

# **Publikationsbericht 2004**

**Fakultät für Maschinenbau**



**Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg**

## **Fakultät für Maschinenbau**

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 18658, Fax +49 (0)391 67 12538

### **1. Leitung**

Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Dietrich Ziems (Dekan)

Prof. Dr.-Ing. Roland Kasper (Prodekan)

### **2. Institute**

Institut für Mechanik

Institut für Maschinenkonstruktion

Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung

Institut für Arbeitswissenschaft, Fabrikautomatisierung und Fabrikbetrieb

Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung

Institut für Füge- und Strahltechnik

Institut für Mechatronik- und Antriebstechnik

Institut für Maschinenmesstechnik und Kolbenmaschinen

Institut für Förder- und Baumaschinentechnik, Stahlbau, Logistik

### **3. Veröffentlichungen**

#### ***Hochschulschriften***

#### **Bufka, Dietmar (ext.)**

Typologisierung von Order-to-Delivery-Prozessen in der Automobilindustrie. 2004, VIII, 193 S. Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2004 Zugl. unter ISBN 3-8167-6693-5

#### **Habedank, Gabriele (ext.)**

Neuartige Bearbeitungsverfahren zur Modifizierung senkerodierter Randschichten. 2004, VIII, 197 S. Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2004 Zugl. unter ISBN 3-8322-3626-0

#### **Hochrainer, Peter (ext.)**

Projektwirkungscontrolling zur Verbesserung der Implementierungsqualität von Industrieprojekten. 2004, IX, 257 S. Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2004

#### **Kersten, Mike (ext.)**

Prozessmodell zur IT-gestützten Umsetzung Integrierter Managementsysteme. 2003, 196 S. Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2004

#### **Kolke, Reinhard (ext.)**

Vergleich der Umweltverträglichkeit neuer Technologien im Strassenverkehr. 2004, 275 S. Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2004

**Krebs, Stefan (ext.)**

WIG-Heißdraht-Orbitalschweißen von Rohren aus hochwarmfesten Stählen. 2004, XIV, 134 S. ; Anh. Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2004

**Maass, Jochen (ext.)**

Gemischbildung im Ottomotor mit strahlgeführtem Brennverfahren. 2004, X, 161 S. Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2004

**Niemeyer, Matthias (ext.)**

Entwicklung und Implementierung innovativer Qualitätstechniken zur Effektivierung von Managementsystemen. 2004, IX, 163 S. Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2004

**Sladkov, Dmitri (ext.)**

Leistungsoptimierung von TiAlN-Verschleißschutzschichten für das Außenlängsdrehen mit Hartmetallwendeschnidplatten. 2004, XIII, 114 S. Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2004

**Trepte, Stefan (ext.)**

Bewertung von Reibwerkstoffen für Fahrzeugbremsen. 2003, IX, 188 S. Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2004 Zugl. unter ISBN 3-8322-3113-7

**Viergge, Remo (ext.)**

Quantitative Bewertung der Erstsaltbarkeit von Getriebesynchronisierungen. 2004, VI, 149 S. Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2004 Zugl. unter ISBN 3-8322-3412-8

**Weber, Kai (ext.)**

Beanspruchungsgerechte Gefügeanalyse und zerstörungsfreie Prüfung von Chromgusseisen. 2004, 146 S. ; Anh. Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2004

**Wehner, Dieter (ext.)**

Erhaltung von Krananlagen. 2004, VIII, 170 S. Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2004 Zugl. unter ISBN 3-930385-51-1

**Wolber, Mechthild (ext.)**

Eine Methode zur Handlungsunterstützung, Kreativitätsförderung und Berücksichtigung der Dynamik am Beispiel des Produktentstehungsprozesses. 2004, 181 S. Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2004 Zugl. unter ISBN 3-7281-2975-5 u. d. T.: Dynamische Unternehmensprozesse : methodische Handlungsunterstützung, Kreativitätsförderung und Lernorientierung am Beispiel des Produktentstehungsprozesses

## Institut für Mechanik

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 12608, Fax +49 (0)391 67 12439  
ifme@mb.uni-magdeburg.de

### 1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. Albrecht Bertram (Geschäftsführender Institutsleiter bis Februar 2005)  
Prof. Dr.-Ing.habil. Ulrich Gabbert (Geschäftsführender Institutsleiter ab März 2005)  
Prof. Dr.-Ing.habil. Lutz Sperling (bis März 2004)  
Prof. Dr.-Ing.habil. Jens Strackeljan  
Doz. Dr.rer.nat.habil. Friedemann Laugwitz  
Prof. Dr.-Ing Michael Sinapius  
Dr.-Ing. Henner Duckstein  
Dipl.-Ing. Hans Georg Köllner

### 2. Hochschullehrer

Prof. Dr.-Ing Albrecht Bertram  
Prof. Dr.-Ing.habil. Ulrich Gabbert  
Prof. Dr.-Ing.habil. Lutz Sperling (ab April 2004 im Ruhestand)  
Doz. Dr.rer.nat.habil. Friedemann Laugwitz  
apl. Prof. Dr.-Ing.habil. Manfred Zehn  
Prof. Dr.-Ing Michael Sinapius (beurlaubt)  
Prof. Dr.-Ing.habil. Klaus Rohwer (Honorarprofessor)  
Juniorprof. Dr.-Ing. Thomas Böhlke

### 3. Veröffentlichungen

#### *Originalartikel in internationalen Zeitschriften*

##### **Boehlke, Thomas**

The Voigt bound of the stress potential of isotropic viscoplastic FCC polycrystals.  
In: Archives of mechanics [Warszawa] 56(2004), Nr. 6, S. 425 - 443

##### **Bohn, Niels ; Gabbert, Ulrich**

Optimization of piezoelectric fiber distribution in composite smart materials.  
In: Proceedings in applied mathematics and mechanics : PAMM [Weinheim] 4(2004), Nr. 1, S. 302 303, [Elektronische Ressource]

##### **Buczowski, Ryszard (ext.) ; Gabbert, Ulrich**

28-noded hexahedral isoparametric element for analysis of contact problems.  
In: Communications in numerical methods in engineering [Chichester] 20(2004), Nr. 2, S. 147 - 161  
[Imp.fact.: 0.450]

**Kari, Sreedhar ; Berger, Harald H. ; Gabbert, Ulrich**

Micro-macro modelling of piezoelectric fiber composites.

In: Proceedings in applied mathematics and mechanics : PAMM [Weinheim] 4(2004), Nr. 1, S. 330 331, [Elektronische Ressource]

**Kletschkowski, Thomas (ext.) ; Schomburg, Uwe (ext.) ; Bertram, Albrecht**

An endochronic viscoplastic approach for materials with different behavior in tension and compression.

In: Mechanics of time-dependent materials [Dordrecht] 8(2004), S. 119 - 135  
[Imp.fact.: 0.742]

**Kletschkowski, Thomas (ext.) ; Schomburg, Uwe (ext.) ; Bertram, Albrecht**

The influence of the filler volume fraction on the mechanical behaviour of thermoplastic materials.

In: Proceedings in applied mathematics and mechanics : PAMM [Weinheim] 4(2004), S. 223 - 224, [Elektronische Ressource]

**Lefevre, Jean ; Gabbert, Ulrich**

Simulation of piezoelectric smart lightweight structures by the finite element method for acoustic control.

In: Proceedings in applied mathematics and mechanics : PAMM [Weinheim] 4(2004), Nr. 1, S. 340 341, [Elektronische Ressource]

**Sperling, Lutz ; Ryjik, Boris ; Duckstein, Henner ; Groebel, Karl-Heinz**

Auto-balancing of rotors with a rigid bearing.

In: Machine Dynamics Problems [Warsaw] 28(2004), Nr. 2, S. 45 - 64

**Staerke, Christian ; Bochwitz, Carsten ; Groebel, Karl-Heinz ; Unterhauser, Frank (ext.) ; Becker, Roland**

The effect of meniscus compression on the biomechanical properties of repaired meniscal lesions : winner of the AGA-DonJoy Award 2003.

In: Arch. Orthop. Trauma Surg. [Berlin] 124(2004), Nr. 4, S. 221 - 225  
[Imp.fact.: 0.502]

**Tian, Jiayong ; Gabbert, Ulrich ; Berger, Harald H. ; Su, Xianyue (ext.)**

Lamb wave interaction with delaminations in CFRP laminates.

In: Computers, materials & continua : CMC [Palmdale, Calif.] 1(2004), Nr. 4, S. 327 - 336

**Tian, Wen-Ye ; Gabbert, Ulrich**

Multiple crack interaction problem in magneto-electroelastic solids.

In: European journal of mechanics, A = Solids [Paris] 23(2004), Nr. 4, S. 599 - 614  
[Imp.fact.: 1.000]

### ***Originalartikel in nationalen Zeitschriften***

**Bertram, Albrecht ; Svendsen, B. (ext.)**

Reply to RIVLIN's material symmetry revisited or much ado about nothing.

In: Mitteilungen der Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik : GAMM [Berlin]

27(2004), Nr. 1, Themenheft Computational Dynamics, S. 88 - 93

**Blekhman, I.I. (ext.) ; Sperling, Lutz**

Zum Einfluss eines inneren Freiheitsgrades auf das Verhalten eines Pendels mit vibrierender Aufhängung.

In: Technische Mechanik [Magdeburg] 24(2004), Nr. 3/4, S. 277 - 288

**Ryjik, Boris ; Sperling, Lutz ; Duckstein, Henner**

Auto-balancing of anisotropically supported rigid rotors.

In: Technische Mechanik [Magdeburg] 24(2004), Nr. 1, S. 37 - 50

**Ryjik, Boris ; Sperling, Lutz ; Duckstein, Henner**

Non-synchronous motions near critical speeds in a single-plane auto-balancing device.

In: Technische Mechanik [Magdeburg] 24(2004), Nr. 1, S. 25 - 36

**Sperling, Lutz ; Ryjik, Boris ; Duckstein, Henner**

Single-plane auto-balancing of rigid rotors.

In: Technische Mechanik [Magdeburg] 24(2004), Nr. 1, S. 1 - 24

**Originalartikel in zeitschriftenartigen Reihen**

**Marinkovic, Dragan ; Gabbert, Ulrich**

Modelling of laminate composites with embedded piezoelectric actuators and sensors.

In: Facta Universitatis, series: mechanics, automatic control and robotics [Nis] 4(2004), Nr. 16, S. 115 - 120

**Marinkovic, Dragan ; Koeppe, Heinz ; Gabbert, Ulrich**

Finite element development for generally shaped piezoelectric active laminates.

In: Facta Universitatis, series: mechanical engineering [Nis] 2(2004), Nr. 1, S. 11 - 24, [Elektronische Ressource]

**Buchbeiträge (einschließlich Lehrbuchbeiträge)**

**Berger, Harald H. ; Kari, Sreedhar ; Gabbert, Ulrich ; Rodriguez-Ramos, Reinaldo (ext.) ; Guinovart, Raul (ext.) ; Otero, Jose A. (ext.) ; Bravo-Castillero, Julian (ext.)**

A numerical approach for calculating effective material coefficients of piezoelectric fiber composites.

In: Bravo-Castillero, Julian (Hrsg.) ; Ostoja-Starzewski, Martin (Hrsg.) ; Rodriguez-Ramos, Reinaldo (Hrsg.): Applied mechanics in the Americas, PACAM VIII (Eighth Pan American congress La Habana, Cuba, 5 - 9 January, 2004). - proceedings. - Vol. 10. La Habana, Cuba : Univ., 2004, S. 121 - 124 (PACAM VIII)

**Blekhman, Iliya I. (ext.) ; Sperling, Lutz**

The setting up of the self-synchronization problem of the dynamic objects with internal degrees of freedom and methods of its solution.

