

---

# BioMedTec Ideas Lübeck 2019

## Aussteller

Fraunhofer EMB

Mönkhofer Weg 239A, 23562 Lübeck

27. März 2019

---

## BioMedTec Ideas Lübeck 2019

### Lunch Talks

11.00 – 11.35 Unternehmen I

**Begrüßung / Eröffnung**

Matthias Brandenburger, Fraunhofer EMB, Lübeck

**Digital Cameras in Medical & Life Sciences**

Katrin Witt, Basler AG, Ahrensburg

**PlusPuls: Noninvasive, apparative Durchblutungsförderung bei peripherer arterieller Verschlusskrankheit**

Markus Bingel, Ingenieurbüro PlusPuls Stimulation, Kiel

**Customized Medical Devices**

Dirk Forberger, RoweMed AG, Schwerin

**Absorbance 96 – The most compact microplate reader**

Colten Wimmer, Byonoy GmbH, Hamburg

**Mikrodosierung im Life Science Bereich**

Wilhelm Meyer, microdrop Technologies GmbH, Norderstedt

**Lab on a Chip: Wie aus Ideen Labore im Taschenformat werden**

Isabell Schwenkert, ZIM-Netzwerk für Lab on a Chip-Technologien, c/o innos Sperlich GmbH, Göttingen

11.50 – 12.10 Hochschulen und Forschungseinrichtungen

**Von Antitranspirantien bis Wundheilung – Anwendungen von Schweißdrüsen(zellen) in der Industrie**

Matthias Brandenburger, Fraunhofer EMB, Lübeck

**NorDigHealth – Novel Regional Digital Solutions for Improving Healthcare**

Søren Tvilsted (program leader of NorDigHealth), Zealand University Hospital, Sorø, Danmark

**Endoskope, Silikone und Aorten: Wie passt das zusammen?**

Christian Damiani, Labor für Medizinische Sensor- und Gerätetechnik, TH Lübeck

**Brillantes Licht für mehr Wissen**

Sabine Jähmlich, DESY ITT, Hamburg

---

12.25 – 12.50 **Unternehmen II**

**Künstliche Intelligenz befällt auch Zähne**

Jaroslav Bláha, CellmatiQ GmbH, Hamburg

**“HELP” – ganzheitlicher, bildgebender Markierprozess: UDI (FDA/MDR) konforme Laserkennzeichnung**

Matthias Ohle, FOBA Laser Marking + Engraving, Alltec GmbH, Selmsdorf

**Kundenspezifische Messtechnik von Aquasant unterstützt von synva**

Edgar Brill, Aquasant Messtechnik GmbH, Bubendorf / Schweiz

**CRISPR/Cas IP – Was man aus Fehlern lernen kann**

Andreas Noack, Stolz & Partner, Hamburg

**OLRIM – Open Lab for Robotics and Imaging in Industry and Medicine**

Floris Ernst, Institut für Robotik & Kognitive Systeme, Universität zu Lübeck

13.05 – 13.45 **Netzwerke und Fördereinrichtungen**

**KI#CK – Impulse für die Zukunft durch Weiterbildung**

Heike Thomsen, Life Science Nord Management GmbH, Kiel

**Technologietransfer und Forschungsservice – Das EU-Büro der Technischen Hochschule Lübeck**

Michael Klamp, Technologie- und Wissenstransfer, TH Lübeck

**Entwicklung unternehmerischer Denk- und Handlungskompetenzen für die Wirtschaftsregion Lübeck**

Jürgen Klein, Gründung und Management, TH Lübeck

**Vom Ideensprint zum Gründungskontor**

Christian Scheiner, Institut für Entrepreneurship & Business Development, Universität zu Lübeck

**Lübeck Accelerator**

Stefan Stengel, Glocal Consult e.K., Lübeck

**Stipendien, Seed-Money, Business Angels & Co – StartUp Schleswig-Holstein**

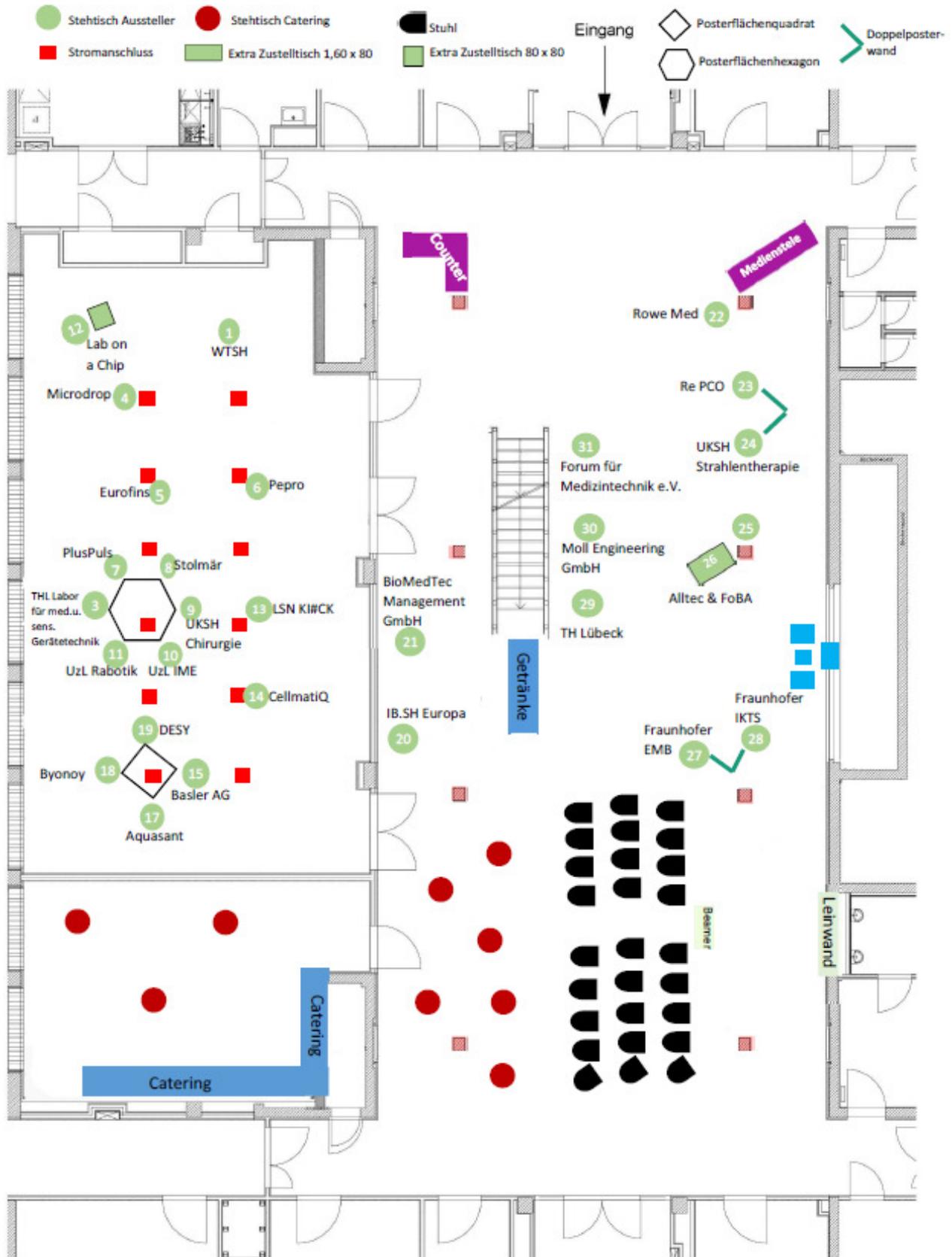
Felix Rother, WTSH – Wirtschaftsförderung und Technologietransfer Schleswig-Holstein GmbH, Kiel

