

Tagungsprogramm

Das Symposium wird stattfinden in Gebäude E2.2 (Hörsaalgebäude Informatik) im Günter-Hotz-Hörsaal (Vorträge) sowie im Foyer (Posterpräsentation, Kaffeepausen).

Programmübersicht

Donnerstag, 18. September 2014

- 10:30 Uhr Besichtigung in Gebäude A5.1
- Labor Gasmesstechnik
- Schülerlabor SinnTec
- 12:00 Uhr Mittagsimbiss Geb. E2.1
- 13:00 Uhr **Eröffnung des XXVIII. Messtechnischen Symposiums**
- Begrüßung durch Prof. Dr.-Ing. Rainer Tutsch und Prof. Dr. Andreas Schütze
 - Grußwort des Vizepräsidenten für Forschung und Technologietransfer der Universität des Saarlandes, Prof. Dr. Matthias Hannig
 - Kurzvorstellung der Fachrichtung Mechatronik und des Lehrstuhls für Messtechnik
- 13:30 Uhr Vortragssitzung 1: **Modellgestützte Messdatenanalyse** Vorsitz: Scholl
- 13:30 Uhr **Verbesserung der Entmischung hyperspektraler Bilder durch den Einbezug räumlicher Information**
Sebastian Bauer, Johannes Stefan, Matthias Michelsburg, Fernando Puente León
Institut für Industrielle Informationstechnik, Karlsruher Institut für Technologie
- 14:00 Uhr **Analytische Beschreibung von Hot Disk-Sensoren zur Bestimmung von Methanolkonzentration und Strömungsgeschwindigkeit für Direktmethanolfuelzellen**
Bastian Schmitt, Andreas Schütze
Lehrstuhl für Messtechnik, Universität des Saarlandes
- 14:30 Uhr **Entwicklung eines Geometriennormals zur Kalibrierung von pneumatischen Abstandssensoren**
Matthias Eifler, Patrick Schäfer, Jörg Seewig
Lehrstuhl für Messtechnik und Sensorik, TU Kaiserslautern
- 15:00 Uhr Posterpräsentation und Kaffeepause Foyer E2.2
- 15:30 Uhr Vortragssitzung 2: **Mikrooptische Messtechnik** Vorsitz: Tutsch
- 15:30 Uhr **Optimale Interferenzfilter für die chromatisch konfokale 3D Messtechnik im Sinne von Bayes**
Miro Taphanel, Jürgen Beyerer
Lehrstuhl für Interaktive Echtzeitsysteme, KIT; Fraunhofer IOSB
- 16:00 Uhr **Mikroskop-basierter interferometrischer Zeilensensor zum schnellen Scannen optischer Funktionsflächen**
P. Kühnhold, H. Knell*, P. Lehmann*, S. Laubach**, G. Ehret***
**Universität Kassel, **Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig*
- 16:30 Uhr **High-Speed Mikroskopie für Zellkulturanalysen**
Robert Schmitt, Friedrich Schenk
WZL RWTH Aachen, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT
- 17:30 Uhr AHMT-Mitgliederversammlung Geb. E2.1
- 19:30 Uhr Festliche Abendveranstaltung im Casino Restaurant am Staden

AHMT 2014 – XXVIII. Messtechnisches Symposium des Arbeitskreises der Hochschullehrer für Messtechnik, Saarbrücken, 18.-20. September 2014

