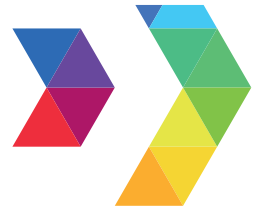


EASS 2027

**13. GMM Tagung
Energieautonome Sensorsysteme**

**16. – 17. Februar 2027
darmstadtium, Darmstadt**

EASS



Energieautonome Sensorsysteme
www.eass-konferenz.de

Vorwort

Energieautonome Sensorsysteme sind eine Schlüsseltechnologie für vernetzte, intelligente und nachhaltige Anwendungen. Fortschritte in der energieeffizienten Sensorik und Elektronik, im Energy Harvesting, in der Energiespeicherung sowie in der drahtlosen Kommunikation und intelligenten Datenverarbeitung ermöglichen zunehmend Sensorsysteme, die über lange Zeiträume wartungsarm oder vollständig energieautonom betrieben werden können.

Die 13. EASS bringt Expertinnen und Experten aus Wissenschaft und Industrie zusammen, um aktuelle Forschungsergebnisse, technologische Entwicklungen und neue Anwendungen energieautonomer Sensorsysteme zu präsentieren und zu diskutieren. Die Tagung bietet ein interdisziplinäres Forum für den Austausch entlang der gesamten technologischen Kette – von Sensorik und Elektronik über Energieversorgung und Kommunikation bis hin zur intelligenten Datenverarbeitung und Systemintegration.

Mit Darmstadt findet die EASS 2027 in einer starken Wissenschafts- und Technologieregion statt. Das neu gegründete Hessische Cluster für Sensorik stärkt zugleich die Vernetzung von Wissenschaft, Industrie und Anwendung. Seine Schwerpunkte, darunter energieeffiziente Sensorsysteme sowie KI und intelligente Edge-Systeme, bieten unmittelbare Anknüpfungspunkte zur EASS. Damit eröffnet der Tagungsort besondere Möglichkeiten für neue Kontakte, Kooperationen und den fachlichen Austausch über Disziplinengrenzen hinweg.

Prof. Dr.-Ing. Dennis Hohlfeld
Tagungsleitung



Hessisches Cluster für Sensorik. Das Hessische Cluster für Sensorik vernetzt Akteure aus Wissenschaft, Wirtschaft und öffentlicher Hand. Das Hessische Cluster für Sensorik versteht sich dabei als Plattform für Vernetzung, Wissensaustausch und Technologietransfer. Ziel ist es, bestehende Kompetenzen in Hessen besser sichtbar zu machen und neue Kooperationen zwischen Forschung, Industrie, Start-ups und Anwendern zu ermöglichen.

Themengebiete

- Ultra-Low-Power-Sensorik und -Elektronik
- Energy Harvesting und Energiewandler
- Energiespeicher und Energiemanagement
- Energieeffiziente Funktechnologien
- KI, Edge AI und Datenverarbeitung im Sensorknoten
- Energieadaptive Systemarchitekturen und Power Management
- Integration und Miniaturisierung energieautonomer Sensorsysteme
- Anwendungen und Demonstratoren z. B. in den Bereichen Mobilität, Industrie, Medizin, Gebäude, Umwelt und Infrastruktur

Keynotes

Hochkarätige Keynotes aus Wissenschaft und Industrie werden in Kürze bekannt gegeben.

Wichtige Termine

05.11.2026 - Frist zur Einreichung der Abstracts
19.11.2026 - Benachrichtigung über Annahme
15.01.2027 - Einreichung der Tagungsbeiträge

Einreichung von Beiträgen

- Abstract mit ca. 300 Wörtern in deutscher oder englischer Sprache.
- Abstract per E-Mail an gmm@vde.com
- Für angenommene Beiträge erwarten wir ein dreiseitiges Paper
- Veröffentlichung im VDE Verlag mit DOI und Sichtbarkeit in IEEE Xplore.

Kontakt und weitere Informationen

VDE/VDI-Gesellschaft Mikroelektronik, Mikrosystem- und Feinwerktechnik (GMM)
Dr. Ronald Schnabel,
Merianstraße 28,
63069 Offenbach am Main
Tel. +49 69 6308-227
gmm@vde.com