**Europäische Wirtschaftsförderung: Dienstleistungen des EEN**

Anette Benz, IB.SH Europa, Kiel

**Ideen fördern – vom StartUp bis zum Mittelstand, wir sind bereit für die Realisierung Ihrer unternehmerischen Idee!**

Philipp Stormer, WTSH – Wirtschaftsförderung und Technologietransfer Schleswig-Holstein GmbH, Kiel



## Aquasant Messtechnik GmbH, Stand Nr. 17

Die Aquasant Messtechnik AG ist ein familiengeführtes Unternehmen. Unter dem Slogan „we create solutions“ begeistern wir unsere Kunden mit lösungsorientierten Messsystemen. Mit der Zielsetzung, qualitativ hochstehende Betriebsmessgeräte für die chemische Industrie anzubieten, wurde im Jahre 1982 die Aquasant Messtechnik AG gegründet. Für das zunehmende Bedürfnis an Instrumentierungen in den Bereichen Automation und Sicherheit steht ein entsprechendes Produkteprogramm elektrooptischer und Impedanz-Mess-, Überwachungs- und Steuergeräte zur Verfügung. Die Aufgabenstellungen unserer Kunden (heikle Messprobleme in Flüssigkeiten, Schaum und Pulver) veranlassten uns, neue, mit modernster Technologie ausgerüstete Geräte zu entwickeln und zu produzieren. In der Folge wurden viele kundenspezifische Lösungen zu zuverlässigen Standardprodukten ausgebaut. Die eigene Entwicklung und der Prototypenbau stellen unsere Kompetenz dar. Durch die Produktion der Serienteile im Hause ermöglichen wir größtmögliche wirtschaftliche und organisatorische Flexibilität. Die Verantwortung gegenüber dem Kunden hat somit die höchste Priorität. Das starke persönliche Engagement der Gründer, Nachfolger und Mitarbeiter ist ein Garant für die Erfüllung der anspruchsvollen Ziele gegenüber den Kunden und der eigenen Organisation.



**Aquasant Messtechnik GmbH**  
Edgar Brill  
Hauptstrasse 22  
CH-4416 Bubendorf, Schweiz

Tel: +41-61-935 50 10  
[edgar.brill@aquasant-mt.de](mailto:edgar.brill@aquasant-mt.de)  
[www.aquasant.com](http://www.aquasant.com)

## Basler AG, Stand Nr. 15

Basler ist ein international führender Hersteller von hochwertigen Kameras und Kamerazubehör für Anwendungen in Fabrikautomation, Medizin, Verkehr und einer Vielzahl weiterer Märkte. Als familiengeführte Aktiengesellschaft beschäftigen wir an unserem Hauptsitz im norddeutschen Ahrensburg sowie in Niederlassungen und Vertriebsbüros in Europa, Asien und Nordamerika rund 600 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Entscheidende Faktoren für unsere 30-jährige Erfolgsgeschichte sind Mut zum Risiko, die Bereitschaft, ständigen Wandel als normal zu begreifen, und die Leidenschaft, kundenorientierte Innovationen voranzutreiben. Diese Stärken resultieren aus unserer wertebasierten Unternehmenskultur, die uns zu einem verlässlichen und vertrauenswürdigen Partner für Kunden, Dienstleister und Mitarbeiter macht. Speziell für den Bereich Medical & Life Science produziert Basler die Digitalkamera MED ace und die MED Feature Sets nach DIN EN ISO 13485:2016.



**Basler AG**  
Katrin Witt  
An der Strusbek 60 – 62  
22926 Ahrensburg  
  
Tel.: +49-4102-463 0  
[katrin.witt@baslerweb.com](mailto:katrin.witt@baslerweb.com)  
[www.baslerweb.com](http://www.baslerweb.com)

## BioMedTec Wissenschaftscampus, Stand Nr. 21

Universität zu Lübeck, Fachhochschule Lübeck, Fraunhofer EMB, Fraunhofer MEVIS sowie Leibniz-Zentrum Borstel und das Universitätsklinikum bilden mit namhaften norddeutschen Unternehmen den Lübecker BioMedTec Wissenschaftscampus und einen regionalen Schwerpunkt im Cluster Life Science Nord. Die BioMedTec Management GmbH ist die Geschäftsstelle des BioMedTec Wissenschaftscampus. Sie koordiniert die verschiedenen Aktivitäten der Projektgruppen und unterstützt die Mitglieder und Partner des Campus insbesondere im Bereich des Marketings. Gleichzeitig ist sie auch Kontaktstelle des Kompetenzzentrums für Medizintechnik TANDEM.



