

Wissenschaftliche Tagungsleiter

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Wöllenstein, Universität Freiburg

Prof. Dr. Stefan J. Rupitsch, Universität Freiburg

Fachliche Träger

Informationstechnische Gesellschaft im VDE (ITG)

VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)

Unterstützt durch

AMA Verband für Sensorik und Messtechnik e.V.

Organisation

AMA Service GmbH

Martin Steinfeldt

Von-Münchhausen-Straße 49

31515 Wunstorf

Tel.: +49 5033 9639-18

Fax: +49 5033 9639-20

E-Mail: conference@ama-science.org

Informationstechnische Gesellschaft (ITG) im VDE

Dr.-Ing. Damian Dudek

Merianstraße 2

863069 Offenbach am Main

Tel.: +49 69 6308-312/360

Fax: +49 69 6308-9821

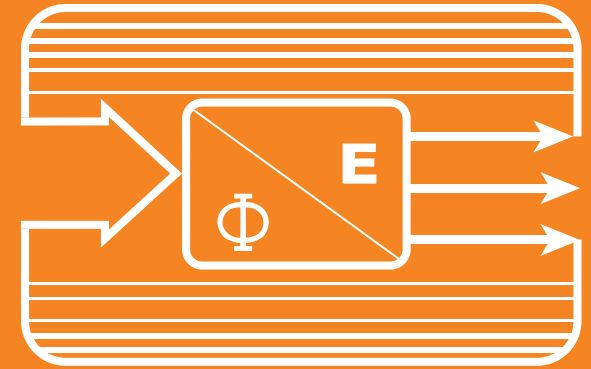
E-Mail: itg@vde.com

Programmausschuss

- **Prof. Dr.-Ing. Jörg Auge**, Hochschule Magdeburg-Stendal
- **Dr.-Ing. Matthias Bartholmai**, BAM, Bundesanstalt für Materialforschung
- **Univ.Prof. Mag.rer.nat. Dr.rer.nat. Alexander Bergmann**, Technische Universität Graz
- **Dr. Harald Bosse**, Physikalisch-Technische Bundesanstalt
- **Prof. Dr. Ing. habil. Jürgen Czarke**, Technische Universität Dresden
- **Dr.-Ing. Martin Ebermann**, InfraTec GmbH
- **Dr. Sascha Eichstädt**, Physikalisch-Technische Bundesanstalt
- **Prof. Dr.-Ing. Gerhard Fischerauer**, Universität Bayreuth
- **Prof. Dr. Holger Fritze**, Technische Universität Clausthal
- **Prof. Dr.-Ing. habil. Thomas Fröhlich**, Technische Universität Ilmenau
- **Prof. Dr. Martina Gerken**, Christian-Albrechts-Universität Kiel

- **Prof. Dr.-Ing. habil. Gerald Gerlach**, Technische Universität Dresden
- **Prof. Dr.-Ing. Michael Heizmann**, Karlsruher Institut für Technologie KIT
- **Prof. Dr.-Ing. Bernd Henning**, Universität Paderborn
- **Dr.-Ing. Dietrich Imkamp**, Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH
- **Prof. Dr. Bernhard Jakoby**, Johannes-Kepler-Universität Linz
- **Prof. Dr. Yvonne Joseph**, Techn. Universität Bergakademie Freiberg
- **Dr. Ulrich Kaiser**, Innosuisse
- **Prof. Dr.-Ing. Olfa Kanoun**, Technische Universität Chemnitz
- **Prof. Dr.-Ing. Andreas König**, RPTU Kaiserslautern-Landau
- **Prof. Dr. rer. nat. habil. Marc Kreutzbruck**, Universität Stuttgart
- **Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Lehmann**, Universität Kassel
- **Prof. Dr. Peter A. Lieberzeit**, Universität Wien
- **Dr. Vadim Migunov**, ABB Corporate Research
- **Prof. Dr.-Ing. Ralf Moos**, Universität Bayreuth
- **Dr.-Ing. habil. Ulrich Neuschaefer-Rube**, Physikalisch-Technische Bundesanstalt
- **Prof. Dr.-Ing. Christian Rembe**, Technische Universität Clausthal
- **Prof. Dr. techn. habil. Stefan J. Rupitsch**, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Tagungsleiter
- **Prof. Tilman Sauerwald**, Fraunhofer-Institut - IVV - Freising
- **Dr. André Schäfer**, Hottinger Brüel & Kjaer GmbH
- **Dr. Benjamin Scherer**, Endress+Hauser
- **Univ. Prof. Dr. Ulrich Schmid**, Technische Universität Wien
- **Dr. Katrin Schmitt**, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
- **Univ.-Prof. Dr.-Ing. Gerd Scholl**, Universität der Bundeswehr Hamburg
- **Prof. Dr. Gabriele Schrag**, Technische Universität München
- **Prof. Dr. Andreas Schütze**, Universität des Saarlandes
- **Prof. Dr. Gerhard M. Sessler**, Technische Universität Darmstadt
- **Dr. Eric Starke**, SICK Engineering GmbH
- **Prof. Ulrike Steinmann**, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
- **Prof. Dr.-Ing. Michael J. Vellekoop**, Universität Bremen
- **Prof. Dr.-Ing. Thomas M. Wendt**, Hochschule Offenburg
- **Prof. Dr. Jürgen Wöllenstein**, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
- **Prof. Dr.-Ing. Dr. Bernhard Zagar**, Johannes-Kepler-Universität Linz
- **Prof. Dr.-Ing. Stefan Zimmermann**, Leibniz Universität Hannover
- **Dr. Jens Zosel**, Kurt-Schwabe-Institut für Mess- und Sensortechnik e.V.

