying (D)

PHYSIO  THERM®
Infrarotkabinen



Beschichtungsplasma zur Funktionalisierung von Oberflächen
Coating plasma for surface functionalisation



Beschichtungsanlage zur Herstellung von funktionellen Schichtsystemen
Coating plant for the manufacture of functional coating systems

Phystech Coating Technology GmbH

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Phystech Coating Technology GmbH
Knappenweg 34
A-6600 Pflach
t +43.(0)664.2554847
e office@phystech-coating.com
w www.phystech-coating.com

Ansprechpartner/Contact

Dr. Georg Strauss, CEO
Dr. Stefan Schlichtherle

Organisation/Organisation

Dienstleister
Service provider

Bereich/Sector

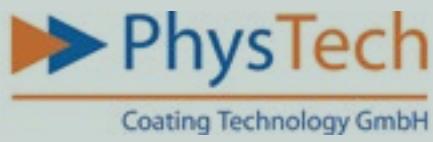
Aktive implantierbare Technik, Elektro-mechanische Medizintechnik, Ophthalmologische und Optische Technik, Wiederverwendbare Instrumente, Technische Hilfsmittel, Mittel auf Basis biologischer Materialien

Active implantation technology, Electromechanical medical devices, Ophthalmic and optical technologies, Reusable and surgical instruments, Technical aids, Means based on biological materials

Gründungsjahr/Foundation year 2003

Mitarbeiterzahl/No. of employees 4

Märkte/Markets weltweit, global



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Oberflächenfunktionalisierung: Forschung und Entwicklung, Dünnschichttechnologie, Materialentwicklung, neue Materialien, Prozesstechnologien, industrielle Fertigung
- Antibakterielle Beschichtungen: keimfreie Oberflächen, Antihafschichten, Antischmutzschichten
- Materialtechnologie und Analytik: Funktionelle Materialien, Charakterisierung von Material- und Oberflächeneigenschaften

Referenzen

- Funktionelle Schichten für Implantate: Diffusionsbarriere, chemische Schutzschicht
- TiON und TiC Schichtsysteme für medizinische Implantate: Funktionelle Schichten für medizinische Schrauben und Implantate, Optimierung der Herstellungsprozesse und Charakterisierung der Schichteigenschaften
- Antibakterielle Schichten für Lüftungssysteme: Antihafschichten, Antischmutzschichten

Kooperationspartner

Universität Innsbruck: Fakultät der technischen Wissenschaften, Institut für Materialtechnologie; Universität Innsbruck: Institut für Mineralogie und Petrochemie; Fraunhofer Braunschweig; IonBond Austria, Kapfenberg

Products, Technologies & Services

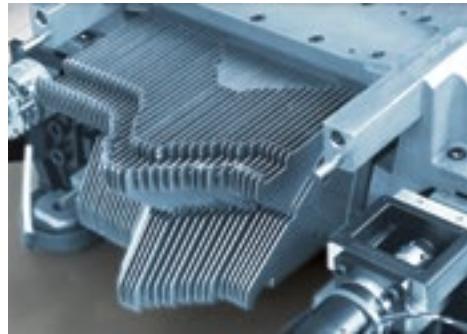
- Surface functionalisation: Research and development, thin-film technology, material development, new materials, process technology, industrial manufacturing
- Anti-bacterial coatings: germ-free surfaces, non-stick coatings, anti-dirt coatings
- Material technology and analysis: functional materials, characterisation of material and surface properties

References

- Functional coatings for implants: Diffusion barrier, chemical protective coatings
- TiON and TiC coatings for medical implants: Functional coatings for medical screws, process optimisation, thin film characterisation
- Anti-bacterial coatings for ventilation systems: Non-stick coatings, anti-dirt coatings

Cooperations

University of Innsbruck: Faculty of Technical Sciences; Institute for Material Technology; University of Innsbruck: Institute for Mineralogy and Petrology; Fraunhofer Braunschweig; IonBond Austria, Kapfenberg



Kollimatoren für die Strahlentherapie
Collimators for radiation therapy



Anoden für die Röntgendiagnostik
Anodes for X-ray diagnostics

PLANSEE Hochleistungswerkstoffe

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

PLANSEE Hochleistungswerkstoffe
Metallwerk-Plansee-Straße 71
A-6600 Reutte
t +43.(0)5672.600-0
e info@plansee.com
w www.plansee.com

Ansprechpartner/Contact

Thomas Schwarz
Head of Market Unit X-Ray Technologies
Business Unit Industries

Organisation/Organisation

Zulieferer
Supplier

Bereich/Sector

Diagnostische u. therapeutische
Strahlentechnik
Diagnostic and therapeutic radiation
technology

Gründungsjahr/Foundation year 1921

Märkte/Markets

weltweit, *global*

Products, Technologies & Services

- Anoden und weitere Röhrenbauteile für die Röntgendiagnostik. Sie sind extrem belastbar und erzeugen Röntgenstrahlung zuverlässig
- Präzisionsgenaue Kollimatoren für die Strahlentherapie aus Wolfram-Verbundwerkstoffen sorgen dafür, dass Strahlung punktgenau auf den Tumor auftrifft und gesundes Gewebe geschont wird
- Abschirmungen für die Röntgenröhre und Kollimatoren für den Detektor aus Wolfram, Wolfram-Verbundwerkstoffen (DENSIMET®) und Molybdän lassen Strahlung nur dort durch, wo sie gebraucht wird
- Zertifizierung: ISO 9001





Lüftungsanlage
Ventilation system



Reinstwasseranlage
Ultrapure water plant

Pörner Ingenieurgesellschaft mbH

Kontakt/Contact

Pörner Ingenieurgesellschaft mbH
Mühlbachweg 11
A-6250 Kundl
t +43.(0)50.5899
f +43.(0)50.5899-799
e office-kundl@poerner.at
w www.poerner.at

Ansprechpartner/Contact

Ing. Martin Embacher
Standortleiter
Site Manager

Organisation/Organisation

Dienstleister
Service provider

Bereich/Sector

Alle Medizintechnik Bereiche
All medical technology sectors

Gründungsjahr/Foundation year

1972

Mitarbeiterzahl/No. of employees

500

Märkte/Markets

weltweit, global



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Planung Sonderanlagenbau (zB. Reinstwasseranlagen), Planung technische Gebäudeausstattung (Heizung, Lüftung, Sanitär, Kälte)
- Planung Reinräume, Planung Versorgung mit medizinischen bzw. technischen Gasen,
- Qualifizierung und Validierung von Reinräumen
- Zertifizierungen: ISO 9001, SCC Sicherheits Certificat Contraktoren

Referenzen

- Reinstwassererzeugungsanlage:
Kunde: SANDOZ Kundl/Österreich
Leistungsumfang: Ausschreibung, Detailengineering, Bau- und Montageüberwachung, Inbetriebnahme, Anlagenvalidierung nach GMP
- Errichtung von Lüftungsanlagen in Pharmalagen, Messwarten und Labors unter unterschiedlichsten Auflagen (zB Cross-contamination):
Kunde: SANDOZ Kundl / Österreich
div. Projekte
- Steriler Musterzug mit H2O2-Materialschleuse und aseptischen Arbeitsisolator
Kunde: SANDOZ Kundl/Österreich Leistungsumfang: Ausschreibung, Detaileengineering, Bauüberwachung, Validierung

Products, Technology & Services

- Specialised plant engineering and construction (e.g. ultrapure water plants), building service equipment (heating, ventilation, plumbing, cooling)
- Cleanroom planning, supply of medical and technical gases
- Qualification and validation of cleanrooms
- Certifications: ISO 9001, SCC Safety Certificate Contractors

References

- Ultrapure water prod. plant:
Client: SANDOZ Kundl/Austria
Scope of services: Tender, detailed engineering, construction and installation monitoring, start of operation, GMP validation
- Construction of ventilation systems in pharmaceutical plants, control rooms and labs with varying special demands (eg. cross contamination):
Client: SANDOZ Kundl/Austria
Div. projects
- Sterile sampling with H2O2 material lock and aseptic working isolator:
Client: SANDOZ Kundl/Austria
Scope of services: tender, detailed engineering, construction monitoring, validation

profi-con ist spezialisiert auf die Reinigung von staubfreien und sterilen Räumen
profi-con specialises in the cleaning of dust-free and sterile rooms



profi-con Austria GmbH

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

profi-con Austria GmbH
Liebenauer Hauptstraße 2-6
A-8041 Graz
t +43.(0)316.4682424
e info@profi-con.com
w www.profi-con.com

Ansprechpartner/Contact

Frank Duvernell
Geschäftsführer, *Managing Director*

Organisation/Organisation

Dienstleister
Service provider

Bereich/Sector

Aktive implantierbare Technik, Mittel auf Basis biologischer Materialien, Ophthalmologische u. Optische Technik, Verbrauchsmaterialien, Zahntechnik, Nicht-aktive implantierbare Technik, Technische Hilfsmittel

Active implantation technology, Means based on biological materials, Ophthalmic and optical technologies, Consumables, Dental technology, Non-active implantation technology, Technical aids

Gründungsjahr/Foundation year

2008

Märkte/Markets

Österreich, *Austria*

profi-con[®]
Contamination Control

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Reinigung von sterilen und staubfreien Reinräumen
- Information, Beratung, Training, Schulung und Coaching im Reinraumbereich

Products, Technology & Services

- Cleaning of sterile and dust-free cleanrooms
- Information, consulting, training, courses and coaching in the cleanroom sector

Referenzen

- MED-EL, Innsbruck
- Universität Innsbruck

References

- MED-EL, Innsbruck
- University of Innsbruck



Reinraum, Bereich Abfüllung
Clean room, filling area



GMP-Training/Workshop
GMP-Training/Workshop

QMS SELLEMOND

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

QMS SELLEMOND
Puchsbaumgasse 1C
A-1100 Wien
t +43.(0)676.5330900
e office@sellemond.com
w www.sellemond.com

Ansprechpartner/Contact

Sieglinde Sellemond
GF, Managing Director

Organisation/Organisation

Dienstleister
Service provider

Bereich/Sector

GMP-Beratung und GMP-Training
GMP-Consulting and GMP-Training

Gründungsjahr/Foundation year

Mitarbeiterzahl/No. of employees

Märkte/Markets

Europa, Europe

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- GMP-Beratung: Anforderungsanalyse, Prozessplanung, Funktionsplanung, Risikoanalysen, Qualifizierungsplanung und Organisation, Vorbereitung auf die Zertifizierung
- GMP-Training: Inhouse-Schulungen und Trainingsseminare mit Übungsfirma

Referenzen

- Max Plank Institut; Nuklearmedizinisches Institut der SALK; Medizinische Universität Innsbruck; Tirol Kliniken GmbH / Blut- und Gewebebank, Stammzellen; Tirol Kliniken GmbH / Anstaltsapotheke; MSD Animal Health / Intervet GmbH

Products, Technologies & Services

- *GMP consulting: Requirements analysis, process planning, functional planning, risk analyses, qualification planning and organisation, preparation for certification*
- *GMP training: In-house training and training seminars with a practice firm*

References

- *Max Plank Institute; SALK Institute of Nuclear Medicine; Innsbruck Medical University; Tirol Kliniken GmbH / Blood and Tissue Bank, Stem Cells; Tirol Kliniken GmbH / Hospital Pharmacy; MSD Animal Health / Intervet GmbH*



Gangroboter

Robotic-assisted gait trainer



Reha Technology GmbH

Kontakt/Contact

Reha Technology GmbH/Srl
Kravogel Str. 18/ via Kravogl 18
I-39100 Bozen / Bolzano
t +39.(0)471.471411
f +39.(0)471.471460
e jm.waldner@rehatotechnology.com
w www.rehatotechnology.com

Ansprechpartner/Contact

Dipl.Ing. Julius Michael Waldner
Leiter Entwicklung und Technologie
Head of Development and Technology

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik
Electromechanical medical devices

Gründungsjahr/Foundation year

2007

Mitarbeiterzahl/No. of employees

5

Märkte/Markets

weltweit, global



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Robotergestützte Lokomotionstherapie:
Geräte zur computergesteuerten Rehabilitation mit aktiv adaptiver Steuerung zum Wiedererlernen alltäglicher Gangsituationen wie Treppensteigen, Überwinden von Bordsteinkanten und architektonischen Hindernissen
- Roboterassistierte Frühphasentherapie:
Geräte zur computerüberwachten Bewegungstherapie im Liegen oder Sitzen bei akuten und subakuten Patienten zur Kräftigung der Muskulatur und Vermeidung von Immobilisationsschäden
- Vernetzungstechnologie von verschiedenen Rehabilitationsgeräten, um eine Therapie zu Hause unter therapeutischer Fernüberwachung zu ermöglichen

Referenzen

- G-EO System: 8-Achsen computergesteuerter Gangroboter mit passivem-semiaktiven und aktivem Modus, mit Ausbaumöglichkeit
- First Mover: 4-Achsen computergesteuerter Roboter für die Frührehabilitation mit passivem und gespiegelt-aktivem Modus, mit Ausbaumöglichkeit
- Telereha: Gerätverbund aus 4 Geräten, welche mit Echtzeitdatenübertragung sowie Video- und Audiostream an einer Therapeutenkontrollstation zusammenlaufen. Die Patienten erledigen ihre Therapieaufgaben zu Hause und benötigen keinen Transfer
- Zertifizierungen: 93/42/EWG, EN ISO 13485 und EN ISO 9001

Kooperationspartner

Privatklinik Villa Melitta, Autonomy Reha & Care, ICON

Products, Technology & Services

- *Robotic-assisted locomotion therapy: Devices for computer-controlled rehabilitation with actively adaptive controls for the relearning of everyday walking activities such as climbing stairs and negotiating curbs and architectural obstacles*
- *Robotic-assisted early-phase therapy: Devices for computer-monitored movement therapy in a lying or sitting position for acute and sub-acute patients to strengthen the muscles and prevent damage caused by immobilisation*
- *Networking technology in various rehabilitation devices to enable treatment in the patient's home with therapeutic remote monitoring*

References

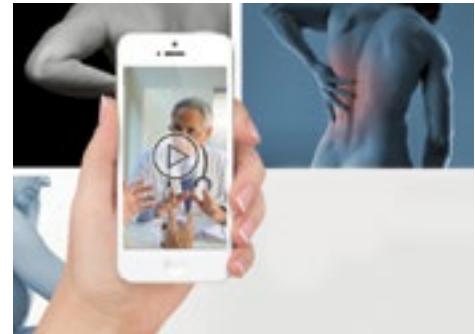
- *G-EO System: 8-axis, computer-controlled robotic gait trainer with a passive-semi-active and active modes with upgrade possibilities*
- *First Mover: 4-axis, computer-controlled robotic trainer for early-phase rehabilitation with passive and active modes with upgrade possibilities*
- *Telereha: 4 interconnected devices with real time data transmission and video and audio streaming, which come together at a therapists' control station. The patients can carry out their therapy exercises at home, with no need for transfers*
- *Certifications: 93/42/EWG, EN ISO 13485 and EN ISO 9001*

Cooperations

Villa Melitta private healthcare facility, Autonomy Reha & Care, ICON



Datenbrille für Zahnärzte
Smart Glasses for dentists



Interaktive Fachbücher
Interactive specialist book

Sell-Well GmbH

Kontakt/Contact

Sell-Well GmbH/Srl
Buozzi Straße 6 / via Buozzi 6
I-39100 Bozen / Bolzano
t +39.348.2282277
e office@sellwell.it
w www.sellwell.it

Ansprechpartner/Contact

Ralph Greifeneder, CEO

Organisation/Organisation

Dienstleister
Service provider

Bereich/Sector

Software für Medizin, Telemedizin und eHealth
Software for medicine, telemedicine and ehealth

Gründungsjahr/Foundation year

1991

Mitarbeiterzahl/No. of employees

8

Märkte/Markets

weltweit, global

sellwell

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Entwicklung von Projekten und innovativen Anwendungen für mobile Ausgabegeräte
- Optimierung der Kommunikationsprozesse im Gesundheitswesen
- Entlastung des Sanitätspersonals durch innovative Hard- und Softwarelösungen
- Entwicklung moderner Hightech-Systeme für die Seniorenfürsorge