Freitag, 19. September 2014

- 09:00 Uhr Vortragssitzung 3: **Gasmesstechnik** Vorsitz: Kohl
- 09:00 Uhr **Strategien zur Optimierung des temperaturzyklischen Betriebs von Halbleitergassensoren**
Tilman Sauerwald, Tobias Baur, Andreas Schütze
Lehrstuhl für Messtechnik, Universität des Saarlandes
- 09:30 Uhr **Optical excitation of gas sensors: Room Temperature Ozone Sensing Utilizing Mesoporous Indium Oxide**
Thorsten Wagner, Michael Tieman
Nachwuchsgruppe morPhOx, Department Chemie, Universität Paderborn
- 10:00 Uhr **Spurengasdetektion mittels Ionenmobilitätsspektrometrie – Aufklärung unbekannter Peaks im Spektrum**
Andre Heptner, Jens Langejuergen, Stefan Zimmermann
Institut für Grundlagen der Elektrotechnik und Messtechnik, Leibniz Universität Hannover
- 10:30 Uhr Posterpräsentation und Kaffeepause Foyer E2.2
- 11:00 Uhr Gastvortrag:
Mechatronische Sensor-/Aktorsysteme mit multifunktionalen Materialien
Prof. Dr.-Ing. Stefan Seelecke
Lehrstuhl für Unkonventionelle Aktorik, Universität des Saarlandes
- 12:00 Uhr Laudatio zur Verleihung des Messtechnik-Preises 2014
- 12:15 Uhr **Vortrag des Preisträgers**
- 13:00 Uhr Mittagsimbiss Geb. E2.1
- 14:00 Uhr Posterpräsentation und Kaffeepause Foyer E2.2
- 14:30 Uhr Vortragssitzung 4: **Impedanzmessung** Vorsitz: Puente León/
Fischerauer
- 14:30 Uhr **Sensitivitätssteigerung im Rahmen eines inversen Ansatzes zur Materialparameterbestimmung für Piezokeramiken durch Elektrodenmodifikationen**
Carsten Unverzagt, Bernd Henning
Universität Paderborn, Elektrische Messtechnik
- 15:00 Uhr **Neuartige Messmethode zur Kabeldiagnose mit Impedanzspektroskopie**
Qinghai Shi, Olfa Kanoun
Professur für Mess- und Sensortechnik, TU Chemnitz
- 15:30 Uhr **Application-Specific Partially Automated Design of Multi-Sensor Intelligent Lab-on-Spoon System**
Kittikhun Thongpull, Andreas König
Lehrstuhl Integrierte Sensorsysteme, TU Kaiserslautern
- 16:00 Uhr **Schlusswort**
Prof. Dr.-Ing. Rainer Tutsch

Posterpräsentationen, Donnerstag, 15:00 Uhr, und Freitag, 10:30 und 14:00 Uhr

Permittivitätsmessung mit open-ended koaxialen und koplanaren Tastköpfen zur schnellen Quantifizierung von Ödemen im Hirngewebe

*T. Reinecke, L. Hagemeier, H. Spehlbrink, S. Guenther, M. Klintschar, S. Zimmermann
Institut für Grundlagen der Elektrotechnik und Messtechnik, Leibniz Universität Hannover; Institut für Rechtsmedizin, Medizinische Hochschule Hannover*

Netzwerktheorie für mikro-akustische Systeme am Beispiel eines neuartigen überlastfesten Differenzdrucksensors

*L. Tang, T. Kober, R. Werthschützky
Institut für Elektromechanische Konstruktionen*

Selbstkompensierende Kapazitätsmessung mittels eines einfachen OPVs für eine universelle Sensorschnittstelle

*Robert Freier, Andreas König
Lehrstuhl Integrierte Sensorsysteme, TU Kaiserslautern*

Increasing the Resolution of an Integrated Adaptive Spike Coded Sensor to Digital Conversion Neuro-Circuit by an Enhanced Place Coding Layer

*Abhaya Chandra Kammara, Andreas König
Lehrstuhl Integrierte Sensorsysteme, TU Kaiserslautern*

Optimizing the Design of a Multi-Sensor System for On-Line Driver State and Drowsiness Detection

*Li Li, Kittikhun Thongpull, Andreas König
Lehrstuhl Integrierte Sensorsysteme, TU Kaiserslautern*

Trennung von Effekten bei Impedanzbasierten Sensoren

*Paul Büschel, Olfa Kanoun
Professur für Mess- und Sensortechnik, TU Chemnitz*

Beitrag wurde von den Autoren zurückgezogen

Messplattform zur Verifikation der elektromagnetischen Sicherheit in Elektrofahrzeugen

*Christof Wehrmann und Meinhard Schilling
Institut für Elektrische Messtechnik und Grundlagen der Elektrotechnik, Technische Universität Braunschweig*

Bayes-Filter für dynamische Koordinatenmessungen

*Elmar Garcia und Tino Hausotte
Lehrstuhl für Fertigungsmesstechnik, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg*

Automatisierte Vermessung der Sichtliniencharakteristik von Bolometerkameras für die Fusionsforschung

*Florian Penzel, Hans Meister, Till Sehmer, Alexander W. Koch
Max-Planck-Institut für Plasmaphysik; Lehrstuhl für Messsystem- und Sensortechnik, Technische Universität München*

Gasmischanlage zur automatischen Generierung von VOC-Spurengasen über einen weiten Konzentrationsbereich

*Martin Leidinger, Nikolai Helwig, Tilman Sauerwald, Andreas Schütze
Lehrstuhl für Messtechnik, Universität des Saarlandes, Campus A5 1, 66123 Saarbrücken*

Intelligentes Condition Monitoring mit automatisierter Merkmalsgenerierung und -bewertung

Nikolai Helwig, Andreas Schütze**
*Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH, **Lehrstuhl für Messtechnik, Universität des Saarlandes*