



HybridSensorNet e.V.

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

Tel.: +49 721 60 82 57 56
Mobil: +49 171 2 07 52 69
Fax: +49 721 9 68 35 30

www.hybridsensornet.org

Karlsruhe, den 12. Dezember 2022

Newsletter Dezember 2022

Sehr geehrte Damen und Herren,

das 9. HSN-Symposium konnte wieder in Präsenz am Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie (ICT) im Pfinztal stattfinden mit knapp 40 Teilnehmern. Den Auftakt machte eine Führung durch das ICT, im anschließenden OpenForum gab es 10 Vorstellungen und am zweiten Tag standen 4 Hauptvorträge und 8 weitere Vorträge auf dem Programm.

Bei der Mitgliederversammlung des HybridSensorNet e.V. wurde Herr Dr. Hubert B. Keller zum 1. Vorsitzenden wiedergewählt und die Herren Dr. Hartmut Gliemann und Prof. Markus Graf wurden neu in den Vorstand gewählt. Den Herren Prof. Heinz Kohler und Dr. Daniel Sommer danken wir für ihr Engagement in den vergangenen Jahren.

Wir wünschen Ihnen allen eine besinnliche Weihnachtszeit, einen guten Rutsch ins Neue Jahr und viel Spaß und viele Informationen beim Lesen des Dezember-Newsletters.

Die Themen in dieser Dezember-Ausgabe des HSN-Newsletters sind:

- HSN-Symposium mit Open Forum 2022
- Mitgliederversammlung 2022
- Save the Date – Symposium 2023

HSN-Symposium mit Open Forum 2022

Das 9. HSN-Symposium mit Open Forum fand am 9. und 10. November am Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie (ICT) im Pfinztal stattfinden mit knapp 40 Teilnehmern statt. Am ersten Tag stand eine Führung durch das ICT sowie das OpenForum mit anschließendem Get together auf dem Programm. Der zweite Tag war den Fachvorträgen und Poster Präsentationen vorbehalten.

Unser Dank gilt dem ICT-Institut und den Herren Rabenecker und Geiger für die lokale Organisation einschließlich der Führung durch das Institut.



Besichtigung des ICT

Die Besichtigung des ICTs fand unter der Führung von Dr. Stefan Tröster, PR-Beauftragter des Instituts. Zuvor führte Dr. Tröster per Präsentation in die Arbeiten des Instituts ein.

Die Lage des Instituts am Hang bei Pfinztal ist idyllisch und gewährt einen schönen Ausblick in die Rheinebene. Das Institut selbst ist auf mehrere Gebäude mit unterschiedlichen Aufgabenstellungen verteilt. Nahezu 20 Interessierte nahmen an der

Besichtigung teil, bei der auch die sogenannten Redox-Flow Batterien zur Speicherung von Windenergie gezeigt wurden. Diese Batterien bestehen aus einer Flüssigkeit, welche den Windstrom aufnimmt und in tausenden von Zyklen auch wieder abgeben kann. Das Windrad selbst war intensiv in Aktion und tönte leise wie ein kleines Flugzeug.

OpenForum

Das Open Forum realisierte eine Partnerbörse für interessierte Unternehmen und Forschungseinrichtungen in Form von Kurzvorträgen und Postern zur gegenseitigen Vorstellung. Das Open Forum als Partnerbörse für interessierte Unternehmen und Forschungseinrichtungen in Form von Kurzvorträgen und Postern zur gegenseitigen Vorstellung war wiederum ein großer Erfolg. Es gab intensive Gespräche und Diskussionen und es wurden eine Vielzahl an Kontakten zur Initiierung neuer Projekte geknüpft. Aufgrund des überaus positiven Resonanz wird auch im kommenden Jahr wieder ein Open Forum stattfinden.

Folgende Firmen und Forschungseinrichtungen präsentierten sich im Open Forum:

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), GED Gesellschaft für Elektronik und Design mbH, Institut für Astroteilchenphysik (IAP, KIT), Tritiumlabor Karlsruhe (TLK) Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren IZFP, 3S GmbH – Sensors, Signal Processing, Systems, Siegrist GmbH, Mess- und Analysetechnik, TechnologieRegion Karlsruhe GmbH, ci-tec GmbH, Hochschule Karlsruhe, EDI GmbH – Engineering Data Intelligence.

Fachvorträge

Insgesamt 12 Vorträge, davon 4 Hauptvorträge, standen am zweiten Tag in vier Sessions auf dem Programm.

Der erste Hauptvortrag beschäftigte sich mit „Intelligente Sensorik für die zukünftige Zustands- und Prozessüberwachung“ von H.-G. Herrmann vom Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren IZFP in Saarbrücken.



Der zweite Hauptvortrag trug den Titel „Kapazitive Feldeffektsensoren für Biosensoranwendungen“ von Michael J. Schöning sowohl vom Institute of Nano- and Biotechnologies, Aachen University of Applied Sciences als auch vom Institute of Biological Information Processing, Forschungszentrum Jülich.



