



1. Symposium

**Produktionstechnik
innovativ und interdisziplinär**

Programm

15. November 2006

Rasmussen-Bau, Foyer

14:00 – 17:00 Uhr

Rasmussen-Bau R 115

15:00 Uhr

Rasmussen-Bau /

Jacob-Leupold-Bau

15:00 – 17:00 Uhr

August-Horch-Museum

Zwickau, Audistr. 7

ab 18:00 Uhr

19:00 - 22:00 Uhr

Registrierung der Teilnehmer

Sitzung des Fördervereins des IfP

Besichtigung der Labore; Organisation über Tagungsbüro

Einlass, Anmeldung

Abendveranstaltung im August-Horch-Museum Zwickau
mit Absolvententreffen „Industrial Management and
Engineering“

16. November 2006

Aula, Peter-Bräuer-Str.

ab 08:00 Uhr

09:00 Uhr

09:10 Uhr

Registrierung der Teilnehmer

Eröffnung der Tagung durch den Institutsdirektor des IfP
Prof. Dr.-Ing. Dieter Richter

Grußwort des Schirmherren der Tagung

Prof. Dr.-Ing. habil. Karl-Friedrich Fischer; Rektor

anschließend
(bis 10:30 Uhr)

Plenarvortrag

Moderne Technologien zur Turbinenschaufelbearbeitung
Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Josef Scherer ALTSTOM Power
Generation AG, Mannheim

Plenarvortrag

Trends in der Fügetechnik – Prozesse und Produkte für
die Zukunft

Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. e.h. Horst Herold
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Plenarvortrag

A System Dynamics Modelling Approach for Recycling
Networks

Prof. Dr.-Ing. Patroklos Georgiadis
Aristotle University of Thessaloniki

16. November 2006

Raum R 308, Cafeteria

10:30 – 11:00 Uhr **Kaffeepause**

11:00 – 12:30 Uhr **parallele Workshops, Block 1**

14:00 - 15:30 Uhr **parallele Workshops, Block 2**

Block 1

Raum R 202

Chancen und Möglichkeiten zum Export industrienaher Dienstleistungen für KMU

11:00 – 12:30 Uhr

Podiumsdiskussion mit:

Jörg von Garrel, Fraunhofer Institut für Fabrikbetrieb und
-automatisierung IFF Magdeburg
Uwe Hartmann, Geschäftsführer ERSOMA GmbH Chemnitz
Dr. Michael Uhlmann, ATB-Arbeit, Technik und Bildung GmbH
Chemnitz, Projektleiter ExInnoService
Bernd Schädlich, Interessenverband Chemnitzer Maschinenbau e.V.
Moderation: Prof. Dr.-Ing. Torsten Merkel, Westsächsische
Hochschule Zwickau (FH)

Raum R 301

Innovative Werkstoffe, Werkzeuge und Fertigungstechnologien

11:00 Uhr

Trends zum Einsatz neuer Werkstoffe im Automobil
Prof. Dr.-Ing. habil. Manfred Dietz, Prof. Dr.-Ing. Holger Klose,
Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

11:30 Uhr

Einsatz von Verbundwerkstoffen für den Fahrzeugbau
Dr.-Ing. Jakob Schulz, Prof. Dr.-Ing. habil. Gunter Leonhardt, KVB
Chemnitz, Prof. Dr.-Ing. habil. Bernhard Wielage, Technische
Universität Chemnitz

12:00 Uhr

Innovative Aluminiummatrix-Verbundwerkstoffe für die
Automobilindustrie
Dr.-Ing. Silke Mücklich, Technische Universität Chemnitz

Raum R 304

Bausteine der Digitalen Fabrik

11:00 Uhr

Digitale Fabrik und integrierte Flexibilitätsoptimierung -
Forschungsziele an der WHZ

Prof. Dr.-Ing. Andrea Kobylka, Westsächsische Hochschule Zwickau
(FH)

11:30 Uhr

Die Digitale Fabrik im STZ

Dipl.-Ing. Matthias Ossig, STZ Zwickau, Leiter Technologiezentrum
Digitale Fabrik im STZ

