



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 Session 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 Session 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 Systeme, **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. 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 Session 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

10:30-12:00 Session 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

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, H₂-Sensorik, Trends in der Sensorik

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

Raimann: Novel Miniaturized Thermoelectric Hydrogen Pressure Sensor,

Beale: Integration of Nb₂O₅ in ion-sensitive field-effect transistors for pH measurement

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**