In: Blekhman, Iliya I. (Hrsg.): Selected topics in vibrational mechanics. Singapore : World Scientific, 2004, S. 209 - 234

**Boehlke, Thomas**

Modeling the crystallographic texture induced anisotropy based on tensorial Fourier coefficients.  
In: Topping, B. H. V. (Hrsg.) ; Mota Soares, C. A. (Hrsg.): Engineering computational technology (Fourth international conference Lisbon, Portugal 7-9 September 2004).  
- proceedings. Stirling, UK : Civil-Comp Press, 2004, [Elektronische Ressource] (ECT 2004) . - Beitrag auf CD-ROM

**Mikhasev, G. (ext.) ; Korchevskaya, E. (ext.) ; Gabbert, Ulrich ; Marinkovic, Dragan**  
Local buckling, stationary and non-stationary vibrations of thin composite laminated shells having the weakest spots.

In: Loughlan, J. (Hrsg.): Thin-walled structures : advances in research, design and manufacturing technology (The fourth international conference Loughborough, UK, 22-24 June 2004). - proceedings. Bristol : IOP, 2004, S. 769 - 776

**Sperling, Lutz ; Duckstein, Henner**

A guide to solving certain self-synchronization problems.

In: Blekhman, Iliya I. (Hrsg.): Selected topics in vibrational mechanics. Singapore : World Scientific, 2004, S. 189 - 208

**Wuchatsch, Janko ; Gabbert, Ulrich**

Simulation of adaptive systems with FEA ANSYS and MBS SIMPACK.

In: CAD-FEM GmbH (Hrsg.): 22nd CAD-FEM users' meeting 2004 (International congress on FEM Technology with ANSYS CFX & ICEM CFD conference Dresden, Germany 10. - 12. November 2004). - proceedings. Grafing b. München : CAD-FEM, 2004, paper 2.3.1 (CAD-FEM 2004)

### ***Artikel in Kongreßbänden***

**Bohn, Niels ; Kari, Sreedhar ; Berger, Harald H. ; Gabbert, Ulrich**

Optimization of piezoelectric fiber distribution in composite smart materials.

In: International Association for Computational Mechanics IACM (Veranst.) ; Asian-Pacific Association for Computational Mechanics APACM (Veranst.): 6th World congress on computational mechanics, WCCM VI (in conjunction with the second Asian-Pacific congress on computational mechanics Beijing September 5-10, 2004). Beijing, 2004, o. S.

**Degenhardt, Richard (ext.) ; Rolfes, Raimund (ext.) ; Zimmermann, Rolf (ext.) ; Rohwer, Klaus**

Improved MATerial exploitation at safe design of COmposite airframe structures by accurate simulation of COllapse, COCOMAT.

In: International conference on buckling and postbuckling behavior of composite laminated shell structures Eilat, Israel 01 - 02 March 2004). Eilat, 2004, [Elektronische Ressource]

**Kari, Sreedhar ; Saleem, Z. (ext.) ; Baumgarten, H. (ext.) ; Berger, Harald H. ; Pudel, F. (ext.) ; Gabbert, Ulrich**

Computational design, compounding and verification of natural fibre composites for industrial applications.

In: ÖHMI Consulting GmbH (Veranst.): NAROSSA 2004 : Kongress für nachwachsende Rohstoffe und Pflanzenbiotechnologie (10th International conference for renewable resources

Magdeburg, 07-08 June 2004). - proceedings. Magdeburg, 2004, [Elektronische Ressource]

**Kletschkowski, T. (ext.) ; Schomburg, U. (ext.) ; Bertram, Albrecht**

Was können Stoffgesetze für PTFE-Werkzeuge heute leisten?.

In: Technische Universität Hamburg-Harburg (TUHH) (Veranst.): Radialwellendichtringe (V. Hamburger Dichtungstechnisches Kolloquium dynamische Dichtungen 03. und 04. 2004). Hamburg, 2004, [19 S.]

**Marinkovic, Dragan ; Gabbert, Ulrich**

Shell finite element development for a composite laminate / piezoelectric active material.

In: Universität Weimar / FORMEKK (Veranst.): Faserverstärkter Kunststoff von der Entwicklung zur Anwendung (2. Forschungsforum, Stuttgart 22.10.2004). - Tagungsband. Weimar, 2004, [Elektronische Ressource]

**Ryzhik, Boris (ext.) ; Sperling, Lutz ; Duckstein, Henner ; Groebel, Karl Heinz**

Single-plane auto-balancing of statically and dynamically unbalanced rigid rotors : simulations and experimental data.

In: RAS (Veranst.) ; GAMM (Veranst.): Advanced problems in mechanics (XXXI Summer school Repino, St. Petersburg, Russia June 22-July 2, 2003). - proceedings. St. Petersburg, 2004, S. 303 - 311 (APM 2003)

**Sperling, Lutz ; Ryzhik, Boris ; Duckstein, Henner**

Single-plane auto-balancing of statically and dynamically unbalanced rigid rotors : analytical study.

In: RAS (Veranst.) ; GAMM (Veranst.): Advanced problems in mechanics (XXXI Summer school Repino, St. Petersburg, Russia June 22-July 2, 2003). - proceedings. St. Petersburg, 2004, S. 330 - 341 (APM 2003)

**Wuchatsch, Janko ; Gabbert, Ulrich**

Magnetic force elements for SIMPACK.

In: SIMPACK user meeting 2004 (Eisenach, Germany, 9.-10. November 2004). - proceedings. Eisenach, 2004, paper 30, [Elektronische Ressource]

**Wuchatsch, Janko ; Gabbert, Ulrich**

Simulation of adaptive systems with elastic multibody dynamics.

In: NAFEMS (Veranst.): Analysis of multi-body systems using FEM and MBS (Seminar Wiesbaden, Germany 27th - 28th October 2004). Wiesbaden, 2004, [Elektronische Ressource]



## Institut für Maschinenkonstruktion

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 18522, Fax +49 (0)391 67 12595  
<http://imk.uni-magdeburg.de>

### 1. Leitung

Prof. Dr.-Ing L. Deters (Geschäftsführender Institutsleiter)  
Prof. Dr.-Ing. K.-H. Grote / Dr.-Ing. F. Engelmann  
Prof. Dr.-Ing. S. Vajna  
Dr.-Ing. D. Bartel  
Frau B. Frehse

### 2. Hochschullehrer

Prof. Dr.-Ing L. Deters  
Prof. Dr.-Ing. K.-H. Grote  
Prof. Dr.-Ing. S. Vajna

### 3. Veröffentlichungen

#### *Originalartikel in nationalen Zeitschriften*

#### **Baksi, Stanley ; Engelmann, Frank ; Grote, Karl-Heinrich**

Rapidly reconstructing the femur : how artificial intelligence can help.

In: Prace naukowe Instytutu Technologii Maszyn i Automatyizacji Politechniki Wroclawskiej  
= Scientific papers of the Institute of Production Engineering and Automation of the Wroclaw  
University of Technology [Wroclaw] 85 = conferences 42(2004), S. 5 - 12

#### **Bartel, Dirk ; Bobach, Lars ; Deters, Ludger**

Fresskreterien für ölgeschmierte Radialgleitlager.

In: Tribologie und Schmierungstechnik [Renningen-Malmsheim] 51(2004), Nr. 5, S. 29 - 38

#### **Bartel, Dirk ; Bobach, Lars ; Deters, Ludger**

Untersuchungen zum Ausfallverhalten von hochbeanspruchten Gleitlagern.

In: Materialwissenschaft und Werkstofftechnik [Weinheim] 35(2004), Nr. 10/11, S. 757 - 766  
[Imp.fact.: 0.178]

#### **Bartel, Dirk ; Bobach, Lars ; Deters, Ludger**

Untersuchungen zum Ausfallverhalten von hochbeanspruchten Gleitlagern.

In: Materialwissenschaft und Werkstofftechnik [Weinheim] 35(2004), Nr. 10/11, S. 757 - 766  
[Imp.fact.: 0.178]

#### **Bruchhold, Ingo (ext.) ; Grote, Karl-Heinrich**

Developing a ball valve with high sealing force and low operating torque.

In: Valve world [Zutphen] 9(2004), Nr. 9, S. 67 - 72

**Clement, Steffen ; Jordan, Andre ; Sartiono, Ridwan (ext.) ; Vajna, Sándor ; Kellner, Peter (ext.)**

Prototypeinsatz evolutionärer Algorithmen in der Motorenentwicklung bei Volkswagen.  
In: Motortechnische Zeitschrift : MTZ [Wiesbaden] 65(2004), Nr. 3, S. 220 - 227

**Deters, Ludger**

Grundsätzliches zu Reibung und Verschleiß in der technischen Anwendung.  
In: Magdeburger Wissenschaftsjournal [Magdeburg] 9(2004), Nr. 1, S. [1] - 13

**Deters, Ludger ; Bosse, Hartmut**

Online-Messung des Schmierungsstatus mit Hilfe des Übergangswiderstandes.  
In: Materialwissenschaft und Werkstofftechnik [Weinheim] 35(2004), Nr. 10/11, S. 645 - 649  
[Imp.fact.: 0.178]

**Grote, Karl-Heinrich ; Engelmann, Frank ; Fietz, Reinhard (ext.)**

Development of a competence center for rapid prototyping.  
In: Prace naukowe Instytutu Technologii Maszyn i Automatykacji Politechniki Wrocławskiej  
= Scientific papers of the Institute of Production Engineering and Automation of the Wrocław  
University of Technology [Wrocław] 85 = conferences 42(2004), S. 125 - 136

**Jordan, Andre ; Clement, Steffen ; Heller, Mario ; Vajna, Sándor**

Automatisierte Optimierung parametrischer Bauteile : Teil 1.  
In: CAD-CAM-Report [Heidelberg] 23(2004), Nr. 5, S. 32 - 36

**Jordan, Andre ; Clement, Steffen ; Heller, Mario (ext.) ; Vajna, Sándor**

Automatisierte Optimierung parametrischer Bauteile : Teil 2.  
In: CAD-CAM-Report [Heidelberg] 23(2004), Nr. 6, S. 48 - 51

**Klette, Guido ; Vajna, Sándor**

Wissensbasierte Erzeugung von Bohrungen.  
In: CAD-CAM-Report [Heidelberg] 22(2004), Nr. 7, S. 16 - 21

**Mueller, Frank (ext.) ; Deters, Ludger**

Reibungs- und Verschleißverhalten von trockenlaufenden Kunststoff/Stahl-Paarungen.  
In: Materialwissenschaft und Werkstofftechnik [Weinheim] 35(2004), Nr. 10/11, S. 707 - 715  
[Imp.fact.: 0.178]

**Naumann, Thomas ; Vajna, Sándor ; Gatzky, Thomas**

Integrierte Produktentwicklung als Ausbildungskonzept.  
In: CAD-CAM-Report [Heidelberg] 23(2004), Nr. 2, S. 48 - 51

**Schabacker, Michael ; Engel, T. (ext.)**

Immer voll akzeptiert.  
In: Autocad-Magazin [Vaterstetten] 18(2005), Nr. 2, S. 52 - 62

**Vajna, Sándor ; Bercesey, T. (ext.) ; Clement, Steffen ; Jordan, Andre ; Mack, P.**

**(ext.)**

Autogenetische Konstruktionstheorie : ein Beitrag für eine erweiterte Konstruktionstheorie.

