



# iCampus Cottbus Conference

Transferkonferenz für Innovationen in Wissenschaft und Industrie

14.5.

17:00-18:00 Anmeldung & Check In  
18:00-19:30 Event historische Straßenbahnfahrt

15.5.

08:00-09:00 Anmeldung & Check In  
08:30-09:00 Begrüßung  
09:00-09:15 Grußworte  
09:15-10:45 **Keynotes** Dr. Stefan Rübenacke, Bosch Sensortec, Rupert Lange-Brandenburg, DB, Prof. Dr. Zander, Zanderlabs

10:45-11:30 Kaffeepause & Networking

## 11:30-13:00 Sessions I Condition Monitoring

Chair Prof. Dr. Christian Wenger, Invited Talk Tim Voigt, Schindler : Elevated Connectivity - Schindler's IoT System for Improving Elevator Uptime

**Förster** : Security mean distribution in WSNs for in-network cooperation,

**Haus** : MEMS Vibrometer: Mikromodalanalyse des Oszillatorsystems,

**Elsotohy** : Entwicklung eines hybriden Simulationsansatzes für die Zustandsüberwachung elektronischer Systeme für Mobilitätsanwendungen

## 11:30-13:00 Sessions II Gesundheit

Chair Dr. Michael Scholles, Invited Talk Prof. Dr. Martin Sauer,

**Klinikum MD** : POCT und Monitoring aus Intensivmedizinischer Perspektive

**Esfahani** : Minimizing the latency of FoG detection on wearable devices,

**Holzschuh** : Contactless Assessment of Physiological Parameters with a 61 GHz CW Medical Radar System, **Liebchen** : Artificial Intelligence in Millimeter-Wave and THz Spectroscopy for Biomedical Applications

13:00-14:00 Mittagspause & Ausstellung

## 14:00-15:30 Session III Nachhaltigkeit & Wirtschaftlichkeit

Chair: Peter Krause, Invited Talk Jonas Pantzer, EY : Nachhaltige Technologietransformation, Invited Talk Dr. Alexander Badinski, BASF : KI in der Chemischen Industrie – Erfolge, Herausforderungen, Trends, Invited Talk Dr. Heike Riel, IBM : Quantum Computing – The Path to Quantum Advantage

**Jansen** : Quanten Computing: a future perspective for scientific computing,

**Fadeeva** : Zerstörungsfreie Prüfverfahren – industrielle Computertomographie – Grundlagen und Anwendungen in Elektronik und Elektromobilität

## 14:00-15:30 Session IV Mobilität

Chair Prof. Dr. Johannes Schiffer, Invited Talk Prof. Dr. Umut Durak, DLR :

Sichere KI als Wegbereiter für Innovationen in der nachhaltigen Luftfahrt

**Witte** : Zukunft der Mobilität – Digitale Integration bei chesco als Schlüssel für die Entwicklung neuartiger Technologien für Luft- und Raumfahrt,

**Maaß** : Miniaturized Ultra Wide Band Antennas for UAV Applications,

**Schwieg** : Aufbau einer öffentlichen Infrastruktur für unbemannte Luftfahrt – BVLOS AREA

15:30-16:30 Kaffeepause & Networking

16:30-17:30 Postersession  
17:30-18:45 Event Vince Ebert  
18:45-22:00 Conference Dinner

16.5.

08:00-09:00 Anmeldung & Check In  
08:45-09:00 Begrüßung  
09:00-10:00 **Keynotes** Dr. Holger Becker, CSO microfluidic ChipShop, Prof. Dr. Roland Eils, Charité (BIH)  
10:00-10:20 Pitch der Aussteller  
10:20-10:30 Übergang zu den Sessions

## 10:30-12:00 Sessions V Energiewirtschaft

Chair PD Dr. Christine Ruffert, Invited Talk Thorsten Kramer, LEAG : Die deutsche Energiewende in a nutshell – Die GigawattFactory der LEAG, Invited

Talk Prof. Dr. Ragwitz, Fh-IEG : Transport Solutions for Green Hydrogen

**Baumeister** : Nächste Generation von Batterien und Batteriematerialien,

**Forchert** : Anwendungsbedarfe der Mikrosystemtechnik in der Batterie-Kreislaufwirtschaft

12:00-13:00 Mittagspause & Ausstellung

## 13:00-14:30 Session VII Sensorik & Messtechnik

Chair Vizepräsident BTU Prof. Dr. Michael Hübner, Invited Talk Peter

Krause, Prignitz MST: wirtschaftl. Entwicklung, H<sub>2</sub>-Sensorik, Trends in der Sensorik

**Mai**: Integration concept of plasmonic TiN nanohole arrays in a 200 mm BiCMOS Si technology for refractive index sensor applications,

**Raimann**: Novel Miniaturized Thermoelectric Hydrogen Pressure Sensor,

**Beale**: Integration of Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> in ion-sensitive field-effect transistors for pH measurement

## 10:30-12:00 Sessions VI Kommunikation und HF-MEMS

Chair Uwe Maaß, Invited Talk Prof. Dr. Milos Krstic, IHP : BiCMOS-based

THz Mixed-Signal Platform for 6G Applications – Challenges and Chances

**Neumann** : Untersuchungen zur Speicherreduktion durch Sub-Histogrammbildung beim LiDAR, **Hübner** : A Time Domain Measurement Technique for the

Frequency Response of Voltage Controlled Capacitors,

**Stolz** : MEMS-Varactors: challenges for large tuning ratios

## 13:00-14:30 Session VIII Material- & Prozesstechnologien

### Lab-on-Chip

Chair PD Dr. Bernd Sumpf, Invited Talk Prof. Dr. Ulrich Panne, BAM:

Sensoren für Grand Challenge

**Glasmacher** : KUNSTBLUT - Künstliches Blutersatzfluid für die experimentelle

Strömungsvisualisierung in Hirnaneurysmen,

**Steglich** : Optofluidic biosensors with Si-based photonic integrated circuit,

**Augel** : Si-compatible Schottky SWIR detector technology for gas sensing

14:30-15:00 Preisverleihung: **Best Paper, Best Poster & Best Booth**

