



Tagungsbericht

10. HSN-Fachsymposium

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

„Innovative Sensor Technology, Distributed Sensor Nets and New Technologies and Application Fields “

8. und 9. November 2023

**ZEISS Innovation Hub @KIT
Hermann-von-Helmholtz-Platz 6
76344 Eggenstein-Leopoldshafen**

Herausgeber: Hubert B. Keller¹, Rolf Seifert²

¹Vorsitzender HybridSensorNet e.V. (HSN)

²Geschäftsführer HybridSensorNet e.V. (HSN)

10. Fachsymposium 2023 mit "Open Forum"

Rückblick: 10. HSN-Fachsymposium mit „Open Forum“

Das 10. Fachsymposium unter dem Thema „Innovative Sensorik, verteilte Sensorsysteme, neue Technologien und Anwendungsfelder“ fand am 8. und 9. November 2023 erstmals am ZEISS Innovation Hub @KIT in Eggenstein-Leopoldshafen statt. Insgesamt standen 12 Fachvorträge auf dem Programm, darunter 4 Keynote Vorträge. Das Symposium war mit über 30 Teilnehmern gut besucht.



Der HSN-Vorsitzende Dr. Hubert Keller eröffnet das Symposium

Das zweitägige Symposium begann am 9. November um 12 Uhr mit Fachvorträgen aus Universitäten, Forschungseinrichtungen und der Industrie. Gegen 15 Uhr fand eine sehr informative und äußerst interessante Führung am Institut für Mikroverfahrenstechnik (IMVT) am KIT/Campus Nord statt. Danach schloss sich das „Open Forum“ an, in dem sich Firmen und Institution in einer rund 10minütigen Präsentation kurz vorstellen konnten. Diese „Partnerbörse“ dient der Kontaktaufnahme und der Darstellung der Kompetenzen der Teilnehmer zur Initiierung neuer gemeinsamer Projekte und führte zu sehr interessanten Gesprächen und neuen Kontaktaufnahmen, die

bei dem anschließenden Tet Together noch intensiviert werden konnten.

Der zweite Symposiumstag war weiteren Fachvorträgen in 3 Sessions und einer Session mit Ausstellung und Poster Präsentation vorbehalten.

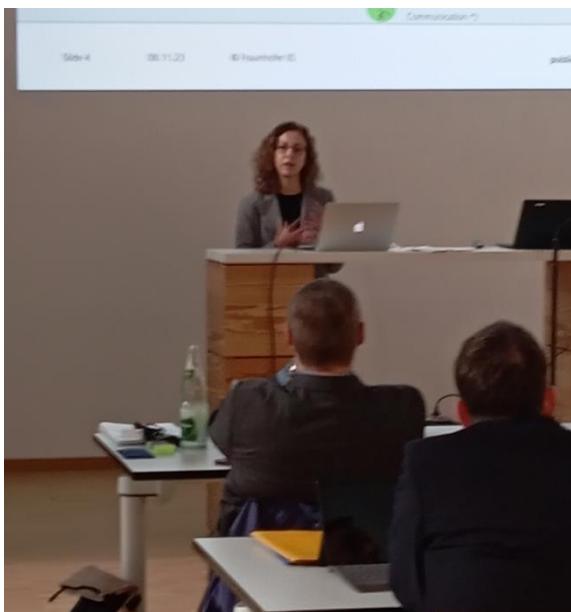


Auch für das leibliche Wohler der zahlreichen Symposiumsteilnehmer war bestens gesorgt, wie ein Blick auf die Catering Tafel zeigt.



