

Workshops/Foren:

- Lasertage Mittweida:
 - ♦ Laser-Technologietag (Laservorm GmbH, Acsys Lasertechnik GmbH, IMM GmbH)
 - ♦ 4. Laserstammtisch (Veranstalter: LIM e.V.)
 - ♦ Vergabe des Mittweidaer Preises für Lasertechnik
- Statusseminar der Nachwuchsforschergruppen
- 14. Informatiktag Prof. Schneider
- Drahtlose Sensor-Aktor-Netzwerke Prof. Delpont
- Medizintechnik Prof. Schulz
- Energietechnik Prof. Hartig
- Ingenieurausbildung im Spannungsfeld von technischem, ökonomischem und sozialem Wandel Prof. Domschke
- Berufsbegleitendes Studium als Zukunftsperspektive Prof. Thiem
- Studium generale Prof. Busse
- Mittweidaer Career- und Firmentag

Konferenzsprachen: deutsch / englisch

Zeitplan:

24.10.2012

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

25.10.2012

- 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:

- 01.06.2012 Endtermin der Vortragsmeldung mit Kurzfassung der Referate
- 14.06.2012 Bestätigung der Vorträge
- 27.08.2012 Vorlage der Langfassungen zur Publikation in "Scientific Reports"
- 21.09.2012 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
Internet: 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



Unterkunft:

Unterkünfte in Mittweida und Umgebung finden Sie unter: www.hs-mittweida.de/tagungen

Teilnahmegebühr:

Konferenzteilnahme gesamt:	100 Euro
Konferenzteilnahme ein Tag:	70 Euro
Referenten:	55 Euro
Ausstellergebühr für Career- u. Firmentag:	200 Euro
Studenten (ohne Tagungsband):	freie Teilnahme



HOCHSCHULE
MITTWEIDA
UNIVERSITY OF
APPLIED SCIENCES



Internationale Wissenschaftliche Konferenz Mittweida



22. IWKM 2012

Call for Paper

Laser- und Fertigungstechnik,
Produkt- und Prozessentwicklung

24. - 25. Oktober 2012

Willkommen

Die Hochschule Mittweida University of Applied Sciences lädt Sie vom **24. bis 25. Oktober 2012** herzlich zur Teilnahme an der **22. Internationalen Wissenschaftlichen Konferenz Mittweida (IWKM)** ein. Das erfolgreiche Konzept der 1971 ins Leben gerufenen Konferenz basiert auf dem Dialog zwischen Hochschule und Unternehmen.

Anlässlich des 20-jährigen Bestehens der Fakultät Maschinenbau und der Fakultät Mathematik/Naturwissenschaften/Informatik der Hochschule widmet sich die Konferenz den Themenschwerpunkten

Laser- und Fertigungstechnik, Produkt- und Prozessentwicklung.

Mit Beiträgen von namhaften Vertretern aus Industrie und Wissenschaft präsentiert die 22. IWKM den aktuellen Stand der Forschung und Best-practice-Beispiele sowie Möglichkeiten des Technologietransfers in die industrielle Fertigungspraxis und gibt Ihnen die Möglichkeit, sich mit eigenen Beiträgen zu beteiligen und zu informieren.

Mit der Zusammenführung von Teilnehmern aus Wissenschaft und Wirtschaft wird eine Plattform geschaffen, um interdisziplinäre Entwicklungs- und Forschungsansätze sowie die Bildung von Netzwerken und Kooperationen weiter voran zu treiben. Der breitgefächerte Teilnehmerkreis eröffnet Ihnen gute Chancen für einen fruchtbaren Gedankenaustausch mit Fachkollegen und Experten. Das Rahmenprogramm der 22. IWKM bietet Ihnen u. a. Gelegenheit, sich über die Leistungsangebote der Hochschule Mittweida und angeschlossener Einrichtungen zu informieren.

Mit dem gleichzeitig stattfindenden **Mittweidaer Career- und Firmentag** wird Ihnen eine Plattform für persönliche Kontakte zu Studierenden, Absolventen, Mitarbeitern und Professoren der Hochschule gegeben sowie die Möglichkeit Ihr Unternehmen zielgruppenorientiert vorzustellen.

Die Veranstalter und Organisatoren versichern Ihnen alles zu tun, damit die Rahmenbedingungen Ihren Erwartungen entsprechen. Wir würden uns freuen, wenn Sie mit einem Vortrag, einem Poster oder Ihrer Teilnahme zum Gelingen der Konferenz beitragen.

