

# 3<sup>rd</sup> LEIBNIZ CONFERENCE OF ADVANCED SCIENCE

## - SENSORSYSTEME 2006 -

12. - 14. 10. 2006



---

## PROGRAMM

### Donnerstag, 12. Oktober 2006

09:00 – 10:00	<b>Anmeldung/Registrierung</b>
10:00 – 10:20	<b>Begrüßung und Eröffnung</b> G. Wangemann, B. Junghans
10:20 – 11:00	H. de MAN IMEC (Interuniversity MicroElectronics Center), Belgien <b>„Ambient Intelligence : A gigascale dream facing nanoscale realities“</b>
11:00 – 12:30	<b>SENSORSYSTEME IM VERKEHRSWESEN</b>  H. WINTER Hella Aglaia Mobile Vision GmbH, Berlin <b>„Kamerabasierte Sensorik für Fahrerassistenzsysteme“</b>  P. KNOLL Robert Bosch GmbH, Leonberg <b>„Intelligente Sensoren in prädiktiven Fahrerassistenzsystemen. Bevormundung des Fahrers oder realer Kundennutzen?“</b>  J. APITZ Jenoptik LOS GmbH, Jena, <b>„Lasersensoren für Verkehrstechnik, Kfz und industrielle Anlagen“</b>
12:30 – 13:30	<b>MITTAGESSEN</b>

13:30 – 16:00

SENSORSYSTEME ZUR PROZESS- UND ZUSTANDS-  
ÜBERWACHUNG (I)

U. MEINBERG

Fraunhofer-Gesellschaft - Application Centre for Logistics System  
Planning and Information Systems, Cottbus  
**„Sensorsysteme in Wertschöpfungsketten“**

A. WOLISZ

TU Berlin, Institut für Telekommunikationssysteme, Berlin  
**„Sensornetzwerke“**

F. KERSTAN

Carl Zeiss Jena GmbH, Jena  
**„Spektroskopische Prozessüberwachung unter Einsatz  
miniaturisierter Spektrosensoren. Anwendungen vom  
Kraftwerk bis zum Krankenbett“**

16:00 – 16:30

P A U S E

16:30 – 18:30

SENSORSYSTEME ZUR PROZESS- UND  
ZUSTANDSÜBERWACHUNG (II)

J. POPP

Universität Jena, Institut für Physikalische Chemie, Jena  
**„Miniaturisierte Raman-Sensoren zur Überwachung  
chemischer und biologischer Vorgänge“**

R. WILLSCH

Institut für Physikalische Hochtechnologien e.V., Jena  
**„Optische Fasersensoren für die strukturintegrierte  
Überwachung technischer Anlagen“**

N. LANGHOFF

Institute for Scientific Instruments GmbH, Berlin  
**„On-line Röntgenfluoreszenzanalyse zur Bestimmung des  
Zn-Gehaltes von Konverterstaub bei Temperaturen bis 250  
grad Celsius“**

**Freitag, 13. Oktober 2006**

8:30 – 10:30

SENSORSYSTEME ZUM MONITORING

N. MEYENDORF

University of Dayton, Ohio & Fraunhofer-Gesellschaft - Institut  
für Zerstörungsfreie Prüfverfahren, Dresden

**„Neue Konzepte für Bauteil- und Materialmonitoring in der Verkehrstechnik, speziell Bahn und Flugzeug“**

J. LEONHARDT

Institut für Umwelttechnologie GmbH, Berlin  
**“Industriefeste IMS-Systeme für Industrie- und Umweltmonitoring im unteren ppb-Bereich“**

A. BERTHOLD

Fraunhofer-Gesellschaft - Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren, Dresden  
**„Modulare Sensorsysteme zur Zustandsüberwachung“**

M. KRAUSS

InfraTec GmbH, Dresden  
**„Thermografie als Mess- und Monitoringverfahren – Stand und Tendenzen“**

10:30 – 11:00

P A U S E

11:00 – 12:00

SENSORSYSTEME ZUR HAUSAUTOMATIASIERUNG

B. GROHMANN

Zensys Inc, NJ, USA.  
**„Sensor Networks for Home Automation“**

P. KALISCH

Diehl Stiftung & Co KG, Nürnberg  
**„Drahtlose Funksysteme zur automatischen Ablesung von Verbrauchswerten in Wohnungen und Gebäuden“**

12:00 – 12:30

ZUVERLÄSSIGKEIT VON SENSORSYSTEMEN

B. MICHEL

Fraunhofer-Gesellschaft – Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration, Berlin  
**„Zuverlässigkeit, Sicherheit und Lebensdauer von Sensorsystemen im Micro-Nano-Übergangsbereich“**

12:30 – 13:30

M I T T A G E S S E N

13:30 – 14:30

DRAHTLOSE SENSORNETZWERKE

A. WOLF

DWA Wireless GmbH , Berlin

**“ Neue IEEE Standards für Wireless Sensor Networks (WSN)”**

D. EGGERT

ATMEL, Dresden

**“Hardwareanforderungen an Low Power WSN Design und deren Umsetzung”**

15:00 – 15:30

P A U S E

15:30 – 16:45

**AUTARKE ENERGIEVERSORGUNG VON SENSORSYSTEMEN**

K. MARQUARDT

Fraunhofer-Gesellschaft – Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration, Berlin

**„Ultraflache Mikrobatterien“**

M. ASHAUER

Institut für Mikro- und Informationstechnik, Villingen-Schwenningen

**„Energiegewinnung für autarke Mikrosysteme“**

16:45 – 17:45

**SENSORSYSTEME ZUR PATIENTENÜBERWACHUNG**

W.-J. FISCHER

Fraunhofer-Gesellschaft – Institut für Photonische Mikrosysteme, Dresden

**“Body Area Networks”**

R. KRAEMER

IHP Frankfurt (Oder) und Less wire GmbH, Frankfurt (Oder)

**„Sensornetze im medizinischen Umfeld“**

17:45 – 18:30

**HUMANE UND GESELLSCHAFTLICHE ASPEKTE DES MASSENHAFTEN EINSATZES VON SENSORSYSTEMEN**

G. BANSE, C. LORENZ

Fraunhofer-Gesellschaft - Application Centre for Logistics System Planning and Information Systems, Cottbus

**„Sensorsysteme im Spannungsfeld zwischen technischen und gesellschaftlichen Anforderungen“**

18:30

SCHLUSSWORT

19:30

**E M P F A N G**  
**für die Teilnehmer im Schlossrestaurant „Vitzthum“**

**Samstag, 14. Oktober 2006**

09:30 – 11:00

Erfahrungsaustausch zu interdisziplinären Kooperationen und  
Projekten

\* \* \*