Mit dem „Best Paper Award“ wurde zum Abschluss des zweitägigen Symposiums der Vortrag „**Safety through visibility: supraparticles make H2 visible to the naked eye**“ von **Jakob Reichstein** von der Friedrich-Alexander Hartmut Gliemann Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) ausgezeichnet. Auf dem Foto überreicht der 2. Vorsitzende von HSN, Hartmut Gliemann den Award an den Preisträger

Unsere Keynote Speaker in den beiden Tagen waren:



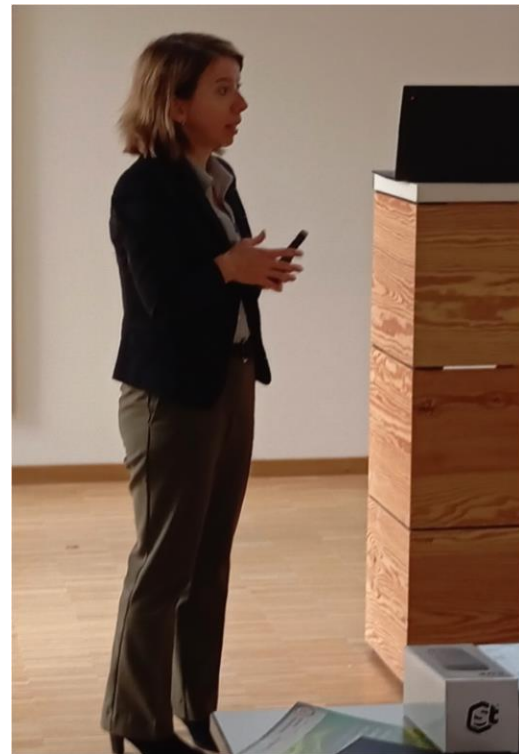
Dr. María Loreto Mateu Sáez (Fraunhofer Institut IIS, Erlangen): Integrierte KI auf neuromorpher Hardware für smarte, drahtlose Sensorknoten



Dr.-Ing. Can Dincer (Disposable Microsystems Group, University of Freiburg): (online)Vortrag Disposable sensors for next-generation on-site testing



Prof. Dr. Andreas T. Güntner
 (Human-centered Sensing Laboratory,
 Department of Mechanical and Process
 Engineering, ETH Zürich, Department of
 Endocrinology, Diabetology and Clinical
 Nutrition, University Hospital Zurich and
 University of Zurich).



Prof. Dr. Christine Preisach
 (Fakultät für Informatik und
 Wirtschaftsinformatik (IWI), Hochschule
 Karlsruhe, University of Applied Sciences)
**Künstliche Intelligenz für eine
 nachhaltige Zukunft unter Nutzung von
 Sensordaten**



Das Foto zeigt Teilnehmer des
 zweitägigen HSN-Symposiums am
 9. und 10. November 2023 am ZEISS
 Innovation Hub @KIT in Eggenstein-
 Leopoldshafen

Weitere Infos zum Symposium finden
 Sie im Tagungsband zum diesjährigen
 Symposium.

Wir freuen uns schon heute darauf,
 Sie zum **11. HSN-Fachsymposium
 im November 2024** begrüßen zu
 dürfen.

Wissenschaftliche Leitung / Organisation

Wissenschaftliche Leitung

Hubert B. Keller, HybridSensorNet (HSN)

Heinz Kohler, Hochschule Karlsruhe

Markus Graf, Hochschule Karlsruhe

Peter Rabenecker, Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie (ICT), Pfinztal

Sebastian Geiger, Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie (ICT), Pfinztal

Hartmut Gliemann, Institut für Funktionelle Grenzflächen (IFG), KIT

Rolf Seifert, HybridSensorNet (HSN)

Organisation

Hubert B. Keller, HybridSensorNet (HSN)

Rolf Seifert, HybridSensorNet (HSN)

HybridSensorNet e.V.

Intelligente Sensorsysteme und –netze sind die Grundlagen der Zukunft, um im technischen Bereich Ressourcen intelligenter und effizienter zu verwenden, in der menschlichen Umgebung gefährdende Einflüsse zu erkennen oder auch im persönlichen Bereich selektiv Einschränkungen des Menschen selbst auszugleichen. Die Realisierung dieser umfassenden und innovativen Sensorik bedarf einer hoch interdisziplinären und eng abgestimmten Vorgehensweise aller Akteure. An Ihre Erforschung, technologischen Entwicklung und produktorientierten Umsetzung werden enorme Anforderungen gestellt, denen keine Forschungseinrichtung und kein Unternehmen allein gewachsen sind. Nur die Vernetzung aller Beteiligten wird diesen Anforderungen gerecht.

