

## Kosten

|                                                      |          |
|------------------------------------------------------|----------|
| Tagungsbeitrag inkl. Abendveranstaltung, Tagungsband | 215,00 € |
| ermäßigter Beitrag Hauptreferenten, WHZ-Angehörige   | 50,00 €  |
| Präsentationsstand                                   | 270,00 € |
| Werbeseite Tagungsband                               | 150,00 € |

Bitte überweisen Sie den Tagungsbeitrag bis 06.03.2009 auf das  
Konto 315 30 113 70  
BLZ 850 50 300  
Hauptkasse des Freistaates Sachsen,  
Ast. Chemnitz  
Verwendungszweck: 7040/00206-1  
(Symposium Fak. AMB)

Bitte geben Sie bei der Überweisung Ihren Namen und Vornamen sowie den Verwendungszweck an!

## Werbeseite Tagungsband

Es besteht die Möglichkeit der Platzierung einer farbigen Werbeseite im Tagungsband (A5, mit ISSN, Auflage mindest. 200 Stück). Diese kann auf Wunsch auch speziellen Fachbeiträgen zugeordnet werden.

## Präsentationsstand

Begleitend zum Symposium wird eine Ausstellung stattfinden, bei der Forschungsergebnisse präsentiert werden bzw. Firmen/Vereine sich vorstellen können. (Mietgebühr beinhaltet Fläche und Elektroanschluss.)

## Termine

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Anmeldung bis                    | 06.03.2009 |
| Einreichung Werbeseite bis       | 05.02.2009 |
| Anmeldung Präsentationsstand bis | 06.03.2009 |

Eine Stornierung der Anmeldung ist bis zum 06.03.2009 kostenfrei, danach berechnen wir 20% Bearbeitungsgebühr.

## Hotelempfehlung

Für die Teilnehmer der Tagung ist ein Zimmerkontingent im Hotel Holiday Inn Zwickau (2 min. Fußweg zum Tagungsort) zum Vorzugspreis von 81,00 € pro Einzelzimmer und Nacht bis zum 09.03.2009 reserviert.

## Tagungssprachen

Deutsch / Englisch

## Kontakt

Westsächsische Hochschule Zwickau  
Institut für Produktionstechnik  
Tagungsbüro Symposium  
PSF 20 10 37  
08012 Zwickau

Tel.: 0375 536-1711  
Fax: 0375 536-1713  
E-Mail: ifp@fh-zwickau.de



Westsächsische Hochschule Zwickau  
University of Applied Sciences

**IfP** Institut für  
Produktionstechnik

## 2. Symposium

Produktionstechnik  
innovativ und interdisziplinär



Im Fokus des Automobil-  
und Maschinenbaus

1. und 2. April 2009

Einladung

**Programm des Symposiums**

|                                                              |                                           |                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Mittwoch 01.04.2009</u><br>ab 08:30 Uhr                   | Registrierung der Teilnehmer              | Aula Peter-Breuer-Str.                                                                         |
| 10:00 - 12:00 Uhr                                            | Grüßworte und 3 Plenarvorträge            | Aula Peter-Breuer-Str.                                                                         |
| 12:00 - 13:30 Uhr                                            | Mittagspause                              |                                                                                                |
| 13:30 - 15:00 Uhr                                            | parallele Workshops                       | Georgius-Agricola-Bau                                                                          |
| 15:00 - 15:30 Uhr                                            | Kaffeepause                               |                                                                                                |
| 15:30 - 17:00 Uhr                                            | parallele Workshops                       | Georgius-Agricola-Bau                                                                          |
| ab 19:00 Uhr                                                 | Abendveranstaltung                        | August-Horch-Museum Zwickau mit Modenschau der Fakultät Angewandte Kunst Schneeberg/Modedesign |
| <u>Donnerstag 02.04.2009</u><br>ca. 09:30 -<br>ca. 11:30 Uhr | Workshops und<br>Besichtigung von Laboren |                                                                                                |

**Grußworte**

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

Grußwort des Schirmherren der Tagung Magnifizenz Dr.-Ing. habil. Karl-Friedrich Fischer

**Plenarvorträge**

Ausbildung, Wissen und Erfahrung - Kernelemente des Erfolgs der sächsischen Automobilzulieferwirtschaft

*Dr.-Ing. Claudia Scholta; RKW/ AMZ Sachsen*

Wie wird ein Auto entwickelt und im Produktionswerk zur Serienreife gebracht?