In: Konstruktion [Düsseldorf] 56(2004), Nr. 3, S. 71 - 77

**Vajna, Sándor ; Schabacker, Michael**

Mittelstandsinitiative "PDM produktiv!".

In: Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb : ZWF [München] 99(2004), Nr. 4, S. 187 - 200

### ***Originalartikel in zeitschriftenartigen Reihen***

**Baksi, Stanley ; Schwarz, Ramona ; Engelmann, Frank**

Anwendung von künstlicher Intelligenz zur schnellen Knochenmodell-Erkennung und

- Rekonstruktion : eine Studie.

In: Stelzer, Ralph (Hrsg.) ; Brökel, Klaus (Hrsg.) ; Engelmann, Frank (Hrsg.):

Konstruktionstechnik 2004 (2. Gemeinsames Kolloquium Pillnitz 23. und 24. September 2004).

- Tagungsband. Dresden : Saxoprint, 2004, S. 115 - 128 (Berichte aus der Konstruktionstechnik)

**Bosse, Hartmut ; Deters, Ludger**

Fettschmierung bei oszillierenden Gleit- und Wälzlagern.

In: Bartz, Wilfried (Hrsg.): Tribology and lubrication engineering (14th International Colloquium

Tribology Esslingen January 13 - 15, 2004). vol. 3. Ostfildern : TAE, 2004, S. 1349 - 1354

(International Colloquium Tribology 14)

**Brockop, Sven-Jörg ; Beyer, Christiane ; Engelmann, Frank**

Moderne Methoden der Forschung und Entwicklung in der Experimentellen Fabrik.

In: Stelzer, Ralph (Hrsg.) ; Brökel, Klaus (Hrsg.) ; Engelmann, Frank (Hrsg.):

Konstruktionstechnik 2004 (2. Gemeinsames Kolloquium Pillnitz 23. und 24. September 2004).

- Tagungsband. Dresden : Saxoprint, 2004, S. 49 - 58 (Berichte aus der Konstruktionstechnik)

**Clement, Steffen ; Sartiono, R. (ext.)**

Prototypeinsatz evolutionärer Algorithmen in der Motorenentwicklung bei Volkswagen.

In: VDI-Gesellschaft Entwicklung Konstruktion Vertrieb (Veranst.): I(2)P 2004 : Integrierte

Informationsverarbeitung in der Produktentstehung : (k)ein Gegensatz zwischen Innovation und

Kostensenkung (Tagung, Stuttgart, 12.-13.10.2004). Düsseldorf : VDI Verlag, 2004, S. 257

- 274 (VDI-Berichte 1819)

**Edelmann-Nusser, Juergen ; Naumann, Thomas ; Heller, Mario ; Vajna, Sándor ;  
Gatzky, Thomas ; Wilhelm, Danny ; Sasse, D. ; Clement, Steffen**

Integrierte Produktentwicklung am Beispiel eines Bogenmittelteils.

In: Moritz, Eckehard F. (Hrsg.) ; Edelmann-Nusser (Hrsg.) ; Witte, Kerstin (Hrsg.) ; ... (Hrsg.):

Sporttechnologie zwischen Theorie und Praxis II : Innovationen, Modelle und Methoden (3.

Workshop, München, 1.-2. Juni, 2003) - Beiträge. München : Shaker, 2004, S. 61 - 84 (Berichte

aus der Sportwissenschaft)

**Engelmann, Frank ; Hilliger, Andr (ext.)**

Entwicklung von Zellkultursystemen mit Hilfe von Rapid Prototyping Verfahren.

In: Stelzer, Ralph (Hrsg.) ; Brökel, Klaus (Hrsg.) ; Engelmann, Frank (Hrsg.):

Konstruktionstechnik 2004 (2. Gemeinsames Kolloquium Pillnitz 23. und 24. September 2004).

- Tagungsband. Dresden : Saxoprint, 2004, S. 141 - 150 (Berichte aus der Konstruktionstechnik)

**May, U. (ext.) ; Deters, Ludger**

Lineargleitlager aus Bronze bei langsamen oszillierenden Bewegungen.

In: Bartz, Wilfried (Hrsg.): Tribology and lubrication engineering (14th International Colloquium Tribology Esslingen January 13 - 15, 2004). vol. 2. Ostfildern : TAE, 2004, S. 911 - 918 (International Colloquium Tribology 14)

**Mueller, F. (ext.) ; Deters, Ludger**

Berechnung von trockenlaufenden Kunststoffgleitlagern.

In: Bartz, Wilfried (Hrsg.): Tribology and lubrication engineering (14th International Colloquium Tribology Esslingen January 13 - 15, 2004). vol. 2. Ostfildern : TAE, 2004, S. 895 - 904 (International Colloquium Tribology 14)

**Herausgeberschaften**

**Pahl, Gerhard (ext.) [Hrsg.] ; Beitz, Wolfgang (ext.) [Hrsg.] ; Feldhusen, Joerg (ext.) [Hrsg.] ; Grote, Karl-Heinrich**

Konstruktionslehre : Grundlagen erfolgreicher Produktentwicklung, Methoden und Anwendungen. 6. Aufl. Berlin : Springer, 2004, XVII, 764 S.

**Stelzer, Ralph (ext.) [Hrsg.] ; Broekel, Klaus (ext.) [Hrsg.] ; Engelmann, Frank**

Konstruktionstechnik 2004 (2. Gemeinsames Kolloquium Pillnitz, 23. und 24. September 2004). - Tagungsband. Dresden : Saxoprint, 2004, 236 S. (Berichte aus der Konstruktionstechnik)

**Buchbeiträge (einschließlich Lehrbuchbeiträge)**

**Bartel, Dirk ; Bobach, Lars ; Deters, Ludger**

Untersuchungen zum Ausfallverhalten von hochbeanspruchten Gleitlagern.

In: Fischer, Alfons (Hrsg.) ; Zeitsch, Ch. (Hrsg.): Reibung und Verschleiß (DGM-Tagung, Fürth 10. - 12. März 2004). - Beiträge. Weinheim : Wiley, 2004, S. 757 - 766

**Deters, Ludger**

Grundbegriffe der Tribologie, reibungs- und Verschleißmechanismen, Analyse tribologischer Systeme.

In: Santer, Erich (Verf.) ; ... (Verf.): Reibung und Verschleiß von Werkstoffen, Bauteilen und Konstruktionen : tribologische Optimierung und Schadensbekämpfung. Renningen : expert, 2004, S. 1 - 35 (Kontakt & Studium 602)

**Deters, Ludger**

Grundbegriffe der Tribologie, Reibungs- und Verschleißmechanismen, Analyse tribologischer Systeme.

In: Santner, Erich (Hrsg.): Reibung und Verschleiß von Werkstoffen, Bauteilen und Konstruktionen : tribologische Optimierung und Schadensbekämpfung. Renningen : expert Verl., 2004, S. 1 - 35 (Kontakt & Studium 602)

**Deters, Ludger ; Bosse, Hartmut**

Online-Messung des Schmierungszustandes mit Hilfe des Übergangswiderstandes.

In: Fischer, Alfons (Hrsg.) ; Zeitsch, Ch. (Hrsg.): Reibung und Verschleiß (DGM-Tagung, Fürth

10. - 12. März 2004). - Beiträge. Weinheim : Wiley, 2004, S. 645 - 649

**Mueller, Frank (ext.) ; Deters, Ludger**

Reibungs- und Verschleißverhalten von trockenlaufenden Kunststoff/Stahl-Paarungen.

In: Fischer, Alfons (Hrsg.) ; Zeitsch, Ch. (Hrsg.): Reibung und Verschleiß (DGM-Tagung, Fürth 10. - 12. März 2004). - Beiträge. Weinheim : Wiley, 2004, S. 707 - 715

**Naumann, Thomas ; Vajna, Sándor**

Adaptive system management.

In: Horvath, Imre (Hrsg.) ; Xirouchakis, Paul (Hrsg.): Tools and methods of competitive engineering. Vol. 2 : TCME 2004 (Fifth international symposium Lausanne, Switzerland April 13-17, 2004). - proceedings. Rotterdam : Millpress, 2004, S. 1183 - 1184

**Vajna, Sándor ; Marosvary, Zsolt**

Knowledge in life cycle engineering.

In: Horvath, Imre (Hrsg.) ; Xirouchakis, Paul (Hrsg.): Tools and methods of competitive engineering (Fifth international symposium Lausanne, Switzerland April 13-17, 2004). - proceedings. - Vol 2 : TCME 2004. Rotterdam : Millpress, 2004, S. 847 - 854

**Artikel in Kongreßbänden**

**Deters, Ludger ; Bosse, Hartmut ; Chen, Canguang**

Verschleißschutz für Leichtmetalle durch Schmierstoffmodifikation.

In: Gesellschaft für Tribologie e.V. (Veranst.): Reibung, Schmierung und Verschleiss (Tribologie-Fachtagung 2004 mit internationaler Beteiligung Göttingen 27. bis 29. September 2004). Göttingen, 2004, [Elektronische Ressource]

**Schabacker, Michael ; Vajna, Sándor**

Evaluation of the benefit yield of technology projects.

In: American Society of Mechanical Engineers, ASME (Veranst.): DETC 2004 (2004 ASME international design engineering technical conference and computers and information in engineering conference Salt Lake City, USA, September 28 - October 2, 2004). - proceedings. Dordrecht, 2004, [Elektronische Ressource]

**Soloviev, S. (ext.) ; Redlich, A. (ext.) ; Bartel, Dirk ; Deters, Ludger**

Temperaturberechnung trockener konzentrierter Kontakte.

In: Gesellschaft für Tribologie e.V. (Veranst.): Reibung, Schmierung und Verschleiss (Tribologie-Fachtagung 2004 mit internationaler Beteiligung Göttingen 27. bis 29. September 2004). Göttingen, 2004, [Elektronische Ressource]

**Artikel in Fachzeitschriften der Industrie, Gesellschaften und Verbände**

**Markus, D. (ext.) ; Klausmeyer, U. (ext.) ; Engelmann, Frank ; Hilliger, A. (ext.)**

Neue Materialien in der Druckfesten Kapselung : der Einsatz poröser Materialien zur sicheren Vermeidung von Zünddurchschlägen.

In: Ex-Zeitschrift : für den Errichter und Betreiber von explosionsgeschützten elektrischen Anlagen [Künzelsau] 36(2004), S. 52 - 56

**Schabacker, Michael**

Sprungbrett für den Mittelstand.