Referenzen

- Datenbrille für Zahnärzte zum effizienteren Arbeiten
- Datenbrille für Rettungseinsätze zur Optimierung des Informationsaustausches
- Interaktive Sachbücher, die komplexe Inhalte verständlich übermitteln

Products, Technologies & Services

- Development of projects and innovative applications for mobile output devices
- Optimization of communication flows in health care systems
- Relief of paramedics through innovative hard- and software solutions
- Development of modern high-tech systems for the care of the elderly

References

- Smart glasses for dentists to work more efficiently
- Smart glasses for emergency and rescue operations to optimize information exchange
- Interactive specialist books enabling an easier understanding of complex subject matter



Sistro Präzisionsmechanik, Hall in Tirol



Reinraumfertigung
Cleanroom production

Sistro Präzisionsmechanik GmbH

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Sistro Präzisionsmechanik GmbH
Alte Landstraße 27
A-6060 Hall in Tirol
t +43.(0)5223.45800
f +43.(0)5223.45800-30
e office@sistro.com
w www.sistro.com

Ansprechpartner/Contact

Martin Laucher, Vertriebsleiter
Head of Sales

Organisation/Organisation

Zulieferer
Supplier

Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik,
Wiederverwendbare Instrumente, Aktive
implantierbare Technik
*Electromechanical medical devices, Reusable
and surgical instruments, Active implantable
technology*

Gründungsjahr/Foundation year

1963

Mitarbeiterzahl/No. of employees

55

Märkte/Markets

weltweit, *global*



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Herstellung von hochpräzisen technischen Komponenten und Baugruppen
- Reinraum Montage- und Bearbeitungsmöglichkeiten
- Zertifizierungen:
ISO 13485, ISO 9001, EN 9100

Referenzen

- Herstellung von Elektrodenformen, chirurgischen Instrumenten und Implantatteilen für einen weltweit führenden Hersteller von Hörimplantaten
- Entwicklung und Herstellung eines beleuchteten Thorax-Spreizers für ein deutsches Medizintechnikunternehmen

Products, Technology & Services

- Manufacture of high-precision technical components and subassemblies
- Cleanroom assemblies
- Certifications:
ISO 13485, ISO 9001, EN 9100

References

- Production of electrode moulds, surgical instruments and implant components for a worldleading manufacturer of hearing implants
- Development and production of a thorax retractor with light for a German medical engineering company

Links: Endoskop Dummy zur Reinigungs- und Desinfektionsleistungsüberprüfung an RDG-E
Left: Endoscope surrogate device for cleaning and disinfection performance testing on endoscope washerdisinfectors

Rechts: Schnittbild Patentierter Endoskop Dummy
Right: Sectional image of the patented endoscope dummy



spypach medical services - Helmut Pach Endoscopy Competence Centre

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Helmut Pach - spypach medical services
Endoskopie Kompetenz Zentrum
Endoscopy Competence Centre
Salzbergstraße 13 a
A-6067 Absam
t +43.(0)5223.53021
f +43.(0)5223.53021-81
e office@spypach.com
w www.spypach.com

Ansprechpartner/Contact

Helmut Pach
Geschäftsführung, *Managing Director*

Organisation/Organisation

Dienstleister
Service provider

Bereich/Sector

Krankenhausausstattung, Wiederverwendbare Instrumente, Software für Medizin, Telemedizin und eHealth
Hospital equipment, Reusable and surgical instruments, Software for medicine, telemedicine and eHealth

Gründungsjahr/Foundation year 1995

Mitarbeiterzahl/No. of employees 4

Märkte/Markets weltweit, global



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Die von spypach entwickelten und patentierte Endoskop Dummys ermöglichen es erstmals, die Reinigungs- und Desinfektionsgeräte für die flexible Endoskopie (RDG-E) herstellerunabhängig zu überprüfen
- Endoskop-Kompetenzzentrum Unabhängiger Gesamt-Dienstleister im Bereich flexibler Endoskopie: Beratung und Planung, Training und Vorträge, Validierung und Gutachten
- Hygienefachberatung & Validierungen in Kooperation mit der Firma W.H.U. Schwerpunkt: Aufbereitung flexible Endoskopie und Instrumentenaufbereitung, Inspektion von Wasseraufbereitungsanlagen
- Endoskopie- und Ultraschallsondenreparatur

Referenzen

- Tirol Kliniken: Service, Wartung und Reparatur von medizintechnischen Geräten
- Universität Innsbruck: Studienprojekt Aufbereitung flexibler Endoskope

Kooperationspartner

W.H.U., Dr. Arno Sorger, St. Johann im Pongau

Products, Technologies & Services

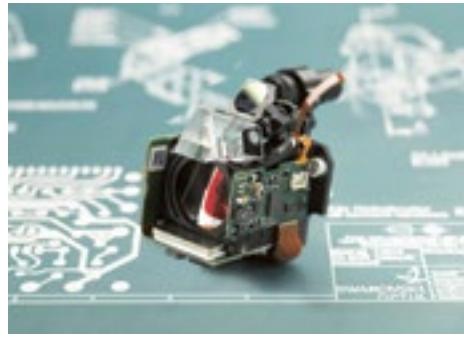
- Developed and patented by spypach, the endoscope dummy enables, for the first time, performance testing of endoscope washerdisinfectors, independent of the make
- Endoscopy Competence Centre: Independent comprehensive service provider in the field of flexible endoscopy: Consulting and planning, training and seminars, validation and reports
- Specialist hygiene consulting & validations in collaboration with W.H.U. Focus: Reprocessing of flexible endoscopes and instruments, inspection of water processing units
- Repair service for endoscopes and ultrasound probes

References

- Tirol Kliniken: Service, maintenance and repair of medical devices
- University of Innsbruck: Study project - reprocessing of flexible endoscopes

Cooperations

W.H.U., Dr. Arno Sorger, St. Johann im Pongau



Kundenspezifische opto-elektronische Baugruppen
Customised opto-electronic devices



Chirurgische Lupenbrille zum Einsatz in der Medizin bei Diagnose und Therapie
Surgical magnifying spectacles for medical diagnoses and therapy

Swarovski Optik KG, Bereich Swarotec

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Swarovski Optik KG, Bereich Swarotec
Swarovskistr. 70
A-6067 Absam
t +43.(0)5223.511-6454
e info@swarotec.com
w www.swarotec.com

Ansprechpartner/Contact

Julia Obersberger

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Ophthalmologische Technik, Optische Technik
Ophthalmic technologies, optical technologies

Gründungsjahr/Foundation year

1949

Mitarbeiterzahl/No. of employees

900

Märkte/Markets

weltweit, global

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Hochauflösende Abbildungssysteme: Kontrastreiche Bildgebung, integrierte Beleuchtung, adaptive Systeme für Zoom und Fokus
- Einspiegelung von Displays: Digitale Information im visuellen Sichtkanal, hoher Sehkomfort für entspannte Beobachtung, lange Akkulaufzeit durch effizientes Powermanagement
- Leicht- und Kompaktbau: Gewichtsoptimierte Einheiten durch Präzisionsoptik, Lichtbaumechanik und HF-Elektronik, hohe Funktionalität auf engstem Raum
- Zertifizierung: ISO 9001

Referenzprojekte

- Galileische Okulare mit bester optischer Performance bei minimalem Gewicht; zum medizinischen Einsatz in der Zahnheilkunde, Chirurgie und Dermatologie
- Beste optische Performance auch bei hoher Vergrößerung durch Luppen nach Kepler; zum medizinischen Einsatz in der Zahnheilkunde, Chirurgie und Dermatologie

Products, Technology & Services

- *High-resolution imaging systems: High-contrast imaging, integrated illumination, adaptive systems for zoom and focus*
- *Display projection modules: Digital information superimposed in the viewing channel, high visual comfort for relaxed viewing, long battery life through efficient power management*
- *Lightweight, compact design: Units weight-optimised through seamless integration of high-precision optics, lightweight mechanics and high-frequency electronics – high functionality in the smallest space*
- *Certification: ISO 9001*

References

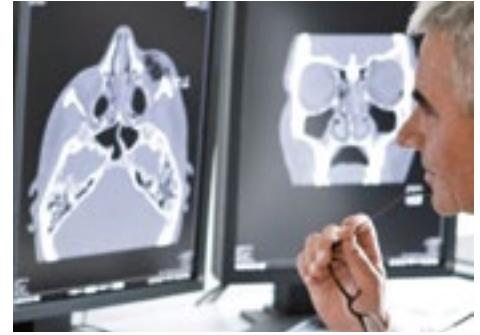
- *Galilean eyepieces with optimum performance and minimum weight; for medical use in dentistry, surgery and dermatology*
- *Optimum performance even with higher magnification, through the use of Kepler loupes; for medical use in dentistry, surgery and dermatology*

SWAROTEC

BY SWAROVSKI OPTIK



OP-Videomanagement mit synedra AIM
OR video management with synedra AIM



synedra AIM – das PACS für die gesamte Gesundheitseinrichtung
synedra AIM – the PACS for the entire healthcare facility

synedra information technologies GmbH

Kontakt/Contact

synedra information technologies GmbH
Feldstraße 1/13
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.581505
f +43.(0)512.581505-111
e office@synedra.com
w www.synedra.com

Ansprechpartner/Contact

Mag. Johannes Fellner,
Geschäftsführer, CFO
Managing Director, CFO

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Diagnostische und therapeutische Strahlentechnik, Software für Medizin, Telemedizin und eHealth
Diagnostic and therapeutic radiation technology, Software for medicine, telemedicine and eHealth

Gründungsjahr/Foundation year

2005

Mitarbeiterzahl/No. of employees

50

Märkte/Markets

weltweit, global

synedra



information technologies

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- synedra AIM: Medizinisches Universalarchiv, PACS, Bild- und Befundverteilung, Foto- und Videodokumentation, Video im OP, Anbindung medizintechnischer Geräte, Archivierung eingescannter Krankenakten
- Zertifizierungen:
ISO 13485, ISO 9001, 93/42 EWG

Referenzen

- Universitätsspital Zürich: synedra AIM als strategisches Archiv für 42 Kliniken, digitale Fotografie, Videos, Medizintechnik, Endoskopie, Arthroskopie, Ultraschall, und weitere Fachapplikationen
- Barmherzige Brüder Österreich: synedra AIM als konzernweites Radiologie- und Multimedia-PACS, Digitale Fotografie, Videos, Einbindung von medizintechnischen Geräten und Subsystemen
- „Universitäts-Herzzentrum Freiburg-Bad Krozingen“ in Augsburg: synedra AIM als medizinisches Universalarchiv, PACS, medizinisches Multimedia-Archiv, Videoakquisition und Signalsteuerung im OP

Kooperationspartner

UMIT, MED-EL, Medizinische Universität Innsbruck

Products, Technology & Services

- *synedra AIM: Universal archive for medical data, PACS, image and diagnostic report distribution, photo and video documentation, video in the OR, integration of medical equipment, archiving of scanned health records*
- *Certifications:*
ISO 13485, ISO 9001, 93/42 EWG

References

- *University Hospital of Zurich: synedra AIM as a strategic archive for 42 clinics, digital photography, videos, medical technical equipment, endoscopy, arthroscopy, ultrasound, and further specialist applications*
- *Barmherzige Brüder hospitals, Austria: synedra AIM as a group-wide radiology and multimedia PACS, digital photography, videos, integration of medical technical equipment and subsystems*
- *„Universitäts-Herzzentrum Freiburg-Bad Krozingen“ in Augsburg: synedra AIM as a universal archive for medical data, PACS, medical multimedia archive, video acquisition and signal control in the OR*

Cooperations

UMIT, MED-EL, Medical University of Innsbruck



© Markus Gmeiner

TEXIBLE GmbH

Kontakt/Contact

TEXIBLE GmbH
Schwefelbadstraße 2
A-6845 Hohenems
t +43.(0)660.2833166
e info@texible.com
w www.texible.at

Ansprechpartner/Contact

Thomas Fröis, Geschäftsführer, MD

Organisation/Organisation

Hersteller, Dienstleister
Manufacturer, Service provider

Bereich/Sector

Technische Hilfsmittel
Technical aids

Gründungsjahr/Foundation year

2016

Mitarbeiterzahl/No. of employees

2,5

Märkte/Markets

Europa, Europe



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- TEXIBLE Wisbi - Die Betteinlage, die Nässe erkennt. Für Personen, die an Harninkontinenz leiden. Optimaler Schutz vor langer Liegezeit in Nässe, durch selbstständige Alarmierung
- Auftragsentwicklung im Bereich der technischen Textilien. Wir erarbeiten gemeinsam mit Kunden neue technische Textillösungen

Referenzen

- Research Studio Smart Technical Embroideries, FFG Projektnummer: 832003
- Netzwerk waschbare Sensortextilien (NewS), FFG Projektnummer: 841054
- TEXon, Entwicklung von textilen Betonarmierungen, FFG Projektnummer: 841339

Kooperationspartner

Institut für Textilchemie und Textilphysik der Universität Innsbruck, V-trion GmbH, Textile research, Smart Embroideries Austria, Smart Textiles Plattform

Products, Technology & Services

- *TEXIBLE Wisbi – The bed pad that detects wetness; for suffers of urinary incontinence. Maximum protection against longer periods of lying in a wet bed by means of an automatic alarm*
- *Commissioned project development in the field of technical textiles. We work together with our clients to create new technical textile solutions.*
- *Research Studio Smart Technical Embroideries, FFG Project number: 832003*
- *Network washable sensor textiles (NewS), FFG Project number: 841054*
- *TEXon, development of textile concrete reinforcements, FFG Project number: 841339*

Cooperations

University of Innsbruck, Research Institute for Textile Chemistry and Textile Physics, V-trion GmbH, Textile research, Smart Embroideries Austria, Smart Textiles Plattform



Patientenversorgung

Patient care



Labor

Laboratory

Tirol Kliniken GmbH

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Tirol Kliniken GmbH
Anichstraße 35
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)50504-0
f +43.(0)50504-28613
e pr@tirol-kliniken.at
w www.tirol-kliniken.at

Ansprechpartner/Contact

Abteilung PR und Kommunikation
PR and Communication Department

Organisation/Organisation

Dienstleister
Service provider

Gründungsjahr/Foundation year

1991

Mitarbeiterzahl/No. of employees

8300

Märkte/Markets

Österreich, Austria

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Sicherstellung der medizinischen Versorgung der Tiroler Bevölkerung im Rahmen von zentrumsmedizinischen Einrichtungen (z.B.: Universitätskliniken) sowie Standard-Versorgungshäusern
- Ausbildung für alle nichtärztlichen medizinischen Berufe (z.B.: Dipl. Gesundheits- und Krankenpflege, Medizin-technische Berufe, Hebammen etc.), postgraduale Ausbildung im ärztlichen Bereich
- Infrastrukturleistungen für den Bereich Forschung und Lehre an den Universitätskliniken in Innsbruck

Referenzen

- Kooperation mit österreichischen und internationalen Hochschulen, insbesondere in Tirol mit der Medizinischen Universität Innsbruck, der Leopold-Franzens-Universität, der UMIT und der FHG
- Kooperation mit diversen Industriepartnern national und international
- Forschungscooperationen wie zum Beispiel mit Oncotyrol im Rahmen des Tiroler Landesentwicklungsplans

Products, Technologies & Services

- Provision of medical care for the inhabitants of the Tirol in centralised medical facilities (e.g. university hospitals) and in standard health-care clinics
- Training for all non-physician medical professions (e.g.: nursing, medical-technical professions, midwifery etc.), postgraduate training for physicians
- Infrastructural services in the fields of research and teaching at the university hospital in Innsbruck

References

- Collaboration with Austrian and international higher education institutions, in particular in Tirol with the Medical University of Innsbruck, the Leopold-Franzens-University, UMIT and FHG
- Collaboration with various industrial partners, both in Austria and abroad
- Research collaborations with Oncotyrol, for example, within the scope of the Tirolean regional development plan





Telemedizin-Lösungen

Telemedicine solutions



Videoconferencing System for the Healthcare Enterprise of South Tyrol

Telestroke and videoconferencing rooms



TMS Telemedicine South Tyrol GmbH

Kontakt/Contact

TMS Telemedicine South Tyrol GmbH/Srl
 Rechtssitz / Registered office:
 Bahnhofstr. 17 / Stazione Str. 17
 I-39057 Eppan / Appiano (BZ)
 Betriebssitz / Operational office:
 Galvani Str. 33 / via Galvani 33
 I-39100 Bozen / Bolzano
 t +39.(0)471.501265
 e info@tmstelemedicine.it
 w www.tmstelemedicine.it

