



## **Agenda 13. Juli 2016, 10 – 15 Uhr, Zentralcampus Cottbus**

**09:30 – 10:00 Uhr Anmeldung und Registrierung**

**10:00 – 10:10 Uhr Eröffnung**

Prof. Dr.-Ing. Jörg Steinbach, Präsident der BTU Cottbus-Senftenberg

**10:10 – 10:30 Uhr Keynote**

"Potential und Herausforderungen für ein technische Hochschule", Prof. Dr.-Ing. Rolf Kraemer

### **Teaser Sessions der Fakultäten und Einrichtungen**

**10:30 – 11:00 Uhr Teaser Session 1**

Fakultät 1

- Routenbasierte energieeffiziente Steuerung von Hybridfahrzeugen (RESY), Prof. Dr. rer. nat. Ekkehard Köhler, [Fachgebiet Diskrete Mathematik und Grundlagen der Informatik](#)
- Funktionelle Materialien und Schichtsysteme für effiziente Energiewandlung, Prof. Dr.-Ing. Dr. rer. nat. Harald Schenk, [Fachgebiet Mikro- und Nanosysteme](#)
- Drahtlose Kommunikation für Industrie 4.0, Prof. Dr.-Ing. Rolf Kraemer, [Fachgebiet Systeme](#)

Fakultät 2

- Warum Elefanten nicht schwitzen und Astronauten nicht frieren: Phasenwechselmaterialien als Wärmespeicher, Prof. Dr. rer. nat. Peer Schmidt, [Fachgebiet Anorganische Chemie](#)
- Wasser, Wasser, Wasser, Dr.-Ing. Konrad Thürmer, [Fachgebiet Wassertechnik](#)
- Ökosystementwicklung nach dem Tagebau, apl. Prof. PD Dr. rer. nat. Wolfgang Schaaf, [Fachgebiet Bodenschutz und Rekultivierung](#)

## 11:00 – 11:30 Uhr Teaser Session 2

### Fakultät 3

- Optimale Gestaltung und Betrieb (Digitalisierung) von Hybridsystemen in der kommunalen Energieversorgung, Dr.-Ing. Alexander Lisk, [📄 Fachgebiet Kraftwerkstechnik](#)
- Innovative Produkte – Effiziente Prozesse, Prof. Dr.-Ing. Sylvio Simon, [📄 Fachgebiet Werkzeugmaschinen](#)
- Fehler entdeckt durch 5-Phasen-Projekt: Der Kurs zur Verbesserung von Arbeitsabläufen, Jane Worlitz, [📄 Fachgebiet Qualitätsmanagement](#)

### Fakultät 4

- Tagebaue, Umsiedlung und soziale Arbeit, Prof. Dr. sc. paed. Agnes Saretz, [📄 Fachgebiet Medienpädagogik](#)
- Talentförderung durch Beziehungsgestaltung - angelehnt an Marte Meo, Veronika Glemser, Fachgebiet Klavier / Klavierdidaktik
- Sicherung von Pflege und Versorgung im ländlichen Raum - Ansatzpunkte der Pflegewissenschaft, Prof. Dr. rer. cur. Juliane Eichhorn-Kissel, Fachgebiet Pflegewissenschaft und klinische Pflege

## 11:30 – 12:00 Uhr Teaser Session 3

### Fakultät 5

- Konflikte um die Zukunft der Arbeit in der Energiewende, Prof. Dr. rer. pol. Heike Jacobsen, [📄 Fachgebiet Wirtschafts- und Industriesoziologie](#)
- Finanzmärkte: Statistik und Ökonometrie, Prof. Dr. rer. pol. Andrija Mihoci, [📄 Fachgebiet Wirtschaftsstatistik und Ökonometrie](#)
- Juristisches Projektmanagement bei der Errichtung von Windkraftanlagen, planungs- und umweltrechtliche Herausforderungen, Prof. Dr. iur. Eike Albrecht, [📄 Fachgebiet Zivil- und Öffentliches Recht mit besonderen Bezügen zum Umwelt- und Europarecht](#)

