



---

P R O G R A M M

**Donnerstag, 16. Oktober 2014**

08:30 – 09:30	<b>Anmeldung/Registrierung</b>
09:30 – 09:45	<b>Begrüßung und Eröffnung</b> B. Junghans
09:45 – 10:15	U. ASSMANN TU Dresden, Dresden <b>“Warum cyberphysikalische Systeme unsere Welt verändern werden”</b>
10:15 – 11:40	<b>SMARTE SENSORSYSTEME</b>  <sup>1</sup> U. GÄBLER, <sup>2</sup> M. KAISER <sup>1</sup> Infineon Technologies GmbH, Dresden <sup>2</sup> M. Kaiser, Landeshauptstadt Dresden <b>“Smart cities: Technical and societal chances and challenges from a Silicon Saxony perspective”</b>  W. SINN AMA, Berlin <b>“Industrie 4.0 und die Zukunft der Produktionsarbeit”</b>  K. PIOTROWSKI IHP, Frankfurt/Oder <b>“Optimierung von Energiebilanzen in Smart Grids mittels Sensorsystemen”</b>
11:40 – 12:10	P A U S E

12:10 –13:00

**ICs FÜR SENSORSYSTEME**

St. SCHUBERT,  
PE GmbH, Kesselsdorf  
**„ADCs als Bindeglied zwischen der realen und der virtuellen Welt“**

A. SCADE,  
Anvo-Systems Dresden GmbH, Dresden  
**„Hibernate - Energiesparen für das Internet der Dinge“**

13:00 – 14:00

MITTAGESSEN

14:00 –16:15

**SENSORSYSTEME FÜR MEDIZINANWENDUNGEN**

R. WERTHSCHÜTZKY  
TU Darmstadt, Darmstadt  
**“Mikrosensoren und direkt gekoppelte Sensor-Aktor-Systeme in der Medizintechnik”**

St. ORTMANN  
IHP, Frankfurt/Oder  
**“Tragbare Sensoren zur Erfolgsbewertung in der Schlaganfallstherapie”**

R. SCHÖNFELDER, G. TYMNIK  
ADZ Nagano GmbH, Ottendorf-Okrilla  
**“Entwicklung eines Systems zur Tinnitusbestimmung und -Therapie“**

A. HEINIG, M. PIETZSCH  
FhG IPMS, Dresden  
**“Mehr Sicherheit und Mobilität für Senioren“**

St. RÜLKE, U. WETZKER, G. DÖRING, St. RADKE,  
T. VÖRTLER  
FhG IIS-EAS, Dresden  
**“Sichere Sensorsysteme für körpernahe Anwendungen durch Rapid Prototyping“**

16:15 – 16:45

P A U S E

16:45 – 18:30

**MEMS-SENSORSYSTEME**

A. STEINKE  
CiS GmbH, Erfurt  
**“Technologische Plattformen für Mikrosystemtechnik”**



M. TRÄCHTLER  
 HSG-IMIT, Villingen-Schwenningen  
**“ Ortung und Überwachung von Einsatzkräften in Gebäuden  
 ohne Zuhilfenahme von Infrastruktur – Positionstracking  
 mit low-cost Inertialsensoren ”**

M. LANGE  
 Metirionic GmbH, Dresden  
**„Ranging Techniques in Wireless Sensor Network “**

12:00 – 12:30

**SENSORSYSTEME und INTELLECTUAL PROPERTY**

M. FOGLIACCO, H. BLOMQUIST  
 Sisvel Germany GmbH, Stuttgart  
**„ R&D in the 21st Century – Obtaining Optimal Value from Intel-  
 lectual Property “**

12:30 – 13:30

MITTAGESSEN

13:30 –14:45

**SENSOREN**

H. TÖPFER, H. BRAUER, M. ZIOLKOWSKI, K. PORZIG,  
 M. CARLSTEDT  
 TU Ilmenau, Ilmenau  
**“ Lorentzkraft-Wirbelstromverfahren für die zerstörungsfreie  
 Werkstoffprüfung”**

F. GRUNERT  
 MAZeT, Jena  
**“Aufbau und Einsatzmöglichkeiten von Hyperspektral-  
 sensoren zur Bewertung von Flüssigkeiten”**

R. RIESENBERG  
 IPHT, Jena  
**„ Spectral chip imager“**

14:45 – 15:15

P A U S E

15:15 – 17:00

**SENSORSYSTEME FÜR ÜBERWACHUNGSAUFGABEN**

A. NOCKE, E. HÄNTZSCHE, G. BARDL, Ch. CHERIF  
 TU Dresden, Dresden  
**“Strukturüberwachung von Faserkunststoffverbunden”**

Th. HÄRTLING, M. REITZIG, Ch. ZEH, J. OPITZ  
FhG-IKTS, Dresden

**„Sensorik auf Basis keramischer Leuchtstoffe – Prozess-  
kontrolle in den Bereichen Medizintechnik und Auto-  
mobilproduktion“**

O. ENGE-ROSENBLATT, A. FROTZSCHER, A. WILDE,  
P. SCHNEIDER

FhG IIS-EAS, Dresden

**“ Überwachung von Ingenieurbauwerken mit einem  
hybriden Sensornetzwerk ”**

D. BILLEP, R. SCHULZE, A. TSAPKOLENKO,

M. HEINRICH, M. KROLL, T. GESSNER

FHG ENAS, Chemnitz

**“Lightweight Structure Integration of sensor systems –  
the future of Intelligent Structural Components”**

17:00

**SCHLUSSWORT**