Ansprechpartner/Contact

Roberto Di Vilio
 Verwalter, Administrator

Organisation/Organisation

Dienstleistungen
Service provider

Bereich/Sector

Software für Medizin, Telemedizin und eHealth, Aktive implantierbare Technik
Software for medicine, telemedicine and eHealth, Active implantation technology

Gründungsjahr/Foundation year

Mitarbeiterzahl/No. of employees

Märkte/Markets Südtirol, Italien,
South Tyrol, Italy



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Telestroke: Telenetzwerk und neurologische Teleberatung zur Akut-Behandlung eines Schlaganfalls
- Telemedizin: Datenübertragung der Vitalparameter und Audio/Video-Kommunikation (Teleberatung / Telemonitoring / Telediagnose / Teleassistenz) für Patienten mit chronischen Krankheiten
- Software-Plattform zum Datenmanagement von implantierten Herzschrittmachern und Kardioverter-Defibrillatoren

Referenzen

- Telestroke: Südtiroler Sanitätsbetrieb
- Einrichten von Videokonferenz-Räumen für das Krankenhaus-Netzwerk: Teleberatung, Teledidaktik, Tumorboard

Kooperationspartner

Cisco Systems, ScottCare, TeleMedware, Apoplex Medical Technology, Südtiroler Sanitätsbetrieb

Products, Technology & Services

- *Telestroke: Telenetwork and neurological teleconsulting for the acute treatment of strokes*
- *Telemedicine: Data transmission of vital parameters and audio/video-communication (teleconsulting / telemonitoring / telediagnosis / teleassistance) for patients with chronic illnesses*
- *Software-platform for data management of cardiac pacemakers and implantable cardioverter-defibrillators*

References

- *Telestroke: South Tyrolean healthcare service*
- *Installation of video conference rooms for the hospital network: teleconsulting, teledidactics, tumor board*

Cooperations

Cisco Systems, ScottCare, TeleMedware, Apoplex Medical Technology, South Tyrolean healthcare service



S-2 Labor in Habach
S-2 laboratory in Habach



Bundesminister Alexander Dobrindt und Geschäftsführerin Sabine Radiske im neuen S-2 Labor in Habach
Federal Minister Alexander Dobrindt and Managing Director Sabine Radiske in the new S-2 laboratory in Habach

TRIGA-S Scientific Solutions

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

TRIGA-S Scientific Solutions
Mühlthal 5
D-82392 Habach
t +49.(0)8847.695780
f +49.(0)8847.6957829
e hans.heyn@triga-s.de
w www.triga-s.de

Ansprechpartner/Contact

Dr. Hans Maria Heyn, Leiter Regulatory Affairs und Unternehmensentwicklung
Regulatory Affairs and Corporate Development Manager

Organisation/Organisation

Dienstleister
Service provider

Bereich/Sector

Alle Medizintechnik Bereiche
All medical technology sectors

Gründungsjahr/Founding year

Mitarbeiterzahl/No. of employees

50
global

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Auftragsforschungsinstitut mit Schwerpunkt auf die Produkte der In-vitro Diagnostik und Medizintechnik
- Spezialisierter Dienstleister für die gesamte Produktpalette klinischer und technischer Studien. Maßgeschneidert organisieren und betreuen wir den kompletten Zulassungszyklus
- Gesamte Organisation klinischer Studien: Kooperation mit Studienzentren, Probenmanagement, Herstellung maßgeschneideter Sets zur Blutabnahme etc.
- Zertifizierungen:
ISO 14385, ISO 9001, ISO 15189

Referenzen

- Vielzahl internationaler Projekte, u.a. wegweisende Studien in der Endokrinologie, diverser Tumor- und Bone-Marker, der Fertilität sowie neuester Medizinprodukte
- Eigene Logistikabteilung: koordiniert die Organisation der gesamten Proben-sammel- und Studienlogistik im In- und Ausland, betreut die Versanddokumentation und Zollabfertigung
- TRIGA-Zentrum: Messung biologischer Proben im eigenen S-2 Labor, die Erfassung im LIM-System, Lang- und Kurzzeit-lagerung unter kontrollierten Lagerungsbedingungen bei -80°C, -20°C, 2-8°C, RT

Products, Technology & Services

- Contract R&D/Research organisation with a focus on in-vitro diagnostic and medical engineering products
- Specialised service provider for an all-encompassing range of clinical and technical studies. We organise and monitor the full accreditation process to suit clients' individual requirements
- Overall organisation of clinical studies: cooperation with study centres, sample management, production of tailor-made sets for blood sampling etc.
- Certifications:
ISO 14385, ISO 9001, ISO 15189

References

- A wide variety of international projects, including ground-breaking studies in the fields of endocrinology, various tumour and bone markers, fertility and state-of-the-art medical devices
- In-house logistics department: manages and coordinates all logistical aspects of sample collecting and study trials in Germany, Austria and abroad, organises the shipping documentation and customs formalities
- TRIGA Centre: Analysis of biological samples in the own S-2 laboratory, registration in an LIM system and short-term and long-term storage under controlled condition at RT, 2-8°C, -20°C and -80°C



Geräteprüfung im OP
Equipment test in the OR

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Geschäftsbereich Medizintechnik

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH
Life, Training & Certification Austria
Gruppe Tirol / Vorarlberg
Dr.-Franz-Werner-Straße 36/3. OG,
6020 Innsbruck
t +43.(0)50454-8640
f +43.(0)50454-8605
e mt-innsbruck@tuv.at
w www.tuv.at/medizintechnik

Ansprechpartner/Contact

Ing. Michael Horak

Organisation/Organisation

Dienstleister
Service provider

Bereich/Sector

Nichtaktive Medizinprodukte, Aktive
(nicht implantierbare) Medizinprodukte
*Non-active medical devices, Active medical
devices - non-implantable*

Gründungsjahr/Foundation year 1986

Mitarbeiterzahl/No. of employees 11

Märkte/Markets Europa, Europe

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Wiederkehrende sicherheitstechnische Prüfung medizinischer Geräte
- Messtechnische Kontrolle medizinischer Geräte (Kalibrierung)
- Prüfung von Starkstromanlagen in Gesundheitseinrichtungen
- Prüfung von medizinischen Gasanlagen
- Hygieneprüfung an Steckbeckenspülern
- Thermoelektrische Messung von Dampf-Klein-Sterilisatoren
- Konstanzprüfung von Röntgeneinrichtungen
- Technischer Sicherheitsbeauftragter
- Sicherheitsfachkraft
- Gutachten und Vorfalluntersuchung
- Software für Instandhaltungs- und Facility Management

Products, Technologies & Services

- Periodic safety-related checks on medical devices
- Metrological checks on medical devices (calibration)
- Testing of high-voltage systems in healthcare facilities
- Testing of medical gas systems
- Hygiene checks on bedpan washers
- Thermoelectric assessment of small steam sterilisers
- Constancy tests on x-ray equipment
- Technical safety advisors
- Safety engineers
- Expert assessments and incident investigations
- Software for maintenance and facility management

Referenzen

- Alten- und Pflegeheime der Barmherzigen Schwestern Innsbruck GmbH: Sicherheitsfachkraft
- Landeskrankenhaus Innsbruck: Prüfung der medizinischen Geräte und elektrischen Anlage, technischer Sicherheitsbeauftragter
- Krankenhaus Zams: Prüfung der medizinischen Geräte und elektrischen Anlage, technischer Sicherheitsbeauftragter, Sicherheitsfachkraft, radiologische Konstanzerprüfung, CAFM-Software vFM

- Barmherzigen Schwestern Innsbruck GmbH nursing homes and homes for the elderly: Safety engineer
- Landeskrankenhaus Innsbruck regional hospital: Testing of medical equipment and electrical installations, technical safety advisor
- Zams hospital: Testing of medical equipment and electrical installations, technical safety advisor, safety engineer, radiological constancy test, CAFM software vFM





UMIT

Department for Public Health, Health Services Research and HTA

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

UMIT – Department for Public Health,
Health Services Research and HTA
Eduard-Wallnöfer-Center 1
A-6060 Hall in Tirol
t +43.(0)50.8648-3930
f +43.(0)50.8648-673930
e public-health@umit.at
w www.umit.at

Ansprechpartner/Contact

Univ.-Prof. Dr. Uwe Siebert, MPH, MSc
Departmentvorstand
Head of Department

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
Reseach institution

Bereich/Sector

Aktive implantierbare Technik, Elektromechanische Medizintechnik, In vitro-Diagnostik, Nicht-aktive implantierbare Technik, Technische Hilfsmittel, Diagnos. und therap. Strahlentechnik, Software für Medizin, Telemedizin u. eHealth, Health Technology Assessment, Statistical Consulting
Active implantation technology, Electromechanical medical devices, In-vitro diagnostics, Non-active implantation technology, Technical aids, Diagnostic and therapeutic radiation technology, Software for medicine, telemedicine and eHealth, Health Technology Assessment, Statistical Consulting

Gründungsjahr/Foundation year

2002

Mitarbeiterzahl/No. of employees

50

Märkte/Markets

weltweit, global

UMIT

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Medizin. u. gesundheitsökonom. Evaluation v. Risikofaktorinterventionen, Screening, diagnost. Verfahren, therapeut. Verfahren, Rehabilitation u. Disease Management
- Beratung im Rahmen d. Planung, Durchführung und Auswertung klinischer, epidemiologischer, Risiko-, Lebensqualitäts- und gesundheitsökonom. Medizinproduktstudien
- Expertenrat bei kausalen Analysen zur relativen Effektivität von Interventionen in „Big Data“, Registern, Beobachtungs-Outcomes-Studien u. klinischen Prüfungen mit Behandlungswechsel, sequenziellen Behandlungsstrategien od. imperfekter Compliance
- Systematische Integration moderner gesundheitswissenschaftlicher, biostatistischer, epidemiologischer, gesundheitsökonomischer und entscheidungsanalytischer Methoden

Referenzen

- FAME Studie: Planung u. Auswertung der klinischen, Lebensqualitäts- u. gesundheitsökonomischen Endpunkte einer Studie zum Druckdrahtverfahren bei Patienten mit koronarer Herzerkrankung
- MedTecHTA (EU-Projekt): Entwicklung eines methodischen Frameworks zur Durchführung von Health Technology Assessments bei Medizinprodukten
- Computerbasierte Version eines krankheitsspezifischen Instruments zur Erhebung v. Lebensqualität bei Prostatakrebs: Leitung d. Entwicklung u. Implementierung in ESD Software

Kooperationspartner

Roche Diagnostics, Radi Medical Systems/St Jude Medical, Oncotyrol GmbH (K1-Zentrum), Evaluation Software Development (ESD), Harvard University, Univ. of Utah, THETA/Univ. Toronto, Standford University

Products, Technologies & Services

- *Medical and health economic evaluation of risk factor interventions, screening, diagnostic procedures, therapeutic procedures, rehabilitation and disease management*
- *Consulting services relating to the planning, implementation and evaluation of clinical, epidemiological risk studies, quality-of-life studies and health economic medical devices studies*
- *Expert advice regarding causal comparative effectiveness analysis of intervention effects in „big data“, registries and observational outcome studies and clinical trials with treatment-switching, multiple lines of treatment or imperfect compliance*
- *Systematic integration of modern, health-scientific, biostatistical, epidemiologic, health economic and decision-analytic methods*

References

- *FAME study: Planning and evaluation of clinical, quality-of-life and health-economical end points of a study on the guide wire method in patients with coronary heart disease*
- *MedTecHTA (EU project): Development of a methodological framework for health technology assessment of medical devices nicht methodical framework for the implementation of health technology assessment of medical products*
- *Computer-based version of a disease-specific instrument to ascertain the quality of life of prostate cancer patients: Management of the development and implementation in ESD software*

Cooperations

Roche Diagnostics, Radi Medical Systems/St Jude Medical, Oncotyrol GmbH (K1 center), Evaluation Software Development (ESD), Harvard University, University of Utah, THETA/University Toronto, Standford University

Links: Die Untersuchungen zum Phänomen Inkontinenz-assoziierten Dermatitis (IAD) führten zu einem meist gelesen deutschsprachigen Fachbuch

Left: The study of Incontinence Associated Dermatitis (IAD) led to the publication of one of the most widely read German-language specialist books in this area.

Rechts: Ziel des Departments: Die Ausbildung von hochqualifiziertem Personal und universitäre For-

*schung im Dienste der Weiterentwicklung der Pflege
Right: Aims of the department: Training of highlyqualified staff, and university research to ensure the further development of nursing science*



UMIT

Department Pflegewissenschaft und Gerontologie

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

UMIT – Department Pflegewissenschaft und Gerontologie
Eduard-Wallnöfer-Zentrum 1
A-6060 Hall in Tirol
t +43.(0)50.8648-3891
e pw@umit.at
w www.umit.at

Ansprechpartner/Contact

Univ.-Prof. Mag. Dr. Christa Them
Departmentvorstand
Head of Department

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Krankenhausausstattung, Technische Hilfsmittel / Assistierende Technologien für Menschen mit Einschränkungen
Hospital equipment, Technical aids / assistive technologies for people with disabilities

Gründungsjahr/Foundation year

2006

Mitarbeiterzahl/No. of employees

18

Märkte/Markets

weltweit, global

UMIT

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Forschung zur Führung eines digitalen Gesundheitstagebuchs von älteren zu Hause lebenden Menschen, mit dem Ziel, das Selbstpflegemanagement zu fördern bzw. zu erhalten
- Forschung im Bereich Ambient Assisted Living (AAL): Menschen im Alter einschl. korrelierender Versorgungs- und Pflegethematik zur Bedarfs- und Akzeptanzerhebung (Feldzugang zu vulnerablen Gruppen)

Referenzen

- Prävalenzforschung: Österreichweite Schmerzerhebung und Klientenpräferenz bezüglich Schmerzbehandlung im extramuralen Bereich des Österreichischen Roten Kreuzes
- Nutzungs- und Effektivitätsforschung: AAL-Testregion Westösterreich - Nutzen und Wirkung technologischer Unterstützungsmaßnahmen von älteren Menschen im täglichen Leben von Wohneinheiten
- Bedarfs- und Versorgungsforschung: Fra gebogenentwicklung zur Bedarfserhebung eines nächtlichen Aus- und Aufbaus der mobilen pflegerischen Dienste in Tirol

Kooperationspartner

Land Tirol, Universität Innsbruck, European Network of Nursing Academies, Autonome Provinz Bozen/Südtirol (I), Gesundheits- und Sozialsprengel Reutte und Land Tirol - Abteilung für Soziales, AKH Wien, Hans Lindner Stiftung (D), ÖRK, etc.

Products, Technologies & Services

- Research into the keeping of a digital health diary by elderly people living at home, with the aim of encouraging or maintaining self-care management
- Research in the field of ambient assisted living (AAL): people in old age incl. correlating issues relating to provision and care in order to determine demand and acceptance (access to vulnerable groups)

References

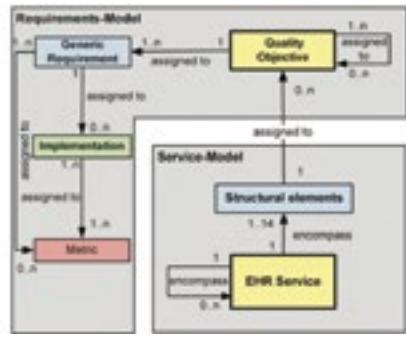
- Prevalence research: Austria-wide survey to assess pain and pain treatment preferences within the extramural area of the Austrian Red Cross
- Use and effectiveness research: AAL-test region western Austria - Benefits and effects of technological support measures among older people in their everyday lives in their place of living
- Demand analysis and health services research: Development of a questionnaire to determine requirements with regard to the establishment of and expansion of night-time mobile care in the Tyrol

Cooperations

State of Tirol, University of Innsbruck, European Network of Nursing Academies, Autonomous Province of Bolzano/South Tyrol (I), District of Reutte Health and Social Care Services and State of Tirol – Department of Social Services, Vienna General Hospital, Hans, Lindner Stiftung (D), Austrian Red Cross, ...



