

# 9. Fachsymposium mit Open Forum



„Innovative Sensorik, verteilte Sensorsysteme, neue Technologien und Anwendungsfelder“  
9. - 10. November 2022

## 1. Aufruf zur Teilnahme

Innovative Sensorsysteme sowie datenbasierte Soft-Sensoren liefern umfassende Informationen, detektieren potentielle Gefährdungen und sind auch unverzichtbar zur Steigerung der Energie- und Ressourceneffizienz. Neuartige vernetzte Sensoren überwachen z. B. kritische Infrastrukturen. Hierzu ist auch eine hohe IT-Sicherheit erforderlich.

Experten aus Forschung, Wissenschaft und Industrie stellen im 9. Fachsymposium 2022 den Stand der Forschung und Entwicklung sowie die interdisziplinären Anforderungen an innovative Projekte dar. Das Symposium bietet eine offene Plattform zur Förderung von Kooperationsgesprächen und Diskussionen. Am Vortag ermöglicht eine Partnerbörse die Darstellung der Kompetenzen der Teilnehmer zur Initiierung neuer gemeinsamer Projekte.

Veranstaltungsort: Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie (ICT), 76327 Pfinztal

### Termine

01.11.2022	<b>Anmeldeschluss Symposium</b>
09.11.2022	Mitgliederversammlung, 14.00 Uhr
09.11.2022	Besichtigung ICT, 15.00 Uhr
09.11.2022	<b>Open Forum</b> – Partnerbörse für alle, 17.00 Uhr
09.11.2022	Get Together, 19.00 Uhr
10.11.2022	<b>Fachsymposium</b> , 8.45 Uhr

### Anmeldung

Anmeldung per Email an:  
[info@hybridsensornet.org](mailto:info@hybridsensornet.org)

### Tagungsgebühren

Für **Mitglieder des Vereins** sowie **Vortragende** ist die Teilnahme kostenfrei.  
Für **Nichtmitglieder** wird ein Beitrag von 180,- € (Hochschulen etc.) bzw. 340,- € (Industrie) erhoben, der auf den Erwerb der Mitgliedschaft angerechnet wird.

### Open Forum als Partnerbörse

Am 9.11.2022 realisiert das Open Forum eine Partnerbörse für interessierte Unternehmen und Forschungseinrichtungen in Form von Kurzvorträgen und/oder Postern zur gegenseitigen Vorstellung. Nutzen Sie das Open Forum zum Gedankenaustausch, zur Diskussion und zur Anbahnung neuer Kooperationen.

### Keynote Vorträge

**Intelligente Sensorik für die zukünftige Zustands- und Prozessüberwachung;** H.-G. Herrmann; Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren; Saarbrücken

**Kapazitive Feldeffektsensoren für Biosensorenwendungen;** M. J. Schöning; Institute of Nano- and Biotechnologies, Aachen University of Applied Sciences, Institute of Biological Information Processing, Forschungszentrum Jülich.

**Sensorlösungen und KI auf dem Weg zur Digitalisierung;** Dr. Michael Overdick, SICK AG, Waldkirch  
**Konzeption und Einsatz Maschinelner Lernverfahren zur Schätzung physikalischer Größen aus heterogenen Geoinformationsdaten;** Sina Keller, KIT

### Vorträge

**Entwicklung von Präkonzentratorsystemen für Gasphasensensoren mit Hilfe der inversen Gaschromatographie (iGC);** M. Wittek, Fraunhofer ICT, Pfinztal

**QCM type e-Nose Applications with a Metal Organic Framework Sensor Array for Discrimination of Aromatic Plants, VOCs, Isomers and Their Ternary Blends;** Salih Okur, KIT, Institute of Functional Interfaces (IFG), Eggenstein-Leopoldshafen

**Sauerstoff-sensitive Mikrokavitätenarrays zur Messung von Sauerstoff in der Mikroumgebung von 3D-Zellkulturen;** Christoph Grün, KIT, Institut für Funktionelle Grenzflächen

**Keramische Mikro-PEM-Brennstoffzellensysteme zur autarken Versorgung von miniaturisierten Systemen kleiner ein Watt (eMikro);** Hartmut Stoltenberg, Prignitz Mikrosystemtechnik GmbH, Wittenberge

**Der siebte Sinn: Multi-sensor mit „künstlicher Intelligenz“ zur Maschinenüberwachung;** Hanno Platz; GED Gesellschaft für Elektronik und Design mbH, Ruppichteroth

**System-Design of a Modular Multi Sensor Platform for In-Situ Ocean Monitoring;** J. Harms,

Hamburg, University of Technology, Institute for Mechatronics in Mechanics

**Erhöhung der Dimensionalität und Stabilität von Gassensorsystemen als Basis für die erfolgreiche Anwendung von Methoden des maschinellen Lernens,** Martin Leidinger; 3S GmbH – Sensors, Signal Processing, Systems, Saarbrücken

**KI-Tool für prädiktive Prozessoptimierung und –steuerung;** T. Freudenmann- EDI GmbH – Engineering Data Intelligence, Pfinztal-Berghausen

### Organisation und Kontakt

HybridSensorNet e.V.;

Rolf Seifert, Tel. +49 151 11980340;

Email: [info@hybridsensornet.org](mailto:info@hybridsensornet.org)

[www.hybridsensornet.org](http://www.hybridsensornet.org)