



## **9. Fachsymposium 2022**

**9. und 10.11.2022**

**„Innovative Sensorik, verteilte Sensorsysteme,  
neue Technologien und Anwendungsfelder“**

**Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie (ICT)**

**Joseph-von-Fraunhofer-Straße 7**

**76327 Pfinztal**

**HybridSensorNet e.V.**

## Programm

<b>9.11.2022 HybridSensorNet e.V., Mitgliederversammlung, Open Forum</b> (Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie (ICT))	
14.00-15.00	Mitgliederversammlung HSN e.V
15.00-17.00	Besichtigung <b>ICT</b>
1700-19.00	<b>Open Forum – Partnerbörse für alle</b>
19.00	Get Together
<b>10.11.2022 9. Fachsymposium</b> (Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie (ICT))	
ab 08:30	Einlass und Registrierung
8:50-9:00	Begrüßung, Eröffnung & Ausblick, H. B. Keller, Vorstandsvorsitzender HybridSensorNet e.V., Karlsruhe
Session 1 (Chair: ???)	
9:00-09.40	<b>Hauptvortrag</b> <b>Intelligente Sensorik für die zukünftige Zustands- und Prozessüberwachung</b> H.-G. Herrmann; Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren IZFP; Saarbrücken
9:40-10.10	<b>Entwicklung von Präkonzentratorsystemen für Gasphasensensoren mit Hilfe der inversen Gaschromatographie (iGC),</b> M. Wittek, Fraunhofer ICT, Pfinztal
10.10-10.40	<b>QCM type e-Nose Applications with a Metal Organic Frames Sensor Array for Discrimination of Aromatic Plants, VOCs, Isomers and Their Ternary Blends</b> Salih Okur, KIT, Institute of Functional Interfaces (IFG), Eggenstein-Leopoldshafen
10:40-11:00	<b>Kaffeepause und Poster</b>
Session 2 (Chair: ???)	
11:00-11.40	<b>Hauptvortrag</b> <b>Kapazitive Feldeffektsensoren für Biosensoranwendungen</b> Michael J. Schöning <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> Institute of Nano- and Biotechnologies, Aachen University of Applied Sciences, <sup>2</sup> Institute of Biological Information Processing, Forschungszentrum Jülich.

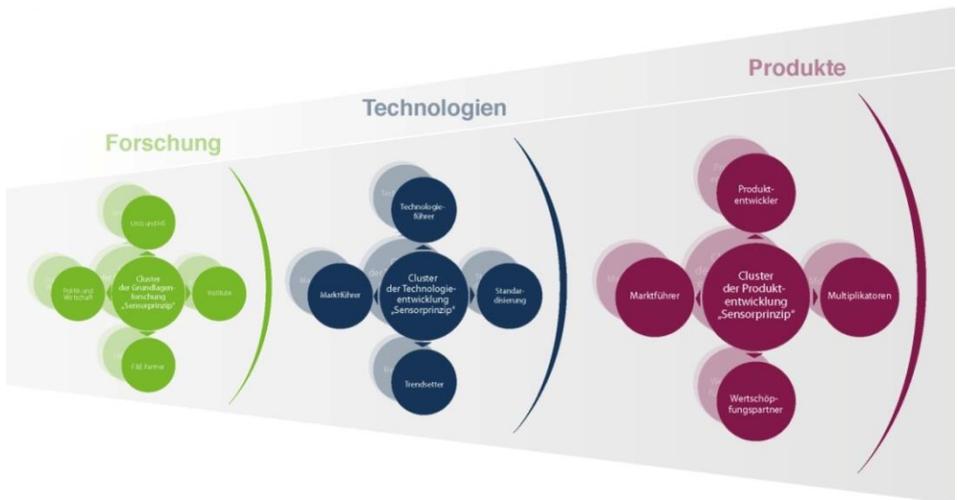
11:40-12:10	<b>Sauerstoff-sensitive Mikrokavitätenarrays zur Messung von Sauerstoff in der Mikroumgebung von 3D-Zellkulturen;</b> Christoph Grün, KIT, Institut für Funktionelle Grenzflächen
12:10-12:40	<b>Keramische Mikro-PEM-Brennstoffzellensysteme zur autarken Versorgung von miniaturisierten Systemen kleiner ein Watt (eMikro)</b> Hartmut Stoltenberg Prignitz Mikrosystemtechnik GmbH, Wittenberge
12:40-13:40	Mittagspause und Posterrundgang
	Session 3 (Chair: ???)
	<b>Hauptvortrag</b>
13:40-14:20	<b>Sensorlösungen und KI auf dem Weg zur Digitalisierung</b> Dr. Michael Overdick, SICK AG, Waldkirch
14:20-14:50	<b>Der siebte Sinn: Multi-sensor mit „künstlicher Intelligenz“ zur Maschinenüberwachung,</b> Hanno Platz; GED Gesellschaft für Elektronik und Design mbH, Ruppichteroth
14:50-15:20	<b>System-Design of a Modular Multi Sensor Platform for In-Situ Ocean Monitoring,</b> J. Harms, Hamburg University of Technology, Institute for Mechatronics in Mechanics,
15:20-15:40	Kaffeepause und Poster
	Session 4 (Chair: ???)
	<b>Hauptvortrag</b>
15:40-16:20	<b>Konzeption und Einsatz Maschinellem Lernverfahren zur Schätzung physikalischer Größen aus heterogenen Geoinformationsdaten</b> Sina Keller, KIT
16:20-16:50	<b>Erhöhung der Dimensionalität und Stabilität von Gassensorsystemen als Basis für die erfolgreiche Anwendung von Methoden des maschinellen Lernens,</b> Martin Leidinger; 3S GmbH – Sensors, Signal Processing, Systems, Saarbrücken,
16:50-17:20	<b>KI-Tool für prädiktive Prozessoptimierung und –steuerung,</b> T. Freudenmann·EDI GmbH – Engineering Data Intelligence, Pfingtal-Berghausen
	Abschluss
17.20	Ausklang mit Best Paper Presentation

## HybridSensorNet e.V.

Der Verein fördert die Erforschung und Entwicklung von intelligenten, hybriden Sensorsystemen, -netzen sowie Sensortechnologien der Zukunft.

Die Intension des Vereins ist, als gemeinnütziger und ideeller Träger die Vernetzung von Kompetenzen im Bereich Sensorik zu fördern und nachhaltige Synergieeffekte und Innovationen bei den Mitgliedern zu bewirken.

Der Verein HybridSensorNet e. V. wurde am 22.11.2014 als Cluster-Initiative in die Clusterdatenbank Baden-Württemberg aufgenommen.



## HybridSensorNet e.V.

c/o Dr. Hubert B. Keller (Vorsitzender)  
Erasmusstr. 3  
76139 Karlsruhe

Mobil: +49 171 2 07 52 69

Fax: +49 721 9 68 35 30

info@hybridsensornet.org  
www.hybridsensornet.org