HomeCareRobot; © Alexander Hörbst



EHR-Quality-Meta-model; © Alexander Hörbst

UMIT

eHealth Research and Innovation Unit

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

UMIT –
eHealth Research and Innovation Unit
Eduard-Wallnöfer-Zentrum 1
A-6060 Hall in Tirol
t +43.(0)50.86483814
f +43.(0)50.8648673814
e alexander.hoerbst@umit.at
w ehealth.umit.at

Ansprechpartner/Contact

ao. Univ.-Prof. MMag. Dr. Alexander Hörbst, Bakk. techn., Forschungsgruppenleiter, *Research Group Supervisor*

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Technische Hilfsmittel / Assistierende Technologien für Menschen mit Einschränkungen, Software für Medizin, Telemedizin u. eHealth
Technical aids / assistive technologies for people with disabilities, Software for medicine, telemedicine and eHealth

Gründungsjahr/Foundation year

Mitarbeiterzahl/No. of employees 7

UMIT

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Transinstitutionale Informationssysteme und -architekturen; Klinische Register; Qualitätssertifizierung elektronischer Gesundheitsakten
- Robot Assisted Living – Einsatz von Robotertechnologien zur kognitiven und sozialen Unterstützung älterer Personen und von Menschen mit Behinderung
- Forschung im Bereich eHealth, Telemedizin, Ambient Assisted Living und klinischer Register; strategische Beratung und gutachterliche Tätigkeiten
- Medizinprodukte-Software

Referenzen

- OntoHealth (FWF): Entwicklung von ‚Problem-aware Semantic eHealth Services‘
- INTESI (Interreg): Entwicklung eines Telemonitoringansatzes zur Unterstützung der mobilen Pflege
- HomeCareRobot: Einsatz von Roboter-technologien zur Unterstützung älterer Personen im häuslichen Umfeld

Kooperationspartner

Universität Innsbruck, Medizinische Universität Innsbruck, Medizinische Universität Wien, Fujian University China, Hyderabad University India, Tirol Kliniken, AKH Vienna, EuroRec, ITH icoseve/Siemens, ELGA GmbH, EFMI, CEMIT

Products, Technologies & Services

- Transinstitutional information systems and information architecture; Clinical registries; Quality certification of electronic health records
- Robot Assisted Living – Use of robotic technology to provide cognitive and social assistance for elderly people and people with disabilities
- Research in the field of eHealth, telemedicine, Ambient Assisted Living and clinical registries; strategic consulting and expert advisory activities
- Medical equipment software

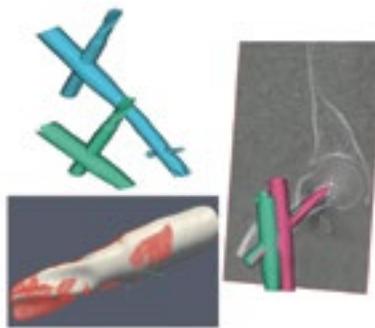
References

- OntoHealth (FWF): Development of ‚Problem-aware semantic e-health services‘
- INTESI (Interreg): Development of a telemonitoring approach to aid mobile nursing and healthcare services
- HomeCareRobot: Use of robotic technology to assist elderly people in their home environment

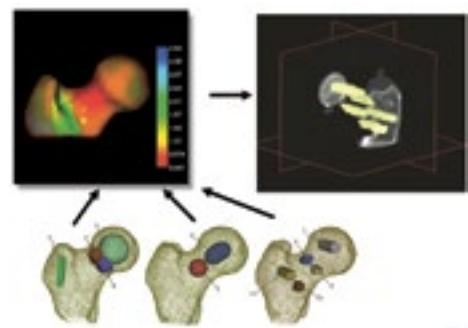
Cooperations

University of Innsbruck, Medical University of Innsbruck, Medical University of Vienna, Fujian University China, Hyderabad University India, Tirol Kliniken, AKH Vienna, EuroRec, ITH icoseve/Siemens, ELGA GmbH, EFMI, CEMIT

Links: Analyse von postoperativer Verankerung und Migration eines Oberschenkel-Implantates
Left: Analysis of post-operative anchorage and migration of a femur implant



Rechts: Modellbasierte, automatische Bestimmung von patientenspezifischen Messarealen und Implantat-Verankerungspunkten am Oberschenkel
Right: Model-based, automatic identification of patient-specific measurement areas and implant anchorage points on the femur



UMIT

Institut für Biomedizinische Bildanalyse

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

UMIT –
Institut für Biomedizinische Bildanalyse
Eduard-Wallnöfer-Zentrum 1
A-6060 Hall in Tirol
t +43.(0)50.8648-3871 oder 3804
e rainer.schubert@umit.at
w www.umit.at

Ansprechpartner/Contact

Univ.-Prof. Dr. Rainer Schubert,
Institutvorstand
Head of Institute

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Aktive implantierbare Technik, Elektro-mechanische Medizintechnik, Nicht-aktive implantierbare Technik, Diagnos. und therap. Strahlentherapie, Software für Medizin, Telemedizin und eHealth
Active implantation technology, Electromechanical medical devices, Non-active implantation technology, Diagnostic and therapeutic radiation technology, Software for medicine, telemedicine and eHealth

Gründungsjahr/Foundation year 2004

Mitarbeiterzahl/No. of employees 7

UMIT

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Methoden und Verfahren zur Bildverarbeitung, -registrierung, -segmentierung und -analyse; Auftragsforschung, Beratung
- Methoden zur Erstellung und Validierung von biologischen Variationsmodellen von Form und Struktur, modellbasierte Bildanalyse, Qualitätssicherung, Produktdesign
- Bild und Modellbasierte Anwendungen in Diagnostik und Therapie, insbesondere Gewebeanalyse, OP-Planung/Implantat-Anpassung, Strahlentherapie, Produktdesign und -validierung

Products, Technologies & Services

- *Methods and procedures for image processing, registration, segmentation and analysis; contract research, consulting*
- *Methods for the creation and validation of biological models of varying shape and structure, model-based image analysis, quality assurance, product design*
- *Image and model-based applications in diagnostics and treatment, in particular tissue analysis, surgery planning/implant adaptation, radiation therapy, product design and validation*

Referenzen

- SEMPER (Oncotyrol / COMET, Leitung: Uni-Klinik für Strahlentherapie Innsbruck, Prof. Lukas, Partner ELEKTA AB): Bildbasierte Analyse von Langzeitfolgen neuartiger Techniken der Radiotherapie
- VAMEL (K-Regio Tirol, Leitung: MED-EL GmbH): Bildmodell basiertes Design von Vestibular Mikro-Prothesen/-Sensoren
- „Automatische Erkennung von Mikrostrukturen“ (FFG-Projekt, Leitung: Sony DADC Austria AG): Entwicklung von Verfahren zur automatischen Analyse von Microstrukturen auf Biochips

References

- SEMPER (Oncotyrol / COMET, lead: Innsbruck University Hospitals, radiation therapy dept, Prof. Lukas, partner ELEKTA AB): *Imagebased analysis of long-term effects of new radiotherapy techniques*
- VAMEL (K-Regio Tirol, lead: MED-EL GmbH): *Image model-based design of vestibular micro-prostheses/sensors*
- „Automatic identification of microstructures“ (FFG project, project management: Sony DADC Austria AG): *Development of a procedure for the automatic analysis of microstructures on biochips*

Kooperationspartner

Medizinische Universität Innsbruck,
Leopold-Franzens Universität Innsbruck,
Fraunhofer IZFP Dresden, Harvard Medical
School, MIT, Georgia Tech, AO-Foundation,
MED-EL, ELEKTA AB, Sony DADC Anif,
Datacon

Cooperations

Medical University of Innsbruck, Leopold-Franzens University Innsbruck, Fraunhofer IZFP Dresden, Harvard Medical School, MIT, Georgia Tech, AOFoundation, MED-EL, ELEKTA AB, Sony DADC Anif, Datacon

Links: Multielektrodenarray mit Cardiomyozyten
Left: Multi electrode array with cardiomyocytes



Rechts: UMIT-Campus
Right: UMIT-Campus



UMIT

Institut für Elektrotechnik und Biomedizinische Technik (IEBE)

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

UMIT – Institut für Elektrotechnik und Biomedizinische Technik (IEBE)
Institute of Electrical and Biomedical Engineering
Eduard Wallnöfer-Zentrum 1
A-6060 Hall in Tirol
t +43.(0)50.8648-3980 oder 3827
f +43.(0)50.8648-673980
e daniel.baumgarten@umit.at
w iebe.umit.at

Ansprechpartner/Contact

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Daniel Baumgarten
Institutsvorstand, *Head of Institute*

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Aktive implantierbare Technik, Elektromechanische Medizintechnik, In-vitro-Diagnostik, Software für Medizin, Telemedizin u. eHealth
Active implantation technology, Electromechanical medical devices, In-vitro diagnostics, Software for medicine, telemedicine and eHealth

Gründungsjahr/Foundation year

2009

Mitarbeiterzahl/No. of employees

9

UMIT

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Bioelektrische und biomagnetische Mess-technik und Stimulation, biomedizinische Sensoren und Biosignalverarbeitung, Modellbildung und Simulation, Data-Mining
- Inverse Probleme und Optimierung in bioelektromagnetischen Phänomenen
- Biomedizinische Anwendung und Bildge-bung magnetischer Nanopartikel
- Standardisierung / Normung
- Auftragsforschung und gutachterliche Tätigkeiten

Referenzen

- K-Regio Projekte (Leadpartner MED-EL): Modellierung und Simulation für elektri-sche Stimulation und Elektrodendesign
- DFG-Projekt CoS-MRXI (Kooperations-partner WWU Münster): Compressed Sen-sing für Magnetorelaxometriebildgebung magnetischer Nanopartikel
- EURAMET-Projekt MagNaStand (Coor-dinator PTB Berlin): Beitrag zu einem ISO Standard für magnetische Nanopartikel

Kooperationspartner

Medizinische Universität Innsbruck, Leo-pold-Franzens Universität Innsbruck, TU Graz, TU Ilmenau, Universität Münster, Harvard Medical School Boston, Aalto University Helsinki, MED-EL, AFfreeze, G-tec Medical Engineering, Besi Austria

Products, Technologies & Services

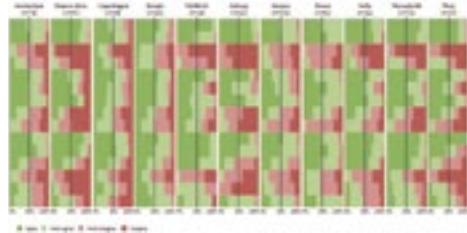
- Bioelectrical and biomagnetic measurement and stimulation, electrophysiology, biomedical sensors and bio signal processing, modelling and simulation, data mining
- Inverse problems and optimization in bioelektromagnetic phenomena
- Biomedical applications and imaging of magnetic nanoparticles
- Standardization
- Contract research and expert advisory activities

References

- K-Regio projects (lead partner MED-EL): Modelling and Simulation for electrical stimula-tion and electrode design
- DFG project CoS-MRXI (collaboration partner WWU Münster): Compressed Sensing for Magnetorelaxometry Imaging of Magnetic Nanoparticles
- EURAMET project MagNaStand (Coordinator PTB Berlin): Towards an ISO Standard for Magnetic Nanoparticles

Cooperations

Medical University of Innsbruck, Leopold-Fran-zens University Innsbruck, TU Graz, TU Il-menau, University of Münster, Harvard Medical School Boston, Aalto University Helsinki, Aalto University Helsinki, MED-EL, AFfreeze, G-tec Medical Engineering, Besi Austria



Unsere Forschungsthemen *Our fields of research*

Befragungsergebnisse zu Medikationssystemen in verschiedenen europäischen Krankenhäusern

Survey results on medication systems in various European hospitals

UMIT

Institut für Medizinische Informatik

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

UMIT –
Institut für Medizinische Informatik,
Eduard-Wallnöfer-Zentrum 1
A-6060 Hall in Tirol
t +43.(0)50.86483809
f +43.(0)50.8648673809
e elske.ammendorf@umit.at
w iig.umit.at

Ansprechpartner/Contact

Univ.-Prof. Dr. Elske Ammenwerth
Institutsleiterin
Head of Institute

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung R&D/Research institution

Bereich/Sector

Software für Medizin, Telemedizin und eHealth

Software for medicine, telemedicine and eHealth

Gründungsjahr/Foundation year 2005

Mitarbeiterzahl/No. of employees 5

Märkte/Markets Europa, Europe

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Methoden und Verfahren zur Evaluation und Bewertung der Akzeptanz, Benutzer-freundlichkeit, und Auswirkungen von Informationstechnologie im Gesundheits-wesen
 - Methoden und Verfahren zur Kontextuali-sierung von Medikationssystemen
 - Methoden und Verfahren zur klinischen Datenanalyse und zum klinischen Data Warehousing

Referenzen

- HerzMobil Tirol (Projektleitung: Tirol Kliniken, AIT): Evaluation der technischen Pilotierung einer kollaborativen und telemonitorisch unterstützten Herzinsuffizienz-Versorgung
 - Nursing Data Marts (Auftraggeber: Tirol Kliniken): Entwicklung von Data Marts und eines Nursing Intelligence Systems für die Analyse, Evaluation und Verbesserung des Pflegeprozesses
 - PATIS (FWF-Projekt): Entwicklung eines Patient Safety Intelligence Frameworks zur Verbesserung der Patientensicherheit auf Basis einer Sekundärdatenanalyse

Kooperationspartner

Kooperationspartner
Austrian Institute of Technology, Medizinische Universität Innsbruck, Tirol Kliniken, Universitätsklinikum Heidelberg, Universität Wien

Products, Technologies & Services

- Methods and procedures for the evaluation and assessment of the acceptance, userfriendliness and effects of information technology in the healthcare sectors
 - Methods and procedures for the contextualisation of medication systems
 - Methods and procedures for clinical data analysis and for clinical data warehousing

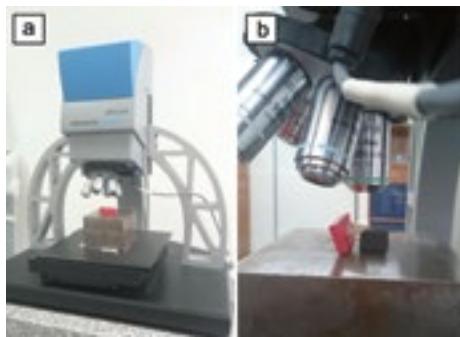
References

- HerzMobil Tirol (project management: Tirol Kliniken, AIT): Evaluation of the technical pilot phase of collaborative and telemonitor-supported cardiac insufficiency care
 - Nursing data marts (contracting authority: Tirol Kliniken): Development of data marts and a nursing intelligence systems for the analysis, evaluation and improvement of the nursing care process
 - PATIS (FWF Austrian Science Fund project): Development of a patient safety intelligence framework to improve patient safety based on secondary data analysis

Cooperations

Austrian Institute of Technology, Medical University of Innsbruck, Tirol Kliniken, Universitätsklinikum Heidelberg, University of Vienna

UMIT

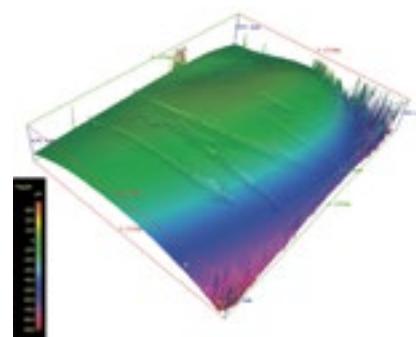


a) Mikroskop InfiniteFocus @NanoLab

Microscope InfiniteFocus @NanoLab

b) Messung einer Zahnoberfläche

Assessment of a tooth surface



Ergebnis einer Messung zur Beurteilung der Oberflächenbeschaffenheit

Results of an assessment to evaluate surface properties

Universität Innsbruck

Core Facility NanoLab

Kontakt/Contact

Universität Innsbruck
Core Facility NanoLab
Technikerstraße 13
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.507.63500
f +43.(0)512.507.94963501
e materialtechnologie@uibk.ac.at
w www.uibk.ac.at/mti

