



# Medizintechnik Medical Technology Made in Tirol

1. Auflage 2013  
1<sup>st</sup> edition 2013



# Jobmotor Medizintechnik

## Job engine medical technology

Die Zukunftsbranche Medizintechnik gilt als Jobmotor für kommende Generationen. Die Branche ist innovationsstark, wächst kräftig, ist nur geringfügigen konjunkturellen Schwankungen unterworfen und trägt durch ihre enorme Anzahl an Hochtechnologieprodukten zu einer hohen Wertschöpfungsquote bei.

Aus all diesen Gründen unterstützen und fördern wir die Medizintechnik am Standort Tirol energisch. Und aus all diesen Gründen machen wir die Aktivitäten der Tiroler Unternehmen und Forschungseinrichtungen im Umfeld mit Hilfe des vorliegenden Branchenkataloges erstmals sichtbar. Das ist für die Bewusstseinsbildung am Standort selbst und den weiteren Ausbau der Branche wichtig. Ebenso wertvoll ist der geordnete Blick auf die Leistung der Tiroler Medizintechnik dann, wenn wir den Wirtschafts- und Wissenschaftsstandort Tirol auf internationalen Plattformen präsentieren und um Investitionen aus dem Ausland bis hin zur Betriebsansiedlung werben.

Über 50 Unternehmen sind identifiziert worden und im Branchenkatalog nahezu vollständig porträtiert. Aus relevanten Tiroler Universitäten und außeruniversitären Forschungseinrichtungen sind zudem 21 Forschungsgruppen abgebildet, welche in die Entwicklung medizintechnischer Produkte eingebunden sind. Des Weiteren werden sechs Kompetenzzentren vorgestellt. In diesen mehrjährigen Forschungsverbünden arbeiten Wirtschaft und Wissenschaft gemeinsam an der Entwicklung weltweit führender Innovationen.

Dank kurzer Wege am Standort, insbesondere rund um die Universitätskliniken im Innsbrucker Zentralraum, dank intensiver Förderung eines raschen Technologietransfers

*The cutting-edge sector medical technology is regarded as a job generator for future generations. The sector is highly innovative, fast-growing, subject to only negligible economic fluctuations and, owing to the huge number of high-technology products, it contributes to a high value-added ratio.*

*For all of these reasons we provide high-level support and sponsorship for the medical technology sector here in the Tirol. And, for all of these reasons, we are, for the first time and with the help of this branch catalogue, bringing to light the activities of Tyrolean companies and research institutions working in this field. This is important not only with regard to raising awareness in the region itself, but also with regard to the further development of the sector. A classified overview of the activities and achievements of the Tyrolean medical technology sector is equally valuable when it comes to presenting the Tirol as a business and science location on international platforms, and when competing for investments from abroad and attracting new businesses to set up in the region.*

*More than 50 businesses were identified and almost all of those are represented here in the branch catalogue. Also portrayed are 21 research groups from relevant Tyrolean universities and non-university research institutions involved in the development of medical-technical products. Additionally, six competence centres are represented. Within these research associations, the activities of which extend over several years, business and science work together with the aim of developing world-leading innovations.*

*Thanks to short distances in the region, in particular in the Innsbruck central area with its university hospital departments, thanks to the intensive promotion of fast technology transfers, and thanks to highly efficient cluster structures,*



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

Dr. Harald Gohm  
Geschäftsführer Standortagentur Tirol  
Managing Director Standortagentur Tirol

und dank leistungsstarker Clusterstrukturen ist die Kooperationsforschung im Sektor besonders ausgeprägt. Und diese interdisziplinäre Zusammenarbeit findet fachübergreifend statt: Dabei greift die Medizintechnik aus dem Cluster Life Sciences Tirol erfolgreich auf das Know-how der Spezialisten im Cluster IT Tirol bzw. Cluster Mechatronik Tirol zu.

Um im High Tech-Bereich an der Spitze mitmischen zu können, müssen Fachkräfte verfügbar sein – auch hier bietet Tirol für die Medizintechnik einen Standortvorteil: So bildet die UMIT, Private Universität für Gesundheitswissenschaften, Medizinische Informatik und Technik in Hall in Tirol, seit Herbst 2012 einmalig in Westösterreich Medizintechniker und Medizintechnikerinnen mittels eines durchgängigen Studiums vom Bachelor bis zum Doktorat aus. Eng abgestimmt mit den am Standort im Jahr 2008 etablierten Mechatronik-Studien an der Leopold-Franzens-Universität Innsbruck, der UMIT und am Management Center Innsbruck.

Die Tiroler Technologieoffensive hat die Tiroler Medizintechnik stark bewegt. Diesen Schwung wollen wir gemeinsam mit Ihnen noch steigern. Wir laden Sie ein, das vorliegende Buch genau zu sichten, dabei die Leistungen so mancher „Hidden Champions“ zu entdecken und das Know-how der vorgestellten Partner auch für den Ausbau der Innovationskraft in Ihrem Unternehmen zu nützen. Es geht um unsere Wettbewerbsfähigkeit. Und um den Antrieb des eingangs erwähnten, so wichtigen Jobmotors.

*collaborative research is especially strong in this sector. This interdisciplinary cooperation is also already taking place on a multidisciplinary level – the medical technology sector from the Tirol's life sciences cluster is successfully drawing on the expertise of specialists in the Cluster IT Tirol and Cluster Mechatronik Tirol.*

*In order to be able to position the region at the forefront of the high-tech sector, we need specialised personnel – and here too, the Tirol offers a locational advantage in the field of medical technology. Since autumn 2012, the UMIT Private University of Health Sciences, Medical Informatics and Technology in Hall in Tirol has, as the only institute in the west of Austria, been training medical engineers in its degree programme from a bachelor all the way to PhD level, in close coordination with the mechatronics degree programmes which were set up in 2008 at the University of Innsbruck, the UMIT and the Management Center Innsbruck.*

*The campaign to promote technology in the Tirol has created a strong momentum in the Tyrolean medical engineering sector. Together with you, we would like to strengthen this impetus even further. We invite you to take a close look at this book, to explore the activities of quite a few “hidden champions” and to take advantage of the expertise of portrayed partners in order to further innovation within your own company. It's a question of our competitive ability and of fuelling the aforementioned “job generator” so vital for our future.*

# Medizintechnik Medical Technology

---

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.*

## *Tirol ist einer der stärksten Medizintechnik- Standorte Österreichs.*

Gemessen an der Einwohnerzahl hat Tirol allein mit 18 Kernunternehmen der Branche, welche über 2.100 Personen beschäftigen, eine höhere Dichte an Medtech-Unternehmen als Wien. Dabei ist die Tiroler Medizintechnik ein besonders vielseitiger Player im Cluster Life Sciences Tirol:

Der namhaften Forschung an den Tiroler Universitäten und Fachhochschulen sowie dem innovationsaffinen Umfeld an den Innsbrucker Kliniken stehen drei Großunternehmen sowie eine vorwiegend klein- und mittelständisch geprägte Unternehmerschaft gegenüber. Unter den Vertretern der Wirtschaft finden sich Weltmarktführer ebenso wie eine Reihe besonders innovationsgetriebener Start-ups. Diese haben in den letzten Jahren von der räumlichen Nähe am Standort, der gezielten Beschleunigung des Technologietransfers unter anderem über die Etablierung von Inkubatoren wie dem CAST, einem Gründungszentrum für akademische Spin-offs, sowie der Errichtung branchenorientierter Flächenparks wie dem Life Science Center Innsbruck oder dem ICT-Technologiepark profitiert.

Die technologischen Stärkefelder der Tiroler Medizintechnik, welche sich aus der Befragung zur Erstellung des Branchenkataloges ergeben haben, sind die folgenden Top 5-Themen: Elektromechanische Medizintechnik, Software für Medizin, Telemedizin und eHealth, Technische Hilfsmittel/Assistierende Technologien für Menschen mit Einschränkungen, Aktive implantierbare Technik sowie In-vitro-Diagnostik.

## *The Tirol is one of Austria's leading locations when it comes to medical engineering.*

*When measured against its population, the Tirol has, with 18 core companies from this sector employing more than 2,100 people, a higher concentration of medtech companies than Vienna. Furthermore, the medical technology sector boasts a particularly diverse spectrum of expertise in Tirol's life sciences cluster.*

*Alongside renowned research carried out in the Tirol's universities and universities of applied science and the innovation-oriented environment in Innsbruck's hospitals, the region also boasts three large-scale concerns as well as a collection of primarily small and medium-sized entrepreneurial businesses. Representing the business community are not only global leaders but also a host of highly innovative start ups. Over the last few years, the latter have benefited from the spatial proximity within the region, the targeted acceleration of technology transfer by means of, among others, the establishment of incubators such as CAST, a start-up centre for academic spin-offs, as well as the creation of large-scale, sector-oriented facilities such as the "Life Sciences Center Innsbruck" and the "ICT-Technologiepark".*

*Based on the information gathered from the questionnaire used for drawing up the branch catalogue, the technological strengths of the Tyrolean medical engineering sector has a strong focus on the following five categories: Electromechanical Medical Engineering, Software for Healthcare, Telemedicine and eHealth, Technical Aids/Assistive Technology for People with Disabilities, Active Implantable Technology and In-Vitro Diagnostics.*



# Cluster Life Sciences Tirol

## Kontakt

### Contact

Standortagentur Tirol  
Cluster Life Sciences Tirol  
Ing.-Etzel-Straße 17  
6020 Innsbruck  
t +43.(0)512.576262  
e [lifescience@standort-tirol.at](mailto:lifescience@standort-tirol.at)  
w [www.standort-tirol.at/ls](http://www.standort-tirol.at/ls)

## Ansprechpartner

### Contact Person

DDr. Petra Stöckl  
[petra.stoeckl@standort-tirol.at](mailto:petra.stoeckl@standort-tirol.at)

## Daten und Fakten

### Data and facts

63 Clustermitglieder  
- ca. 15.000 MitarbeiterInnen  
- ca. 2,6 Milliarden Euro  
Jahresumsatz 2012

### 63 members

- about 15.000 employees  
- about 2,6 billion Euro  
annual turnover in 2012



Der Cluster wird aus Mitteln des Landes Tirol und des Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE) finanziert.

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 Know-hows im jeweiligen Fachbereich. Insgesamt 63 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.

*"Cluster Life Sciences Tirol" is publisher of this current branch catalogue. Part of the "Standortagentur Tirol", the cluster management platform brings together top-class Tirolean 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 Tirolean expertise in the respective specialist fields both in Austria and abroad.*

*A total of 63 partners, that is to say 2/3 of life science companies in the Tirol and all the relevant Tirolean 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.*

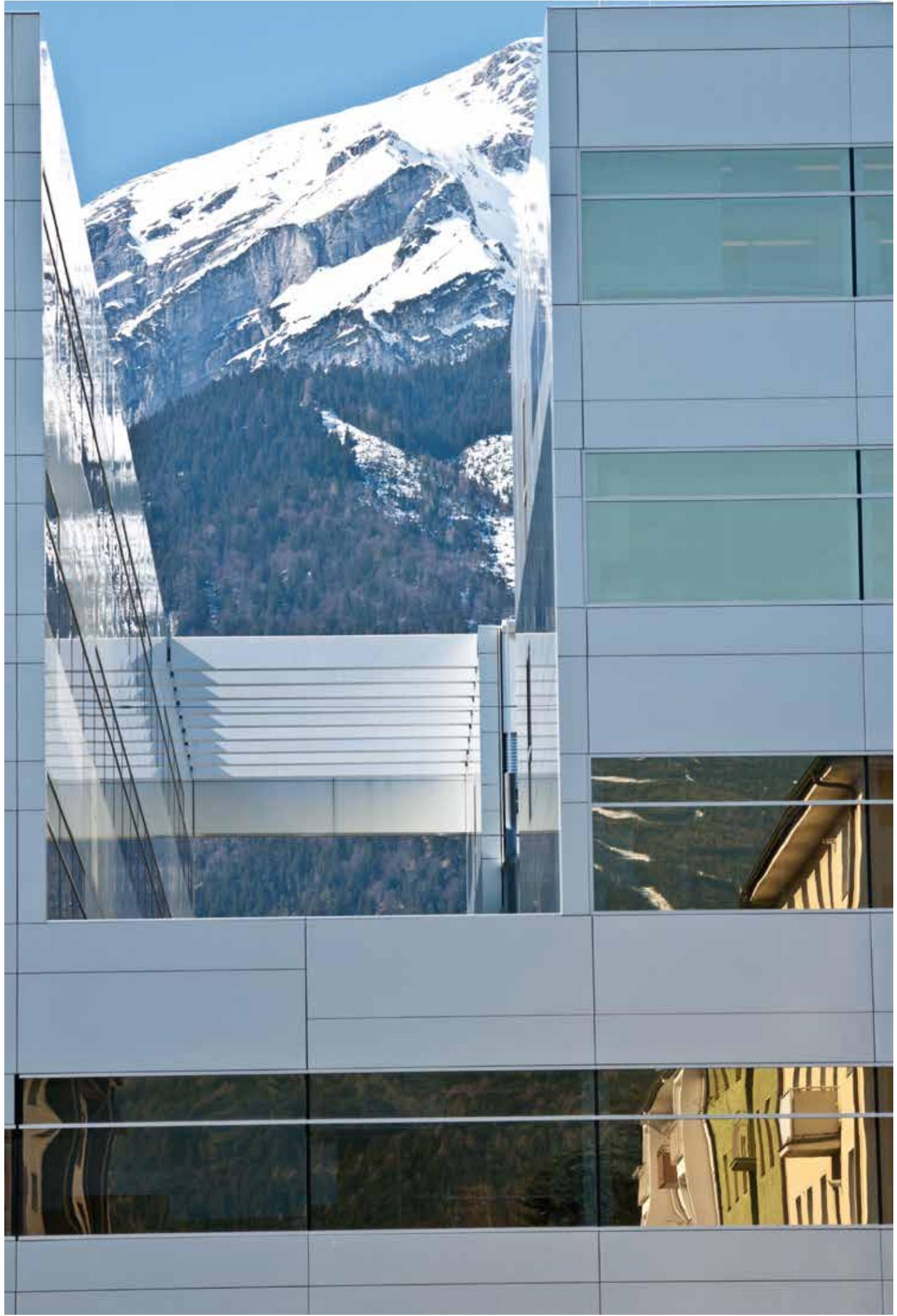
# **Standortagentur Tirol**

## *Agency for Technology and Innovation*

---

Die Standortagentur Tirol ist per Tiroler Landesgesetz beauftragt, den Wirtschafts- und Wissenschaftsstandort Tirol nachhaltig zu stärken, um dadurch bestehende Arbeitsplätze zu sichern und neue zu schaffen. Schlank organisiert unterstützt sie dazu heimische Unternehmen, Forschungseinrichtungen, Regionen und Gemeinden mit umfassenden Dienstleistungen beim Ausbau ihrer Wettbewerbsfähigkeit sowie bei der Profilbildung. 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 serviciert sie zudem zu Fragen der Gründung, Betriebsansiedlung und/oder Betriebserweiterung am Standort Tirol.

The "Standortagentur Tirol" has been delegated the statutory task of strengthening the region of the Tirol as a location for business and science on a long-term basis, in order to safeguard existing jobs and to create new ones. The streamlined organisation offers wide-ranging services to assist local companies, research institutions, regions and municipalities in enhancing their competitive ability and in creating profiles. 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, the "Standortagentur Tirol" manages the international marketing for the Tirol 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 the Tirol.



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

---

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 sowie Zulieferer und Dienstleister der Branche, Forschungspartner und Transfereinrichtungen gebeten worden, sich im Branchenbuch darzustellen. Unter den nunmehr 83 präsentierten Partnern finden sich 27 Hersteller von Medizinprodukten, 6 Zulieferunternehmen, 37 Dienstleister bzw. Servicepartner, 29 Forschungsgruppen bzw. Kompetenzzentren sowie 5 Transfereinrichtungen (Mehrfachnennungen berücksichtigt). Die Zuordnung zu technologischen Bereichen folgt in diesem Branchenkatalog der internationalen Global Medical Device Nomenclature (GMDN).

Der allergrößte Teil der präsentierten Unternehmen und Forschungseinrichtungen hat seinen Standort in Tirol. Einige wenige Nicht-Tiroler Unternehmen/F&E-Einrichtungen sind deshalb vorgestellt, weil sie maßgebliche Kooperationspartner der Tiroler Medizintechnikbranche sind. Keine Berücksichtigung findet der Medizintechnik-Handel; ebenso sind Sparten wie Bandagisten, Orthopädiebedarf u.ä. aufgrund ihrer vergleichsweise deutlich geringeren F&E-Orientierung nicht vertreten.

*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 83 partners represented here include 27 manufacturers of medical products, 6 supply companies, 37 service providers/service partners, 29 research groups/competence centres and 5 transfer centres (allowing for multiple entries). The allocation into technological fields has been carried out in accordance with the international Global Medical Device Nomenclature (GMDN). The vast majority of the represented companies and research institutions are located in the Tirol. A few non-Tirolean companies/R&D institutions have been included for the reason that they are outstanding collaboration partners of the Tirolean medical technology sector. 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.*

Forschungseinrichtungen Research establishments	Hersteller Manufacturer	Zulieferer Supplier	Technische Services Technical services	Dienstleister Service provider	Transferstellen Transfer centres	Sonstige Other
--	----------------------------	------------------------	---	-----------------------------------	-------------------------------------	-------------------

Abkürzungen Cluster der Standortagentur Tirol: EE - Erneuerbare Energien / IT - Informationstechnologien / LS - Life Sciences / MECH - Mechatronik / WELL - Wellness

## Alphabetisches Firmenverzeichnis mit Hauptzuordnung Alphabetical company directory with main classification

A						
ADSI Austrian Drug Screening Institute GmbH			CLUSTER LS			21
AFreeze GmbH			CLUSTER LS			22
AIT Austrian Institute of Technology GmbH			CLUSTER LS			23
AMiSTec GmbH & Co. KG			CLUSTER LS			24
B						
Bartenbach LichtLabor GmbH			CLUSTER MECH			25
BIOCRATES Life Sciences AG			CLUSTER LS			26
Bucinator						27
C						
CAS Clean Air Service AG			CLUSTER LS			28
CAST Gründungszentrum GmbH			CLUSTERÜBERGREIFEND			29
Cemit Center of Excellence in Medicine and IT GmbH			CLUSTER LS			30
Cleanroom Media / pamp international UG			CLUSTER LS			31
Contec GmbH			CLUSTER LS			32
CoolTech			CLUSTER MECH			33
D						
DiaCoating GmbH						34
E						
EBERWEIN GmbH			CLUSTER MECH			35
Evaluation Software Development (ESD) – Rumpold & Holzner OG						36
Ergospect GmbH			CLUSTER LS			37
H						
HELLA Automation GmbH						38
I						
InfPro IT Solutions GmbH			CLUSTER IT			39
Ionicon Analytik GmbH			CLUSTER LS			40
iSYS Medizintechnik GmbH						41
ITH icoseve technology for healthcare GmbH						42

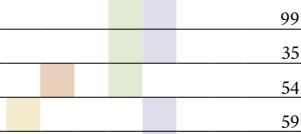
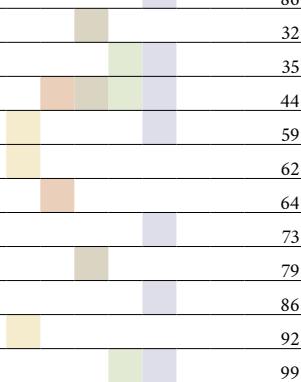
Forschungseinrichtungen Research establishments	Hersteller Manufacturer	Zulieferer Supplier	Technische Services Technical services	Dienstleister Service provider	Transferstellen Transfer centres	Sonstige Other
<b>K</b>						
kdg mediatech AG						43
Kinetics Germany GmbH / Zweigniederlassung Austria			CLUSTER LS			44
K-Regio Projekt: Diagnostic Pedal Cardio						45
K-Regio Projekt: Hyperbare Infrarotkabine						46
K-Regio Projekt: KryoTipkatheter						47
K-Regio Projekt: MitoCom Tirol						48
K-Regio Projekt: VAMEL						49
<b>L</b>						
Linz Center of Mechatronics GmbH			CLUSTER MECH			50
<b>M</b>						
MED-EL Medizintechnische Geräte GmbH			CLUSTER LS			51
MED-EL Medizintechnische Geräte / Business Unit STIWELL Neurorehabilitation			CLUSTER LS			52
med.ex Medizinische Ausstellungsgesellschaft m.b.H.						53
Medgas-Technik medical-systems GmbH						54
Meditrainment Consulting GmbH			CLUSTER LS			55
Medizinische Universität Innsbruck: Biomedizinische Physik			CLUSTER LS			56
Medizinische Universität Innsbruck: Experimentelle Orthopädie			CLUSTER LS			57
Medizinische Universität Innsbruck: Innere Medizin III, Kardiologie und Angiologie			CLUSTER LS			58
Medizinische Universität Innsbruck: Koordinierungszentrum für Klinische Studien			CLUSTER LS			59
Medizinische Universität Innsbruck: Medizinische Biochemie, Lebensmittelbiochemie & Ökosystembiochemie			CLUSTER LS			60
Medizinische Universität Innsbruck: Nuklearmedizin			CLUSTER LS			61
Medizinische Universität Innsbruck: Radiologie, Sektion für Mikroinvasive Therapie			CLUSTER LS			62
Medizinische Universität Innsbruck: Servicecenter Forschung			CLUSTER LS			63
METASYS Medizintechnik GmbH			CLUSTER LS			64
MLP Mikrobiologisches Prüflabor GmbH						65
MTS – the wetlab company						66
<b>O</b>						
Oncotyrol – Center for Personalized Cancer Medicine GmbH						67
OROBOROS INSTRUMENTS GmbH			CLUSTER LS			68
<b>P</b>						
Physiotherm GmbH			CLUSTER WELL			69
Phystech Coating Technology GmbH			CLUSTER EE			70
PLANSEE Hochleistungswerkstoffe			CLUSTER MECH			71
Pörner Ingenieurgesellschaft m.b.H.			CLUSTER LS			72
profi-con Austria GmbH			CLUSTER LS			73

Forschungseinrichtungen Research establishments	Hersteller Manufacturer	Zulieferer Supplier	Technische Services Technical services	Dienstleister Service provider	Transferstellen Transfer centres	Sonstige Other
<b>Q</b>						
QMS SELLEMOND			CLUSTER LS			74
<b>S</b>						
Sistro Präzisionsmechanik GmbH			CLUSTER MECH			75
spypach medical services GmbH						76
Steiger electronics						77
Steinbichler Austria GmbH			CLUSTER MECH			78
Swiss Tec Technology GmbH			CLUSTER MECH			79
synedra information technologies GmbH						80
<b>T</b>						
TILAK Tiroler Landeskrankenanstalten GmbH			CLUSTER LS			81
TiRoLab						82
TIS innovation park						83
TKH-Medical GmbH			CLUSTER LS			84
transidee transferzentrum universität innbruck gmbh						85
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Geschäftsbereich Medizintechnik			CLUSTER LS			86
<b>U</b>						
UMIT – Department for Public Health and HTA			CLUSTERÜBERGREIFEND			87
UMIT – Department für Pflegewissenschaft und Gerontologie			CLUSTERÜBERGREIFEND			88
UMIT – Forschungsgruppe für eHealth und Telemedizin			CLUSTERÜBERGREIFEND			89
UMIT – Institut für Biomedizinische Bildanalyse (IBIA)			CLUSTERÜBERGREIFEND			90
UMIT – Institut für Elektrotechnik und Biomedizinische Technik (IEBE)			CLUSTERÜBERGREIFEND			91
Universität Innsbruck: Forschungsinstitut für Biomedizinische Alternsforschung			CLUSTERÜBERGREIFEND			92
Universität Innsbruck: Institut für Informatik, Forschungsgruppe Quality Engineering			CLUSTERÜBERGREIFEND			93
Universität Innsbruck: Institut für Mathematik			CLUSTERÜBERGREIFEND			94
Universität Innsbruck: Institut für Mechatronik, Bereich Signalverarbeitung und Hochfrequenztechnik			CLUSTERÜBERGREIFEND			95
Universität Innsbruck: Projektservicebüro			CLUSTERÜBERGREIFEND			96
<b>V</b>						
VF Services GmbH			CLUSTER LS			97
Vitateq Biotechnology GmbH						98
VTU Engineering GmbH			CLUSTER LS			99
<b>W</b>						
Waterbergh Management GmbH						100
WESTCAM Projektmanagement GmbH			CLUSTER MECH			101
WGT-Elektronik GmbH & Co KG			CLUSTER MECH			102
World-Direct eBusiness Solutions GmbH			CLUSTER IT			103

Forschungseinrichtungen Research establishments	Hersteller Manufacturer	Zulieferer Supplier	Technische Services Technical services	Dienstleister Service provider	Transferstellen Transfer centres	Sonstige Other
--	----------------------------	------------------------	---	-----------------------------------	-------------------------------------	-------------------

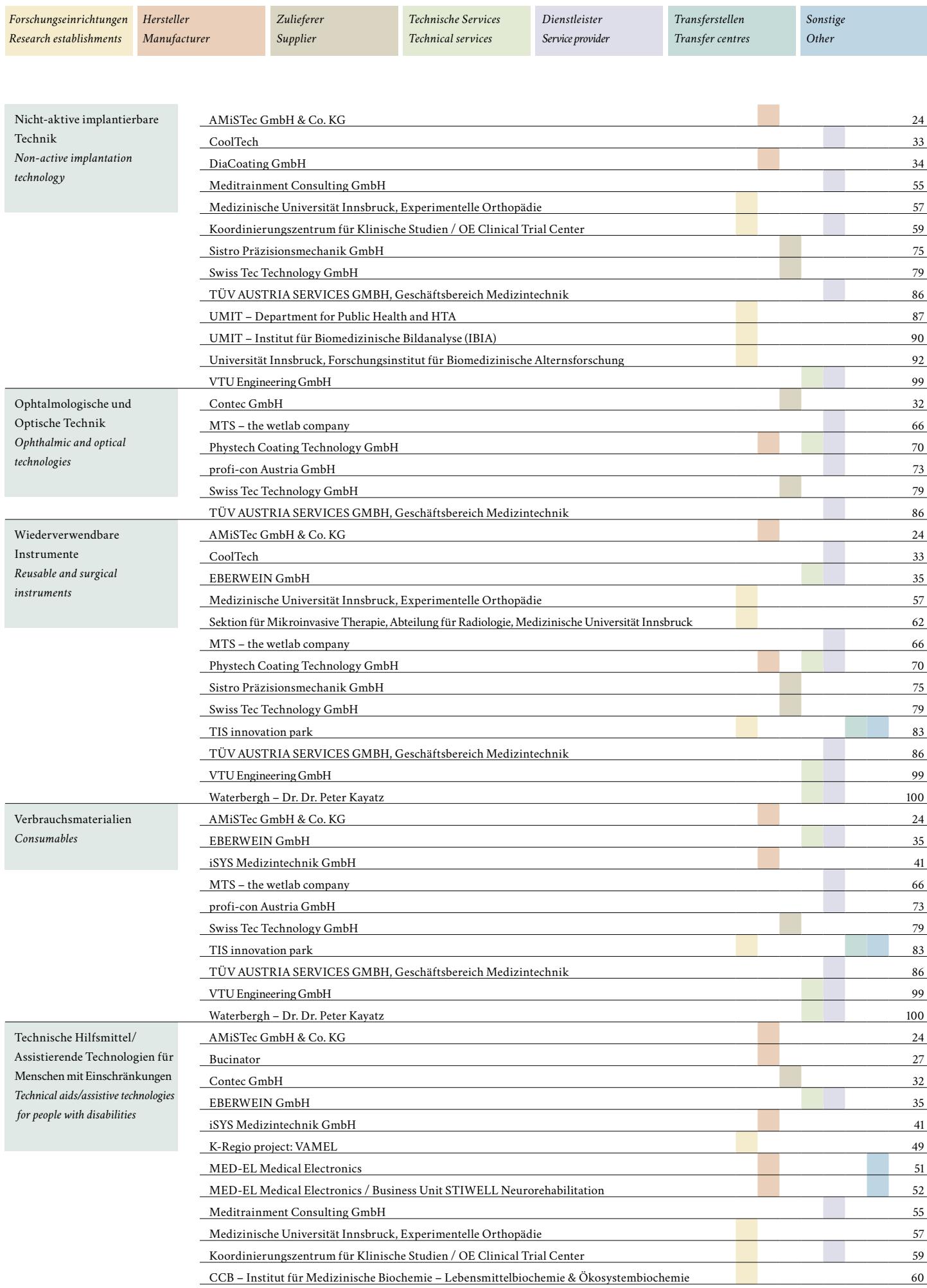
## Firmenverzeichnis mit Tätigkeitszuordnung Die Zuordnung folgt der internationalen Global Medical Device Nomenclature (GMDN).

### Company directory of sectors The classification is in accordance with the international Global Medical Device Nomenclature (GMDN).