### Fakultät 6

- Seilroboter im Bauwesen, Prof. Ilija Vukorep, [📄 Fachgebiet Computergestütztes Entwerfen](#)
- Politikberatung und Baukultur Brandenburg, Prof. Dr. Carlo W. Becker, [📄 Fachgebiet Landschaftsarchitektur](#)
- Schwimmende Architektur – Entwicklungspotenzial für die Länder Brandenburg und Berlin, Prof. Dr.-Ing. Horst Stopp, [📄 Fachgebiet Bauphysik und Gebäudetechnik](#)

## 12:00 – 13:00 Uhr Mittagsimbiss und Get Together

## 13:00 – 13:20 Uhr Teaser Session 4

- [📄 Innovationszentrum Moderne Industrie Brandenburg \(IMI\)](#), Oliver Stecklina
- [📄 Referat Technologie und Innovation](#), Markus Stabler
- [📄 Gründungsservice](#), Katrin Baumert
- [📄 Career Center](#), Thomas Elfert
- [📄 Weiterbildung](#), Birgit Hendrichke

## Rundgänge

### 13:20 – 15:00 Uhr Führung durch ausgewählte Labore der BTU Cottbus-Senftenberg

- Biotechnologie und Wasseraufbereitung

Besichtigt werden können die Labore für Abwassertechnik, Mikrobiologie und Molekularbiologie. Bei dem Rundgang wird unter anderem vermittelt, wie neue Abwasserreinigungsverfahren entwickelt werden oder aber die Auslegung und Optimierung von Anlagen zur Reinigung von Abwasser, Grund- und Oberflächenwasser von statten geht. Des Weiteren werden Wasser- und Abwasseruntersuchung mit konventioneller und instrumenteller Analytik (GC, GC/MS, LC/MS, Mikrowellenplasma-AES) sowie die Analytik von Spurenstoffen vorgestellt.

- [🔗 Modellfabrik des Innovationszentrums Moderne Industrie Brandenburg](#)

In der Modellfabrik wird anhand von ausgewählten Technologien, Systemen und Verfahren gezeigt, wie Produktionsprozesse durch den Einsatz von Automatisierungstechnik und Methoden der Digitalen Fabrik signifikant verbessert werden können. Zu sehen gibt es unter anderem ein automatisches Fahrsystem, Augmented Reality-basierte Nutzerassistenzsysteme sowie innovative Konzepte zum Einsatz von Robotern im Unternehmen.

- [🔗 Mesoskopische Aktoren und Systeme \(MESYS\)](#)

Gezeigt wird ein recht junges Messverfahren: die "Digital-Holographische-Mikroskopie" (DHM) zur Charakterisierung von Mikro-Elektro-Mechanischen-Strukturen (MEMS). Diese mikrochipgroßen Strukturen, beispielsweise Mikrokippspiegel oder elektrostatische Aktoren, werden mit Hilfe von Mikrorobotern kontaktiert und elektrisch angesteuert. Die daraus resultierende vertikale Bewegung der zu testenden Struktur wird nanometergenau in Echtzeit vermessen und dreidimensional dargestellt. Mit dem Messprinzip wird ferner das Bestimmen von Rauigkeiten an kleinsten Materialflächen mit sehr hoher Auflösung demonstriert. Weitere Analyse- und Auswertemethoden der digitalen Holographie werden präsentiert, wie zum Beispiel Ermitteln der Resonanzfrequenz, Gütefaktorbestimmung, laterale Musterverfolgung et cetera.

- [🔗 Interdisziplinäres Forschungszentrum für Leichtbauwerkstoffe \(Panta Rhei\)](#)

Bei uns finden Sie entlang der gesamten Wertschöpfungskette, d.h. beginnend bei der anforderungsgerechten Materialauswahl, über die Bauteilkonstruktion und Fertigung der Elemente, bis hin zum finalen Fügen der Baugruppen sowie der abschließenden Bauteilprüfung und Freigabe, eine innovative und hochmoderne Ausstattung. Dazu zeigen wir Ihnen sehr gerne die Gesamtheit unserer mechanischen Werkstoff- und Bauteilprüfung sowie unsere umfassendes mikroskopisches Equipment.

### 15:00 Uhr Ausklang