

## Workshops/Foren:

13. Informatik-Tag	Prof. Schneider
Anwenderworkshop Multimedia	Prof. Zimmer
Advances in Mathematical Computer Science	Prof. Villmann
ESF-Projekte Status Seminar (Nachwuchsforschergruppen)	Prof. Goldhahn Prof. Weißmantel Prof. Hartig
Ingenieurausbildung im Spannungsfeld von technischem und sozialem Wandel	Prof. Domschke

## Konferenzsprachen:

deutsch / englisch

## Zeitplan:

### 26.10.2011

10.00 Uhr	Plenarveranstaltung
13.30 Uhr	Posterschau
14.00 Uhr	Start der Tagungsgruppen, Workshops und Foren
19.00 Uhr	Willkommensempfang

### 27.10.2011

09.00 Uhr	Start der Tagungsgruppen, Workshops und Foren
10.00 Uhr	Mittweidaer Career- und Firmentag
18.00 Uhr	Ende der Konferenz

## Termine für Einreichung der Vorträge:

13.05.2011	Endtermin der Vortragsmeldung mit Kurzfassung der Referate
14.06.2011	Bestätigung der Vorträge
03.09.2011	Vorlage der Langfassungen zur Publikation in "Scientific Reports"
22.09.2011	Anmeldung der Unternehmen und Vereine für den Mittweidaer Career- und Firmentag

## Anmeldung - Organisation:

Hochschule Mittweida  
University of Applied Sciences  
Tagungsbüro Sensorikzentrum Mittelsachsen e.V.  
Postfach 1457  
09644 Mittweida

Tel.: 03727 581110 -581070  
Fax: 03727 581169  
E-Mail: [iwkm@hs-mittweida.de](mailto:iwkm@hs-mittweida.de)  
Internet: [www.hs-mittweida.de/tagungen](http://www.hs-mittweida.de/tagungen)

## Anreise:

Flughafen Dresden oder Leipzig  
Bahn - Strecke Chemnitz-Berlin  
PKW

Genauere Anreisepläne erhalten Sie unter:  
[www.hs-mittweida.de/tagungen](http://www.hs-mittweida.de/tagungen)



## Unterkunft:

Unterkünfte in Mittweida und Umgebung finden Sie  
unter: [www.hs-mittweida.de/tagungen](http://www.hs-mittweida.de/tagungen)

## Teilnahmegebühr:

Konferenzteilnahme gesamt:	95 Euro
Konferenzteilnahme ein Tag:	65 Euro
Referenten:	50 Euro
Ausstellergeld für Career- u. Firmentag:	200 Euro
Studenten (ohne Tagungsband):	freie Teilnahme



HOCHSCHULE  
MITTWEIDA  
UNIVERSITY OF  
APPLIED SCIENCES



Internationale Wissenschaftliche Konferenz Mittweida



21. IWKM 2011

**Call for Papers**

Vernetzung von Information,  
Energie und Automation

26. - 27. Oktober 2011

## Willkommen

Die Hochschule Mittweida lädt Sie herzlich zur Teilnahme an der 21. Internationalen Wissenschaftlichen Konferenz Mittweida (IWKM) nach Mittweida ein. Die Konferenz wird am 26. und 27. Oktober dieses Jahres stattfinden und unter dem Leitmotiv

### Vernetzung von Information, Energie und Automation

stehen.

Wichtige F&E-Themen rund um die Informations- und Kommunikationstechnologien, angefangen von der Optronik, der drahtlosen Kommunikationstechnik über Embedded Systems bis hin zur Thematik intelligente Netze – den „Smart Grids“ werden an den beiden Konferenztagen vorgestellt und diskutiert.

Die breitgefächerte Bandbreite der Konferenz wird von Workshops der Aus- und Weiterbildung erweitert. Das Rahmenprogramm der 21. IWKM bietet Ihnen u.a. Gelegenheit sich über Leistungsangebote der Hochschule Mittweida und angeschlossener Einrichtungen zu informieren. Am zweiten Veranstaltungstag findet der Mittweidaer Career- und Firmentag, an dem sich Firmen und Forschungspartner präsentieren, statt.