Aktive implantierbare Technik <i>Active implantation technology</i>	AMiSTec GmbH & Co. KG EBERWEIN GmbH K-Regio project: VAMEL Linz Center of Mechatronics GmbH MED-EL Medical Electronics Medgas-Technik medical-systems GmbH Koordinierungszentrum für Klinische Studien / OE Clinical Trial Center Phystech Coating Technology GmbH profi-con Austria GmbH Sistro Präzisionsmechanik GmbH Swiss Tec Technology GmbH TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Geschäftsbereich Medizintechnik UMIT – Department for Public Health and HTA UMIT – Institut für Biomedizinische Bildanalyse (IBIA) UMIT – Institut für Elektrotechnik und Biomedizinische Technik (IEBE) Universität Innsbruck, Forschungsinstitut für Biomedizinische Alternsforschung Universität Innsbruck: Institut für Mechatronik, Bereich Signalverarbeitung und Hochfrequenztechnik VTU Engineering GmbH		24 35 49 50 51 54 59 70 73 75 79 86 87 90 91 92 95 99
Anästhesie- und Beatmungstechnik <i>Anesthesiology and Ventilation</i>	EBERWEIN GmbH Medgas-Technik medical-systems GmbH Koordinierungszentrum für Klinische Studien / OE Clinical Trial Center TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Geschäftsbereich Medizintechnik		35 54 59 86
Zahntechnik <i>Dental technology</i>	Contec GmbH EBERWEIN GmbH Kinetics Germany GmbH / Zweigniederlassung Austria Koordinierungszentrum für Klinische Studien / OE Clinical Trial Center Medizinische Universität Innsbruck, Sektion für Mikroinvasive Therapie, Abteilung für Radiologie METASYS Medizintechnik GmbH profi-con Austria GmbH Swiss Tec Technology GmbH TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Geschäftsbereich Medizintechnik Universität Innsbruck, Forschungsinstitut für Biomedizinische Alternsforschung VTU Engineering GmbH WESTCAM Projektmanagement GmbH		32 35 44 59 62 64 73 79 86 92 99 101
Elektromechanische Medizintechnik <i>Electromechanical medical devices</i>	AFreeze GmbH Bartenbach LichtLabor GmbH Contec GmbH EBERWEIN GmbH Ergospect GmbH Ionicon Analytik GmbH iSYS Medizintechnik GmbH K-Regio Projekt: Diagnostic Pedal Cardio K-Regio Projekt: Hyperbare Infrarotkabine		22 25 32 35 37 40 41 45 46

The figure is a treemap visualization showing the distribution of 100 Austrian medical technology companies across seven categories. The categories are represented by colored rectangles: Forschungseinrichtungen (yellow), Hersteller (orange), Zulieferer (grey), Technische Services (green), Dienstleister (purple), Transferstellen (blue), and Sonstige (light blue). The size of each rectangle corresponds to the number of companies in that category.

Kategorie	Unternehmen	Anzahl
Forschungseinrichtungen Research establishments	K-Regio Projekt: KrvoTipkatheter	47
	K-Regio Projekt: MitoCom Tirol	48
Hersteller Manufacturer	Linz Center of Mechatronics GmbH	50
	MED-EL Medical Electronics / Business Unit STIWELL Neurorehabilitation	52
Zulieferer Supplier	Medgas-Technik medical-systems GmbH	54
	Koordinierungszentrum für Klinische Studien / OE Clinical Trial Center	59
Technische Services Technical services	CCB – Institut für Medizinische Biochemie – Lebensmittelbiochemie & Ökosystembiochemie	60
	Medizinische Universität Innsbruck, Sektion für Mikroinvasive Therapie, Abteilung für Radiologie	62
Dienstleister Service provider	OROBOROS INSTRUMENTS GmbH	68
	Physiotherm GmbH	69
Transferstellen Transfer centres	Phystech Coating Technology GmbH	70
	profi-con Austria GmbH	73
Sonstige Other	Sistro Präzisionsmechanik GmbH	75
	Steinbichler Austria GmbH	78
Krankenhausausstattung Hospital equipment	TiRoLab	82
	TKH-Medial GmbH	84
In-vitro Diagnostik In-vitro diagnostics	TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Geschäftsbereich Medizintechnik	86
	UMIT – Department for Public Health and HTA	87
In-vitro Diagnostik In-vitro diagnostics	UMIT – Institut für Biomedizinische Bildanalyse (IBIA)	90
	UMIT – Institut für Elektrotechnik und Biomedizinische Technik (IEBE)	91
In-vitro Diagnostik In-vitro diagnostics	WGT-Elektronik GmbH & Co KG	102
	AMiSTec GmbH & Co. KG	24
In-vitro Diagnostik In-vitro diagnostics	Bartenbach LichtLabor GmbH	25
	Bucinator	27
In-vitro Diagnostik In-vitro diagnostics	EBERWEIN GmbH	35
	MED-EL Medical Electronics / Business Unit STIWELL Neurorehabilitation	52
In-vitro Diagnostik In-vitro diagnostics	Medgas-Technik medical-systems GmbH	54
	spypach medical services GmbH	76
In-vitro Diagnostik In-vitro diagnostics	TIS innovation park	83
	TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Geschäftsbereich Medizintechnik	86
In-vitro Diagnostik In-vitro diagnostics	UMIT – Department Pflegewissenschaft und Gerontologie	88
	ADSI Austrian Drug Screening Institute GmbH	21
In-vitro Diagnostik In-vitro diagnostics	BIOCRATES Life Sciences AG	26
	Contec GmbH	32
In-vitro Diagnostik In-vitro diagnostics	EBERWEIN GmbH	35
	kdg mediatech AG	43
In-vitro Diagnostik In-vitro diagnostics	Medizinische Universität Innsbruck, Experimentelle Orthopädie	57
	Koordinierungszentrum für Klinische Studien / OE Clinical Trial Center	59
In-vitro Diagnostik In-vitro diagnostics	CCB – Institut für Medizinische Biochemie – Lebensmittelbiochemie & Ökosystembiochemie	60
	Oncotyrol – Center for Personalized Cancer Medicine GmbH	67
In-vitro Diagnostik In-vitro diagnostics	profi-con Austria GmbH	73
	TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Geschäftsbereich Medizintechnik	86
In-vitro Diagnostik In-vitro diagnostics	UMIT – Department for Public Health and HTA	87
	UMIT – Institut für Biomedizinische Bildanalyse (IBIA)	90
In-vitro Diagnostik In-vitro diagnostics	UMIT – Institut für Elektrotechnik und Biomedizinische Technik (IEBE)	91
	Universität Innsbruck, Forschungsinstitut für Biomedizinische Altersforschung	92
In-vitro Diagnostik In-vitro diagnostics	Vitateq Biotechnology GmbH	98
	VTU Engineering GmbH	99
In-vitro Diagnostik In-vitro diagnostics	Waterbergh – Dr. Dr. Peter Kayatz	100





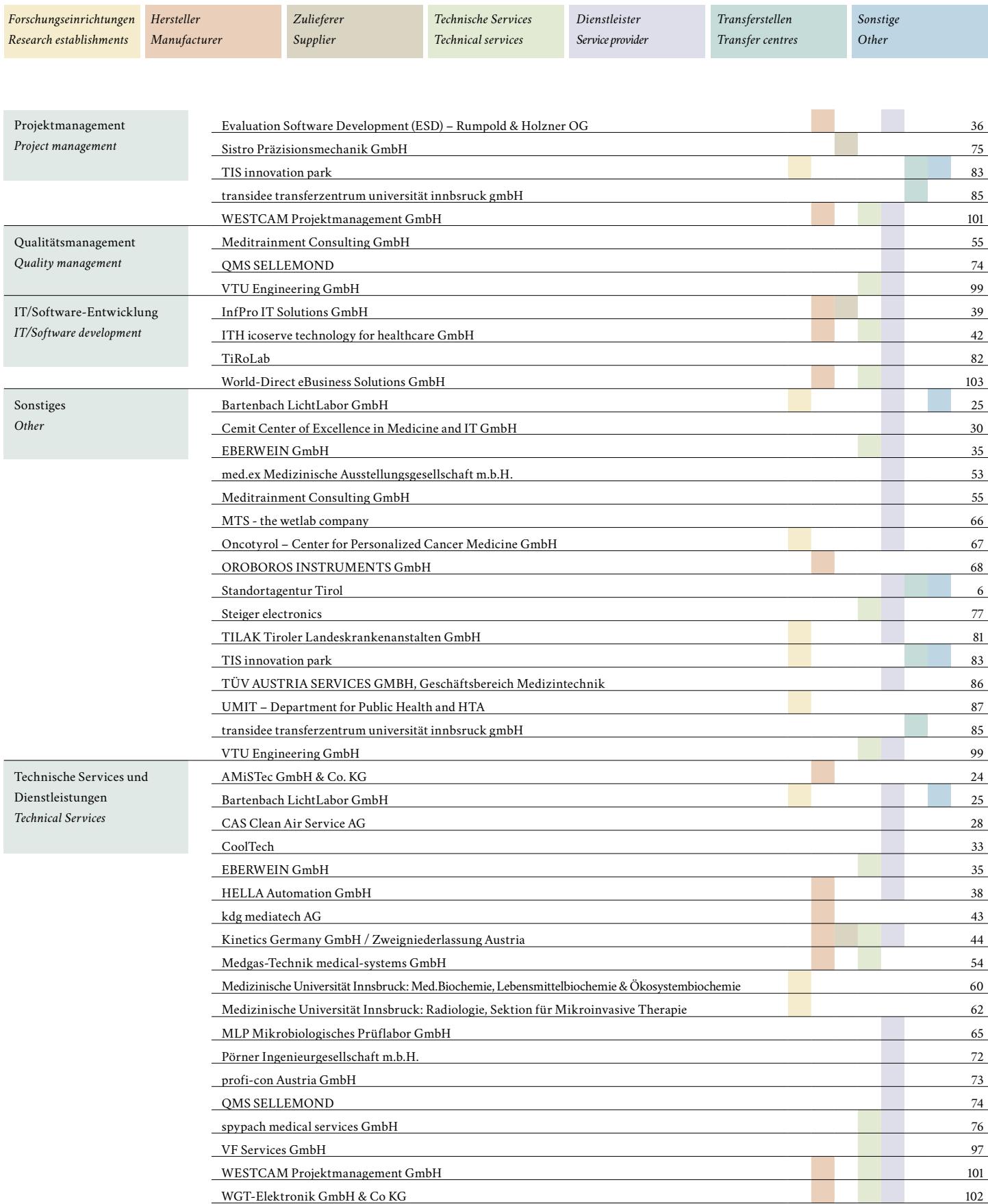


Forschungseinrichtungen Research establishments	Hersteller Manufacturer	Zulieferer Supplier	Technische Services Technical services	Dienstleister Service provider	Transferstellen Transfer centres	Sonstige Other
--	----------------------------	------------------------	---	-----------------------------------	-------------------------------------	-------------------

## Firmenverzeichnis mit Zuordnung der Dienstleistungen Company directory with services

Auftragsforschung <i>Contract Research</i>	ADSI Austrian Drug Screening Institute GmbH	21
	Bartenbach LichtLabor GmbH	25
	BIOCRATES Life Sciences AG	26
	Bucinator	27
	Evaluation Software Development (ESD) – Rumpold & Holzner OG	36
	Iconic Analytik GmbH	40
	Linz Center of Mechatronics GmbH	50
	Medizinische Universität Innsbruck: Experimentelle Orthopädie	57
	Medizinische Universität Innsbruck: Innere Medizin III, Kardiologie und Angiologie	58
	Medizinische Universität Innsbruck: Koordinierungszentrum für Klinische Studien	59
	Medizinische Universität Innsbruck: Med.Biochemie, Lebensmittelbiochemie & Ökosystembiochemie	60
	Medizinische Universität Innsbruck: Nuklearmedizin	61
	Medizinische Universität Innsbruck: Radiologie, Sektion für Mikroinvasive Therapie	62
	Medizinische Universität Innsbruck: Servicecenter Forschung	63
	Oncotyrol – Center for Personalized Cancer Medicine GmbH	67
	OROBOROS INSTRUMENTS GmbH	68
	Phystech Coating Technology GmbH	70
	Sistro Präzisionsmechanik GmbH	75
	TILAK Tiroler Landeskrankenanstalten GmbH	81
	TiRoLab	82
	TKH-Medical GmbH	84
	TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Geschäftsbereich Medizintechnik	86
	UMIT – Department for Public Health and HTA	87
	UMIT – Department für Pflegewissenschaft und Gerontologie	88
	UMIT – Forschungsgruppe für eHealth und Telemedizin	89
	UMIT – Institut für Biomedizinische Bildanalyse (IBIA)	90
	UMIT – Institut für Elektrotechnik und Biomedizinische Technik (IEBE)	91
Consulting <i>Consulting</i>	Universität Innsbruck: Forschungsinstitut für Biomedizinische Altersforschung	92
	Universität Innsbruck: Institut für Informatik, Forschungsgruppe Quality Engineering	93
	Universität Innsbruck: Institut für Mathematik	94
	Universität Innsbruck: Institut für Mechatronik, Bereich Signalverarbeitung und Hochfrequenztechnik	95
	Universität Innsbruck: projekt.service.büro	96
	transidee transferzentrum universität innbruck gmbh	85
	VF Services GmbH	97
	Vitateq Biotechnology GmbH	98
	ADSI Austrian Drug Screening Institute GmbH	21
	Bartenbach LichtLabor GmbH	25
	CAST Gründungszentrum GmbH	29
	Cemit Center of Excellence in Medicine and IT GmbH	30
	EBERWEIN GmbH	35
	Evaluation Software Development (ESD) – Rumpold & Holzner OG	36
	ITH icoserve technology for healthcare GmbH	42
	Kinetics Germany GmbH / Zweigniederlassung Austria	44
	med.ex Medizinische Ausstellungsgesellschaft m.b.H.	53



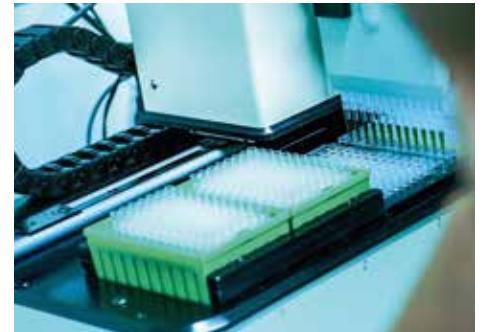






Wirksame Inhaltsstoffe werden aus getrockneten Pflanzenteilen als Extrakt herausgelöst und analysiert.

*Effective ingredients are isolated from dried plant components as an extract then analysed.*



Die vollautomatisierte Pipettierung, Zellkultur und Mikroskopie im ADSI ermöglicht High Content Screening mittels zellulärer Testsysteme. *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 52  
6020 Innsbruck  
t +43.(0)512.507-32203  
f +43.(0)512.507-32299  
e office@adsi.ac.at  
w [www.adsi.ac.at](http://www.adsi.ac.at)

### Ansprechpartner/Contact

Mag. Klaus Grössinger, CEO

### Organisation/Organisation

F&E, Hersteller  
R&D, manufacturer

### Bereich/Sector

In vitro-Diagnostik, Wirkstoffsuche,  
frühe Medikamentenentwicklung  
*In-vitro diagnostics, Search for active substances, early drug development*

### Gründungsjahr/Founding year

### Mitarbeiterzahl/No. of employees

14

### Märkte/Markets

weltweit, global



### Produkte & Technologien

- Das Unternehmen widmet sich dem Drug Screening, der systematischen Suche nach neuen Wirkstoffen. Mit Hilfe der Analyse komplexer Stoffgemische, wie Pflanzenextrakte und spezifisch entwickelter zellbiologischer Testsysteme, wird nach neuen Wirkstoffen gesucht, die helfen sollen, Krebs, Entzündungen und Stoffwechselkrankungen wirksam und schonend zu behandeln.

### Projektpartner

Land Tirol, Bundesministerium für Forschung und Entwicklung, Universität Innsbruck, Bionorica research GmbH, Österreichische Akademie der Wissenschaften

### Referenzen

- Extraktion, Analyse und Fragmentierung von Pflanzenstoffen
- Entwicklung geeigneter Zellassays mit Co-Kulturen für spezifische medizinische Fragestellungen
- High-Content Screening von Substanzen an Zellassays und Analyse der Wirkungen dieser Substanzen anhand der produzierten Zellbotenstoffe

### Kooperationspartner

Biozentrum der Medizinischen Universität Innsbruck, Pan Biotech GmbH, Bruker Daltonik GmbH, Oncotyrol GmbH, Vichem GmbH, Cemit GmbH

### Products & Technology

- The institute focuses on drug screening, the systematic search for new active substances. With the aid of the analysis of complex substance mixtures, such as plant extracts, and specially developed cell-biological assays, work is carried out to find new active substances which can help to treat cancer, inflammations and metabolic disorders gently yet effectively.

### Project partners

State of Tirol, Federal Ministry for Science and Research, University of Innsbruck, Bionorica research GmbH, Austrian Academy of Sciences

### References

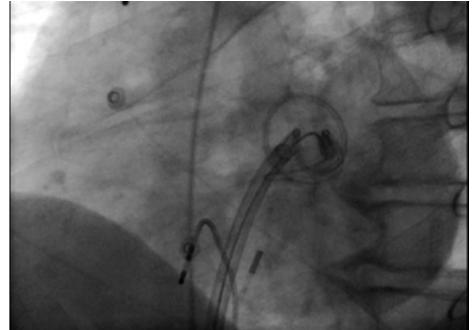
- Extraction, analysis and fragmentation of plant substances
- Development of suitable cell assays with co-cultures for specific medical problems
- High-content screening of substances on cell assays and analysis of the effects of these substances by reference to the cell messengers produced

### Cooperations

Biocenter of Innsbruck Medical University, Pan Biotech GmbH, Bruker Daltonik GmbH, Oncotyrol GmbH, Vichem GmbH, Cemit GmbH



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  
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

F&E, Hersteller  
*R&D, manufacturer*

### Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik  
*Electromechanical medical technology*

### Gründungsjahr/Founding year

### Mitarbeiterzahl/No. of employees

### Märkte/Markets

weltweit, global  


### Produkte & Technologien

- Kryoablationskatheter CoolLoop; minimalinvasive Therapie von Vorhofflimmern mittels Gewebeverödung durch Schockgefrieren
- Kryoablationskonsole CryoCaddy; Geräte zur Steuerung der Gewebeverödung im menschlichen Herzen
- Zubehör: Elektrokabel und Kühlleitung zur Verbindung von Katheter und Konsole

### Referenzen

- Weltweit erste Humananwendung des Ablationssystems an der Universitätsklinik Innsbruck und dem AKH Linz. Bis Dezember 2012 wurden 10 Patienten behandelt, der akute Behandlungserfolg erreicht
- Entwicklung eines Kryotipkatheters zur Behandlung weiterer Herzrhythmusstörungen (AV-nodale Reentry-Tachykardie, WPW-Syndrom)

### Kooperationspartner

Universitätsklinik Innsbruck; Klinische und präklinische Erprobung  
UMIT; Computersimulation Kryoablation  
Contract Medical International;  
Katheterfertigung

### Products & Technology

- *CoolLoop cryoablation catheter; minimal-invasive treatment of atrial fibrillation by destroying the tissue through fast freezing*
- *CryoCaddy cryoablation console; device 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*

### References

- *First use of the ablation system in humans worldwide in Innsbruck University Hospital and in the AKH Linz hospital. Up until December 2012, 10 patients were treated and acute treatment success was achieved*
- *Development of a cryotip catheter for the treatment of further cardiac arrhythmias (AV nodal reentrant tachycardia, WPW syndrome)*

### Cooperations

Innsbruck University Hospital; clinical and preclinical trials  
UMIT; cryoablation computer simulation  
Contract Medical International; catheter manufacturing



KIT – Keep In Touch Technologie  
KIT – Keep in Touch Technology

Closed Loop Healthcare Telemonitoring  
Closed loop healthcare telemonitoring

# AIT Austrian Institute of Technology GmbH

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

AIT Austrian Institute of Technology  
GmbH  
Donau-City-Straße 1  
1220 Wien  
t +43.(0)50550-4100  
f +43.(0)50550-2950  
e ehealth@ait.ac.at  
w [www.ait.ac.at](http://www.ait.ac.at)

### Ansprechpartner/Contact

Dr. Anton Dunzendorfer, Head of Business  
Unit Assistive Healthcare Information  
Technology

### Organisation/Organisation

F&E  
R&D

### Bereich/Sector

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

### Gründungsjahr/Founding year 1956

### Mitarbeiterzahl/No. of employees 1100

### Märkte/Markets weltweit, global



### Produkte & Technologien

- Telemonitoring und Therapiemanagement für chron. Erkrankungen (Diabetes, Herzschwäche, Bluthochdruck, etc.), aktive Patientenintegration, effektive Kommunikation, Entscheidungsunterstützung
- AIT Technologie zur einfachen und sicheren Erfassung von Gesundheitsdaten (Keep in Touch – KIT) für Home-, Health- und Telemonitoring Anwendungen mittels Smartphone, NFC/RFID und mobile App

### Dienstleistungen

- Contract und Clinical Research für klinische Studien, GCP konforme Studiensysteme und virtuelle medizinische Forschungsnetzwerke sowie Portal-Lösungen für Kommunikation und Interaktion

### Referenzen

- HerzMobil Tirol ([herzmobiltirol.tilak.at](http://herzmobiltirol.tilak.at)) – kollaborative Herzinsuffizienz-Versorgung mit mobilfunkbasiertem Telemonitoring der TILAK im Tiroler Gesundheitsnetz
- DiabMemory ([www.diabmemory.at](http://www.diabmemory.at)) – innovatives Instrument zur Unterstützung der Therapie von PatientInnen mit Diabetes mellitus im Rahmen des Gesundheitsdialoges der VAEB
- ENCCA ([www.encca.eu](http://www.encca.eu)) – Virtuelle Plattform für interdisziplinäre Forschungsnetzwerke zur Verstärkung der Kollaboration im Bereich der Kinderonkologie in Europa

### Kooperationspartner

MedUni Innsbruck – Kardiologie, TILAK, UMIT, ITH icoserve, LBI.HF, CCRI, SIOOPEN Association, KH Elisabethinen Linz, MedUni Graz, MedUni Wien, KAGes, SVA, VAEB

### Products & Technology

- *Telemonitoring and therapy management for chronic diseases (diabetes, cardiac insufficiency, hypertension etc.), 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 for smartphones, NFC/RFID and mobile apps*

### Services

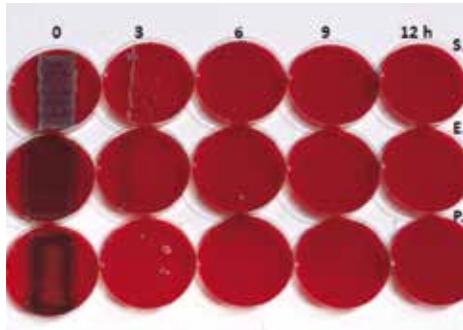
- *Contract and clinical research for clinical studies, GCP-compliant study systems and virtual medical research networks, as well as portal solutions for communication and interaction*

### References

- *HerzMobil Tirol ([herzmobiltirol.tilak.at](http://herzmobiltirol.tilak.at)) – collaborative care management of cardiac insufficiency with TILAK mobile telemonitoring within the Tyrolean healthcare network*
- *DiabMemory ([www.diabmemory.at](http://www.diabmemory.at)) – innovative instrument to support the treatment of patients with diabetes mellitus within the scope of the VAEB's „Gesundheitsdialog“ health programme*
- *ENCCA ([www.encca.eu](http://www.encca.eu)) – Virtual platform for interdisciplinary research networks aimed at strengthening collaboration in the field of paediatric oncology in Europe*

### Cooperations

*Innsbruck Medical University – Cardiology, TILAK, UMIT, ITH icoserve, LBI.HF, CCRI, SIOOPEN Association, Elisabethinen Hospital Linz, Med. Univ. of Graz, Med. Univ. of Vienna, KAGes, SVA, VAEB*



Nachgewiesene Wirksamkeit der AMiSTec-Technologie mit den Referenzkeimen  
*Proven effectiveness of AmiSTec technology with reference germs*



Medizinische Einrichtungen, Praxen, Pflegeheime, aber auch die Industrie und private Haushalte profitieren von keimfreien Oberflächen.  
*Medical facilities, doctors' surgeries, nursing homes, but also industry and private households benefit from germ-free surfaces.*

# AMiSTec GmbH & Co. KG

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

AMiSTec GmbH & Co. KG  
 Leitweg 23  
 6345 Kössen  
 t +43.(0)5375.20288  
 f +43.(0)720.720380  
 e office@amistec.at  
 w [www.amistec.at](http://www.amistec.at)

### Ansprechpartner/Contact

Univ. Prof. Dr. med. J. P. Guggenbichler, GF, MD  
 PD DI Dr. Maximilian Lackner, GF, MD

### Organisation/Organisation

F&E, Hersteller  
 R&D, Manufacturer

### Bereich/Sector

Aktive implantierbare Technik, Krankenhausausstattung, Nicht-aktive implantierbare Technik, Wiederverwendbare Instrumente, Verbrauchsmaterialien, Technische Hilfsmittel, Antimikrobielle Oberflächen  
*Active implantation technology, Hospital equipment, Non-active implantable technology, Reusable and surgical instruments, Consumables, Technical aids, Antimicrobial surfaces*

### Gründungsjahr/Foundation year

Mitarbeiterzahl/No. of employees

Märkte/Markets weltweit, global



### Produkte & Technologien

- Antimikrobielle Ausstattung von unterschiedlichen Medizinprodukten sowie Produkten im Gesundheitswesen auf Basis des Modells des Abwehrmechanismus unseres Körpers (saure Oberflächen)
- Vergabe von Lizzenzen der Technologie. Entwicklung von maßgeschneiderten Lösungen für antimikrobielle Oberflächen
- Lieferung von antimikrobiellen Wirkstoffen, u.a. als Masterbatch für Kunststoffe

### Referenzen

- Erfolgreiche Einführung von antimikrobiellen Kabeln für medizinische Anwendungen; Kunde: LEONI Kabel GmbH, Deutschland; Präsentation auf der MEDICA 2012
- <http://www.devicemed.de/oem-komponenten/articles/383809/>

### Kooperationspartner

JKU Linz: Prof. Dr. Christian Paulik, Dipl.-Ing. Günther Gratzl; JKU Linz: Prof. Dr. Sabine Hild, Prof. Dr. Achim Hassel; FH Linz: Prof. Dr. Kurt Schilcher; AKH Wien: Prof. Dr. Ojan Assadian

### Products & Technology

- Antimicrobial finishes for various medical and healthcare products modelled on the body's natural defence mechanism (acidic surfaces). matik, Data mining, Computational modelling
- Granting of technology licences. Development of tailor-made solutions for antimicrobial surfaces
- Supply of antimicrobial substances, including masterbatches for plastics

### References

- Successful introduction of antimicrobial cables for medical purposes Client: LEONI Kabel GmbH, Germany; Presentation at the MEDICA 2012
- <http://www.devicemed.de/oem-komponenten/articles/383809/>

### Cooperations

JKU Linz: Prof. Dr. Christian Paulik, Dipl.-Ing. Günther Gratzl; JKU Linz: Prof. Dr. Sabine Hild, Prof. Dr. Achim Hassel; FH Linz: Prof. Dr. Kurt Schilcher; AKH Wien: Prof. Dr. Ojan Assadian



Lichttherapiekabine  
Light therapy cabinet



Operationsleuchte  
Operating lamp

# Bartenbach LichtLabor GmbH

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

Bartenbach LichtLabor GmbH  
Rinnerstraße 14  
6071 Aldrans  
t +43.(0)512.333380  
f +43.(0)512.333888  
e info@bartenbach.com  
w [www.bartenbach.com](http://www.bartenbach.com)

### Ansprechpartner/Contact

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

### Organisation/Organisation

F&E, Dienstleister  
R&D, Service provider

### Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik,  
Krankenhausausstattung, Lichttherapie,  
Lichtwirkungsforschung  
*Electromechanical medical devices, Hospital  
equipment, Light therapy, light effect research*

### Gründungsjahr/Foundation year

### Mitarbeiterzahl/No. of employees

75

### Märkte/Markets

weltweit, global

**Bartenbach  
LichtLabor**

### Produkte & Technologien

- Operationsleuchten in LED-Technologie; Lichttherapie-Kabinen; Raumlicht als respiratorisches Biofeedback

### Dienstleistungen

- 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

### Products & Technology

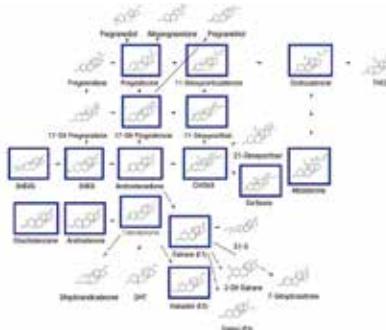
- Operating lamps using LED technology; light therapy cabinets; interior lighting as respiratory biofeedback

