

Workshops und Foren im Wissenschaftsmonat November 2015 an der Hochschule Mittweida

16./17.11.2015	Medienforum Mittweida
17.11.2015	2. Udo Steinberg Symposium
19.11.2015	IWOOTI-Workshop
19./20.11.2015	9. Mittweidaer Lasertagung
geplant	16. Informatiktag

Organisatorisches - Termine - Gebühren

Konferenzsprachen

deutsch / englisch

Vorträge / Poster

Veröffentlichung der Kurzfassung im Internet

Veröffentlichung der Langfassung in den „Scientific Reports“ der Hochschule Mittweida

Aktuelle Informationen

www.hs-mittweida.de/tagungen

Termine für Referenten und Aussteller

15.06.2015 Endtermin der Vortragsmeldung mit Kurzfassung der Referate

10.07.2015 Bestätigung der Vorträge

15.09.2015 Vorlage der Langfassungen zur Publikation in „Scientific Reports“

30.10.2015 Anmeldeschluss für Tagung und MCF

Gebühren

Konferenzteilnehmer: 150 €

(inkl. Konferenzteilnahme, Tagungsband, Verpflegung, Abendveranstaltung)

bei Anmeldung bis zum 15.09.2015: 120 €

Referenten (1 Referent je Vortrag) 75 €

Für Studierende ist die Teilnahme an der Konferenz kostenfrei. Der Erhalt eines Tagungsbandes ist für Studenten möglich, wenn ein eigenes Poster zu einem Forschungsthema zur Konferenz ausgestellt wird.

Zeitplan der Tagung:

19.11.2015	10.00 Uhr	Plenarveranstaltung
	13.30 Uhr	Posterschau
	14.00 Uhr	Tagungsgruppen
	19.00 Uhr	Abendveranstaltung
20.11.2015	09.00 Uhr	Tagungsgruppen,
	10.00 Uhr	Mittweidaer Career- und Firmentag (MCF)
	18.00 Uhr	Ende der Konferenz

Anmeldung - Organisation:

Hochschule Mittweida
University of Applied Sciences
Prorektorat Forschung
Postfach 1457
09644 Mittweida



E-Mail: iwkm@hs-mittweida.de
Internet: www.hs-mittweida.de/tagungen

Tagungsbüro

Sensorikzentrum Mittelsachsen e.V.
Tel.: 03727 58 1070 - 58 1110 Fax: 03727 58 1169

Mittweidaer Career- und Firmentag (MCF)

Anmeldung und Informationen bei
Institut für Technologie- und Wissenstransfer
Tel.: 03727 58 1805 Fax: 03727 58 1217

9. Mittweidaer Lasertagung

Anmeldung und Informationen bei
Laserinstitut Mittelsachsen e.V.
Tel.: 03727 58 1573 Fax: 03727 58 1496

Anreise - Unterkunft:

- Flughafen Dresden oder Leipzig
- Bahnstrecke Chemnitz- Berlin
- PKW

Genauere Reisepläne erhalten Sie unter:

www.hs-mittweida.de/tagungen

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



HOCHSCHULE
MITTWEIDA
UNIVERSITY OF
APPLIED SCIENCES



Internationale Wissenschaftliche Konferenz Mittweida



24. IWKM 2015
Call for Papers
Maschinenbau
Lasertechnik
Industrie 4.0

19./20. November 2015

Willkommen

Die Hochschule Mittweida lädt Sie auch in diesem Jahr wieder herzlich zur Teilnahme an der Internationalen Wissenschaftlichen Konferenz (IWKM) nach Mittweida ein.

Die 24. IWKM wird vom 19. bis 20. November dieses Jahres unter dem Motto:

Maschinenbau - Lasertechnik - Industrie 4.0

stattfinden. Die deutsche Wirtschaft braucht zukunftsfähige Technologien und Verfahren, die den steigenden Bedürfnissen an neue Produkte bzw. Prozessabläufe gerecht werden. Das Ziel, ökonomisch innerhalb ökologischer Grenzen zu produzieren, erfordert neues ganzheitliches Denken. Insbesondere die interdisziplinäre Zusammenarbeit steht bei der Entwicklung neuer Technologien und Verfahren immer mehr im Vordergrund.

