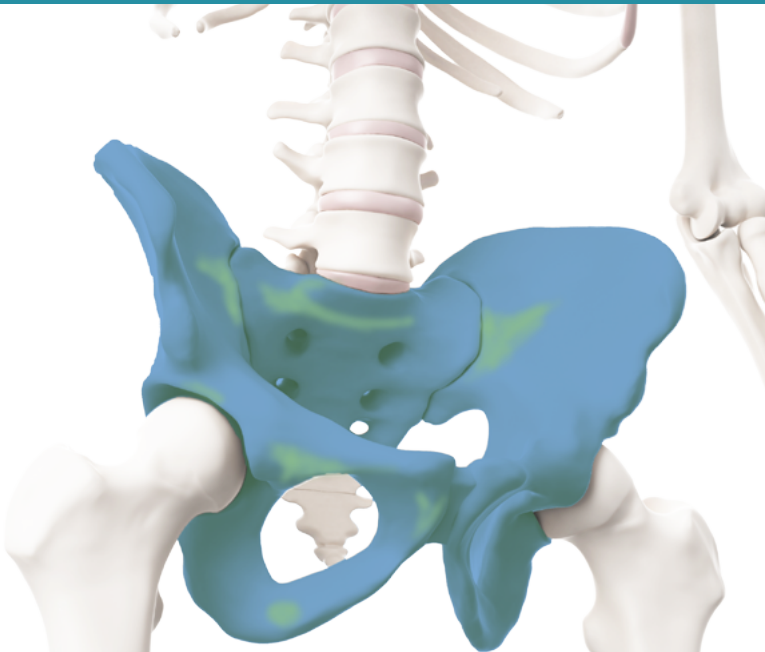


11.-12. Mai 2017, Red Bull Arena Leipzig

**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



Veranstaltungsort

Red Bull Arena Leipzig

Am Sportforum 3

04105 Leipzig

Eine Anfahrtsbeschreibung finden Sie unter www.dierotenbullen.com.

Anmeldung

Bitte melden Sie sich bis spätestens 28. April 2017 online unter 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.

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