**BioMedTec Management GmbH**  
Holger Fischer  
c/o Universität zu Lübeck  
Ratzeburger Allee 160  
23562 Lübeck  
  
Tel.: +49-451-3101 1150  
[info@bio-med-tec.de](mailto:info@bio-med-tec.de)  
[www.bio-med-tec.de](http://www.bio-med-tec.de)

## Byonoy GmbH, Stand Nr. 18

Byonoy develops innovative microplate readers for laboratory use. Our technological solutions have enabled us to build readers with a unique, ultra-compact footprint, disrupting the market standards for instrument size. In this truly new form-factor, the readers allow for highly flexible use, giving researchers new possibilities. To simplify the workflow in the lab, our readers are maintenance-free, highly accurate, and characterized by their intuitive operation.



Byonoy GmbH  
Kim Christine Dose  
Rothenbaumchaussee 209  
20149 Hamburg

Tel.: +49-40-5379 866 00  
[dose@byonoy.com](mailto:dose@byonoy.com)  
[www.byonoy.com](http://www.byonoy.com)

## CellmatiQ GmbH, Stand Nr. 14

Die CellmatiQ GmbH ist ein neues Unternehmen mit Sitz in der Hamburger Hafencity. Ziel ist es, Software-basierte Produkte für den internationalen Gesundheitsmarkt zu entwickeln, die die Analyse und Diagnose von medizinischen Bildaufnahmen (Röntgen, MRT, Fundus, ...) unterstützen bzw. automatisieren. CellmatiQ setzt auf Methoden der künstlichen Intelligenz (Artificial Intelligence, AI), insb. aus dem Bereich „Deep Learning“ mit Neuronalen Netzen. Dabei werden Funktionen des Lernens und Erkennens visueller Muster im menschlichen Gehirn nachgebildet. Während klassische Methoden der Bildanalyse bei komplexen Problemen, wie Röntgenbildern des Schädels, scheitern, erlauben AI Algorithmen auf spezialisierter Hardware komplexe Befundungen in Sekunden.



CellmatiQ GmbH  
Jaroslav Bláha  
Am Sandtorpark 8  
20457 Hamburg

Tel.: +49-172-2584788  
[jaro@cellmatiq.com](mailto:jaro@cellmatiq.com)  
[www.cellmatiq.com](http://www.cellmatiq.com)

## CIT Research Sachtleben GmbH, Stand Nr. 2

Wir möchten zukünftige Forschungspartner dazu einladen, sich über die Interaktionen von elektromagnetischen Feldern (EMF) mit biologischen Systemen zu informieren, die in der Zellinformationstherapie (englisch: Cell Information Therapy, CIT) Anwendung finden. Das interdisziplinäre Team der Sachtleben GmbH arbeitet an dem wissenschaftlichen Beweis der Wirksamkeit von EMF zu Therapiezwecken. Unsere Kompetenzen aus Physik, Biowissenschaft sowie Elektro- und Medizintechnik ermöglichen es uns, biologische, biophysikalische oder technische Ideen zeitnah in Projekte umzusetzen. Für klinisch orientierte Fragestellungen oder bei Bedarf an speziellen Analytikmethoden beziehen wir Forschungspartner ein. Seit 2016 befindet sich unser Firmenstandort auf dem Gelände des Universitäts-klinikums Hamburg-Eppendorf (UKE). Auf dem Campus ansässige Einrichtungen bieten weitere Optionen für fachübergreifende und kliniknahe Kooperationen.



**Sachtleben GmbH**  
spectrum am UKE  
Martinstraße 64  
20251 Hamburg

Tel.: +49-40 8060961-39  
[info@citresearch.de](mailto:info@citresearch.de)  
[www.citresearch.de](http://www.citresearch.de)

## DESY ITT, Stand Nr. 19

DESY, das Deutsche Elektronen-Synchrotron, ist ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft. Die Stabsstelle Innovation & Technologietransfer (ITT) ist die zentrale Schnittstelle zwischen Industrieunternehmen den innovativen Technologien und einmaligen Großgeräten DESYs. Gleichzeitig ist ITT die interne Anlaufstelle für Erfinder und Ausgründer. Wir informieren und beraten Sie gerne in allen Fragen rund um unser Dienstleistungsspektrum.



**Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY**  
Sabine Jähmlich, ITT – Innovation und Technologietransfer  
Notkestraße 85  
22607 Hamburg

Tel.: +49-40-8998-4579  
[sabine.jaehmlich@desy.de](mailto:sabine.jaehmlich@desy.de)  
<https://tt.desy.de/>

## Eurofins GATC Biotech GmbH / Eurofins Genomics GmbH, Stand Nr. 5

Eurofins Scientific through its subsidiaries believes it is the world leader in food, environment and pharmaceutical products testing and in agrosience CRO services. It is also one of the global independent market leaders in certain testing and laboratory services for genomics, discovery pharmacology, forensics, advanced material sciences and for supporting clinical studies. Eurofins is one of the key emerging players in specialty clinical diagnostic testing in Europe and the USA. With over 45,000 staff in more than 650 laboratories across 45 countries, Eurofins offers a portfolio of over 150,000 analytical methods for evaluating the safety, identity, composition, authenticity, origin and purity of biological substances and products, as well as for innovative clinical diagnostic. The Group objective is to provide its customers with high-quality services, accurate results on time and expert advice by its highly qualified staff.