Das Tagungsprogramm unserer Konferenz greift wichtige Schlüsselthemen in den Kompetenzfeldern Laser- und Fertigungstechnik, Produkt- und Prozessentwicklung sowie Energie- und Ressourceneffizienz auf und gibt Ihnen die Möglichkeit, sich mit eigenen Beiträgen zu beteiligen und zu informieren. Mit der Zusammenführung von Teilnehmern aus Wissenschaft und Wirtschaft werden interdisziplinäre Forschungsansätze, die Bildung von Netzwerken und Kooperationen weiter vorangetrieben. Der breitgefächerte Teilnehmerkreis eröffnet Ihnen gute Chancen für einen fruchtbaren Gedankenaustausch mit Fachkollegen und Experten. Das erfolgreiche Konzept der 1971 ins Leben gerufenen Konferenzreihe basiert auf dem Dialog zwischen Hochschule und Unternehmen und soll den Wissens- und Technologietransfer befördern.

Das Rahmenprogramm der 24. 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. Dabei besteht 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)

Exner, Horst - Hochschule Mittweida

Finkemeyer, Bernd - Fachhochschule Kiel

Fischer, Andreas - Hochschule Mittweida

Gebhardt, Gerhardt - Hochschule Mittweida

Goldhahn, Leif - Hochschule Mittweida

Hahn, Frank - Hochschule Mittweida

Hartig, Ralf - Hochschule Mittweida

Hilmer, Ludwig - Hochschule Mittweida

Hiersemann, Rolf - Hiersemann Prozessautomation GmbH

Horn, Alexander - Hochschule Mittweida

Horoshenkov, Kirill - University of Sheffield, UK

Hübelt, Jörn - Hochschule Mittweida

Krabbes, Markus - HTWK Leipzig

Köster, Frank - Hochschule Mittweida

Kuric, Ivan - University of Zilina, SK

Lässig, Jörg - SITEC Industrietechnologie GmbH

Lewandowski, Josef - Techn. University of Lodz, PL

Liepack, Otfried - Jet Propulsion Laboratory, NASA, USA

Löschner, Udo - Hochschule Mittweida

Matuszek, Józef - University of Bielsko-Biala, PL

Müller, Frank - Hochschule Mittweida

Schlick, Christopher - RWTH Aachen

Schmucker, Ulrich - Fraunhofer IFF Magdeburg

Schulz, Detlef - Hochschule Mittweida

Skolud, Bozena - Silesian University of Technology, PL

Smyth, David - University of the West of Scotland, UK

Steiger, Bernhard - Hochschule Mittweida

Steinbach, Heidrun - ICM e.V. Chemnitz

Suchý, Jozef - University of Matej Bel, SK

Thiem, Gerhard - Hochschule Mittweida

Weißmantel, Steffen - Hochschule Mittweida

Winkler, Alexander - Hochschule Mittweida

Zäh, Michael - Technische Universität München

Mittweidaer Organisationskomitee:

Matthias Baumgart

Annett Kober

Robby Ebert

Saskia Langhammer

Jana Gaudich

Heidemarie Rudolf

Birgit Heilemann-Saupe

Uwe Schneider

Konferenzthemen:

Prozessentwicklung 4.0

- Digitales und virtuelles Engineering für Teilefertigung und Montage
- Ressourceneffizienz durch Technik, Mensch und Organisation
- Robotik und Steuerungstechnik
- Qualitätsmanagement und Messtechnik

Werkstoff- und Oberflächentechnik

- Moderne Beschichtungsverfahren
- Funktionelle Schichten und Schichtsysteme
- Werkstoffinnovationen
- Prüfmethode für beschichtete Bauteile
- Schadensanalyse

Lasertechnik

- Mikro-/Nanolaserverfahren
- Hochratelaserbearbeitung
- Modellierung laserinduzierter Prozesse
- Lasertechnische Innovationen

Maßnahmen zur Lärminderung

- Wissenschaftlich / technische Grundlagen: Absorber, Schalldämpfer, Kapseln, Abschirmung
- Anwendungen in der Maschinen und Bauakustik

Energieeffizienz

- Klimaschutzkonzepte
- Energienetze
- Energiemanagementsysteme