In: AutoCAD-Magazin [Vaterstetten] 17(2004), Nr. 6, S. 16 - 18

## Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 14541, Fax +49 (0)391 67 14569  
iww@uni-magdeburg.de

### 1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. habil. Doris Regener, (Geschäftsführende Institutsleiterin)  
Prof. Dr.-Ing. Martin Heilmaier  
Dr.-Ing. Gert Dehne

### 2. Hochschullehrer

Prof. Dr.-Ing. habil. Doris Regener  
Prof. Dr.-Ing. Martin Heilmaier  
apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Gerhard Mook  
apl. Prof. Dr. rer. nat. habil. Ulrich Wendt  
PD Dr.-Ing. habil. Joachim Göllner

### 3. Veröffentlichungen

#### *Originalartikel in internationalen Zeitschriften*

#### **Burkert, Andreas (ext.) ; Schilling, Kathleen ; Heyn, Andreas**

Einfluss der Schleifbehandlung auf das Korrosionsverhalten von Chrom-Nickel-Stählen.  
In: Materials and corrosion [Weinheim] 55(2004), Nr. 10, S. 787 - 793  
[Imp.fact.: 0.355]

#### **Göllner, Joachim**

Elektrochemisches Rauschen bei der Korrosion.  
In: Materials and corrosion [Weinheim] 55(2004), Nr. 10, S. 727 - 734  
[Imp.fact.: 0.355]

#### **Göllner, Joachim ; Heyn, Andreas ; Burkert, Andreas (ext.)**

Instrumentierung von Sprühnebelprüfverfahren.  
In: Materials and corrosion [Weinheim] 55(2004), Nr. 10, S. 768 - 780  
[Imp.fact.: 0.355]

#### **Heyn, Andreas ; Göllner, Joachim ; Burkert, Andreas (ext.)**

Rauschmessungen zur Früherkennung der Korrosionsneigung mechanisch gefügter Bleche.  
In: Materials and corrosion [Weinheim] 55(2004), Nr. 10, S. 748 - 753  
[Imp.fact.: 0.355]

#### **Imasogie, Benjanim I. (ext.) ; Wendt, Ulrich**

Characterization of graphite particle shape in spheroidal graphite iron using a computer- based

image analyzer.

In: The journal of minerals & materials characterization & engineering [Houghton, USA] 3(2004), Nr. 1, S. 1 - 12

**Jehanno, Pascal (ext.) ; Heilmaier, Martin ; Kestler, Heinrich (ext.)**

Characterization of an industrially processed Mo-based silicide alloy.

In: Intermetallics [Barking] 12(2004), S. 1005 - 1009

[Imp.fact.: 1.619]

**Kudashov, Dmitry V. (ext.) ; Baum, Hartmut (ext.) ; Martin, Ulrich (ext.) ; Heilmaier, Martin ; Oettel, Heinrich (ext.)**

Microstructure and room temperature hardening of ultra-fine-grained oxide-dispersion strengthened copper prepared by cryomilling.

In: Materials science & engineering, A = structural materials [Amsterdam] 387-389(2004), S. 768 - 771

[Imp.fact.: 1.365]

**Kudashov, Dmitry V. (ext.) ; Martin, Ulrich (ext.) ; Heilmaier, Martin ; Oettel, Heinrich (ext.)**

Creep behaviour of ultrafine-grained oxide dispersion strengthened copper prepared by cryomilling.

In: Materials science & engineering, A = structural materials [Amsterdam] 387-389(2004), S. 639 - 642

[Imp.fact.: 1.365]

**Martin, Ulrich (ext.) ; Heilmaier, Martin**

Novel dispersion strengthened metals by mechanical alloying.

In: Advanced engineering materials [Weinheim] 6(2004), Nr. 7, S. 515 - 520

[Imp.fact.: 1.000]

**Nganbe, Michel (ext.) ; Heilmaier, Martin**

Modelling of particle strengthening in the [gamma] and oxide dispersion strengthened nickel-base superalloy PM3030.

In: Materials science & engineering, A = structural materials [Amsterdam] 387-389(2004), S. 609 - 612

[Imp.fact.: 1.365]

**Smid, Michiel (ext.) ; Ray, Rahul (ext.) ; Wendt, Ulrich ; Lange, Katharina**

Computing large planar regions in terrains, with an application to fracture surfaces.

In: Discrete applied mathematics : DAM [Amsterdam] 139(2004), S. 253 - 264

[Imp.fact.: 0.471]

**Waechter, M. (ext.) ; Riess, F. (ext.) ; Schimmel, Th. (ext.) ; Wendt, Ulrich ; Peinke, J. (ext.)**

Stochastic analysis of different rough surfaces.

In: European physical journal, B = Condensed matter physics [Berlin] 41(2004), S. 259 - 277

[Imp.fact.: 1.457]

**Originalartikel in nationalen Zeitschriften**



**Henrich, Martin (ext.) ; Regener, Doris ; Weiss, Roland (ext.)**

Querschnittseinfluss beim Zugversuch von siliziiertem kohlenstoffkurzfaserverstärktem Kohlenstoff (C/C-SiC).

In: Materialwissenschaft und Werkstofftechnik [Weinheim] 35(2004), Nr. 1, S. 45 - 54  
[Imp.fact.: 0.178]

**Regener, Doris ; Dietze, Gabriele ; Heyse, Hartmut**

Veränderungen der mechanischen Eigenschaften von Magnesium-Druckgusslegierungen nach langfristig thermischer Beanspruchung.

In: Materialwissenschaft und Werkstofftechnik [Weinheim] 35(2004), Nr. 2, S. 73 - 78  
[Imp.fact.: 0.178]

### **Originalartikel in zeitschriftenartigen Reihen**

**Feist, Wolf-Dieter (ext.) ; Mook, Gerhard ; Hinken, Johann (ext.)**

Zerstörungsfreie Charakterisierung fertigungsinduzierter Anomalien in Flugtriebwerksrotoren.

In: Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (Hrsg.): ZfP in Forschung, Entwicklung und Anwendung (DACH-Jahrestagung Zerstörungsfreie Materialprüfung 2004, Salzburg, 17.-19. Mai 2004). Berlin : DGZfP, 2004, [Elektronische Ressource] (DGZfP-Berichtsband 89-CD)

**Feist, Wolf-Dieter (ext.) ; Mook, Gerhard ; Taylor, Susan (ext.) ; Soederberg, Helena (ext.) ; Mikic, Aleksandra (ext.) ; Stepinski, Tadeusz (ext.)**

Non-destructive evaluation of manufacturing anomalies in aeroengine rotor disks.

In: CIDE, Canadian Institute for Nondestructive Testing (Hrsg.) ; ICNDT, International committee for Nondestructive Testing (Hrsg.): WCNDT 2004 (16th World conference on non-destructive testing, Montreal, Canada August 30 - September 3, 2004). - proceedings. Kirchwald : NDT.net, 2004, [Elektronische Ressource] ; paper 45 (WCNDT 16) . - Beitrag auf CD-ROM

**Hinken, Johann (ext.) ; Mook, Gerhard ; Feist, Wolf-Dieter (ext.) ; Wrobel, Herbert (ext.) ; Simonin, Juri**

Detektion und Charakterisierung ferromagnetischer Einflüsse in nicht-ferromagnetischen Legierungen.

In: Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (Hrsg.): ZfP in Forschung, Entwicklung und Anwendung (DACH-Jahrestagung Zerstörungsfreie Materialprüfung 2004, Salzburg, 17.-19. Mai 2004). Berlin : DGZfP, 2004, [Elektronische Ressource] (DGZfP-Berichtsband 89-CD)

**Hinken, Johann (ext.) ; Wrobel, Herbert (ext.) ; Mook, Gerhard ; Simonin, Juri**

Detection and characterization of ferromagnetic inclusions in non-ferromagnetic alloys.

In: CIDE, Canadian Institute for Nondestructive Testing (Hrsg.) ; ICNDT, International committee for Nondestructive Testing (Hrsg.): WCNDT 2004 (16th World conference on non-destructive testing, Montreal, Canada August 30 - September 3, 2004). - proceedings. Kirchwald : NDT.net, 2004, [Elektronische Ressource] ; paper 353 (WCNDT 16) . - Beitrag auf CD-ROM

**Mook, Gerhard ; Simonin, Juri ; Feist, Wolf-Dieter (ext.) ; Wrobel, Herbert (ext.) ; Hinken, Johann (ext.)**

Wolframkarbide in Titanlegierungen : Herkunft und Nachweis.

In: Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (Hrsg.): ZfP in Forschung, Entwicklung

und Anwendung (DACH-Jahrestagung Zerstörungsfreie Materialprüfung 2004, Salzburg, 17.-19. Mai 2004). Berlin : DGZfP, 2004, [Elektronische Ressource] (DGZfP-Berichtsband 89-CD)

### **Wissenschaftliche Monographien**

#### **Mook, Gerhard**

Otto-von-Guericke-Universität, Institut für Werkstofftechnik (Hrsg.) : 50 Jahre Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (12. Sommerkurs Werkstofftechnik Magdeburg 3. und 4. September 2004). Magdeburg : Univ., 2004, 334 S.

#### **Zerbst, Uwe (ext.) [Hrsg.] ; Huebner, Peter (ext.) [Hrsg.] ; Pyttel, Brita [mitarb.] (ext.) ; Hodulak, Ludvik [mitarb.] (ext.) ; Dehne, Gert**

Bruchmechanische Bewertung von Fehlern in Schweißverbindungen : Merkblatt DVS 2401 (August 2004). 3., unveränd. Aufl. Düsseldorf : DVS-Verl., 2004, 294 S. (Fachbuchreihe Schweißtechnik 101)

### **Buchbeiträge (einschließlich Lehrbuchbeiträge)**

#### **Benziger, Thomas ; Regener, Doris ; Tkatchenko, Viktoria Vasilyevna**

Optische Prozessüberwachung bei der Erzeugung ferromagnetischer dünner Schichten mittels PLD.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (Hrsg.): 50 Jahre Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (12. Sommerkurs Werkstofftechnik Magdeburg 3. und 4. Juni 2004). Magdeburg : Univ., 2004, S. 177 - 184

#### **Bierwirth, Marco ; Stoeckigt, Helmut (ext.) ; Regener, Doris ; Göllner, Joachim**

Erhöhung des Informationsgewinns beim elektrochemischen Rauschen.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (Hrsg.): 50 Jahre Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (12. Sommerkurs Werkstofftechnik Magdeburg 3. und 4. Juni 2004). Magdeburg : Univ., 2004, S. 277 - 286

#### **Blumenauer, Horst**

Die Zähigkeit als Werkstoff- und Bauteileigenschaft.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (Hrsg.): 50 Jahre Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (12. Sommerkurs Werkstofftechnik Magdeburg 3. und 4. Juni 2004). Magdeburg : Univ., 2004, S. 125 - 138

#### **Boese, Eva ; Göllner, Joachim ; Brosda, Dieter (ext.)**

Simulation und Erfassung von Klimadaten in Verpackungseinheiten mit verzinkten PKW-Teilen.

In: Ziegahn, Karl-Friedrich (Hrsg.): Umwelteinflüsse erfassen, simulieren, bewerten (33. Jahrestagung der GUS Pfinztal bei Karlsruhe 17. bis 19. März 2004). Pfinztal : GUS, 2004, S. 85 - 98 (GUS 33)

#### **Boese, Eva ; Göllner, Joachim ; Heyn, Andreas**

Strategien bei der Korrosionsprüfung von Magnesiumlegierungen.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (Hrsg.): 50 Jahre Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (12. Sommerkurs Werkstofftechnik Magdeburg 3. und 4. Juni 2004). Magdeburg : Univ., 2004, S. 299 - 308

**Boese, Eva ; Göllner, Joachim ; Heyn, Andreas ; Eisenberg, Steffen (ext.)**

Galvanic corrosion of magnesium alloy AZ91 with coated elements.

