

Workshop „Ausbildung und Forschung für die Gesundheit“

20. März 2013, CharitéCrossOver Gebäude, Charité, Campus Mitte

- 12:30 Uhr **Grußwort** Auditorium
Dr. Gabriele Wendorf (Vizepräsidentin, TU)
Prof. Claudia Spies (Prodekanin für Lehre, Charité)
- 13:00 Uhr **Ausbildung** Auditorium
Bertram Welker (TU, Nachwuchsbüro TU-DOC)
Graduiertenprogramme und Promotion an der TU Berlin, Graduiertenkolleg SOAMED
Dr. Sabine Bartosch (Charité, BSRT)
Berlin-Brandenburg School for Regenerative Therapies (BSRT)
Nina Adelberger, Dr. Brigitte Michel (Charité, BSPH)
Berlin School of Public Health
- 13:45 Uhr **Impulsreferate (á 3 Minuten)** zu den Kompetenzfeldern der TU Berlin und der Charité Auditorium
- A - Public Health**
Prof. Jürgen Ensthaler (TU, Wirtschafts-, Unternehmens- und Technikrecht)
Dienstleistungspotentiale in der Personalisierten Medizin
Prof. Reinhard Busse (TU, Management im Gesundheitswesen)
Gesundheitsökonomisches Zentrum (BerlinHECOR)
Dr. Nicole Megow (TU, Kombinatorische Optimierung und Graphenalgorithmen)
Optimierung der krankenhausinternen Planung (Termine, Transportlogistik, Personal)
Álvaro Valera Sosa (TU, Entwerfen und Bauten des Gesundheitswesens)
"Healing Architecture" / "Evidence based Design"
Prof. Martin Kriegel (TU, Hermann-Rietschel-Institut)
Luftreinhaltung vs. Energieeffizienz
Prof. Thomas Meyer (Charité, Klinik und Poliklinik für Neurologie)
Web-unterstützte Dienstleistungsarchitektur in der ambulanten Versorgung
Dr. Yvonne Selinger (Charité, Inst. Für Medizin-, Pflegepädagogik und Pflegewissenschaften)
Gesundheits- und pflegewissenschaftliche Bildungsforschung
Anke Märten (TU, Werkstofftechnik)
Struktur- und Versagensanalyse von Dentin und Dentalkeramik
Dr. Robert Schleicher (TU, Quality and Usability Lab)
Pflegepad: Technik für ein selbstbestimmtes Leben trotz Pflegebedürftigkeit
- B - Mobilität, Rehabilitation und Neurowissenschaften**
Prof. Klaus Gramann (TU, Biopsychologie und Neuroergonomie)
Mobile Bildgebung menschlicher Hirnaktivität - mobile brain/body imaging (MoBI)
Dr. Christian Dohle (Median Klinik Kladow)
Visuelle Stimulation der Rehabilitation nach Schlaganfall
Dr. Mehmet Gövercin (Charité, FGg)
Gerontechnologie
Dr. Alexander Wutzler (Charité, Kardiologie)
Evaluation der kognitiven Leistungsfähigkeit von Patienten mit Herz-Rhythmusstörungen mittels computerbasierter psychometrischer Testverfahren
Prof. Thomas Penzel (Charité, Schlafmedizin)
Die Schlafqualität als Marker: Gesundheit, Krankheit, Genesung
Prof. Gisela Müller-Plath (TU, Psychologie neuer Medien und Methodenlehre)
Neurorehabilitation mit Computerspielen und virtueller Realität

Dr. Thomas Schauer (TU, Regelungssysteme)

Ganganalyse mit Inertialsensoren

Dr. Torsten Linz (TU, Forschungsschwerpunkt Technologien der Mikroperipherik)

Integration von Sensoren und Lichtquellen in Textilien

C - Telemedizin, Robotik und Biosensorik

Jan Hauer (TU, Telekommunikationsnetze)

Wireless health monitoring oder wireless/personalized health-care

Dr. Jürgen Bruns (TU, Hochfrequenztechnik/Photonik)

Optische Biosensorik auf Siliziumbasis

Dr. Alexander Wutzler (Charité, Kardiologie)

Experimentelle Katheter-Ablation in Zellkultur, Frischpräparaten und Knock-Out-Modellen

