

Wissenschaftliche Tagungsleiter

Prof. Dr. techn. Leonard Reindl, Universität Freiburg
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Wöllenstein, Fraunhofer IPM

Fachliche Träger

Informationstechnische Gesellschaft im VDE (ITG)
VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
(GMA)

Unterstützt durch
AMA Verband für Sensorik und Messtechnik e.V.

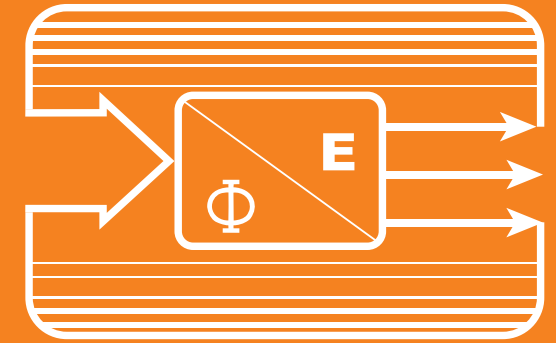
Organisation

Informationstechnische Gesellschaft (ITG) im VDE
Dr.-Ing. Volker Schanz
Stresemannallee 15
60596 Frankfurt am Main
Telefon: +49 69 6308-360
Telefaxax: +49 69 6308-9821
E-Mail: itg@vde.com

Programmausschuss

H. Bödeker, AMA Service GmbH, Wunstorf
Prof. Dr. J. Czarske, TU Dresden
Prof. Dr. W. Daum, BAM, Berlin
T. Eggers, Hella Fahrzeugkomponenten GmbH
Prof. Dr. G. Fischerauer, Universität Bayreuth
Prof. Dr. M. Fleischer, Siemens AG, München
Dr. A. Gasch, ABB Forschungszentrum, Ladenburg
Prof. Dr. R. Gerhard, Universität Potsdam
Prof. Dr. G. Gerlach, TU Dresden
Prof. Dr. I. Graz, Universität Linz
Prof. Dr. B. Henning, Universität Paderborn
Prof. Dr. B. Jakoby, Universität Linz
Dr. U. Kaiser, Endress+Hauser Consult AG, Reinach (CH)
Prof. Dr. M. Kaltenbacher, TU Wien
Prof. Dr. O. Kanoun, TU Chemnitz
Prof. Dr. A. König, TU Kaiserslautern
Dr. R. Kumme, PTB Braunschweig,
Prof. Dr. W. Lang, Universität Bremen
Prof. Dr. R. Lerch, Universität Erlangen-Nürnberg
Prof. Dr. P. Lieberzeit, Universität Wien
Dr. R. Lucklum, Universität Magdeburg
Dr. J. Marien, Isabellenhütte
Dr. R. Mattheis, IPHT, Jena
Prof. Dr. R. Moos, Universität Bayreuth
Dr. J. Pottharst, MiDiTec, Emmendingen
Dr. F. Puente Leon, KIT
Prof. Dr. L. M. Reindl, Universität Freiburg
Dr. S. Rupitsch, Universität Erlangen-Nürnberg
Dr. A. Schäfer, Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH, Darmstadt
Dr. V. Schanz, BW Universität, Hamburg
Prof. Dr. A. Schütze, Universität Saarland
Prof. Dr. G. M. Sessler, TU Darmstadt
Prof. Dr. K.-D. Sommer, TU Ilmenau
Dr. E. Starke, Sick GmbH, Ottendorf-Okrilla
Prof. Dr. R. Tutsch, TU Braunschweig
Prof. Dr. G. Urban, Universität Freiburg
Prof. Dr. M. J. Vellekoop, Universität Bremen
Prof. Dr. J. Wilde, Universität Freiburg
Prof. Dr. J. Wöllenstein, Fraunhofer IPM
Prof. Dr. B. Zagar, Universität Linz
Prof. Dr. S. Zimmermann, Universität Hannover

CALL FOR PAPERS



SENSOREN UND MESSSYSTEME

19. ITG/GMA-Fachtagung

26. - 27. Juni 2018

NürnbergConvention Center

www.vde.com/sensoren2018

Deadline:
23.11.2017

GMA

ITG

INFORMATIONSTECHNISCHE
GESELLSCHAFT IM VDE

VDE

Sensoren und Messsysteme 2018

19. ITG/GMA-Fachtagung

26. - 27. Juni 2018, NürnbergConvention Center

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.