In: Kainer, K. U. (Hrsg.): Magnesium (6th international conference magnesium alloys and their application Wolfsburg 2003). - proceedings. Weinheim : Wiley-VCH, 2004, S. 600 - 604

**Cherepov, Sergiy (ext.) ; Gilga, Dariusz (ext.) ; Hesse, Olaf (ext.) ; Mook, Gerhard ; Uchanin, Valentin (ext.) ; Pankratyev, Sergiy (ext.)**

Niederfrequente Wirbelstromprüfung mit hoher Eindringfähigkeit und verbesserter Ortsauflösung : vergleichende Untersuchung verschiedener Sensorkonfigurationen.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (Hrsg.): 50 Jahre Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (12. Sommerkurs Werkstofftechnik Magdeburg 3. und 4. Juni 2004). Magdeburg : Univ., 2004, S. 225 - 246

**Dehne, Gert**

DVS Merkblatt 2401 : Bruchmechanische Bewertung von Fehlern in Schweißverbindungen.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (Hrsg.): 50 Jahre Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (12. Sommerkurs Werkstofftechnik Magdeburg 3. und 4. Juni 2004). Magdeburg : Univ., 2004, S. 139 - 154

**Feist, Wolf-Dieter (ext.) ; Mook, Gerhard ; Hinken, Johann (ext.)**

Zerstörungsfreie Charakterisierung fertigungsinduzierter Anomalien in Flugtriebwerksrotoren.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (Hrsg.): 50 Jahre Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (12. Sommerkurs Werkstofftechnik Magdeburg 3. und 4. Juni 2004). Magdeburg : Univ., 2004, S. 209 - 216

**Göllner, Joachim**

Elektrochemisches Rauschen : messen und verstehen.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (Hrsg.): 50 Jahre Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (12. Sommerkurs Werkstofftechnik Magdeburg 3. und 4. Juni 2004). Magdeburg : Univ., 2004, S. 263 - 276

**Heilmaier, Martin ; Jehanno, Pascal (ext.) ; Kestler, Heinrich (ext.)**

Zum Entwicklungsstand von Refraktärmetallsilizid-Legierungen für Anwendungen bei extrem hohen Temperaturen.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (Hrsg.): 50 Jahre Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (12. Sommerkurs Werkstofftechnik Magdeburg 3. und 4. Juni 2004). Magdeburg : Univ., 2004, S. 105 - 112

**Heyn, Andreas ; Göllner, Joachim ; Altendorf, Steffen ; Burkert, Andreas (ext.)**

Instrumentierter Salzsprühtest.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (Hrsg.): 50 Jahre Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (12. Sommerkurs Werkstofftechnik Magdeburg 3. und 4. Juni 2004). Magdeburg : Univ., 2004, S. 287 - 298

**Hinken, Johann (ext.) ; Mook, Gerhard ; Feist, Wolf-Dieter (ext.) ; Wrobel, Herbert (ext.) ; Simonin, Juri**

Detektion und Charakterisierung ferromagnetischer Einschlüsse in nicht-ferromagnetischen

Legierungen.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (Hrsg.): 50 Jahre Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (12. Sommerkurs Werkstofftechnik Magdeburg 3. und 4. Juni 2004). Magdeburg : Univ., 2004, S. 217 - 224

**Mook, Gerhard ; Simonin, Juri ; Feist, Wolf-Dieter (ext.) ; Wrobel, Herbert (ext.) ; Hinken, Johann (ext.)**

Wolframkarbide in Titanlegierungen : Herkunft und Nachweis.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (Hrsg.): 50 Jahre Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (12. Sommerkurs Werkstofftechnik Magdeburg 3. und 4. Juni 2004). Magdeburg : Univ., 2004, S. 203 - 208

**Pohl, Jürgen ; Mook, Gerhard**

Eigenschaften und Defekte adaptiver CFK-Verbunde.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (Hrsg.): 50 Jahre Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (12. Sommerkurs Werkstofftechnik Magdeburg 3. und 4. Juni 2004). Magdeburg : Univ., 2004, S. 91 - 104

**Prakash, Leo ; Regener, Doris**

Parameters affecting the quantification of microporosity in pressure die cast magnesium alloys by image processing.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (Hrsg.): 50 Jahre Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (12. Sommerkurs Werkstofftechnik Magdeburg 3. und 4. Juni 2004). Magdeburg : Univ., 2004, S. 191 - 202

**Regener, Doris**

50 Jahre Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (Hrsg.): 50 Jahre Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (12. Sommerkurs Werkstofftechnik Magdeburg 3. und 4. Juni 2004). Magdeburg : Univ., 2004, S. 5 - 6

**Regener, Doris ; Dietze, Gabriele**

Fracture toughness behaviour of as-cast and long-term annealed pressure die cast magnesium alloys.

In: Kainer, K. U. (Hrsg.): Magnesium (6th international conference magnesium alloys and their application Wolfsburg 2003). - proceedings. Weinheim : Wiley-VCH, 2004, S. 396 - 401

**Regener, Doris ; Dietze, Gabriele**

Mikrostruktur und Bruchzähigkeit der Magnesium-Druckgusslegierung AZ91 D nach thermischer Langzeitbeanspruchung.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (Hrsg.): 50 Jahre Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (12. Sommerkurs Werkstofftechnik Magdeburg 3. und 4. Juni 2004). Magdeburg : Univ., 2004, S. 169 - 176

**Saage, Holger ; Heilmaier, Martin ; Grundmann, Uta (ext.) ; Eckert, Juergen (ext.)**

Mechanisch legierte oxiddispersionsgehärtete Mg und (Al,Cr)<sub>3</sub>Ti Legierungen.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (Hrsg.): 50 Jahre Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (12. Sommerkurs

Werkstofftechnik Magdeburg 3. und 4. Juni 2004). Magdeburg : Univ., 2004, S. 113 - 124

**Schilling, Kathleen ; Göllner, Joachim ; Ryspaev, Talant (ext.) ; Reiter, Rolf (ext.) ; Wessling, Volker (ext.)**

Beeinflussung des Korrosionsverhaltens hochlegierter Stähle durch die Oberflächenbehandlung nach dem Schweißen.

In: Deutsche Gesellschaft für Galvano- und Oberflächentechnik (Hrsg.): Oberflächentage 2004 : Mehrländertagung Deutschland, Polen, Slowakei, Tschechien, Ungarn ; 22. bis 24. September 2004 in Dresden ; Vorträge. Hilden : DGO, 2004, S. 108 - 115 (Jahrestagung 42)

**Schilling, Kathleen ; Schultze, Sabine (ext.) ; Heyn, Andreas ; Göllner, Joachim**

Wie korrosionsbeständig sind Schweißverbindungen aus hochlegierten Stählen?.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (Hrsg.): 50 Jahre Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (12. Sommerkurs Werkstofftechnik Magdeburg 3. und 4. Juni 2004). Magdeburg : Univ., 2004, S. 321 - 332

**Spieler, Simone ; Regener, Doris ; Heyse, Hartmut ; Veit, Peter ; Göllner, Joachim**

Strukturuntersuchungen an kaltverformtem Austenit.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (Hrsg.): 50 Jahre Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (12. Sommerkurs Werkstofftechnik Magdeburg 3. und 4. Juni 2004). Magdeburg : Univ., 2004, S. 309 - 320

**Tkatchenko, Viktoria Vasilyevna ; Benziger, Thomas ; Regener, Doris**

Messung der Hystereseschleifen von dünnen ferromagnetischen Schichten mit Hilfe des longitudinalen Kerr-Magnetometers.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (Hrsg.): 50 Jahre Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (12. Sommerkurs Werkstofftechnik Magdeburg 3. und 4. Juni 2004). Magdeburg : Univ., 2004, S. 185 - 190

**Weber, Kai ; Regener, Doris**

Zerstörungsfreie Gefügeanalyse von Chromgusseisen für Mahlkugeln.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (Hrsg.): 50 Jahre Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (12. Sommerkurs Werkstofftechnik Magdeburg 3. und 4. Juni 2004). Magdeburg : Univ., 2004, S. 247 - 262

**Wendt, Ulrich ; Deiler, Guenter (ext.) ; Traufelder, Steffi (ext.)**

Untersuchungen zur Wechselwirkung zwischen Werkzeugwerkstoff und Aluminiumblech beim Tiefziehen.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (Hrsg.): 50 Jahre Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung (12. Sommerkurs Werkstofftechnik Magdeburg 3. und 4. Juni 2004). Magdeburg : Univ., 2004, S. 155 - 168

### **Artikel in Kongreßbänden**

**Heilmaier, Martin ; Leonhard, Alexandra (ext.)**

Superplasticity in Zr-based bulk metallic glasses: a critical overview.

In: Taleff, Eric M. (Hrsg.) ; Friedman, Peter A. (Hrsg.) ; Krajewski, Paul E. (Hrsg.) ; Mishra, Rajiv

S. (Hrsg.) ; Schroth, James G. (Hrsg.): Advances in superplasticity and superplastic forming (2004 TMS annual meeting Charlotte, North Carolina, USA March 14-18, 2004). - proceedings. Warrendale, Pa., 2004, S. 233 - 244

**Heyn, Andreas ; Göllner, Joachim ; Altendorf, Steffen**

Application of electrochemical noise measurements for salt spray testing.

In: Forsén, Olof (Hrsg.) ; Aromaa, Jari (Hrsg.) ; Selin, Lea (Hrsg.): Mechanisms of corrosion and corrosion prevention (4th Kurt Schwabe corrosion symposium Espoo, Finland June 13 - 17, 2004). - proceedings. Espoo, 2004, S. 373 - 383

**Heyn, Andreas ; Göllner, Joachim ; Altendorf, Steffen ; Vera, Enrique (ext.)**

Implementation of electrochemical noise measurements and video monitoring to enhance the salt- spray-testing.

In: University of Antioquia corrosion and protection group, Colombia (Veranst.): Atmospheric corrosion and weathering steels (International workshop Cartagena de Indias, Colombia, Sep. 27th - Oct. 1st, 2004). - final announcement. Cartagena de Indias, Colombia, 2004, [Elektronische Ressource]. - Beitrag auf CD-ROM

**Schilling, Kathleen ; Heyn, Andreas ; Boese, Eva ; Göllner, Joachim ; Regener, Doris**

Modification of passivity of high-alloy steels by surface treatments.

In: Forsén, Olof (Hrsg.) ; Aromaa, Jari (Hrsg.) ; Selin, Lea (Hrsg.): Mechanisms of corrosion and corrosion prevention (4th Kurt Schwabe corrosion symposium Espoo, Finland June 13 - 17, 2004). - proceedings. Espoo, 2004, S. 34 - 41

***Hochschulschriften***

**Heyn, Andreas**

Rauschanalyse des Frühstadiums der Lochkorrosion. 2004, 121 S. Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2004 Zugl. unter ISBN 3-8322-3676-7

# Institut für Arbeitswissenschaft, Fabrikautomatisierung und Fabrikbetrieb

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 18517, Fax +49 (0)391 67 12404  
hermann.kuehne@masch-bau.uni-magdeburg.de  
www.uni-magdeburg.de/iaf

## 1. Leitung

o. Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hermann Kühnle (Geschäftsführender Institutsleiter)  
Prof. Dr. rer. nat. habil. Wolfgang Quaas (stellvertretender Institutsleiter)  
Doz. Dr.-Ing. Dieter Floß  
Dipl.-Ing. Ulrich Brennecke

## 2. Hochschullehrer

o. Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hermann Kühnle  
Prof. Dr. rer. nat. habil. Wolfgang Quaas  
Prof. Dr.-Ing. Bernd Wilhelm (Honorarprofessor)  
Doz. Dr.-Ing. Dieter Floß  
HD Dipl.-Designer + Dipl.-Ing. Thomas Gatzky

## 3. Veröffentlichungen

### *Originalartikel in nationalen Zeitschriften*

**Naumann, Thomas ; Vajna, Sandor ; Gatzky, Thomas**

Integrierte Produktentwicklung als Ausbildungskonzept.

In: CAD-CAM-Report [Heidelberg] 23(2004), Nr. 2, S. 48 - 51

**Peschke, Jörn ; Lüder, Arndt ; Kühnle, Hermann**

Java for efficient and hardware independent implementation of time critical industrial control applications.