12:00 Uhr

Digitale Fabrik im BMW Werk Leipzig

Jan Knau, BMW AG Werk Leipzig, Leiter Werksstrukturplanung

Raum R 247

Fertigungsmesstechnik und Qualitätssicherung

- 11:00 Uhr Aktuelle Aufgaben und Lösungen bei der Auswertung von Gestaltmessungen
Prof. Dr.-Ing. habil. Ulrich Lunze,
Westfälische Hochschule Zwickau (FH)
- 11:30 Uhr Computer-Tomografie in der Multisensorkoordinatenmesstechnik
Dr.-Ing. Wolfgang Rauh, Werth-Messtechnik GmbH Gießen
- 12:00 Uhr Bestimmen von Paarungsmaßen mit rechnergestützten Messgeräten
Dipl.-Ing. Marco Gerlach, Prof. Dr.-Ing. Michael Dietzsch,
Dipl.-Ing. Sophie Gröger, Technische Universität Chemnitz

Raum R 248

Industrieorientierte Ausbildungskonzepte „Industrial Management and Engineering“ sowie „Produktionstechnik“

- 11:00 Uhr Ausbildungsstrategien am Institut für Produktionstechnik
Prof. Dr.-Ing. Dieter Richter, Westfälische Hochschule Zwickau (FH)
- 11:30 Uhr Ausbildungsstrategien an der Universität Duisburg - Essen im Maschinenbau
Prof. Dr.-Ing. habil. Gerd Witt, Universität Duisburg - Essen
- 12:00 Uhr Aneignung und Training einer Methodik für das lebenslange und praxisorientierte Lernen als Basiskompetenz für Ingenieure
Dipl.-Ing. Antje Reiche, GiS mbH Zwickau

Mensa

12:30 – 14:00 Uhr Mittagspause

Block 2

Raum R 202

Chancen und Möglichkeiten zum Export industrienaher Dienstleistungen für KMU

- 14:00 15:30 Uhr Podiumsdiskussion mit:
Jörg von Garrel, Fraunhofer Institut für Fabrikbetrieb und –automatisierung IFF Magdeburg
Uwe Hartmann, Geschäftsführer ERSOMA GmbH Chemnitz
Dr. Michael Uhlmann, ATB-Arbeit, Technik und Bildung GmbH Chemnitz, Projektleiter ExInnoService
Bernd Schädlich, Interessenverband Chemnitzer Maschinenbau e.V.
Moderation: Prof. Dr.-Ing. Torsten Merkel, Westfälische Hochschule Zwickau (FH)

Raum R 301

Innovative Werkstoffe, Werkzeuge und Fertigungstechnologien

- 14:00 Uhr Kunststoffe in der Automobilindustrie -Trends und Marktsituation
Prof. Dr.-Ing. Lars Frommann, Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)
- 14:30 Uhr Untersuchungen des Werkzeugverschleißes von Kunststoffwerkzeugen beim Tiefziehen
Prof. Dr.-Ing. habil. Karoly Kardos, Szechenyi Istvan Universität Győr
- 15:00 Uhr Sensorische und aktorische Werkzeuge für die Zerspanung
Dr.-Ing. Frank Barthelmä, Dipl.-Ing. Bernd Aschenbach, GFE e.V. Schmalkalden

Raum R 247

Fertigungsmesstechnik und Qualitätssicherung

- 14:00 Uhr Tolerierung und Messung von Profilformabweichungen
Prof. Dr.-Ing. habil. Ulrich Lunze, Dipl.-Ing. Katja Schmidt, Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)
- 14:20 Uhr Nachweis der Prüfmittel- und Prüfprozesseignung in der industriellen Messung technischer Oberflächen
Dr.-Ing. habil. Christian Beck, TEQ GmbH Chemnitz
- 14:40 Uhr Untersuchung des Einflusses von Schwingungen auf den Ziehschälprozess
Dipl.-Ing. Michael Güther, Dr. Eva Kieselstein, Kieselstein GmbH Chemnitz
- 15:00 Uhr Wuchtgüte unterhalb DIN- notwendig für modernen Produktionsprozess, höchste Anforderung an Mechanik und Elektronik
Prof. Dr.-Ing. habil. Lutz Krause, Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)

Raum R 248

Industrieorientierte Ausbildungskonzepte „Industrial Management and Engineering“ sowie „Produktionstechnik“

- 14:00 Uhr Anforderungen an eine industrieorientierte Ausbildung von Studenten von Seiten VW
Reiner Tunger, Volkswagen Sachsen GmbH Mosel
- 14:30 Uhr Schlüsselkompetenzen-Erwartungen der BMW Group an Hochschulabsolventen
Sandra Schalk, BMW AG Werk Leipzig
- 15:00 Uhr Studiengang IME-Erfahrungen in der Praxis
Dipl.-Ing. Mirjam Schumann, IME-Absolvent / INA-Schaeffler KG Herzogenaurach

Raum R 308, Cafeteria

15:30 – 16:00 Uhr Tagungsausklang bei Kaffee