*Jürgen Laube; BMW AG, Leipzig*

Wirtschaftliche Koordinatenmesstechnik durch den Einsatz von Multisensorik

*Dr.-Ing. habil. Ralf Christoph; Werth Messtechnik GmbH, Gießen*

**Workshops**

**◆ Fertigungsprozesse für den Automobilbau**

**01.04.09, Block 1: 13:30 – 15:00 Uhr**

Kontroverse im Materialeinsatz im Automobilbau – High Tech contra Kostendruck im Sitzgeschäft

*Mirko Schmidt; Westfalia Presstechnik GmbH & Co. KG Crimmitschau*

Falzen von Karosserie-Komponenten aus Magnesiumknetlegierungen

*Lutz Wienold; WHZ*

Innovative Fertigungstechnologien im Umfeld bestehender Fertigungskonzepte – Chancen und Risiken des Rapid Manufacturing

*Jan-Peter Derrer; Universität Duisburg-Essen, IPE-Fertigungstechnik*

**01.04.09, Block 2: 15:30 – 17:00 Uhr**

Untersuchung der Abnutzung des Werkzeuges beim Warmfließpressen

*Dr.-Ing. habil Karol Kardos, Dr. Levente Solecki/ Prof. Dr.-Ing. Matthias Kolbe; Szechenyi Universität Győr/ WHZ*

Moderne Kurbelwellenbearbeitung, Drehen und Fräsen von ADI, HSC Fräsen

*Dr. rer. nat. Hartmut Westphal; Kennametal Technologies GmbH Essen*

Hochleistungsschichten zur Standzeiterhaltung keramisch gebundener CBN-Schneidstoffe

*Dr.-Ing. Heiko Frank; GFE Schmalkalden*

**◆ Innovative Kunststoffanwendungen**

**01.04.09, Block 1: 13:30 – 15:00 Uhr**

Polymere Strukturen im Automobilbau

*Dr. Peter Michel; REHAU AG+Co*

Neue Entwicklungen aus der Kunststofftechnik – 2 Jahre WHZ

*Prof. Dr.-Ing. Lars Frormann; WHZ*

Faserverstärkte Kunststoffe im Automobil- und Maschinenbau – Potentiale und Anwendungsmöglichkeiten

*Lars Kästner; IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH Dresden*

**01.04.09, Block 2: 15:30 – ca.17:00 Uhr**

Faserverbund-Drehrohrfedern für Nutzfahrzeuge

*Univ.-Prof. Dr.-Ing. Bernhard Wielage, Matthias Horn; Institut für Konstruktion und Verbundbauweisen e. V.*

Schweißen von naturfaserverstärkten Kunststoffen

*A. Plat; SKZ TOP gGmbH, Halle*

Study of thermophysical properties of polymeric phase change composites for use as energy storage materials

*Anjum Saleem; WHZ*

Produktnahes Prüfen mit Normverfahren

*Reinhold Kipscholl; Coesfeld GmbH & Co KG*

**◆ Digitale Fabrik und Materialflusssimulation – Themen auch für „Kleine“?**

**01.04.09, Block 1: 13:30 – 15:00 Uhr**

Digitale Fabrik und Materialflusssimulation – Themen auch für „Kleine“?

*Prof. Kobyłka, Prof. Gäse; WHZ*

Partizipativ virtuelle Werkstätten planen – Werkzeuge für den Mittelstand

*Thomas Weber; plavis GmbH Chemnitz*

Simulation zur Planungsunterstützung

*Ralf Gruber, Thomas David; Flexsim Deutschland Kaltenkirchen*

**01.04.09, Block 2: 15:30 – 17:00 Uhr**

Der „Editor menschlicher Arbeit – EMA“ – ein Planungsinstrument für manuelle Arbeit

*Dr. sc. techn. Wolfgang Leidholdt; imk automotive GmbH Chemnitz*

Effektives Projektmanagement im Umfeld kurzer Realisierungszeiten

*Christian M. Abrahams; R.-Bosch Fahrzeugelektrik Eisenach GmbH*

Werkzeugkosten reduzieren – Prozesse sichern

*Uwe Haller; TDM Systems GmbH Tübingen*

**◆ Arbeitsgestaltung und Betriebsorganisation**

**01.04.09, Block 1: 13:30 – 15:00 Uhr**

Lean management und REFA – ein Gegensatz?