Ansprechpartner/Contact

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Roman Lackner, Leiter NanoLab Innsbruck
Professor für Materialtechnologie
Head of Department

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung, Dienstleister
R&D/Research institution, Service provider

Bereich/Sector

Material-Analytik
Material analytics

Gründungsjahr/Foundation year

2008

Mitarbeiterzahl/No. of employees

–

Märkte/Markets

Europa, Europe



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Materialcharakterisierung auf verschiedenen Skalen: Charakterisierung der Materialmikrostruktur sowie physikalischer Eigenschaften (mechanische, thermische, elektrische, ... Eigenschaften)
- Modellbasierte Optimierung der physikalischen Eigenschaften im Rahmen der Mehrskalenmodellierung
- Dauerhaftigkeit von Werkstoffen und Biomaterialien
- Auftragsforschung/Klinische Forschung
- Consulting
- Analytik und Materialcharakterisierung

Referenzen

- Bewertung von verschiedenen Infrarot (IR) mikroskopischen Bildgebungstechniken für die postmortale Intervallbewertung von menschlichen Skelettresten
- Betrachtung der Zahnoberfläche nach Adhäsiventfernung mit einem Konfokalmikroskop
- Anwendung der 3D-Oberflächenrekonstruktion durch mittel- und nahinfrarote mikroskopische Bildgebung für anatomische Untersuchungen an Hericium coralloides basidiomata

Kooperationspartner

Universität Innsbruck, MCT - Material Center Tyrol, Medizinische Universität Innsbruck (GMI - Gerichtliche Medizin, Pathologie), Management Center Innsbruck, UMIT Hall, TU Wien, Technical University of Munich, FH Vorarlberg, diverse Unternehmenspartner aus Österreich und Deutschland

Products, Technology & Services

- Material characterisation on various scales:
Characterisation of the material microstructure and physical properties (mechanical, thermal, electric, etc.)
- Model-based optimisation of the physical properties as part of multi-scale modelling:
Use of theoretical and numerical methods to determine effective properties
- Durability of materials and bio-materials
- Contract Research/Clinical Research
- Consulting
- Analytics and material characterisation

References

- Evaluation of various infrared (IR) microscopic imaging techniques for post-mortem interval evaluation of human skeletal remains
- Observation of the tooth surface following adhesive removal using a confocal microscope
- Application of 3-D surface reconstruction through mid- and near-infrared microscopic imaging for anatomical studies on Hericium coralloides basidiomata

Cooperations

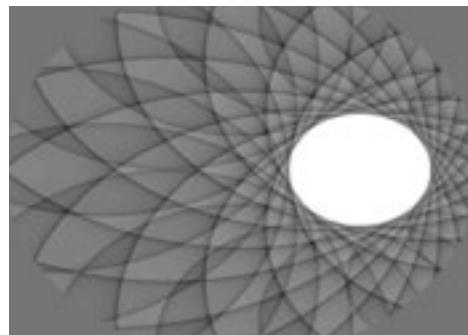
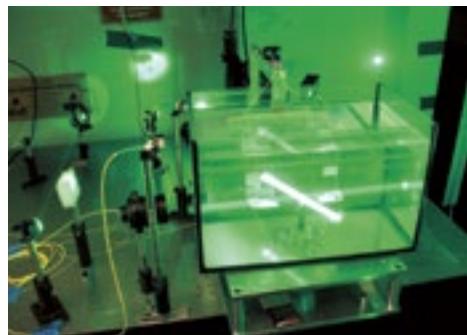
University of Innsbruck, MCT – Material Center Tyrol, Medical University of Innsbruck (GMI – Institute of Legal Medicine, Pathology), Management Center Innsbruck, UMIT Hall, TU Wien, Technical University of Munich, FH Vorarlberg, various corporate partners from Austria and Germany

Links: Experimenteller Aufbau eines Photoakustischen Tomographen am RECENT

Left: Experimental photoacoustic tomography setup at the RECENT

Rechts: Undersampling Artefakte bei der sphärischen Radontransformation

Right: Undersampling artifacts in spherical Radon transformation



Universität Innsbruck

Forschungsgruppe für Angewandte Mathematik

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Universität Innsbruck,
Institut für Mathematik, Forschungsgruppe für Angewandte Mathematik
Unit for Applied Mathematics
Technikerstraße 13
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.507-53840
f +43.(0)512.507-53898
e markus.haltmeier@uibk.ac.at
w applied.math.uibk.ac.at

Ansprechpartner/Contact

Univ.-Prof. Dr. Markus Haltmeier
Gruppenleiter, *Head of unit*

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Diagnostische u. therapeutische Strahlen-technik, Software für Medizin, Telemedi-zin und eHealth

Diagnostic and therapeutic radiation technology, Software for medicine, telemedicine and eHealth

Gründungsjahr/Foundation year

2012

Mitarbeiterzahl/No. of employees

16



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Photoakustische Bildgebung; optischer Kontrast und Ultraschalldetektion; mathematische Modellbildung und Simulation; Visualisierung; Bildrekonstruktion
- Magnetresonanztomographie; parallele und dynamische MRT; Algorithmen zur Datenverarbeitung; Compressed Sensing und Superresolutionsmethoden
- Machine learning; Big Data, deep learning, neural networks

Referenzen

- Quantitative Methoden in der Photoakustischen Bildgebung: Bestimmung von Absorptionsprofilen in menschlichem Gewebe; Modelle zur Ausbreitung und Umkehrung von Lichtausbreitung
- Compressed Sensing in medizinischer Bildgebung: Reduzierte Datenaufnahme bei Beibehaltung der Bildqualität; höhere Bildrate zur Darstellung zeitabhängiger Vorgänge

Kooperationspartner

Forschungsschwerpunkt Scientific Computing der Universität Innsbruck, RECENT (Research Center for nondestructive testing) Linz, Max Planck Institute for Biophysical Chemistry Göttingen

Products, Technologies & Services

- Photoacoustic imaging; optical contrast and ultrasound detection; mathematical modelling and simulation; visualisation; image reconstruction
- Magnetic resonance tomography; parallel and dynamic MRT; algorithms for data processing; compressed sensing and superresolution methods
- Machine learning; Big Data, deep learning, neural networks

References

- Quantitative methods in photoacoustic imaging: Determination of absorption profiles in human tissue; models for the diffusion and inversion of light propagation
- Compressed sensing in medical imaging: Reduction in data acquisition while retaining the same image quality; increased frame rate for the imaging of time-dependent procedures

Cooperations

Research Focal Point Scientific Computing, University of Innsbruck, RECENT (Research Center for Non Destructive Testing) Linz, Max Planck Institute for Biophysical Chemistry Göttingen

Links: Detailaufnahme Nässe-sensor textil
Left: Close-up view of wetness-detecting sensor textiles



Rechts: BewohnerInnen Befragung zur farbig gemusterten Bettwäsche
Right: Survey of nursing home residents with regard to colour-patterned bed linen



Universität Innsbruck

Forschungsinstitut für Textilchemie und Textilphysik

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Universität Innsbruck,
Forschungsinstitut für Textilchemie und
Textilphysik
*Research Institute for Textile Chemistry and
Textile Physics*
Höchsterstraße 73
A-6850 Dornbirn
t +43.(0)5572.28633578
f +43.(0)5572.28629
e textilchemie@uibk.ac.at
w www.uibk.ac.at/textilchemie/

Ansprechpartner/Contact

Univ.-Prof. Dr. Thomas Bechtold
Institutsleitung, *Institute Director*

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Technische Hilfsmittel / Assistierende
Technologien für Menschen mit Ein-
schränkungen
*Technical aids / assistive technologies for
people with disabilities*

Gründungsjahr/Foundation year

1982

Mitarbeiterzahl/No. of employees

23



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Auftrags- und Kooperationsforschung mit textilchemischen, textilphysikalischen bzw. verfahrenstechnischen Fragestellungen, klassische und technische Textilien betreffend
- Waschbares Sensortextil zur Nässe- bzw. Feuchtedetektion: frühzeitige Inkontinenzdetektion im Pflegebereich durch aktive RFID Auswertung und Datenübertragung
- Textile, formangepasste, großflächige Kontaktsschalter zur Anwendung als Kollisions sicherung bei automatisierten Geräten oder im Kranken- beziehungsweise Pflegebett zur Sturzprophylaxe

Referenzen

- Projekt TAGS - Textiles for Ageing Society: Erfassen der spezifischen Bedürfnisse einer älter werdenden Gesellschaft, betreffend Textilien in den Bereichen Bett, Bekleidung, Hygiene und Pflege
- Projekt NewS - Netzwerk waschbare Sensortextilien: Ausarbeiten einer Inkontinenzdetektion im interdisziplinären Firmenkonsortium, inkl. Erprobung durch eine Pflegewissenschaftliche Studie
- Aufgrund der Ergebnisse von TAGS wurde ein farbig gemustertes Bettwäschekonzept entwickelt und eingeführt: Musterentwicklung und Definition der Farbzusammenstellung unter den Gesichtspunkten „Wohnkomfort“ und „mentale Mobilisierung durch traditionelle Muster und Farben“

Kooperationspartner

Berendsen, FHV, Fussenegger Textilveredelung, Getzner, Identec Solusions, Lenzing, Pflegeheime Dornbirn, Schöller, Smart Embroideries Austria, Spinnerei Feldkirch, V-trion, Wolford

Products, Technologies & Services

- Contract and cooperative research in the fields of textile chemistry, textile physics and process technology (both classical and technical textiles)
- Washable sensor textiles which can detect wetness and moisture. Currently used in nursing for the early detection of incontinence through active RFID analysis and data transmission
- Textile, shaped-to-fit, large-area touch-sensitive switches for collision safety purposes in automated devices or for use in hospital beds/nursing beds to aid the prevention of falls

References

- Project TAGS - Textiles for Ageing Society: Determination of the specific requirements of an ageing society with regard to textiles in the areas of bedding, clothing, hygiene and nursing
- Project NewS - Washable sensor textiles: Development of incontinence detection in an interdisciplinary consortium, incl. testing in a scientific nursing study
- On the basis of the information collected in the TAGS project, development and introduction of a colour-patterned bed linen concept: Pattern development and definition of colour combination in terms of ‘living comfort’ and ‘mental mobilisation through traditional patterns and colours’

Cooperations

Berendsen, FHV, Fussenegger Textilveredelung, Getzner, Identec Solusions, Lenzing, Dornbirn nursing homes, Schöller, Smart Embroideries Austria, Spinnerei Feldkirch, V-trion, Wolford

Links: Erlernen chirurgischer Fertigkeiten am Computer

Left: Acquisition of surgical skills on a computer

Rechts: Simulation eines Eingriffes zur Entfernung einer gutartigen Wucherung

Right: Simulation of the operative removal of a non-malignant tumour



Universität Innsbruck

Institut für Informatik, Forschungsgruppe Interaktive Grafik und Simulation

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Universität Innsbruck, Institut für Informatik, Forschungsgruppe Interaktive Grafik und Simulation
Technikerstraße 21a
A-6020 Innsbruck
t +43(0)512.507-53338
f +43(0)512.507-53018
e matthias.harders@uibk.ac.at
w igs.uibk.ac.at

Ansprechpartner/Contact

Prof. Dr. Matthias Harders
Leiter der Forschungsgruppe
Group Leader

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Technische Hilfsmittel, Software für Medizin, Telemedizin und eHealth, Medizinische Simulation
Technical aids, Software for medicine, telemedicine and eHealth, Medical simulation

Gründungsjahr/Foundation year

2014

Mitarbeiterzahl/No. of employees

9



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Medizinische Trainingssysteme - Computerbasierte Systeme zum gefahrlosen Trainieren von chirurgischen Fertigkeiten
- Klinische Support-Systeme - Entwicklung von neuen Algorithmen und Systemen für computer-basierte medizinische Diagnosen und Planung
- Assistierende Technologien und Rehabilitations-Systeme und Geräte zur Wiederherstellung oder Verbesserung der Gesundheit, sowie zur Unterstützung bei gesundheitlicher Behinderung

Referenzen

- KTI Projekt ArthroS - Entwicklung eines Trainingssystems für Knie-Arthroskopie
- KTI Projekt Seeing White Cane - Entwicklung eines Blindenstocks zur Erkennung von Objekten auf Distanz
- EU FP7 Projekt PASSPORT - Simulation und Training in der Leberchirurgie
- FWF D-A-CH Projekt PROSUP - Analyse und Simulation der distalen Unterarmstabilität

Kooperationspartner

VirtaMed AG, Medizinische Universität Innsbruck, Landeskrankenhaus Innsbruck, Uniklinik Balgrist Zürich,

Products, Technology & Services

- Medical training system - Computer-based systems for risk-free training of surgical skills
- Clinical support systems - Development of new algorithms and systems for computerbased medical diagnoses and planning
- Assistive technologies and rehabilitation - systems and devices for restoring or improving health and for support and help with health disabilities

References

- KTI Project ArthroS - Development of a training system for knee arthroscopy
- KTI Project Seeing White Cane - Development of a white cane that recognises objects at a distance
- EU FP7 Project PASSPORT - Simulation and training in liver surgery
- FWF D-A-CH Project PROSUP - Analysis and simulation of the distal forearm stability

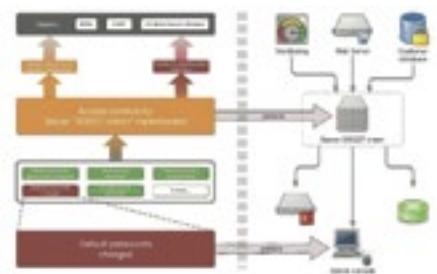
Cooperations

VirtaMed AG, Medical University of Innsbruck, Innsbruck University Hospital, Balgrist University Hospital Zurich

Links: Im Fokus: Produktqualität vernetzter IT-intensiver Systeme
Left: In focus: Product quality of IT-heavy network systems



Rechts: Security und Privacy – Bürgerdaten in vernetzten Systemen systematisch schützen
Right: Security and privacy – systematic protection of citizens' data in networked systems



Universität Innsbruck

Institut für Informatik

Forschungsgruppe Quality Engineering

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Universität Innsbruck,
Institut für Informatik
Forschungsgruppe Quality Engineering
Technikerstraße 21a
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.507-53200
f +43.(0)512.507-9871
e ruth.breu@uibk.ac.at
w qe-informatik.uibk.ac.at/

Ansprechpartner/Contact

Prof. Dr. Ruth Breu
Leiterin Institut für Informatik
Head of Department

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Software für Medizin, Telemedizin u.
eHealth, Qualitätssicherung software-
intensiver Systeme im Gesundheitsbereich
*Software for medicine, telemedicine and
eHealth, Quality management of software-
intensive systems in the health-care sector*

Gründungsjahr/Foundation year

2014

Mitarbeiterzahl/No. of employees

25

Märkte/Markets

Europa, Europe



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Management von Sicherheits- und Complianceanforderungen, adamant.q-e.at
- IT-Asset-Management
- Effiziente Testprozesse

Referenzen

- Kompetenzzentrum QE LaB - Quality Engineering: Anwendungsorientierte Forschung für Software Qualität und Security kooperativer Systeme, www.qe-lab.at
- SALSA - Living Safety & Security Cases for Cyber-Physical Systems Certification, IKT der Zukunft, <https://salsa.q-e.at>

Kooperationspartner

Allgemeines Rechenzentrum, Infineon, ITH
icoserve technology for healthcare, Porsche
Informatik, SINTEF, Fraunhofer

Products, Technology & Services

- Management of security and compliance requirements, adamant.q-e.at
- IT-Asset-Management
- Efficient test processes

References

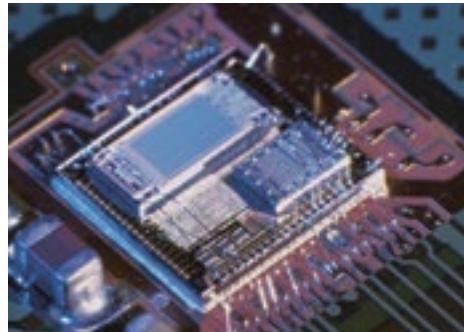
- Competence Centre QE LaB – Quality Engineering: Applied research for software quality and security cooperative systems, www.qe-lab.at
- SALSA – Living Safety & Security Cases for Cyber-Physical Systems Certification, ICT of the Future, <https://salsa.q-e.at>