### Services

- 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



Steroidpathway: Steroide, die mittels SteroIDQ® simultan bestimmt werden können

*Steroid pathway: Steroids which can be simultaneously identified using SteroIDQ®*



AbsoluteIDQ p180 Kit ermöglicht die quantitative Bestimmung von 186 Metaboliten aus 5

Substanzklassen basierend auf LC-MS/MS

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

# BIOCRAVES Life Sciences AG

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

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

### Ansprechpartner/Contact

Mag. Martina Klocker,  
Marketing-Manager

### Organisation/Organisation

Hersteller, Dienstleister  
*Manufacturer, Service provider*

### Bereich/Sector

In vitro-Diagnostik, Software für Medizin, Telemedizin u. eHealth, Metabolomik (Targeted Metabolomics)  
*In-vitro diagnostics, Software for medicine, telemedicine and eHealth, Metabolomics (targeted metabolomics)*

### Gründungsjahr/Foundation year

2002

### Mitarbeiterzahl/No. of employees

weltweit, global

**BIOCRAVES**

LIFE SCIENCES

### Produkte & Technologien

- Das AbsoluteIDQ® p180 Kit bietet eine noch breitere Anzahl von Metaboliten.
- Anwendungsbereiche: Grundlagenforschung, pharmazeutische und klinische Forschung, Lebensmitteluntersuchung, Pharmazie, Biomedizin, Diagnose und Therapie.
- SteroIDQ® ist ein Kit für die quantitative Steroidhormonbestimmung aus humanem Serum durch standardisierte, simultane Analytik von 16 Steroidhormonen

### Dienstleistungen

- Auftragsforschung

### Referenzen

- Partner im SysKid Konsortium: Europäisches Forschungsprojekt, das neue Erkenntnisse über chronische Nierenerkrankungen liefern soll
- ACIB-Projektpartner: Cell Engineering (Verbesserung von Produktionsstämmen)
- MetIDQ Software - verarbeitet, analysiert und interpretiert Metabolomics-basierte Messdaten. MetIDQ verarbeitet hochkomplexe Daten in leistungsfähiges und relevantes klinisches Wissen

### Kooperationspartner

Helmholtz Zentrum München, ACIB, Syskid, diverse Unikliniken

### Products & Technology

- The AbsoluteIDQ® p180 Kit offers an even larger number of metabolites. Areas of application: Foundational research, pharmaceutical and clinical research, nutritional research
- SteroIDQ® is a kit for the quantification of steroid hormones from human serum through standardised, simultaneous analysis of 16 steroid hormones

### Services

- Contract research

### References

- Partner in the SysKid consortium: European research project aimed at providing new insights into chronic kidney 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 effective and relevant clinical knowledge

### Cooperations

Helmholtz Zentrum München, ACIB, Syskid, various university hospitals



Pflegebett mit verschiedenen Bucinator Sensoriken  
Nursing bed with various Bucinator sensors



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

# Bucinator

## Kontakt/Contact

Bucinator  
Höhenstraße 101  
6020 Innsbruck  
t +43.(0)676.9644000  
e office@bucinator.at  
w [www.bucinator.at](http://www.bucinator.at)

## Ansprechpartner/Contact

Dr. Johannes Hilbe  
Geschäftsführer, *Managing Director*

## Organisation/Organisation

F&E, Hersteller  
R&D, Manufacturer

## Bereich/Sector

Krankenhausausstattung, Technische  
Hilfsmittel  
*Hospital equipment, Technical aids*

## Gründungsjahr/Foundation year

## Mitarbeiterzahl/No. of employees

## Märkte/Markets

Europa/Europe



## Produkte & Technologien

- Bucinator lectus: Sensorintegrierte Matratze, detektiert Bewegungen und Aufstehversuche bei bettlägerigen Personen
- Bucinator iustus/ minimus: Sensoriken, welche im Zusammenhang mit Matratzen zur Sturzprophylaxe eingesetzt werden
- Bucinator vivus/ paulus: Sensoriken, um Bettgitter abzusichern und damit potentiell gefährliche Situationen für bettlägerige Personen zu vermeiden

## Referenzen

- Evaluierungsprojekte in mehreren Krankenhäusern und Pflegeheimen

## Kooperationspartner

Universitätsklinik Innsbruck  
UMIT

## Products & Technology

- *Bucinator lectus: A sensor system integrated in the mattress detects movement and attempts to get up of bed-ridden people*
- *Bucinator iustus/ minimus: Sensor technology which, in combination with mattresses, can be used to prevent falls*
- *Bucinator vivus/ paulus: Sensor technology to provide safety in beds with siderails thereby preventing potentially dangerous situations for bed-ridden people*

## References

- *Evaluatiuon projects in several hospitals and care homes*

## Cooperations

*University Hospital Innsbruck  
UMIT*



Reinraum-Qualifizierung  
Cleanroom qualification



CLiMET Partikelzähler  
CLiMET particle counter

# CAS Clean-Air-Service AG

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

CAS Clean-Air-Service AG  
EURO PLAZA / Am Euro Platz 2  
1120 Wien  
t +43.(0)1.71728-285  
f +43.(0)1.71728-283  
e [austria@cas.ch](mailto:austria@cas.ch)  
w [www.cas.ch](http://www.cas.ch)

### Ansprechpartner/Contact

Herr DI Holger Messner  
Niederlassungsleiter Österreich  
*Branch Manager Austria*

### Organisation/Organisation

Dienstleister  
*Service provider*

### Bereich/Sector

Reinraummesstechnik  
*Cleanroom measurement technology*

### Gründungsjahr/Founding year

### Mitarbeiterzahl/No. of employees

> 10  
*weltweit/global*



Reine Luft ist unser Business.

### Produkte & Technologien

- CLiMET Partikelzähler; DWYER Instruments - Magnahelic; Aerosoltechnik

### Dienstleistungen

- Reinraummesstechnik: Reinraumklassifizierung, Filtersystem-Integritätstest, Strömungsvisualisierung, Recovery-Test, Mikrobiologische-Messungen, Beratung und Reinraumschulungen, etc.
- Prozessvalidierung: thermoelektrische Überprüfungen v. Tiefkühlschränken, Kühlräumen, Sterilisatoren, Autoklaven, Heißluftschränke, Inkubatoren, etc. Berichterstellung, Datenauswertung
- Kalibrierlabor: Wartung, Justierung u. Kalibrierung von CLiMET-Partikelzählern inkl. Kalibrierzertifikat

### Products & Technology

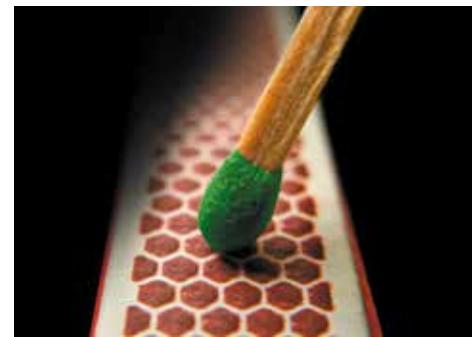
- CLiMET particle counter; DWYER instruments - Magnehelic; Aerosol Technology

### Services

- Cleanroom measurement technology: cleanroom classification, filter integrity tests, flow visualisation, recovery tests, microbiological measuring, consulting, cleanroom training etc.
- Process validation, autoclaves, hot air cabinets, incubators etc.  
Reporting, data evaluation
- Calibration laboratory: maintenance, adjustment and calibration of CLiMET particle counters including calibration certification



Life Science Center Innsbruck  
Life Science Center Innsbruck



CAST begleitet zündende Ideen  
CAST supports innovative ideas

# CAST Gründungszentrum GmbH

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

CAST Gründungszentrum GmbH  
Mitterweg 24  
6020 Innsbruck  
t +43.(0)512.282283-0  
f +43.(0)512.282283-50  
e office@cast-Tirol.com  
w [www.cast-Tirol.com](http://www.cast-Tirol.com)

### Ansprechpartner/Contact

Dr. Florian Becke, Gründungs- und Patentberater mit Schwerpunkt Life Sciences  
*Consultant start-up business and patents with focus on life sciences*

### Organisation/Organisation

Dienstleister, Transferstellen  
*Service provider, Transfer centres*

### Gründungsjahr/Founding year

### Mitarbeiterzahl/No. of employees

### Märkte/Markets

Österreich, Austria



### Dienstleistungen

- Beratung innovativer Unternehmensgründungen aus Forschung, Technologie und Kreativwirtschaft von der Idee bis zum erfolgreichen Business. Vermittlung von unternehmerischem Know-how
- Beratung und Wissensvermittlung im Bereich gewerblicher Schutzrechte (Patente, Marke & Design, Lizenzerstellung) für ForscherInnen, ErfinderInnen und innovative KMUs am Standort Tirol
- Finanzielle Förderung technologieorientierter Unternehmensgründungen, vorwiegend aus dem Umfeld der akademischen Einrichtungen Tirols. Unterstützung bei der Akquise öffentlicher Förderungen

### Referenzen

- Bei der Gründung begleitet und gefördert wurden u. a. die Tiroler Medizintechnik-Unternehmen AFreeze GmbH, bucinator, ergospect GmbH, Ionimed GmbH und iSYS Medizintechnik GmbH
- CAST [patent] summer days: jährlicher Workshop abgestimmt auf die Bedürfnisse innovativer KMUs zu aktuellen Fragestellung rund um das Thema Innovation und gewerbliche Schutzrechte
- Das innet. investorennetzwerktirol unterstützt Tiroler Wachstumsunternehmen professionell bei der Suche nach einer Eigenkapitalfinanzierung und geeigneten Investoren

### Kooperationspartner

U. a. Universität Innsbruck, Medizinische Universität Innsbruck, MCI, UMIT, FH Kufstein, Standortagentur Tirol, AplusB, AWS, FFG, Land Tirol

### Services

- Consulting services for innovative start-ups in research, technology and creative industries from the initial idea to a successful business. Provision of entrepreneurial expertise
- Consulting and knowledge transfer in the field of industrial property rights (patents, brand & design, licensing) for researchers, inventors and innovative SMEs in the Tirol
- Financial support for technology-oriented start-up businesses, primarily from academic institutions located in the Tirol. Support in acquiring public subsidies

### References

- Support and counselling were provided to the following Tyrolean medical technology businesses: AFreeze GmbH, bucinator, ergospect GmbH, Ionimed GmbH and iSYS Medizintechnik GmbH
- CAST [patent] summer days: annual workshop tailored to suit the needs of innovative SMEs with a focus on current issues dealing with innovation and industrial property rights
- The Tyrolean investors network „Innet.“ offers professional support to Tyrolean high-growth companies in the search for equity financing and suitable investors

### Cooperations

University of Innsbruck, Innsbruck Medical University, MCI, UMIT, FH Kufstein, Standortagentur Tirol, AplusB, AWS, FFG, Land Tirol among others



Die Cemit GmbH bietet organisatorische und administrative Dienstleistungen für Betriebe, Forscher und öffentliche Institutionen.  
*Cemit GmbH offers organisational and administrative services for companies, researchers and public institutions.*



Leistungspakete der Cemit GmbH umfassen Marktanalyse, Businesskonzeption, Projektentwicklung oder Projektdurchführung.  
*The service packages provided by Cemit GmbH include market analysis, business concept design, project development and project implementation.*

# Cemit Center of Excellence in Medicine and IT

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

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

### Ansprechpartner/Contact

Bernhard Hofer, MSc  
 Geschäftsführer, *Managing Director*

### Organisation/Organisation

Dienstleister  
*Service provider*

### Bereich/Sector

Organisation von Forschung und Innovation  
*Organisation of research and innovation*

### Gründungsjahr/Founding year

### Mitarbeiterzahl/No. of employees

14

### Märkte/Markets

Europa, *Europe*



### Dienstleistungen

- Für Firmen und Vereine: Vermittlung von Wissenschaftspartnern, Beratung zu Marktchancen oder Förderungen, administrative Durchführung von Innovationsprojekten
- Für Forscher: Übernahme aller begleitenden Tätigkeiten für Projekte und Konsortien - außer der Forschung selbst
- Für alle: Maßgeschneidertes Paket aus Personalverwaltung, Rechnungslegung, Berichtswesen, Antragserstellung, Rechtsberatung, Events, PR-Konzeption und/oder Wissenschaftsjournalismus

### Referenzen

- Oncotyrol - Center for Personalized Cancer Medicine. K1-Forschungszentrum mit internat. Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft, ADSI - Austrian Drug Screening Inst.
- EU-FP7 OPTATIO project for research into new treatments for multiple myeloma
- Educational projects for the regional talents programme organised by the Austrian Research Promotion Agency (FFG)

### Kooperationspartner

Medizinische Universität Innsbruck, Universität Innsbruck, UMIT Hall, TILAK, World-Direct Sistrans, MED-EL, Bionorica Research GmbH

### Services

- For companies and associations: Scientific partner referrals, advice on market potential and sponsorship, administrative implementation of innovation projects
- For researchers: Management of all associated tasks for projects and consortia - with the exception of research itself
- For all: Tailored package consisting of personnel management, accounting, reporting, application procedures, legal consultation, events, PR concept design and/or science journalism

### References

- Oncotyrol - Center for Personalized Cancer Medicine. K1-research centre with international business and science partners, ADSI - Austrian Drug Screening Inst.
- EU-FP7 OPTATIO project for research into new treatments for multiple myeloma
- Educational projects for the regional talents programme organised by the Austrian Research Promotion Agency (FFG)

### Cooperations

Innsbruck Medical University, University of Innsbruck, UMIT, Hall, TILAK, World-Direct, Sistrans, MED-EL, Bionorica Research GmbH International;



Image- und Lehrfilme, Video-Anleitungen und Reportagen rund um den Reinraum  
*Presentation and teaching film, video instruction and reports all centred around cleanrooms*



Das CLEANROOM MAGAZIN erscheint viermal jährlich in deutscher und englischer Sprache und bietet Reportagen und News aus der Reinraumbranche

*The CLEANROOM MAGAZINE is published four times a year in German and English and offers news and reports from the world of cleanrooms*

# Cleanroom Media / pamp international UG

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

Cleanroom Media /  
pamp international UG  
Rosa-Luxemburg-Straße 12-14  
04103 Leipzig  
 t +49.(0)341.989890  
 f +49.(0)341.98989200  
 e info@cleanroom-media.com  
 w [www.cleanroom-media.com](http://www.cleanroom-media.com)

### Ansprechpartner/Contact

Frank Duvernell  
 Geschäftsführer, *Managing Director*

### Organisation/Organisation

Medienunternehmen  
*Media company*

### Gründungsjahr/Foundation year

2011  
 weltweit, *global*

**CLEANROOM ■  
MEDIA**

### 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 Magazin
- Cleanroom TV

### 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 TV*



Fertigung eines Ultraschall Gerätes  
Manufacture of an ultrasound unit



Contec, Ebbs

# Contec GmbH

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

Contec GmbH  
Wildbichlerstraße 2E  
6341 Ebbs  
t +43.(0)5373.43143  
f +43.(0)5373.43143-888  
e info@contec.at  
w [www.contec.at](http://www.contec.at)

### Ansprechpartner/Contact

Wolfgang Unterlechner,  
Geschäftsführer, *Managing Director*

### Organisation/Organisation

F&E, Zulieferer  
R&D, Supplier

### Bereich/Sector

Zahntechnik, Elektromechanische Medizintechnik, In vitro-Diagnostik, Ophthalmologische und Optische Technik, Technische Hilfsmittel, Diagnos. und therap. Strahlentechnik, Software für Medizin, Telemedizin u. eHealth  
*Dental technology, Electromechanical medical devices, In-vitro diagnostics, Ophthalmic and optical technologies, Technical aids, Diagnostic and therapeutic radiation technology, Software for medicine, telemedicine and eHealth*

### Gründungsjahr/Foundation year

1986

### Mitarbeiterzahl/No. of employees

96

### Märkte/Markets

Europa, *Europe*



### Produkte & Technologien

- Medizin-Gerät, Aufbau des kompletten Gerätes inkl. Elektronik Fertigung
- Elektronik für Dentaltechnik, Steuer- und Beleuchtungselektronik: Miniaturisierung erfordert höchste Ansprüche an Fertigungsmaschinen und Produktions-Know How, sowie sterilisierbare Elektronik
- Entwicklung von kompletten medizinischen Geräten, bzw. Teile davon. Vom Pflichtenheft bis zum fertigen Produkt unter Einhaltung der EN 62304 und EN 60601 sowie der mitgeltenden Regularien

### 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, Gesundheits Cluster Oberösterreich, Uniklinik Innsbruck, Klinik Kufstein, HTL Jenbach

### Products & Technology

- 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

### 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, Health Technology Cluster Upper Austria, Innsbruck University Hospital, Kufstein Hospital, HTL Jenbach



Anlage zur Tieftemperaturbehandlung bestehend aus Flüssig-Stickstofftank, Kammer und Steuerung  
*Cryogenic treatment equipment comprising a liquid nitrogen tank, chamber and control unit*



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

# CoolTech

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

CoolTech  
 Stanzach 6  
 6642 Stanzach  
 t +43.(0)676.6769800  
 e office@cooltech.at  
 w [www.cooltech.at](http://www.cooltech.at)

### Ansprechpartner/Contact

Ing. Wolfgang Lausecker, Inhaber, CEO

### Organisation/Organisation

Dienstleister  
*Service provider*

### Bereich/Sector

Nicht-aktive implantierbare Technik,  
 Wiederverwendbare Instrumente, Metallverarbeitende Produktionsbetriebe  
*Non-active implantable technology, Reusable and surgical instruments, Metalwork manufacturing plants*

### Gründungsjahr/Foundation year

### Mitarbeiterzahl/No. of employees

1  
*Europe, Europe*

**CoolTech**

### Dienstleistungen

- Tieftemperaturbehandlung  
 Ein thermisches Verfahren zur Verbesserung der Verschleißeigenschaften von Werkzeugen, z.B. Zerspanungs- und Umformwerkzeuge in der Herstellung von Implantaten

### Referenzen

- Behandlung der VHM-Fräswerkzeuge und Wendeschneidplatten für die Zerspanung von Titanbauteilen → Lebensdauersteigerung durch die TTB von >40%

### 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*

### References

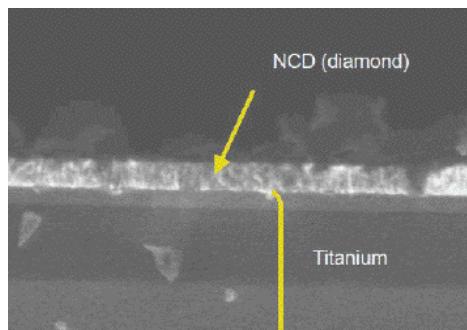
- *Treatment of solid carbide milling tools and indexable inserts for machining of titanium components → deep cryogenic treatment results in an increased life span of >40%*

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

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



REM-Aufnahme: die biokompatible nano-Diamantschicht schützt das Titan vor Korrosion und beschleunigt die Einheilung des Gewebes.  
*REM picture: The biocompatible nano diamond coating protects the titanium and speeds up tissue healing.*



# DiaCoating GmbH

## Kontakt/Contact

DiaCoating GmbH  
c./o. Life Science Center, Mitterweg 24  
6020 Innsbruck  
t +43.(0)676.5453011  
+43.(0)699.16101601  
e office@diacoating.com  
w [www.diacoating.com](http://www.diacoating.com)

**Ansprechpartner/Contact**  
Dr. Martin Funk, CEO

**Organisation/Organisation**  
Hersteller  
Manufacturer

## Bereich/Sector

Nicht-aktive implantierbare Technik,  
Mittel auf Basis biologischer Materialien  
*Non-active implantable technology, Means  
based on biological materials*

**Gründungsjahr/Foundation year** 2013

**Mitarbeiterzahl/No. of employees** 3

**Märkte/Markets** weltweit, global



## Produkte & Technologien

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

## Referenzen

- Laura Bassi Zentrum DiaLife: [www.dialife.org](http://www.dialife.org)  
Entwicklung neuer Implantatoberflächen zur Verbesserung der Einheilung im Knochen/in Weichgewebe, antibakterielle Oberfläche, Funktionalisierung
- VascuBone: [www.vascubone.eu](http://www.vascubone.eu)  
Entwicklung und Herstellung maßgeschneiderter Knochenersatzmaterialien basierend auf nano-Diamantpartikeln, modifiziert mit Wachstumsfaktoren für CSD

## Kooperationspartner

Med. Uni Innsbruck - MKG, Prof. Michael Rasse; Uni Innsbruck: Institut f. Biomed. Alternsforschung, Doz. Günter Lepperdinger; Uni Würzburg: Chemie, Prof. Anke Krüger, TE, Prof. Heike Walles

## Products & Technology

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

## References

- Laura Bassi Centre DiaLife: [www.dialife.org](http://www.dialife.org)  
Development of new implant surfaces for improved healing and integration into the bone/tissue, antibacterial surface, functionalisation
- VascuBone: [www.vascubone.eu](http://www.vascubone.eu)  
Development and production of customised bone substitutes based on nano-diamond particles, modified with growth factors for CSD

## Cooperations

Innsbruck Medical University - MKG, Prof. Michael Rasse; Uni Innsbruck: Institut f. Biomed. Alternsforschung, Doz. Günter Lepperdinger; Uni Würzburg: Chemistry, Prof. Anke Krüger, TE, Prof. Heike Walles



Kunststoffgerechte Produktentwicklung  
Plastic-compatible product engineering



Verbindungselement für Dosertechnik  
Connecting element for dispensing technology

# EBERWEIN GmbH

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

EBERWEIN GmbH  
Vögelebichl 31  
6020 Innsbruck  
t +43.(0)512.281794  
e service@eberwein.at  
w [www.eberwein.at](http://www.eberwein.at)

### Ansprechpartner/Contact

Mag. Dominik Kraft-Kinz, COO

### Organisation/Organisation

Technische Services, Dienstleister  
*Technical services, Service provider*

### Bereich/Sector

Aktive implantierbare Technik, Anästhesie- und Beatmungstechnik, Zahntechnik, Elektromechanische Medizintechnik, Krankenhausausstattung, In vitro-Diagnostik, Wiederverwendbare Instrumente, Verbrauchsmaterialien, Technische Hilfsmittel

*Active implantation technology, Anesthesiology and Ventilation, Dental technology, Electromechanical medical devices, Hospital equipment, In-vitro diagnostics, Reusable and surgical instruments, Consumables, Technical aids*

### Gründungsjahr/Foundation year

### Mitarbeiterzahl/No. of employees

### Märkte/Markets

weltweit/global

EBERWEIN

### Dienstleistungen

- Produktdesign und technische Produktentwicklung
- Entwicklung von Sondermaschinen
- Beratung und Abwicklung Wirtschaftsförderungen

### Referenzen

- Entwicklung und Konstruktion einer Maschine zur Fertigung von Elektroden (Patches) für Defibrillatoren
- Entwicklung und kunststoffgerechte Bau teilgestaltung 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

### Services

- Product design and product engineering
- Engineering of special-purpose machines
- Subsidy consulting and management

### 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 nano-litre range, incl. the management of an FEI funded project



Grafische Darstellung von Symptomen im Längsschnitt  
*Longitudinal graphic representation of symptoms*



Arzt-Patientengespräch unter Zuhilfenahme der CHES-Befunde  
*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  
Feldstraße 2  
6063 Rum  
t +43.(0)664.1974861  
e office@ches.at  
w [www.ches.at](http://www.ches.at)

### Ansprechpartner/Contact

Dr. Gerhard Rumpold CO &  
Dr. Bernhard Holzner CO

### Organisation/Organisation

F&E, Dienstleister  
R&D, Service provider

### Bereich/Sector

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

### Gründungsjahr/Founding year

2004

### Mitarbeiterzahl/No. of employees

6

### Märkte/Markets

weltweit/global



### Produkte & Technologien

- 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 webbbasierter Multicenter Studien. CHES.Survey Tools ermöglichen die webbbasierter Sammlung subjektiver Patientendaten

### Dienstleistungen

- 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, WorldDirect, Universitätskliniken Innsbruck, Bezirkskrankenhaus Kufstein

### Products & Technology

- 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

### Services

- Project management and consulting: Consulting services in clinical, economic and scientific matters

### References

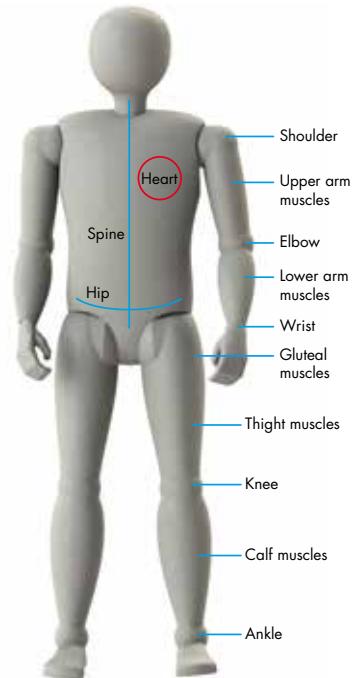
- Multi-centre studies within the scope of EORTC (European Organisation for Research and Treatment of Cancer)
- Recording of ‚patient reported outcomes‘ of cancer patients at the University Clinic Magdeburg/Germany
- Evaluation of orthopaedic treatment concepts at the Clinic for Orthopaedics and Traumatology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

### Cooperations

EORTC (European Organisation for Research and Treatment of Cancer), Oncotyrol Center for Personalized Cancer, WorldDirect, Universitätskliniken Innsbruck, Bezirkskrankenhaus Kufstein

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  
6020 Innsbruck  
t +43.(0)699.16020200  
f +43.(0)512.284598  
e info@ergospect.com  
w [www.ergospect.com](http://www.ergospect.com)

**Ansprechpartner/Contact**  
Mag. Thomas Hugl, CEO

**Organisation/Organisation**  
Hersteller  
*Manufacturer*

### Bereich/Sector

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

**Gründungsjahr/Foundation year** 2008

**Mitarbeiterzahl/No. of employees** 10

**Märkte/Markets** weltweit/global



### Produkte & Technologien

- 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 Uni-Klinik Innsbruck, Dep. Radiologie u. Kardiologie, Fa. InfPro
- „Orthospect“: Entwicklung von orthopädischen Belastungsgeräten und Geräten für neurologische Indikationen

### Kooperationspartner

Klinik Innsbruck, Dep. Radiologie und Kardiologie

### Products & Technology

- 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 Hospital, Dept. of Radiology & Cardiology, company InfPro*
- *„Orthospect“: Development of orthopaedic stress-testing equipment and equipment for neurological indications*

### Cooperations

*Innsbruck University Hospital, Dept. of Radiology and Cardiology*



Reinigungsstation für Formen in  
Reinraumausführung  
*Cleanroom-compliant cleaning station for moulds*



HOBBIT: Greifen von Gegenständen  
*HOBBIT can pick up items*

# HELLA Automation GmbH

## Kontakt/Contact

HELLA Automation GmbH  
Abfaltersbach 125  
9913 Abfaltersbach  
t +43.(0)4846.6555-8282  
f +43.(0)4846.6555-8279  
e info@hella-automation.com  
w [www.hella-automation.com](http://www.hella-automation.com)

## Ansprechpartner/Contact

Helmut Senfter  
Geschäftsführer/ *Managing Director*

## Organisation/Organisation

Hersteller, Dienstleister  
*Manufacturer, Service provider*

## Bereich/Sector

Sondermaschinenbau für  
Medizintechnikproduktfertigung  
*Special-purpose machine engineering for  
medical-technical device manufacturing*

## Gründungsjahr/Foundation year

2008

## Mitarbeiterzahl/No. of employees

8

## Märkte/Markets

weltweit/global

**HELLA**  
Automation

## Produkte & Technologien

- Multifunktionale Reinigungsstation für Spritzgussformen  
Bestehend aus: Ein-Ausgabeeinheit, Heizeinheit, CNC-Abbürsteinheit, Abblas-einheit; Bedienung via Touch Panel
- HOBBIT - THE MUTUAL CARE ROBOT  
Entwicklungsprojekt zur Serienreife von Pflegerobotern
- F&E Partner für automatisierungstechnische Lösungen in der Medizintechnikproduktfertigung  
Von der Planung über das Design bis zur fertigen technischen Anlage

## Referenzen

- Multifunktionale Reinigungsstation für Elektrodenformen  
Anlage für die Reinigung der Elektrodenformen vor dem Umspritzen des Produktes mit Silikon  
Branche: Hörgeräteherstellung
- HOBBIT - THE MUTUAL CARE ROBOT  
[www.hobbit-project.eu/](http://www.hobbit-project.eu/)

## Kooperationspartner

HOBBIT PROJECT FP7 HOME  
ACIN,AAT Technische Universität Wien;  
Academy for Aging Research at HB; Foundation for Research and Technology, Lund University, HELLA Automation GmbH;  
n° 288146

## Products & Technology

- *Multifunctional cleaning station for injection moulds*  
*Comprises: Input-output unit, heating unit, CNC brush-off unit, blow-off unit; touch panel control*
- *HOBBIT - THE MUTUAL CARE ROBOT*  
*Development project on the series-production readiness of assistive robots*
- *R&D partner for automation-engineering solutions in the manufacturing of medical-technical devices*  
*From planning to design to the finished technical equipment*

