

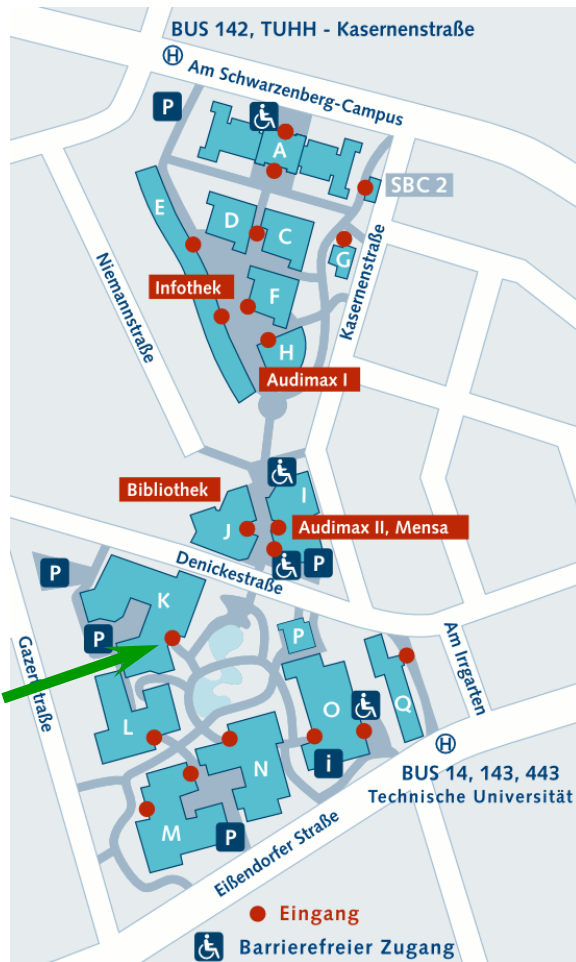
Kontakt

www.fmthh.de

Anmeldung

Bitte per e-mail an macsek@tuhh.de

Lageplan TUHH Gelände:



Forschungszentrum
Medizintechnik
Hamburg



Universitätsklinikum
Hamburg-Eppendorf

TUHH

Technische Universität Hamburg-Harburg

3. Symposium

Forschungszentrum Medizintechnik
Hamburg
FMTHH

18. November 2015

Raum 506
Gebäude K
TUHH

Technische Universität Hamburg-Harburg
Denickestraße 15
21073 Hamburg

Das Forschungszentrum Medizintechnik Hamburg (FMTHH)

Die TUHH und das UKE verbindet eine langjährige, erfolgreiche Zusammenarbeit. Das Forschungszentrum Medizintechnik Hamburg (FMTHH) wurde 2013 durch das Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (UKE) und die Technische Universität Hamburg-Harburg (TUHH) zur verstärkten Bündelung gemeinsamer Interessen in Forschung, Lehre und Nachwuchsförderung in einer strategischen Partnerschaft gegründet.

Im Rahmen des FMTHH kooperieren TUHH und UKE in den folgenden Bereichen:

Forschung: Ziel ist die Entwicklung und Realisierung neuer Forschungsfelder, insbesondere durch das Aufsetzen eines einrichtungsübergreifenden Forschungsförderungsprogramms.

Nachwuchsförderung: Die Partner unterstützen gemeinsam die Förderung von Promotionsanliegen sowie von Nachwuchsgruppen.

Innovation: Die Partner verstärken die Aktivitäten zum Wissens- und Technologietransfer sowie die Sichtbarkeit gemeinschaftlicher Forschungsprojekte in der Öffentlichkeit und streben strategische Partnerschaften mit der Industrie an.

Lehre: Die Partner verstärken den Austausch bei den bereits bestehenden Studiengängen. Perspektivisch ist im Rahmen des FMTHH die Einrichtung eines gemeinsamen berufsbegleitenden Studiengangs für Medizintechnik geplant.

Programm

- 18:00 Begrüßung**
Prof. Dr. Andreas Timm-Giel, VP Forschung TUHH
- 18:05 Magnetic Particle Imaging: Möglichkeiten und Herausforderungen auf dem Weg in die klinische Anwendung**
Prof. Dr.-Ing. Tobias Knopp,
Biomedizinische Bildgebung UKE/TUHH

Vorstellung der FMTHH geförderten Projekte

- 18:30 Grußwort zum Symposium**
Prof. Dr. Michael Morlock
Institut für Biomechanik, TUHH
- 18:35 Aneurysm Like Synthetic bodies for Testing Endovascular devices in 3D Reality (ALSTER3D)**
Prof. Dr. Jens Fiehler, UKE
Prof. Dr.-Ing. Dieter Krause, TUHH
- 18:50 Charakterisierung biologischer Zellen mit Mikrowellen-Nahfeldsensoren „BioMicroSens“**
Prof. Dr.-Ing. Arne F. Jacob, TUHH
Prof. Dr. med. Dr. med. dent. Ralf Smeets, UKE
- 19:05 Validierte Simulation der Fluid-Struktur-Interaktion in arteriellen Bypässen**
Prof. Dr. Sebastian Debus, UKE
Prof. Dr.-Ing. Alexander Düster, TUHH
- 19:15 Räumlich und zeitlich hochaufgelöste Analyse subzellulärer Calcium-Signale**
Dr. Insa Wolf, UKE; Dr. René Werner, UKE
Prof. Dr.-Ing. Alexander Schläfer, TUHH
- 19:25 Automatische Bildregistrierung von MPI und MRT Daten mittels bimodaler Fiducial Marker**
Dr. rer. nat. Martin Hofmann, TUHH/UKE
Dr. med. Caroline Jung, UKE
- 19:30 Entwicklung bionischer Zahnimplantate mittels Strukturoptimierung**
Karlotta-Franziska Seitz, M.Sc., TUHH
Dr. med. dent. Till Köhne, UKE
- 19:35 Entwicklung eines quantenmechanischen Systems für die Gewinnung von Proben aus Geweben für die molekulare Diagnostik**
Prof. Dr. Michael Schlüter, UKE
Marcel Kwiatkowski, M.Sc., TUHH
- 19:40 Assessment of diabetes-induced changes of bone tissue: Experimental identification of fracture risk factors and treatment options in Diabetes Mellitus Type 1 and 2**
Dr. Graeme Campbell, TUHH
Dr. Elizabeth Zimmermann, UKE
- 19:45 Tumoroide in Mikro-Bioreaktoren zum Screening von Wirkstoffen gegen das hepatozelluläre Karzinom (HCC)**
Deybith Venegas-Rojas, M.Sc., TUHH
Dr. med. Florian Ewald, UKE
- 19:50 im Anschluss Empfang und Imbiss**