

Konferenzankündigung

2. Aufruf zur Teilnahme



5. Fachsymposium

14. - 15. November 2018, KIT-IAI (CN)

„Intelligente Sensorik/Analytik und sichere Sensornetze: Innovative Technologien und neue Anwendungsfelder“

Intelligente Sensorsysteme liefern umfassende Informationen über die Umgebung, Prozesse oder Situationen, detektieren potentielle Gefährdungen und sind unverzichtbar zur Steigerung der Energie- und Ressourceneffizienz. Vernetzte Sensoren überwachen z. B. kritische Infrastrukturen, benötigen jedoch auch eine hohe IT-Sicherheit.

Experten aus Forschung, Wissenschaft und Industrie stellen im 5. Fachsymposium 2018 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 (Open Forum) die Darstellung der Kompetenzen der Teilnehmer zur Initiierung neuer gemeinsamer Projekte.

Die Veranstaltung richtet sich an Unternehmen, Hochschulen, Forschungseinrichtungen sowie Verwaltungen und Gremien, die sich mit diesen Sensorthemen auseinandersetzen. Veranstaltet wird das Fachsymposium vom Verein

HybridSensorNet e.V. in Kooperation mit dem Karlsruher Institut für Technologie.

**Tagungsort: Karlsruher Institut für Technologie,
Institut für Automation und angewandte Informatik, CN**

Open Forum

Am 14.11.2018 realisiert das Open Forum eine Partnerbörse für interessierte Unternehmen und Forschungseinrichtungen in Form von Kurzvorträgen oder Postern. Folgende Institutionen werden sich präsentieren:

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin; UST Umweltsensortechnik, Geschwenda; G.A.S. Gesellschaft für analytische Sensorsysteme, Dortmund; GED Gesellschaft für Elektronik und Design, Ruppichterath; ci-Tec - Gesellschaft für Kommunikations- und Informationstechnologien mbH, Karlsruhe; Leopold Siegrist GmbH, Karlsruhe; Kurt-Schwabe-Institut für Mess- und Sensortechnik (KSI), Waldheim; Hochschule für angewandte Wissenschaften Coburg; Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie (ICT), Pfinztal; Institut

für Sensor- und Informationssysteme (ISIS) – Hochschule Karlsruhe; KIT Karlsruher Institut für Technologie/IAI Karlsruhe; HybridSensorNet (HSN) e.V.

Hauptvorträge

Ammoniakbestimmung mit einem portablen Fluoreszenz-Sensor. C. Tiebe u. a. (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung – BAM)

Coulometrische Festelektrolytsensoren - Chancen, Herausforderungen und neue Ansätze. J. Zosel (Kurt-Schwabe-Institut für Mess- und Sensortechnik e.V. Meinsberg)

Keramische Sensorelemente für Messung von Temperaturen und Gasen, O. Kiesewetter, UST Umweltsensortechnik GmbH, Geschwenda

Vorträge

LED-basierter photoakustischer Gassensor im ultravioletten Wellenlängenbereich mit einer akustisch resonanten Messzelle (Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM / Albert-Ludwigs-Universität, Freiburg).

Reducing the influence of relative humidity on the sensitivity of ZnO-based gas sensors by coating with metal-organic frameworks. (KIT, HS Karlsruhe).

Maßgeschneiderte GC-IMS-basierte Spurengasanalytoren (G.A.S. Gesellschaft für analytische Sensorsysteme mbH, Dortmund).

Mixed potential gas sensor for wood combustion control (HS Karlsruhe, Universität Dresden).

Development and Manufacturing of a wireless SAW-Pirani vacuum sensor (KIT).

Miniaturized System for Sensing RH/CO₂ (Fraunhofer Research Institution for Microsystems and Solid State Technologies EMFT, Munich; Institute of Electronic and Sensor Materials, TU Bergakademie Freiberg).

Innovative akustische Sensorik für Wasser- und Abwassertechnik (ISAT, Coburg).

Cavity enhanced absorption spectroscopy for environmental methane monitoring (IMTEK, Uni

Freiburg; Fraunhofer (IPM) Freiburg; Universidad Autónoma de Madrid).

Termine

- | | |
|------------|---|
| 05.11.2018 | Anmeldeschluss Symposium |
| 14.11.2018 | Open Forum – Partnerbörse für alle 17.00 |
| 14.11.2018 | Come Together 19.00 Uhr |
| 15.11.2018 | Fachsymposium 8.45 Uhr |

Tagungsgebühren und Anmeldung

Mitglieder des Vereins sowie **Vortragende** sind kostenfrei.

Nichtmitglieder 240,- € (Hochschulen etc.) bzw. 340,- € (Industrie).

Doktoranden auf Nachweis 90,- €.

Anmeldung per Email an

info@hybridsensornet.org

Poster Ausstellung

Eine Poster Ausstellung wird das Symposium ergänzen.

Organisation und Kontakt

Dr. H. B. Keller, Tel. +49 171 2075 269

Rolf Seifert, +49 721 608 24411

Email: info@hybridsensornet.org

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.

Weitere Informationen unter

www.hybridsensornet.org