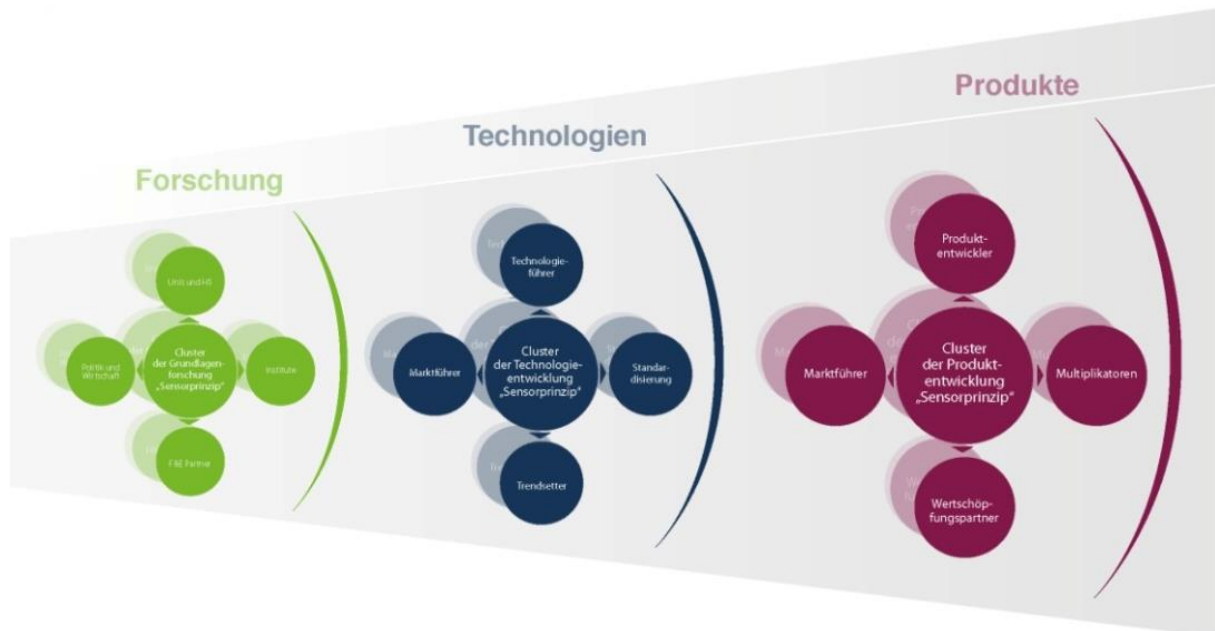
HybridSensorNet e.V. wurde gegründet, um diesen hohen Anforderungen zu entsprechen und die Kompetenzen aller Fachgebiete aus Industrie, Forschung, Entwicklung und öffentlicher Hand so miteinander zu vernetzen, damit diese neuen Sensorsysteme und -netze und die zugrundeliegenden Sensortechnologien der Zukunft entwickelt werden können. HybridSensor-Net e.V. ist anerkannt als Cluster-Initiative in Baden-Württemberg.

In einer langfristig angelegten Strategie erfolgt Forschung, Technologieentwicklung und die Umsetzung in Produkte in spezifisch organisierten Themenbereichen über alle und in allen Fachgebieten, die für hybride Sensoren der Zukunft erforderlich sind. So wird sichergestellt, dass Forschungs- und Technologieentwicklung zielgerichtet durchgeführt und die Ergebnisse ohne Zeitverlust in Innovationen überführt werden können.

Im koordinierten Zusammenwirken von Forschung, Entwicklung, Vermarktung und Verwaltung werden Wissen, Know-How und regulatorische Maßnahmen gebündelt, gezielt eingesetzt und am Marktbedarf wirksam werden. Der Verein treibt Projekte und Forschungen zielgerichtet voran und unterstützt Klein- und Mittelständische Unternehmen in der Projektbeantragung und -durchführung bis zur Produktentwicklung.

Unsere Intention

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



HybridSensorNet e.V.

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

Mobil: +49 171 2 07 52 69
Fax: +49 721 9 68 35 30

info@hybridsensornet.org
www.hybridsensornet.org