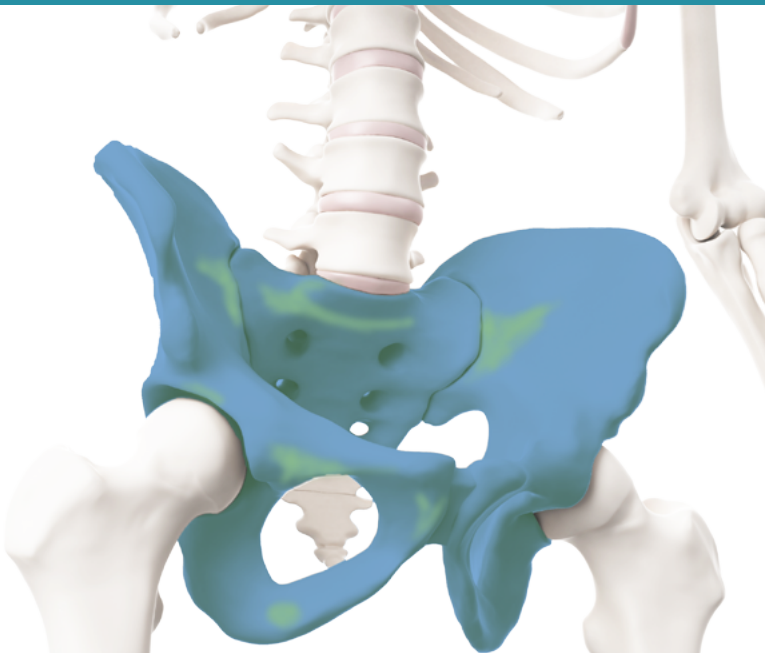


11.-12. Mai 2017, Red Bull Arena Leipzig

**KLINISCHE INSPIRATION  
TRIFFT TECHNISCHE INNOVATION  
KINETEK NETZWERKTREFFEN 2017**



**BEST-PAPER- UND ZUSCHAUERPREIS**

2 x 2 Tickets für RB Leipzig – FC Bayern München



## PROGRAMM

11. Mai 2017

Zwei Jahre KINETEK-Netzwerk liegen hinter uns.

Wir laden Sie ganz herzlich zu unserer Veranstaltung des »Netzwerk Bewegungssystem – KINETEK« ein, einer gemeinsamen Forschungsplattform für Industrie und Klinik der Universität Leipzig und des Fraunhofer-Instituts für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU. Hier werden wissenschaftliche Erkenntnisse der teilnehmenden Forschungseinrichtungen mit der Spitzentechnologie regionaler und überregionaler Wirtschaftsunternehmen zusammengeführt. Im Mittelpunkt der Vortragsveranstaltung steht die Frage: Was erwartet der Arzt von der Industrie – Was erwartet die Industrie von der Wissenschaft? Dazu werden aktuelle Themen aus der klinischen und industriellen Forschung aufgegriffen und diskutiert.

In diesem Jahr ist es uns eine besondere Freude, erstmals die Sitzung des Forschungsnetzwerks Muskeloskeletale Biomechanik (MSB-NET) in unsere Veranstaltung zu integrieren.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen und interessante Diskussionen.

Prof. Dr. med. Chr. Josten  
Geschäftsführender Direktor  
Klinik für Orthopädie, Unfall-  
chirurgie und Plastische  
Chirurgie Universität Leipzig

Prof. Dr.-Ing. W.-G. Drossel  
Geschäftsführender Instituts-  
leiter, Fraunhofer-Institut für  
Werkzeugmaschinen und  
Umformtechnik IWU