Cooperations

Allgemeines Rechenzentrum, Infineon, ITH icoserve technology for healthcare, Porsche Informatik, SINTEF, Fraunhofer

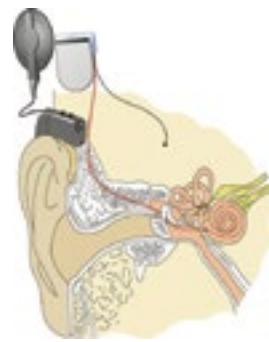
Links: Architektur der zentralen Signalverarbeitungs-ASICs in einem volldigitalen Hinter-dem-Ohr Sprachprozessor

Left: Architecture of the central signal-processing ASIC in a fully-digital behind-the-ear speech processor



Rechts: Schematische Darstellung des menschlichen Gehörsystems mit Cochlea Implantat

Right: Schematic representation of the human auditory system with a cochlear implant



Universität Innsbruck

Institut für Mechatronik, Bereich Signalverarbeitung und Hochfrequenztechnik

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Universität Innsbruck - Institut für Mechatronik, Bereich Signalverarbeitung und Hochfrequenztechnik
Technikerstraße 25
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.507-52717
e mechatronik@uibk.ac.at
w www.uibk.ac.at/mechatronik

Ansprechpartner/Contact

Univ. Prof. Dipl.-Ing. Dr. Clemens Zierhofer
Institutsvorstand, Head of Institute

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Aktive implantierbare Technik
Active implantation technology

Gründungsjahr/Foundation year

Mitarbeiterzahl/No. of employees

5

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Cochlea Implantate - Rehabilitation von vollständig tauben oder höchstgradig schwerhörigen Personen basierend auf direkter elektrischer Stimulation des Hörnervs
- Hochfrequenzübertragungsstrecken für aktive implantierbare Systeme - transkutane Versorgung von Implantaten mit Energie und Daten (Telemetrie)
- Entwicklung von „Application Specific Integrated Circuits (ASICs)“ für medizinische Anwendungen

Referenzen

- Christian Doppler Labor für „Aktive Implantierbare Systeme“ (2005-2012)
Modul 1: Feinstrukturstimulationsstrategien
Modul 2: Teilsysteme für vollständig implantierbares Cochlea Implantat
- FWF-Projekt 13494-TEC: Cochlea Implantat mit „Neural Response Telemetry“ (1999-2002)
- FWF-Projekt 10169-ÖTE: Hinter-dem-Ohr (HDO) Sprachprozessor zur Ansteuerung eines Cochlea-Implantates (1994-1997)

Kooperationspartner

MED-EL GmbH, Medizinische Universität Innsbruck, Tongren Hospital Peking (China), Research Triangle Institute (USA), St. Petersburg Research Institute of ENT & Speech (Russland)

Products, Technologies & Services

- Cochlear implants - Rehabilitation of completely deaf or severely deaf people by means of direct electrical stimulation of the auditory nerve
- Radio frequency transmission links for active implantable systems - transcutaneous supply of energy and data (telemetry) to implants
- Development of „Application Specific Integrated Circuits (ASICs)“ for medical applications

References

- Christian Doppler Laboratory for Active Implantable Systems (2005-2012)
Module 1: Fine structure stimulation strategies
Module 2: Subsystems for fully-implantable cochlear implants
- FWF project 13494-TEC: Cochlear implant with „Neural Response Telemetry“ (1999-2002)
- FWF project 10169-ÖTE: Behind-the-ear (BTE) speech processor for a cochlear implant (1994-1997)

Cooperations

MED-EL GmbH, Medical University of Innsbruck, Tongren Hospital Peking (China), Research Triangle Institute (USA), St. Petersburg Research Institute of ENT & Speech (Russia)



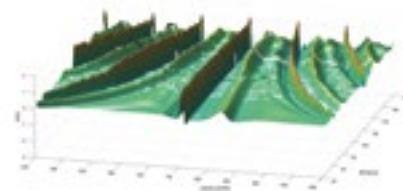
Links: Vermessung einer integrierten Schaltung für ein batterieloses Funksystem für medizinische Implantate

Left: Testing of an integrated circuit for a battery-free wireless system for medical implants



Rechts: Dreidimensionale Darstellung eines EKG-Signals

Right: Three-dimensional depiction of an ECG signal



Universität Innsbruck

Institut für Mechatronik, Mikro-elektronik und Implantierbare Systeme

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Universität Innsbruck
Institut für Mechatronik, Mikroelektronik und Implantierbare Systeme
Technikerstraße 13
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.50762730
f +43.(0)512.50794962730
e Thomas.Ussmueller@uibk.ac.at
w www.uibk.ac.at/mechatronik/mikroelektronik/

Ansprechpartner/Contact

Univ.-Prof. Dr. Thomas Ußmüller, Leiter
Arbeitsgruppe, Head of the working group

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Aktive implantierbare Technik, Technische Hilfsmittel, Diagnostische und therapeutische Strahlentechnik, Software für Medizin, Telemedizin und eHealth
Active implantable technology, Technical aids, Diagnostic and therapeutic radiation technology, Software for medizin, telemedizin and eHealth

Gründungsjahr/Foundation year

2014

Mitarbeiterzahl/No. of employees

17

Märkte/Markets

Weltweit, global

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Forschung im Bereich der Elektronik für medizinische Systeme (Telemedizin und Wireless Body Area Networks mit Sensoren und Aktoren)
- Forschung im Bereich der implantierbaren Hörtechnologie (Cochlea- und Bone Conduction Implantate) zur Steigerung der Funktionalität und des Tragekomforts für Patienten
- Entwurf integrierter Schaltungen für medizinische Implantate
- Contract Research
- Qualifizierung, Aus- und Weiterbildung
- Consulting
- Patentrecht

Referenzen

- Aufbau einer neuen Kommunikationsplattform für Cochlea-Implantate
- Verbesserung der MRT-Sicherheit von Cochlea-Implantaten
- Modellierung und Simulation von EKG-Signalen

Kooperationspartner

MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH,
Universität Innsbruck, Institut für Sportwissenschaft

Products, Technology & Services

- Research in the field of electronics for medical systems (tele-medicine and wireless body area networks with sensors and actuators)
- Research in the field of implantable hearing technology (cochlear and bone-conduction implants) for improved functionality and wearing comfort for patients
- Design of integrated circuits for medical implants
- Contract Research
- Qualification, training, advanced education
- Consulting
- Patent law

References

- Creation of a new communication platform for cochlear implants
- Improvement of MRI safety of cochlear implants
- Modelling and simulation of ECG signals

Cooperations

MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH,
University of Innsbruck, Department of Sport Science





2PCS - Personal Protection & Caring System

Universität Innsbruck

Institut für Strategisches Management, Marketing & Tourismus

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Universität Innsbruck, Institut für Strategisches Management, Marketing & Tourismus
Universitätsstraße 15
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.570512-7
f +43.(0)512.507-2848
e Lennart.Köster@uibk.ac.at
w www.uibk.ac.at/smt/_verwaltungsmanagement

Ansprechpartner/Contact

Mag. Lennart Köster
Wissenschaftlicher Mitarbeiter
F&E Ambient Assisted Living
Scientific research fellow, R&D Ambient Assisted Living

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Software für Medizin, Telemedizin und eHealth
Software for medicine, telemedicine and eHealth

Mitarbeiterzahl/No. of employees

15
Europa, Europe



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- 2PCS - Personal Protection & Caring System: Mobiles Not- und Servicerufsystem für ambulante und stationäre Betreuung & Pflege (Lokalisierung indoor/outdoor mit Endgerät als Uhr)
- SECONET - Senior Competence Network: Online Projektvermittlungsplattform für ehemalige Fach- & Führungskräfte mit verschiedenen Projektabwicklungsvarianten, z.B. Ideen- & Vergabewettbewerbe
- Softwareentwicklung, Standardisierung und Begleitung Markteinführung im Rahmen von F&E-Projekten (AAL joint programme, FFG benefit Programm, Kooperationsprojekte mit Wirtschaft)

Referenzen

- Testregion West-AAL: In über 70 Testhäusern in Tirol & Vorarlberg wird älteren Personen IKT-gestütztes Leben & Wohnen durch Ambient Assisted Living und Smart Home Technologies ermöglicht

Kooperationspartner

Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Andrassy Universität Budapest, RF Embedded GmbH, SIS Consulting GmbH

Products, Technology & Services

- 2PCS - Personal Protection & Caring System: *Mobile emergency call and service call system for outpatient and inpatient care (localisation - indoor/outdoor with a watch as the end device)*
- SECONET - Senior Competence Network: *Online project matching platform for former skilled professionals and executives with various project handling variants eg. idea & allocation competitions*
- *Software development, standardisation & supervision of market introduction within scope of R&D projects (AAL joint programme, FFG benefit programme, business/industry cooperation projects*

References

- *Test region West AAL: Elderly people in over 70 test households in Tirol & Vorarlberg benefit from ICT-supported living thanks to ambient assisted living and smart home technologies*

Cooperations

Zurich University of Applied Sciences, Andrassy University Budapest, RF Embedded GmbH, SIS Consulting GmbH

Links: Bionik am Institut für Zoologie (Fakultät für Biologie): Erkennen - Abstrahieren - Umsetzen.

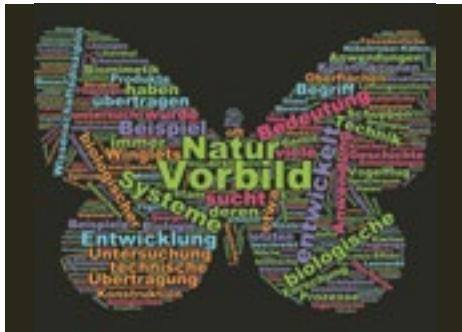
Left: Bionics at the Institute of Zoology (Biology Faculty): Erkennen - Abstrahieren - Umsetzen.

© Thorsten Schwerte

Rechts: Dr. Thorsten Schwerte vom Institut für Zoologie

Right: Dr. Thorsten Schwerte from the Institute of Zoology

© Thorsten Schwerte



Universität Innsbruck

Institut für Zoologie AG Dr. Thorsten Schwerte

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Universität Innsbruck – Institut für Zoologie AG Dr. Thorsten Schwerte
Techniker Str. 25
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.50751862
f +43.(0)512.5072930
e thorsten.schwerte@uibk.ac.at
w www.uibk.ac.at/zoologie

Ansprechpartner/Contact

Ao. Univ. Prof. Dr. Thorsten Schwerte

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

In vitro-Diagnostik, Software für Medizin, Telemedizin und eHealth, Bionik – Interdisziplinäre Methoden zur Produktinnovation

In-vitro diagnostics, Software for medicine, telemedicine and eHealth, Bionics – Interdisciplinary methods for product innovation

Gründungsjahr/Foundation year 1999

Mitarbeiterzahl/No. of employees 5

Märkte/Markets weltweit, global

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Bionik Technologie-Transfer für innovative Produktentwicklung und Lösung technischer Probleme: Moderation von Workshops, Literaturrecherche, Prototypenbau sowie Texte und Medien für Werbezwecke
- Bildanalyse dynamischer Prozesse: Bilddatenerfassung und computergestützte Erfassung von Messdaten. Aufbau von Computerarbeitsplätzen mit Bilderfassung und -auswertung
- GPS-gestützte spielerische Vermittlung von Wissen, digitales Coaching für gesunde Bewegung: Entwicklung von GPS-geführten interdisziplinären Lernepisoden für Smart Devices. GPS-geführte Bewegungs- und Sportprogramme

Referenzprojekte

- Entwicklung eines Transferverfahrens für biologische Interferenzstruktureffekte
- Charakterisierung von dynamischen Prozessen, wie Herzfunktion, Blutfluss und Sauerstoffsättigung im Tiermodell Zebrafish
- Interaktive Naturlehrpfade mit „location based gamification“ (GPS-geführte Bildungsinhalte mit Spielmechanismus) am Smartphone mit den Themen Biodiversität, Sport und Rehabilitation

Kooperationspartner

Locandy GmbH (Innsbruck), Verlag Schwerte (Weer), Thomas Brandt (Imperial College London), Transferstelle (University of Innsbruck), Bartenbach Lichtlabor, Werkstätte Wattens, Institute of Molecular Biology (University of Innsbruck)

Products, Technology & Services

- *Bionics technology transfer for the development of innovative products and solutions for technical problems: Chairing of workshops, literature research, prototype construction and texts and media for advertising purposes*
- *Image analysis of dynamic processes: Image data acquisition and computer-assisted collection of measured data. Creation of computer work stations with image acquisition and evaluation*
- *GPS-assisted informal, entertaining imparting of knowledge, and digital coaching for healthy exercise: Development of GPS-guided interdisciplinary learning episodes for smart devices. GPS-guided exercise and sport programmes*

References

- *Development of a transfer process for biological interference structure effects*
- *Characterisation of dynamic processes, such as cardiac function, blood flow and oxygen saturation in the animal model zebra fish*
- *Interactive nature trails with location-based gamification on the Smartphone on the topics of biodiversity, sport and rehabilitation*

Cooperations

Locandy GmbH (Innsbruck), Verlag Schwerte (Weer), Thomas Brandt (Imperial College London), Transferstelle der Universität Innsbruck, Bartenbach Lichtlabor, Werkstätte Wattens, Institute of Molecular Biology (University of Innsbruck)



Universität Innsbruck

projekt.service.büro

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

projekt.service.büro
Leopold Franzens Universität
Technikerstraße 21a
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.507-34400
f +43.(0)512.507-34499
e kurt.habitzel@uibk.ac.at
w www.uibk.ac.at/projektservice

Ansprechpartner/Contact

Dr. Kurt Habitzel
Leiter projekt.service.büro
Head of projekt.service.büro

Organisation/Organisation

F&E/Forschungseinrichtung
R&D/Research institution

Bereich/Sector

Aktive implantierbare Technik, Krankenhausausstattung, Technische Hilfsmittel, Software für Medizin, Telemedizin und eHealth, Atemgasanalytik
Active implantable technology, Hospital furniture, Technical aids, Software for medicine, telemedicine and eHealth, Breath-gas analysis

Gründungsjahr/Foundation year

2000
Mitarbeiterzahl/No. of employees 11

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Projektberatung
- Projektmanagement
- Technologietransfer

Products, Technologies & Services

- *Project consulting*
- *Project management*
- *Technology transfer*

Referenzen

- 33 Horizon 2020 - Projekte laufend
- 250 FWF - Projekte laufend
- 69 von der FFG geförderte Projekte laufend

References

- *Currently 33 Horizon 2020 projects*
- *Currently 250 FWF projects*
- *Currently 69 of the FFG funded projects*

Kooperationspartner

CAST GmbH, Medizinische Universität
Innsbruck, Oncotyrol GmbH, MED-EL, aws,
ACIB, ADSI, UMIT

Cooperations

CAST GmbH, Medical University of Innsbruck,
Oncotyrol GmbH, MED-EL, aws, ACIB, ADSI,
UMIT





Ing Mag Michael Zitterl, Geschäftsführer, MD

Unternehmensberatung Mag. Zitterl

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Unternehmensberatung Mag. Zitterl
Höhenweg 1a
A-6065 Thaur
t +43.(0)660.1002769
f +43.(0)5223.45742
e zitterl@zitterl.com
w www.zitterl.com

Ansprechpartner/Contact

Ing. Mag. Michael Zitterl, GF, MD

Organisation/Organisation

Dienstleister
Service provider

Bereich/Sector

Nicht aktive Medizinprodukte
Non-active medical products

Gründungsjahr/Foundation year 1992

Mitarbeiterzahl/No. of employees 2

Märkte/Markets Europa, Europe

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Unterstützung beim Aufbau von Qualitätsmanagementsystemen (MP-Richtlinie, MDR, ISO 9001, ISO 13485, ISO 27001, ISO 14001)
- Durchführung und Begleitung von internen und externen Audits
- Schulung zu den Themen Qualitätsmanagement, MP-Richtlinie, Risikomanagement, MDR, ISO 9001, ISO 13485, ISO 14971, ISO 27001, ISO 14001
- Qualifizierung, Aus- und Weiterbildung
- Regularien
- Qualitätsmanagement
- Consulting
- Zertifizierungen: ISO9001, GMP (Arzneimittel), ISO13485 (Medizinprodukte), EG Zertifizierung RL93/42/Anhang II