**Eurofins GATC Biotech GmbH / Eurofins Genomics GmbH**  
Henrik Lange

Eurofins Genomics Germany GmbH  
Anzinger Str. 7a  
D-85560 Ebersberg

Tel.: +49-8092-8289-0  
[henriklange@eurofins.com](mailto:henriklange@eurofins.com)  
[www.eurofins.com](http://www.eurofins.com)

## FOBA Laser Marking + Engraving, ALLTEC GmbH, Stand Nr. 25

Seit Jahrzehnten konzentrieren wir uns auf das Beschriften und Gravieren mit Laser. Dieser technologische Fokus, unsere konsequente Konzentration auf anspruchsvolle Anwendungen und unser umfangreiches Angebot ermöglichen es uns, optimale und passgenaue Lösungen für die jeweilige Anwendung zu finden. Vom OEM-Laserbeschrifteter über Lasermarkierarbeitsplätze bis hin zu hochpräzisen Lasergravurmaschinen; von der Standard- zur Kundenlösung: Je nach Anforderung integrieren wir verschiedene Lasertechnologien, addieren wertschöpfende Zubehör und Optionen wie Vision-Systeme und liefern auf die jeweilige Markier- oder Gravuraufgabe perfekt ausgelegte System- und Maschinenlösungen. Nach Shanghai, Bremen oder Ottawa. Als Marktführer in der Laserkennzeichnung für die Medizintechnik hat FOBA neun Jahre Erfahrung in der regelkonformen, sicheren und geschlossenen UDI Markierung von Medizinprodukten aller Art. Ohne Risiko werden die Teile vor dem Markieren mit einer patentierten, integrierten Kamera geprüft und anschließend rückgelesen. Damit wird eine maximale Prozesssicherheit erzielt, die auch von der neuen MDR gefordert wird.



**FOBA Laser Marking + Engraving, ALLTEC GmbH**  
Marion Pohlmann  
An der Trave 27  
23923 Selmsdorf

Tel.: +49-38823-550  
[marion.pohlmann@fobalaser.com](mailto:marion.pohlmann@fobalaser.com)  
[www.fobalaser.com](http://www.fobalaser.com)

## Forum für Medizintechnik e.V., Stand Nr. 31

<p>Das Forum für Medizintechnik e.V. ist ein von der Universität zu Lübeck und der Technischen Hochschule Lübeck getragener gemeinnütziger Verein zur Fortbildung auf Gebieten, die einen engen Bezug zur Medizintechnik haben.</p> <p>Schwerpunkte der Veranstaltungen sind:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminare für Anwender und Betreiber von Medizinprodukten zu Medizinproduktegesetz MPG und Medizinprodukte-Betreiberverordnung</li> <li>• Online-Kurs "Manager/in Regulatory Affairs"</li> <li>• Praktische Operationskurse</li> <li>• In-Haus Seminare / Kurse</li> </ul>	<p><b>Forum für Medizintechnik e.V.</b>  c/o Technische Hochschule Lübeck  Nicole Grimm  Mönkhofer Weg 239  23562 Lübeck</p> <p>Tel.: +49-451-317028-31  <a href="mailto:nicole.grimm@th-luebeck.de">nicole.grimm@th-luebeck.de</a>  <a href="http://www.ffmpeg-luebeck.com">www.ffmpeg-luebeck.com</a></p>

## Fraunhofer Einrichtung für Marine Biotechnologie und Zelltechnik, EMB, Stand Nr. 27

<p>Die Fraunhofer EMB bearbeitet Forschungsprojekte, die eine Nutzbarmachung oder Analyse von Zellen im Fokus haben. Unsere Kernkompetenz ist eine umfangreiche Expertise in der Isolierung, Handhabung und Manipulation von Zellen, für die wir Einsatz- und Verwertungsmöglichkeiten im medizinischen, biotechnologischen und nahrungstechnischen Bereich entwickeln. Wichtige Alleinstellungsmerkmale der Einrichtung sind das exzellente Know-How zur In-vitro-Kultivierung von Zellen mariner Organismen sowie einzigartige Kenntnisse über die Kryokonservierung von Fischgameten. Darüber hinaus sind langjährige Erfahrungen in der Kultur adulter Stammzellen aus unterschiedlichen Geweben vorhanden. Insbesondere für die Verwertung von Stammzellen aus Schweißdrüsen der Haut existiert ein breites Patentportfolio. Mit dem „Cryo-Brehm“ unterhält die EMB eines der weltweit größten Archive für Zellkulturen aus Wildtieren.</p>	
	<p><b>Fraunhofer-Einrichtung für Marine Biotechnologie und Zelltechnik, EMB</b>  Matthias Brandenburger  Mönkhofer Weg 239a  23562 Lübeck</p> <p>Tel.: +49-451-384448-10  <a href="mailto:matthias.brandenburger@emb.fraunhofer.de">matthias.brandenburger@emb.fraunhofer.de</a>  <a href="http://www.emb.fraunhofer.de">www.emb.fraunhofer.de</a></p>

## Fraunhofer Institut für Keramischen Technologien und Systeme, Stand Nr. 28

Das Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS betreibt anwendungsorientierte Forschung für Hochleistungskeramik. Die drei Institutsteile in Dresden und Hermsdorf (Thüringen) formen gemeinsam das größte Keramikforschungsinstitut Europas. Als Forschungs- und Technologiedienstleister entwickelt das Fraunhofer IKTS moderne keramische Hochleistungswerkstoffe, industrierelevante Herstellungsverfahren sowie prototypische Bauteile und Systeme in vollständigen Fertigungslinien bis in den Pilotmaßstab. Darüber hinaus umfasst das Forschungsportfolio die Kompetenzen Werkstoffdiagnose und -prüfung. Die Prüfverfahren aus den Bereichen Akustik, Elektromagnetik, Optik und Mikroskopie tragen maßgeblich zur Qualitätssicherung von Produkten und Anlagen bei. Das Fraunhofer IKTS arbeitet in acht marktorientierten Geschäftsfeldern, um keramische Technologien und Komponenten sowie zerstörungsfreie Prüfverfahren für neue Branchen, Produktideen und Märkte innerhalb und außerhalb der klassischen Einsatzgebiete zu demonstrieren und zu qualifizieren. Dazu gehören keramische Werkstoffe und Verfahren, Maschinenbau und Fahrzeugtechnik, Elektronik und Mikrosysteme, Energie, Umwelt- und Verfahrenstechnik, Bio- und Medizintechnik, Optik sowie die Material- und Prozessanalyse.



