



2. Symposium Produktionstechnik innovativ und interdisziplinär

im Fokus des Automobil- und Maschinenbaus



PROGRAMM

1. April 2009

Aula Peter-Breuer-Str.

ab 08:30 Uhr

Registrierung der Teilnehmer

10:00 Uhr

Eröffnung der Tagung durch den Institutsdirektor des IfP

Prof. Dr.-Ing. Dieter Richter

10:10 Uhr

Grußwort des Schirmherren der Tagung

Magnifizenz Prof. Dr.-Ing. habil. Karl-Friedrich-Fischer

anschließend

Plenarvorträge

bis 12:00 Uhr

Aula Peter-Breuer-Str., Cafeteria/Mensa

12:00 – 13:30 Uhr

Mittagspause

Georgius-Agricola-Bau, Seminarräume

13:30 – 15:00 Uhr

parallele Workshops, Block 1

Aula Peter-Breuer-Str., Cafeteria

15:00 – 15:30 Uhr

Kaffeepause

Georgius-Agricola-Bau, Seminarräume

15:30 – 17:00 Uhr

parallele Workshops, Block 2

Abendveranstaltung

August-Horch-Museum Zwickau

ab 18:30 Uhr

Einlass

19:00 Uhr

Begrüßung durch den Institutsdirektor des IfP

Prof. Dr.-Ing. Dieter Richter

19:30 – 20:30 Uhr

Modenschau der Fakultät Angewandte Kunst

Schneeberg/Modedesign

20:30 – 23:00 Uhr

Buffet, musikalische Umrahmung, Besichtigung des Museums

2. April 2009

Rasmussenbau, Raum 115

09:30 – 11:30 Uhr

Workshop

Messtechnik und Qualitätssicherung im Umfeld des Automobilbaus

Block 3

Rasmussenbau, Jacob-Leupold-Bau, Peter-Breuer-Str.

09:30 – 11:30 Uhr

Laborbesichtigungen nach Anmeldung

Plenarvorträge

Aula

Ausbildung, Wissen und Erfahrung – Kernelemente des Erfolgs der sächsischen Automobilzulieferwirtschaft
Dr.-Ing. Claudia Scholta, 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

Parallele Workshops

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

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Judith Hummel
Raum R 202

01.04.09, Block 2: 15:30 – 17:00 Uhr

Workshop für Studenten: 3 Unternehmen stellen sich vor
Referenten: Susann Lindner
Stephanie Vogel, N+P Informationssysteme
Rolf Mauksch, Roth & Rau AG Hohenstein-Ernstthal

Fertigungsprozesse für den Automobilbau

Prof. Dr.-Ing. Matthias Kolbe
Raum R 247

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, Prof. Dr.-Ing. habil. Gerd Witt
Universität Duisburg-Essen, IPE-Fertigungstechnik

01.04.09, Block 2: 15:30 – 17:00 Uhr

Untersuchung der Abnutzung des Werkzeuges beim Warmfließpressen
Prof. Dr.-Ing. habil. Karoly Kardos, Prof. Dr.-Ing. Matthias Kolbe, Dr. Levente Solecki
Szechenyi Universität Győr, WHZ

Moderne Kurbelwellenbearbeitung, Drehen und Fräsen von ADI, HSC Fräsen
Markus Heinloth, Dr. rer. nat. Hartmut Westphal
Kennametal Technologies GmbH

Hochleistungsschichten zur Standzeiterhaltung keramisch gebundener CBN-Schneidstoffe
Dr.-Ing. Heiko Frank
GFE Schmalkalden

Innovative Kunststoffanwendungen

Prof. Dr.-Ing. Lars Frommann
Raum R 307

01.04.09, Block 1: 13:30 – 15:00 Uhr

Neue Entwicklungen aus der Kunststofftechnik – 2 Jahre WHZ
Prof. Dr.-Ing. Lars Frommann, WHZ

Faserverstärkte Kunststoffe im Automobil- und Maschinenbau – Potentiale und Anwendungsmöglichkeiten
Lars Kästner, Prof. Dr.-Ing. Jens Ridzewski
IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH Dresden

Faserverbund-Drehrohrfedern für Nutzfahrzeuge
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Bernhard Wielage, Matthias Horn
Institut für Konstruktion und Verbundbauweisen e. V. Chemnitz

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

Schweißen von naturfaserverstärkten Kunststoffen
Angelika Plat, SKZ TOP gGmbH Halle

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“?