## References

- *Multifunctional cleaning station for electrode moulds*  
*Installation for the cleaning of electrode moulds before the overmoulding of the product with silicone*  
*Sector: Hearing aid production*
- *HOBBIT - THE MUTUAL CARE ROBOT*  
[www.hobbit-project.eu/](http://www.hobbit-project.eu/)

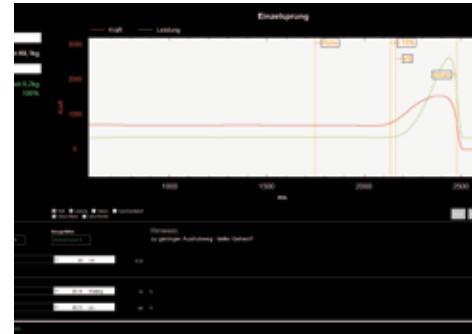
## Cooperations

HOBBIT PROJECT FP7 HOME  
ACIN,AAT Vienna University of Technology;  
Academy for Aging Research at HB; Foundation for Research and Technology, Lund University,  
HELLA Automation GmbH, n° 288146



Diagnostic Pedal Cardio

© Ergospect



Einzelsprung

# InfPro IT Solutions GmbH

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

InfPro IT Solutions GmbH  
Dr.-Franz-Werner-Straße 34  
6020 Innsbruck  
t +43.(0)512.277681-0  
f +43.(0)512.277681-18  
e office@infpro.com  
w [www.infpro.com](http://www.infpro.com)

### Ansprechpartner/Contact

DI Hansjörg Haller  
Geschäftsführer, *Managing Director*

### Organisation/Organisation

Hersteller, Zulieferer, Dienstleister  
*Manufacturer, Supplier, Service provider*

### Bereich/Sector

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

### Gründungsjahr/Founding year

### Mitarbeiterzahl/No. of employees

### Märkte/Markets

Europa/Europe



### Produkte & Technologien

- SPSport-Trainingstimer 2010;
- Muskel Leistungsdiagnose 2010 (MLD)

### Dienstleistungen

- Softwareentwicklung im medizinischen Sektor. Dies inkludiert Anwendungen für die Steuerung von medizinischen Komponenten, Auswertungen, Anbindung an Krankenhaus-Informations-Systeme

### Referenzen

- Der SPSport-Trainingstimer ist ein wissenschaftlich fundiertes System für komplexe und sportartspezifische Trainingsplanung und -steuerung
- MLD: entwickelt für den leistungsdiagnostischen und therapeutischen Einsatz; ermöglicht die objektive Messung der neuromuskulären Leistungs- und Funktionsfähigkeit (ÖSV; DSV, BASPO)
- Diagnostic Pedal Cardio: Magnetresonanz-kompatibles Belastungsergometer zur Früherkennung und Vermeidung potenziell tödlicher Herzerkrankungen. Unsere Aufgabe: Softwareentwicklung

### Kooperationspartner

SPSport – Sportdiagnosegeräte GmbH/Trins;  
Ergospect GmbH/Innsbruck, Medizinische Universität Innsbruck/Kardiologie

### Products & Technology

- *SPSport-Trainingstimer 2010*
- *Muskel Leistungsdiagnose 2010 (MLD) (Muscle performance diagnosis)*

### Services

- *Software development in the medical sector, including applications for the control of medical components, evaluations, link-up to hospital information systems*

### References

- *The SPSport-Trainingstimer is a scientifically established system for complex and sport-specific planning and management of training*
- *MLD: developed for performance diagnostics and therapeutic purposes; enables the objective measurement of neuromuscular performance and functionality (ÖSV; DSV, BASPO)*
- *Diagnostic Pedal Cardio: Magnetresonance-compatible cardiac stress test ergometer for early detection and prevention of potentially fatal heart disorders. Our task: Software development*

### Cooperations

*SPSport – Sportdiagnosegeräte GmbH/Trins;  
Ergospect GmbH/Innsbruck, Innsbruck Medical University/Cardiology*



Patentiertes BETmed Mundstück zur klinischen Atemluftanalyse.  
*Patented BETmed mouthpiece for clinical breath-gas analysis.*



Das PTR-QMS 500 kann schon geringste Spuren gase in der Atemluft messen.  
*The PTR-QMS 500 can measure even the smallest amount of trace gases in the breath.*

# Ionicon Analytik GmbH

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

Ionicon Analytik GmbH  
 Eduard-Bodem-Gasse 3  
 6020 Innsbruck  
 t +43.(0)512.214800-0  
 f +43.(0)512.214800-099  
 e office@ionicon.com  
 w [www.ionicon.com](http://www.ionicon.com)

**Ansprechpartner/Contact**  
 Dr. Jens Herbig, CTO

**Organisation/Organisation**  
 F&E, Hersteller, Dienstleister  
 R&D, Manufacturer, Service provider

**Bereich/Sector**  
 Elektromechanische Medizintechnik  
*Electromechanical medical devices*

**Gründungsjahr/Foundation year** 1998

**Mitarbeiterzahl/No. of employees** 30

**Märkte/Markets** weltweit, global



### Produkte & Technologien

- 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
- Das PTR-MS-med System ist ein Gasanalysator zur Analyse flüchtiger organischer Spurenstoffe in der Atemluft für die medizinische Forschung

### Dienstleistungen

- Auftragsforschung: Atemluftanalyse in der medizinischen Forschung

### Referenzen

- Projekt KMT II: Atemluftanalyse mittels PTR-MS zur nicht-invasiven Diagnose von Lungenkrebs
- Oncotyrol: Atemluftanalyse mittels PTR-TOF-MS 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

- 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
- The PTR-MS-med system is a gas analyser for analysing volatile organic trace gases in the breath for purposes of medical research

### Services

- Contract research: Breath-gas analysis in the field of medical research

### References

- Project KMT II: 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, Innsbruck Medical University, Montavit



iSYS 1 Roboter in Kombination mit CB-CT  
*iSYS 1 robot in combination with CB-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  
6370 Kitzbühel  
t +43.(0)664.2411140  
e info@isys.co.at  
w [www.isys.co.at](http://www.isys.co.at)

## Ansprechpartner/Contact

Dr. Michael Vogeles, CEO  
Thomas Pfeifer, CFO

## Organisation/Organisation

Hersteller  
Manufacturer

## Bereich/Sector

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

## Gründungsjahr/Founding year

## Mitarbeiterzahl/No. of employees

## Märkte/Markets

weltweit, global



## Produkte & Technologien

- Kernkompetenz der iSYS Medizintechnik GmbH ist die Entwicklung, die Herstellung und der Vertrieb von computergestützten Assistenzsystemen
- Der iSYS 1-Roboter führt Operations- und Interventionsinstrumente innerhalb der Gantry von Echtzeit-Bildgebung, z.B. CT, CB-CT
- Mechanische, nichtmagnetische Positionierhilfe mit vier Freiheitsgraden führt Instrumente innerhalb der Gantry von Magnetresonanztomographen

## Products & Technology

- Core competency of iSYS Medizintechnik GmbH is the development, manufacture and sale of computerised assistance systems
- The iSYS 1 robot guides and positions surgical and interventional instruments within the real-time imaging gantry, e.g. CT, CBCT
- Mechanical, non-magnetic positioning aid with four degrees of freedom, guides and positions instruments within the gantry of magnetic resonance imaging systems

## Referenzen

- Computertomografie (C-arm), welche mit einem neuartigen Positionier- und Führungssystem für minimal-invasive Eingriffe an der Wirbelsäule kombiniert ist

## Kooperationspartner

Universitätshospitalk Innsbruck, SIPLab, Bern University Hospital (Inselspital), University Hospital Frankfurt am Main, ACMIT Austrian Center for Medical Innovation and Technology

## Cooperations

Universitätshospitalk Innsbruck, SIPLab, Bern University Hospital (Inselspital), University Hospital Frankfurt am Main, ACMIT Austrian Center for Medical Innovation and Technology



icoserveAIM im klinischen Alltag  
icoserveAIM for everyday hospital applications



Pro Act Patientensicherheit im OP  
Pro Act patient safety in the OR

# ITH icoserve technology for healthcare

## Kontakt/Contact

ITH icoserve technology for healthcare GmbH  
Innrain 98  
6020 Innsbruck  
t +43.(0)50.8648-4520  
f +43.(0)50.8648-4539  
e office@ith-icoserve.com  
w [www.ith-icoserve.com](http://www.ith-icoserve.com)

## Ansprechpartner/Contact

Mag. Claudio Kaloczy,  
Geschäftsführer, *Managing Director*

## Organisation/Organisation

Hersteller, Technische Services,  
Dienstleister  
*Manufacturer, Technical services, Service provider*

## Bereich/Sector

Software für Medizin, Telemedizin u. eHealth,  
IT-Lösungen für das Gesundheitswesen  
*Software for medicine, telemedicine and eHealth,  
IT solutions in healthcare*

## Gründungsjahr/Foundation year 1998

## Mitarbeiterzahl/No. of employees 65

## Märkte/Markets weltweit, global

**ITH icoserve**  
technology for healthcare

a siemens company

## Produkte & Technologien

- icoserve AIM Avanced Image Management: Patientenzentrierte Gesamtlösung für radiologische/nichtradiologische Bild-/Multimediadaten, Patientenaktenarchiv, Langzeitarchiv, IHE/ELGA-Repository
- sense smart e-health solutions: Infrastrukturlösung für regionale und nationale Gesundheitsvernetzung gemäß IHE/ELGA
- ProAct: Erhöhung von Patienten- und Mitarbeitersicherheit im Krankenhaus und Pflege-/Altenheimen durch Nutzung von Echtzeitlokalisierung

## Referenzen

- TILAK Tiroler Landeskrankenanstalten: Radiologisches Langzeit- und Multimedia/Krankenakten-Archiv auf Basis icoserve AIM mit >260TB online-Daten für 6 Standorte/26 Abteilungen
- eGOR: IHE/ELGA-Vernetzungsinfrastruktur für insgesamt 15 Krankenhäuser der Barmherzigen Brüder und der Vinzenzgruppe/Barmh. Schwestern
- LKH Innsbruck, Universitätsklinik für Psychiatrie: Notruf- und Alarmierungslösung für Mitarbeiter auf Basis ProAct und WLAN-Ortung

## Kooperationspartner

Diverse regionale und internationale Universitäten und Forschungseinrichtungen

## Products & Technology

- *icoserve AIM Avanced Image Management: Patient-centred comprehensive solution for radiological/non-radiological image/multimedia data, patient files, long-term archiving, IHE/ELGA-repository*
- *sense smart e-health solutions: Infrastructural solution for local and national healthcare data exchange in accordance with IHE/ELGA*
- *ProAct: Enhanced patient and employee safety in hospitals and nursing homes/homes for the elderly through the use of real-time localisation*

## References

- *TILAK (Tirolean regional hospitals holding): Radiology longterm and multimedia/health record archive based on icoserve AIM with >260TB of online data for 6 locations/26 departments*
- *eGOR: IHE/EHR-affinity domain for a total of 15 hospitals of the „Barmherzige Brüder“ and „Vinzenzgruppe/Barmh. Schwestern“ hospital holdings*
- *LKH Innsbruck hospital, Dept. of Psychiatry: Emergency and alarm solution for employees using ProAct and Wi-Fi positioning*

## Cooperations

*Various local and international universities and research institutes*



multiwell



page disc

# kdg mediatech AG

## Kontakt/Contact

kdg mediatech AG  
Elbigenalp 91  
6652 Elbigenalp  
t +43.(0)5634.500  
f +43.(0)5634.6105  
e office@kdg-mt.com  
w [www.kdg-mt.com](http://www.kdg-mt.com)

## Ansprechpartner/Contact

Ing. Alexander Wörle  
Divisionsmanager, Division Manager

## Organisation/Organisation

Hersteller  
Manufacturer

## Bereich/Sector

In vitro-Diagnostik  
*In-vitro diagnostics*

## Gründungsjahr/Founding year

1983

## Mitarbeiterzahl/No. of employees

150

## Märkte/Markets

weltweit, *global*



## Produkte & Technologien

- Multiwell:  
Mikroskopierhilfe aus Polystyrol. Spezielle Oberflächenbehandlung sorgt für bessere Zellhaftung. Rasterstrukturen dienen dabei als Orientierungshilfe
- Page Disc:  
Laserverschweißte Kanal-Disc für schnellere und standardisierte Proteinanalysen. Die einzelnen Kanäle können mit Gel injiziert werden

## Dienstleistungen

- Herstellung und Abformung von Nano- und Mikrostrukturen

## Referenzen

- Polycell (FFG Nanoprojekt, Partner: AIT & IT-V) Polymer photonic cell growth platform for live-cell imaging
- Nanodisc (FFG Bridge Projekt) Nano-Oberflächen für biomedizinische Anwendungen

## Kooperationspartner

Seit 10 Jahren Entwicklungspartner von AIT Austrian Institute of Technology, FH Vorarlberg, Uni Innsbruck in den Bereichen Nano-Spritzguss, Nano-Imprinting

## Products & Technology

- *Multiwell:*  
*Polystyrene aid for microscopes. A special surface treatment provides enhanced cell adhesion. Matrix structures facilitate orientation*
- *Page Disc:*  
*Laser-moulded channel disc for faster and standardised protein analysis. Each individual channel can be injected with gel*

## Services

- *Production and moulding of nanostructures and microstructures*

## 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*

## Cooperations

*Development partner of the Austrian Institute of Technology (AIT) for 10 years, FH Vorarlberg, University of Innsbruck in the fields of nano-injection moulding and nano-imprinting*



BioMarin BGEX, Novartis, CA



Advanced NanoLab an der King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Jeddah, Saudi-Arabien

*Advanced NanoLab at KAUST, Jeddah, Saudi Arabia*

# Kinetics Germany GmbH / Zweigniederlassung Austria

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

Kinetics Germany GmbH /  
Zweigniederlassung Austria  
Europastraße 8  
9500 Villach  
t +43.(0)4242.42285  
f +43.(0)4242.42150  
e udo.skumauz@kinetics.net  
w [www.kinetics.net](http://www.kinetics.net)

### Ansprechpartner/Contact

Udo Skumauz  
Branch Manager, Branch Manager  
D.I. Hannes Rink, Manager Vertrieb, Sales & Distribution Manager

### Organisation/Organisation

Hersteller, Zulieferer, Technische Services, Dienstleister  
Manufacturer, Supplier, Technical services, Service provider

### Bereich/Sector

Zahntechnik, Prozess- und Verfahrenstechnologie Design&Installation; Chemie-, Gasversorgung  
*Dental technology, Process engineering, Design & installation; chemical and gas supplies*

### Gründungsjahr/Foundation year

1973

### Produkte & Technologien

- Produkte für die Prozess- und Verfahrenstechnologie; Design & Installation von Anlagen, Prozess-, Rohrleitungs- und HVAC-Systemen; Verteilsysteme f. Chemikalien und Gase; Wasseraufbereitung

### Dienstleistungen

- Kinetics plant, fertigt, installiert und wartet komplette 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

### 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

- Products for process engineering; design & installation of plants, process, pipeline and HVAC systems; distributing systems for chemicals and gases; water treatment

### Services

- Kinetics plans, constructs, installs and maintains complete ultra-pure media systems – from the engineering and construction, to the installation and start-up for microelectronics clients
- Biotechnology/pharmaceuticals: ready-to-use supply and disposal systems for ultra-pure gases, chemicals, abrasives and solvents; cGMP-compliant ultra-pure water and ultra-pure steam plants

### 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



Diagnostic Pedal Cardio Step  
*Diagnostic Pedal Cardio step*

# K-Regio Projekt: Diagnostic Pedal Cardio

## Kontakt/Contact

K-Regio Projekt: Diagnostic Pedal Cardio  
Oppolzerstraße 6  
6020 Innsbruck  
t +43.(0)699.16020200  
f +43.(0)512.284598  
e info@ergospect.com  
w [www.ergospect.com](http://www.ergospect.com)

## Ansprechpartner/Contact

Mag. Thomas Hugl, Ergospect

## Organisation/Organisation

Kompetenzzentrum, Competence centre

## Bereich/Sector

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

## Projektstart/Start of project 2011



Das Projekt wird aus  
Mitteln des Landes Tirol  
und des Europäischen Fonds  
für Regionale Entwicklung  
(EFRE) finanziert.



## Ziele

Das Kompetenzzentrum hat das Ziel einen Magnetresonanz-kompatiblen Ergometer zur dynamischen Belastung und Simulation von alltäglichen Situationen zu entwickeln. Er soll kardiologische bzw. Ganzkörper-Belastungen ermöglichen und in Kombination mit Perfusions-Magnetresonanztomographie als auch mit Phosphor-31-Magnetresonanz-Spektroskopie zur Früherkennung koronarer Herzerkrankungen eingesetzt werden.

## Projektpartner

- Universitätsklinik Innsbruck, Neuroradiologie, Ao. Univ. Prof. Dr. Michael Schocke
- Universitätsklinik Innsbruck, Kardiologie, OA Univ.-Doz. Mag. Dr. Bernhard Metzler
- Infpro GmbH, DI. Hansjörg Haller
- Ergospect GmbH, Mag. Thomas Hugl (Lead)

## Referenzprojekte

- K-Regio Forschungs- u. Entwicklungsprojekt: MR-tauglicher Herzergometer zur Ganzkörperbelastung im MRT

## Objectives

The aim of the competence centre is to develop a magnetic resonance-compatible ergometer for dynamic stress tests and the simulation of everyday situations. It is designed to facilitate cardiac and whole-body stress tests and, in combination with perfusion magnetic resonance imaging and also with phosphorus-31 magnetic resonance spectroscopy, it is intended for use in the early detection of coronary heart disorders.

## Project partners

- University Hospital Innsbruck, Neuroradiology, Ao. Univ. Prof. Dr. Michael Schocke
- University Hospital Innsbruck, Cardiology, OA Univ.-Doz. Mag. Dr. Bernhard Metzler
- Infpro GmbH, DI. Hansjörg Haller
- Ergospect GmbH, Mag. Thomas Hugl (Lead)

## Reference projects

- K-Regio research and development project: MR-compatible cardiac ergometer for whole-body stress tests in MRI



# K-Regio Projekt: Hyperbare Infrarotkabine

## Kontakt/Contact

K-Regio Projekt:  
Hyperbare Infrarotkabine  
Physiothermstraße 1  
6065 Thaur  
t +43.(0)5223.54777  
f +43.(0)5223.54777-1022  
e [infrarot@physiotherm.com](mailto:infrarot@physiotherm.com)  
w [www.physiotherm.com](http://www.physiotherm.com)

## Ansprechpartner/Contact

Ing. Josef Gunsch, Geschäftsführender  
Gesellschafter Physiotherm  
*Managing Partner Physiotherm*

## Organisation/Organisation

Kompetenzzentrum, Competence centre

## Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik  
*Electromechanical medical devices*

## Projektstart/Start of project 2012



Das Projekt wird aus  
Mitteln des Landes Tirol  
und des Europäischen Fonds  
für Regionale Entwicklung  
(EFRE) finanziert.

**PHYSIO THERM®**  
Infrarotkabinen

## Ziele

„Hyperbare Infrarotkabine“ – Die Wirkung der hyperbaren Oxygenierung (HBO) kann durch eine Wärmeapplikation in einem thermoneutralen Umfeld mittels Infrarotstrahlung (i. S. einer Durchwärmung Körperkern und -schale) synergistisch unterstützt werden. Eine Effizienzsteigerung und eine Verkürzung der Behandlungszeiten sind denkbar. Im Rahmen dieses Kooperationsprojektes soll ein kombiniertes System entwickelt werden, dass in Arztpraxen und Kliniken zum Einsatz kommen kann. Ferner sollen die Safety und Efficacy bei ausgewählten Indikationen überprüft werden.

## Projektpartner

Physiotherm GmbH (Leadpartner); Medizinische Universität Innsbruck; UMIT – Private Universität für Gesundheitswesen, medizinische Informatik und Technik; Georg Juen Design, Fiss

## Referenzprojekte

- „SensoCare“ – Sicherheit und Effizienz. Die weltweit erste Technik, die Wärmeapplikationen mittels Infrarot automatisch und kontinuierlich den individuellen Bedürfnissen des Nutzers anpasst
- „SenRelax plus“ – mobil, flexibel und bequem für Zuhause sowie Pflege- und Betreuungseinrichtungen. Die sichere Wärmeanwendung, nicht nur für Menschen mit eingeschränkter Wärmeregulation
- Mobiler Einzelstrahler – mobiler Einsatz, einfache Handhabung und maximale Sicherheit für Wärmeanwendungen im physiotherapeutischen Umfeld

## Kooperationspartner

Auotest GmbH, Lana (Südtirol); Dropcon,  
Aying b. München

## Objectives

„Hyperbaric infrared cabin“ – The effects of hyperbaric oxygen therapy (HBO) can be synergistically enhanced by heat applications under thermoneutral conditions using infrared radiation (i.e. heating of the body's core and shell). Greater efficiency and shorter treatment times may be possible. The aim of this collaborative project is to develop a combined system which can be used in doctors' surgeries and hospitals. In addition, the safety and efficiency are to be tested with selected indications.

## Project partners

Physiotherm GmbH (lead partner); Innsbruck Medical University; UMIT – Private Universität für Gesundheitswesen, medizinische Informatik und Technik; Georg Juen Design, Fiss

## Reference projects

- „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“ – mobile, flexible and convenient for use at home and in care facilities. The safe heat application, not only for people with limited thermoregulatory abilities
- Mobile single radiator – mobile, easy to use and offering maximum safety for heat applications in physiotherapeutic settings

## Cooperations

Auotest GmbH, Lana (South Tirol); Dropcon, Aying b. München



Die Kryoablationskonsole steuert und überwacht die Vereisung im Herzen.

*The cryoablation console controls and monitors the freezing of the heart tissue.*

# K-Regio Projekt: KryoTipkatheter

## Kontakt/Contact

K-Regio Projekt: KryoTipkatheter  
Eduard-Bodem-Gasse 8  
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

## Organisation/Organisation

Kompetenzzentrum, Competence centre

## Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik,  
Technische Hilfsmittel, Software für  
Medizin, Telemedizin u. eHealth, Aktive  
Kurzzeitimplantate  
*Electromechanical medical devices, Technical  
aids, Software for medicine, telemedicine and  
eHealth, Active temporary implants*

## Projektstart/Start of project 2010



Das Projekt wird aus  
Mitteln des Landes Tirol  
und des Europäischen Fonds  
für Regionale Entwicklung  
(EFRE) finanziert.



## Ziele

Schaffung eines Kompetenzzentrums für die Forschung und Produktentwicklung im Bereich therapeutische Kryoablation. An einem Standort sollen sowohl Klasse III Medizinprodukte für die invasive Kardiologie entwickelt, als auch die Grundlagenforschung für die innovative Identifikation neuer Anwendungsmöglichkeiten vorangetrieben werden.

## Projektpartner

AFreeze GmbH (Lead)

Micado Smart Engineering GmbH, Medizinische Universität Innsbruck, UMIT, Inst. f. Elektro- u. Biomedizinische Technik

## Referenzprojekte

- Entwicklung eines Kryoablationskatheters zur Therapie von Herzrhythmusstörungen mit fokalem Trigger oder Substrat
- Entwicklung einer Software zur Simulation der Vereisung im Gewebe mit dem Zweck, die Produktentwicklung zu unterstützen und so den Bedarf an in vivo Versuchen zu minimieren
- Entwicklung eines koaxialen Stecksystems für die Kühlmittelzu- und rückleitung mit dem Ziel der klinischen Benutzerfreundlichkeit bei funktional sicherer Beherrschung von Drücken über 50 bar

## Kooperationspartner

Unternehmen Contract Medical International, Dresden, Unternehmen Creganna-Tactx Medical, California, USA, Unternehmen Holzammer Kunststofftechnik GmbH, Bayern

## Objectives

*Creation of a competence centre for research and product development in the field of therapeutic cryoablation. The aim is both to develop class III medical products for invasive cardiology, and to promote innovative fundamental research into new potential applications all under one roof.*

## Project partners

AFreeze GmbH (lead partner)

Micado Smart Engineering GmbH, Innsbruck  
Medical University, UMIT, Institute of Electrical  
and Biomedical Engineering

## Reference projects

- Development of a cryoablation catheter for the treatment of cardiac arrhythmias with a trigger or substrate
- Development of software simulating the freezing of the tissue in order to support product development and thereby minimise the need for in vivo experiments
- Development of a coaxial push-fit system for the cryogen feed and return line offering ease of use while retaining full functionality at pressures exceeding 50 bars

## Cooperations

Contract Medical International, Dresden  
Creganna-Tactx Medical, California, USA  
Holzammer Kunststofftechnik GmbH, Bayern



Der Oxygraph-2k mit dem Fluoreszenzmodul  
The Oxygraph-2k with fluorescence module



Das OROBOROS-Team bei der Houska Verleihung  
The OROBOROS team at the Houska Award Ceremony

# K-Regio Projekt: MitoCom Tirol

## Kontakt/Contact

K-Regio Projekt: MitoCom Tirol  
Schöpfstraße 18  
6020 Innsbruck  
t +43.(0)512.566796  
f +43.(0)512.566796-20  
e erich.gnaiger@oroboros.at  
w [www.bioblast.at/MitoCom](http://www.bioblast.at/MitoCom)  
[www.oroboros.at](http://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 2011



Das Projekt wird aus  
Mitteln des Landes Tirol  
und des Europäischen Fonds  
für Regionale Entwicklung  
(EFRE) finanziert.



MitoCom  
Tyrol

## Ziele

Entwicklung des O2k-Fluorometers, das als Erweiterung der Respirometrie (Messung der mitochondrialen Atmung) zur Erfassung weiterer Parameter mittels Fluorometrie dient. Mittels Fluorometrie werden Indikatoren wie z.B. ROS-Produktion (Maß für oxidativen Stress) erfasst; diese spielen eine bedeutende Rolle in der Medizin degenerativer Krankheiten und in der Krebsforschung.

## Objectives

*Development of the O2k-Fluorometer, aimed at extending respirometry (measurement of mitochondrial respiration) for measurement of additional parameters using fluorometry. Through the use of fluorometry, indicators such as ROS production (indication for oxidative stress) for example, can be recorded; these play an important role in the medical area of degenerative diseases and in cancer research.*

## Projektpartner

OROBOROS INSTRUMENTS GmbH; WGT-Elektronik GmbH & Co KG; D. Swarovski Forschungslabor, Univ.-Klinik für Visceral-, Transplantations- und Thoraxchirurgie (Med-Uni – Leadpartner); Sektion für Hygiene und Medizinische Mikrobiologie (Med-Uni); Universitätsklinik für Orthopädie (Med-Uni); Institut für Sportwissenschaft (LFU)

## Project partners

OROBOROS INSTRUMENTS GmbH; WGT-Elektronik GmbH & Co KG; D. Swarovski Research Laboratory, Department of Visceral, Transplant and Thoracic Surgery (Med-Uni – lead partner); Division of Hygiene and Medical Microbiology (Med-Uni); Department of Orthopaedic Surgery (Med-Uni); Institute of Sports Science (LFU)

## Referenzprojekte

- O2k-Fluorescence LED2-Module: Bestimmung zellulärer Parameter (ROS-Produktion, mt-Membranpotential, ATP-Produktion,  $\text{Ca}^{2+}$ ). Seit April 2012 erhältlich. Houska-Preis 2011
- Entwicklung von Anwendungsprotokollen für die Bestimmung von reaktivem Sauerstoff (ROS) oder mitochondrial Membranpotential mittels Fluoreszenzindikatoren
- Etablierung eines Forschungslabors für Mitochondriale Physiologie

## Reference projects

- O2k-Fluorescence LED2-Module: Identification of cellular parameters (ROS production, mt-membrane potential, ATP production,  $\text{Ca}^{2+}$ ). Available since April 2012. Houska Award 2011
- Development of application protocols for the identification of reactive oxygen species (ROS) or mitochondrial membrane potential using fluorescence indicators
- Establishment of a research laboratory for mitochondrial physiology

## Kooperationspartner

software security networks - Lukas Gradl

## Cooperations

software security networks - Lukas Gradl



Bild eines menschlichen Innenohres mit der Hörschnecke und den drei Bogengängen.  
*Image of a human inner ear with the cochlea and the three semicircular canals.*  
(Med-Uni, Schrott-Fischer, A.)

# K-Regio Projekt: VAMEL „Vestibular Anatomy Modeling and EElectrodes“

## Kontakt/Contact

K-Regio Projekt: VAMEL „Vestibular Anatomy Modeling and EElectrodes“  
Fürstenweg 77a  
6020 Innsbruck  
t +43.(0)512.288889  
f +43.(0)512.293381  
e office@medel.com  
w [www.medel.com](http://www.medel.com)

## Ansprechpartner/Contact

Dipl.Ing.Raimund Naschberge,  
Vice Techn. Director MED-EL  
PhD. Carolyn Garnham,Neurology &  
Audiology Groupleader

## Organisation/Organisation

Kompetenzzentrum, *Competence centre*

## Bereich/Sector

Aktive implantierbare Technik, Technische Hilfsmittel, Software für Medizin, Telemedizin und eHealth  
*Active implantation technology, Technical aids, Software for medicine, telemedicine and eHealth*

## Projektstart/Start of project 2013



Das Projekt wird aus  
Mitteln des Landes Tirol  
und des Europäischen Fonds  
für Regionale Entwicklung  
(EFRE) finanziert.