### Fraunhofer Institut für Keramischen Technologien und Systeme IKTS

Constantin IBleib  
Winterbergstr. 28  
01277 Dresden

Tel.: +49-351-2553-7512  
[constantin.issleib@ikts.fraunhofer.de](mailto:constantin.issleib@ikts.fraunhofer.de)  
[www.ikts.fraunhofer.de](http://www.ikts.fraunhofer.de)

## IB.SH Europa, Stand Nr. 20

Die IB.SH – Ihre Förderbank im Norden

Wenn Sie in Schleswig-Holstein etwas bewegen wollen, ist die Investitionsbank Schleswig-Holstein (IB.SH) Ihr kompetenter Ansprechpartner. Die IB.SH berät, fördert und finanziert Unternehmen, Privatpersonen, Kommunen und öffentliche Einrichtungen in Schleswig-Holstein. Als zentrales Förderinstitut des Landes setzt sich die IB.SH für Wachstum, Fortschritt und dauerhaft gute Lebensbedingungen in Schleswig-Holstein ein.



**IB.SH Europa**  
Anette Benz  
Investitionsbank Schleswig-Holstein (IB.SH)  
Fleethörn 29-31  
24103 Kiel

Tel.: +49-431-9905-3494  
[anette.benz@ib-sh.de](mailto:anette.benz@ib-sh.de)  
[www.ib-sh.de/ibsh-ihre-foerderbank](http://www.ib-sh.de/ibsh-ihre-foerderbank)

## Ingenieurbüro PlusPuls Stimulation, Stand Nr. 7

Die Behandlung der peripheren arterielle Verschlusskrankheit (pAVK) verursacht massive Kosten im Gesundheitssystem. Die Prävalenz dieser Erkrankung liegt bei 3 bis 10 % in der Allgemeinbevölkerung, in der Altersklasse > 70 Jahre steigt die Prävalenz auf ca. 15 bis 20 % an (DMW 24/2015).

Bislang besteht die einzige konservative Therapie mit nachweislicher Verbesserung der schmerzfreien Gehstrecke in kontrolliertem Gehtraining. Die Wirksamkeit ist bei dieser Therapie erheblich an die Compliance des Patienten gebunden und es muss als fraglich gelten, dass nach einem Ausbleiben der Kontrolle ein sinnvolles Training fortgeführt wird. Bei Progredienz der Erkrankung werden als nächste Eskalation invasive Therapieverfahren (Angioplastie, gefäßchirurgische Eingriffe) erforderlich. Nicht selten stehen am Ende aller therapeutischen Bemühungen Amputationen einzelner Extremitätenabschnitte. Insbesondere die invasiven Therapieverfahren bergen Risiken (Komplikationen) und verursachen erhebliche Kosten. Von einer Verzögerung oder möglicherweise Vermeidung der Notwendigkeit invasiver Therapie mit Krankenhausaufenthalt, allen Risiken und Komplikationen profitieren die Patienten, Kosten können dramatisch reduziert werden. Die Anwendung des PlusPuls Stimulationsgerätes stellt eine konservative Behandlungsmöglichkeit der pAVK dar. Bestätigt sich die Wirksamkeit in der klinischen Phase der Entwicklung, lassen sich die Kosten der Behandlung der pAVK mindestens um den Faktor 10 reduzieren. Die Anwendung des Stimulationsgerätes ist nicht an einen stationären Aufenthalt gekoppelt und kann möglicherweise in häuslicher Umgebung durchgeführt werden



### Ingenieurbüro PlusPuls Stimulation

Markus Bingel  
 Ingenieurbüro PlusPuls Durchblutungsstimulation  
 Saarbrückenstr. 18  
 24114 Kiel

Tel.: +49-171-4866537  
[markusbingel@gmx.de](mailto:markusbingel@gmx.de)  
[www.pluspuls.org](http://www.pluspuls.org)

## Institut für Medizinische Elektrotechnik, IME, Universität zu Lübeck, Stand Nr. 10

At the Institute for Electrical Engineering in Medicine (IME) we perform cutting-edge research on autonomous and physiological systems, state-of-the-art methods in parameter estimation and the ethical implications of engineering. Projects include:

- Physiological Control Loops
- Parameter and State Estimation
- Autonomous Systems
- Engineering Ethics



UNIVERSITÄT ZU LÜBECK  
INSTITUTE FOR ELECTRICAL  
ENGINEERING IN MEDICINE

**Institut für Medizinische Elektrotechnik**  
Universität zu Lübeck  
Philipp Rostalski  
c/o Moislinger Allee 53-55  
23558 Lübeck  
Gebäude 19

Tel.: +49 451 3101 6201  
[philipp.rostalski@uni-luebeck.de](mailto:philipp.rostalski@uni-luebeck.de)  
[www.ime.uni-luebeck.de](http://www.ime.uni-luebeck.de)

## Institut für Robotik und Kognitive Systeme, Universität zu Lübeck, Stand Nr. 11

Das Institut für Robotik und Kognitive Systeme an der Universität zu Lübeck arbeitet auf dem Gebiet der medizinischen Robotik. Dieses Arbeitsgebiet ist interdisziplinär zwischen Medizin, Informatik, Physik, Mathematik und den Ingenieurwissenschaften angesiedelt.

Demensprechend ist die Arbeitsgruppe aus Wissenschaftlern mit Abschlüssen in diesen Bereichen zusammengesetzt. Wissenschaftler aus der Arbeitsgruppe waren maßgeblich an der Entwicklung der weltweit ersten Systeme der Medizinrobotik beteiligt. Inzwischen sind die entwickelten Systeme weltweit im klinischen Einsatz. Anwendungen ergeben sich in der Onkologie, Radiochirurgie, Orthopädischen Chirurgie, Kardiologie und Neurologie. Schwerpunkte der Forschung sind mathematische Verfahren zur Bewegungskorrelation und Bewegungsprädiktion sowie Verfahren zur bildgestützten Navigation und für die inverse Planung. Das Institut hat federführend im DFG-Schwerpunktprogramm „Medizinische Navigation und Robotik“ mitgewirkt und die Einrichtung der Lübecker Graduiertenschule „Informatik in Medizin und Lebenswissenschaften“, gefördert in der Exzellenzinitiative des Bundes und der Länder, initiiert.