Besondere Schwerpunkte der Tagung im Jahr 2018 sollen Sensoren und Sensorsysteme für den industriellen Einsatz sein, die in der jüngsten Zeit spezielle Aufmerksamkeit erfahren haben, z.B. Sensoren für das „Internet der Dinge“, Sensorarrays, Sensoren für die Medizin und Biotechnologie, spektroskopische und energieautarke Sensoren, aber auch Nanosensoren oder Sensoren auf der Basis neuer Materialien. Gleichmaßen soll die Tagung auch über neue Entwicklungen auf dem Gebiet der Messsysteme, deren Analyse und Beschreibung sowie der systembezogenen (Multi-)Sensorik berichten, so dass ein ausgewogener Einblick in die aktuelle Entwicklung des Fachgebietes präsentiert wird.

Die Tagung wird vom 26. bis 27. Juni 2018 parallel zur Messe SENSOR+TEST im NürnbergConvention Center stattfinden. An zwei Tagen sind neben eingeladenen Beiträgen und Übersichtsvorträgen Präsentationen in parallelen Sitzungen und Poster-Sitzungen vorgesehen. Die Tagung wird gemeinsam von der Informationstechnischen Gesellschaft im VDE (ITG) und der VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA) getragen und im Jahr 2018 turnusmäßig von der ITG gestaltet.

Prof. Dr. techn. L. Reindl
Universität Freiburg

Prof. Dr.-Ing. J. Wöllenstein
Fraunhofer IPM

Schwerpunkthemen

A Sensoren

- A1 Sensoren für mechanische Größen, Kraft-, Druck- und Inertialsensoren
- A2 Temperatursensoren
- A3 Magnetische Sensoren
- A4 Optische- und Infrarotsensoren
- A5 Mikrowellen- und Terahertz- und Radarsensoren
- A6 Akustische und resonante Sensoren
- A7 Chemo- und Biosensoren
- A8 MEMS & Nanosensoren
- A9 Sensoren für extreme Umweltbedingungen
- A10 Sensorisch aktive Materialien
- A11 Polymere und elastische Sensormaterialien

B Messsysteme

- B1 Messunsicherheit
- B2 Modellbildung, Simulation und Condition Monitoring (Zustandsbeobachtung)
- B3 Vernetzte digitale Messsysteme, Sensordatenfusion Signalverarbeitung
- B4 Self-X-Konzepte (Selbstvalidierung, -kalibrierung etc.) und Zuverlässigkeit
- B5 Mikro- und Nanomesssysteme
- B6 Drahtlose Sensorsysteme und Netzwerke, energieautarke Sensorik
- B7 Sensoren für Smart Grid
- B8 Bioanalytische Messsysteme
- B9 Bildgebende / tomografische Verfahren
- B10 Optische Messverfahren und Lasermesssysteme
- B11 Impedanzspektroskopie
- B12 3D gedruckte Sensoren

C Anwendungen

- C1 Sensoren für das Internet der Dinge
- C2 Produktionstechnik, Fertigungstechnik
- C3 Energietechnik und erneuerbare Energien
- C4 Verfahrenstechnik, Prozessautomatisierung
- C5 Umweltmesstechnik
- C6 Werkstoffprüfung und -charakterisierung
- C7 Strukturmonitoring
- C8 Sicherheitstechnik, Safety und Security
- C9 Land- und Forstwirtschaft
- C10 Autonome Systeme, Robotik
- C11 Kraftfahrzeug- und Bahntechnik
- C12 Luft- und Raumfahrt
- C13 Verkehrs- und Produktlogistik

Termine und Einreichungen

- 23. November 2017 – Ende der Einreichungsfrist
- 12. Februar 2018 – Benachrichtigung der Autoren
- 07. April 2018 – 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 ISBN-Nummer veröffentlicht. Englische Beiträge werden im IEEE Explore eingestellt.

Weitere Informationen zur Einreichung von Beiträgen unter www.vde.com/sensoren2018

Einreichungen an: conference@ama-science.org

Ansprechpartnerin für Einreichungen:

Pia Ehrhardt
Telefon: +49 5033 9639-0
E-Mail: ehrhhardt@ama-service.com