## Ziele

VAMEL erforscht Anatomie und funktionales Verhalten für eine weltweit neue implantierbare Vestibular-Prothese, einem Implantat zur Linderung von chronisch schweren Fällen von Gleichgewichtsstörungen. In akuten Fällen kommt es bei den Betroffenen zu massivem Schwindelgefühl, Übelkeit und Erbrechen. Im alltäglichen Leben kämpfen sie mit massiven Sehstörungen. Die Fehlfunktion des sog. vestibulären Systems, das für den Gleichgewichtssinn verantwortlich ist, soll deshalb durch elektrische Stimulation mittels anatomisch und geometrisch optimal ausgerichteter Elektroden beseitigt werden. Die Umsetzung erfolgt in den nächsten drei Jahren gemeinsam mit dem Labor für Innenohrforschung der Medizinischen Universität Innsbruck, dem Institut für Biomedizinische Bildanalyse der UMIT, dem Institut für Elektrotechnik und Biomedizinische Technik der UMIT sowie den Tiroler Unternehmen synedra information technologies GmbH und Sistro Präzisionsmechanik GmbH.

## Referenzprojekte

- Gleichgewichtsorgan-Anatomie und Variationsbreite der Geometrie in allen drei Raumrichtungen
- Computermodellbildung für die elektrische Stimulation der Gleichgewichtsnerven beim Menschen mit neuen molekularbiologischen Erkenntnissen
- Vestibular Implant Elektrodenform, chirurgischer Zugang zur Operationsplanung Computergestützte Informationsplattform / Datenverwaltung

## Objectives

*Development of the world's first implantable vestibular prosthesis, an implant to alleviate chronic balance disorders which, in acute cases, cause severe dizziness, nausea and vomiting. In everyday life, sufferers struggle with impaired visual perception and movement. The aim is to correct the dysfunction of the so-called vestibular system, which is responsible for balance, by means of electrical stimulation using anatomically and geometrically optimally aligned electrodes.*  
*Implementation is set to take place in the coming three years in collaboration with the Inner Ear Research Laboratory of the Innsbruck Medical University, the UMIT Institute of Biomedical Image Analysis, the UMIT Institute of Electrical and Biomedical Engineering and the Tirolean companies synedra information technologies GmbH and Sistro Präzisionsmechanik GmbH.*

## Reference projects

- Range of variation of the geometry of the vestibular system in all three spatial directions
- Computer modelling for the electrical stimulation of the vestibular nerves in humans in keeping with the latest molecular-biological insights
- Vestibular implant electrode design: Shape, optimal positioning on the nerve and surgical planning approach. Computer-aided information platform / data management



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*  
© Hertha Hurnaus

# Linz Center of Mechatronics GmbH

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

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

### Ansprechpartner/Contact

Dr. Markus Dibold  
Vertrieb, Sales Management

### Organisation/Organisation

F&E  
R&D

### Bereich/Sector

Aktive implantierbare Technik, Elektro-mechanische Medizintechnik  
*Active implantation technology, Electromechanical medical devices*

### Gründungsjahr/Foundation year

### Mitarbeiterzahl/No. of employees

74

### Märkte/Markets

Europa/Europe

**LCM**

LINZ CENTER OF MECHATRONICS GMBH

### Dienstleistungen

- Leistungselektronik: Entwicklung kundenspezifischer Schaltungen, innovative Schaltungskonzepte
- Leistungs- und geräuschoptimierte elektro-nisch kommutierte Antriebe, Magnetlager-technologien, integrierte Antriebe
- Drahtlose Übertragungstechnik: komplett Entwicklung: Sensor, analoge/digitale Hardware, Kommunikationseinheit, Digi-tale Signalverarbeitung

### Referenzen

- Entwicklung eines Ortungssystems gemeinsam mit der Firma MKWe, 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 Implanatsysteme

### 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

### References

- Development of a tracking system in collabora-tion with the company MKWe, 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



# MED-EL Elektromedizinische Geräte

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

MED-EL Elektromedizinische Geräte

Fürstenweg 77a

6020 Innsbruck

t +43.(0)512.288889

f +43.(0)512.293381

e office@medel.com

w [medel.com](http://medel.com)

### Ansprechpartner/Contact

Dr. Ingeborg Hochmair, CEO

### Organisation/Organisation

Hersteller, Vertrieb

Manufacturer, Sales and distribution

### Bereich/Sector

Aktive implantierbare Technik,  
Technische Hilfsmittel

Active implantation technology, Technical aids

### Mitarbeiterzahl/No. of employees

1400

### Märkte/Markets

weltweit/global

**MED<sup>o</sup>EL**

### Produkte & Technologien

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

### Referenzen

- Implantierbare Lösungen zur Behandlung unterschiedlicher Arten von Hörverlust: Cochlea-Implantat-System, Mittelohr-Hörimplantat-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

Diverse EU Projekte, 1 K-Regio Projekt

### Products & Technology

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

### 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

Various EU projects, 1 K-Regio project

links: STIWELL med4 – einfach anzuwendende Elektrotherapie  
left: STIWELL med4 – easy-to-use electrotherapy  
© Corbis, MED-EL

rechts: Das STIWELL med4 kann für die Therapie zu Hause gemietet werden.  
right: The STIWELL med4 can be rented for therapy at home  
© MED-EL



# MED-EL Medical Electronics / Business Unit STIWELL Neurorehabilitation

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

MED-EL Medical Electronics / Business Unit STIWELL Neurorehabilitation  
Fürstenweg 70  
6020 Innsbruck  
t +43.(0)512.288889-652  
f +43.(0)512.288889-695  
e office@medel.com / stiwell@medel.com  
w medel.com / stiwell.com

### Ansprechpartner/Contact

Mag. Peter Stefflbauer, MBA  
Head of Business Unit STIWELL  
Neuro-rehabilitation

### Organisation/Organisation

F&E, Hersteller, Vertrieb  
*R&D, manufacturer, Sale and distribution*

### Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik,  
Krankenhausausstattung, Technische  
Hilfsmittel, Neurorehabilitationsprodukte  
(STIWELL med4: Elektrotherapie,  
Biofeedback)  
*Electromechanical medical devices, Hospital equipment, Technical aids, Neuro-rehabilitation products (STIWELL med4: electrotherapy, biofeedback)*

### Gründungsjahr/Founding year

### Mitarbeiterzahl/No. of employees

weltweit, global

**MED<sup>o</sup>EL**

### Produkte & Technologien

- STIWELL Vermietung - Das med4 wird für alle Phasen der Neurorehabilitation in den Kliniken eingesetzt und kann auch für die Therapie zu Hause gemietet werden
- STIWELL Elektrotherapie - Muskelaufbau, Schmerz- und Inkontinenzbehandlung, Wiedererlernen von Bewegungsabläufen durch Elektrostimulation und Biofeedback
- STIWELL Biofeedback - Bewegungseinschränkungen der oberen/unteren Extremitäten sowie neurologische Krankheiten können spielerisch durch optische u. akustische Rückmeldung therapiert werden

### Referenzen

- Funktionelle Elektrostimulation (diverse Projekte)

### Kooperationspartner

Medizinische Universität Innsbruck, FH-OÖ Campus Linz - Studiengang Medizintechnik LKH Innsbruck - Universitätskliniken - TILAK, LKH Hochzirl - TILAK, Reha Zentrum Münster, Tirol

### Products & Technology

- STIWELL rental - The med4 is used for all phases of neuro-rehabilitation in hospitals, and can also be rented for therapy at home
- STIWELL electrotherapy - muscle strengthening, treatment of pain and incontinence, relearning of functional movement through electrical stimulation and biofeedback
- STIWELL biofeedback - Movement restrictions of the upper/lower extremities as well as neurological disorders can be treated by means of biofeedback games with visual and acoustic feedback

### References

- Functional electro-stimulation (various projects)

### Cooperations

Innsbruck Medical University, FH-OÖ Linz campus - Medical Engineering degree programme LKH Innsbruck - Universitätskliniken, TILAK LKH Hochzirl, TILAK, Reha Zentrum Münster, Tirol



Medizinische Fachausstellungen  
Medical exhibitions



Standplanung und Mobiliar  
Stand design, furnishings and fittings

# med.ex Medizinische Ausstellungsgesellschaft m.b.H

## Kontakt/Contact

med.ex Medizinische Ausstellungsgesellschaft m.b.H  
Rennweg 3  
6020 Innsbruck  
t +43.(0)512.5936-1180  
f +43.(0)512.5936-1189  
e office@medex.co.at  
w [www.medex.co.at](http://www.medex.co.at)

## Ansprechpartner/Contact

Mag. (FH) Christopher Prassl  
Leitung med.ex, Manager med.ex

## Organisation/Organisation

Dienstleister  
Service provider

## Gründungsjahr/Foundation year 2000

## Mitarbeiterzahl/No. of employees 3

## Märkte/Markets Europa, Europe



## Dienstleistungen

- Medizinische Fachausstellungen: Beratung, Planung und Durchführung, Zeit- und Finanzplanung, Aussteller- und Sponsorenakquise
- Ausstellungsbegleitende Dienstleistungen: Standplanung, Marketing und PR, Werbemittel und Drucksachen
- Standplanung, Mobiliar, Einkauf und Koordination weiterer Leistungen

## Referenzen

- 3rd Termis World Congress 2012 – „Tissue Engineering and Regenerative Medicine“, Wien
- 3rd London-Innsbruck Colloquium on Acute Seizures and Status Epilepticus, Oxford
- IFCC-WorldLab EUROMEDLAB 2011, Berlin

## Kooperationspartner

Medizinische Universität Innsbruck, TILAK,  
Congress Innsbruck/PCO Tirol Congress

## Services

- Medical exhibitions: Consulting, planning and management, time scheduling and financial planning, acquisition of exhibitors and sponsors
- Additional services: Stand design and planning, marketing and PR, advertising and printed material
- Stand design and planning, furnishings and fittings, purchasing and coordination of additional services

## References

- 3rd Termis World Congress 2012 – „Tissue Engineering and Regenerative Medicine“, Vienna
- 3rd London-Innsbruck Colloquium on Acute Seizures and Status Epilepticus, Oxford
- IFCC-WorldLab EUROMEDLAB 2011, Berlin

## Cooperations

Innsbruck Medical University, TILAK,  
Congress Innsbruck/PCO Tirol Congress

links: Medizinische Versorgungseinheit ENERGY  
left: Medical supply unit ENERGY



rechts: Medizinische Versorgungseinheit ENERGY LIGHT  
right: Medical supply unit ENERGY LIGHT



# Medgas-Technik medicalsystems GmbH

## Kontakt/Contact

Medgas-Technik medicalsystems GmbH  
Gries 60  
9909 Leisach  
*t* +43.(0)4852.66665  
*f* +43.(0)4852.66665-400  
*e* info@medgas-technik.at  
*w* [www.medgas-technik.at](http://www.medgas-technik.at)

## Ansprechpartner/Contact

Ing. Bernhard Heinricher  
Geschäftsführer, Managing Director

## Organisation/Organisation

Hersteller, Technische Services  
Manufacturer, Technical services

## Bereich/Sector

Aktive implantierbare Technik, Anästhesie- und Beatmungstechnik, Elektromechanische Medizintechnik, Krankenhausausstattung  
*Active implantation technology, Anesthesiology and Ventilation, Electromechanical medical devices, Hospital equipment*

## Gründungsjahr/Foundation year

2012

## Mitarbeiterzahl/No. of employees

20

## Märkte/Markets

Europa, Europe



## Produkte & Technologien

- Medizinische Versorgungseinheiten (MVE) für Intensiv- und Pflegebereich  
Die MVE sind aus stranggespresstem Aluminium gefertigt. Die modularartige Bauweise lässt eine Vielzahl von Produktvarianten zu
- OP - Brückensysteme  
Die OP - Brückensysteme 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 Europ. Arzneibuch (Pharma Copoeia). Die Grenzwerte entsprechen der Norm ISO 7396

## 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

- *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*

## 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*



Sich weiter entwickeln mit Herz  
At the heart of staff development



Wir unterstützen Sie bei Personalentwicklung,  
Kompetenzmanagement, strategischer Fortbildung  
in der Medizin und im Gesundheitswesen.  
*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  
6094 Axams  
t +43.(0)720702740  
e info.at@meditrainment.com  
w [www.meditrainment.com](http://www.meditrainment.com)

### Ansprechpartner/Contact

Dr. Alexander Smekal, CMO

### Organisation/Organisation

F&E, Dienstleister  
R&D, Service provider

### Bereich/Sector

Nicht aktive implantierbare Technik,  
Technische Hilfsmittel, Diagnostische u.  
therapeutische Strahlentechnik, Software für  
Medizin, Telemedizin u. eHealth  
*Non-active implantable technology, Technical  
aids, Diagnostic and therapeutic radiologic  
technology, Software for medicine, telemedicine  
and eHealth*

### Gründungsjahr/Foundation year

2005  
Europa, Europe

  
**MEDITRAINMENT**  
fit für mehr...  
[www.meditrainment.com](http://www.meditrainment.com)

### Produkte & Technologien

- Blended Learning in der Medizin, insbesondere Radiologie und im Bereich AAL (Ambient Assisted Living)
- Entwicklung und Realisation von multimedialen Inhalten für Lernsznarien in der Medizin, Radiologie und AAL

### Dienstleistungen

- Training, Fort- und Weiterbildung sowie Personalentwicklung in der Medizin, insbesondere Radiologie. Implementierung und Weiterentwicklung von QM in der Radiologie. Infrastrukturelle Beratung und Entwicklung in der Radiologie und radiologischen IT

### Referenzen

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

### Kooperationspartner

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

### Products & Technology

- Blended learning in the field of medicine, in particular radiology, and in the area of Ambient Assisted Living (AAL)
- Development and implementation of multimedia content for learning scenarios in the fields of medicine, radiology and AAL

### Services

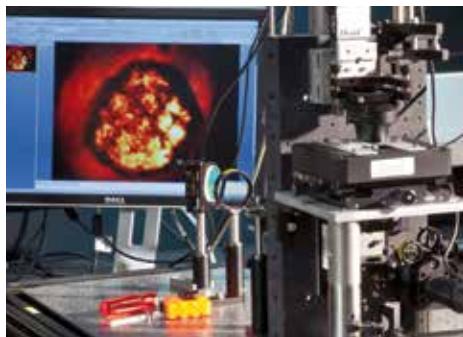
- Training, continuing/advanced education, staff development in the field of medicine, radiology in particular. Implementation/further development of QM in radiology. Infrastructure consulting and development in the field of radiology and radiological IT

### References

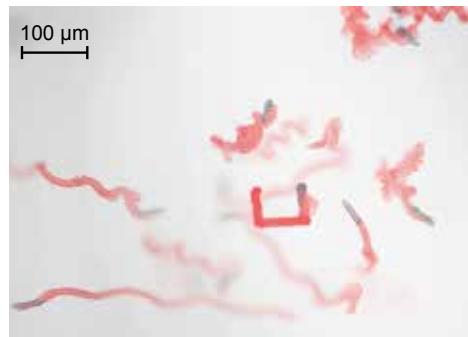
- Partner of the Guerbet Akademie
- Project in the 7th EU-FP „MONARCA“
- Project in the EU-AAL programme „YouDo“

### Cooperations

TILAK Tirol A, FHV Vorarlberg A, ETH Zürich CH, University of Passau D, University of Kaiserslautern D, Technische Universität Braunschweig D, IT University Copenhagen DK and others



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  
 6020 Innsbruck  
 t +43.(0)512.9003-70870 oder 70871  
 f +43.(0)512.9003-73870  
 e monika.ritsch-marte@i-med.ac.at  
 w [www.i-med.ac.at/dpmp/bmp](http://www.i-med.ac.at/dpmp/bmp)

### Ansprechpartner/Contact

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

### Organisation/Organisation

F&E  
 R&D

### Bereich/Sector

Angewandt Optik, optische Pinzetten;  
 CARS-Mikroskopie; SLM-Mikroskopie  
*applied optics, optical tweezers; CARS microscopy; SLM microscopy*

### Gründungsjahr/Foundation year 1976

### Mitarbeiterzahl/No. of employees 15



### Produkte & Technologien

- Holografische Laserpinzetten; kontaktfreie 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
- Diffractive 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

- *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.*

links: Mikrobiologisches Labor der  
Experimentellen Orthopädie  
*left: Experimental orthopaedics microbiology laboratory*  
rechts: 3D-Modell eines Femurknochens  
*right: 3D model of a femur*



Medizinische Universität Innsbruck

# Experimentelle Orthopädie

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

Medizinische Universität Innsbruck,  
Experimentelle Orthopädie  
Salurnerstraße 15  
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, R&D

### Bereich/Sector

In vitro-Diagnostik, Nicht-aktive implantierbare Technik, Wiederverwendbare Instrumente, Technische Hilfsmittel, Mittel auf Basis biologischer Materialien, Software für Medizin, Telemedizin u. eHealth  
*In-vitro diagnostics, Non-active implantable 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



### Dienstleistungen

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

### Referenzen

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

### Kooperationspartner

Forschungseinrichtungen: LFU, UMIT, MCI  
Unternehmen: Stryker, Heraeus, BonAlive, Sistro, Intrinsic, IO-Holding, Alumedica, S4A

### Services

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

### 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 (feasibility study) in collaboration with Sistro

### Cooperations

Research institutes: LFU, UMIT, MCI  
Companies: Stryker, Heraeus, BonAlive, Sistro, Intrinsic, IO-Holding, Alumedica, S4A

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

**Ergebnisse**

**tilak**  
Tirolean Landesgesundheitsamt

**AIT** INNOVATION AUSTRIA

**Intuitive Datenerfassung mit KeepInTouch (KIT)**

- ✓ ID-Card für die Identifikation
  - Startet Software
  - Authentifizierte 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  
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 Pöchl  
OA Univ.-Klinik f. Innere Medizin III  
*Senior Physician, Uni. Hospital for Internal Medicine III*

### Organisation/Organisation

F&E, Dienstleister  
R&D, Service provider

### Bereich/Sector

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



### Produkte & Technologien

- Klinischer Partner bei Telemonitoring-Projekt (Prozess-Entwicklung, Patientenbetreuung incl. Patientenschulung, Medizinische Hotline, Abschlussuntersuchung)

### Dienstleistungen

- 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, TILAK

### Products & Technology

- Clinical partner in a telemonitoring project (process development, patient care and support incl. patient training, medical hotline, final examination)

### Services

- 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, TILAK

Das KKS berät Sie bei allen Fragen bzgl. klinischer Prüfungen.

*The Clinical Trial Center offers advice on all issues concerning clinical trials.*

© Med-Uni/Lackner



Medizinische Universität Innsbruck

# Koordinierungszentrum für Klinische Studien / OE Clinical Trial Center

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

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

### Ansprechpartner/Contact

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

### Organisation/Organisation

F&E, Dienstleister  
R&D, Service provider

### Bereich/Sector

Aktive implantierbare Technik, Anästhesie- und Beatmungstechnik, Zahntechnik, Elektromechanische Medizintechnik, In vitro-Diagnostik, Nicht aktive implantierbare Technik, Technische Hilfsmittel, Diagnostische u. therapeutische Strahlentechnik, Mittel auf Basis biologischer Materialien, Software für Medizin, Telemedizin u. eHealth  
*Active implantation technology, Anaesthetic and respiratory technology, Dental technology, Electromechanical medical devices, In-vitro diagnostics, Non-active implantable technology, Technical aids, Diagnostic and therapeutic radiologic technology, Means based on biological materials, Software for medicine, telemedicine and eHealth*

### Gründungsjahr/Foundation year

### Mitarbeiterzahl/No. of employees



### 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

### Referenzen

- AFreeze, Beantragung einer First-in-Men 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.

### 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

### References

- AFreeze: 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, Lebensmittel- biochemie & Ökosystembiochemie

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

Medizinische Universität Innsbruck  
Medizinische Biochemie, Lebensmittel-  
biochemie & Ökosystembiochemie  
Innrain 80-82, 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](http://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, Technische Services, Dienstleister  
R&D, Technical services, Service provider

### 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

2012

### Mitarbeiterzahl/No. of employees

7



MEDIZINISCHE  
UNIVERSITÄT  
INNSBRUCK

### Produkte & Technologien

- Analytik von flüchtigen organischen Stoffen - Risiko Nutzenbewertung von VOC an Zellmodellen
- Analytik von komplexen Naturstoffen und Lebensmitteln - Auswirkungen auf den Menschen; Ökosystembiochemie nachwachsender Rohstoffe

### Dienstleistungen

- 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, Innsbruck University

### Products & Technology

- 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 renewable raw materials

### Services

- 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 Institut für Holzforschung, Fraunhofer Institut für Silikatforschung, Kompetenzzentrum Holz, Unterradlberg, PADMA AG, Innsbruck University



Positronenemissionstomograph kombiniert mit CT zur bildgebenden Darstellung von Radiopharmaka im Patienten

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



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

*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  
6020 Innsbruck  
*t* +43.(0)50.504-22651  
*e* nuklearmedizin@i-med.ac.at  
*w* [www.nuklearmedizin-innsbruck.com](http://www.nuklearmedizin-innsbruck.com)

### Ansprechpartner/Contact

Dr. Clemens Decristoforo

### Organisation/Organisation

F&E, Dienstleister  
*R&D, Service provider*

### Bereich/Sector

Radiopharmaka  
*Radiopharmaceuticals*

### Mitarbeiterzahl/No. of employees



MEDIZINISCHE  
UNIVERSITÄT  
INNSBRUCK

### Produkte & Technologien

- Entwicklung neuer radioaktiver Arzneimittel (Radiopharmaka)
- Forschung zum Langzeitverhalten eines neuen Galliumgeneratorsystems und dessen Einbindung in die automatische Synthese unter Einbeziehung verschiedener Produktvornehmungsmethoden.
- Evaluierung einer 3 D Software zur Dosisberechnung bei nuklearmedizinischen Therapien

### Dienstleistungen

- 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 & Technology

- 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

### Services

- 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

# Abteilung für Radiologie, Sektion für Mikroinvasive Therapie

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

Medizinische Universität Innsbruck  
Abteilung für Radiologie  
Sektion für Mikroinvasive Therapie  
Anichstraße 35  
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](http://sip.i-med.ac.at)

### Ansprechpartner/Contact

Univ.-Prof. Dr. Reto Bale, Leiter der Sektion für Mikroinvasive Therapie, *Head of Dept. of Microinvasive Therapy*

### Organisation/Organisation

F&E, R&D

### 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 radiologic technology, Stereotaxis, navigation*

### Gründungsjahr/Foundation year

### Mitarbeiterzahl/No. of employees



MEDIZINISCHE  
UNIVERSITÄT  
INNSBRUCK

### 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

### Services

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

### References

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

### Cooperations

iSys Medizintechnik Kitzbühel



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  
6020 Innsbruck  
*t* +43.(0)512.900370071  
*f* +43.(0)512.900373270  
*e* sc-forschung@i-med.ac.at  
*w* [www.i-med.ac.at](http://www.i-med.ac.at)

### Ansprechpartner/Contact

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

### Organisation/Organisation

F&E, Dienstleister, Transferstellen  
*R&D, Service provider, Transfer centres*

### Gründungsjahr/Foundation year

### Mitarbeiterzahl/No. of employees



MEDIZINISCHE  
UNIVERSITÄT  
INNSBRUCK

### Dienstleistungen

- Projektberatung
- Forschungspartnersuche
- Technologietransfer (gemeinsam mit der CAST GmbH)

### Referenzen

- Rhinospider: Computergestützte Chirurgie
- Mitocom; Weiterentwicklung der Zellatmungsanalytik
- BAMOD; Atemgasanalytik für Lungenkrebsdetektion

### Kooperationspartner

CAST GmbH, LFU, UMIT, Oncotyrol GmbH, Transidee GmbH, MCI, MED-EL

### Services

- Project consulting
- Finding research partners
- Technology transfer (in collaboration with CAST GmbH)

### References

- Rhinospider: Computer-aided surgery
- Mitocom: Further development of cell respiration analysis
- BAMOD: Breath gas analysis for detection of lung cancer

### Cooperations

CAST GmbH, LFU, UMIT, Oncotyrol GmbH, Transidee GmbH, MCI, MED-EL



Amalgamabscheider MST 1 und COMPACT Dynamic  
*Amalgam separators MST 1 and COMPACT Dynamic*



Bruno Pregenzer, Alfred Konzett

# METASYS Medizintechnik GmbH

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

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



### Produkte & Technologien

- 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 Nassabsaugungstechnologie 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

- *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

Prüfung auf Sterilität  
*Sterility testing*



Labor  
*Laboratory*



# MPL Mikrobiologisches Prüflabor GmbH

## Kontakt/Contact

MPL Mikrobiologisches Prüflabor GmbH  
Grabenweg 68  
6020 Innsbruck  
t +43.(0)512.364353  
f +43.(0)512.297388  
e office@mpl.co.at  
w [www.mpl.co.at](http://www.mpl.co.at)

## Ansprechpartner/Contact

Dr. Angelika Karl, Geschäftsführerin

## Organisation/Organisation

Dienstleister  
*Service provider*

## Bereich/Sector

Prüfung von Medizinprodukten auf  
Sterilität  
*Sterility testing with medical products*

## Gründungsjahr/Founding year

1993

## Mitarbeiterzahl/No. of employees

4

## Märkte/Markets

Europa/*Europe*

## Dienstleistungen

- Prüfung auf Sterilität
- Prüfung auf mikrobielle Verunreinigung
- Prüfung auf Endotoxine

## Services

- *Sterility testing*
- *Microbial contamination testing*
- *Endotoxin testing*

**MPL**

Mikrobiologisches Prüflabor GmbH



Wetlab Phacoemulsifikation

*Wetlab phacoemulsification*



Wetlab Vitrektomie

*Wetlab vitrectomy*

# MTS - the wetlab company

## Kontakt/Contact

MTS - the wetlab company  
Feldstraße 1a-b  
6020 Innsbruck  
t +43.(0)699.16434368  
f +43.(0)512.36007315  
e info@mts-wetlab.com  
w [www.mts-wetlab.com](http://www.mts-wetlab.com)

## Ansprechpartner/Contact

Hannes Brandner, Managing Director

## Organisation/Organisation

Dienstleister  
*Service provider*

## Bereich/Sector

Ophthalmologische und Optische Technik, Wiederverwendbare Instrumente, Verbrauchsmaterialien  
*Ophthalmic and optical technologies, Reusable and surgical instruments, Consumables*

## Gründungsjahr/Foundation year 1996

## Mitarbeiterzahl/No. of employees 6

## Märkte/Markets weltweit/global



## Dienstleistungen

- Wetlab & Drylab: Organisation für ophthalmologische Gesellschaften sowie andere medizinische Bereiche
- Veranstaltung von ophthalmologischen Fortbildungen
- Bereitstellung und Betreuung von medizinischen Geräten und Instrumenten

## Referenzen

- Ophthalmologische Winterakademie in Schruns (Ö): Kurse für Katarakt- und Glaskörperchirurgie
- Organisation und Betreuung der wetlabs/drylabs der ESCRS
- Balkan Course in Sofia, Bulgarien: Kurse für Katarakt- und Glaskörperchirurgie

## Kooperationspartner

Oertli Instrumente AG, Carl Zeiss Meditec AG, Hoya Surgical Optics GmbH, Alcon Ophtalmica GmbH, Abbott Ges.m.b.H., Bausch&Lomb GmbH, Oculus Optikgeräte GmbH, Croma Pharma GmbH

## Services

- Wetlab & drylab: Organisation for ophthalmology companies and other medical fields
- Organisation of advanced ophthalmology training courses
- Supply and maintenance of medical equipment and instruments

## References

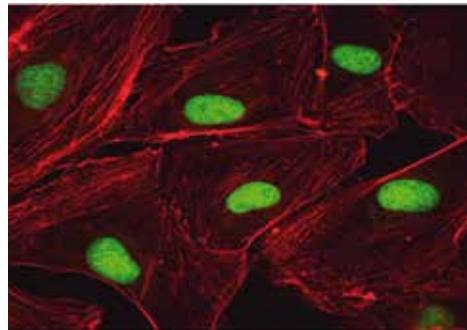
- Ophthalmic Winteracademy in Schruns (A): Courses in cataract and vitreous body surgery
- Organisation and management of the ESCRS wetlabs/drylabs
- Balkan Course in Sofia (BG): Courses in cataract and vitreous body surgery

## Cooperations

Oertli Instrumente AG, Carl Zeiss Meditec AG, Hoya Surgical Optics GmbH, Alcon Ophtalmica GmbH, Abbott Ges.m.b.H., Bausch&Lomb GmbH, Oculus Optikgeräte GmbH, Croma Pharma GmbH

links: Oncotyrol ist der österreichische Ansprechpartner für translatonale 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

## Kontakt/Contact

Oncotyrol – Center for Personalized Cancer Medicine GmbH  
 Karl-Kapferer-Straße 5  
 6020 Innsbruck  
 t +43.(0)512.576523  
 f +43.(0)512.576523-301  
 e office@oncotyrol.at  
 w [www.oncotyrol.at](http://www.oncotyrol.at)

## Ansprechpartner/Contact

Dr. Simon Schnaiter, Project & Research Management

## Organisation/Organisation

Kompetenzzentrum, Competence centre

## Bereich/Sector

In vitro-Diagnostik, Mittel auf Basis biologischer Materialien, Software für Medizin, Telemedizin u. eHealth, Auftragsforschung, Forschungsservices, Health Technology Assessmen

*In-vitro diagnostics, Means based on biological materials, Software for medicine, telemedicine and eHealth, Contract research, research services, health technology assessment*

## Gründungsjahr/Founding year 2008

## Mitarbeiterzahl/No. of employees

ca. 50, approx. 50



## Ziele

- Oncotyrol führt personalisierte Krebsmedizin an die Marktreife heran und bringt dringend benötigte Innovation schneller von der Laborbank ans Krankenbett. Das Forschungszentrum basiert auf einer langfristigen Partnerschaft zwischen öffentlichen Forschungseinrichtungen, Kliniken und der Privatwirtschaft. Ziel ist die Entwicklung und Evaluierung von personalisierten Krebstherapien, Diagnostika und IT-Lösungen. Erste Produkte und Services sind bereits auf dem Markt. Oncotyrol wird im Rahmen des COMET-Programms teils öffentlich, teils von der Industrie finanziert.