Referenzen

- ca. 10 Beratungsprojekte und Zertifizierungen

Kooperationspartner

WIFI Innsbruck, HTL Jenbach

Products, Technology & Services

- *Support and assistance in the establishment of quality management systems (MP directive, MDR, ISO 9001, ISO 13485, ISO 27001, ISO 14001)*
- *Implementation of, and assistance with, internal and external audits*
- *Training in the areas of quality management, MP directive, risk management, MDR, ISO 9001, ISO 13485, ISO 14971, ISO 27001, ISO 14001*
- *Qualification, training and advanced education*
- *Regulatory affairs*
- *Quality management*
- *Consulting*
- *Certifications: ISO9001, GMP (Pharmaceuticals), ISO13485 (Medical products), Directive 93/42/EEC Annex II*

References

- *Approx. 10 consultancy projects and certifications*

Cooperations

WIFI Innsbruck, HTL Jenbach

ZITTERL

UNTERNEHMENSBERATER





VF Services Firmengebäude
VF Services company premises



IMR – Massenspektrometrie am Patienten
IMR – mass spectrometry in use

VF Services GmbH

Kontakt/Contact

VF Services GmbH
Andreas-Hofer-Straße 15
A-6067 Absam
t +43.(0)5223.43105
f +43.(0)5223.45170
e office@vandf.com
w www.vandf.com

Ansprechpartner/Contact

Dr. Siegfried Praun
Geschäftsführer
Managing Director

Organisation/Organisation

Dienstleister
Service provider

Bereich/Sector

Analyse von biogenen Medien aus der Gasphase
Analysis of biogenic media from the gaseous phase

Gründungsjahr/Foundation year

2002

Mitarbeiterzahl/No. of employees

5

Märkte/Markets

weltweit, global



VF
Services
GmbH

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Nicht-invasive Diagnostik: Analyse der menschlichen Ausatmung; Mikrobiologie: Früherkennung und Identifikation von Mikroorganismen
- Applikationsentwicklung für die IMR-Massenspektrometrie
- Auftragsforschung, Applikationsentwicklung mittels online- und offline IMR – Massenspektrometrie

Referenzen

- Früherkennung von Mikroorganismen: Detektion von grampositiven- und gramnegativen Bakterien bei niedrigsten KBE
- Nicht-invasives perioperatives Echtzeitmonitoring des Anästhetikums Propofol
- Oxidativer Stress: Online Monitoring von Lipidperoxidationsprodukten in der Ausatemluft bei Patienten mit Acute Respiratory Distress Syndrome (ARDS)

Kooperationspartner

Medizinische Universität Innsbruck, CEMIT, UMIT, Klinikum der Universität München – Großhadern, ESA – European Space Agency

Products, Technologies & Services

- Non-invasive diagnostics: Analysis of human exhaled air; Microbiology: Early detection and identification of microorganisms
- Development of applications for IMR-mass spectrometry
- Contract research, development of applications using both online and offline IMR-mass spectrometry

References

- Early detection of microorganisms: Detection of gram-positive and gram-negative bacteria at lowest CFU levels
- Non-invasive perioperative real-time monitoring of the anaesthetic Propofol
- Oxidative stress: Online monitoring of lipid peroxidation products in the air exhaled by patients suffering from Acute Respiratory Distress Syndrome (ARDS)

Cooperations

Medical University of Innsbruck, CEMIT, UMIT, Klinikum der Universität München – Großhadern, ESA – European Space Agency

Links: Unsere ExpertInnen für Medizintechnik beraten Sie bei der Optimierung Ihrer Herstellprozesse und setzen die regulativen Anforderungen um
Left: Our medical technology experts offer professional consulting in the optimisation of your production processes and implement the necessary regulative measures

Rechts: Wir unterstützen Sie beim Aufbau eines maßgeschneiderten Qualitätsmanagementsystems über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Medizinprodukte
Right: We offer you support in creating a customised quality management system to cover the entire lifecycle of your medical products



VTU Engineering GmbH

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

VTU Engineering GmbH
Ing. Hermann Lindner Straße 9
A-6250 Kundl
t +43.(0)5338.20690
f +43.(0)5338.20691
e office.kundl@vtu.com
w www.vtu.com

Ansprechpartner/Contact

DI Johannes Mumelter, Niederlassungsleiter
Kundl, Branch Manager Kundl

Organisation/Organisation

Dienstleister
Service provider

Bereich/Sector

Aktive implantierbare Technik, Zahntechnik, In vitro-Diagnostik, Nicht-aktive implantierbare Technik, Wiederverwendbare Instrumente, Verbrauchsmaterialien, Technische Hilfsmittel, Software für Medizin, Telemedizin u. eHealth

Active implantation technology, Dental technology, In-vitro diagnostics, Non-active implantation technology, Reusable and surgical instruments, Consumables, Technical aids, Software for medicine, telemedicine and eHealth

Gründungsjahr/Foundation year 1990

Mitarbeiterzahl/No. of employees 450

Märkte/Markets Europa, Europe



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Qualifizierung / Prozessvalidierung: Erstellung von angepassten Validierungskonzepten, Moderation von Risikoanalysen, Dokumentenerstellung
- Aufbau von QM Systemen nach ISO 13485:2016, Durchführung von internen Audits
- Lieferantenmanagement: Sicherstellung von ausgelagerten Prozessen
- Zertifiziert nach ISO 9001:2015

Referenzen

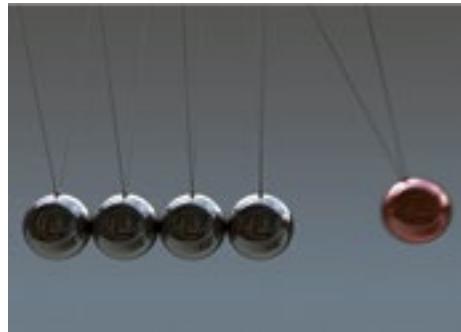
- Aufbau eines Validierungskonzeptes für einen Dienstleister für die Endreinigung und Primärverpackung von Implantaten unter Reinraumbedingungen
- Auditierung von Zulieferbetrieben und Validierung ausgelagerter Prozesse (z.B. Beschichtungsprozesse,...) für einen Inverkehrbringer von Implantaten
- Erstellung von Design Dossiers für Medizinprodukte eines Herstellers von Diagnostikgeräten

Products, Technologies & Services

- Qualification / process validation: Creation of customised validation concepts, presentation of risk analyses, drawing-up of documents
- Creation of QM systems in accordance with ISO 13485:2016, implementation of internal audits
- Supplier management: Control of outsourced processes
- Certified according to: ISO 9001:2015

References

- Creation of a validation concept for a service provider for the final cleaning and primary packaging of implants under cleanroom conditions
- Auditing of ancillary industries and validation of outsourced processes (e.g. coating processes,...) for an implant distribution company
- Creation of medical product design dossiers for a diagnostic equipment manufacturer



Waterbergh minimiert Reibungsverluste
Waterbergh minimises frictional losses



Waterbergh kommt auf den Punkt
Waterbergh gets to the point

Waterbergh

Kontakt/Contact

Waterbergh – Dr. Dr. Peter Kayatz
Mitterweg 24
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.27024527
f +43.(0)512.27024528
e info@waterbergh.com
w www.waterbergh.com

Ansprechpartner/Contact

Dr. Dr. Peter Kayatz

Organisation/Organisation

Dienstleister
Service provider

Bereich/Sector

In vitro-Diagnostik, Wiederverwendbare Instrumente, Verbrauchsmaterialien, Technische Hilfsmittel, Nicht-aktive implantierbare Technik, Ophthalmologische und Optische Technik, Diagnostische und therapeutische Strahlentechnik
In-vitro diagnostics, Reusable and surgical instruments, Consumables, Technical aids, Non-active implantation technology, Ophthalmic and optical technology, Diagnostic and therapeutic radiation technology

Gründungsjahr/Foundation year

Mitarbeiterzahl/No. of employees 1

Märkte/Markets weltweit, global

Waterbergh
living Science & Business

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Geschäftsplanung und -evaluierung – Entwicklung einer Geschäftsidee zu einem Unternehmenskonzept; Unterstützung von Investoren bei der Prüfung solcher Konzepte
- Interim-Management – Zeitlich begrenzte Übernahme allgemeiner Management-Positionen in technologieorientierten Wachstumsunternehmen
- Partnering und Verhandlung – Identifizierung, Ansprache und Management von Finanzierungs-, Entwicklungs- oder Vertriebspartnern, sowie die Verhandlung entsprechender Partnerschaftsverträge

Referenzen

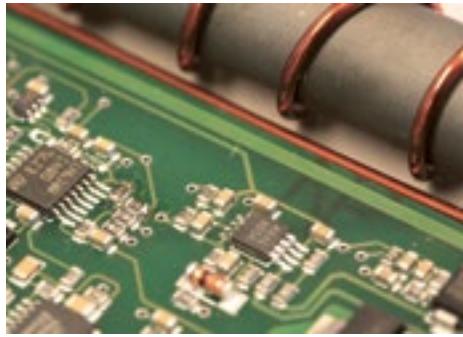
- Medestea Internazionale S.p.A, Turin (medizintechnische Produkte für Osteoarthritis Therapie): Initiation und Verhandlung der Auslizenzierung exklusiver Vertriebsrechte für Deutschland
- Molzym GmbH & Co. KG, Bremen (Molekulardiagnostik): Verhandlung von OEM Vertriebs- und Lizenzverträgen (Verkäuferseitig) mit diversen internationalen Partnern
- Innovatis AG, Bielefeld (Laborgeräte): 7 Monate Interim-Management im Anschluss an eine VC-Zweitrundenfinanzierung. Aufbau und Ablauforganisation; Produktentwicklung; Zulieferer

Products, Technologies & Services

- Business planning and evaluation – development of a business idea into a corporate concept; support for investors when assessing such concepts
- Interim management – temporary occupation of general management positions in technology-oriented high-growth companies
- Partnering and negotiating – Identifying, contacting and managing financial, developmental or distribution partners, as well as the negotiation of suitable partnership agreements

References

- Medestea Internazionale S.p.A, Turin (medical-technological products for osteoarthritis therapy): Initiation and negotiation of the out-licensing of exclusive distribution rights for Germany
- Molzym GmbH & Co. KG, Bremen (molecular diagnostics): Negotiation of OEM distribution and licence agreements (on behalf of the buyer) with various international partners
- Innovatis AG, Bielefeld (laboratory equipment) - 7 months interim management following second round VC financing; Structural and operational organisation; product development; supply firms



SMD-Platine WGT

SMD board WGT



WGT Gebäude

WGT premises

WGT-Elektronik GmbH & Co KG

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

WGT-Elektronik GmbH & Co KG
Rettenbergstraße 30a
A-6114 Kolsass
t +43.(0)5224.68190
f +43.(0)5224.67572
e gradl@wgt.at
w www.wgt.at

Ansprechpartner/Contact

Philipp Gradl
Geschäftsführer, *Managing Director*
Michael Walter-Vracevic
Betriebsleiter, *Operations Manager*

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik
Electromechanical medical devices

Gründungsjahr/Foundation year 1950

Mitarbeiterzahl/No. of employees 10

Märkte/Markets weltweit, *global*

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- O2k-FluoRespirometer, Hochauflösendes 2-Kammer-Respirometer, und TIP-2k, Titrationsspumpe für hochpräzise Dosierung, für Oroboros Instruments GmbH
- Silent Guillotine doors, Habitest-System für Institute Gulbenkian, Lissabon
- Elektronikentwicklung von Baugruppen und Komplettgeräten; Prototypen- und Vorrichtungsbau in der Elektromechanik; Schaltungsentwicklung und µProzessorprogrammierung
- Zertifizierung: Qualitäts-Handwerk Tirol

Referenzen

- Mitocom, K-Regio-Projekt, Entwicklung eines Fluorometers, Projekt mit Med. Universität Innsbruck und Oroboros Instruments
- Oxygraph-Entwicklung; Auftragsarbeit für Oroboros Instruments, Entwicklung eines Respirometers
- Induktiver Längensensor für fahrerloses Transportsystem für Riga-Garagensysteme

Kooperationspartner

Medizinische Universität Innsbruck, Oroboros Instruments

Products, Technologies & Services

- *O2k-FluoRespirometer, high-resolution 2-chamber respirometer, and TIP-2k, titration pump for high-accuracy dosing, for Oroboros Instruments GmbH*
- *Silent guillotine doors for Habitest system for Institute Gulbenkian, Lisbon*
- *Electronic development of components and whole devices; electromechanic prototype construction and fixture construction; circuit design and processor programming*
- *Certification: Qualitäts-Handwerk Tirol*

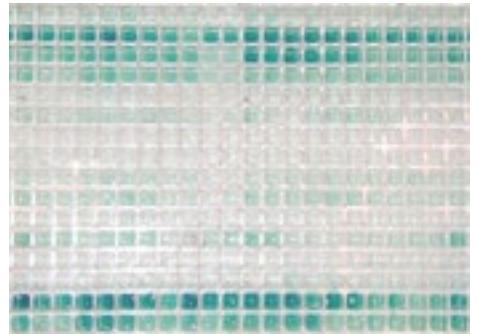
References

- *Mitocom, K-Regio project, development of a fluorometer, project in collaboration with the Medical University of Innsbruck and Oroboros Instruments*
- *Oxygraph engineering; commissioned work for Oroboros Instruments, development of a respirometer*
- *Inductive length sensor for a driverless transport system for Riga-Garagensysteme*

Cooperations

Medical University of Innsbruck, Oroboros Instruments





Silikon-beschichteter ELISA für die Diagnose von Komplikationen durch Silikon-Brustimplantate
Silicone-coated ELISA for diagnosis of complications triggered by silicone mammary implants

Wick Diagnostics GmbH & Co KG

Kontakt/Contact

Wick Diagnostics GmbH & Co KG
Speckbacherstraße 23
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.585098
f +43.(0)512.585098-19
e nikolaus.wick@wick-diagnostics.com
w www.wick-diagnostics.com

Ansprechpartner/Contact

Priv.-Doz.Dr. Nikolaus Wick, MBA
Geschäftsführer, *Managing Director*

Organisation/Organisation

Zulieferer, Dienstleister
Supplier, Service Provider

Bereich/Sector

In vitro-Diagnostik
In vitro-diagnostics

Gründungsjahr/Founding year

4

Mitarbeiterzahl/No. of employees

Österreich, Austria

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Veterinärdiagnostische Bluttests (IVDs) zur Diagnose von Allergien bei Tieren
- Research Use Only Reagenzien als Ausgangskomponenten für humane Schwangerschaftsdiagnostika
- Entwicklung von Prototypen von In-Vitro Diagnostika
- Auftragsforschung/Klinische Forschung
- Consulting

Products, Technology & Services

- Veterinary diagnostic blood tests (IVDs) for the diagnosis of allergies in animals
- Research-use-only reagents as starting components for human pregnancy diagnostic products
- Development of in vitro diagnostic product prototypes
- Contract Research/Clinical Research
- Consulting





Gernot Bock



Franz Winner

Winner Consulting OG

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

Winner Consulting OG
 Wilhelm-Greil-Straße 15/1
 A-6020 Innsbruck
t +43.(0)676.5770020
 +43.(0)6991.0595898
e office@winner-consulting.at
w www.winner-consulting.at

Ansprechpartner/Contact

Gernot Bock
 Gesellschafter, Associate

Organisation/Organisation

Dienstleister
 Service provider

Gründungsjahr/Foundation year

2016
 Märkte/Markets Europa, Europe

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Unternehmensberatung im Bereich von F&E- und Innovationsförderungen inkl. Investitionen
- Patentservices: Recherchen, Strategieentwicklung, Verwertung
- Projektmanagement
- Consulting
- Wirtschaftsförderung
- Patent / IP Services

Products, Technology & Services

- Consulting in the field of public grants for research- and development project as well as related investments
- Patent services: Patent searches, strategy, exploitation
- Project management
- Consulting
- Business funding and development
- Patent / IP Services