Prof. Dr.-Ing. Andrea Kobyłka, Prof. Dr.-Ing. Thomas Gäse
Raum R 304

01.04.09, Block 1: 13:30 – 15:00 Uhr

Digitale Fabrik und Materialflusssimulation – Themen auch für „Kleine“?
Prof. Kobyłka, WHZ

Partizipativ virtuelle Werkstätten planen – Werkzeuge für den Mittelstand
Thomas Weber, plavis GmbH Chemnitz

Simulation zur Planungsunterstützung
Ralf Gruber, 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, Robert-Bosch Fahrzeugelektrik Eisenach GmbH

Werkzeugverwaltung als Baustein für mehr Prozesssicherheit und Effizienz
Uwe Haller, TDM Systems GmbH Tübingen

Arbeitsgestaltung und Betriebsorganisation

Prof. Dr.-Ing. Torsten Merkel

Raum R 248

01.04.09, Block 1: 13:30 – 15:00 Uhr

Lean management und REFA – ein Gegensatz?

Prof. Dr.-Ing. habil. Eberhard Kruppe, REFA 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

01.04.09, Block 2: 15:30 – 17:00 Uhr

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

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

Prof. Dr.-Ing. habil. Ulrich Lunze

1.4.09: Raum R 308

2.4.09: Raum RSB 115

01.04.09, Block 1: 13:30 – 15:00 Uhr

Vollautomatische Rauheits- und Konturmessung mit Messrobotern im Automobilbau
Dr.-Ing. Rolf Klöden, microspace Messtechnik GmbH Chemnitz

Qualitätssicherung in den Zulieferketten der Automobilindustrie
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
Peter Röder, Heinz-Wolfgang Lahmann/GFE Schmalkalden

Möglichkeiten zur Verkürzung des Tryout-Prozesses für die Herstellung von Blechumformwerkzeugen durch den Einsatz optischer 3D-Messtechnik
Rolf Mierisch, ITW e. V. Chemnitz

Elektrochemisches Entgraten, Auskesseln und Qualitätsbewertung von Bohrungen
Prof. Dr.-Ing. habil. B. Hommel, J. Lämmel, M. Scharrnbeck/ 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. Dr.-Ing. habil. Ulrich Lunze
Norwegian University of Science and Technology / WHZ*

Konzepte der Auflösungserhöhung durch Sigma-Delta-Modulation
Gustav Kruse, Prof. Dr.-Ing. habil. Lutz Krause/Wilhelm & Co GmbH, WHZ

Numerische Verfahren zur Ermittlung der zugeordneten Geometrie von Werkstücken
Andreas Gläser, Prof. Dr.-Ing. habil. Ulrich Lunze/WHZ

Zerstörungsfreie Prüfung im Automobilbau

Arbeitskreissitzung DGZfP

Raum: Physikhörsaal PBS 203;

01.04.09, ab 15:30 Uhr

Koordinatenmesstechnik mit Computertomographie - schnell und rückführbar genau
Dr.-Ing. habil. Ralf Christoph, Dr.-Ing. Ingomar Schmidt, Werth Messtechnik GmbH

Ultraschallprüfung in Karosseriebau und Powertrain
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

Textiltechnik als Innovationsquelle im Maschinenbau

Prof. Dr.-Ing. Ines Wünsch

Raum R 305

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

Grenzen und Möglichkeiten von massereduzierten mit 3D-Gestickten randverstärkten
hohlgegossenen 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

Textile Innovationen für automobile Innenausstattung
Dr. rer. nat. Uwe Möhring, TITV Greiz

Herstellung von Formteilen mit klimaregulierenden Eigenschaften aus Schafwolle
*Prof. Dr.-Ing. Ines Wünsch, Christine Glauer/ Dr.-Ing. Peter Böttcher
WHZ / Nonwoven-Service Dr. Peter Böttcher Chemnitz*

Zu aktuellen Entwicklungen von Fertigungsmitteln

Prof. Dr.-Ing. Günter Zöllig
Raum R 311

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. Vötisch, D. Bürgermeister/ WHZ

Finishen von Werkstücken in der Automobilindustrie
Prof. Dr.-Ing. Günter Zöllig, WHZ

Maschinenkonzept einer Sonderreinigungsanlage zum Reinigen von Umformteilen
Sebastian Marti,, Prof. Dr.-Ing. Günter Zöllig/GKN Driveline Deutschland GmbH, WHZ

01.04.09, Block 2: 15:30 – 17:00 Uhr

Hybride Lösungen verschaffen Wettbewerbsvorteil
Daniel Troxler, M.E. Bruderer GmbH Empfingen

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

Prof. Dr.-Ing. Josef Scherer
Raum R 301

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

Elektrochemische Bearbeitung (ECM)
Christof 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

Werkzeuge und Schneidstoffe für die Turbinenfertigung
Jochen Bantel, Jörg Drobniowski/Walther AG Tübingen

CAD-CAM-Prozesskette bei der Fertigung von Turbinenschaufeln
Hartmut Fenkl, Clever Engineering AG Zug