



Jubiläums-Symposium "Microsystems for a Smart and Sustainable Future"

Wir feiern 35 Jahre ZfM – Zentrum für Mikro- und Nanotechnologien

Seit drei Jahrzehnten schlägt das Zentrum für Mikro- und Nano-technologien (ZfM) der TU Chemnitz als Forschungsleuchtturm die Brücke zwischen akademischer Exzellenz und der Industrie im „Silicon Saxony“. Als führendes Forschungszentrum entwickeln wir die Mikro- und Nanosysteme von morgen – mit Fokus auf Miniaturisierung, Leistung und Ressourceneffizienz.

Anlässlich unseres Jubiläums zeigen wir, wie exzellente Forschung und Lehre die Praxis von heute und morgen prägen. Seien Sie dabei, wenn wir gemeinsam feiern, Highlights aus der Mikroelektronik erfahren, virtuelle Reinraumführungen erleben und Kontakte knüpfen, um gemeinsam weitere Meilensteine für nachhaltige Technologieinnovationen zu legen.



09.09.2026
Ab 9:30



Garagen-Campus
Zwickauer Str. 164
09116 Chemnitz

Agenda

Grußworte (10:00 - 12:00)

Moderation: Frau Uta Georgi.

Die Feier findet auf Deutsch statt, mit Simultanübersetzung (Deutsch-Englisch).

10:00 Begrüßung und musikalische Einstimmung

10:15 **Peter Bernshausen**, Kanzler der TU Chemnitz

10:25 **Ministerpräsident Michael Kretschmer** des Freistaates Sachsen

10:40 **Oberbürgermeister Sven Schulze** der Stadt Chemnitz

10:50 Musikalische Umrahmung

10:55 **Videobotschaften aus aller Welt**

11:00 **Prof. Dr. Harald Kuhn**, Direktor ZfM

"Von der Wissenschaft in die Zukunft: Wie Chemnitzer Mikrotechnologien die Welt transformieren"

11:10 **Dialog zwischen MP M. Kretschmer und Prof. Dr. H. Kuhn**

11:25 **Verabschiedung MP Michael Kretschmer**

11:25 Musikalische Umrahmung

11:30 **Dr. Elisabeth Steimetz**, European Research Platform Smart Systems Integration (EPoSS)

"Europäische Kooperation: Neue Chancen und derzeitige Herausforderungen für die Forschung"

11:45 **Prof. Dr. Martin Hoffmann**, ForLab

"Die Forschungslabore Mikroelektronik Deutschland (ForLab) und ihr Beitrag für die Mikroelektronik der Zukunft"

12:00 Mittagspause mit Fingerfood

Fachvorträge / Keynotes (13:00 - 17:30)

Das wissenschaftliche Symposium findet in englischer Sprache statt.

13:00 Celebrating the 35th Anniversary of ZfM & Collaboration with Tohoku University Japan

Prof. Dr. Masayoshi Esashi, Tohoku University Japan

13:10 MEMS: Over Three Decades of Innovation – A Success Story Driving Future Innovation

Dr. Stefan Leidich, Robert Bosch GmbH

13:35 Spin-Qubits for Quantum Computing

Dr. Claus Dahl, Infineon Technologies Dresden AG & Co. KG

14:00 Glass Frit Wafer Bonding: From a PhD Thesis up to a Temperature Sensor in Samsung Galaxy Watch 5

Prof. Dr. Roy Knechtel, Hochschule Schmalkalden

14:25 Challenges and Opportunities of 3D System Integration

Gerald Beyer, IMEC

14:45 Plasma in Motion

Dr. Matthias Nestler, scia Systems GmbH

15:10 Kaffeepause

15:45 Bipolar Degradation in SiC Power Semiconductors - Still a Problem?

Prof. Dr. Thomas Basler, TU Chemnitz

10:00 Sustainable Manufacturing of Semiconductors

Dr. Jörg Schuster, TU Chemnitz

16:15 Sustainability by Design – From Nanomaterials to Sensor Systems

Prof. Dr. Olfa Kanoun, TU Chemnitz

16:30 Beyond the Lab: CNT-Based 1D Semiconductor Platform for Electronics and Sensing

Dr. Sascha Hermann, TU Chemnitz

16:45 Magnetic Field Effects in Organic Electronics

Prof. Dr. Georgeta Salvan, TU Chemnitz

17:00 Next Generation Artificial Intelligence

Dr. Sven Zimmermann, TU Chemnitz

17:15 Multi-Scale Thermo-Mechanics for Electronics Packaging

Prof. Dr. Bernhard Wunderle, TU Chemnitz

17:30 The Future is Bright – Photonic Integrated Components for Next Generation Sensors

Dr. Chris Stöckel, TU Chemnitz

Ab 18:00 gemeinsamer Ausklang mit Buffet & Musik.