

## Informationen unter:

[www.fmthh.de](http://www.fmthh.de)

## Anmeldung

Bitte per e-mail bis zum 17.01.2018 an: [info@fmthh.de](mailto:info@fmthh.de)

## Lageplan TUHH:



Forschungszentrum  
Medizintechnik  
Hamburg



Universitätsklinikum  
Hamburg-Eppendorf

**TUHH**  
Technische Universität Hamburg

**5. Symposium  
des  
Forschungszentrums Medizintechnik  
Hamburg  
(fmthh)  
am  
24. Januar 2018  
18 Uhr  
im  
Lern- und Kommunikationszentrum  
Erdgeschoss, Hauptgebäude A  
der  
Technischen Universität Hamburg  
Am Schwarzenberg-Campus 1  
21079 Hamburg**

## Das Forschungszentrum Medizintechnik Hamburg (fmthh)

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.

Um dieses Potenzial für die Medizintechnikforschung noch stärker zu nutzen, festigten das Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (UKE) und die Technische Universität Hamburg (TUHH) im Jahr 2013 ihre bestehende Kooperation mit der Gründung des Hamburger Forschungszentrums für Medizintechnik (fmthh).

Im fmthh forschen Ingenieure der TUHH und Mediziner des UKE gemeinsam in den Bereichen Bildgebung, Biomobilität und Vernetzte Implantate.

Ziele der Kooperation sind:

**Forschung:** die Entwicklung und Realisierung neuer Forschungsfelder, insbesondere durch ein einrichtungsübergreifendes Forschungsförderungsprogramm

**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. Ringvorlesungen bei bereits bestehenden Studiengängen. Perspektivisch wird ein gemeinsamer, berufsbegleitender Studiengang für Medizintechnik angestrebt.

## Programm

- 18:00 Begrüßung**  
Prof. Dr. Andreas Timm-Giel, VP Forschung, TUHH
- 18:05 Kann translationale akademische Forschung erfolgreich sein ? Das BCRT - ein (potenzielles) Role-Model**  
Prof. Dr. Petra Reinke, Berlin-Brandenburger Centrum für Regenerative Therapien (BCRT), Charité-Universitätsmedizin Berlin
- 18:50 Grußwort zum Symposium**  
Prof. Dr. Alexander Schlaefer, Sprecher des Direktoriums des fmthh, TUHH
- Neue Projekte der fmthh-Förderlinie 2017**
- 18:55 Improving quality of spinal cord DTI using inpainting**  
Dr. Mijail Guillemard, TUHH  
Dr. Siawoosh Mohammadi, UKE
- 19:00 Daisy - Aufbau einer gemeinsamen UKE-TUHH-Deep Learning-Plattform für biomedizinische Bildverarbeitung**  
Ivo M. Baltruschat, TUHH  
Dr. Leonhard A. Steinmeister UKE
- 19:05 Entwicklung einer Softwarearchitektur zur Steuerung Roboter-gesteuerten Probenahme und Entfernung potentieller Tumoren per theragnostischem Picosekunden-Infrafrrot-Laser**  
Matthias Blumreiter; Omer Rajput, TUHH  
Laura Heikau, UKE
- 19:10 Maschinelles Lernen zur Datenaufbereitung in der Laser-Tumor-Theragnostik**  
Dr. Christian Seifert, TUHH  
Dr. Christoph Krisp, UKE
- 19:15 Get together - Empfang und Imbiss**