In: atp international [München] 2(2004), Nr. 2, S. 60 - 67

### *Originalartikel in zeitschriftenartigen Reihen*

**Edelmann-Nusser, Juergen ; Naumann, Thomas ; Heller, Mario ; Vajna, Sandor ; Gatzky, Thomas ; Wilhelm, Danny ; Sasse, D. ; Clement, Steffen**

Integrierte Produktentwicklung am Beispiel eines Bogenmittelteils.

In: Moritz, Eckehard F. (Hrsg.) ; Edelmann-Nusser (Hrsg.) ; Witte, Kerstin (Hrsg.) ; ... (Hrsg.):

Sporttechnologie zwischen Theorie und Praxis II : Innovationen, Modelle und Methoden (3.

Workshop, München, 1.-2. Juni, 2003) - Beiträge. München : Shaker, 2004, S. 61 - 84 (Berichte aus der Sportwissenschaft)

**Kalogeras, A.P. (ext.) ; Prayati, A. (ext.) ; Schwab, Christian ; Tangermann, Marcus**

**; Ferrarini, L. (ext.) ; Papadopoulos, G. (ext.)**

Integrated web enabled control system design methodology.

In: IEEE Industrial Electronics Society IES (Veranst.) ; Vienna University of Technology (Veranst.): Factory communication systems, WFCS 2004 (5th IEEE international workshop Vienna, Austria September 22nd-24th 2004). Piscataway, NJ : IEEE Service Center, 2004, [Elektronische Ressource] (WFCS 2004) . - Beitrag auf CD-ROM

**Peters, Sibylle ; Schmicker, Sonja ; Weinert, Sybille (ext.)**

Das Mentoring-Projekt "Frauen ins Management in Sachsen-Anhalt".

In: Peters, Sibylle (Hrsg.) ; Schmicker, Sonja (Hrsg.) ; Weinert, Sybille (Hrsg.): Flankierende Personalentwicklung durch Mentoring. München : Hampp, 2004, S. 67 - 85 (Weiterbildung, Personalentwicklung, organisationales Lernen 2)

**Schmicker, Sonja ; Weinert, Sybille (ext.) ; Peters, Sibylle**

Ein Leitfaden für kleine und mittelständische Unternehmen : Mentoring als

Personalentwicklungsinstrument zur Förderung von Fach- und Führungskräftenachwuchs.

In: Peters, Sibylle (Hrsg.) ; Schmicker, Sonja (Hrsg.) ; Weinert, Sybille (Hrsg.): Flankierende Personalentwicklung durch Mentoring. München : Hampp, 2004, S. 149 - 161 (Weiterbildung, Personalentwicklung, organisationales Lernen 2)

**Tangermann, Marcus ; Schwab, Christian ; Lüder, Arndt ; Ferrarini, Luca (ext.) ; Veber, Carlo (ext.)**

Encapsulation of IEC 61499 function blocks using real-time java according to the RTSJ.

In: Meersman, Robert (Hrsg.) ; ... (Hrsg.): On the move to meaningful internet systems 2004 : OTM 2004 (Confederated international workshops and posters GADA, JTRES, MIOS, WORM, WOSE, PhDS, and INTEROP 2004 Agia Napa, Cyprus, October 2004) - proceedings. Berlin : Springer, 2004, S. 346 - 358 (Lecture notes in computer science 3292)

### ***Wissenschaftliche Monographien***

**Hammermeister, Thomas (ext.) ; Lüder, Arndt ; Lutz, Peter (ext.) ; Messerschmidt, Ralf ; Puhl, Walter (ext.) ; Rostan, Martin (ext.) ; Schwab, Christian ; Simon, Reinhard (ext.) ; Tangermann, Marcus ; Vater, Simon (ext.)**

IAONA Handbuch : industrial ethernet ; (mit Herstellerverzeichnis). Magdeburg : Univ., 2004, 89 S. - Version 1.0

### ***Herausgeberschaften***

**Denecke, Sandra ; Rodewald, Carla ; Buergermeister, Christin (ext.) [Hrsg.]**

Auf dem Weg zum erfolgreichen Unternehmen : Gesundheit und Arbeitsschutz für Existenzgründer ; ein Wegweiser. Magdeburg : Druckerei Schlutius, 2004, 26 S

**Lüder, Arndt**

IAONA Handbuch : industrial ethernet ; (mit Herstellerverzeichnis). Magdeburg : Univ., 2004, 89 S. - Version 1.0

**Peters, Sibylle ; Schmicker, Sonja ; Weinert, Sybille (ext.)**

[Hrsg.] Flankierende Personalentwicklung durch Mentoring. München : Hampp, 2004, 161 S.



(Weiterbildung, Personalentwicklung, organisationales Lernen 2)

**Quaas, Wolfgang**

Unternehmer im Spannungsfeld zwischen Arbeit ohne Ende und Lebensgenuss  
; Tagungsdokumentation (Workshop, Magdeburg, 10.12., 2003). Magdeburg : Univ.  
Magdeburg, 2004, 97 S.

**Rodewald, Carla ; Denecke, Sandra**

Erfolgreich und gesund handeln. Magdeburg : Druckerei Schlutius, 2004, 40 S

**Rodewald, Carla ; Denecke, Sandra**

Gesundheit : Voraussetzung und Ziel der Selbständigkeit. Magdeburg : Druckerei Schlutius,  
2004, 32 S

***Buchbeiträge (einschließlich Lehrbuchbeiträge)***

**Deter, Steffen (ext.) ; Klostermeyer, Axel ; Peschke, Jörn ; Lüder, Arndt**

PLAP : pini-based lightweight agent platform for industrial environments.

In: Schoop, Ronald (Hrsg.) ; Colombo, Armando (Hrsg.) ; Bernhardt, Rolf (Hrsg.) ; Schreck,  
Gerhard (Hrsg.): Collaborative automation : one key for intelligent industrial environments (2nd  
IEEE international conference on industrial informatics, INDIN'04, Berlin, Germany, 24th - 26th  
June, 2004). Piscataway, NJ : IEEE, 2004, S. 581 - 586 (INDIN'04)

**Hess, Uwe**

Vermarktung von Dienstleistungen in den Fernen Osten.

In: Kreibich, Rolf (Hrsg.) ; Oertel, Britta (Hrsg.): Erfolg mit Dienstleistungen : Innovationen,  
Märkte, Kunden, Arbeit. Stuttgart : Schäffer-Pöschel, 2004, S. 85 - 94

**Klostermeyer, Axel ; Klemm, Eckehardt (ext.)**

Multiagent-based architecture for plant automation.

In: Zurawski, Richard (Hrsg.): The industrial information technology handbook. Boca Raton, Fla.  
: CRC Press, 2004, S. 108-1 - 108-19

**Klostermeyer, Axel ; Lüder, Arndt**

Flexibilisierung der Auftragssteuerung auch bei kleinsten Losgrößen.

In: Müller, K. (Hrsg.) ; Habiger, E. (Hrsg.) ; Brandenburg, G. (Hrsg.): A&D Kompendium 2004  
: Automation & Drives ; das Referenzbuch der Automatisierungs- und Antriebstechnik. München  
: Publish-Industry-Verl., 2004, S. 38 - 41

**Kühnle, Hermann**

Die Besten gehen : zur Attraktivität des Bildungs- und Forschungsstandortes Deutschland.

In: Gabriel, Oscar W. (Hrsg.) ; Neuss, Beate (Hrsg.) ; Rüter, Günther (Hrsg.): Konjunktur der  
Köpfe? Eliten in der modernen Wissensgesellschaft. Düsseldorf : Droste, 2004, S. 320 - 331

**Kühnle, Hermann ; Klostermeyer, Axel**

Production control by distributed systems.

In: Wassenhove, Luk N. Van (Hrsg.) ; Meyer, Arnoud De (Hrsg.) ; ... (Hrsg.): Operations  
management as a change agent. Vol. 1 : Supply chain management. Fontainebleau : INSEAD,

2004, S. 797 - 804. - 11th International annual EurOMA conference 27-30 June 2004

**Kühnle, Hermann ; Martinetz, Jörg**

Arbeitsmodelle und Logistik.

In: Koether, Reinhard (Hrsg.): Taschenbuch der Logistik. München : Hanser, 2004, S. 172 - 184

**Kühnle, Hermann ; Martinetz, Jörg**

Experiences and concepts for international sourcing in china by way of german bicycle industry.

In: Wassenhove, Luk N. Van (Hrsg.) ; Meyer, Arnoud De (Hrsg.) ; ... (Hrsg.): Operations management as a change agent. Vol. 1 : Supply chain management. Fontainebleau : INSEAD, 2004, S. 861 - 868. - 11th International annual EurOMA conference 27-30 June 2004

**Kühnle, Hermann ; Wagenhaus, Gerd**

Extended enterprise architectures (E2A) : towards a powerfull mode of production.

In: Gregory, Mike (Hrsg.) ; Shi, Yongjiang (Hrsg.): Designing and operating global manufacturing & supply networks (The 9th annual Cambridge international manufacturing symposium Cambridge 20th - 21st September 2004). - symposium proceedings. Cambridge : Univ., 2004, S. 168 - 183 (Annual Cambridge international manufacturing symposium 9)

**Lorentz, Kai ; Klostermeyer, Axel**

Open source für alle Nutzer.

In: Müller, K. (Hrsg.) ; Habiger, E. (Hrsg.) ; Brandenburg, G. (Hrsg.): A&D Kompendium 2004 : Automation & Drives ; das Referenzbuch der Automatisierungs- und Antriebstechnik. München : Publish-Industry-Verl., 2004, S. 67 - 68

**Lorentz, Kai ; Klostermeyer, Axel**

Platform organization IAONA grows.

In: Industrial ethernet : a trend gets implemented. Volume English/German. Würzburg : Vogel, 2004, S. 24 - 25, 31. - Praxis Profiline

**Lorentz, Kai ; Klostermeyer, Axel**

Plattformorganisation IAONA wächst.

In: Industrial Ethernet : ein Trend etabliert sich. Vol. D/E. Würzburg : Vogel, 2004, S. 24 - 25, 31. - Praxis Profiline

**Lüder, Arndt ; Hormmeyer, Bernd (ext.)**

Ethernet wiring in industry.

In: Industrial ethernet : a trend gets implemented. Volume English/German. Würzburg : Vogel, 2004, S. 10 - 12. - Praxis Profiline

**Lüder, Arndt ; Hormmeyer, Bernd (ext.)**

Schnelle Hilfe bei der Ethernet-Installation.

In: Industrial Ethernet : ein Trend etabliert sich. Vol. D/E. Würzburg : Vogel, 2004, S. 10 - 13. - Praxis Profiline

**Lüder, Arndt ; Klostermeyer, Axel ; Peschke, Jörn ; Kühnle, Hermann**

Design patterns for distributed agent based factory automation.

In: Taisch, Marco (Hrsg.) ; Filos, Erastos (Hrsg.) ; Garelo, Paolo (Hrsg.) ; Lewis, Kevin (Hrsg.)

; Montorio, Marco (Hrsg.): Global challenges in manufacturing (IMS international forum 2004 Villa Erba, Cernobbio, Italy, 17 - 19 May 2004). - proceedings. Pt. 2. Milano : Politecnico Milano, 2004, S. 783 - 792

**Messerschmidt, Ralf**

Clock synchronisation for ethernet.

