



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. Finkbeiner, Bosch Sensortec, Rupert Lange-Brandenburg, DB, Prof. Zander, Zanderlabs: Projekt NAFAS

10:45-11:30 Kaffeepause & Networking

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

Chair Prof. Christian Wenger, Invited Talk : Marko Kafadaroglu: 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. 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 & Wirtschaft

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

14:00-15:30 **Session IV** Mobilität

Chair Prof. Dr. Johannes Schiffer, Invited Talk Prof. 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

Jansen : Quanten Computing: a future perspective for scientific computing, **Fadeeva** : Zerstörungsfreie Prüfverfahren – industrielle Computertomographie - Grundlagen und Anwendungen in Elektronik und Elektromobilität

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, CEO microfluidic ChipShop, Prof. 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. Ragwitz, FH-IEG : Transport Solutions for Green Hydrogen
Baumeister : Nächste Generation von Batterien und Batteriematerialien, **Forchert** : Anwendungsbedarfe der Mikrosystem-technik in der Batterie-Kreislaufwirtschaft

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

Chair Uwe Maaß, Invited Talk Prof. 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: 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
Winkler : 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, Poster, Präsentations Award**

