

## VERANSTALTUNGSORT

Hochschule für angewandte Wissenschaften Regensburg  
University of Applied Sciences  
Fakultät Maschinenbau

Galgenbergstr. 30  
93053 Regensburg

## WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG

*Prof. Dr.-Ing. S. Dendorfer*  
Professor für Biomechanik, HS Regensburg

*Prof. Dr. med. Dr. h.c. J. Grifka*  
Direktor der Orthopädischen Klinik der Universität Regensburg

*Prof. Dr. med. M. Nerlich*  
Vorstand der Abteilung für Unfallchirurgie,  
Universitätsklinikum Regensburg

*PD Dr. med. T. Renkawitz*  
Oberarzt, Orthopädische Klinik der Universität Regensburg

## ORGANISATION

Prof. Dr. S. Dendorfer  
PD Dr. T. Renkawitz  
Dr. A. Leis

## KONTAKT

Dr. med. Alexander Leis  
Telefon: +49 941 943-5291  
Fax: +49 941 943-1428  
E-Mail: alexander.leis@hs-regensburg.de

## EINE GEMEINSAME VERANSTALTUNG VON

Lehrgebiet Biomechanik an der Fakultät Maschinenbau,  
Hochschule Regensburg

Orthopädische Klinik der Universität Regensburg,  
Asklepios Klinikum Bad Abbach

Abteilung für Unfallchirurgie am Universitätsklinikum Regensburg

<http://rcbe.de/event>



◀ Autobahnkreuz Regensburg ▶ Passau

## PARTNER UND UNTERSTÜTZER DER VERANSTALTUNG



## Medical Engineering

in Orthopädie  
und Unfallchirurgie

**KOSTENFREI**

**9. November 2012**  
**Hochschule Regensburg**

9.00 – 16.30 Uhr  
Hörsaal A001, Seminarräume, Foyer



**Vorträge und Diskussionen**  
**Lunchworkshops**  
**Firmenkontaktbörse**  
**Live-Übertragung aus dem OP-Saal**



<http://rcbe.de/event>

## PROGRAMM

9.00 - 9.10 Grußworte von *Prof. Dr. Wolfgang Baier*,  
Präsident der Hochschule Regensburg

9.10 - 9.20 *Dendorfer | Renkawitz*  
**Einführung in „Biomedical Engineering“**

### KOOPERATIONEN WISSENSCHAFT/WIRTSCHAFT

9.20 - 10.00 **Forschung im OP-Saal – Warum klinische Studien für den Erfolg technischer Entwicklungen entscheidend sind** (Fa. BrainLAB)  
**Die Rolle der Biomechanischen Forschung in der Produktentwicklung** (Fa. Stryker)  
**Wo sich Medizin und Maschinenbau treffen – ein GPS für die Hüfte** (Fa. DepuySynthes)

10.00 - 10.30 Kaffeepause

### WISSENSCHAFTLICHER TRACK

10.30 - 10.50 *Neumann*  
**Der Einfluß der OP-Technik auf das Produktdesign: „Schlüsselloch-OPs“ und Wirbelsäulenimplantate**

10.50 - 11.20 *Morlock*  
**Es läuft wie geschmiert!  
Tribologie in der Orthopädie**

11.20 - 11.50 *Rasmussen*  
**The future of computational methods in Orthopedics**

11.50 - 12.20 *Verkerke*  
**A non-fusion scoliosis correction system**

9.11.2012 | 9.00 – 16.30 Uhr  
Hochschule Regensburg | Hörsaal A001, Seminarräume, Foyer

12.20 - 13.30 Mittagspause  
Besuch der Industrieausstellung,  
Breakout session/Lunchworkshops,  
Demonstration von Firmen/Produkten in Form  
eines Workshops

13.30 - 13.45 Grußworte von *Hans Schaidinger*,  
Oberbürgermeister der Stadt Regensburg

### WISSENSCHAFTLICHER TRACK

13.45 - 14.55 *Renkawitz*  
**Live Operation**  
Computerassistierte Implantation eines  
künstlichen Kniegelenks

14.55 - 15.15 *Sendtner | Dendorfer*  
**Wenn möglich bitte wenden!  
Biomechanik und Navigation  
in der Orthopädie**

15.15 - 15.45 Kaffeepause

### ROUNDTABLE

15.45 - 16.30 **Medical Engineering, ein Job mit Zukunft?**  
*Dendorfer, Grifka, Morlock, Renkawitz,  
Schratzenstaller, Verkerke, Firmenvertreter*

ab 16.30 Möglichkeit zur persönlichen Diskussion  
Get-together mit Freigetränken

**Prof. Dr.-Ing. Sebastian Dendorfer**  
Labor für Biomechanik, Fakultät Maschinenbau,  
Hochschule Regensburg

**Prof. Dr. Dr. Joachim Grifka**  
Direktor der Orthopädischen Klinik für die  
Universität Regensburg, Asklepios Klinikum Bad Abbach

**Prof. Dr. habil. Michael Morlock, Ph.D.**  
Direktor des Instituts für Biomechanik,  
Technische Universität Hamburg-Harburg

**Dr. Carsten Neumann**  
Geschäftsführender Oberarzt, Abteilung für Unfallchirurgie,  
Universitätsklinikum Regensburg

**Prof. Dr. John Rasmussen**  
Department of Production and Mechanical Engineering,  
Aalborg University, DK

**PD Dr. Tobias Renkawitz**  
Orthopädische Klinik für die Universität Regensburg,  
Asklepios Klinikum Bad Abbach

**Prof. Dr.-Ing. Thomas Schratzenstaller**  
Labor für Konstruktion Biomedical Engineering,  
Fakultät Maschinenbau, Hochschule Regensburg

**PD Dr. Ernst Sendtner**  
Orthopädische Klinik für die Universität Regensburg,  
Asklepios Klinikum Bad Abbach

**Prof. Dr. Bart Verkerke**  
Biomedical Product Development,  
University of Groningen, NL