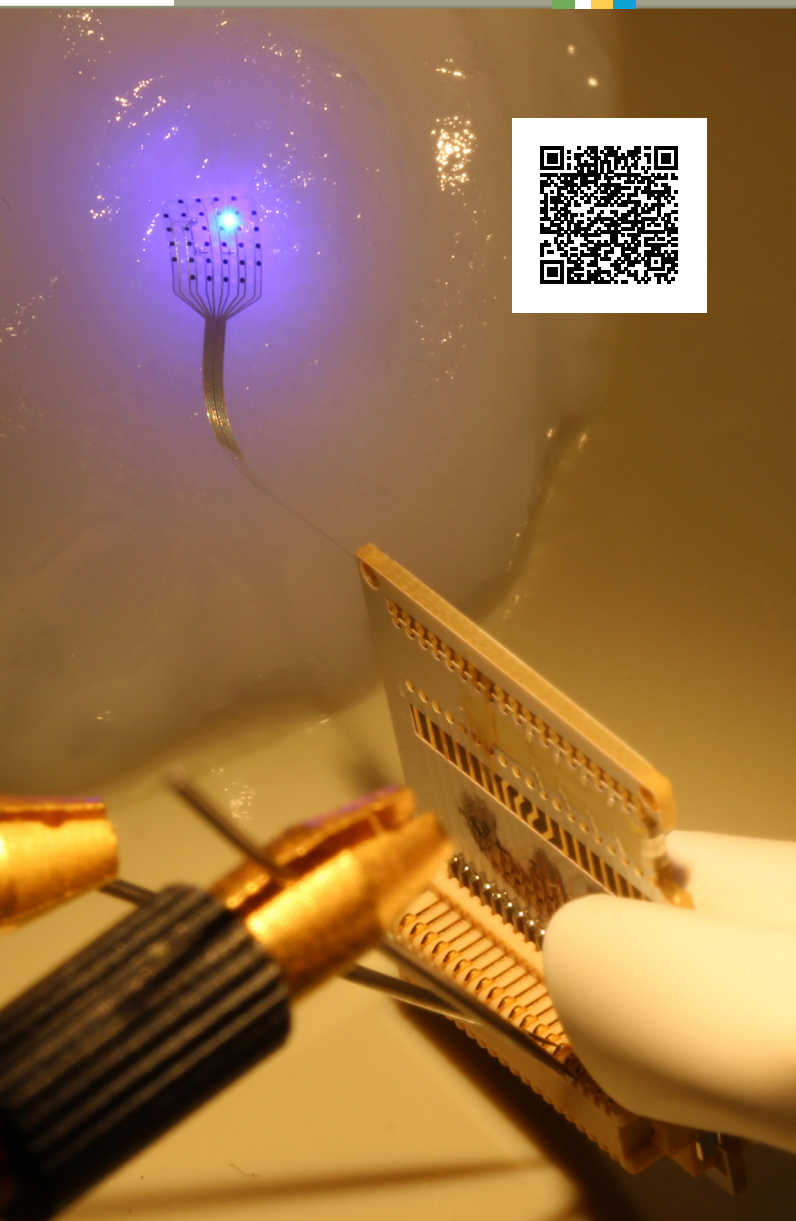







MEDICA 2016, DÜSSELDORF  
14. bis 17. November | Halle 03 | D94



-  Sachsen
-  Sachsen-Anhalt
-  Thüringen

Forschung   
für die  
Zukunft

## Intelligenter OP der Zukunft



Der Intelligente Operationssaal im ICCAS

Das Innovationszentrum Computer-assistierte Chirurgie (ICCAS) der Universität Leipzig entwickelt einen neuartigen, intelligenten Operationssaal. Basierend auf modernster Technologie zur Vernetzung von Medizingeräten und der mathematischen Modellierung chirurgischer Workflows können neue Mehrwert-funktionen realisiert werden. Informationen werden über System- und Herstellergrenzen hinweg zusammengeführt und aufbereitet. Der Zugriff auf die im Operationssaal verteilten Medizingeräte kann flexibel zugewiesen und direkt an den Situs gebracht werden. Darüber hinaus erkennt und versteht die neue Technologie komplexe Situationen und stellt sich automatisch auf die Erfordernisse der Situation ein. Der Aufwand bei Informationssuche und Konfiguration der Medizingeräte wird minimiert. Das OP-Team kann sich ganz auf die effiziente chirurgische Behandlung des Patienten konzentrieren, denn die Technologie übernimmt zahlreiche sekundäre Aufgaben. Die Integration in die Klinik-IT vermeidet Medienbrüche und unterstützt eine effiziente Planung, Durchführung und Dokumentation chirurgischer Eingriffe.

## Intelligent Operating Room of the Future



The Intelligent Operating Room at ICCAS

The Innovation Center Computer-Assisted Surgery (ICCAS) at the Universität Leipzig is developing a novel, intelligent operating room. A large variety of sophisticated technical services can be implemented based on state-of-the-art technology for medical device interoperability and the formal modeling of surgical workflows. Information are integrated across vendors and presented tailored to the requirements of the OR personnel. The control functionalities of the distributed medical devices can be flexibly assisted to consoles and accessed directly at the situs.