*Prof. Dr.-Ing. habil. Eberhard Kruppe; REFA-Landesverband Sachsen e.V.*

Arbeitswissenschaft und Prozessoptimierung – Möglichkeiten zur gezielten

Effizienzsteigerung von Arbeitsprozessen

*Prof. Dr.-Ing. Torsten Merkel; WHZ*

Statische Muskulaturbeanspruchungen – kleine Kräfte mit großer Wirkung – ein Appell an

Arbeitsgestalter und Arbeitsmediziner

*Robert Seibt, Jan Schneider; THUMEDI GmbH*

Marktvorteile durch Optimierung der Fertigung – welche Vorteile bringt die durchgängige

Planung und Durchführung von externen Services und Instandhaltung durch das ERP-

System DELECO®

*Hans-Jürgen Bayerl; Delta Barth Systemhaus GmbH*

**01.04.09, Block 2: 15:30 – 17:00 Uhr**

Pro und Contra von autonomen Arbeitsgruppen in der Automobilfertigung

*Andreas Polster; iapo Institut für innovative Arbeitsgestaltung, Praxisberatung und*

*Organisationsentwicklung/ M. Andreas Polster & Kay A. Polster GbR*

Gute Arbeit schafft Innovationen

*Dr.-Ing. Michael Uhlmann; ATB GmbH*

**◆ Messtechnik und Qualitätssicherung im Umfeld des Automobilbaus**

**01.04.09, Block 1: 13:30 – 15:00 Uhr**

Herausforderung Prüftechnik in der KFZ-Sensorik

*Dr.-Ing. Matthias Welter; R.-Bosch Fahrzeugelektrik Eisenach GmbH*

Vollautomatische Rauheits- und Konturmessung mit Messrobotern im Automobilbau

*Dr.-Ing. Rolf Klöden; microspace Messtechnik GmbH Chemnitz*

Qualitätssicherung in der Prozesskette OEM bis zum n-ten Supplier

*Dr.-Ing. Michael Noack; LOGPLAN Industrie- und Logistikplanung GmbH Glauchau*

**01.04.09, Block 2: 15:30 – 17:00 Uhr**

Prüfverfahren zur Ermittlung von Qualitätsmerkmalen von dünnen Hartstoffschichten auf

Werkzeugen und Bauteilen

*Hein-Wolfgang Lahmann; GFE Schmalkalden*

Möglichkeiten zur Verkürzung des Tryout-Prozesses für die Herstellung von

Blechumformwerkzeugen durch den Einsatz optischer 3D-Messtechnik

*Andreas Reißmann; formCAD GmbH Schlettau*

Elektrochemisches Entgraten, Auskesseln und Qualitätsbewertung von Bohrungen

*Prof. Dr.-Ing. habil. B. Hommel, J. Lämmel, M. Scharnbeck; SITEC Chemnitz*

**02.04.09, Block 3: 09:30 – 11:30 Uhr**

MATLAB supported quality evaluations of 2D freeform curve segment millings

*Prof. Dr. Wolfgang H. Koch, Jingming Huo/ Prof. Ulrich Lunze; Norwegian University of Science and Technology / WHZ*

Konzepte der Auflösungserhöhung durch Sigma-Delta-Modulation

*Gustav Kruse/ Prof. Lutz Krause; Wilhelm & Co GmbH/ WHZ*

Ermittlung der zugeordneten Geometrie zur normgerechten Auswertung

*Andreas Gläser, Prof. Ulrich Lunze; WHZ*

**◆ Zerstörungsfreie Prüfung im Automobilbau (AK DGZfP)**

**01.04.09, 15:30 Uhr**

Koordinatenmesstechnik mit Computertomographie schnell und rückführbar genau

*Dr.-Ing. habil. Ralf Christoph; Werth Messtechnik GmbH*

Ultraschallprüfung in Karosseriebau und Powertrain

*Dipl.-Ing. M.Sc. Andreas Veitl; MPV Mess- und Prüftechnik Vogt GmbH Burgwedel*

Vom Halbzeug bis zum Fertigteil - ZfP mit Wirbelstrom rund ums KFZ

*Martin Junger; Rohmann GmbH Frankenthal*

Bildgebende Ultraschallprüfung von Bauteilen aus kohlefaserverstärkten Kunststoffen

*Dr. Wolfgang Hillger; DLR FA Braunschweig und Ing.-Büro Dr. Hillger*

**◆ Perspektiven für Absolventen in der regionalen Wirtschaft -- Unternehmen und Absolventen präsentieren Einsatzfelder im Bereich Produktionstechnik**