UNIVERSITÄT ZU LÜBECK  
INSTITUT FÜR ROBOTIK  
UND KOGNITIVE SYSTEME

**Institut für Robotik und Kognitive Systeme**  
Universität zu Lübeck  
Floris Ernst  
Ratzeburger Allee 160  
23562 Lübeck

Tel.: +49-451-3101 5201  
[ernst@rob.uni-luebeck.de](mailto:ernst@rob.uni-luebeck.de)  
[www.rob.uni-luebeck.de](http://www.rob.uni-luebeck.de)

## Klinik für Chirurgie, Forschungslabor Gefäß- & endovaskuläre Chirurgie, UKSH, Stand Nr. 9

<p>Die herausragende Expertise in der Klinik für Chirurgie in der schonenden minimalinvasiven Chirurgie (MIC) in Schlüssellochtechnik hat dazu geführt, dass die Klinik für Allgemeine Chirurgie im Jahr 2013 als mittlerweile einziges Zentrum in Deutschland den Status Exzellenzzentrum für MIC erreicht hat. Als universitäres Krankenhaus der Maximalversorgung bieten wir das gesamte Spektrum der schonenden MIC auch und vornehmlich im Bereich der Onkologischen Chirurgie auf höchstem Niveau an. Technische Innovationen am Exzellenzzentrum für MIC wie 3D Laparoskopie, Mini Laparoskopie und laparoskopische Fluoreszenzbildgebung unterstützen diese Spitzenposition. Die Behandlung komplexer onkologischer Erkrankungen stellt den Schwerpunkt der Klinik dar.</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p><b>Klinik für Chirurgie, UKSH</b>  <b>Forschungslabor Gefäß- und endovaskuläre Chirurgie</b>          Florian Matysiak          Ratzeburger Allee 160          23538 Lübeck</p> <p>Tel.: +49-451-500-50874  <a href="mailto:florian.matysiak@uksh.de">florian.matysiak@uksh.de</a>  <a href="http://www.uksh.de/chirurgie-luebeck/">www.uksh.de/chirurgie-luebeck/</a></p>
---	---

## Klinik für Strahlentherapie, Univ. zu Lübeck und Projektpartner, Stand Nr. 23 / 24 NorDigHealth – Novel Regional Digital Solutions for Improving Healthcare

<p>Das Interreg5A-Projekt NorDigHealth (2019 bis 2021) erhält ca. 2,5 Mio. Euro Zuschuss. An dem Projekt beteiligen sich u.a. die Univ. zu Lübeck, die Ärztekammer Schleswig-Holstein und die Schleswig-Holsteinische Krebsgesellschaft e.V. Mittels eines frühen und breit gefächerten Einsatzes soll der Krankenstand älterer Menschen reduziert und dadurch der damit verbundene stetig wachsende Ausgabenposten in D und DK gesenkt werden. Dazu werden neue Apps entwickelt, die die Gesundheit der Bevölkerung verbessern bzw. zur Behandlung von Krankheiten beitragen sollen. The Dept. for Research Projects and Clinical Optimization (RePCO) at Zealand Univ. Hospital primarily works with the support of research and innovation projects, as well as clinical optimization in the hospitals in Region Zealand. The department is leading the EU Interreg project NorDigHealth focusing on prevention of illness and improvement of treatment through innovative health technology. One of the aims of the project is in cooperation with the private sector to develop new products and services that have the potential to support the quality of the public sector. In doing so, RePCO attaches particular importance to the early involvement of the users.</p>	<div style="text-align: center;">     </div> <p><b>Klinik für Strahlentherapie, Univ. zu Lübeck</b>          Kirsten Seger / Claudia Dömer          Projektkoordinatorin NorDigHealth          Ratzeburger Allee 160, 23538 Lübeck          Tel. +49-451-500-45486  <a href="mailto:kirsten.seger@uksh.de">kirsten.seger@uksh.de</a>  <a href="http://www.uksh.de/strahlentherapie">www.uksh.de/strahlentherapie</a></p> <p><b>Dept. for Research Projects and Clinical Optimization (RePCO)</b>          Zealand University Hospital          Frederike Fahse          Sygehusvej 10          DK-4000 Roskilde          Tel. +45-93 56 73 85  <a href="mailto:ffah@regionsjaelland.dk">ffah@regionsjaelland.dk</a>  <a href="http://www.regionsjaelland.dk">www.regionsjaelland.dk</a></p>
--	---

## Labor für Medizinische Sensor- und Gerätetechnik, TH Lübeck, Stand Nr. 3

Wir gehören zum gemeinsamen Kompetenzzentrum TANDEM „Technology and Engineering in Medicine“ und beschäftigen uns mit der Entwicklung medizintechnischer Geräte und Komponenten. Wir bearbeiten Kooperationsprojekte, für die wir von privaten und öffentlichen Drittmittelgebern regionale, nationale und EU-Fördermittel einwerben – in den vergangenen Jahren mehrere Mio. EUR. Unser Engagement im Technologietransfer wurde mehrfach mit der Transferprämie und 2012 mit dem Transferpreis der Innovationsstiftung Schleswig-Holstein ausgezeichnet.



