



Foto: David Brandl

Anmeldung

Bitte melden Sie sich bis spätestens 18. Juni 2018 unter www.kinetek.eu an. Die Teilnahmegebühr beträgt 40 €. Für Netzwerkmitglieder ist die Teilnahme kostenlos.

Zertifizierung

Bei der Landesärztekammer Sachsen wurde eine Zertifizierung mit 3 Weiterbildungspunkten beantragt.

Begleitende Industrieausstellung

Es besteht die Möglichkeit der Ausstellung von Postern und Exponaten. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an den Veranstalter.

Veranstaltungsort
Deutsches Hygiene-Museum Dresden
Lingnerplatz 1
01069 Dresden
www.dhmd.de

Veranstalter

Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Medizintechnik
Nöthnitzer Str. 44, 01187 Dresden
www.iwu.fraunhofer.de

Universität Leipzig, Klinik für Orthopädie, Unfallchirurgie und Plastische Chirurgie
Liebigstraße 20, 04103 Leipzig
oup.uniklinikum-leipzig.de

Klinik für Unfallchirurgie/Orthopädie und Spezielle Septische Chirurgie
Klinikum St. Georg gGmbH
Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig
www.sanktgeorg.de

Ansprechpartner

Christian Rotsch
Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU
Nöthnitzer Straße 44, 01187 Dresden
Telefon +49 351 4772 -2914
christian.rotsch@iwu.fraunhofer.de

KINETEK

NETZWERK BEWEGUNGSSYSTEM

22. Juni
2018

JAHRESTAGUNG KINETEK

im Deutschen Hygiene-Museum Dresden

*Die Zukunft
der Medizin –
Welchen Beitrag
leistet die IT in der
medizinischen
Versorgung und
Forschung?*

KINETEK

WWW.KINETEK.EU

Gefördert durch

Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

ZIM
Zentrum
für
Innovations-
Management

Klinikum **St. GEORG**
Leipzig

ZESBO
Zentrum zur Erforschung der
Stütz- und Bewegungsorgane

 **Fraunhofer**
IWU

UNIVERSITÄT LEIPZIG
Medizinische Fakultät

 **Universitätsklinikum
Leipzig**
Medizin ist unsere Berufung.

Sehr geehrte Damen und Herren,

Wir laden Sie ganz herzlich zu unserer vierten Tagung des »Netzwerk Bewegungssystem – KINETEK« ein, einer gemeinsamen Forschungsplattform der Universität Leipzig und des Fraunhofer-Instituts für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU für Industrie und Klinik.

In den letzten drei Jahren haben wir wissenschaftliche Erkenntnisse der teilnehmenden Forschungseinrichtungen mit der Spitzentechnologie regionaler und überregionaler Wirtschaftsunternehmen zusammengeführt. Eine Vielzahl von erfolgreichen, interdisziplinären Projekten ist dafür ein wichtiger Indikator. Gemeinsam möchten wir mit Ihnen in die Zukunft blicken und mögliche Perspektiven der Arbeiten des Netzwerkes erörtern.

Im Mittelpunkt der diesjährigen Vortragsveranstaltung steht zu diesem Anlass das Thema: Die Zukunft der Medizin - Welchen Beitrag leistet die IT in der medizinischen Versorgung und Forschung? Dazu werden aktuelle Themen aus der klinischen und industriellen Forschung aufgegriffen und diskutiert.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen und interessante Gespräche.



Prof. Dr. med. habil. Christoph Josten
Geschäftsführender Direktor Klinik für Orthopädie, Unfallchirurgie und Plastische Chirurgie Universität Leipzig



Prof. Dr.-Ing. Welf-Guntram Drossel
Geschäftsführender Institutsleiter Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU

Programm

Moderation:

PD Dr. med. Jörg Böhme

Chefarzt Klinik für Unfallchirurgie, Orthopädie und Spezialisierte Septische Chirurgie, Klinikum St. Georg, Leipzig, medizinischer Leiter Netzwerk KINETEK

Christian Rotsch

Abteilungsleiter Medizintechnik, Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Dresden, Netzwerkmanager Netzwerk KINETEK

17:00 Uhr **Begrüßung und Eröffnung**

17:10 Uhr

Die Entwicklung der IT in der Orthopädie und Unfallchirurgie

Prof. Dr.med. Christoph Josten, Geschäftsführender Klinikdirektor, Klinik für Orthopädie, Unfallchirurgie und Plastische Chirurgie, Universitätsklinikum Leipzig

PD Dr. med. Jörg Böhme, Chefarzt Klinik für Unfallchirurgie, Orthopädie und Spezialisierte Septische Chirurgie, Klinikum St. Georg, Leipzig

17:40 Uhr

Welchen Einfluss hat die IT heute schon auf die Therapieplanung bzw. die Diagnosestellung in der Medizin? Welche Wege gibt es für die Zukunft?

Dr. med. Angelos Gazis, Leitender Oberarzt, Klinik für Radiologie, Klinikum St. Georg

18:00 Uhr

Daten sind für alle da? – Medizin der Zukunft nur noch mit Google, facebook und Co?

Marco Eicher, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Heberer & Kollegen, München

18:20 Uhr **Pause**

19:00 Uhr

Experimentelle Biomechanik als Datengrundlage für Finite Elemente Simulation - Entwicklungen, Möglichkeiten und Limitationen

Prof. Dr. med. Niels Hammer, Associate Professor für klinische und funktionelle Anatomie, Universität Otago, Neuseeland

19:20 Uhr

Computerbasierte Lösungen in der Medizin: Aktuelle computergestützte Simulationen und Zukunftsperspektiven

Jan Hertwig, Entwicklungsingenieur, CADFEM Medical GmbH, München

19:40 Uhr

Nutzung medizinischer Bilddaten für das Design individueller Implantate in Modellierwerkzeugen,

Dr.-Ing. Philipp Sembdner, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Professur für Konstruktionstechnik/CAD, Technische Universität Dresden

20:00 Uhr

Vom FE-Modell zum Implantat - Entwicklung eines Becken- und Wirbelsäulenimplantats

Peter Müller, Bereichsleiter Wirbelsäule, Königseeimplantate GmbH, **Sascha Kurz**, Wissenschaftlicher Mitarbeiter ZESBO Universität Leipzig

20:20 Uhr

Netzwerk KINETEK - Ergebnisse und Perspektiven

Michael Werner, Gruppenleiter Biomechanik und medizinische Messtechnik, Netzwerkmanager, Fraunhofer IWU

20:40 Uhr **Zusammenfassung**

20:50 Uhr **Beginn der Museumsführung und Get Together**