**01.04.09, 15:30 - 17:00 Uhr**

Unternehmen stellen sich vor: Workshop für Studenten

Moderation Prof. Dr.-Ing. Torsten Merkel

**◆ Textiltechnik als Innovationsquelle im Maschinenbau**

**01.04.09, Block 1: 13:30 – 15:00 Uhr**

Entwicklung einer Spezialwebmaschine für die Fertigung von spacer-Geweben

*Dr.-Ing. Gerald Hoffmann, M. Sc. Ahmet Refah Torun, Prof. Dr.-Ing. habil. Chokri Cherif,*

*Dr.-Ing. Andreas Mühl, Michael Löser, Prof. Dr.-Ing. habil. Knut Grossmann; TU Dresden*

Grenzen und Möglichkeiten von massereduzierten mit 3D-Gesticken randverstärkten

hohlgeossenen Bauteilen

*Dr. Wolfgang Hopf / Prof. Dr.-Ing. Silke Heßberg; TU Bergakademie Freiberg / WHZ*

Beanspruchungsgerechte lokale Textilverstärkung durch hochproduktive Spritzgießtechnik

*Dr. Erwin Bürkle; KraussMaffei Technologies GmbH München*

**01.04.09, Block 2: 15:30 – 17:00 Uhr**

Gestaltungs- und Montagekonzepte funktionaler, textiler Komplettpolster in Fahrzeugsitzen

*Dr.-Ing. Frank Helbig; TU Chemnitz*

Mikrosysteme in technischen Textilien für den Fahrzeugbau

*Dr. rer. nat. Uwe Möhring; TITV Greiz*

Herstellung von Formteilen mit klimaregulierenden Eigenschaften aus Schafwolle

*Christine Glauer , Prof. Dr.-Ing. Ines Wunsch / Dr.-Ing. Peter Böttcher; WHZ / Nonwoven-*

*Service Dr. Peter Böttcher Chemnitz*

**◆ Zu aktuellen Entwicklungen von Fertigungsmitteln**

**01.04.09, Block 1: 13:30 – 15:00 Uhr**

Untersuchung von Nullpunktspannsystemen für die mechanische Fertigung

*Prof. Dr.-Ing. habil. Andreas Tanner, Torsten List, R. Völtsch, D. Bürgermeister; WHZ*

Finishen von Werkstücken in der Automobilindustrie

*Prof. Dr.-Ing. Günter Zöllig; WHZ*

Maschinenkonzept einer Sonderreinigungsanlage zum Reinigen von Umformteilen

*Sebastian Martin / Prof. Dr.-Ing. Günter Zöllig; GKN Driveline Deutschland GmbH/ WHZ*

**01.04.09, Block 2: 15:30 – 17:00 Uhr**

Servopressen – neue Entwicklung im Maschinenbau der Umformtechnik

*Ronald Baiker; M.E. Bruderer GmbH Empfenen*

Schichtentwicklung und innovative Beschichtung für Werkzeuge und Bauteile auf der Basis

moderner Plasmabeschichtungen

*Kai Höck; H-O-T Schmölln-Nitzschka GmbH & Co KG*

A New Layer Generation for Fabricating Functionally Graded Materials with Material

Deposition Methods

*Prof. Dr. Wolfgang H. Koch, Jingming Huo; Norwegian University of Science and Technology*

**◆ Turbinenschaufel- und Bliskfertigung**

**01.04.09, Block 1: 13:30 – 15:00 Uhr**

Herausforderungen im Turbinenbau durch den globalen Wettbewerb

*Prof. Dr.-Ing. Josef Scherer; Alstom Power Service GmbH Mannheim*

Entwicklungen zur effizienten Turbinenschaufelbearbeitung in Zwickau

*Prof. Dr. sc. techn. Michael Schneeweiß; WHZ*

Abtragende Bearbeitung bei der Turbinenschaufel- und Bliskherstellung

*Christoph Romp; Leistritz Turbomaschinen Technik GmbH*

**01.04.09, Block 2: 15:30 – 17:00 Uhr**

Wirtschaftliche Bearbeitung von Nickelbasislegierungen mit keramischen Schneidstoffen

*Werner Penkert; Kennametal Technologies GmbH Fürth*

Schneidstoff- und Beschichtungsentwicklungen für hochtemperaturfeste Turbinenwerkstoffe

*Jörg Drobniowski; Walthert AG, Tübingen*

CAD-CAM-Prozesskette bei der Fertigung von Turbinenschaufeln

*Andreas Rauch; Clever Engineering AG Zug*