Der dritte Hauptvortrag von Dr. Michael Overdick von der SICK AG, Waldkirch, behandelte das Thema "Sensorlösungen und KI auf dem Weg zur Digitalisierung" und spricht eine wichtige Entwicklung von sogenannten Soft-Sensoren auf KI Basis an.

Der vierte Hauptvortrag mit dem Titel „Maschinelles Lernen für non-invasives Brückenmonitoring: Eventerkennung als Beispiel“ von Sina Keller vom Karlsruher Institut für Technologie ging deutlich stärker auf die grundlegenden Verfahren und ihre Anwendung in den Geowissenschaften ein.



Wie in den letzten Jahren wurde ein Award für den besten Vortrag vergeben. Aus einer Vielzahl exzellenter Vorträge wurde letztendlich der Beitrag „System-Design of a Modular Multi Sensor Platform for In-Situ Ocean Monitoring“ von Julius Harms von der Hamburg University of Technology, Institute for Mechatronics in Mechanics als Preisträger ausgewählt.

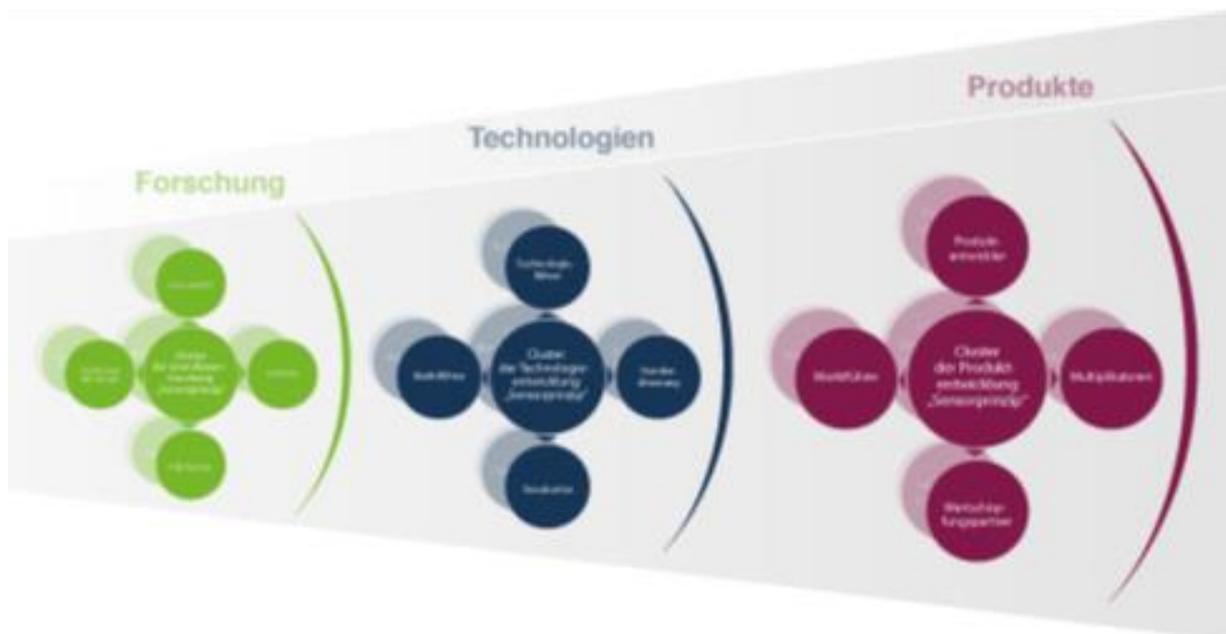
Save the Date – HSN-Symposium mit Open Forum 2023

Schon jetzt steht der Termin für das 10. HSN-Symposium mit OpenForum fest. Das Symposium – ein kleines Jubiläums-Symposium – findet am 8. und 9. November statt.

Bitte merken Sie sich den Termin schon jetzt vor und informieren Sie interessierte Firmen und Institute über unsere Tagung.

Unser Newsletter

Dieser Newsletter erscheint 4-mal im Jahr und informiert Sie u.a. über Aktivitäten rund um den Verein sowie Förderprojekte und interessanten Tagungen, Konferenzen und Messen.



FuE Strategie von HSN e.V.

Gerne können Sie am Inhalt mitgestalten und uns interessante Neuigkeiten zusenden. Schicken Sie dazu einfach eine kurze mail an info@hybridsensornet.org mit dem Betreff „NewsLetter“.



Wir wünschen Ihnen allen eine besinnliche Weihnachtszeit und einen guten Rutsch ins Neue Jahr. Und bleiben Sie gesund.

Mit den besten Grüßen

Dr. Hubert B. Keller (Vorstandsvorsitzender) und Rolf Seifert (Geschäftsführung)