In: Industrial ethernet : a trend gets implemented. Volume English/German. Würzburg : Vogel, 2004, S. 19 - 21. - Praxis Profiline

**Messerschmidt, Ralf**

Uhrensynchronisation für Ethernet.

In: Industrial Ethernet : ein Trend etabliert sich. Vol. D/E. Würzburg : Vogel, 2004, S. 19 - 21. - Praxis Profiline

**Peschke, Jörn**

Internet protocol, version 6.

In: Industrial ethernet : a trend gets implemented. Volume English/German. Würzburg : Vogel, 2004, S. 14 - 18. - Praxis Profiline

**Peschke, Jörn**

Internet-Protokoll, Version 6.

In: Industrial Ethernet : ein Trend etabliert sich. Vol. D/E. Würzburg : Vogel, 2004, S. 14 - 18. - Praxis Profiline

**Peschke, Jörn ; Lüder, Arndt**

Java technology and industrial applications.

In: Zurawski, Richard (Hrsg.): The industrial information technology handbook. Boca Raton, Fla. : CRC Press, 2004, S. 63-1 - 63-15

**Quaas, Wolfgang**

Herausforderungen der Selbstständigkeit : erfolgreich und gesund trotz hoher Belastungen.

In: Quaas, Wolfgang (Hrsg.) ; Institut für Arbeitswissenschaft, Fabrikautomatisierung und Fabrikbetrieb (Veranst.): Unternehmer im Spannungsfeld : zwischen Arbeit ohne Ende und Lebensgenuss (Workshop, Magdeburg, 10.12.2003) - Tagungsdokumentation. Magdeburg : Univ., 2004, S. 3 - 40

**Quaas, Wolfgang ; Pfister, A. (ext.)**

Früherkennung und frühprävention von Gesundheitsgefährdungen bei psychischen Belastungen innerhalb der betrieblichen Gesundheitsförderung.

In: Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e. V. (Hrsg.): Arbeit Gesundheit in effizienten Arbeitssystemen (50. Kongress Zürich, 24. - 26. März 2004). - Bericht. Dortmund : GfA, 2004, S. 67 - 70

**Rodewald, Carla**

GUSS - Gesund und sicher starten : was bietet das Projekt für Existenzgründer.

In: Quaas, Wolfgang (Hrsg.) ; Institut für Arbeitswissenschaft, Fabrikautomatisierung und Fabrikbetrieb (Veranst.): Unternehmer im Spannungsfeld : zwischen Arbeit ohne Ende und Lebensgenuss (Workshop, Magdeburg, 10.12.2003) - Tagungsdokumentation. Magdeburg

: Univ., 2004, S. 87 - 92

**Schmicker, Sonja**

Überfachliche Kompetenzen : Voraussetzung für Erfolg und Gesundheit.

In: Quaas, Wolfgang (Hrsg.) ; Institut für Arbeitswissenschaft, Fabrikautomatisierung und Fabrikbetrieb (Veranst.): Unternehmer im Spannungsfeld : zwischen Arbeit ohne Ende und Lebensgenuss (Workshop, Magdeburg, 10.12.2003) - Tagungsdokumentation. Magdeburg : Univ., 2004, S. 59 - 66

**Schwab, Christian**

automation protocols : an update.

In: Industrial ethernet : a trend gets implemented. Volume English/German. Würzburg : Vogel, 2004, S. 6 - 9. - Praxis Profiline

**Schwab, Christian**

Automatisierungsprotokolle : ein Update.

In: Industrial Ethernet : ein Trend etabliert sich. Vol. D/E. Würzburg : Vogel, 2004, S. 6 - 9. - Praxis Profiline

**Schwab, Christian**

Durchgängig : Was Ethernet-basierte Automatisierungs-Protokolle bieten.

In: Visions of automation : Blick in die Zukunft der Automatisierung. Vol. D/E. Würzburg : Vogel, 2004, S. 17 - 19. - Praxis Profiline

**Schwab, Christian**

Universal : ethernet-based automation protocols.

In: Visions of automation : a look at the future of automation. Volume English/German issue. Würzburg : Vogel, 2004, S. 17 - 19. - Praxis Profiline

**Schwab, Christian ; Lüder, Arndt ; Tangermann, Marcus ; Kalogeras, Athanasios (ext.) ; Ferrarini, Luca (ext.)**

Mapping of IEC 61499 function blocks to automation protocols within th TORERO approach.

In: Schoop, Ronald (Hrsg.) ; Colombo, Armando (Hrsg.) ; Bernhardt, Rolf (Hrsg.) ; Schreck, Gerhard (Hrsg.): Collaborative automation : one key for intelligent industrial environments (2nd IEEE international conference on industrial informatics, INDIN'04, Berlin, Germany, 24th - 26th June, 2004). Piscataway, NJ : IEEE, 2004, S. 149 - 154 (INDIN'04)

**Stieler-Lorenz, Brigitte (ext.) ; Paarmann, Yvonne**

Wissenskommunikation und Lernen in Organisationen.

In: Reinhardt, Rüdiger (Hrsg.) ; Eppler, Martin J. (Hrsg.): Wissenskommunikation in Organisationen : Methoden, Instrumente, Theorien. Berlin [u.a.] : Springer, 2004, S. 177 - 197

**Stieler-Lorenz, Brigitte (ext.) ; Paarmann, Yvonne ; Keindl, Klemens (ext.) ; Jacob, Klaus (ext.)**

Kommunizierendes Lernen für den Wissensfluss : eine Methode zur Wissensregenerierung und zum Wissenstransfer.

In: Schnauffner, Hans-Georg (Hrsg.) ; ... (Hrsg.): Wissen vernetzen : Wissensmanagement in der Produktentwicklung. Berlin [u.a.] : Springer, 2004, S. 46 - 71

**Tangermann, Marcus**

Security step by step.

In: Industrial ethernet : a trend gets implemented. Volume English/German. Würzburg : Vogel, 2004, S. 22 - 23. - Praxis Profiline

**Tangermann, Marcus**

Sicherheit Schritt für Schritt.

In: Industrial Ethernet : ein Trend etabliert sich. Vol. D/E. Würzburg : Vogel, 2004, S. 22 - 23. - Praxis Profiline

**Tangermann, Marcus ; Schwab, Christian**

Ethernet-Protolle für die Automation.

In: Müller, K. (Hrsg.) ; Habiger, E. (Hrsg.) ; Brandenburg, G. (Hrsg.): A&D Kompendium 2004 : Automation & Drives ; das Referenzbuch der Automatisierungs- und Antriebstechnik. München : Publish-Industry-Verl., 2004, S. 64 - 66

**Artikel in Kongreßbänden**

**Kühnle, Hermann ; Martinetz, Jörg**

International sourcing strategies for China by way of German bicycle industry.

In: AsialTC (Veranst.): International sourcing and supply chain management (EU-China conference Beijing, China 25.04.2004). - proceedings. China, 2004, S. 109 - 120

**Kühnle, Hermann ; Martinetz, Jörg**

Sourcing in China experiences and concepts for the German bicycle industry.

In: AisalTC (Veranst.): International sourcing and supply chain management (EU-China conference Beijing, China 25.04.2004). - proceedings. China, 2004, S. 89 - 93

**Artikel in Fachzeitschriften der Industrie, Gesellschaften und Verbände**

**Schwab, Christian**

Looking behind the automation protocols.

In: The industrial ethernet book [Titchfield](2004), Nr. 23, S. 14 - 19

## Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 18567, Fax +49 (0)391 67 12370  
ifq@uni-magdeburg.de  
www.uni-magdeburg.de/ifq/

### 1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. habil. Martin Molitor (Geschäftsführender Institutsleiter)  
apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Rüdiger Bähr  
Dr.-Ing. Hans-Jürgen Pieper

### 2. Hochschullehrer

Prof. Dr.-Ing. habil. Martin Molitor  
apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Rüdiger Bähr  
Prof. i. R. Dr.-Ing. habil. Siegfried Klaeger  
apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Lutz Wisweh

### 3. Veröffentlichungen

#### *Originalartikel in internationalen Zeitschriften*

**Kaldos, A. (ext.) ; Pieper, Hans-Jürgen ; Wolf, Eckart ; Krause, Mathias**  
Laser machining in die marking - a modern rapid tooling process.  
In: Journal of materials processing technology [Amsterdam] 155/156(2004), S. 1815 - 1820  
[Imp.fact.: 0.450]

**Sukaylo, Victor A. ; Kaldos, A. (ext.) ; Krukovsky, G. (ext.) ; Lierath, Friedhelm ;  
Emmer, Thomas ; Pieper, Hans-Jürgen ; Kundrak, J. (ext.) ; Bana, V. (ext.)**  
Development and verification of a computer model for thermal distortions in hard turning.  
In: Journal of materials processing technology [Amsterdam] 155/156(2004), S. 1821 - 1827  
[Imp.fact.: 0.450]

#### *Originalartikel in nationalen Zeitschriften*

**Abraham, J. (ext.) ; Edel, J. (ext.) ; Taran, Volodymir ; Vovk, Vladimir**  
Neue Modellmassen für das Feingiessen auf naturkomponentenbasis.  
In: Gießerei-Kompakt [Düsseldorf](2004), Nr. 4, S. 12 - 15

**Ambos, Eberhard ; Knirsch, S. (ext.) ; Todte, Matthias**  
Werkstoff- und Verfahrensentwicklung für Zylinderköpfe von hochbelasteten  
Verbrennungsmotoren.  
In: Motortechnische Zeitschrift : MTZ [Wiesbaden] 65(2004), Nr. 4, S. 292 - 297

**Bähr, Rüdiger**

Sparen hat Grenzen.

In: Giesserei [Düsseldorf] 91(2004), Nr. 2, S. 22

**Bähr, Rüdiger ; Ernst, W. (ext.) ; Schuetze, O. (ext.) ; Winter, J.Oe. (ext.)**

Teilespezifische Kennzeichnung von Gußstücken.

In: Giesserei [Düsseldorf] 91(2004), Nr. 6, S. 40 - 46

**Bähr, Rüdiger ; Ernst, Wolfgang (ext.) ; Schuetze, Oliver (ext.) ; Winter, Joachim (ext.)**

Teilespezifische Kennzeichnung von Gussstücken.

In: Giesserei [Düsseldorf] 91(2004), Nr. 6, S. 40 - 48

**Behm, Ingolf ; Bähr, Rüdiger ; Sobczyk, Martin (ext.) ; Prechtl, Martin (ext.) ; Saewert, Hans-C. (ext.) ; Aliyev, Rezo (ext.)**

Intelligente Werkzeuge für die wirtschaftliche Erzeugung seriennaher metallischer Prototypen und Kleinserien für das Kokillen- und Druckgießen.

In: Gießerei-Erfahrungsaustausch [Heddesheim] 48(2004), Nr. 6, S. 55 - 58

**Behm, Ingolf ; Sobczyk, M. (ext.)**

Ein neuer Ansatz zur Herstellung von Kokillen- und Druckgießwerkzeugen aus wärmebeständigen Eisenwerkstoffen für Prototypen und Kleinserien.

In: konstruieren gießen [Düsseldorf] 29(2004), Nr. 2, S. 34 - 37

**Duebner, Limara ; Maiboroda, V.S. (ext.) ; Ulyanenko, N.V. (ext.)**

Magnitno-abrazivna obrobka tverdosplavnogo instrumentu z pokrittjam na osnovi TiN.

