



---

P R O G R A M M

**Donnerstag, 16. Oktober 2008**

- |               |  |
|---------------|--|
| 09:00 – 10:00 | <b>Anmeldung/Registrierung</b>   |
| 10:00 – 10:30 | <b>Begrüßung und Eröffnung</b><br>L.-G. Fleischer, B. Junghans   |
| 10:30 – 11:15 | SMART SYSTEMS<br><br>Th. GESSNER (eingeladener Vortrag)<br>FhG-Einrichtung für Elektronische Nanosysteme (ENAS) und<br>TU Chemnitz, Zentrum für Mikrotechnologien (ZfM), Chemnitz<br><b>„Smart Systems Integration – Eine Herausforderung für zukünftige Mikro- und Nanosysteme“</b>   |
| 11:15 – 13:15 | SENSORSYSTEME<br><br>M. REIMANN<br>Bosch Automotive Sensorentwicklung, Reutlingen<br><b>„Mikromechanische Bosch Sensorik für Sicherheit im KFZ und Consumer-Anwendungen“</b><br><br>M. ASHAUER<br>Institut für Mikro- und Informationstechnik,<br>Villingen-Schwenningen<br><b>„Thermische Sensoren zur direkten Bestimmung physikalischer Zustands- und Stoffgrößen“</b><br><br>G. SCHÖNFELDER<br>Prignitz Mikrosystemtechnik GmbH, Wittenberge<br><b>„Flexible und energieautarke Meßsysteme “</b><br><br>St. SCHUBERT<br>Productivity Engeneering Gesellschaft für IC Design mbH,<br>Kesselsdorf und Dresden<br><b>„Power supply efficiency by current and voltage sensing“</b> |

13:15 – 14:15	M I T T A G E S S E N
14:15 – 16:45	ANWENDUNG VON SENSORSYSTEMEN FÜR PROZESS- UND ZUSTANDSÜBERWACHUNG (I)
	<p>J. WÖLLENSTEIN FhG-Institut für Physikalische Messtechnik (IPM), Freiburg <b>„Fühlende RFIDs – Neue Ansätze zur RFID-basierten Sensorik“</b></p>
	<p>T. THIEME<sup>1)</sup>, Th. GESSNER<sup>2)</sup>, A. BERTZ<sup>3)</sup>, F. KRIEBEL<sup>4)</sup>, A. NEBELING<sup>5)</sup>, K. HERBST<sup>6)</sup> <sup>1)</sup>Memsfab, Chemnitz; <sup>2)</sup>FhG, Chemnitz; <sup>3)</sup>TU Chemnitz; <sup>4)</sup>KSW Microtec, Dresden; <sup>5)</sup>EMOS, Dortmund; <sup>6)</sup>Schenker AG, Dresden <b>„Eine innovative Kombination von MEMS-Sensorik und RFID-Technik zum Zwecke der Transportüberwachung in Logistikketten“</b></p>
	<p>J. TREBUS<sup>1)</sup>, P. PARUS<sup>2)</sup> <sup>1)</sup>FhG-Anwendungszentrum für Logistiksystemplanung und In- formationssysteme, Cottbus; <sup>2)</sup> TU Cottbus, Cottbus <b>„Tracking &amp; Tracing Systeme in Wertschöpfungsnetz- werken – Rückverfolgbarkeit mit Hilfe von RFID“</b></p>
	<p>F. GRUNERT MAZeT GmbH, Jena <b>„Hochintegrierte optoelektronische Sensorsysteme für Massenanwendungen in Industrie, Medizin und Umwelt“</b></p>
	<p>R. RIESENBERG FhG-Institut für Photonische Systeme (IPHT), Jena <b>„Anwendungsspezifische Optimierung von spektro- skopischen Sensorsystemen und Auswertungsverfahren“</b></p>
16:45 – 17:00	P A U S E
17:00 – 19.00	ANWENDUNG VON SENSORSYSTEMEN FÜR PROZESS- UND ZUSTANDSÜBERWACHUNG (II)
	<p>R. KOCH Diehl BGT Defence GmbH &amp; Co KG, Überlingen <b>„Sensor Network for Surveillance (SeNSe)“</b></p>

M. RODE

Carl Zeiss Microimaging GmbH, Jena

**„Sensorsysteme für den agrartechnischen Einsatz“**

J. SCHREIBER

FhG-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren (IZFP), Dresden

**„Structural Health Monitoring an Großanalgen unter Anwendung von Multisensorsystemen und fraktalbasierten Auswertungsverfahren“**