Beyond that, the workflow-driven technology recognizes and understands complex surgical situations and is able to adapt itself to the associated requirements. The workload for information seeking and configuration is minimized. The OR team is fully focused on the core task to efficiently cure the patient, while the technology handles secondary tasks autonomously. The integration into the clinical IT avoids media discontinuities and supports an efficient planning, execution and documentation of surgical procedures.

### KONTAKT | INFO

Universität Leipzig · Medizinische Fakultät

Innovation Center Computer Assisted Surgery (ICCAS)

Prof. Dr. Thomas Neumuth

Semmelweisstraße 14 · 04103 Leipzig

Telefon: +49 341 9712000 · Fax: +49 341 9712009

Thomas.Neumuth@iccas.de · www.iccas.de



# Geländeplan Medica 2016

## Gemeinschaftsstand

Forschung  
für die Zukunft



## WORLD FORUM FOR MEDICINE

14 - 17 NOVEMBER 2016

Montag - Donnerstag  
Monday - Thursday

10.00 - 18.30 Uhr  
10.00 am - 6.30 pm

### MEDICA FOREN / FORUMS

	<b>WOUND CARE FORUM</b>	Halle / Hall 6 MEDICA WOUND CARE FORUM
	<b>TECH FORUM</b>	Halle / Hall 12 MEDICA TECH FORUM
	<b>HEALTH IT FORUM</b>	Halle / Hall 15 MEDICA HEALTH IT FORUM
	<b>CONNECTED HEALTHCARE FORUM</b>	Halle / Hall 15 MEDICA CONNECTED HEALTHCARE FORUM
	<b>ECON FORUM</b>	Halle / Hall 15 MEDICA ECON FORUM by TK
	<b>T5 CAREER FORUM</b>	Halle / Hall 6.1 T5 CAREER FORUM

### KONFERENZEN / CONFERENCES

	<b>EDUCATION CONFERENCE</b>	CCD Süd / South, CCD Pavilion MEDICA EDUCATION CONFERENCE
	<b>MEDICINE + SPORTS CONFERENCE</b>	CCD Süd / South MEDICA MEDICINE + SPORTS CONFERENCE
	<b>PHYSIO CONFERENCE</b>	CCD Süd / South MEDICA PHYSIO CONFERENCE
	<b>INTERNATIONAL CONFERENCE ON DISASTER AND MILITARY MEDICINE</b>	CCD Süd / South DIMIMED - INTERNATIONAL CONFERENCE ON DISASTER AND MILITARY MEDICINE
	<b>Deutscher Krankenhaustag</b>	CCD Ost / East DEUTSCHER KRANKENHAUSTAG

### MEDICA FACHMESSE / TRADE FAIR

	Hallen / Halls 1, 2, 3 Labortechnik, Diagnostica Laboratory equipment, diagnostics
	Hallen / Halls 4, 5 Physiotherapie / Orthopädietechnik Physiotherapy / orthopaedic equipment
	Hallen / Halls 5, 6, 7.0, 7.1, 7a Bedarfs- und Verbrauchsartikel, Textilien Disposables, commodities and consumer goods, textiles
	Hallen / Halls 9 - 14 Elektromedizin, Medizintechnik, OP-Technik und Einrichtung Electromedicine, medical technology, operating technology and equipment
	Halle / Hall 14 Krankeneinrichtung, Kommunikationssysteme Hospital equipment, communication systems
	Halle / Hall 15 Informations- und Kommunikationstechnik Information and communications technology
	Hallen / Halls 15, 16, 17 Nationale und internationale Gemeinschaftsstände, Elektromedizin, Medizintechnik National and international joint participants, electromedicine, medical technology



---

## IMPRESSUM

---

- Herausgeber:** Forschung für die Zukunft  
Projektleitung Messe Medica 2016  
c/o Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg / TTZ  
Universitätsplatz 2 · D-39106 Magdeburg  
Telefon +49 391 67 -58711  
Fax +49 391 67 12111
- gefördert durch:** Ministerium für Wirtschaft, Wissenschaft und  
Digitalisierung des Landes Sachsen-Anhalt,  
Thüringer Ministerium für Wirtschaft, Wissenschaft und Digitale  
Gesellschaft,  
Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst
- Entwurf:** Ö Grafik  
Wittenberger Straße 114 A · D-01277 Dresden
- Satz:** TTZ der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
- Bildnachweis:** *Titelmotiv*  
IMOS (Fotograf: Stefan Berger)  
*Bildmaterial der Exponate*  
mit freundlicher Unterstützung der Aussteller auf dem  
Gemeinschaftsstand Forschung für die Zukunft und  
Bilder UNI-Leipzig Fotograf: Swen Reichhold
- Druck:** Harzdruckerei GmbH  
Max-Planck-Str. 12/14  
38855 Wernigerode
- Redaktions-  
schluss:** 25. Oktober 2016