8.30 Uhr Registrierung

### INNOVATION IN ORTHOPÄDIE UND UNFALLCHIRURGIE

Vorsitz: Prof. Dr. Josten / Prof. Dr. Drossel

9.00 Uhr **Was wird klinisch benötigt?**  
Prof. Dr. Christoph Josten, Universitätsklinikum  
Leipzig

**Was ist biomechanisch denkbar?**  
Prof. Dr. Anke Bernstein, Universitätsklinikum  
Freiburg, MSB-Netzwerk

**Was ist technisch machbar?**  
Prof. Dr. Welf-Guntram Drossel, Fraunhofer IWU

**Was wurde bisher im Kinetek-Netzwerk erreicht?**  
Dr. Ronny Grunert, Fraunhofer IWU/Universität  
Leipzig

10.30 Uhr Tee- und Kaffeepause  
Gelegenheit zum Posterrundgang sowie zum Besuch der begleitenden  
Industrieausstellung

## PROGRAMM

11. Mai 2017

### GELENKFRAKTUREN UND IMPLANTATE

Vorsitz: Prof. Dr. Hepp / Dr. Katthagen

11.00 Uhr **Intraoperative Bildgebung und Navigation –  
hilft uns das weiter?**

Prof. Dr. Pierre Hepp, Universitätsklinikum Leipzig

**Problemfrakturen an der Schulter – wohin geht  
die Reise?**

Dr. Jan Christoph Katthagen, Universitätsklinikum  
Münster

**Frakturen und Frakturfolgen am Kniegelenk –  
wie können wir das Ergebnis verbessern?**

PD Dr. Matthias Krause, Asklepios Klinik St. Georg  
Hamburg

**Virtuelle OP-Planung 3D Druck in der Klinik –  
Vision oder Realität**

Dipl.-Ing. Martin Herzmann, Materialise, Belgien

**Tribologische Herausforderungen für keramische  
Gelenkimplantate**

Dipl.-Ing. Thomas Oberbach, MATHYS Orthopädie  
GmbH

12.30 Uhr **Mittagspause**

Gelegenheit zum Posterrundgang sowie zum Besuch der begleitenden  
Industrieausstellung

### STRUKTUR UND FUNKTION DES GEHIRNS

Vorsitz: Prof. Dr. Meixensberger / PD Dr. Winkler

13.30 Uhr **Die corticale Repräsentanz des menschlichen  
Körpers aus Sicht der Medizintechnik**

Dipl.-Ing. Armin Schnürer, g.tec - Guger Technologies,  
Österreich

**Jenseits intelligenter Mechanik – Kommunikation  
nach erworbener Hirnverletzung**

Prof. Dr. Helmuth Obrig, Max-Planck-Institut für  
Kognitions- und Neurowissenschaften Leipzig

**Bewegungsanalyse und Detektion der  
Muskelaktivität**

Dipl.-Inf. Loreen Pogrzeba, Hochschule für Technik  
und Wirtschaft Dresden

**Virtuelle Techniken in der Chirurgie**

Dipl.-Inf. Mario Lorenz, Technische Universität  
Chemnitz

**Textiles Doping**

Prof. Dr. Markus Wacker, Hochschule für Technik und  
Wirtschaft Dresden

15.00 Uhr **Tee- und Kaffeepause**

Gelegenheit zum Posterrundgang sowie zum Besuch der begleitenden  
Industrieausstellung

## PROGRAMM

11. Mai 2017

### WIRBELSÄULENFRAKTUREN

Vorsitz: Prof. Dr. Heyde / Dipl.-Ing. Rotsch

15.30 Uhr **Die Wirbelsäule – anatomische und biomechanische Herausforderungen aus der Sicht des Wirbelsäulenchirurgen**

Prof. Dr. Christoph-E. Heyde, Universitätsklinikum Leipzig

**Veränderungen der Wirbelsäule durch Degeneration – Probleme und Lösungsmöglichkeiten**

PD Dr. Jörg Franke, Klinikum Magdeburg

**Konzept bewegungserhaltender Operationen an der Wirbelsäule – Wunsch und Realität**

Prof. Dr. Michael Putzier, Charité Berlin

**Knochenzemente bei verminderter Knochenqualität – eine große Hilfe mit Entwicklungsbedarf**

Dr. R. Wenz, Medtronic

**Materialien in der Wirbelsäulenchirurgie – Was gibt es, was wünschen wir uns, Stand der Forschung**

Dipl.-Ing. Michael Werner, Fraunhofer IWU Dresden

### BEST PAPER / BEST POSTER

Vorsitz: PD Dr. Böhme / Dipl.-Ing. Rotsch

17.00 Uhr Preisverleihung

»Best Paper«

(Bester Nachwuchsforscher bis 30 Jahre)

zum Thema

»Bester Wissenschaftstransfer in der Medizin«

im Anschluss

Vortrag Bester Nachwuchsforscher

Preisverleihung

»Best Poster« und Zuschauerpreis

### ABENDPROGRAMM

17.30 bis 22.00 Uhr **Meet the experts**

Gelegenheit zum Rundgang durch die Red Bull Arena und Abendbuffet

## PROGRAMM

12. Mai 2017

### BECKENFRAKTUREN

Vorsitz: PD Dr. Böhme / PD Dr. Stuby

9.00 Uhr **Altersfrakturen: Neue Klassifikation –  
Neue Implantate – Neue Entität?**  
PD Dr. Thomas Fuchs, Vivantes Klinikum, Berlin

**Polytrauma mit Beckenfraktur – Aktueller Stand**  
PD Dr. Fabian M. Stuby, BG-Klinik Tübingen

**Revisionseingriffe in der Beckenchirurgie –  
Die Zukunft des Zentrums?**  
Prof. Dr. Jörg Holstein, Universitätsklinikum des  
Saarlandes, Homburg