## Projektpartner

Med. Uni Innsbruck, Med. Uni Wien, Med. Uni Graz, UMIT, TILAK, World Direct, Roche, Amgen, Novartis, Janssen-Cilag, Fresenius, Ratiopharm, Miltenyi, Owlstone, +39 weitere Partner

## Referenzprojekte

- Entwicklung neuer Therapieansätze (Myelom, Melanom, Nierenkarzinom etc.) auf Basis personalisierter Medizin und innovativer Herangehensweisen
- Expertensystem für Kliniken. Gibt Vorschläge zu Krebstherapie und Behandlungsprozess für indiv. Patienten nach neuestem Kenntnisstand. Software und App zu Patient Reportet Outcome (CHES)
- Entwicklung neuer Biomarker (Prostatakrebs, Brustkrebs) zur Optimierung des Behandlungserfolgs durch Individualisierung von Therapien

## Objectives

- *Oncotyrol is introducing personalised cancer medicine to the marketplace and bringing urgently needed innovation faster from the laboratory to patients' bedside. The research centre is founded on a long-term partnership between publich research institutes, clinics and the private sector. Its goal is the development and evaluation of personalised cancer treatments, diagnostic agents and IT solutions. The first products and services are already on the market. Oncotyrol is funded partly by public authorities partly by industry within the scope of the COMET programme.*

## Project partners

Innsbruck Medical University, Medical University of Vienna, Medical University of Graz, UMIT, TILAK, World Direct, Roche, Amgen, Novartis, Janssen-Cilag, Fresenius, Ratiopharm, Miltenyi, Owlstone + 39 other partners

## Reference projects

- *Development of new treatment approaches (myeloma, melanoma, renal cell carcinoma etc.) based on personalised medicine and innovative approaches*
- *Expert system for clients. Offers suggestions for cancer therapy/treatment process for indiv. patients in line with the latest knowledge. Software and app for Patient Reported Outcome (CHES)*
- *Development of new biomarkers (prostate cancer, breast cancer) to optimise treatment success through the individualisation of therapies*



Das Team vor dem OROBOROS  
The OROBOROS team



Mitochondrial Art by Odra Noel  
Mitochondrial Art by Odra Noel

# OROBOROS INSTRUMENTS GmbH

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

OROBOROS INSTRUMENTS GmbH  
Schöpfstraße 18  
6020 Innsbruck  
t +43.(0)512.566796  
f +43.(0)512.566796-20  
e instruments@oroborus.at  
w [www.oroborus.at](http://www.oroborus.at) / [www.bioblast.at](http://www.bioblast.at)

### Ansprechpartner/Contact

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

### Organisation/Organisation

F&E, Hersteller  
R&D, Manufacturer

### Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik  
*Electromechanical medical devices*

### Gründungsjahr/Founding year

2000

### Mitarbeiterzahl/No. of employees

8

### Märkte/Markets

weltweit, *global*



### Produkte & Technologien

- Der Oxygraph-2k ist das hochauflösende Respiriometer zur Bestimmung der Zell- und Gewebeatmung und Analyse mitochondrialer Funktionen
- O2k-MultiSensor Module erweitern das analytische Spektrum der mitochondrialen Diagnostik

### Dienstleistungen

- O2k-Workshops: Einführung in die hochauflösende Respirometrie. Fluorometrie-Workshops: Einführung in die O2k-Fluoreszenzmethode. Funktionale Mitochondriadiagnostik

### Referenzen

- K-Regio Projekt MitoCom Tirol: Entwicklung des O2k-Fluorometers
- Oncotyrol: Mitochondriale Marker zur Prostatakrebsprognose und -therapie
- Höhenmedizinische Expeditionen: Bolivien - Mt. Chacaltaya (2012); Nepal – Everest Base Camp (2013)

### Kooperationspartner

WGT-Elektronik GmbH & Co KG; software security network - Lukas Grisl; D. Swarovski Research Laboratory; Innsbruck Medical University - Dept. of Urology ; Mitochondrial Network - [www.bioblast.at/index.php/MiPNet](http://www.bioblast.at/index.php/MiPNet)

### Products & Technology

- *The Oxygraph-2k is a high-resolution a respirometer used for determination of cellular and tissue respiration and analysis of mitochondrial functions*
- *O2k-MultiSensor Modules extend the analytical spectrum of mitochondrial diagnostics*

### Services

- *O2k-Workshops: Introduction into high-resolution respirometry. Fluorometry Workshops: An introduction into the O2k fluorescence methods. Functional mitochondrial diagnostics.*

### References

- *K-Regio project MitoCom Tirol: Development of the O2k-Fluorometer*
- *Oncotyrol: Mitochondrial markers for the diagnosis and treatment of prostate cancer*
- *High-altitude medical expeditions: Bolivia – Mt. Chacaltaya (2012); Nepal – Everest Base Camp (2013)*

### Cooperations

WGT-Elektronik GmbH & Co KG; software security network - Lukas Grisl; D. Swarovski Research Laboratory; Innsbruck Medical University - Dept. of Urology ; Mitochondrial Network - [www.bioblast.at/index.php/MiPNet](http://www.bioblast.at/index.php/MiPNet)



Physiotherm Zentrale in Thaur  
Physiotherm headquarters in Thaur



Physiotherm Schauraum Thaur  
Physiotherm showroom Thaur

# Physiotherm GmbH

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

Physiotherm GmbH  
Physiothermstraße 1  
6065 Thaur  
t +43.(0)5223.54777  
f +43.(0)5223.54777-1022  
e [infrarot@physiotherm.com](mailto:infrarot@physiotherm.com)  
w [www.physiotherm.com](http://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*

**PHYSIO THERM®**  
Infrarotkabinen

### Produkte & Technologien

- 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

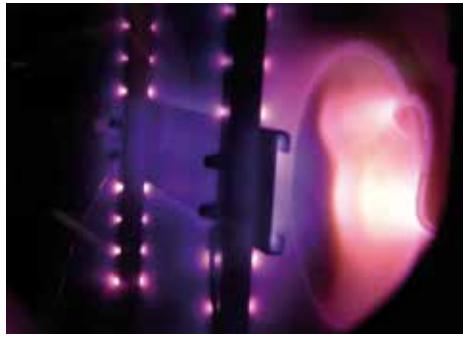
- Whole-body applications using infrared radiation under thermoneutral conditions – with the aim of heating the body's core and shell
- Technologies for local heat application by conduction and radiation
- Additional products: air humidification, LED coloured lights, full-spectrum sunlight, aromatic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

### References

- „Hyperbaric 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; Innsbruck Medical University; UMIT Hall; AUVA RehaKlinik Bad Häring; Seniorenheim Haus Sebastian, Axams; Juen Design, Fiss; Dropcon, Aying (D)



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  
6600 Pflach  
t +43.(0)664.2554847  
e office@phystech-coating.com  
w [www.phystech-coating.com](http://www.phystech-coating.com)

### Ansprechpartner/Contact

Dr. Georg Strauss, CEO  
Dr. Stefan Schlichtherle

### Organisation/Organisation

F&E, Hersteller, Technische Services,  
Dienstleister  
*R&D, Manufacturer, Technical services,  
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/Founding year 2003  
Mitarbeiterzahl/No. of employees 4

Märkte/Markets weltweit, global

 **PhysTech**  
Coating Technology GmbH

### Produkte & Technologien

- Oberflächenfunktionalisierung: Forschung und Entwicklung, Dünnschichttechnologie, Materialentwicklung, neue Materialien, Prozesstechnologien, industrielle Fertigung
- Antibakterielle Beschichtungen: keimfreie Oberflächen, Antihaftschichten, 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: Antihaftschichten, Antischmutzschichten

### Kooperationspartner

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

### Products & Technology

- 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  
6600 Reutte  
t +43.(0)5672.600-0  
e info@plansee.com  
w [www.plansee.com](http://www.plansee.com)

### Ansprechpartner/Contact

Dr. Wolfgang Glatz

### Organisation/Organisation

F&E, Zulieferer  
R&D, Supplier

### Bereich/Sector

Diagnostische u. therapeutische Strahlentechnik  
Diagnostic and therapeutic radiologic technology

### Gründungsjahr/Founding year

1921

### Märkte/Markets

weltweit/global



### Produkte & Technologien

- 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 (DEN-SIMET®) und Molybdän lassen Strahlung nur dort durch, wo sie gebraucht wird

### Products & Technology

- PLANSEE anodes and further tube parts for X-ray diagnostics. They are extremely robust and generate X-rays reliably
- High-precision collimators for radiation therapy made of tungsten composite materials ensure that the radiation targets the tumor precisely without damaging the surrounding healthy tissue
- Shieldings for X-ray tubes and collimators for detectors made of tungsten, tungsten composite materials (DENSIMET®) and molybdenum ensure that radiation goes only where it is needed



Lüftungsanlage  
Ventilation system



Reinstwasseranlage  
Ultrapure water plant

# Pörner Ingenieurgesellschaft mbH

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

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

### Ansprechpartner/Contact

Ing. Martin Embacher  
Standortleiter, Site Manager

### Organisation/Organisation

Dienstleister  
Service provider

### Bereich/Sector

Planung Anlagenbau, technische  
Gebäudeausrüstung, Elektrotechnik,  
Qualifizierung  
*Plant engineering, building services, electrical  
engineering, certification*

### Gründungsjahr/Founding year

### Mitarbeiterzahl/No. of employees

500  
*weltweit, global*



### Dienstleistungen

- Planung Sonderanlagenbau (zb. Reinstwasseranlagen), Planung technische Gebäudeausrüstung (Heizung, Lüftung, Sanitär, Kälte)
- Planung Reinräume, Planung Versorgung mit medizinischen bzw. technischen Gasen,
- Qualifizierung und Validierung von Reinräumen

### Referenzen

- Reinstwassererzeugungsanlage
  - Kunde: SANDOZ Kundl/Österreich
  - Leistungsumfang: Ausschreibung, Detailengineering, Bau- und Montageüberwachung, Inbetriebnahme, Anlagenvalidierung nach GMP
- Errichtung von Lüftungsanlagen in Pharmazielabors, Messwarten und Labors unter unterschiedlichsten Auflagen (zB Crosscontamination)
  - Kunde: SANDOZ Kundl / Österreich
  - div. Projekte
- Steriler Musterzug mit H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Materialschleuse und aseptischen Arbeitsisolator  
Kunde: SANDOZ Kundl/Österreich  
Leistungsumfang: Ausschreibung, Detailengineering, Bauüberwachung, Validierung

### 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

### 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 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 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  
Reininghausstraße 5  
8020 Graz  
*t* +43.(0)316.902163  
*f* +43.(0)316.902164  
*e* info@profi-con.com  
*w* [www.profi-con.com](http://www.profi-con.com)

### Ansprechpartner/Contact

Frank Duvernell  
Geschäftsführer, *Managing Director*

### Organisation/Organisation

Dienstleister  
*Service provider*

### Bereich/Sector

Aktive implantierbare Technik, Elektromechanische Medizintechnik, In vitro-Diagnostik, Ophthalmologische u. Optische Technik, Verbrauchsmaterialien  
*Active implantation technology, Electro-mechanical medical devices, In-vitro diagnostics, Ophthalmic and optical technologies, Consumables*

### Gründungsjahr/Founding year

2008  
**Märkte/Markets** Österreich/Austria

**profi-con®**  
Contamination Control

### Dienstleistungen

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

### Referenzen

- MED-EL, Innsbruck
- Universität Innsbruck

### Services

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

### References

- MED-EL, Innsbruck
- University of Innsbruck



Planung eines Reinraumes für die Zubereitung von Zytostatika

*Design of a cleanroom for the preparation of cytostatic agents*



Seminare und Workshops von QMS SELLEMOND

*QMS SELLEMOND seminars and workshops*

# QMS SELLEMOND

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

QMS SELLEMOND  
Gänsbacherstraße 6  
6020 Innsbruck  
*t* +43.(0)676.5330900  
*e* office@sellemond.com  
*w* [www.sellemond.com](http://www.sellemond.com)

### Ansprechpartner/Contact

Sieglinde Sellemond  
GF, Managing Director

### Organisation/Organisation

Dienstleister  
Service provider

### Bereich/Sector

Labor- und Reinraumausstattung  
*Laboratory and cleanroom facilities*

### Gründungsjahr/Foundation year

2009

Mitarbeiterzahl/No. of employees

1

Märkte/Markets

Europa, Europe

**QMS**  
SELLEMOND

QUALITÄTSMANAGEMENT | DIENSTLEISTUNGEN FÜR LABORATORIEN

### Dienstleistungen

- Laborplanung, Reinraumplanung und Qualifizierung: das Dienstleistungsangebot reicht von Funktionsplanung, Qualifizierung bis Zertifizierung der Labore oder Reinräume
- GMP-Training: Durchführung von Trainingsseminaren mit qualifizierten Experten aus der Pharmabranche
- Qualitäts- und Labormanagement: Beratung bei der Einführung von QM-Systemen für Laboratorien, Optimierung der Prozess- und Strukturqualität von Laboratorien

### Referenzen

- Gewebebank der Augenklinik des Landeskrankenhauses Innsbruck (TILAK): Errichtung eines Reinraumlabores der Reinraumklasse D für die Präparation von Hornhäuten
- Max Planck Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung in Berlin: Beurteilung einer pharmazeutischen Syntheseanlage bezüglich einer Überführung in einen Produktionsbetrieb nach GMP
- Nuklearmedizinisches Institut der SALK: Raum- und Funktionsplanung inkl. der Erstellung der User Requirements Specifications für die Errichtung eines radiopharmazeutischen Labores

### Services

- *Laboratory and cleanroom design and qualification: Services range from functional planning and qualification to laboratory and cleanroom certification*
- *GMP training: Implementation of training seminars with professional experts from the pharmaceutical industry*
- *Quality and laboratory management: Consulting services on the introduction of QM systems for laboratories, optimisation of process and structural quality of laboratories*

### References

- *Eye clinic tissue bank in the Landeskrankenhaus Innsbruck (TILAK) hospital: Construction of a cleanroom laboratory (cleanroom category D) for the preparation of corneal tissue*
- *Max Planck Institute of Colloids and Interfaces in Berlin: Assessment of a pharmaceutical synthesis unit with respect to a GMP-compliant transfer to a production plant*
- *SALK Institute of Nuclear Medicine: Spatial and functional planning incl. the drawing-up of user requirements specifications for the construction of a radiopharmaceutical laboratory*



Sistro Präzisionsmechanik, Hall in Tirol



Reinraumfertigung  
Cleanroom production

# Sistro Präzisionsmechanik GmbH

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

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

### Ansprechpartner/Contact

Guenter Hoefert, CEO

### Organisation/Organisation

Zulieferer  
 Supplier

### Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik,  
 Nicht-aktive implantierbare Technik, Wie-  
 derverwendbare Instrumente  
*Electromechanical medical devices, Non-active  
 implantable technology, Reusable and surgical  
 instruments*

### Gründungsjahr/Founding year

1963

### Mitarbeiterzahl/No. of employees

55

### Märkte/Markets

weltweit/global



### Produkte & Technologien

- Herstellung von hochpräzisen technischen Komponenten und Baugruppen
- Reinraum Montage- und Bearbeitungsmöglichkeiten

### Dienstleistungen

- Sistro Innovations als F&E Abteilung mit erfahrenen Projektleitern

### 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

- Manufacture of high-precision technical components and subassemblies
- Cleanroom assemblies

### Services

- Sistro Innovations – R&D department with experienced project managers

### References

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



Endoskop Dummy zur Reinigungs- und Desinfektionsleistungsüberprüfung an RDG-E  
Endoscope dummy for cleaning and disinfection performance testing on endoscope washer-disinfectors



Schnittbild- Patentierter Endoskop Dummy  
Sectional image of the patented endoscope dummy

# spypach medical services GmbH

## Kontakt/Contact

spypach medical services GmbH  
Salzbergstraße 13 a  
6067 Absam  
t +43.(0)5223.53021  
f +43.(0)5223.53021-81  
e office@spypach.com  
w [www.spypach.com](http://www.spypach.com)

## Ansprechpartner/Contact

Herr Helmut Pach  
Geschäftsführung, Managing Director

## Organisation/Organisation

Hersteller, Technische Services, Dienstleister  
*Manufacturer, Technical services, Service provider*

## Bereich/Sector

Krankenhausausstattung, Software für Medizin, Teledizin u. eHealth, Endoskop Dummys für die maschinelle Aufbereitung von flexiblen Endoskopen  
*Hospital equipment, Software for medicine, telemedicine and eHealth, Endoscope dummies for the automated reprocessing of flexible endoscopes*

## Gründungsjahr/Foundation year 1995

## Mitarbeiterzahl/No. of employees 4

## Märkte/Markets weltweit, global



## Produkte & Technologien

- Die von spypach entwickelten und patentierte Endoskop Dummys ermöglichen es erstmals, die Reinigungs- und Desinfektionsgeräten für die flexible Endoskopie (RDG-E) herstellerunabhängig zu überprüfen
- Med. Geräte / Vertrieb Steckbeckenspülger, Endoskop Wärmeschränke, Scheren-schränke, Wärmeschränke und Möbel allgemein

## Dienstleistungen

- Hygienefachberatung & Validierungen in Kooperation mit der Firma W.H.U. Schwerpunkt: Aufbereitung flexible Endoskopie und Instrumentenaufbereitung, Inspektion von Wasseraufbereitungsanlagen

## Referenzen

- TILAK : Service, Wartung und Reparatur von medizin-technischen Geräten
- Universität Innsbruck: Studienprojekt Aufbereitung flexibler Endoskope

## Kooperationspartner

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

## Products & Technology

- Developed and patented by spypach, the endoscope dummy enables, for the first time, performance testing of endoscope washer-disinfectors, independent of the make
- Medical devices / sale and distribution of bedpan washers, endoscope warming cabinets, scissor cabinets, warming cabinets and furnishings in general

## Services

- Specialist hygiene consulting & validations in collaboration with W.H.U.
- Focus: Reprocessing of flexible endoscopes and instruments, inspection of water processing units

## References

- TILAK : 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



Als Premium Service Provider ist unsere Technik  
immer auf dem neusten Stand

*As a Premium Service Provider, our technology is  
always cutting-edge*



Die Mitarbeiter unserer Filialen sind gerne für Sie da  
*Our branch staff is happy to help you*

# Steiger electronics

## Kontakt/Contact

Steiger electronics  
Leopoldstraße 42a  
6020 Innsbruck  
t +43.(0)512.580893  
f +43.(0)512.580893-16  
e info@steigermedia.com  
w [www.steigermedia.com](http://www.steigermedia.com)

## Ansprechpartner/Contact

Christoph Simma – Medical IT Consultant

## Organisation/Organisation

Technische Services, Dienstleister  
*Technical services, Service provider*

## Bereich/Sector

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

## Gründungsjahr/Founding year 1992

## Mitarbeiterzahl/No. of employees 11

## Märkte/Markets Österreich, Austria



## Dienstleistungen

- Installation teleradiologischer Arbeitsplätze auf Basis von Mac OS X und Osirix Pro
- App Entwicklung für iOS (iPhone, iPad, iPod)
- Plattformübergreifende Datenbankentwicklung

## Services

- Installation of teleradiology workstations based on Mac OS X and Osirix Pro
- App development for iOS (iPhone, iPad, iPod)
- Cross-platform databank development

## Referenzen

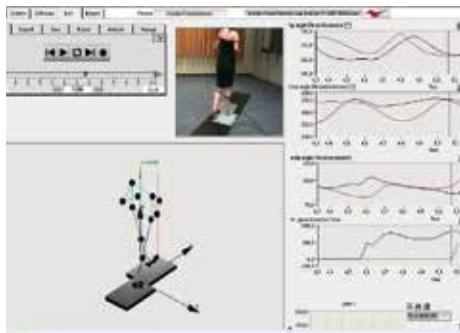
- Installation mehrerer radiologischer Arbeitsplätze in einer Tiroler Bundeskrankanstalt und Integration in die vorhandene EDV-Infrastruktur
- Pilotprojekt: Ausrüstung des medizinischen Personals mit iPads zur Anbindung an das Patienteninformationssystem
- Teleradiologische Arbeitsplätze für niedergelassene Radiologen

## Cooperations

aycan Digitalsysteme GmbH

## Kooperationspartner

aycan Digitalsysteme GmbH



Ganganalyse  
Gait analysis



Kraftmessplatten  
Force plates

# Steinbichler Austria GmbH

## Kontakt/Contact

Steinbichler Austria GmbH  
Eduard-Bodem-Gasse 5-7  
6020 Innsbruck  
t +43.(0)512.363631  
f +43.(0)512.363631-15  
e office@steinbichler-austria.at  
w [www.steinbichler-austria.at](http://www.steinbichler-austria.at)

## Ansprechpartner/Contact

Dr. Wilfried Lutz, CEO

## Organisation/Organisation

F&E, Hersteller  
R&D, manufacturer

## Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik, Software für Medizin, Telemedizin u. eHealth  
*Electromechanical medical devices, Software for medicine, telemedicine and eHealth*

## Gründungsjahr/Founding year

2011

## Mitarbeiterzahl/No. of employees

9

## Märkte/Markets

weltweit, global



## Produkte & Technologien

- Bewegungs- und Ganganalyselabor GaitLab; bestehend aus mehreren synchronisierten 3D-Kameras zur Echtzeitaufzeichnung der 3D-Bewegung eines Probanden inkl. Software zur Ganganalyse
- Kraftmessplatten KMP2000; Dreidimensionale Kraftmessplatten zur Erfassung der Bodenreaktionskräfte einer Person beim Gang inkl. Software zur Aufzeichnung und Analyse der Biomechanik
- Kamerasystem T-TRACK CS; 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, Steinbichler Optotechnik GmbH Neubeuern, Klinik Bavaria Kreischa

## Products & Technology

- *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*
- *KMP2000 force plates; three-dimensional force plates to measure a person's ground reaction forces when walking incl. software for biomechanical recording and analysis*
- *T-TRACK CS 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, Steinbichler Optotechnik GmbH Neubeuern, Klinik Bavaria Kreischa*



Individuelle Kundenlösung mit Lademagazin  
*Individually customised solution with loading magazine*



MFT – FIBRE or FEMTO Laser – cutting of stents, hypotubes, drain tubes, needles / biopsy needles, endoscope components, heart valves

# Swiss Tec Technology GmbH

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

Swiss Tec Technology GmbH  
Sportplatzweg 15  
6414 Mieming  
t +43.(0)5264.20254-0  
f +43.(0)5264.20254-20  
e info@swisstecag.com  
w [www.swisstecag.com](http://www.swisstecag.com)

### Ansprechpartner/Contact

Eduard Fassbind, CEO

### Organisation/Organisation

F&E, Hersteller  
*R&D, Manufacturer*

### Bereich/Sector

Aktive implantierbare Technik, Zahntechnik, Nicht aktive implantierbare Technik, Ophthalmologische und Optische Technik, Wiederverwendbare Instrumente, Verbrauchsmaterialien, Technische Hilfsmittel  
*Active implantation technology, Dental technology, Non-active implantable technology, Ophthalmic and optical technologies, Reusable and surgical instruments, Consumables, Technical aids*

### Gründungsjahr/Foundation year

2009

### Mitarbeiterzahl/No. of employees

< 10

### Märkte/Markets

weltweit, global



### Produkte & Technologien

- modulare Rohr-Laser-Bearbeitungsanlagen
- modulare Blech-Laser-Bearbeitungsanlagen
- modulare 5-Achsen-Laser-Bearbeitungsanlagen

### Products & Technology

- Modular tube laser processing centres
- Modular sheet laser processing centres
- Modular 5-axis laser processing centres



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



synedra AIM - das PACS für die gesamte  
Gesundheits-einrichtung  
synedra AIM - the PACS for the entire healthcare  
facility

# synedra information technologies GmbH

## Kontakt/Contact

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

## Ansprechpartner/Contact

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

## Organisation/Organisation

Hersteller  
*Manufacturer*

## Bereich/Sector

Diagnostische und therapeutische Strahlenteknik, Software für Medizin, Telemedizin u. eHealth  
*Diagnostic and therapeutic radiologic technology, Software for medicine, telemedicine and eHealth*

## Gründungsjahr/Founding year

## Mitarbeiterzahl/No. of employees

33  
*weltweit, global*

**synedra**

I  
*information technologies*

## Produkte & Technologien

- synedra AIM: Medizinisches Universalarchiv, PACS, Bild- und Befundverteilung, Foto- und Videodokumentation, Video im OP, Anbindung medizintechnischer Geräte, Archivierung eingescannter Krankenakten

## 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
- „diako – die stadt klinik“ in Augsburg: synedra AIM als medizinisches Universalarchiv, PACS für die Radiologie, medizinisches Multimedia-Archiv, Videoakquisition und Signalsteuerung im OP

## Kooperationspartner

UMIT, MED-EL, Medizinische Universität  
Innsbruck

## Products & Technology

- *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.*

## 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*
- *„diako – die stadt klinik“ in Augsburg: synedra AIM as a universal archive for medical data, PACS for radiology, medical multimedia archive, video acquisition and signal control in the OR*

## Cooperations

UMIT, MED-EL, Innsbruck Medical University



Patientenversorgung / Patient care



Labor / Laboratory

# TILAK – Tiroler Landeskrankenanstalten GmbH

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

TILAK – Tiroler Landeskrankenanstalten  
GmbH  
Anichstraße 35  
6020 Innsbruck  
t +43.(0)50504-0  
f +43.(0)50504-28613  
e office@tilak.at  
w [www.tilak.at](http://www.tilak.at)

### Ansprechpartner/Contact

Abteilung PR und Kommunikation  
*PR and Communication Department*

### Organisation/Organisation

F&E, Dienstleister  
*R&D, Service provider*

### Gründungsjahr/Founding year

Mitarbeiterzahl/No. of employees 7663

### Märkte/Markets

Österreich, Austria

**tilak**  
Unternehmen Gesundheit

### 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

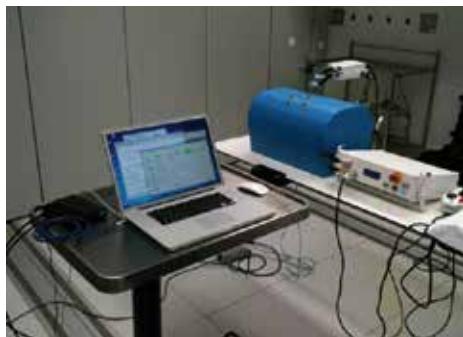
- Kooperation mit österreichischen und internationalen Hochschulen, insbesondere in Tirol mit der Medizinischen Universität Innsbruck, der Leopold-Franzens-Universität, der UMIT und der FHG
- Kooperation mit diversen Industriepartnern national und international
- Forschungskooperationen wie zum Beispiel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

### Services

- Provision of medical care for the inhabitants of the Tirol in centralised medical facilities (e.g. university hospitals) and in standard healthcare 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 Innsbruck Medical University, 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



Robotik Kooperationsprojekt mit iSYS  
Medizintechnik GmbH  
*Robotics project in collaboration with iSYS  
Medizintechnik GmbH*



Roboter Projekte im Bildungsbereich  
*Robotics project in the field of education*

# TiRoLab

## Kontakt/Contact

TiRoLab  
Karwendelstraße 14  
6112 Wattens  
t +43.(0)650.7331166  
e sieb@TiRoLab.at  
w [www.TiRoLab.at](http://www.TiRoLab.at)

## Ansprechpartner/Contact

Dipl. HTL Ing. Dr. med. Michael Sieb,  
Geschäftsführender Inhaber  
*Managing Owner*

## Organisation/Organisation

F&E  
R&D

## Bereich/Sector

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

## Gründungsjahr/Foundation year

2012

Mitarbeiterzahl/No. of employees 1

Märkte/Markets weltweit, *global*

**TiRoLab**  
Tiroler Roboter Labor

## Produkte & Technologien

- Rapid Prototyping  
Bau von Funktionsprototypen und Proof of Concepts

## Dienstleistungen

- Entwicklung: Elektronik, Mechanik und Software für Medizintechnische Geräte
- Forschung: Planung und Durchführung von präklinischen Tests, Erstellung von Prüfplänen und Ethikanträgen für klinische Studien, Begleitung klinischer Studien und statistische Auswertungen

## Referenzen

- Medizinische Robotik (in Kooperation mit iSYS Medizintechnik GmbH)  
Daten-austausch mit radiologischem Navigationssystem und Positionierung des iSYS Roboters anhand von Planungsdaten

## Kooperationspartner

Medizinische Universität Innsbruck, Leopold-Franzens Universität Innsbruck, iSYS Medizintechnik GmbH

## Products & Technology

- *Rapid prototyping*  
*Construction of functional prototypes and proof of concepts*

## Services

- *Development: Electronics, mechanics and software for medical devices*
- *Research: Planning and implementation of pre-clinical tests, test plans and ethical approval applications for clinical studies, clinical study support and statistical evaluations*

## References

- *Medical robotics (in collaboration with iSYS Medizintechnik GmbH)*
- *Data transfer with radiological navigation systems and positioning of the iSYS robots based on planning data.*

## Cooperations

Innsbruck Medical University, Leopold-Franzens University Innsbruck, iSYS Medizintechnik GmbH



TIS innovation park



Die Dienstleistungen des TIS innovation park  
Services provided by TIS innovation park

# TIS innovation park

## Kontakt/Contact

TIS innovation park  
Siemensstraße 19  
39100 Bozen  
t +39.(0)471.068121  
f +39.(0)471.068100  
e michaela.egebrecht@tis.bz.it  
w [www.tis.bz.it](http://www.tis.bz.it)

## Ansprechpartner/Contact

Mag. Michaela Egebrecht, MBA  
Projektleitung – Produktentwicklung und  
Neue Technologien  
*Project Management – Product development  
and new technologies*

## Organisation/Organisation

F&E, Transferstellen, öffentliche  
Einrichtung  
*R&D, Transfer centres, public institution*

## Bereich/Sector

Krankenhausausstattung, Wiederverwendbare Instrumente, Verbrauchsmaterialien, Technische Hilfsmittel, Software für Medizin, Telemedizin u. eHealth  
*Hospital equipment, Reusable and surgical instruments, Consumables, Technical aids, Software for medicine, telemedicine and eHealth*

## Gründungsjahr/Foundation year

## Mitarbeiterzahl/No. of employees

**TiS**  
innovation park

## Dienstleistungen

- myInput: Wir geben Medizinexperten die nötigen Innovationsimpulse und organisieren Workshops
- myProduct: Wir unterstützen bei der Umsetzung innovativer Ideen und helfen bei der Produktentwicklung
- myNetwork: Wir bringen die Medizin mit der Wirtschaft zusammen und binden die Beteiligten in lokale und internationale Netzwerke ein

## Referenzen

- InTraMed-C2C  
Innovation Transfer in the Medical Sector from Clinics to Companies  
[www.intramed-c2c.eu](http://www.intramed-c2c.eu)

## Kooperationspartner

Bayern Innovativ / Forum MedTech Pharma  
Fraunhofer Italia  
EURAC – Europäische Research Akademie  
Bozen, Gesundheitscluster Oberösterreich  
Medical Valley Erlangen uvm.