Die Veranstalter und Organisatoren versichern Ihnen, alles zu tun, damit die Rahmenbedingungen Ihren Erwartungen entsprechen und würden sich freuen, Sie als Teilnehmer der Konferenz in Mittweida begrüßen zu dürfen bzw. wenn Sie mit einem Vortrag oder Poster zum Gelingen der Veranstaltung beitragen.

Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Lothar Otto  
Rektor

Prof. Dr.-Ing. habil. Gerhard Thiem  
Prorektor für Forschung und Entwicklung  
Tagungsleiter

## Programmkomitee: (angefragt)

- Allen, Joe - *Northumbria University, UK*
- Beierlein, Thomas - *Hochschule Mittweida*
- Bruch, Reinhard - *University Reno, Nevada*
- Delport, Volker - *Hochschule Mittweida*
- Döring, Heinz - *Hochschule Mittweida*
- Giesting, Carl-Ernst - *enviaM AG Chemnitz*
- Goedecke, Manfred - *IHK Südwestsachsen Chemnitz*
- Harfmann, Arnold - *Schneider Electric GmbH*
- Hartig, Ralf - *Hochschule Mittweida*
- Hiersemann, Rolf - *Hiersemann Prozessautomation GmbH*
- Hübelt, Jörn - *Hochschule Mittweida*
- Krempel, Lothar - *Max-Planck-Institut für Gesellschaftsforschung, Köln*
- Kuka, Georg - *fiberware GmbH*
- Löber, Peter - *TU Bergakademie Freiberg*
- Müller, Klaus - *Hochschule Mittweida*
- Müller, Detlev - *IMM Holding GmbH*
- Müller, Peter - *WSB Neue Energien GmbH*
- Otto, Lothar - *Hochschule Mittweida*
- Poppeova, Viera - *Universität Zilina, Slowakei*
- Römer, Dietmar - *Hochschule Mittweida*
- Saupe, Volker - *Hochschule für Telekommunikation Leipzig*
- Schulz, Detlef - *Hochschule Mittweida*
- Stehling, Thomas - *Konrad Adenauer Foundation, UK*
- Gerhard Thiem - *Hochschule Mittweida*
- Vau, Günter - *V-Consulting-International*
- Vento, Jose Raul - *Universidad de Pinar del Rio, Kuba*

## Mittweidaer Organisationskomitee:

Jan-Peter Domschke  
Leif Goldhahn  
Saskia Langhammer  
Petra Radehaus  
Uwe Schneider

Thomas Villmann  
Ellen Weißmantel  
Steffen Weißmantel  
Eckhard Wißuwa  
Frank Zimmer

## Konferenzthemen:

### Drahtlose Kommunikationssysteme

Prof. Delport

- Mobilfunksysteme
- Mobile Anwendungen
- Drahtlose Rundfunk- und Fernsehsysteme
- Drahtlose Sensornetze
- Satellitensysteme

### Eingebettete Systeme und Sensoren

- Eingebettete Systeme Prof. Beierlein
- Faseroptische Sensoren Prof. Döring

### Moderne Automatisierungstechnik

Prof. Römer  
Prof. Müller

- Industrielle Steuerung - Industrielle Kommunikation
- Moderne Leitsystemstrukturen
- Roboter und Fertigungszellen
- Energieeffiziente Anlagenplanung und Programmierung

### Energieeffizienz

Prof. Hartig

- Netzanbindung dezentraler regenerativer Einspeiser
- Regenerative Energien am Mittel- und Niederspannungsnetz
- Probleme und Lösungsansätze bei der Netzanbindung dezentraler Einspeiser
- Gewerkeübergreifende Vernetzung gebäudetechnischer Anlagen
- Intelligente Versorgungskonzepte für Gebäude und Liegenschaften
- Anwendungs- und Praxisbeispiele

### Moderne Messtechnik der Akustik

Prof. Hübelt

- Neue Messprinzipien und Geräteentwicklung
- Messverfahren und Normung
- Anwendungen in der Praxis