

## GRUSSWORT

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

die Biomechanik des Körpers ist ein zentrales Thema bei jeder orthopädischen und unfallchirurgischen Versorgung eines Patienten.

Gerade im Lauf einer Orthopädisch-Unfallchirurgischen Weiterbildung gibt es jedoch viele ungeklärte Fragen: Wieso gibt es Spongiaschrauben und was ist der Unterschied zu einer Kortikalischraube? Wozu werden Neutralisationsplatten verwendet? Was sind Kräfte und Momente und welche Auswirkungen haben diese. Wie entsteht ein Schmierfilm und welchen Einfluss hat dies auf den Abrieb? Was steckt hinter Tribologie und warum muss jeder erfolgreiche Hüftchirurg den Unterschied zwischen femoralem und globalem Offset kennen?

Zusammen mit dem Regensburg Center of Biomedical Engineering (RCBE) lädt die Orthopädische Klinik der Universität Regensburg zum Startschuss einer Vorlesungs- und Workshopreihe rund um die Biomechanik ein. Wir wollen Sie aktiv in diese Veranstaltung einbinden. In Workshops nach den wissenschaftlichen Vorträgen werden wir Biomechanik für Sie erfahrbar machen.

In diesem Sinne laden wir Sie herzlich ein

und freuen uns auf Ihr Kommen

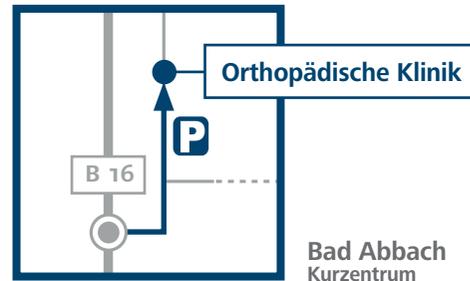
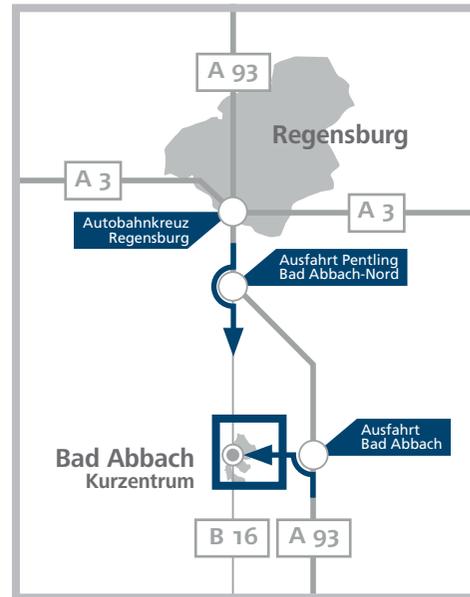
Prof. Dr. med. Dr. h.c. J. Grifka  
KLINIKDIREKTOR

Prof. Dr.-Ing. S. Dendorfer  
WISSENSCHAFTLICHER LEITER RCBE

## ZERTIFIZIERUNG

Die Veranstaltung ist mit **4 Punkten** durch die Bayerische Landesärztekammer zertifiziert.

## ANFAHRT



Orthopädische Klinik für die Universität Regensburg  
im Asklepios Klinikum

Kaiser-Karl V.-Allee 3  
93077 Bad Abbach

ASKLEPIOS  
Klinikum Bad Abbach

Orthopädische Klinik  
für die Universität Regensburg



# RCBE

Regensburg Center  
of Biomedical Engineering

## Biomechanik

29. November 2013

14.00 – 18.00 Uhr

Bad Abbach

Hörsaal

Workshop



Universität Regensburg  
Orthopädische Klinik

## PROGRAMM

- 14.00 - 14.10 *Grifka | Dendorfer*  
**Begrüßung**
- 14.10 - 14.40 *Dendorfer*  
**Grundlagen der Mechanik**
- 14.40 - 15.10 *Penzkofer*  
**Biomechanik der Osteosynthese**
- 15.10 -15.40 *Völlner*  
**Tribologie ist überall - Von der Bratwurst bis zum Gelenkversagen**
- 15.40 - 16.10 *Renkawitz*  
**Jedes Grad zählt! Tipps und Tricks für eine erfolgreiche postoperative Biomechanik bei der Implantation von Hüftendoprothesen**
- 16.10 - 16.30 Erfrischungspause
- 16.30 - 18.00 *Dendorfer | Penzkofer | Völlner | Renkawitz*  
**Hands-on workshops  
Biomechanik live erleben**
- 18.00 *Grifka | Dendorfer*  
**Verabschiedung**

## REFERENTEN

- Prof. Dr.- Ing. Sebastian Dendorfer**  
Hochschule Regensburg, Fakultät für Maschinenbau, Labor für Biomechanik, Regensburg Center of Biomedical Engineering RCBE
- Dr.- Ing. Rainer Penzkofer**  
Hochschule Regensburg, Fakultät für Maschinenbau, Labor für Biomechanik, Regensburg Center of Biomedical Engineering RCBE
- PD Dr. med. habil. Tobias Renkawitz**  
Orthopädische Klinik für die Universität Regensburg, Asklepios Klinikum Bad Abbach
- Dr. med. Dipl.- Ing. Florian Völlner**  
Orthopädische Klinik für die Universität Regensburg, Asklepios Klinikum Bad Abbach

## WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG

Prof. Dr. med, Dr. h. c. Joachim Grifka  
Prof. Dr.- Ing. Sebastian Dendorfer

## ANMELDUNG

Die Teilnahme ist kostenfrei.

Sekretariat der  
Orthopädischen Klinik  
für die Universität Regensburg

Frau Erika Blumenstock

fon: 09405.182478  
fax: 09405.182479  
e-mail: erika.blumenstock@klinik.uni-regensburg.de

Bitte verwenden Sie diese Fax-Antwort

**FAX 09405.182479**

Ich melde mich für den Workshop  
„**Biomechanik**“ am 29. November 2013 an.

[STEMPEL]

DATUM

UNTERSCHRIFT

## ORGANISATION

Prof. Dr.- Ing. Sebastian Dendorfer  
Dr.-Ing Rainer Penzkofer  
Dr. med. Dipl.-Ing. Florian Völlner

[www.uni-regensburg.de/orthopaedie](http://www.uni-regensburg.de/orthopaedie)  
[www.rcbe.de](http://www.rcbe.de)