

Zeitplan für Symposium 2023:

Mittwoch, 8.11.:

10.30-11.30 Uhr: **Mitgliederversammlung**

Mittagessen

Ab 12.00 Uhr: Einlass und Registrierung

12.50-13.00 Uhr: Begrüßung

Session 1:

- 13.00-13.40 Uhr: **Hauptvortrag:** Dr. María Loreto Mateu Sáez (Fraunhofer IIS, Erlangen): **Integrierte KI auf neuromorpher Hardware für smarte, drahtlose Sensorknoten**
- 13.40-14.05 Uhr: Raduan Sarif (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)): **Digital Twin for Hydrogen Refueling Stations: An Analytical Study for Safe and Efficient Operations**
- 14.05-14.30 Uhr: Dr. Hubert Keller (ci-tec GmbH Karlsruhe) **SoftSensorik am Beispiel der Freikalkbestimmung in der Zementindustrie mittels Machine Learning**

14.30 – 15.00 Kaffee und Brezel

15.00-17.00 Uhr: Besichtigung

17.00-19.00 Uhr: Open Forum

ab etwa 19 Uhr: Get together

Donnerstag, 9.11.;

Ab 8.30 Uhr: Einlass und Registrierung

Session 2:

- 09.00-09.40 Uhr: **Hauptvortrag:** Dr.-Ing. Can Dincer (Disposable Microsystems Group, University of Freiburg) **Disposable sensors for next-generation on-site testing**
- 09.40-10.05 Uhr: Thilo Pudleiner (Institute for Sensor- and Information Systems (ISIS), University of Applied Sciences Karlsruhe) **Application of two-sided laser emission from a transparent organic DFB laser to facilitate low-cost laser absorption spectroscopy**
- 10.05-10.30 Uhr: Hanno Platz (GED Gesellschaft für Elektronik und Design mbH): **Bioelektrische-Impedanzanalyse mit einem miniaturisierten Multisensor-System**

10.30-10.50 Uhr: Kaffeepause

Session 3:

- 10.50-11.20 Uhr: **Hauptvortrag:** Prof. Dr. Andreas T. Güntner (Human-centered Sensing Laboratory, Department of Mechanical and Process Engineering, ETH Zürich, Department of Endocrinology, Diabetology and Clinical Nutrition, University Hospital Zurich and University of Zurich):
- **Molecular Health Sensors and Devices**
11.20-11.45 Uhr: Johanna Wydra (Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Institute for Astroparticle Physics - Tritium Laboratory Karlsruhe)
- **Backwards usage of a spinning rotor gauge as a viscosimeter to measure viscosity of hazardous gases in the zero-density limit down to 77 K**
11.45-12.20 Uhr: Salih Okur (Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Institute of Functional Interfaces):
- **Discrimination of organic vapors in harsh conditions using a QCM based e-Nose with metal organic frame (MOF) sensor arrays**

12.20-13.20 Uhr: *Mittagspause*

13.20- 13.45Uhr: **Postersession**

Session 4:

- 13.45-14.25 Uhr: **Hauptvortrag:** Prof. Dr. Christine Preisach (Fakultät für Informatik und Wirtschaftsinformatik (IWI), Hochschule Karlsruhe, University of Applied Sciences)
Künstliche Intelligenz für eine nachhaltige Zukunft unter Nutzung von Sensordaten
- 14.25-14.50 Uhr: Dominic Batzler (Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Institute for Astroparticle Physics - Tritium Laboratory Karlsruhe):
Tritium-compatible spectroscopic monitoring of ozone
- 14.50-15.15 Uhr: Sarah Wenderoth, Jakob Reichstein: (Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) und Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC):
Safety through visibility: supraparticles make H₂ visible to the naked eye

15.15-15.30 Best Presentation/Abschluss