

# Call for Papers!

## EASS 2024

### 12. GMM-Tagung

### Energieautonome Sensorsysteme

19.-20. März 2024 in Freiburg

# EASS



Energieautonome Sensorsysteme  
[www.eass-konferenz.de](http://www.eass-konferenz.de)

**VDE VDI** GMM

## Vorwort

Wir leben in einer Ära, die von beispiellosen Fortschritten in der Technologie und einem wachsenden Schwerpunkt auf Nachhaltigkeit geprägt ist: Der Klimawandel bedroht unsere Ökosysteme, und die verfügbaren Ressourcen werden knapp. In diesem Zusammenhang stellt die Entwicklung energieautonomer Sensorsysteme einen entscheidenden Punkt dar. Diese Systeme haben die Fähigkeit, autonom durch die Energie aus ihrer Umgebung zu arbeiten. Daher versprechen Innovationen in diesem Bereich, verschiedene Bereiche zu transformieren: von Umweltüberwachung und Medizintechnik bis hin zur industriellen Automation und darüber hinaus.

Die 12. EASS-Konferenz ist die Plattform für Wissenschaftler, Ingenieure und Forscher im Bereich energieautonomer Sensorsysteme. Durch die Teilnahme an dieser Konferenz werden Sie Teil einer lebendigen Gemeinschaft, die sich der Weiterentwicklung der Grenzen der energieautonomen Sensortechnologie verschrieben hat. Nehmen Sie an der EASS 2024 teil, um Ihre wegweisende Arbeit zu präsentieren, Vertreter aus der akademischen und industriellen Welt kennenzulernen und sich mit Experten aus verschiedenen Disziplinen auszutauschen.

**Prof. Dr. -Ing. Laura Maria Comella**  
Konferenz Chairman

Diese neue Edition der EASS bringt uns in eine Stadt, die sich schon früh der Verwendung alternativer Energiequellen verschrieben hat. Forschungsaktiv, malerisch, kulinarisch-spannend, Freiburg im Breisgau wird wohl ein Highlight unserer EASS Tagungen werden.

**Prof. Dr. rer. nat. Olivier Schecker**  
Leiter des GMM-Fachausschusses „Sensorik und Sensorsysteme“

## Themengebiete

- (Ultra) low power Electronics
- (Ultra) low power sensor Technologien
- Stromsparende Funklösungen
- KI in sensorischen Systemen
- Datenvorverarbeitung im Sensorknoten
- Harvester
- Energiespeicher-Systeme
- Anwendungsbeispiele

## Keynote

Prof. Olfa Kanoun (Universität Chemnitz)  
Prof. Kristof Van Laerhoven (Universität Siegen)  
Dr. Tolgay Ungan von Endiio

## Führung

IMTEK - Institut für Mikrosystemtechnik bei der Universität Freiburg

## Wichtige Daten

**13.01.2024** Frist zur Einreichung der Beiträge  
**19.02.2024** Benachrichtigung der Autoren

## Einreichung von Beiträgen

Ein Abstract im Umfang von 300 Wörtern auf Deutsch oder Englisch wird erwartet. Auf dessen Basis werden Sie eingeladen, Ihren Beitrag entweder in Form eines Vortrages oder eines Posters zu präsentieren (Rückmeldung bis zum 19.02.2024). Die Autoren, deren Einreichung akzeptiert wurde, werden gebeten, ihren Beitrag in Form eines dreiseitigen Papers für den Tagungsband der EASS zur Verfügung zu stellen. Englische Beiträge werden in IEEE publiziert, deutsche Beiträge werden in einer zitierbaren VDE Publikation veröffentlicht.

Weitere Informationen: [www.eass-konferenz.de](http://www.eass-konferenz.de)

## Kontakte

[laura.comella@h-ka.de](mailto:laura.comella@h-ka.de)  
[gmm@vde.com](mailto:gmm@vde.com)

## VDE/VDI-Gesellschaft Mikroelektronik, Mikrosystem- und Feinwerktechnik(GMM)

Dr. Ronald Schnabel  
Merianstraße 28  
63069 Offenbach am Main  
Tel.: 069-6308-227

# EASS



**Energieautonome Sensorsysteme 2024**  
**[www.eass-konferenz.de](http://www.eass-konferenz.de)**