Prof. Olaf Hellwich (TU, Computer Vision & Remote Sensing)

Medizinische Bildanalyse

Dr. Tom Pfeifer (TU, Architektur der Vermittlungsknoten)

Sichere und skalierbare Kommunikation medizinischer Sensoren

Markus Heimann (TU, Microperipheral Technologies)

Strukturierung von Polymeren für Mikrofluidische Anwendungen, optische Messtechnik

Leopold Georgi (TU, Technologien der Mikroperipherik)

Integration von Elektronik und Mikrostrukturen in mikrofluidische Systeme

Matthias Grabenhorst (Charité, Abt. Pneumologie)

Telemedizin im Kontext des Klimawandels bei chronisch obstruktiver Lungenerkrankung (COPD)

Dawid Schweda (TU, Institut für Optik und Atomare Physik)

Laser, Optik und Photonik in der Medizin

D - Drug design, Strukturanalyse und diagnostische Verfahren

Prof. Manfred W. Zehn (TU, Strukturmechanik und Strukturberechnung)

Schnelle FEM-Algorithmen für biologische Gewebe – Simulation der Endoskopie innerer Organe

Dr. Franz-Josef Schmitt (TU, FG Bioenergetik)

Schaltbare Fluoreszenzproteine zur Untersuchung dynamischer Prozesse in Zellen

Dr. Wolfgang Malzer (TU, Analytische Röntgenphysik)

Novel tools for X-ray microscopy and X-ray spectroscopy

Dr. Dirk Müller-Hagen (TU, Angewandte und Molekulare Biotechnologie)

Strategies to better exploit and combat fungi – the use of Aspergillus niger as model system

PD Dr. Annette Moter (Charité, DHZB, Biofilmzentrum)

"FISHing in Biofilms" - Mikrobielle Biofilme in der Medizin

Désirée Kunkel (Charité, BCRT-FCL)

Vorstellung des Angebots der Core Unit BCRT Flow Cytometry Lab

Prof. Winfried Brenner (Charité, Klinik für Nuklearmedizin)

Smart Software, Tracerentwicklung

Dr. Helga Hornberger (TU, Werkstofftechnik)

Strukturanalysen am Fachgebiet Werkstofftechnik

Franziska Schmidt (TU, Keramische Werkstoffe)

Funktionale Biomaterialien und deren Charakterisierung

15:30 Uhr **Kaffeepause und Transfer in die Gruppenräume**

- 16:00 Uhr **Diskussion in den Themengruppen (A), (B), (C) und (D) zur strategischen Planung**
- A – Public Health** *Raum 01 001*
Chairs: Nina Adelberger (Charité) und Prof. Reinhard Busse (TU)
- B - Mobilität und Rehabilitation** *Raum 02 003 / 005*
Chairs: Prof. Georg Duda (Charité) und Prof. Marc Kraft (TU)
- C - Telemedizin und Diagnostische Systeme** *Raum 01 002*
Chairs: Dr. Martin Schultz (Charité) und Dr. Jürgen Bruns (TU)
- D - Drug design, Strukturanalyse und diagnostische Verfahren** *Raum 03 003 / 005*
Chairs: Prof. Kay Raum (Charité) und Dr. Wolfgang Malzer (TU)
- 17:00 Uhr **Diskussionsforum / Wrap up** *Auditorium*
Themen, Teilnehmer, Termine
Moderation und Zusammenfassung: Prof. Marc Kraft (TU), Prof. Kay Raum (Charité)
und die Moderatoren der Themengruppen
- 17:30 Uhr **Get together und Imbiss** *Foyer*

Kontaktdaten:

Charité

Koordinationsbüro TU-Kooperation

Telefon +49 30 450 539 452

Fax +49 30 450 539 918

Mail kay.raum@charite.de

Technische Universität Berlin

IGE

Innovationszentrum Technologien für Gesundheit & Ernährung
Müller-Breslau-Straße 15 - VWS-4 (Schleuseninsel), 10623 Berlin

Telefon +49 30 314 76810 / 76627

Fax +49 30 314 76664

Mail info@ige.tu-berlin.de

Web http://www.ige.tu-berlin.de/menue/kooperation_tu_-_charite/