Call for Papers



Sensoren und Messsysteme 2026

23. ITG/GMA-Fachtagung

09. – 10. Juni 2026,
Nürnberger CongressCenter

www.sensoren2026.de

Deadline:
14.11.2025

VDI

Vorwort

Die Fachtagung „Sensoren und Messsysteme“ ist seit ihrer Begründung in Bad Nauheim im Jahr 1982 zur bedeutendsten deutschsprachigen wissenschaftlichen Veranstaltung im Bereich der Sensorik geworden. Standen anfangs insbesondere Sensoren und ihre Technologien im Vordergrund, so verlagerte sich in den vergangenen Jahren das wissenschaftliche Interesse zunehmend auf die Einbindung von Sensoren in Messsysteme und auf deren Anwendung.

Im Jahr 2026 wird erstmals Prof. Rupitsch, Inhaber der Professur „Elektrische Messtechnik und Eingebettete Systeme“ des Instituts für Mikrosystemtechnik, IMTEK der Universität Freiburg die wissenschaftliche Tagungsleitung zusammen mit Prof. Wöllenstein übernehmen.

Schwerpunkte der Tagung im Jahr 2026 sollen Sensoren und Sensorsysteme für den industriellen Einsatz sein, die in der jüngsten Zeit spezielle Aufmerksamkeit erfahren haben, z.B. Sensoren für die Umwelt und Nachhaltigkeit, Wasserstofftechnologien, Prozessmesstechnik, Internet der Dinge, Sicherheitssensorik, optische Messtechnik sowie thermische und gassensitive Sensoren. Gleichermaßen soll die Tagung auch über neue Entwicklungen auf dem Gebiet der berührungslosen Messtechnik, der Metrologie sowie der Zustandsüberwachung berichten, so dass ein ausgewogener Einblick in die aktuelle Entwicklung des Fachgebietes präsentiert wird.

Die Tagung wird vom 9. bis 10. Juni 2026 parallel zur Messe SENSOR+TEST im NürnbergConvention Center stattfinden. An zwei Tagen werden neben eingeladenen Beiträgen und Plenarvorträgen auch Vorträge in parallelen Sitzungen und Posterpräsentationen präsentiert. Die Tagung wird gemeinsam von der Informationstechnischen Gesellschaft im VDE (ITG) und der VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA) getragen und im Jahr 2026 turnusmäßig von der ITG gestaltet.

*Prof. Dr.-Ing.
Jürgen Wöllenstein*

*Prof. Dr. techn.
Stefan J. Rupitsch*

*Fraunhofer IPM / Universität Freiburg
Universität Freiburg / IMTEK*

Schwerpunktthemen

A Sensoren

- A1 Sensoren für mechanische Größen, Inertialsensoren
- A2 Kraft-, Drehmoment- und Drucksensoren
- A3 Chemo- und Biosensoren
- A4 Optische und Infrarot-Sensoren
- A5 Temperatursensoren
- A6 Magnetische Sensoren
- A7 Mikrowellen- und Terahertzsensoren
- A8 Akustische und resonante Sensoren
- A9 MEMS- & Nanosensoren
- A10 Sensoren für Hochtemperaturanwendungen
- A11 Sensorisch aktive Materialien

B Messsysteme

- B1 Messunsicherheit
- B2 Modellbildung, Simulation und Validierung
- B3 Signalverarbeitung, Sensordatenfusion und Machine Learning
- B4 Self-X-Konzepte (Selbstvalidierung, -kalibrierung etc.) und Zuverlässigkeit
- B5 Mikro- und Nanomesssysteme
- B6 Vernetzte digitale Messsysteme, drahtlose Sensorsysteme
- B7 Energieautarke Sensorik
- B8 Smart Metering und Smart Grid
- B9 Analytische Messsysteme
- B10 Bildgebende und tomografische Verfahren
- B11 Optische und akustische Messverfahren
- B12 Impedanzspektroskopie
- B13 Partikelmesstechnik

C Anwendungen

- C1 Internet der Dinge
- C2 Produktionstechnik, Prozessautomatisierung und Industrie 4.0
- C3 Energietechnik und erneuerbare Energien
- C4 Umwelttechnik, Land- und Forstwirtschaft
- C5 Medizintechnik
- C6 Lebensmittel- und Biotechnologie
- C7 Werkstoffprüfung und -charakterisierung

- C8 Zustandsüberwachung, Structural Health Monitoring
- C9 Sicherheitstechnik, Safety and Security
- C10 Autonome Systeme, Robotik
- C11 Kraftfahrzeug- und Bahntechnik
- C12 Luft- und Raumfahrt
- C13 Verkehrstechnik und -logistik

Termine und Einreichungen

14. November 2025	Ende der Einreichungsfrist
23. Februar 2026	Benachrichtigung der Autoren
17. April 2026	Abgabe der Manuskripte

Die Beiträge (Kurzfassung, auch als PDF-Datei per E-Mail, max. 1 DIN A4-Seite) können in deutscher oder englischer Sprache abgefasst sein. Alle zur Präsentation als Vortrag oder Poster angenommenen Beiträge werden mit DOI-Nummer auf www.ama-science.org veröffentlicht.

Weitere Informationen zur Einreichung von Beiträgen unter www.sensoren2026.de

Erweiterte Konferenzbeiträge können nach der Tagung in einer Sonderausgabe des Open-Access-Journals JSSS (Journal of Sensors and Sensor Systems; www.journal-of-sensors-and-sensor-systems.net) veröffentlicht werden.

Ansprechpartner für Einreichungen

Martin Steinfeldt

Telefon +49 5033 9639-18

conference@ama-science.org



SENSOR+TEST
DIE MESSTECHNIK-MESSE
The Measurement Fair

Nürnberg, Germany
9. – 11.6.2026