



PROGRAMM

Donnerstag, 7. Oktober 2010

09:00 – 10:00	Anmeldung/Registrierung
10:00 – 10:10	Begrüßung und Eröffnung L.-G. Fleischer, B. Junghans
10:10 – 15:00	SENSOREN FÜR INDUSTRIE UND AUTOMATISIERUNG
10:10 – 10:50	G. v. BÖGEL, K. SCHERER (eingeladen) Fraunhofer-Institut Mikroelektron. Schaltungen u. Systeme, Fraunhofer-inHaus-Zentrum, Duisburg „Ambient Intelligence in Räumen und Gebäuden der nächsten Generation“
10:50 – 12:30	SENSOREN (I) P. KRAUSE First Sensor Technology, Berlin „Trends in der Drucksensorik“ H. BUDZIER, G. GERLACH TU Dresden, Dresden „Stand und Tendenzen thermischer Infrarot-Sensoren für die Thermographie“ C. JIA, M. WIEMER, T. GESSNER TU Chemnitz, Chemnitz „Micromachined ultrasonic transducer: challenges and opportunities“

H. HEUER

Fraunhofer-Institut für zerstörungsfreie Werkstoffprüfung,
Dresden

„Matrixsensoren zur Prüfung von Kohlefaserverbundwerkstoffen mit Ultraschall- und Wirbelstromverfahren“

12:30 – 13:30

M I T T A G E S S E N

13:30 –15:10

SENSOREN (II)

B. WILHELMI

LIFIS e.V., Jena

„Nano-Laser und Random Laser: Potential für neue Sensoren“

W. MORITZ

HU Berlin, Berlin

„Low Energy Nanolayer Sensors“

F. KERSTAN

Zeiss MicroImaging GmbH, Jena

„Spektrometrische Sensoren für die Industrie“

V. STAROVOITOV

B. I. Stepanov Institute of Physics, National Academy of Science
of Belarus, Minsk/Weißrußland

„Laser photoacoustic sensors for high-sensitivity gas analysis“

15:10 – 15:40

P A U S E

15:40 –17:00

SENSOREN UND SENSORSYSTEME

W. SCHMITT

Bosch Sensortec GmbH, Reutlingen

„MEMS Sensoren in der Consumer Elektronik“

A. SCADE

Anvo-Systems Dresden GmbH, Dresden

„Nichtflüchtige SRAM-Speicher – eine innovative Lösung für verlustleistungsarme autonome Sensorsysteme“

D. KRIESTEN, P. FRIEDRICH, P. WOLF, U. HEINKEL

TU Chemnitz, Chemnitz

„Sensorcom – ein System zur Kommunikation in verteilten Sensornetzen“

17:00 – 17:30

P A U S E

17:30 – 18:50

FUNK-SENSORSYSTEME

Th. WILL

dresden elektronik GmbH, Dresden

„Erfahrungen beim Einsatz von IEEE 802.15.4 konformen Funkmodulen“

L. GÖPFERT

ZMDI, Dresden

“CoolSensorNet: Wireless Sensing using Energy Harvesting Technologies”

H. van LEEUWEN

Roving Networks, Los Gatos/USA

“Sensors with Lower Power WiFi”

19:15

E M P F A N G**Freitag, 8. Oktober 2010**

08:30 – 12:30

SENSOREN FÜR LEBENSWISSENSCHAFTEN

08:30 – 10.15

SENSOREN (I)

H. THIELECKE

Fraunhofer-IBMT, St. Ingbert

„Sensorsysteme für die Charakterisierung und das Monitoring von biologischen Zellen und Geweben in der medizinischen Biotechnologie und klinischen Diagnostik“

Th. BASMER, M. BIRKHOLZ, O. STECKLINA,

P. LANGENDÖRFER

IHP GmbH, Frankfurt/O.

