

## Interdisziplinäre Forschung der medizinischen Fakultät mit anderen Fakultäten der TUM

Eröffnungsveranstaltung der Workshop-Reihe „TUM Biomedical Engineering“

Die Gründung der Fakultät für Medizin (1967) an der Technischen Universität München hat die Grundlage geschaffen für die Integration der Ingenieurwissenschaften, Naturwissenschaften und Medizin. Seitdem sind zahlreiche fakultätsübergreifende Zusammenarbeiten entstanden. Das *Zentralinstitut für Medizintechnik der TUM (IMETUM)* hat sich zur Aufgabe gemacht, diese Kooperationen sichtbar zu machen und weiter zu intensivieren. Das IMETUM wird in einer Reihe von Workshops im Jahre 2014 das Thema Medizintechnik an der TUM vorstellen.

Die Kooperation zwischen der Medizin und den anderen Fakultäten der TUM ist ein besonderes Anliegen der *TUM Emertit of Excellence (EoE)*, von denen diese Initiative angeregt wurde. Interdisziplinäre Kooperationen sind die Basis des *TUM Institute for Advanced Study (IAS)* und der *TUM Graduate School of Information Science in Health (GSISH)*. Fakultätsübergreifende Forschungen sind der Schlüssel zum Erfolg in den Wissenschaften, aber auch aufgrund der unterschiedlichen Fächerkulturen mit Schwierigkeiten verbunden, die Lösungen erfordern.

EoE, IMETUM, IAS und GSISH laden deshalb zur Eröffnungsveranstaltung der Workshop Reihe „TUM Biomedical Engineering“ ein, um die interdisziplinäre Kooperation von Medizin mit den weiteren Fächern der TUM zu präsentieren und zu diskutieren.

Weitere Informationen zu der Veranstaltung finden Sie online unter [www.imetum.tum.de](http://www.imetum.tum.de)

## PROGRAMM

Samstag, 25. Januar 2014

Zentralinstitut für Medizintechnik (IMETUM), IMETUM Hörsaal / Raumnummer: E.126

Moderation der Veranstaltung: Prof. Dr. Gerhard Abstreiter

- 09:00 – 09:05 Uhr Offizielle Begrüßung und Eröffnung der Veranstaltung durch Prof. Dr.-Ing. Georg Färber  
Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik | Ehemaliger Ordinarius für Realzeit-Computersysteme
- 09:05 – 09:20 Uhr Begrüßung durch den Präsidenten Prof. Dr. Wolfgang Herrmann
- 09:20 – 09:40 Uhr Prof. Dr. Claudia Peus | Wissenschaftsmanagement - Chancen und Herausforderungen  
Professur für Forschungs- und Wissenschaftsmanagement
- 09:40 – 09:55 Uhr Prof. Dr. Axel Haase | Workshop Serie „Biomedical Engineering“ an der TUM  
Direktor TUM Zentralinstitut für Medizintechnik (IMETUM)
- 09:55 – 10:20 Uhr Prof. Dr. Vasilis Ntziachristos | Engineering meets Biology: Opportunities of Thermoacoustic Imaging  
Lehrstuhl für Biologische Bildgebung
- 10:20 – 10:50 Uhr Kaffeepause
- 10:50 – 11:15 Uhr Prof. Dr. Werner Hemmert | Wieder Hören mit Cochlea Implantaten  
Lehrstuhl für Bioanaloge Informationsverarbeitung
- 11:15 – 11:40 Uhr Dr. med. Laszlo Kovacs | Computer Aided Plastic Surgery  
Klinik und Poliklinik für Plastische Chirurgie und Handchirurgie / stv. Klinikdirektor
- 11:40 – 12:05 Uhr Prof. Dr. Sibylle Ziegler | Hochauflösende, MRT-kompatible PET. Kooperation zwischen Physik und Nuklearmedizin  
Klinikum re. der Isar / Nuklearmedizinische Klinik und Poliklinik
- 12:05 – 12:30 Uhr Prof. Dr. Nassir Navab | Safe and flexible Robotics for real-time intraoperative Imaging  
Chair for Computer Aided Medical Procedures & Augmented Reality
- 12:30 – 13:00 Uhr Diskussion mit Referenten | Moderation der Abschlussdiskussion durch Prof. Dr. Paul Gerhardt