## Services

- *myInput: We provide medical experts with the necessary innovative impetus and organise workshops*
- *myProduct: We help to turn innovative ideas into reality and offer assistance in product development*
- *myNetwork: We bring medicine and industry together and integrate those involved in local and international networks*

## References

- *InTraMed-C2C  
Innovation transfer in the medical sector from clinics to companies  
[www.intramed-c2c.eu](http://www.intramed-c2c.eu)*

## Cooperations

Bayern Innovativ / Forum MedTech Pharma  
Fraunhofer Italia  
EURAC – European Research Academy of Bozen,  
Gesundheitscluster Oberösterreich Medical Valley  
Erlangen and more



3 Positionen von SwingMED

*3 positions of SwingMED*

# TKH-Medical GmbH

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

TKH-Medical GmbH  
Hauptstraße 141  
6651 Häselgehr  
t +43.(0)5634.6185  
f +43.(0)5634.6186  
e info@tkh-medical.com  
w [www.swingmed.at](http://www.swingmed.at)

### Ansprechpartner/Contact

Thomas Kohler, Geschäftsführer, CEO  
*Managing Director, CEO*

### Organisation/Organisation

Hersteller, Technische Services  
*Manufacturer, Technical services*

### Bereich/Sector

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

### Gründungsjahr/Foundation year

### Mitarbeiterzahl/No. of employees

8 Angestellte & 15 freie Mitarbeiter  
*8 employees & 15 freelance collaborators*

### Märkte/Markets

weltweit, global



### Produkte & Technologien

- SwingMED: TÜV-zertifiziertes, patentrechtlich geschütztes und europaweit zugelassenes Medizinprodukt. Aktuell modernste Umsetzung der dynamischen Extensionstherapie
- Software-Entwicklung: Bedienung mit Touchpanel und integrierte speziell entwickelte stufenlos höhenverstellbare Liege zw. 20 und 55 cm. Zubehör: Fuß-Gamaschen zur Befestigung der Patienten

### Dienstleistungen

- Jährliche Wartung und Sicherheitsüberprüfung sämtlicher Geräte. Ideenumsetzung von Kundenwünschen. Überprüfung der Kundenzufriedenheit

### Referenzen

- Europaweit an über 40 Standorten dynamische Extensionstherapie mit Geräten von TKH-Medical (erfolgreich in 8 österreichischen Kurzentren)
- Indikationen: degenerative Erkrankungen der Wirbelsäule (Protrusion, Prolaps, arthrotisch veränderte kleine Wirbelgelenke...), Blockierung der kleinen Wirbelgelenke, Verspannung, Coxarthrose
- Therapieerfolge: Schmerzlinderung bis hin zur Schmerzfreiheit, Muskelentspannung, Verbesserung der Beweglichkeit, Vermeidung von Operationen

### Kooperationspartner

Med. Universitätsklinik Innsbruck: diverse Studien (Prof. Dr. Erich Mur, Doz. Dr. Andrea Klauser), Rehab-Zentrum Saalfelden (2 Studien), Arbeitsmedizin Swarovski (Dr. Andrea Fluckinger)

### Products & Technology

- *SwingMED: TÜV-certified, patented and european-wide registered medical device. Provides the currently most up-to-date form of dynamic extension therapy*
- *Software development: Operation using a touch panel and integrated, specially-developed bed which can be smoothly adjusted to a height of 20 - 55 cm. Fixtures: Leg-slings to secure patients*

### Services

- *Annual maintenance service and safety check of all devices. Implementation of ideas to meet customers' requirements. Customer satisfaction checks*

### References

- *Dynamic extension therapy with TKH-Medical devices in more than 40 locations throughout Europe (successful in 8 Austrian „healthcare centres“ healthcare/spa centres)*
- *Indications: degenerative disorders of the spine (protrusion, prolapse, arthritic changes of the small vertebral joints...), blockages of the small vertebral joints, tension, coxarthritis*
- *Therapeutic advantages: Pain reduction or freedom from pain, muscle relaxation, improved mobility, avoidance of surgery*

### Cooperations

*Med. Universitätsklinik Innsbruck: various studies (Prof. Dr. Erich Mur, Doz. Dr. Andrea Klauser), Rehab-Zentrum Saalfelden (2 studies), Swarovski occup. medicine (Dr. Andrea Fluckinger)*

# transidee transferzentrum universität innsbruck GmbH

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

transidee transferzentrum universität  
innsbruck GmbH  
Technikerstraße 21a  
6020 Innsbruck  
t +43.(0)512.507-4820  
f +43.(0)512.507-9813  
e office@transidee.ac.at  
w [www.transidee.ac.at](http://www.transidee.ac.at)

### Ansprechpartner/Contact

Priv. Doz. Dr. Sara Matt-Leubner, GF, MD

### Organisation/Organisation

Dienstleister, Transferstellen  
*Service provider, Transfer centres*

### Gründungsjahr/Foundation year

2002

### Mitarbeiterzahl/No. of employees

10

### Märkte/Markets

Österreich/Austria



### Dienstleistungen

- Projektentwicklung: Wir finden für Ihr Forschungsprojekt den passenden Partner aus Wissenschaft oder Wirtschaft und entwickeln mit Ihnen ein Konzept zur Umsetzung Ihrer Idee
- Patentverwertung: Neue Technologien aus der Wissenschaft in die Wirtschaft zu tragen ist eine unserer Kernaufgaben. Wir unterstützen ErfinderInnen bei der Suche nach Verwertungspartnern
- Projektverwaltung: Wir übernehmen die Verwaltung von geförderten Projekten, d.h. laufendes Controlling der Finanzen, Erstellung des Finanzberichts sowie Überwachung fälliger Aufgaben

### Referenzen

- Rapid open innovation-speeding time to market (Interreg Programm IVa Projekt, Partner): Durch Open Innovation soll die Wettbewerbsfähigkeit und Innovationskraft von KMUs erhöht werden
- ORIGINALP – Herkunfts- und Qualitätsanalyse von regionalen Agrarprodukten der Alpen (Interreg IVa-Projekt, Management)
- Weiterentwicklung und Verwertung der Erfindung „Durchstimmbare Diffraktive Optische Elemente“  
Wissenschaftlicher Partner und Patentinhaber: Medizinische Universität Innsbruck

### Kooperationspartner

Universität Innsbruck,  
Medizinische Universität Innsbruck,  
Management Center Innsbruck, UMIT

### Services

- Project development: We find the suitable partner from the science or business sector for your research project and develop, together with you, a concept for turning your idea into reality
- Patent exploitation: Transferring new technologies from science into the economy is one of our core tasks. We offer support to inventors in the search for exploitation partners
- Project management: We handle the administration of subsidised projects, i.e. ongoing financial supervision, financial reporting and the monitoring of outstanding tasks

### References

- Rapid open innovation-speeding time to market (Interreg Programm IVa project, partner): The goal of open innovation is to improve the competitive ability and innovative strength of SMEs
- ORIGINALP – Origin and quality analysis of regional Alpine agricultural (Interreg IVa project, management)
- Further development and exploitation of the invention „Adjustable diffractive optical elements“  
Scientific partner and patent holder: Innsbruck Medical University

### Cooperations

University of Innsbruck,  
Innsbruck Medical University,  
Management Center Innsbruck, UMIT

links: Der TÜV Austria ist seit 1996 eine benannte Stelle für alle 3 Richtlinien über Medizinprodukte (CE 0408)

left: Since 1996, TÜV Austria has been a notified body for all 3 directives on medical products (CE 0408)

rechts: Geräteprüfung im OP  
right: Equipment test in the OR



# TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Geschäftsbereich Medizintechnik

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH,  
Geschäftsbereich Medizintechnik  
Dr.-Franz-Werner-Straße 36  
6020 Innsbruck  
t +43.(0)512.341357-8644  
f +43.(0)512.341357-8605  
e mt-innsbruck@tuv.at  
w [www.tuv.at](http://www.tuv.at)

**Ansprechpartner/Contact**  
Ing. Michael HORAK

**Organisation/Organisation**  
Dienstleister, *Service provider*

### Bereich/Sector

Alle Bereiche mit Ausnahme der Mittel auf Basis biologischer Materialien  
*All sectors with the exception of biologically derived materials*

**Gründungsjahr/Founding year** 1986

**Mitarbeiterzahl/No. of employees** 11

**Märkte/Markets** Europa, *Europe*



### Dienstleistungen

- Euro-Zulassung (CE-Kennzeichnung) von Medizinprodukten
- Eingangs-/Wiederkehrende Prüfung medizinischer Geräte (STK)
- Vorprüfung/Bauüberwachung/Abnahmeprüfung/periodische Prüfungen elektrischer Anlagen

### Referenzen

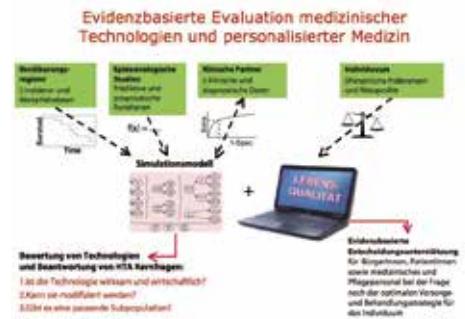
- Fa. Leonhard Lang Medizintechnik: Zertifizierung nach EN ISO 13485, EN ISO 9001, RL 93/42/EWG Anhang II, ISO 13485 under CMDCAS
- Landeskrankenhaus Innsbruck: Prüfung der medizinischen Geräte und elektrischen Anlage, technischer Sicherheitsbeauftragter
- Krankenhaus Zams: Prüfung der medizinischen Geräte und elektrischen Anlage, technischer Sicherheitsbeauftragter, Sicherheitsfachkraft, radiologische Konstanzprüfung, CAFM-Software vFM

### Services

- European approval (CE-mark) for medical products
- Incoming inspection/period testing of medical equipment (safety related checks)
- Preliminary testing/construction supervision/acceptance tests/period testing of electrical installations

### References

- Leonhard Lang Medical Technology: Certification in accordance with EN ISO 13485, EN ISO 9001, Directive 93/42/EEC Annex II, ISO 13485 under CMDCAS
- 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 and HTA

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

UMIT - Department for Public Health and HTA  
Eduard-Wallnöfer-Center 1  
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](http://www.umit.at)

### Ansprechpartner/Contact

Univ.-Prof. Dr. Uwe Siebert, MPH, MSc.

### Organisation/Organisation

F&E, R&D

### Bereich/Sector

Aktive implantierbare Technik, Elektro-mechanische 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 implantable technology, Technical aids, Diagnostic and therapeutic radiation technology, Software for medicine, telemedicine and eHealth, Health Technology Assessment, Statistical Consulting*

### Gründungsjahr/Founding year

Mitarbeiterzahl/No. of employees  
50 (Department of Public Health and HTA)

Märkte/Markets weltweit, global

**UMIT**

### Dienstleistungen

- Medizinische und gesundheitsökonomische Evaluation von Risikofaktorinterventionen, Screening, diagnostischen Verfahren, therapeutischen Verfahren, Rehabilitation und Disease Management
- Beratung im Rahmen der Planung, Durchführung und Auswertung klinischer, epidemiologischer, Risiko-, Lebensqualitäts- und gesundheitsökonomischer Medizinproduktstudien
- Systematische Integration moderner gesundheitswissenschaftlicher, biostatistischer, epidemiologischer, gesundheitsökonomischer und entscheidungsanalytischer Methoden

### Referenzen

- FAME Studie: Planung und Auswertung der klinischen, Lebensqualitäts- und 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 krankspezifischen Instruments zur Erhebung von Lebensqualität bei Prostatakrebs: Leitung der Entwicklung und Implementierung in ESD Software

### Kooperationspartner

Roche Diagnostics, Radi Medical Systems/St Jude Medical, Oncotyrol GmbH (K1), Evaluation Software Development (ESD), Harvard University, Univ. of Utah, THETA/Univ. Toronto, Univ. Standford

### Services

- Medical and health-economical 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-economical medical products studies
- Systematic integration of modern, health-scientific, biostatistical, epidemiologic, health-economical 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 methodical framework for the implementation of health technology assessments 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), Evaluation Software Development (ESD), Harvard University, Univ. of Utah, THETA/Univ. Toronto, Univ. Standford



Druckempfindliche Sensoren sollen in Zukunft Patienten-Stürze aus dem Bett verhindern.  
*In future, pressure-sensitive sensors should prevent patients falling out of bed.*



Ziel des Departments: Die Ausbildung von hochqualifiziertem Personal und universitäre Forschung im Dienste der Weiterentwicklung der Pflege.

*Objectives of the department: Training of highly-qualified 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  
6060 Hall in Tirol  
t +43.(0)50.8648-3891  
e pw@umit.at  
w [www.umit.at](http://www.umit.at)

### Ansprechpartner/Contact

Univ.-Prof. Mag. Dr. Christa Them,  
Departmentvorstand, *Head of Department*

### Organisation/Organisation

F&E, R&D

### Bereich/Sector

Krankenhausausstattung, Technische Hilfsmittel  
*Hospital equipment, Technical aids*

### Gründungsjahr/Foundation year 2006

### Mitarbeiterzahl/No. of employees 18

# UMIT

### Produkte & Technologien

- Bucinator-Technologien: Der Bucinator ist ein integrierbares, hochflexibles, modulares und verlässliches (Sturz)Alarmsystem. Weiterführende Informationen unter [www.bucinator.at](http://www.bucinator.at)

### Dienstleistungen

- Forschung im Bereich Ambient Assisted Living/Menschen im Alter einschl. korrelierender Versorgungs-/Pflegethematik zur Bedarfs-/Akzeptanzerhebung → Feldzugang zu vulnerablen Gruppen

### Referenzen

- Bedarfsforschung – Präventive Seniorenberatung – Pflegerische Assessments zur Früherkennung von Defiziten und Ressourcen, die funktionale Gesundheit betreffend, bei 70+ jährigen Menschen
- Akzeptanzforschung – Roboter Assisted Living – Analyse der grundlegenden Akzeptanz von Robotertechnologien zur Unterstützung von älteren Personen im alltäglichen Leben
- Bedarfs-/Versorgungsforschung – Weiterentwicklung mobiler Dienste in Tirol

### Kooperationspartner

Land Tirol, European Network fo Nursing Academies, Autonome Provinz Bozen/Südtirol (I), Rudolfinerhaus Wien, AKH Wien, Gesundheitsnetzwerk.at, Hans Lindner Stiftung (D), etc.

### Products & Technology

- *Bucinator technology: The Bucinator is an integrable, highly flexible, reliable, modular (fall)alarm system. For further information visits [www.bucinator.at](http://www.bucinator.at)*

### Services

- *Research in the field of ambient assisted living/people in old age incl. correlating nursing/care issues to ascertain demand and acceptance → Access to vulnerable groups*

### References

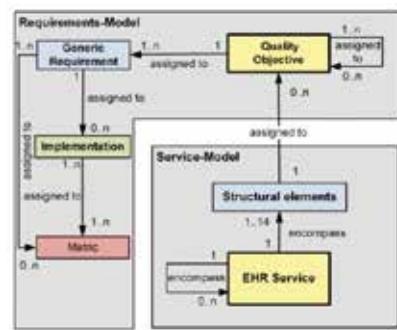
- *Demand research – preventive counselling for the elderly – care assessments to identify deficits and resources relating to functional health issues at an early stage among those over 70*
- *Acceptance research – robot-assisted living – analysis of the general acceptance of robotic technology in supporting and helping the elderly in their everyday lives*
- *Demand research/health services research – further development of mobile services in the Tirol*

### Cooperations

*State of Tirol, European Network of Nursing Academies, Autonomous Province of Bozen/South Tyrol (I), Rudolfinerhaus Vienna, AKH Vienna Gesundheitsnetzwerk.at, Hans Lindner Stiftung (D) etc.*



HomeCareRobot; © Alexander Hörbst



EHR-Quality-Meta-model; © Alexander Hörbst

UMIT

# Forschungsgruppe für eHealth und Telemedizin

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

UMIT - Forschungsgruppe für eHealth und Telemedizin  
Eduard-Wallnöfer-Zentrum 1  
6060 Hall in Tirol  
t +43.(0)50.86483814  
f +43.(0)50.8648673814  
e alexander.hoerbst@umit.at  
w <http://ehealth.umit.at>

### Ansprechpartner/Contact

Ass.-Prof. MMag Dr. Alexander Hörbst,  
Bakk.techn., Forschungsgruppenleiter  
*Research Group Supervisor*

### Organisation/Organisation

F&E  
R&D

### Bereich/Sector

Technische Hilfsmittel, Software für Medizin, Telemedizin u. eHealth  
*Technical aids, Software for medicine, telemedicine and eHealth*

### Gründungsjahr/Founding year 2008

### Mitarbeiterzahl/No. of employees 4

**UMIT**

### Produkte & Technologien

- Transinstitutionale Informationssysteme und -architekturen; Klinische Register; Qualitätszertifizierung elektronischer Gesundheitsakten
- Robot Assisted Living – Einsatz von Roboter-technologien zur kognitiven und sozialen Unterstützung älterer Personen und Menschen mit Behinderung

### Dienstleistungen

- Forschung im Bereich eHealth, Telemedizin, Ambient Assisted Living und klinischer Register; strategische Beratung und gutachterliche Tätigkeiten

### Referenzen

- epSOS (EU-FP7): Design und Entwicklung einer Serviceinfrastruktur für die länderübergreifende Vernetzung elektronischer Gesundheitsakten in Europa
- EHR-Q Thematic Network (EU-FP7): Entwicklung eines Ansatzes zur Qualitätszertifizierung elektronischer Gesundheitakte
- HomeCareRobot: Einsatz von Roboter-technologien zur Unterstützung älterer Personen im häuslichen Umfeld

### Kooperationspartner

Universität Innsbruck (LFU, Med-Uni), Medizinische Universität Wien, Fujian University China, Hyderabad University India, TILAK, AKH Vienna, EuroRec, ITH icoserve/Siemens, ELGA GmbH, EFMI, CEMIT

### Products & Technology

- 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

### Services

- Research in the field of eHealth, telemedicine, Ambient Assisted Living and clinical registries; strategic consulting and expert advisory activities

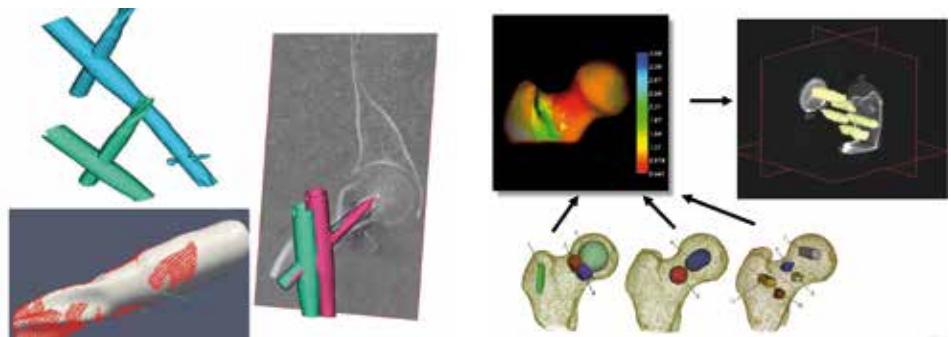
### References

- epSOS (EU-FP7): Design and development of a service infrastructure for the cross-border interoperability of electronic health records in Europe
- EHR-Q Thematic Network (EU-FP7): Development of an approach for the quality certification of electronic health records
- HomeCareRobot: Use of robotic technology to assist elderly people in their home environment

### Cooperations

University of Innsbruck (LFU, Med-Uni), Med. University of Vienna, Fujian University China, Hyderabad University India, TILAK, AKH Vienna, EuroRec, ITH icoserve/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 transplant.



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 (IBIA)

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

UMIT – Institut für Biomedizinische Bildanalyse (IBIA)  
Eduard-Wallnöfer-Zentrum 1  
6060 Hall in Tirol  
t +43.(0)50.86483871 oder 3804  
e rainer.schubert@umit.at  
w [www.umit.at](http://www.umit.at)

### Ansprechpartner/Contact

Univ.-Prof. Dr. Rainer Schubert,  
Instituts- und Departmentvorstand  
*Head of Institute and Department*

### Organisation/Organisation

F&E, Dienstleister  
*R&D, Service provider*

### Bereich/Sector

Aktive implantierbare Technik, Elektro-mechanische Medizintechnik, In vitro-Diagnostik, Nicht-aktive implantierbare Technik, Technische Hilfsmittel, Diagnos. und therap. Strahlentherapie  
*Active implantation technology, Electromechanical medical devices, In-vitro diagnostics, Non-active implantable technology, Technical aids, Diagnostic and therapeutic radiation technology*

### Gründungsjahr/Foundation year 2004

### Mitarbeiterzahl/No. of employees 6

# UMIT

### Produkte & Technologien

- 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

### 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

### 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

### Products & Technology

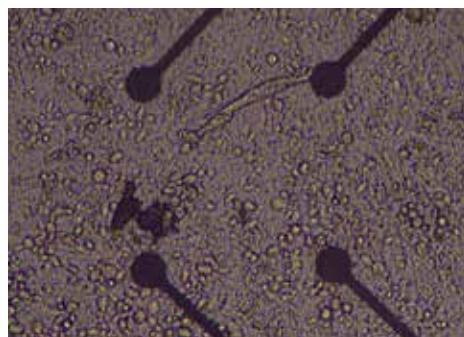
- Methods and procedures for image processing, registration, segmentation and analysis; contract research, consulting
- Methods for the creation and validation of biological models of varying shape and structure, model-based image analysis, quality assurance, product design
- Image and model-based applications in diagnostics and treatment, in particular tissue analysis, surgery planning/implant adaptation, radiation therapy, product design and validation

### References

- SEMPER (Oncotyrol / COMET, lead: Uni-Klinik Innsbruck, radiation therapy dept, Prof. Lukas, partner ELEKTA AB): Image-based 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

### Cooperations

Innsbruck Medical University, Leopold-Franzens University Innsbruck, Fraunhofer IZFP Dresden, Harvard Medical School, MIT, Georgia Tech, AO-Foundation, MED-EL, ELEKTA AB, Sony DADC Anif, Datacon



Multielektrodenarray mit Cardiomyozyten  
Multi electrode array with cardiomyocytes



UMIT-Campus

UMIT

# Institut für Elektrotechnik und Biomedizinische Technik (IEBE)

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

UMIT – Institut für Elektrotechnik und Biomedizinische Technik (IEBE)  
Eduard-Wallnöfer-Zentrum 1  
6060 Hall in Tirol  
t +43.(0)50.8648-3980 oder 3827  
f +43.(0)50.8648-673980  
e christian.baumgartner@umit.at  
w <http://iebe.umit.at>

### Ansprechpartner/Contact

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.  
Christian Baumgartner  
Institutsvorstand, Head of Institute

### Organisation/Organisation

F&E, R&D

### 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

### Mitarbeiterzahl/No. of employees

13

# UMIT

### Produkte & Technologien

- Allgemeine Elektrotechnik und Messtechnik, Elektrophysiologie, biomedical Sensors and Biosignalverarbeitung, Modellbildung und Simulation
- Klinische Bioinformatik, Data mining, Computational modelling

### Dienstleistungen

- Auftragsforschung und gutachterliche Tätigkeiten

### Referenzen

- K-Regio Projekte (Leadpartner AFreeze/MED-EL): Grundlagenforschung, Modellbildung und Simulation des Kryoablationsprozesses; Modellbildung für elektrische Stimulation und Elektrodendesign
- Myokardiale Perfusion (in Kooperation mit Philips): Quantitative Bestimmung der Herzdurchblutung aus dynamischen CT-Bilddaten, mathematische Modellbildung und Bildverarbeitung
- Klinische Bioinformatik (diverse Projekte): Identifikation, Priorisierung und Verifikation von Biomarker-Kandidaten aus molekularbiologischen Daten mit Hilfe computer-unterstützter Methoden

### Kooperationspartner

Medizinische Universität Innsbruck, Leopold-Franzens Universität Innsbruck, Bakoulev Center Moskau, Harvard Medical School, Boston, Fudan University Shanghai; AFreeze, Med-El, Leonhard Lang Medizintechnik, Datacon, Philips; Cemit

### Products & Technology

- General electrotechnology and measurement technology, electrophysiology, biomedical sensors and bio signal processing, modelling and simulation
- Clinical bioinformatics, data mining, computational modelling

### Services

- Contract research and expert advisory activities

### References

- K-Regio projects (lead partner AFreeze/MED-EL): Basic research, modelling and simulation of the cryoablation process; Modelling for electrical stimulation and electrode design
- Myocardial perfusion (in collaboration with Philips): Quantification of cardiac bloodflow using dynamic CT image data, mathematical modelling and image processing
- Clinical bioinformatics (various projects): Identification, prioritisation and verification of biomarker candidates from molecular biology data with the help of computer-supported methods

### Cooperations

Innsbruck Medical University, Leopold-Franzens University Innsbruck, Bakoulev Center Moscow, Harvard Medical School, Boston, Fudan University Shanghai; AFreeze, Med-El, Leonhard Lang Medizintechnik, Datacon, Philips; Cemit

links: Forschungsinstitut für Biomedizinische Alternsforschung (IBA) der Universität Innsbruck  
left: University of Innsbruck's Research Institute of Biomedical Aging Research (IBA)

rechts: am IBA werden laufend Impfstudien durchgeführt  
right: On-going vaccination studies are carried out at the IBA



