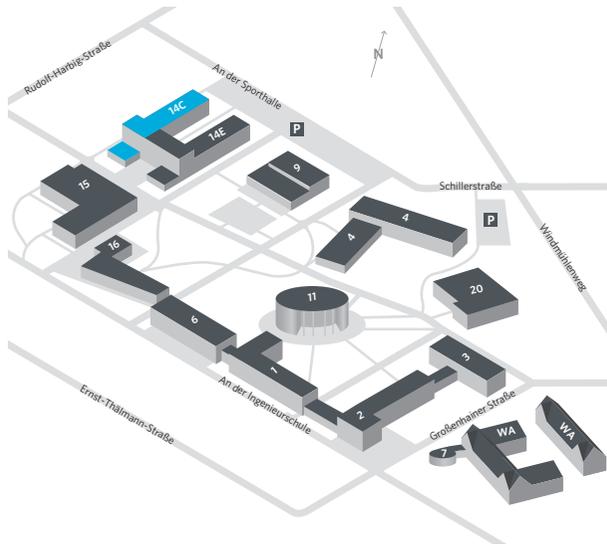


VERANSTALTUNGSORT

Brandenburgische Technische
Universität Cottbus-Senftenberg

Campus Senftenberg
Gebäude 14C, Hörsaal 103 + 105



KONTAKT

**Brandenburgische Technische Universität
Cottbus-Senftenberg**

Fakultät Umwelt und Naturwissenschaften (Fakultät 2)

Institut für Angewandte Chemie
Institut für Biotechnologie

Universitätsplatz 1
01968 Senftenberg

Organisation
Prof. Dr. Peer Schmidt
Dr. Susann Barig

T +49 (0)3573 85 801
E peer.schmidt@b-tu.de
barig@b-tu.de



**Innovation
Hub 13**
fast track to transfer

IMPRESSUM

Herausgeberin: BTU Cottbus - Senftenberg
Satz: maerkbar, Cottbus
Foto: IKMZ/Multimediazentrum
Stand: Mai 2019

www.b-tu.de



7. NATURWISSEN- SCHAFTSTAG

14. JUNI 2019

MATERIALCHEMIE

Hörsaal 14C.103

- 9-9:40 Uhr Prof. Dr. Jan Ingo Flege –
BTU, Angewandte Physik
**Wachstum und Struktur
zweidimensionaler Materialien**
- 9:40-9:55 Uhr Martin Grönke, M.Sc. – IFW Dresden/BTU,
Anorganische Chemie
**Simulation und Kristallzüchtung von
Mikroschichten von 2D-Materialien MX₃**
- 9:55-10:10 Uhr Steven Herold, M.Sc. –
BTU, Physikalische Chemie
**Strain Etching – Die veränderte Reaktivität
von gespannten Silizium**
- 10:10-10:25 Uhr Stefan Schönekerl, M.Sc. –
BTU, Physikalische Chemie
**Anwendung der dielektrischen Barrieren-
entladung zur Wasseraufbereitung**
- 10:25-10:40 Uhr Jens-Henning Bölte, M.Sc. –
BTU, Technische Chemie
**Heteroatom-dotierte poröse Kohlenstoff-
materialien als Redox-Katalysatoren**
- 10:40-11 Uhr Kaffeepause – Posterausstellung**
- 11-11:40 Uhr Prof. Dr. Marc Armbrüster – TU Chemnitz,
Materialien für innovative Energiekonzepte
**Intermetallische Verbindungen für eine
wissensbasierte Katalysatorentwicklung**
- 11:40-11:55 Uhr Andre Meißner, M.Sc. –
BTU, Anorganische Chemie
**TGA - Parameteroptimierung zur Vor-
hersage der thermischen Stabilität von
ionischen Flüssigkeiten**
- 11:55-12:10 Uhr Monika Knorr, M.Sc. –
BTU, Anorganische Chemie
**Rationale Synthesepaltung und Reaktions-
mechanismen im System [C₄C₁im]BF₄/SeO₂**
- 12:10-12:40 Uhr Dr. Franziska Emmerling
Bundesanstalt für Materialforschung
**Forschung an der BAM - Von Termiten bis
zum 3D-Druck in der Schwerelosigkeit**

BIOMEDIZINISCHE TECHNOLOGIEN

Hörsaal 14C.105

- 9-9:40 Uhr Prof. Dr. Marcus Frohme –
TH Wildau, Molekulare Biotechnologie
und Funktionelle Genomik
**Health-, Food- and Eco-Tech
an der TH Wildau**
- 9:40-10 Uhr Victoria Liedtke, M.Sc. –
BTU, Molekularbiologie
**Elucidating the role of LEDGF in DNA damage
response using CRISPR/Cas9 technology**
- 10-10:20 Uhr Dr. Christiane Geithe –
BTU, Multiparameterdiagnostik
**Entwicklung einer multiparametrischen
Plattform zum antikörperbasierten Nachweis
zirkulierender microRNAs für die frühe Diag-
nostik von kardiovaskulären Erkrankungen**
- 10:20-10:40 Uhr Dr. Marc Riedel und Prof. Dr. Fred Lisdat –
TH Wildau, Biosystemtechnik
**Halbleiternanostrukturen für die Lichtge-
steuerte Bioanalytik**
- 10:40-11 Uhr Kaffeepause – Posterausstellung**
- 11-11:40 Uhr Dr. Claus Duschl – Fraunhofer IZI-BB Potsdam,
AG Mikrosysteme für in-vitro-Zellmodelle
**Besser als Mäuse: Mikrobioreaktoren als
Alternative zu Tierversuchen**
- 11:40-12 Uhr Elisabeth Nowak, M.Sc. –
BTU, Molekulare Zellbiologie
**Wirksamkeit und Toxizität von Krebsthera-
peutika: Berücksichtigung des First-Pass-
Effekts mittels eines Kokultur-Systems von
Tumor- und Leberzellen**
- 12-12:20 Uhr Annemarie Ecke, M.Sc. – BTU, Zellbiologie
Arthrosis Therapy - Possibilities and Chances
- 12:20-12:45 Uhr Dr. Henriette Geyer, Dr. Mandy Hannemann –
Octapharma Biopharmaceuticals
Viele Wege führen zu Octapharma

BIOLOGISIERTE MATERIALIEN

Hörsaal 14C.103

- 13:30-14:10 Uhr Dr. Dietmar Appelhans – Leibniz-Institut
für Polymerforschung Dresden
**Sugar-modified polyamine structures for
biomedical and material applications -
View on surprising and contrary results**
- 14:10-14:25 Uhr Arwa Laroussi, M.Sc. –
BTU, Nanobiotechnologie
**Self-assembled Monolayers of presyn-
thesized symmetrical di-thiols: prepara-
tion, characterization and perspective
application in chemo- and biosensors**
- 14:25-14:40 Uhr Dr. Carsten Schmidt –
BTU, Multiparameterdiagnostik
**Untersuchungen zur Proteinbeschich-
tung von neuen fluoreszenz-kodierten,
polymeren Submikro- und Nanopartikeln**
- 14:40-14:55 Uhr Prof. Dr. Katrin Salchert –
BTU, Naturstoffchemie
**(Enzym)-Katalyse zur Schadstoffreduzie-
rung in Abwässern**
- 14:55-15:35 Uhr Dr. Jens Balko, Dr. Thomas Büsse –
Fraunhofer IAP Potsdam
**Polybutylensuccinat, ein neuer Bio-
kunststoff mit Polyethylen ähnlichen
Eigenschaften - aktuelle Forschung und
Entwicklungen**
- 15:35-16 Uhr Kaffeepause**