**Finite Elemente Technologie – Einsatzbereit für  
den klinischen Alltag?**  
Dr.-Ing. Christoph Müller, CADFEM GmbH

10.30 Uhr **Tee- und Kaffeepause**  
Gelegenheit zum Posterrundgang sowie zum Besuch der begleitenden  
Industrieausstellung

### KOMPLIKATIONSMANAGEMENT IN ORTHOPÄDIE UND UNFALLCHIRURGIE

Vorsitz: Prof. Dr. Josten / Prof. Dr. Roth

11.00 Uhr **Endoprothese nach fehlgeschlagener  
Osteosynthese – eine Option?**  
Dr. Andreas Gosse, Klinikum St. Georg, Leipzig

**Aktuelle Sanierungskonzepte von Knochen- und  
Weichteilinfektionen in der Orthopädie und  
Unfallchirurgie**  
Dr. Sebastian Schneider, Klinikum St. Georg, Leipzig

**Beschichtete Implantate – Indikation und  
Ergebnisse**  
Dipl.-Ing. Andrea Montali, DePuy Synthes Companies,  
Schweiz

**Kallusdistraktionen und Defektrekonstruktion**  
Dr. Julian Fürmetz, Ludwig-Maximilians-Universität  
München

12.30 Uhr **Mittagspause**  
Gelegenheit zum Posterrundgang sowie zum Besuch der begleitenden  
Industrieausstellung

## PROGRAMM

12. Mai 2017

### SYNERGIE VON TECHNISCHEN MÖGLICHKEITEN UND BIOLOGISCHEM KORREKTURPOTENZIAL BEIM KIND

Vorsitz: Dr. Geyer / Prof. Dr. Rödl

13.30 Uhr **Flex-Tack und Rigid Tack zur Korrektur am wachsenden Skelett**

Prof. Dr. Robert W. Rödl, Universitätsklinikum  
Münster

**Flex-Tack: Die Vorteile von Klammer- und Plattenfixierung in einem Implantat**

Dipl.-Ing. Adrian Kuntze, Merete GmbH

**Korrektur komplexer Deformitäten der unteren Extremitäten**

PD Dr. Falk Thielemann, Technische Universität  
Dresden

**Korrekturen der oberen Extremitäten**

Dr. Wolfgang Müller, Klinikum St. Georg Leipzig

**Der Tayler-Special-Frame High end Fixateur**

Dipl.-Ing. Isabell Hempel/Dipl.-Ing. Benjamin Lehnen,  
Smith & Nephew GmbH

15.00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

## ORGANISATORISCHES

### Industrierausstellung

Interessierte Unternehmen melden sich bitte bis zum 28. April 2017 beim Organisationsteam.

### Best Paper (Nachwuchsforscherpreis)

Um sich für den Nachwuchsforscherpreis zu bewerben, reichen Sie bitte bis zum 14. April 2017 einen Abstract mit max. 2000 Zeichen ein. Bewerber dürfen nicht älter als 30 Jahre sein.

### Best Poster

Bitte senden Sie uns Ihr Poster als PDF-Datei bis zum 28. April 2017.

### Prämierung

Best Paper 200 Euro plus 2 Freikarten für das Fußballspiel  
RB Leipzig – FC Bayern München  
am 13. Mai 2017

Best Poster 100 Euro

Zuschauerpreis 2 Freikarten für das Fußballspiel  
RB Leipzig – FC Bayern München  
am 13. Mai 2017

### Ansprechpartner

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Fraunhofer IWU                  | Klinikum St. Georg      |
| Dr. Ronny Grunert               | PD Dr. Jörg Böhme       |
| Telefon +49 351 4772-2340       | Telefon +49 341 9093424 |
| ronny.grunert@iwu.fraunhofer.de | j.boehme@sanktgeorg.de  |

Informationen zum Netzwerk Kinetek: [www.kinetek.eu](http://www.kinetek.eu)



## Veranstaltungsort

Red Bull Arena Leipzig

Am Sportforum 3

04105 Leipzig

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

## Anmeldung

Bitte melden Sie sich bis spätestens 28. April 2017 online unter [www.iwu.fraunhofer.de/kinetek](http://www.iwu.fraunhofer.de/kinetek) an. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Die Teilnahmegebühr beträgt 50 Euro.

## Zertifizierung

Bei der Sächsischen Landesärztekammer wurden CME-Punkte beantragt.

## MSB-Netzwerk

Das Programm des MSB-Netzwerks finden Sie in Kürze unter [www.msb-net.org](http://www.msb-net.org).

Die Veranstaltung wird durch folgende Partner unterstützt

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



DePuy Synthes

COMPANIES OF Johnson & Johnson



PORSCHE

Porsche Zentrum Leipzig



Königsee  
Implantate



SLG Prüf- und  
Zertifizierungs GmbH

DGOJ



Abbott