

Einladung zum MSB-Net Treffen  
am 11.05. und 12.05.2017  
in Leipzig



### **Veranstaltungsort**

Red Bull Arena Leipzig

Am Sportforum 3

04105 Leipzig

Tagungsraum: Sky-Boxen

Eine Anfahrtsbeschreibung finden Sie im Internet unter [www.dierotenbullen.com](http://www.dierotenbullen.com).

Das Treffen wird ausgerichtet vom:

Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU

Nöthnitzer Straße 44

01187 Dresden

### **Tag 1, 11.05.2017**

13:00 – 13:30 Ankunft (Raum: Stadionblick)

13:30 Begrüßung *Raum: Präsentationsfläche vor Skyboxen*

13:45 – 16:15 Clustertreffen

- (Kaffepause: 15.00-15.30 inkl. Besuch Industrieausstellung)
- Biomechanische Charakterisierung von TE-Gewebe *Raum: Skyboxen*
- Numerische Simulation (*Raum: Skyboxen*)
- Bewegungsanalyse (*Raum: Skyboxen*)
- Tribologie (*Raum: Skyboxen*)
- Experimentelle Gelenkinematik (*Raum: Skyboxen*)

16:15 – 16:30 Pause

16:30 – 17:30 Cluster-Interaktion (Raum: Präsentationsfläche vor Skyboxen)

17:30 – 22.00 Rundgang Stadion, Abendessen, parallel dazu „meet the experts“, MSB  
Netzwerk, Kinetek – Netzwerk Bewegungssystem

## Tag 2, 12.05.2017

08:30 – 10:30 Allgemeine MSB-Sitzung (*Raum: Präsentationsfläche vor Skyboxen*)

- TOP 1: Begrüßung (Annahme der Tagesordnung, Annahme des Protokolls des letzten Treffens)
- TOP 2: Bericht der Netzwerksprecher
- TOP 3: Berichte der Clustersprecher
- TOP 4: Ausbau und Ausrichtung des MSB-Netzwerkes
- TOP 5: Ort und Zeitpunkt des nächsten Netzwerktreffens
- TOP 6: Verschiedenes

10:30 - 11:00 Kaffeepause inkl. Besuch Industrieausstellung

11:00 – 11:15 Begrüßung und Einführung (Vorstellung Fraunhofer IWU und ZESBO)

*C. Rotsch, Fraunhofer IWU*

*R. Grunert Fraunhofer IWU, Universität Leipzig, ZESBO*

**11:15 – 12:30: Vortragsession 1:            10' + 5' Diskussion**

11:15 – 11:30 Etablierung und Entwicklung einer standardisierten Prüfmethode für uniaxiale Zugversuche bei biologischen Geweben

*B. Fischer, Universität Leipzig, ZESBO*

11:30 – 11:45 Etablierung und Entwicklung einer standardisierten Probenvorbereitung für uniaxiale Zugversuche bei biologischen Geweben

*S. Schleifenbaum, Universität Leipzig, ZESBO*

11:45 – 12:00 Entwicklung eines Messsystems zur in-situ-Untersuchung des Fügens von HTEP-Köpfen

*T. Wendler, Universität Leipzig, ZESBO*

12:00 – 12:15 Biomechanische Untersuchungen am lumbosakralen Übergang unter Einbeziehung des Beckenrings

*M. Weidling, Universität Leipzig, ZESBO*

12:15 – 12:30 Untersuchung des vorderen und hinteren Längsbandes zu deren Einfluss auf die Biomechanik der mittleren Halswirbelsäule  
*M. Werner, Fraunhofer IWU*

12.30-13.30 Mittagspause inkl. Besuch Industrieausstellung

**13:30 – 14:45 Vortragssession 2                    10' + 5' Diskussion**

13:30 – 13:45 Entwicklung eines Messsystems für Mikrobewegungen von Implantaten  
*M. Heilemann, Universität Leipzig, ZESBO*

13:45 – 14:00 Implantatsystem mit adaptiver Anpassung der Implantat-Knochen-Schnittstelle  
*C. Rotsch, Fraunhofer IWU*

14:00 – 14:15 Formgedächtnisimplantate für die Beckenchirurgie  
*J. P. Fischer, Universität Leipzig, ZESBO*

14:15 – 14:30 Virtuelle Beckenchirurgie – Methoden der numerischen Mechanik in der Medizin  
*S. Schuberth, Universität Leipzig, ZESBO*

14:30 – 14:45 Neuartiger proximaler Femurersatz mit textilen Anbindungsstellen zur Refixation zuvor abgelöster Muskelgruppen  
*M. Schmidt, Universität Leipzig, ZESBO*

**14:45 Verabschiedung und Tagungsende**

**15:30                    Standortbesichtigung - Führung durch das Institut**