

Informationen unter:

www.fmthh.de

Anmeldung

Bitte per E-mail bis zum 20.01.2020 an: info@fmthh.de

Lageplan TUHH:



Forschungszentrum
Medizintechnik
Hamburg



TUHH
Technische Universität Hamburg

7. Symposium des Forschungszentrum Medizintechnik Hamburg (fmthh) am 29. Januar 2020 18 Uhr

im
Raum 1.15, 1. Stock, Hauptgebäude A
Technische Universität Hamburg
Am Schwarzenberg-Campus 1
21079 Hamburg

Das Forschungszentrum Medizintechnik Hamburg: Technik für die präzise und individualisierte medizinische Versorgung der alternden Gesellschaft

In der hochentwickelten Wissenschaftslandschaft Hamburg spielen die Life Sciences - besonders die Medizintechnik - sowohl für die Wirtschaft als auch für die Forschung eine besondere Standortrolle. Der Stadtstaat Hamburg mit seinen kurzen Wegen bietet hervorragende Voraussetzungen für eine intensive persönliche und institutionelle Vernetzung.

Im fmthh forschen seit 2013 Ingenieure der TUHH und Mediziner des UKE aus den Bereichen Bildgebung, Biomobilität und Vernetzte Implantate gemeinsam und entwickeln mithilfe ingenieurwissenschaftlicher Methoden neue Technologien für den klinischen Einsatz z.B. in der Regenerativen Medizin, der Implantologie und Endoprothetik, der Onkologie, Telemedizin oder für Kardiovaskuläre Erkrankungen.

Ziele der Kooperation sind:

Forschung: die Entwicklung und Realisierung neuer Forschungsfelder, insbesondere durch die einrichtungsübergreifende Forschungsförderlinie

Nachwuchsförderung: die Förderung von Promotionen & Nachwuchsgruppen am UKE und der TUHH

Innovation: die Stärkung des Wissens- und Technologietransfers in der Medizintechnik durch interdisziplinäre Forschungsprojekte und strategische Partnerschaften mit der Industrie

Lehre: interdisziplinäre Veranstaltungen, wie z.B. die fmthh Ringvorlesung „Tissue Engineering – Regenerative Medizin“. Ein gemeinsames Studienangebot ist in Planung.

Programm

- 18:00 **Begrüßung**
Prof. Dr. Ed Brinksma, Präsident der TUHH
- 18:10 **Neural Interfaces for Smart Implants and Electroceuticals**
Prof. Dr.-Ing. Matthias Kuhl, Leiter des Instituts für Integrierte Schaltungen, TUHH
- 18:35 **Digital Medical Imaging and the Role of Artificial Intelligence**
PD Dr. Michael Graß, Principal Scientist, Philips Research
- 19:00 **Grußwort zum Symposium**
Prof. Dr.-Ing. Ralf Pörtner, Sprecher des Direktoriums des fmthh, TUHH
- 19:10 **Neue Projekte der fmthh-Förderlinie 2019**
Verbesserte Diagnostik von Tumoren des oberen Luft-Speisewegs durch Kombination von hyperspektraler Bildgebung mit Methoden der KI
Sarah Latus, TUHH; Julian Bewarder, Dennis Eggert, UKE
- 19:20 *Entwicklung eines VR-basierten Trainings für ältere Patienten mit erhöhtem Frakturrisiko zur Prävention von Stürzen und Verbesserung der Balancefähigkeit*
Stefan Gerlach, TUHH; Felix N. Schmidt, UKE
- 19:30 *CHARLIE - Entwicklung einer Methode für die Qualitätssicherung in der fokalen Strahlentherapie des Prostata-Karzinoms*
Johanna Spallek, TUHH; Anne-Sofie Knipper, UKE
- 19:40 *Nicht-invasive Bestimmung des portosystemischen Druckgradienten nach TIPS - Implantation mittels 4D Fluss MRT und num. Strömungssimulation*
Marko Hoffmann, TUHH; Christoph Riedel, UKE
- 20:00 **Get together - Empfang und Imbiss**