Referenzprojekte

- Hetwin Automation Systems: Entwicklung einer Futterautomationsanlage
- Mattro Mobility Revolutions: Entwicklung eines Raupenfahrzeugs
- Liebherr Lienz: Produktentwicklung und Fertigungsprozess für gewerbliche Kühltruhen

References

- Hetwin Automation Systems: Development of an automated fodder conveyor system
- Mattro Mobility Revolutions: Development of a crawler type vehicle
- Liebherr Lienz: Product development and production process for industrial freezers





Onkologisches Decision Support System
Oncological decision support system

World-Direct eBusiness solutions GmbH

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

World-Direct eBusiness solutions GmbH
Unternehmerzentrum 10
A-6073 Sistrans
t +43.(0)512.564464-300
f +43.(0)512.564464-390
e ebusiness@world-direct.at
w www.world-direct.at
www.saratiba.com

Ansprechpartner/Contact

Alexander Wolf
Produktmanager
Product Manager

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Software für Medizin, Telemedizin u.
eHealth
*Software for medicine, telemedicine and
eHealth*

Gründungsjahr/Foundation year

2001

Mitarbeiterzahl/No. of employees

80

Märkte/Markets

Europa, Europe

 world-direct.at

Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Onkologisches Decision Support System:
Webbasierte .NET-App für den gesamten Behandlungsprozess (Erfassung onkologischer PatientInnen, Dokumentation, Diagnose, Staging, Therapieplanung uvm.)
- PGS – Pflege- und Gesundheitsservice:
Integrierte Lösung mit Microsoft Dynamics Customer Relationship Management, Datenmanagement und Telefon-Integration (VoIP)
- Beratung, Konzeption und Projektumsetzung von Softwarelösungen, sowie Betrieb und Wartung der Lösungen im medizinischen Bereich
- Unternehmensbereich Medizinprodukte zertifiziert nach ISO 13485

Referenzen

- Saratiba – Entwicklung eines ExpertInnensystems für die onkologische Tagesambulanz zur Unterstützung des gesamten Behandlungsprozesses im Krankenhaus Meran (Südtiroler Gesundheitsbetriebe)
- PGS – Kärnten: Softwareunterstützung für regionale Beratungsleistungen zu Pflege und Gesundheitsthemen für BürgerInnen in annähernd allen Bezirken Kärntens
- CHES – Computer-based Health Evaluation System: technische Umsetzung der mobilen Version der Befragungssoftware zum Befinden von onkologischen PatientInnen

Kooperationspartner

A1 Telekom Austria; Bezirkskrankenhaus Kufstein; CEMIT; ESD; Krankenhaus Meran; Oncotyrol; shm

Products, Technologies & Services

- Oncology expert system: Web-based .NET-App for the entire treatment process (acquisition of cancer-patient data, documentation, diagnosis, staging, treatment plan and much more)
- Health & care services (PGS): Integrated solution with Microsoft Dynamics customer relationship management, data management and telephone integration (VoIP)
- Consulting, conception and project implementation of software solutions, as well as operations and maintenance of the software solutions in the medical sector
- Department of medical products certified according to EN ISO 13485

References

- Saratiba – Development of an expert system for the oncology outpatient dept. to support the entire treatment process in the Meran Hospital (Südtiroler Sanitätsbetriebe)
- Health and care services (PGS Carinthia): Software support for local counselling services focussing on health and care issues for the inhabitants of almost all districts in Carinthia
- CHES – Computer-based Health Evaluation System: technical implementation of the mobile version of survey software to assess the well-being of cancer patients

Kooperationspartner

A1 Telekom Austria; Bezirkskrankenhaus Kufstein; CEMIT; ESD; Krankenhaus Meran; Oncotyrol; shm



Inhouse 5x



Inlab

Zfx Innovation GmbH

Kontakt/Contact

Zfx Innovation GmbH / Srl
Bahnhofstraße / via Stazione 22
I-39010 Gargazon (BZ) / Gargazzone (BZ)
t +39.(0)473.290000
f +39.(0)473.292060
e innovation@zfx-dental.com
w www.zfx-dental.com

Ansprechpartner/Contact

Dr. Lukas Breitenberger
CEO-Assistant
Assistant CEO

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Zahntechnik
Dental technology

Gründungsjahr/Foundation year

2011

Mitarbeiterzahl/No. of employees

9

Markte/Markets

weltweit, *global*



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Hochwertige Anwendungen rund um Zähne und Zahnersatz für Zahnärzte, Dentallabors und Fräszentren

Referenzen

- Evolution: Hochwertiger und komplett automatisierter 3D-Scanner, dessen Messverfahren auf dem Prinzip der Streifenlichtprojektion basiert und über offene Schnittstellen verfügt
- Zfx Mill inhouse und Zfx Inhouse 5x: Kompaktere Fräseinheiten für das Labor, mit denen - dank optimierter Zfx CAM-Strategien - höchste Präzision erzielt wird
- Software Zfx CAD: Schnellstens vom Modell zum Fräszentrum
- Zfx CAM-Software: Offen, flexibel und hoch automatisiert fertigen

Kooperationspartner

Zimmer Dental, Carlsbad CA (USA)

Products, Technologies & Services

- High quality applications in the field of teeth and dental prostheses for dentists, dental laboratories and milling centres

References

- Evolution: High quality, fully automated 3D scanner which uses a measurement method based on the principle of structured light projection and which offers open interfaces
- Zfx Mill inhouse and Zfx Inhouse 5x: Compact milling units for laboratory use offering maximum precision thanks to optimised Zfx CAM strategies
- Software Zfx CAD: Modelling to milling in the blink of an eye
- Zfx CAM software: Open, flexible and highly automated production

Cooperations

Zimmer Dental, Carlsbad CA (USA)



2PCS Sicherheitsuhr - Schnelle und zuverlässige Hilfe in Notfällen
2PCS Safety watch - Easy and fast help in emergencies



Flexible Trageformen
Adaptive wearing styles

2PCS Solutions GmbH

Kontakt/Contact

2PCS Solutions GmbH
Kaiserjägerstraße 1
A-6020 Innsbruck
t +43.(0)512.890016
e office@2pcs-solutions.com
w www.2pcs-solutions.com

Ansprechpartner/Contact

Felix Piazolo

Organisation/Organisation

Hersteller
Manufacturer

Bereich/Sector

Technische Hilfsmittel/Assistierende Technologien für Menschen mit Einschränkungen, Software für Medizin Telemedizin u. eHealth
Technical aids/assistive technologies for people with disabilities, Software for medicine, telemedicine and eHealth

Gründungsjahr/Foundation year

2015

Mitarbeiterzahl/No. of employees

5

Märkte/Markets

Europa, Europe



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- 2PCS Sicherheitsuhr - Mobiles Not- und Servicerufsystem für ambulante und statioäre Betreuung & Pflege (Lokalisierung indoor/outdoor mit Endgerät als Uhr)
- 2PCS Softwareplattform - Kernfunktionen: Alarm- & Eskalationsmanagement. Automatische Alarmierungs- und Benachrichtigungsprozesse. Lokalisierungsmöglichkeit von abgängigen Personen
- 2PCS Reader-Anlage - RFID Antennen, die es ermöglichen den Träger eines 2PCS Gerät in Gebäuden zu orten
- 2PCS Beratung - Analysen des Bedarfs, Implementierungen und Anpassungen innerhalb der 2PCS Lösung

Referenzen

- 2PCS Funkfinger - In Entwicklung: Ergänzendes Produkt zur 2PCS Sicherheitsuhr für den Einsatz im Indoor-Bereich

Kooperationspartner

Universität Innsbruck - Institut für Strategisches Management, Marketing und Tourismus; European Academy of Bozen - Bolzano; RF Embedded GmbH

Products, Technology & Services

- 2PCS Safety Watch – Mobile emergency call and service call system for outpatient and inpatient care (localisation indoor/outdoor, with a watch as the end device)
- 2PCS Software Platform – Primary functions: Emergency and escalation management; automated alarm and notification processes; possibility to localise missing people
- 2PCS reader system - RFID antennas, for the localization of 2PCS devices on persons in buildings
- 2PCS consulting - Analysis of the need, implementations and adjustments within the 2PCS solution

References

- 2PCS emergency call in development: Solution for indoor user only

Cooperations

University of Innsbruck – Department of Strategic Management, Marketing and Tourism; European Academy of Bozen - Bolzano; RF Embedded GmbH

Links: Anschauungsmodell eines menschlichen Unterkiefers mit einer Auflösung von 0,025 mm. Mit diesem Verfahren ist es möglich Bohrschablonen, Anpassungsmodelle, ausbrennbare und flexible Formen zu erstellen
Left: Model of a human lower jaw with a resolution of 0,025 mm. This technique enables the creation of drilling templates, customised models, cauterisable and flexible moulds

Rechts: Prototyp einer Kunststoff Abdeckung
Right: Prototype of a plastic cover



3D Druck Hechenberger

CLUSTERMITGLIED

Kontakt/Contact

3D Druck Hechenberger
Alfons Walde Weg 47
A-6372 Oberndorf
t +43.(0)660.6546363
e hechenberger@dreide.at
w www.dreide.at

Ansprechpartner/Contact

Alexander Hechenberger
Beratung, Entwicklung, Verkauf

Organisation/Organisation

Hersteller, Dienstleister
Manufacturer, Service provider

Bereich/Sector

Zahntechnik, Ophtalmologische und
Optische Technik
*Dental technology, Ophthalmic and optical
technologies*

Gründungsjahr/Foundation year

Mitarbeiterzahl/No. of employees

Märkte/Markets

Europa, Europe



Produkte, Technologien & Dienstleistungen

- Zahntechnische Modelle, Vorlagen, Schablonen und ausbrennbare Formen
- Individuelle Operationsmodelle
- Prototypen, Funktionsmodelle

Referenzen

- Zahntechnik: diverse Zahnmodelle
- Diverse Zahnmodelle, Schablonen, Ausbrennmodelle
- Operationsmodelle für Eyecre.at GmbH: Belieferung von diversen Gussformen, Halterungen und Operationsmodellen
- Anschauungsmodelle

Kooperationspartner

Eyecre.at GmbH, diverse Zahntechniker

Products, Technology & Services

- Dental models, templates and cauterisable moulds
- Individual surgical models
- Prototypes, functional models

References

- Dental technology: various dental models, templates, cauterised models
- Surgical models for Eyecre.at GmbH: supply of various different moulds, mounts and surgical models
- Illustrative models

Cooperations

Eyecre.at GmbH, various dental technicians

Impressum Legal information

Der Branchen Katalog wird aus Mitteln des Landes Tirol und des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) finanziert.

The branch catalogue is financed by the Region of the Tirol and the European Regional Development Fund (ERDF).



Geschäftsführung

Dr. Marcus Hofer

Alle Rechte vorbehalten.

Alle Informationen wurden mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengetragen, jedoch kann für den Inhalt und die Richtigkeit keinerlei Gewähr übernommen werden.

Bildnachweis

Standortagentur Tirol

Soweit auf den einzelnen Unternehmensseiten nicht anders angegeben, liegen die Bildrechte der einzelnen Bilder bei den jeweiligen Unternehmen bzw. Institutionen, die sich auf der Seite präsentieren.

Stand

Innsbruck, Januar 2018, 3. Auflage
Druck- und Satzfehler vorbehalten.

Hinweis

Sämtliche Formulierungen sind geschlechtsneutral zu verstehen und richten sich gleichermaßen an Damen und Herren. Der Verzicht auf beide Geschlechtsbezeichnungen dient ausschließlich der leichteren Lesbarkeit.

Sollten Sie Interesse daran haben, Ihr Unternehmen in der nächsten Auflage vorzustellen, bitten wir Sie um E-Mail an
life-science@standort-tirol.at.

Management

Dr. Marcus Hofer

All rights reserved.

The information contained herein was carefully gathered, we shall, however, not be liable for the content and accuracy.

Picture credits

Standortagentur Tirol

Except as noted otherwise, image copyright stays with the company or institution presented on the respective page.

Status

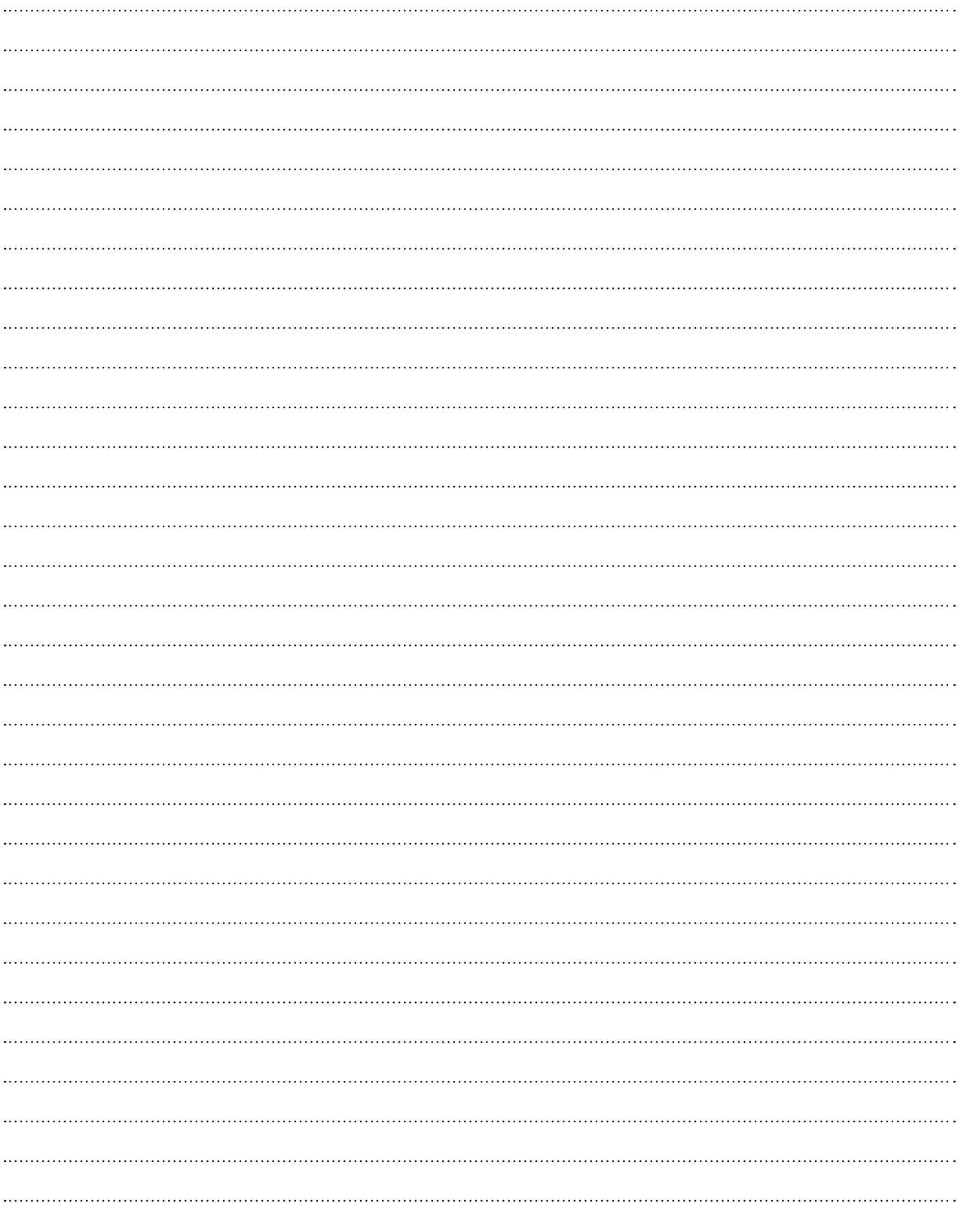
*Innsbruck, January 2018, third edition
We assume no liability for any printing and data errors.*

Note

The wording herein is gender neutral and addresses both women and men.

If you are interested in presenting your company in the next edition, please contact us via e-mail life-science@standort-tirol.at.

Notizen Notes



Standortagentur Tirol

Ing.-Etzel-Straße 17
6020 Innsbruck · Österreich
+43.512.576262 *t*
+43.512.576262.210 *f*
office@standort-tirol.at *e*
www.standort-tirol.at *w*

Standortagentur Tirol – eine Einrichtung des Landes Tirol.

