

Wir laden Sie herzlich ein  
zum

# Symposium 2011

## Biomedizinische Technik und Medizinische Rehabilitation

**Ort:** Westsächsische Hochschule  
Zwickau

**Raum:** Aula; Peter-Breuer-Str. 3

**Datum:** Donnerstag, 03.11. 2011

**Beginn:** 9.00 Uhr

**Registrierung:** ab 8.30 Uhr

**Ende:** ca. 16.30 Uhr

**Leitung:** Prof. Dr. J. Füssel

Leupold-Institut für Angewandte  
Naturwissenschaften

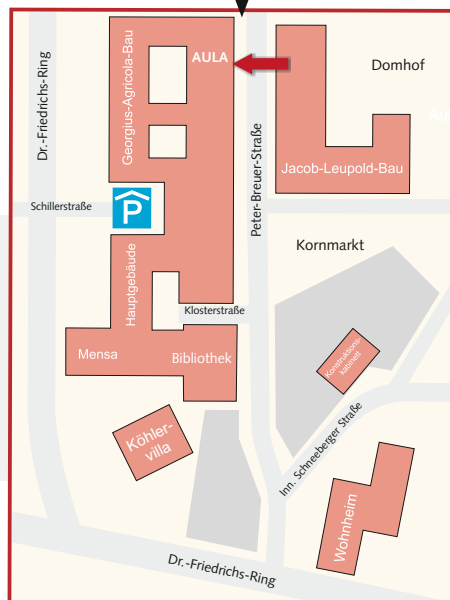
- LIAN -

Prof. Dr. rer. nat. habil. P. Hartmann  
Institutsleiter

Anfahrt:



© ZKI - Zentrum für Kommunikationstechnik und Informationsverarbeitung



Parkmöglichkeit: Tiefgarage Kornmarkt (Einfahrt Schillerstraße)



Westsächsische Hochschule Zwickau  
University of Applied Sciences



# Einladung

## Symposium 2011

### Biomedizinische Technik und Medizinische Rehabilitation

3. November 2011

# Teilnahmebestätigung

Ja, wir nehmen mit \_\_\_ Person(en) am  
Symposium 2011 - BMT teil.

Name \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Institution, Firma \_\_\_\_\_

PLZ \_\_\_\_\_ Ort \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Antwort möglichst bis 28. Oktober 2011

## Anmeldung und Information:

Westfälische Hochschule Zwickau  
Fakultät Physikalische Technik/Informatik  
LIAN - Leopold Institut für Angewandte Naturwissenschaften,  
Ansprechpartnerin: Frau Zimmermann  
Dr.-Friedrichs-Ring 2A  
08056 Zwickau  
Telefon: 0375 536 1501  
Ansprechpartnerin: Frau Zimmermann  
E-Mail: [Yvonne.Zimmermann@fh-zwickau.de](mailto:Yvonne.Zimmermann@fh-zwickau.de)

# Programm

Moderation: Prof. Dr. J. Füssel

**09:00 Eröffnung und Begrüßung**  
Prof. Dr. J. Füssel, Fakultät PTI/LIAN  
Grußwort des Rektoratskollegiums  
Prorektorin Prof. Dr. U. Rosenbaum  
Grußwort des Institutsleiters Prof. Dr. P. Hartmann

## 1. Funktionelle Diagnostik und Therapie in der Rehabilitation

**09:15 Anwendung und Nutzen der Stand- und  
Bewegungsanalyse:**  
Dr. H. Tober;  
T&T medilogic Medizintechnik GmbH Schönefeld

**09:40 Rückenprävention durch individualisierte computer-  
gestützte Trainings- und Therapie-Systeme:**  
Doz. Dr. G. Blümel;  
BfMC Biofeed-Back Motor Control GmbH Leipzig

**10:05 Technische Untersuchungssysteme in der  
Rehabilitation von Querschnittgelähmten -  
ein Überblick:**  
Dr. R. Rupp;  
Orthopädische Universitätsklinik Heidelberg,  
Klinik für Paraplegiologie, Sektion Neurorehabilitation

**10:50** Pause

**11:10 Erkrankungen der oberen Extremität und die  
Wiederherstellung der Leistungsfähigkeit durch  
sensomotorische Übungsbehandlungen:**  
PD Dr. H.-J. Weber;  
Allgemein- u. Arbeitsmedizinische Praxis Meißen

## 2. Bioregulation

**11:35 Bioregulationsanalyse zur Untersuchung vegetativer  
Regulationsvorgänge:**  
Dr. M. Süß; M-C-S Medizin Consult Schneeberg

**11:55 Beeinflusst Mobilfunk die Bioregulation? –  
Ergebnisse von Probandenuntersuchungen:**  
Prof. Dr. L. Heiland; WHZ, Fakultät PTI/LIAN

**12:15 Analyse und Interpretation der  
kardiorespiratorischen Kopplung im  
Spektralbereich:**  
Dipl.-Ing. Frank Süß;  
TU Dresden, Institut für Arbeitsmedizin

**12:35** Diskussion zur Bioregulation

**12:45** Mittagspause

## 3. Sinnesdiagnostik und -therapie

**13:45 Smart Textiles – Lösungen für Therapie und  
Diagnostik:**  
Dipl.-Ing.(FH) S. Hanus;  
TITV Greiz – Das Institut für Spezial-Textilien  
und flexible Materialien

**14:15 Möglichkeiten und Grenzen von Hör- und  
Gleichgewichtsprothesen:**  
PD Dr. D. Basta; HNO-Klinik im  
Unfallkrankenhaus Berlin, Charité  
Universitätsmedizin Berlin

**15:00** Pause

**15:20 IN-MONIT - Im-Ohr-Sensortechnologie  
für kardiovaskuläres Monitoring:**  
Dipl.-Ing. A. Steinke, Dr. O. Brodersen;  
CIS Forschungs-Institut für Mikrosensorik  
und Photovoltaik GmbH Erfurt

**15:45 Sehen mit Retina-Implantaten: Aktueller  
Stand der Forschung:** Dipl.-Ing.(FH)  
Ralf Rudolf; Retina Implant AG Reutlingen

**16:30** Ende des BMT-Symposiums 2011

Als Tagungsgebühr wird ein Beitrag von 30 Euro erhoben.  
(Studierende, Mitarbeiter und Vortragende beitragsfrei!)