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

Programmkomitee: (angefragt)

Abd El-Aziz, Ahmed - *German University of Cairo, EG*
Bliedtner, Jens - *Fachhochschule Jena*
Brenner, Berndt - *Fraunhofer IWS*
Dickmann, Klaus - *Laserzentrum FH Münster*
Exner, Horst - *Hochschule Mittweida*
Fischer, Andreas - *Hochschule Mittweida*
Gebhardt, Gerhard - *Hochschule Mittweida*
Goedecke, Manfred - *IHK Südwestsachsen*
Goldhahn, Leif - *Hochschule Mittweida*
Hähnel, Jens - *3D Micromac AG*
Hahn, Frank - *Hochschule Mittweida*
Hübelt, Jörn - *Hochschule Mittweida*
Hübner, Peter - *Hochschule Mittweida*
Hug, Regina - *Sinco Tec Group*
Jedynak, Mirko - *Acsys Lasertechnik GmbH*
Kammasch, Gudrun - *Beuth Hochschule Berlin*
Kimme, Thomas - *Laservorm GmbH*
Kuka, Georg - *fiberware GmbH*
Kuric, Ivan - *University of Zilina, SK*
Lewandowski, Jerzy - *Technical University of Lodz, PL*
Löschner, Udo - *Hochschule Mittweida*
Mahn, Uwe - *Hochschule Mittweida*
Mašek, Bohuslav - *University of West Bohemia, CZ*
Matthes, Jörg - *Hochschule Mittweida*
Matuszek, Józef - *University of Bielsko-Biala, PL*
Müller, Frank - *Hochschule Mittweida*
Petsch, Tino - *3D Micromac AG*
Riedel, Frank - *Fraunhofer IWU*
Schenk, Michael - *Fraunhofer IFF*
Skolud, Bozena - *Inst. Silesian University of Techn., PL*
Smyth, David - *University of the West of Scotland, UK*
Steiger, Bernhard - *Hochschule Mittweida*
Steinbach, Heidrun - *ICM e.V.*
Thiem, Gerhard - *Hochschule Mittweida*
Weidermann, Frank - *Hochschule Mittweida*
Weißmantel, Steffen - *Hochschule Mittweida*
Wißuwa, Eckhard - *Hochschule Mittweida*
Zäh, Michael - *TU München*
Zeuner, Michael - *Roth & Rau MicroSystems GmbH*

Mittweidaer Organisationskomitee:

Matthias Baumgart	Saskia Langhammer
Stefan Busse	Heidemarie Rudolf
Volker Delpert	Uwe Schneider
Jan-Peter Domschke	Christian Schulz
Jan Drechsel	Detlef Schulz
Robby Ebert	André Streek
Ralf Hartig	Ellen Weißmantel

Konferenzthemen:

Lasertechnik/ Photonik

Prof. Exner, Prof. Weißmantel,
Prof. Steiger, Prof. Fischer,
Prof. Löschner, Prof. Wißuwa

- Hochrate-Laserbearbeitung
- Lasermikro- und -nanotechnologien
- Lasergestützte Erzeugung von Schichten
- Erzeugung und Anwendung von Diffraktiven Optischen Elementen
- Simulation der Strahlausbreitung und von Laserprozessen
- Faserlaser und deren Anwendungen

Effizienzorientierte Prozessentwicklung

Prof. Goldhahn, Prof. Gebhardt,
Prof. Kretzschmar

- Digitales und virtuelles Engineering für Teilefertigung und Montage
- Energieeffiziente Fertigungsprozesse
- Mensch als Innovator, Arbeitsgestaltung
- Qualitätsmanagement und Messtechnik

Bauteilprüfung/Bruchmechanik

Prof. Hübner,
Prof. Müller

- Schwingfestigkeit und Betriebsfestigkeit von Bauteilen
- Methoden der Bauteilprüfung
- angewandte Bruchmechanik
- Schadensfälle

Umformtechnik

Prof. Mahn, Prof. Hahn

- Werkstoffaspekte bei der Umformung
- Simulation von Umformprozessen

Design and Calculation

Prof. Weidermann,
Prof. Matthes

- Finite Elemente Analyse
- Simulation und Berechnung
- Leichtbau
- Getriebetechnik

Lärminderung und Lärmwirkung

Prof. Hübelt

- Lärmarme Produkte und Lärmbekämpfung
- Gesundheitliche Wirkungen von Lärm
- Lästigkeit und Geräuschqualität