Universität Innsbruck

# Forschungsinstitut für Biomedizinische Alternsforschung

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

Universität Innsbruck, Forschungsinstitut für Biomedizinische Alternsforschung  
Rennweg 10  
6020 Innsbruck  
t +43.(0)512.507508-0  
f +43.(0)512.507508-8  
e guenter.lepperdinger@uibk.ac.at  
w [www.iba.uibk.ac.at](http://www.iba.uibk.ac.at)

### Ansprechpartner/Contact

Dr. Günter Lepperdinger  
Gruppenleiter, *Group Leader*

### Organisation/Organisation

F&E  
R&D

### Bereich/Sector

Aktive implantierbare Technik, Zahntechnik, In vitro-Diagnostik, Nicht aktive implantierbare Technik, Mittel auf Basis biologischer Materialien  
*Active implantable technology, Dental technology, In-vitro diagnostics, Non-active implantable technology, Means based on biological materials*

### Gründungsjahr/Founding year 1992

### Mitarbeiterzahl/No. of employees 45



### Produkte & Technologien

- Implantologie: Aktive Implantate ausgestattet mit nicht invasiver elektrischer Sensorik, primäres Einsatzgebiet: Knochen
- Regenerative Medizin: Biofunktionalisierung von Gewebeersatzmaterialien; primäres Einsatzgebiet: Knochen

### Referenzen

- Smart Implants, Translational Research Project; Fördergeber Land Tirol; Entwicklung von knochenständigen Implantaten mit nicht invasiver Messsensorik
- Dialife, Laura Bassi Center for Expertise, Fördergeber FFG, Biofunktionalisierung von Knochenersatzmaterialien, um knöcherne Einheilung bei alten Patienten zu unterstützen
- VascuBone, FP7, Fördergeber EC, Tissue engineering von Knochen und Stammzellbasierende Therapieansätze, die in klinischen Studien getestet werden

### Products & Technology

- *Implantology: Active implants fitted with non-invasive electrical sensors; Main area of application: bones*
- *Regenerative medicine: Biofunctionalisation of tissue replacement materials; Main area of application: bones*

### References

- *Smart Implants, translational research project; funding body: Tyrolian Regional Government; Development of permanent bone implants with non-invasive measurement sensors*
- *Dialife, Laura Bassi Center for Expertise, funding body FFG, biofunctionalisation of bone-substitute materials to promote osseous healing in older patients*
- *VascuBone, FP7, funding body EC, tissue engineering of bones and stem cell-based treatment approaches, which are being tested in clinical studies.*



Im Fokus: Kooperation von Akteuren und Geräten im Gesundheitswesen

*People and technology working together in the healthcare sector*

pris-si-ness n  
pris-tine /'priːtɪn/  
original condition  
book's first edition  
if new: in pristine condition  
covered in a pristine layer  
primitive, unrefined: a  
**priv-a-cy** /prɪ'vesi, 'vɪ-/  
alone or undisturbed  
*protected their privacy*

Security und Privacy – Bürgerdaten in vernetzten Systemen systematisch schützen

*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  
6020 Innsbruck  
t +43.(0)512.507-53200  
f +43.(0)512.507-9871  
e ruth.breu@uibk.ac.at  
w <http://qe-informatik.uibk.ac.at/>

#### Ansprechpartner/Contact

Prof. Dr. Ruth Breu  
Leiterin Institut für Informatik  
*Head of Institute*

#### Organisation/Organisation

F&E  
R&D

#### Bereich/Sector

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

#### Gründungsjahr/Founding year

#### Mitarbeiterzahl/No. of employees

25

QE : LaB

#### Produkte & Technologien

- Security-Architekturen für vernetzte Systeme im Gesundheitswesen, [www.sectet.org](http://www.sectet.org)
- Collaborative Security Requirements Management, [cosermas.q-e.at](http://cosermas.q-e.at)

#### Dienstleistungen

- Security Testing, z.B. Penetrationstests; Etablierung von Security Monitoring-Systemen

#### Referenzen

- Kompetenzzentrum QE LaB - Quality Engineering Laura Bassi Lab: Anwendungsorientierte Forschung für Software Qualität und Security kooperativer Systeme (gefördert durch BMWFJ), [www.qe-lab.at](http://www.qe-lab.at)
- EU-FP7 Projekt PoSecCo - Policy and Security Configuration Management, [www.posecco.eu](http://www.posecco.eu)
- EU-FP7 Projekt SecureChange - Security Engineering for Lifelong Evolvable Systems, <http://www.securechange.eu>

#### Kooperationspartner

ITH icoseve technology for healthcare, Atos, Thales, Comarch, IBM Research, SAP Research, Vanderbilt University, Fraunhofer AISEC, SINTEF (N)

#### Products & Technology

- Security architecture for networked systems in the healthcare sector [www.sectet.org](http://www.sectet.org)
- Collaborative Security Requirements Management, [cosermas.q-e.at](http://cosermas.q-e.at)

#### Services

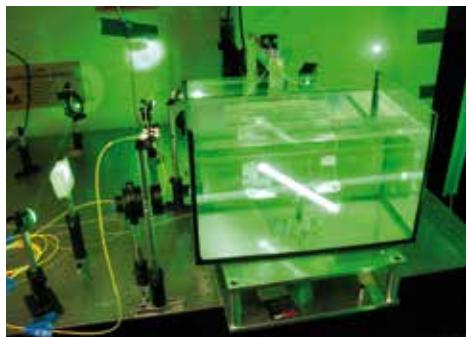
- Security testing, e.g. penetration tests; establishment of security monitoring systems

#### References

- QE LaB Competence Centre - Quality Engineering Laura Bassi Lab: Applied research for software quality and security of collaborative systems (subsidised by BMWFJ), [www.qe-lab.at](http://www.qe-lab.at)
- EU-FP7 Project PoSecCo - Policy and Security Configuration Management, [www.posecco.eu](http://www.posecco.eu)
- EU-FP7 Project SecureChange - Security Engineering for Lifelong Evolvable Systems, <http://www.securechange.eu>

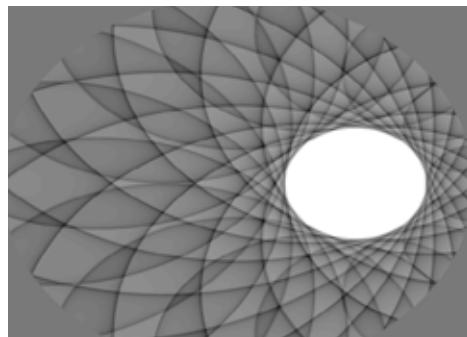
#### cooperations

ITH icoseve technology for healthcare, Atos, Thales, Comarch, IBM Research, SAP Research, Vanderbilt University, Fraunhofer AISEC, SINTEF (N)



Experimenteller Aufbau eines Photoakustischen Tomographen am RECENDT.

*Experimental photoacoustic tomography setup at the RECENDT.*



Undersampling Artefakte bei der spärlichen Radontransformation

*Undersampling artifacts in spherical Radon transformation*

Universität Innsbruck

# Institut für Mathematik

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

Universität Innsbruck,  
Institut für Mathematik  
*Department of Applied Mathematics,*  
*University of Innsbruck*  
Technikerstraße 21 a  
6020 Innsbruck  
t +43.(0)512.507-53840  
f +43.(0)512.507-53898  
e markus.haltmeier@uibk.ac.at  
w <https://applied-math.uibk.ac.at>

### Ansprechpartner/Contact

Univ.-Prof. Dr. Markus Haltmeier  
Institutsleiter, *Head of Department*

### Organisation/Organisation

F&E  
R&D

### Bereich/Sector

Diagnostische u. therapeutische Strahlentechnik,  
Software für Medizin, Telemedizin u. eHealth  
*Diagnostic and therapeutic radiologic technology,*  
*Software for medicine, telemedicine and eHealth*

### Gründungsjahr/Foundation year

### Mitarbeiterzahl/No. of employees



### Produkte & Technologien

- Photoakustische Bildgebung; optischer Kontrast und Ultraschalldetektion; mathematische Modellbildung und Simulation; Visualisierung; Bildrekonstruktion
- Magnetresonanztomographie; parallele und dynamische MRT; Algorithmen zur Datenverarbeitung; Compressed Sensing und Superresolutionsmethoden

### 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, RECENDT (Research Center for nondestructive testing) Linz, Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie Göttingen

### Products & Technology

- *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*

### References

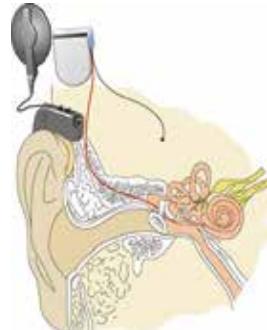
- *Quantitative methods in photoacoustic imaging: Determination of absorption profiles in human tissue; models for the diffusion and inversion of light propagation*
- *Compressed sensing in medical imaging: Reduction in data acquisition while retaining the same image quality; increased frame rate for the imaging of time-dependent procedures*

### Cooperations

*Research Focal Point Scientific Computing, University of Innsbruck, RECENDT (Research Center for Non Destructive Testing) Linz, Max Planck Institute for Biophysical Chemistry, Göttingen*

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  
 6020 Innsbruck  
 t +43.(0)512.507-52717  
 e mechatronik@uibk.ac.at  
 w [www.uibk.ac.at/mechatronik](http://www.uibk.ac.at/mechatronik)

### Ansprechpartner/Contact

Univ. Prof. Dipl.-Ing. Dr. Clemens Zierhofer  
 Institutsvorstand, Head of Institute

### Organisation/Organisation

F&E, Dienstleister  
 R&D, Service provider

### Bereich/Sector

Aktive implantierbare Technik  
*Active implantation technology*

### Gründungsjahr/Founding year

2012

Mitarbeiterzahl/No. of employees

5



### Produkte & Technologien

- 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 medizintechnische 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, Med. Universität Innsbruck, Tongren Hospital Peking (China), Research Triangle Institute (USA), St. Petersburg Research Institute of ENT & Speech (Russia)

### Products & Technology

- *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, Innsbruck Medical University, Tongren Hospital Peking (China), Research Triangle Institute (USA), St. Petersburg Research Institute of ENT & Speech (Russia)*



Universität Innsbruck

# projekt.service.büro

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

projekt.service.büro  
Leopold Franzens Universität  
Technikerstraße 21a  
6020 Innsbruck  
*t* +43.(0)512.507-9051  
*f* +43.(0)512.507-2607  
*e* kurt.habitzel@uibk.ac.at  
*w* <http://www.uibk.ac.at/projektservice>

### Ansprechpartner/Contact

Dr. Kurt Habitzel  
Leiter projekt.service.büro  
*Head of projekt.service.büro*

### Organisation/Organisation

F&E, Transferstellen  
*R&D, Transfer centres*

### Gründungsjahr/Founding year

### Mitarbeiterzahl/No. of employees



### Dienstleistungen

- Projektberatung
- Projektmanagement
- Technologietransfer

### Referenzen

- Cell signaling in chronic central nervous system disorders (SFB)
- DNTI: Drugs from nature targeting inflammation (NFN)
- hERG Related Risk Assessment of Botanicals
- Christian-Doppler-Labor „Aktive implantierbare Systeme“ (MED-EL)

### Kooperationspartner

CAST GmbH, transidee Transferzentrum  
Universität Innsbruck GmbH, Medizinische  
Universität Innsbruck, Oncotyrol GmbH,  
MED-EL, aws

### Services

- Project consulting
- Project management
- Technology transfer

### References

- *Cell signaling in chronic central nervous system disorders (SFB)*
- *DNTI: Drugs from nature targeting inflammation (NFN)*
- *hERG Related Risk Assessment of Botanicals*
- *Christian-Doppler-Labor „Aktive implantierbare Systeme“ (MED-EL)*

### Cooperations

CAST GmbH, transidee Transferzentrum  
Universität Innsbruck GmbH, Innsbruck Medical  
University, Oncotyrol GmbH, MED-EL, aws



VF Services Firmengebäude  
VF Services company premises



IMR – Massenspektrometrie am Patienten  
IMR – mass spectrometry in use

# VF Services GmbH

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

VF Services GmbH  
Adreas-Hofer-Straße 15  
6067 Absam  
t +43.(0)5223.43105  
f +43.(0)5223.45170  
e office@vandf.com  
w [www.vandf.com](http://www.vandf.com)

### Ansprechpartner/Contact

Dr. Siegfried Praun  
Geschäftsführer, *Managing Director*

### Organisation/Organisation

F&E, Technische Services, Dienstleister  
R&D, *Technical services, Service provider*

### Bereich/Sector

Instrumentelle Analytik  
*Instrumental analytics*

### Gründungsjahr/Founding year

2002

### Mitarbeiterzahl/No. of employees

6

### Märkte/Markets

weltweit, *global*



VF  
Services  
GmbH

### Produkte & Technologien

- Nicht-invasive Diagnostik: Analyse der menschlichen Ausatmung; Mikrobiologie: Früherkennung und Identifikation von Mikroorganismen
- Applikationsentwicklung für die IMR-Massenspektrometrie

### Dienstleistungen

- Auftragsforschung, Applikationsentwicklung mittels online- und offline IMR – Massenspektrometrie

### Referenzen

- Früherkennung von Mikroorganismen: Detektion von grampositiven- und grammnegativen 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, Oxford Medical Diagnostics, ESA – European Space Agency

### Products & Technology

- Non-invasive diagnostics: Analysis of human exhaled air; Microbiology: Early detection and identification of microorganisms
- Development of applications for IMR-mass spectrometry

### Services

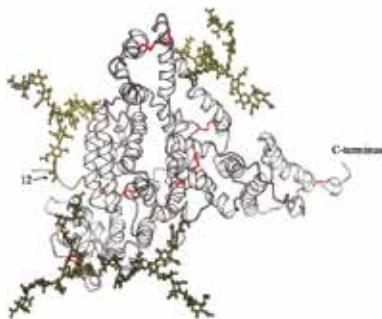
- Contract research, development of applications using both online and offline IMR-mass spectrometry

### 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

Innsbruck Medical University, CEMIT, UMIT Klinikum der Universität München – Großhadern, Oxford Medical Diagnostics, ESA – European Space Agency



Strukturmodell des Plasmaproteins Afamin  
*Structural model of the plasma protein afamin*  
*Impressum: Amer. Chem. Soc.*



Diagnostik mittels ELISA  
*Diagnostics using ELISA*

# Vitateq Biotechnology GmbH

## Kontakt/Contact

Vitateq Biotechnology GmbH  
 Innrain 66  
 6020 Innsbruck  
 t +43.(0)650.5073452  
 f +43.(0)512.900373570  
 e [hans.dieplinger@vitateq.com](mailto:hans.dieplinger@vitateq.com)  
 w [www.vitateq.com](http://www.vitateq.com)

## Ansprechpartner/Contact

Univ.Prof. Dr. Hans Dieplinger  
 Geschäftsführer, *Managing Director*

## Organisation/Organisation

F&E  
 R&D

## Bereich/Sector

In vitro-Diagnostik  
*In-vitro diagnostics*

## Gründungsjahr/Foundation year 2000

## Mitarbeiterzahl/No. of employees 3

## Märkte/Markets weltweit, global



## Produkte & Technologien

- Proteomik-Technologien zur qualitativen und quantitativen Analyse von Biomarkern
- Immunoassay zur Frühdagnostik von kardiovaskulären Erkrankungen, Schwangerschaftskomplikationen und Ovarialkarzinom
- Tier- und Zellkulturmödelle zur Erforschung oben genannter Krankheitsbilder inkl. neuer Therapieansätze

## Referenzen

- Bestimmung der Konzentration des humangen Plasmaproteins Afamin mittels ELISA zur Früherkennung von modernen kardiovaskulären Zivilisationserkrankungen (Metabolisches Syndrom, Diabetes, Adipositas, Herzinfarkt, etc), sowie bestimmten Krebsarten reproduktiver Organe (Ovarial- und Hoden-Karzinom)
- Bisher mehr als 10.000 Patientenproben untersucht, dokumentiert in zahlreichen internationalen Veröffentlichungen und Patenten

## Kooperationspartner

Medizinische Universität Innsbruck (Sektion für Genetische Epidemiologie, mehrere Universitätskliniken), zahlreiche in- und ausländische Forschungspartner (akademisch und industriell)

## Products & Technology

- Proteomic technologies for the qualitative and quantitative analysis of biomarkers
- Immunoassay for the early diagnosis of cardiovascular diseases, complications during pregnancy and ovarian carcinoma
- Animal and cell culture models for research into the above-named disorders incl. new treatment approaches

## References

- Identification of the concentration of the human plasma protein afamin by means of ELISA for early detection of modern-day cardiovascular diseases (metabolic syndrome, diabetes, obesity, heart attacks, etc), as well as certain forms of cancer affecting the reproductive organs (ovarian and testicular carcinoma)
- To date more than 10,000 patient samples examined, documented in numerous international publications and patents

## Cooperations

Innsbruck Medical University (Division of Genetic Epidemiology, several university hospitals), numerous research partners, both in Austria and abroad (academic and industrial)

Unsere ExpertInnen für Medizintechnik beraten Sie bei der Optimierung Ihrer Herstellprozesse und setzen die regulativen Anforderungen um.  
*Our medical technology experts offer professional consulting in the optimisation of your production processes and implement the necessary regulatory measures.*



# VTU Engineering GmbH

## Kontakt/Contact

VTU Engineering GmbH  
Ing. Hermann Lindner Straße 9  
6250 Kundl  
t +43.(0)5338.20690  
f +43.(0)5338.20691  
e office.kundl@vtu.com  
w [www.vtu.com](http://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 implantable technology, Reusable and surgical instruments, Consumables, Technical aids, Software for medicine, telemedicine and eHealth*

## Gründungsjahr/Foundation year 1991

Mitarbeiterzahl/No. of employees  
260 (VTU Gruppe)

Märkte/Markets Europa, Europe



## Dienstleistungen

- Qualifizierung / Prozessvalidierung:  
Erstellung von angepassten Validierungskonzepten, Moderation von Risikoanalysen, Dokumentenerstellung
- Aufbau von QM Systemen nach ISO 13485, Durchführung von internen Audits
- Lieferantenmanagement: Sicherstellung von ausgelagerten Prozessen

## Referenzen

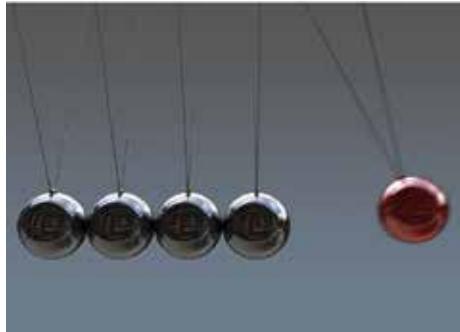
- Aufbau eines Validierungskonzeptes für einen Dienstleister für die Endreinigung und Primärverpackung unter Reinraumbedingungen von Implantaten
- Auditierung von Zulieferbetrieben und Validierung ausgelageter Prozesse (z.B. Beschichtungsprozesse, ...) für einen Inverkehrbringer von Implantaten
- Erstellung von Design Dossiers für Medizinprodukte eines Herstellers von Diagnostikgeräten

## 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, implementation of internal audits
- Supplier management: Control of outsourced processes

## 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  
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, Mittel auf Basis biologischer Materialien  
*In-vitro diagnostics, Reusable and surgical instruments, Consumables, Technical aids, Means based on biological materials*

## Gründungsjahr/Founding year

## Mitarbeiterzahl/No. of employees

## Märkte/Markets

weltweit, *global*

**Waterbergh**  
living Science & Business

## Dienstleistungen

- Geschäftsplanning und -evaluierung – Entwicklung einer Geschäftsidee zu einem Unternehmenskonzept; bzw. die 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 (Medizintechnikprodukt zur Therapie der Osteoarthritis) - Anbahnung 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

## Services

- *Business planning and evaluation - development of a business idea into a corporate concept; and 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*



WESTCAM – Firmenstandort in Mils/Tirol

WESTCAM – Company premises in Mils/Tirol



Prothesenzähne in großer Formenvielfalt

A wide range of dental prostheses

# WESTCAM Projektmanagement GmbH

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

WESTCAM Projektmanagement GmbH  
Gewerbepark 38  
6068 Mils bei Hall  
t +43.(0)5223.55509-0  
f +43.(0)5223.55509-555  
e dental@westcam.at  
w [www.westcam-dental.com](http://www.westcam-dental.com)

### Ansprechpartner/Contact

Dipl.-Ing. Stefan Jais, MBA,  
Bereichsleiter Dental,  
*Dental Division Manager*

### Organisation/Organisation

Hersteller  
*Manufacturer*

### Bereich/Sector

Zahntechnik, Technische Hilfsmittel  
*Dental technology, Technical aids*

### Gründungsjahr/Founding year

2002

### Mitarbeiterzahl/No. of employees

17

### Märkte/Markets

weltweit, *global*



### Produkte & Technologien

- Engineering und Herstellung von Produktionsformen für Prothesenzähne. Durch Einsatz modernster Technologien entsteht eine digitale Prozesskette, mit der präzise Formen hergestellt werden
- Konstruktion und Zusammenbau von Sortieranlagen und Pick&Place Maschinen. Die Anlagen erkennen Form und Qualität der Zähne und lernen, sortieren und positionieren vollautomatisch

### Dienstleistungen

- Projektmanagement und ganzheitliche Beratung zur Entwicklung medizinischer Produkte mithilfe modernster Technologien wie 3D-Scan, haptischer Modellierung, CAD/CAM und CNC-Fertigung

### Referenzen

- Brasilianischer Marktführer im Dentalbereich: Lieferung von CAD/CAM Formen sowie Automatisierung des Gesamtprozesses durch die Implementierung von Sortier-, Zähl- und Steckmaschinen
- Japanischer Prothesenzahn-Hersteller: Design, Engineering und Fertigung von hochgenauen Produktionsformen zur Steigerung der Produktivität und Verkürzung der Produktvorlaufzeit
- Innovatives deutsches Medizinunternehmen: Consulting, strategisches Projektmanagement, Engineering und Fertigung sowie Begleitung bei der Markteinführung eines neuartigen Dentalproduktes

### Kooperationspartner

F&E-Partner: Universität Innsbruck, Privatuniversität UMIT, Technische Universität Graz, Profactor GmbH, Datacon Technology GmbH, AIT Austrian Institute of Technology GmbH

### Products & Technology

- Engineering and manufacture of production moulds for dental prostheses. Using the latest technologies a digital process chain can be established enabling the production of precision mould.
- Construction and assembly of sorting units and pick & place machines. The units recognise the shape and quality of the teeth, and learn, sort and place fully automatically

### Services

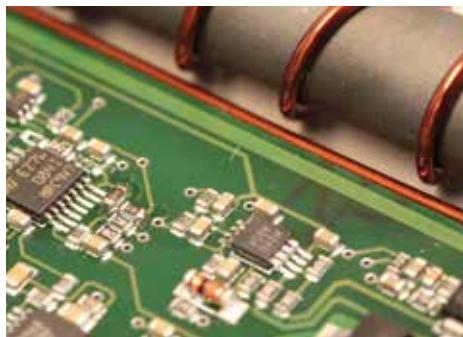
- Project management and comprehensive consulting in the development of medical products using state-of-the-art technologies including 3D scanning, haptic modelling, CAD/CAM and CNC production

### References

- Brazilian market leader in the dental sector: Supply of CAD/CAM moulds as well as the automation of the entire process through the implementation of sorting, counting and mounting machines
- Japanese dental prostheses manufacturer: Design, engineering and manufacture of high-precision production moulds to increase productivity and reduce product lead time
- Innovative German medical company: Consulting services, strategic project management, engineering and manufacture, and support during the market launch of an innovative dental product

### Cooperations

University of Innsbruck, UMIT Private University, Graz University of Technology, Profactor GmbH, Datacon Technology GmbH, AIT Austrian Institute of Technology GmbH



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  
6114 Kolsass  
*t* +43.(0)5224.68190  
*f* +43.(0)5224.67572  
*e* gradl@wgt.at  
*w* [www.wgt.at](http://www.wgt.at)

### Ansprechpartner/Contact

Philipp Gradl, GF, MD  
Michael Walter-Vracevic  
Betriebsleiter, *Operations Manager*

### Organisation/Organisation

Hersteller  
*Manufacturer*

### Bereich/Sector

Elektromechanische Medizintechnik  
*Electromechanical medical devices*

### Gründungsjahr/Founding year

1950

### Mitarbeiterzahl/No. of employees

10

### Märkte/Markets

weltweit, *global*



### Produkte & Technologien

- Oxygraph-2k, Hochauflösendes 2-Kammer-Respirometer, und TIP-2k, Titrationspumpe für hochpräzise Dosierung, für Oroboras Instruments GmbH
- Silent Guillotine doors, Habitest-System für Institute Gulbenkian, Lissabon

### Dienstleistungen

- Elektronikentwicklung von Baugruppen und Komplettgeräten; Prototypen- und Vorrichtungsbau in der Elektromechanik; Schaltungsentwicklung und µ-Prozessorprogrammierung

### Referenzen

- Mitocom, KRegio-Projekt, Entwicklung eines Fluorometers, Projekt mit Med. Universität IBK und Oroboras Instruments
- Oxygraph Entwicklung; Auftragsarbeit für Oroboras Instruments, Entwicklung eines Respirometers
- Induktiver Längensensor für fahrerloses Transportsystem für Riga-Garagensysteme

### Kooperationspartner

Medizinische Universität Innsbruck  
Oroboras Instruments

### Products & Technology

- *Oxygraph-2k, high-resolution 2-chamber respirometer, and TIP-2k, titration pump for high-accuracy dosing, for Oroboras Instruments GmbH*
- *Silent guillotine doors for Habitest system for Institute Gulbenkian, Lisbon*

### Services

- *Electronic development of components and whole devices; electromechanic prototype construction and fixture construction; circuit design and µ-processor programming*

### References

- *Mitocom, KRegio project, development of a fluorometer, project in collaboration with the Innsbruck Medical University and Oroboras Instruments*
- *Oxygraph engineering; commissioned work for Oroboras Instruments, development of a respirometer*
- *Inductive length sensor for a driverless transport system for Riga-Garagensysteme*

### Cooperations

Innsbruck Medical University  
Oroboras Instruments



Onkologisches ExpertInnensystem  
Oncology expert system



World-Direct, Sistrans

# World-Direct eBusiness Solutions GmbH

## CLUSTERMITGLIED

### Kontakt/Contact

World-Direct eBusiness Solutions GmbH  
Unternehmerzentrum 10  
6073 Sistrans  
t +43.(0)512.564464-300  
f +43.(0)512.564464-390  
e ebusiness@world-direct.at  
w [www.world-direct.at](http://www.world-direct.at)

### Ansprechpartner/Contact

Mag. Claudia Kreuscher  
Produkt- & Innovationsmanagerin  
*Product & Innovation 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

68

### Märkte/Markets

Europa, Europe

 [world-direct.at](http://world-direct.at)

### Produkte & Technologien

- Onkologisches ExpertInnensystem:  
Webbasierte .NET-App für den gesamten Behandlungsprozess (Erfassung onkologischer PatientInnendaten, Dokumentation, Diagnose, Staging, Therapieplanung uvm.)
- PGS – Pflege- und Gesundheitsservice  
Integrierte Lösung mit Microsoft Dynamics Customer Relationship Management, Datenmanagement und Telefon-Integration (VoIP)

### Dienstleistungen

- Beratung, Konzeption und Projektumsetzung von Softwarelösungen, sowie Betrieb und Wartung der Lösungen im medizinischen Bereich

### Referenzen

- OncoT.Net – Entwicklung eines ExpertInnensystem 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 & Technology

- *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) to support health & care services*

### Services

- *Consulting, conception and project implementation of software solutions, as well as operations and maintenance of the software solutions in the medical sector*

### References

- *OncoT.Net – Development of an expert system for the oncology outpatient dept. to support the entire treatment process in the Krankenhaus Meran hospital, Südtiroler Sanitätsbetriebe*
- *Health and care services (PGS): 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*

### Cooperations

A1 Telekom Austria; Bezirkskrankenhaus Kufstein; CEMIT; ESD; Krankenhaus Meran; Oncotyrol; shm

# Notizen

# Notes

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# **Notizen**

## **Notes**

# **Notizen Notes**



# Impressum legal information

**Geschäftsführung**  
Dr. Harald Gohm

**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, Juni 2013, 1. 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](mailto:life-science@standort-tirol.at).

**Management**  
Dr. Harald Gohm

**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, June 2013, first edition  
*We assume no liability for any printing and date 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](mailto:life-science@standort-tirol.at).*



Der Branchenkatalog 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).*

**Standortagentur Tirol**

Ing.-Etzel-Straße 17  
6020 Innsbruck · Österreich  
+43.512.576262    *t*  
+43.512.576262-10    *f*  
[office@standort-tirol.at](mailto:office@standort-tirol.at)    *e*  
[www.standort-tirol.at](http://www.standort-tirol.at)    *w*