„Ultra Low Power Sensor Systems for Medical Applications“

W. FRITZSCHE

IPHT e.V., Jena

„Single nanoparticle biosensorics“

D. LAßNER

IKDT GmbH, Berlin

„Die DNA als moderner Biosensor in den Lebenswissenschaften“

10:15 – 10:45

PAUSE

10:45 – 12:30

SENSOREN (II)

T. DAMM

Carl Zeiss Meditec AG, Jena

„Neue Sensoren für ophthalmologische Geräte“

D. SCHWEITZER

Universität Jena, Jena

„Neue Fluoreszenz- und OCT-Methoden für Augendiagnostik“

Th. GÖBEL

Silicon Sensors AG, Berlin

„Gamma-PET-Sonde der dritten Generation“

M. GÜNTHER, G. GERLACH

TU Dresden, Dresden

„Piezoresistive biochemische Sensorarrays für medizinische Anwendungen“

12:30 – 14:00

MITTAGESSEN und POSTER SESSION

O. BRODERSEN, Th. HENNING, A. ALBRECHT

CiS GmbH, Erfurt

„Online-Monitor für Vitalparameter auf Basis optischer Mikrosysteme, Low-Power-Elektronik und drahtlose Datenübertragung“

S. DEMPWOLF, R. KNECHTEL

X-FAB Semiconductor Foundries AG, Erfurt

„Aspects of Bonding Processed CMOS Wafers“

J. DÖGE

Fraunhofer IIS/EAS, Dresden

„Ladungsbasierter Bildsensor mit integrierter analoger Signalverarbeitung“

O. ENGE-ROSENBLATT, P. SCHNEIDER

Fraunhofer IIS/EAS, Dresden

„Entwurfsunterstützung für Zustandsüberwachungssysteme“

T. FROSCH
 IPHT e.V., Jena
„Spektroskopische Sensorik im Umweltmonitoring“

D. KRIESTEN, S. KRATZERT, U. HEINKEL
 TU Chemnitz, Chemnitz
„Dynamisch rekonfigurierbare eingebettete Systeme“

R. MÜLLER, H.-G. ORTLEPP, O. BRODERSEN
 CiS GmbH, Erfurt
 E. FÖRSTER
 Fraunhofer-IOF, Jena
„Partikelkonzentrationsmessung auf Basis von MOEMS“

J.-C. PETZOLD
 AtalanteMedien, Cottbus
„RFID – Schnittstelle für Mensch, Technik und Gesellschaft“

R. RACZ
 Melexis AG, Zug/Schweiz
„Novel Contactless Current Sensor for HEV/EV and Renewable Energy Application“

St. SCHUBERT
 PE-Design, Kesselsdorf
„Kapazitive Berührungssensorik am Beispiel eines Spielzeug-Keyboards“

A. WILDE
 Fraunhofer IIS/EAS, Dresden
„Sensorsysteme zur mehrdimensionalen magnetischen Positionsmessung“

P. WOLF, M. PUTSCHE, U. HEINKEL
 TU Chemnitz, Chemnitz
„FiZ-E: Strukturüberwachung in Echtzeit“

14:00 – 17:00

ANWENDUNG VON SENSORSYSTEMEN

W. SINN
 IMMS GmbH, Ilmenau
„Konvergenz von Navigation, Identifikation und Sensorik“

R. KOKKOT

BTU Cottbus/Fraunhofer-ALI, Cottbus

„Echtzeitortungssysteme – Identifizierung und Lokalisierung zur effizienten Prozessgestaltung“

C. LORENZ

BTU Cottbus/Fraunhofer-ALI, Cottbus

„Sensorgestützte Personenprofilierung – Identifizieren, Analysieren und Simulieren von Personenströmen“

15:20 – 15:45

PAUSE

J. SCHREIBER , C. TSCHÖPE

Fraunhofer-Institut für zerstörungsfreie Werkstoffprüfung,
Dresden

„Neue Verfahren der Signaturanalyse zur Zustandsbewertung von Anlagen und Maschinen“

H. KELLER , H. KOHLER, J. MATTHES, R. SEIFERT

Karlsruhe Institute of Technology, Eggenstein-Leopoldshafen

„Innovative Kalibrier- und Auswerteverfahren für Gassensoren-systeme“

St. SCHUBERT

PE-Design, Kesselsdorf

„Smarte Sensorik RFID“

17:00

SCHLUSSWORT

* * *