Technische Hochschule Lübeck  
Technologie- und Wissenstransfer  
Christian Damiani  
Mönkhofer Weg 239  
23562 Lübeck

Tel.: +49-451-300-5564  
[christian.damiani@th-luebeck.de](mailto:christian.damiani@th-luebeck.de)  
[www.th-luebeck.de](http://www.th-luebeck.de)

## Life Science Nord Management GmbH, Stand Nr. 13

Von aktuellen Meldungen über zielgerichtete Events zu strategischen Projekten  
Wir stellen Ihnen aktuelle Informationen zu den Unternehmen und akademischen Institutionen in Hamburg und Schleswig-Holstein zur Verfügung, informieren Sie über Neuigkeiten, organisieren maßgeschneiderte Veranstaltungen und bringen Sie unkompliziert zu den großen internationalen Messen. Außerdem initiieren wir strategische Projekte und beraten Sie beispielsweise zur Firmengründung. Wir helfen Ihnen bei Ihren Fragen zu wirtschaftlichen Förderprogrammen weiter, seien sie zur Gründung, Finanzierung oder auch zur Suche von geeigneten Ansiedelungsflächen.

Das 2-jährige Projekt KI#CK - Künstliche Intelligenz: Chancen erkennen, Kompetenzen entwickeln des Clusters Life Science Nord, der Technischen Hochschule Lübeck und der oncampus GmbH hat das Ziel, ein bedarfsgerechtes Qualifizierungsangebot für Beschäftigte des Life-Science-Clusters in Schleswig-Holstein zu schaffen, um ihnen den inhaltlichen Einstieg in das hochaktuelle Zukunftsthema "Künstliche Intelligenz" (KI) und seine Anwendungsmöglichkeiten zu geben.



Life Science Nord Management GmbH  
Heike H. Thomsen  
Legienstraße 40  
24103 Kiel

Tel.: +49-431-90896858  
[thomsen@lifesciencenord.de](mailto:thomsen@lifesciencenord.de)  
[www.lifesciencenord.de](http://www.lifesciencenord.de)

## microdrop Technologies GmbH, Stand Nr. 4

microdrop Technologies is the leading provider of equipment, software and services for advanced microdispensing and inkjet printing applications. Our team of scientists, engineers and technicians has more than 15 years of experience in inkjet-technology and micro-fluidics. We focus on high quality products and services for industrial applications as well as for R&D purposes. Our products range from single dispenser systems up to sophisticated Autodrop Platforms (including glove box and production systems). We provide our customers with a number of services like training, dispensing tests, prototyping and customized solutions. microdrop Technologies is significantly involved in several R&D projects, which are concerned with material deposition and inkjet printing, in cooperation with industrial partners or by public funding (EU, BMBF, DPI, etc.). In cooperation with several distributors, microdrop Technologies provides its products and services worldwide. Our specialists are in close contact with our customers. This guarantees the optimal solution for your specific application.



### microdrop Technologies GmbH

Wilhelm Meyer  
Tycho-Brahe-Kehre 1  
22844 Norderstedt

Tel.: +49-40-535383-0  
[susanne.weigler@microdrop.de](mailto:susanne.weigler@microdrop.de)  
[www.microdrop.de](http://www.microdrop.de)

## Moll Engineering GmbH, Stand Nr. 30

Wir sind seit über 10 Jahren ein führender Hersteller von Zielinstrumenten für die Traumatologie, fertigen Wundhaken und andere medizinische Instrumente. Produkte aus Edelstahl, Titan und Hochleistungs-Kunststoffen (Kohlefaser, PEEK) für die Medizintechnik bis hin zu Komponenten für die Automatisierungstechnik und Luftfahrt gehören zu unseren Kernkompetenzen.

Leistungsspektrum:

- Drehen
- Fräsen
- Rundschleifen
- Flachsleifen
- Wasserstrahlschneiden
- Formpressen / Nasspressen
- Verkleben einzelner Komponenten
- Baugruppenmontage
- Entgraten aller im Hause gefertigten Produkte



### Moll Engineering GmbH

Andreas Lieberenz  
Seelandstraße 14-16  
23569 Lübeck

Tel.: +49-451-39689280  
[andreas.lieberenz@moll-engineering.de](mailto:andreas.lieberenz@moll-engineering.de)  
[www.moll-engineering.de](http://www.moll-engineering.de)

## PeproTech GmbH, Stand Nr. 6

<p>1988 wurde PeproTech in den USA von drei Wissenschaftlern gegründet. Seitdem unterstützen wir die Life Science Forschung durch Entwicklung und Herstellung qualitativ hochwertiger, rekombinanter Proteine, Antikörper, ELISA Kits und Medien. PeproTech ist Ihr zuverlässiger Partner für Forschung und Entwicklung. Wir bieten Ihnen Großmengen, Großkundenrabatte, exzellenten Service und mehr direkt vom Hersteller.</p>	<div data-bbox="737 349 1305 474" data-label="Image">  </div> <p data-bbox="724 506 932 539"><b>PeproTech GmbH</b></p> <p data-bbox="724 544 916 645">Peter Bubeck Oberaltenallee 8 22081 Hamburg</p> <p data-bbox="724 678 1027 777">Tel.: +49-40-73435-7770 <a href="mailto:pbubeck@peprotech.de">pbubeck@peprotech.de</a> <a href="http://www.peprotechinfo.de">www.peprotechinfo.de</a></p>
--	---

## RoweMed AG – Medical 4 Life, Stand Nr. 22

<p>Die RoweMed AG – Medical 4 Life ist ein innovatives MedTech Unternehmen. Unser Fokus liegt auf der Entwicklung und Produktion von medizinischen Kunststoffprodukten, insbesondere komplexen kundenspezifischen Systemen für das Handling von sensiblen Medikamenten. Wir realisieren für unsere Kunden „schlüsselfertige“ Projekte von der ersten Skizze über CAD-Konstruktion und Rapid Prototyping bis hin zum zugelassenen Serienprodukt. Für unsere Projekte bieten wir die vollständige Dokumentation gemäß der Richtlinie über Medizinprodukte 93/42/EWG an. In unseren zertifizierten Reinräumen (ISO 7) bieten wir Spritzguss, Montage und Verpackung aus einer Hand. So realisieren wir mit hoher Effizienz Einzelfertigung, Kleinserien und automatisierte Großserien.</p>	<div data-bbox="762 936 1283 1048" data-label="Image">  </div> <p data-bbox="724 1093 1091 1126"><b>RoweMed AG – Medical 4 Life</b></p> <p data-bbox="724 1131 959 1229">Dirk Forberger Juri-Gagarin-Ring 4 19370 Parchim</p> <p data-bbox="724 1263 1078 1361">Tel.: +49-3871-451 280 <a href="mailto:christin-taeufer@rowemed.de">christin-taeufer@rowemed.de</a> <a href="http://www.rowemed.de">www.rowemed.de</a></p>
---	---

