



# 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**