



4. Fachsymposium 2017

22.11.2017

**„Neue Technologien, intelligente
Sensorik/Analytik, vernetzte Sensorsysteme
und neue Anwendungsfelder“**

**Karlsruher Institut für Technologie (CN)
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1
76344 Eggenstein-Leopoldshafen**

HybridSensorNet e.V.

„Neue Technologien, intelligente Sensorik/Analytik, vernetzte Sensorsysteme und neue Anwendungsfelder“

Programm

21.11.2017 HybridSensorNet e.V., Mitgliederversammlung (KIT-IAI, Bau 449, SR 126)	
17.00-19.00	Mitgliederversammlung HSN e.V
19.00	Get Together

22.11.2017 4. Fachsymposium (KIT, Campus Nord, Bau 449, Hörsaal Raum 140 / SR 126)	
ab 08:30	Einlass und Registrierung
8:50-9:00	Begrüßung, Eröffnung & Ausblick, H. B. Keller, Vorstandsvorsitzender HybridSensorNet e.V., Karlsruhe
9:00-09.40	Hauptvortrag (Chair: H. Kohler) Gassensoren in Mikrosystemtechnik, Prof. Dr. Jürgen Wöllenstein, Universität Freiburg, IMTEK
9:40-10:00	Kaffeepause und Poster
	Session 1 – Neuartige Sensoren (Chair: D. Sommer)
10:00-10.30	Miniaturized single chip arrangement of Wheat-stone bridge based calorimetric sensor, Navas Illyaskutty, Hochschule Karlsruhe
10:30-11:00	Akustische Gas- und Biosensoren für die Lebensmittelanalytik, Kerstin Länge, Karlsruher Institut für Technologie
11:00-11:30	Reagenzienfreier elektrochemischer Online-Sensor zur Bestimmung des Phosphatgehaltes in Gewässern, S. Geiger, Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie, Pfinztal
11:30–12:00	Nicht-invasiver mikroakustischer Online-Sensor für die Biofilmdetektion, Sandra Lasota, Hochschule für angewandte Wissenschaften Coburg

12:00-13:00	Mittagspause und Posterrundgang
	Session 2 – Institutionen und Spektroskopie Sensorik (Chair: H. B. Keller)
13:20-13:40	ISAT: Das Zusammenspiel von Oberflächenschallwellen, integrierter Optik und Mikrofluidik, Maria Kufner, Klaus Stefan Drese, Institut für Sensor- und Aktortechnik, Hochschule für angewandte Wissenschaften Coburg
13:40-14:10	Optische Spektroskopie - Entwicklungen der Sensortechnologie und Anwendungen im Lebensmittelbereich, Julius Krause, Karlsruher Institut für Technologie
14:10-14:40	NIR-Sensorik zur Qualitätsbestimmung neuer Zemente, Jörg Matthes, Karlsruher Institut für Technologie
14:40-15:20	Kaffeepause und Poster
	Session 3 – Smarte Technologien (Chair: P. Rabenecker)
15:20-15:50	Smarte Sensorlösungen mit 3D-Multimaterialdruck und Energyharvesting, Hanno Platz, GED Gesellschaft für Elektronik und Design mbH, Ruppichteroth
15:50-16:20	Application of magneto-resistive sensors in neural bridge monitoring system, Jakob Müller, Pötzl Ingenieure GmbH Coburg
16:20-16:50	Sensorsysteme für IoT-Anwendungen, Matthias Geiger, Binder Elektronik, Sinsheim
	Abschluss
16.50	Ausklang (Seminarraum 126)

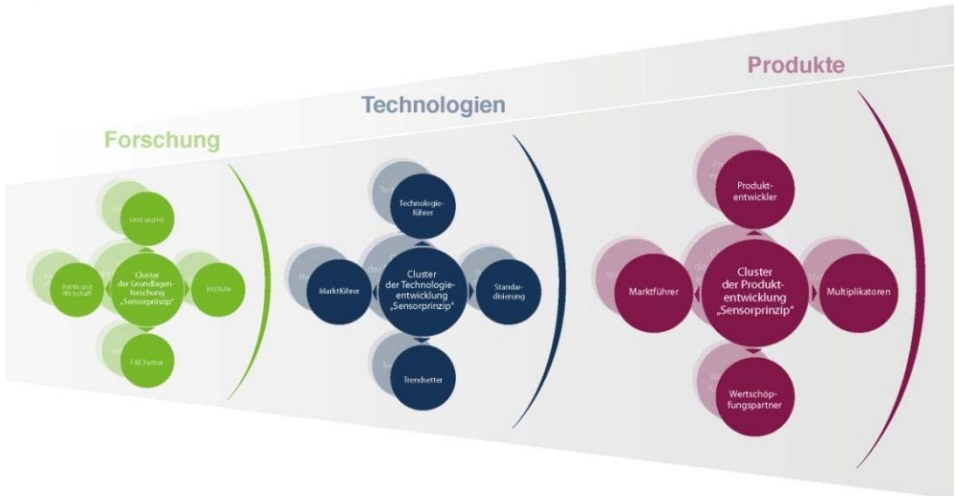
HybridSensorNet e.V.

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.



HybridSensorNet e.V.

c/o Dr. Hubert B. Keller (Vorsitzender)
Karlsruher Institut für Technologie (KIT-CN)
Institut für Angewandte Informatik (IAI)
Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe

Tel.: +49 721 60 82 57 56

Mobil: +49 171 2 07 52 69

Fax: +49 721 9 68 35 30

info@hybridsensornet.org

www.hybridsensornet.org