## Stolmár & Partner, Hamburg, Stand Nr. 8

Providing expert intellectual property assistance to clients all over the world since 2001. Unter Servicequalität verstehen wir das Bestreben, Sie stets optimal zu betreuen. Dies erzielen wir durch konsequente Fokussierung auf Effizienz, Integrität, Aufgeschlossenheit und unternehmerisches Einfühlungsvermögen. Zudem haben Sie stets einen festen Ansprechpartner für alle Belange. Die hohe Qualität unserer Arbeit spiegelt sich nicht nur in der Zufriedenheit unserer Mandanten wider, sondern wird uns auch von Fachkollegen und Wettbewerbern attestiert, etwa durch unsere Nennung als „Recommended IP Law Firm for Chemistry and IT/Software“ im jüngsten JUVÉ Handbuch.

## Stolmár & Partner Intellectual Property

Stolmár & Partner, Hamburg

Andreas Noack  
Weizenhagen 26  
21423 Schwinde, Germany

Tel.: +49-89-23 23 67-76  
[a.noack@stolmar-ip.com](mailto:a.noack@stolmar-ip.com)  
[www.stolmar-ip.com](http://www.stolmar-ip.com)

## Technologie- und Wissenstransfer, TH Lübeck, Stand Nr. 29

Die Technische Hochschule Lübeck ist eine drittmittelstarke Hochschule mit deutlichem Profil. Ihr Technologie- und Wissenstransfer, der E-Learning Bereich sowie die internationalen Studiengänge sind außerordentlich erfolgreich und überregional anerkannt. Hochwertige, praxisorientierte Lehre bildet das Fundament, das Studierende bestmöglich auf den Arbeitsmarkt vorbereitet und ideale Grundlagen für lebenslanges Lernen schafft. Die fachlichen Schwerpunkte der Hochschule liegen in den Bereichen Technik, Naturwissenschaften, Wirtschaft und Architektur. Mit rund 120 Professor/innen in vier Fachbereichen bietet sie rund 30 Bachelor- und Masterstudiengänge für rund 4.200 Studierende, davon 10% ausländische Studierende, an.



Technische Hochschule Lübeck  
Technologie- und Wissenstransfer  
Michael Klamp  
Mönkhofer Weg 239  
23562 Lübeck

Tel.: +49-451-300-5313  
[michael.klamp@th-luebeck.de](mailto:michael.klamp@th-luebeck.de)  
[www.th-luebeck.de](http://www.th-luebeck.de)

## WTSH, Stand Nr. 1

<p>Die Wirtschaftsförderung und Technologietransfer Schleswig-Holstein GmbH (WTSH) ist die zentrale Wirtschaftsförderungsgesellschaft in Schleswig-Holstein. Als „One-Stop-Agentur“ steht sie Unternehmen als kompetenter Dienstleister zur Seite. Wir unterstützen vor allem dabei Innovationen erfolgreich umzusetzen und interessante ausländische Märkte zu erschließen. Zu den Aufgaben der WTSH gehören:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standortberatung</li> <li>• Förderung</li> <li>• Innovation</li> <li>• Außenwirtschaftsberatung</li> <li>• Clustermanagement</li> </ul> <p>Darüber hinaus ist die WTSH verantwortlich für die operative Umsetzung und Steuerung der Standortmarketingkampagne „Schleswig-Holstein. Der echte Norden.“ und ist Initiator des gleichnamigen Partnerprogramms.</p>	<div style="text-align: center;">  <p>Wirtschaftsförderung und Technologietransfer Schleswig-Holstein GmbH</p> </div> <p><b>WTSH</b> Philipp Stormer, Innovationsberater c/o IHK zu Lübeck Fackenburger Allee 2 23554 Lübeck</p> <p>Tel. +49-451-6006-189 <a href="mailto:stormer@wtsh.de">stormer@wtsh.de</a> <a href="http://www.wtsh.de">www.wtsh.de</a></p>
---	---

## ZIM-Netzwerk für Lab on a Chip-Technologien, c/o innos - Sperlich GmbH, Stand Nr. 12

<p>Zusammenfassung und Integration mehrerer Analyseschritte der klassischen und neuen Laboranalytik</p> <p>Unter Lab-on-a-Chip-Ansätzen versteht man die Zusammenfassung und Integration mehrerer Analyseschritte der klassischen und neuen Laboranalytik auf einem Glas-, Silizium- oder Plastik- Chip. Da das Marktpotenzial der Lab on a Chip-Technologien aufgrund technischer Barrieren bislang noch nicht gehoben werden konnte, haben wir zusammen mit deutschen und niederländischen KMU und Forschungseinrichtungen dieses Netzwerk aufgebaut. Im Rahmen der Netzwerkarbeit unterstützen wir die Partner bei der Erstellung von Förderanträgen auf Landes-, Bundes- und EU-Ebene. Dabei stehen die Entwicklung von point-of-care-Diagnostiksystemen sowie von Organ-on-a-chip-Systemen als Ersatz für Tierversuche im Vordergrund.</p> <p>Auftraggeber: KMU-Partner im Netzwerk/Förderung über das Programm „Zentrale Innovation Mittelstand“ des BMWi</p>	<div style="text-align: center;">   </div> <p><b>ZIM-Netzwerk für Lab on a Chip-Technologien</b> c/o innos - Sperlich GmbH Dr. Isabell Schwenkert Bürgerstraße 44/42 37073 Göttingen</p> <p>Tel.: +49-551-49 601-11 <a href="mailto:schwenkert@innos-sperlich.de">schwenkert@innos-sperlich.de</a> <a href="http://www.innos-sperlich.de">www.innos-sperlich.de</a></p>
---	--