V. GUDELEV, A. SMIRNOW

Akademie der Wissenschaften Weißrusslands

B. I. Stepanov-Institut für Physik, Minsk

**„Fast online monitoring of mechanical stress in mass processing of semiconductor wafers for photovoltaic applications“**

## Freitag, 17. Oktober 2008

9:00 – 11:45

AMBIENT ASSISTED LIVING

G. FINKING (eingeladener Vortrag)

Bundesministerium für Bildung und Forschung,  
Referat Mikrosystemtechnik, Bonn

**„Ambient Assisted Living“**

W.-J. FISCHER, A. HEING, M. STEINERT

FhG-Institut für Photonische Mikrosysteme (IPMS), Dresden

**„Langzeit-Bewegungsmonitoring von Personen mittels eines portablen Gerätes mit Bluetooth-Schnittstelle“**

M. GRUNWALD

Universität Leipzig, Haptik- und EEG-Forschungslabor, Leipzig

**„Der Tastsinn im Griff der Technikwissenschaften? Herausforderungen und Grenzen aktueller Haptikforschung“**

M. BIRKHOLZ

IHP, Frankfurt/Oder

**„Perspektiven für die Biomolekülsensorik zwischen Mikroelektronik und Biotechnologie“**

J. LEONHARDT

Institut für Umwelttechnologie GmbH (I.U.T), Berlin

**„Sensoren in bildgebenden Systemen der Sicherheitstechnik“**

11:45 – 12:15

## POSTER SESSION

H. TÖPFER

Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme gGmbH  
(IMMS), Ilmenau

**„Entwicklung eines mechanischen Energiewandlers zur autarken Energieversorgung von Sensornetzwerkknoten“**

W. KATTANEK

Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme gGmbH  
(IMMS), Ilmenau

**„Einsatz drahtloser Sensornetzwerke zur Gebäudeautomatisierung“**

M. TAUBE

TEKO Systemkonzept GmbH, Potsdam

**„Selbstorganisierende Funknetzwerke am Beispiel von Tracking und Tracing von Personen und Gütern am Flughafen“**

12:15 – 13:15

## DRAHTLOSE SENSORSYSTEME (I)

T. ROSSBACH

Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme gGmbH  
(IMMS), Ilmenau

**„Topologie und Routing in Sensornetzwerken und Auswirkungen auf die Energieeffizienz“**

B. GROHMANN

Zensys Inc, Fremont/USA

**„Babylonisches Sprachgewirr – Trends bei Wireless Standards für kurze Entfernungen“**

13:15 – 14:15

## MITTAGESSEN

14:15 - 15:45

## DRAHTLOSE SENSORSYSTEME (II)

A. WOLF

DWW GmbH, Berlin

**„IEEE802.15.4V2006 Sub-1 GHz-Lösungen für Sensornetzwerke mit optimierter Funkabdeckung“**

K. MEYER, D. EGGERT  
 Atmel Automotive GmbH, Dresden  
**„Funknetzwerke mit niedrigen Datenraten – Lösungen für  
 Heute und Morgen“**

P. LANGDÖRFER, R. KRAEMER  
 IHP, Frankfurt/Oder  
**„Sicherheitskonzepte für drahtlose Sensorsysteme“**

15:45 – 16:15	P A U S E
16:15 – 18:45	HUMANE UND GESELLSCHAFTLICHE ASPEKTE DES MASSENHAFTEN EINSATZES VON SENSORSYSTEMEN
16:15 – 16:45	A. ROTHKEGEL TU Chemnitz, Angewandte Sprachwissenschaft <b>„Vermittlung von Technikwissen als Beitrag zur Sicher-      heitskultur“</b>
16:45 – 17:45	G. BANSE Forschungszentrum Karlsruhe GmbH, Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse, Eggenstein-Leopoldshafen <b>„Der gläserne Mensch“</b>
17:45	SCHLUSSWORT
19:00	<b>E M P F A N G</b> <b>für die Teilnehmer im Schlossrestaurant „Vitzthum“</b>

### Samstag, 18. Oktober 2006

09:30 – 11:00	Erfahrungsaustausch zu interdisziplinären Kooperationen und Projekten
---------------	--

\* \* \*