In: Naukovi praci Donec'kogo nacional'nogo technicnogo universitetu, Serija masinobuduvannja i masinoznavstvo [Donec'k] 71(2004), S. 35 - 40

**Eichhorn, Andreas ; Bietke, Dirk**

Innenhochdruckabschneiden (IHS) von Rohren.

In: UTF science [Bamberg](2004), Nr. 1, [Elektronische Ressource] Unter URL: [www.utfscience.de](http://www.utfscience.de)

**Honsel, C. (ext.) ; Weiss, K. (ext.) ; Todte, Matthias**

The prediction of the mechanical properties of Al-castings based on the numerical simulation of the solidification process.

In: Modern casting [Des Plaines, Ill.](2004), Nr. 3, o. S.

**Molitor, Martin ; Stockmann, Veit**

Neues optoelektronisches Inkrementalsystem zur Anwendung bei Magnetlagern.

In: Technisches Messen : TM [München] 71(2004), Nr. 8, S. 398 - 403

**Prechtl, M. (ext.) ; Niebling, F. (ext.) ; Otto, A. (ext.) ; Geiger, M. (ext.) ; Sobczyk, M. (ext.) ; Behm, Ingolf**

"Intelligente" Werkzeuge für das Kokillen- und Druckgießen, Teil 1.

In: Giesserei [Düsseldorf] 91(2004), Nr. 5, S. 32 - 37

**Sobczyk, M. (ext.) ; Behm, Ingolf ; Precht, M. (ext.) ; Saewert, H.C. (ext.)**

"Intelligente" Werkzeuge für das Kokillen- und Druckgießen, Teil 2.

In: Giesserei [Düsseldorf] 91(2004), Nr. 7, S. 28 - 31

**Todte, Matthias ; Bähr, Rüdiger ; Honsel, Christoph (ext.)**

Prognose der mechanischen Eigenschaften durch numerische Simulation.

In: Gießerei-Kompakt [Düsseldorf](2004), Nr. 2, S. 16 - 19

**Zenine, Nikolai ; Wengler, Steffen ; Wisweh, Lutz**

Polygon connections : manufacture and measurement.

In: Zeszyty naukowe ATH w Bielsku-Bialej, Serija 6 = Konferencje [VIth International scientific conference coordinate measuring technique Bielsko-Biala, 2004] [Bielsko-Biala] 10(2004), S. 370 - 371

### ***Originalartikel in zeitschriftenartigen Reihen***

**Kundrak, J. (ext.) ; Schmidt, Konrad ; Emmer, Thomas**

Werkzeuge für eine schwingungsarme Zerspannung : theoretische Ansätze und Lösungen.

In: Dudás, Illés (Hrsg.) ; ... (Hrsg.) ; University of Miskolc (Veranst.): ICT- 2004 (11th international conference on tools, Miskolc, Hungary, September 9-11, 2004). Miskolc : Univ. Press, 2004, S. 227 - 232 (ICT-2004) . - Production processes and systems

**Lierath, Friedhelm**

Basis-Technik revolutioniert Fertigungs- (und Produktions-)Technologien (und umgekehrt).

In: Dudás, Illés (Hrsg.) ; ... (Hrsg.) ; University of Miskolc (Veranst.): ICT- 2004 (11th international conference on tools, Miskolc, Hungary, September 9-11, 2004). Miskolc : Univ. Press, 2004, S. 9 - 22 (ICT-2004) . - Production processes and systems

**Lierath, Friedhelm ; Pieper, Hans-Jürgen ; Wolf, Eckart ; Krause, Mathias**

Produktentstehung unter Nutzung verschiedener Rapid Prototyping Techniken.

In: Dudás, Illés (Hrsg.) ; ... (Hrsg.) ; University of Miskolc (Veranst.): ICT- 2004 (11th international conference on tools, Miskolc, Hungary, September 9-11, 2004). Miskolc : Univ. Press, 2004, S. 257 - 263 (ICT-2004) . - Production processes and systems

**Molitor, Martin ; Stockmann, Veit**

New non-contact incremental measurement system for tool engines.

In: VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (Hrsg.): Measurement and quality control in production (8th international symposium Erlangen, 12. - 15. Oktober 2004). Düsseldorf : VDI, 2004, S. 483 - 489 (VDI-Berichte 1860)

**Pieper, Hans-Jürgen ; Wolf, Eckart ; Krause, Mathias**

Laserstrahlabtragen von Hartmetall.

In: Dudás, Illés (Hrsg.) ; ... (Hrsg.) ; University of Miskolc (Veranst.): ICT- 2004 (11th international conference on tools, Miskolc, Hungary, September 9-11, 2004). Miskolc : Univ. Press, 2004, S. 277 - 283 (ICT-2004) . - Production processes and systems

### ***Wissenschaftliche Monographien***



**Roemhild, Iris (ext.) ; Wengler, Steffen**

Periodische Anteile der Flankenformabweichung ; Forschungsvorhaben Nr. 376/ I II der FVA (Informationstagung Würzburg 16. - 17. November). Frankfurt a. Main : FVA, 2004, 11 S.. - FVA-Forschungsreport 2004

**Herausgeberschaften**

**Eichhorn, Andreas ; Otto, Manuel**

Tiefziehen mit radialem Nachschieben von Werkstoff in der Flanschebene : Abschlussbericht [Nr. 236] zum Forschungsvorhaben [EFB/AIF] Nr.: 13312BG/1. Magdeburg : Univ., 2004, 85 S. - Arbeitszeitraum: 1. Juni 2002 - 31. Dezember 2004

**Buchbeiträge (einschließlich Lehrbuchbeiträge)**

**Lierath, Friedhelm ; Pieper, Hans-Jürgen ; Grabcenko, A.I. (ext.) ; Kusnarenko, O.N:**

Uglubnennoe izycenie sostojanija i tendencii razvitija rapid tooling- und rapid manufacturing-technologij na primere laser melting-metoda.

In: Nacional'najj technicnij universitet (Hrsg.): research and education : for the 40 years jubilee of the cooperation between the national Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute" and the University of Miskolc. Charkov : NTU, 2004, S. 157 - 164

**Sova, F. (ext.) ; Emmer, Thomas ; Schmidt, Konrad**

A milling head with rounded carbide bits : old priciple new arrangement.

In: Zapadoceska univerzita v Plzni, Fakulta Strojni (Veranst.): Strojirenska technologie (Mezinarodni konference Plzen 8.-9.2004). - sbornik 1. rocniku. Plzen : Univ., 2004, [Elektronische Ressource] ; S. 12

**Taran, Volodymir ; Vovk, Vladimir ; Vovk, Andrij**

Dynamic forming of sheet materials for prototypes.

In: Kerger, R. (Hrsg.) ; ... (Hrsg.): International deep drawing research group, IDDRG 2004 (international conference Sindelfingen, 24.05. - 26.05. 2004). - proceedings. Sindelfingen : Steel Institut VDEh, 2004, S. 291 - 298 (IDDRG 2004)

**Verescaka, A.S. (ext.) ; Sladkov, Dimitri ; Duebner, Limara ; Panckow, Andreas**

Povysenie effektivnosti technologiceskich operacij rezanija putem upravlenija sostavom i svojstvami pokrytij, nanosimych na rezuscij instrument.

In: Moskovskij Gosudarstvennyj Technologiceskij Universitet, STANKIN (Veranst.): Proizvodstvo tehnologija ekologija, PROTEK - 2004 = Industry technology environment, ITE - 2004 (Mezdnarodnaja konferencija Moskva 15-17 centrijabrja 2004 g.). - sbornik trudov konferencii. Tom 1. Moskva : MGTU, 2004, S. 91 - 100 (PROTEK 2004)

**Vovk, Vladimir ; Sabelkin, V. (ext.) ; Vovk, Andrij ; Taran, Volodymir**

Crash-simulation of profiles from aluminium and magnesium alloys.

In: Langseht, M. (Hrsg.) ; ... (Hrsg.): Crashworthiness of light-weight automotive structures (international symposium Trondheim, Norwegen, 17.06. - 18.06. 2004). - proceedings.

Trondheim : NTNU, 2004, S. 53 - 54

**Vovk, Vladimir ; Taran, Volodymir ; Vovk, Andrij**

Impact testing of cast load-carrying structures of automobile.

In: Langseht, M. (Hrsg.) ; ... (Hrsg.): Crashworthiness of light-weight automotive structures (international symposium Trondheim, Norwegen, 17.06. - 18.06. 2004). - proceedings.

Trondheim : NTNU, 2004, S. 153 - 154

**Vovk, Vladimir ; Taran, Volodymir ; Vovk, Andrij**

Methods of increase of ductility in explosion shaping of high-strength sheet material.

In: Kleiner, M. (Hrsg.) ; Deutsche Forschungsgemeinschaft (Veranst.): High speed forming 2004, ICHSF 2004 (1st international conference, Dortmund, Germany March 31 / April 1 2004).

- proceedings. Dortmund : Univ., 2004, S. 253 - 258 (ICHSF 2004)

**Wengler, Steffen**

Lasermesstechnik im Fertigungsprozess.

In: Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Cuba (Veranst.): COMEC 2004 (Conferencia cientifica internacional, Santa Clara, Cuba 9 al 11 de Noviembre 2004). - 3ra edicion. Santa Clara : UCLV, 2004, [Elektronische Ressource] ; [9 S.] (COMEC 2004) . - Beitrag auf CD-ROM

**Wisweh, Lutz ; Coello, Norge**

Messabweichungen und ihre Bedeutung für Fertigung und Messung in der Produktionstechnik.

In: Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Cuba (Veranst.): COMEC 2004 (Conferencia cientifica internacional, Santa Clara, Cuba 9 al 11 de Noviembre 2004). - 3ra edicion. Santa Clara : UCLV, 2004, [Elektronische Ressource] ; [12 S.] (COMEC 2004) . - Beitrag auf CD-ROM

**Artikel in Kongreßbänden**

**Eichhorn, Andreas**

Ermittlung und Bewertung der Endteileigenschaften von IHU - Teilen.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung (Hrsg.) ; Europäische Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung e.V. Hannover (Veranst.): Innenhochdruckumformen von Rohren (EFB- Fortbildungspraktikum 2004, Magdeburg 22./23. September 2004). Magdeburg, 2004, S. 93 - 104

**Eichhorn, Andreas**

Innenhochdruckumformen von tailored tubes.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung (Hrsg.) ; Europäische Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung e.V. Hannover (Veranst.): Innenhochdruckumformen von Rohren (EFB- Fortbildungspraktikum 2004, Magdeburg 22./23. September 2004). Magdeburg, 2004, S. 63 - 78

**Eichhorn, Andreas**

Reibung beim Innenhochdruckumformen mit Nachschieben von Werkstoff.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung (Hrsg.) ; Europäische Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung e.V.

Hannover (Veranst.): Innenhochdruckumformen von Rohren (EFB- Fortbildungspraktikum 2004, Magdeburg 22./23. September 2004). Magdeburg, 2004, S. 79 - 92

**Eichhorn, Andreas**

Verfahrencharakteristik.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung (Hrsg.) ; Europäische Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung e.V. Hannover (Veranst.): Innenhochdruckumformen von Rohren (EFB- Fortbildungspraktikum 2004, Magdeburg 22./23. September 2004). Magdeburg, 2004, S. 1 - 16

**Eichhorn, Andreas**

Verfahrensgestaltung beim Innenhochdruckumformen von Rohren.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung (Hrsg.) ; Europäische Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung e.V. Hannover (Veranst.): Innenhochdruckumformen von Rohren (EFB- Fortbildungspraktikum 2004, Magdeburg 22./23. September 2004). Magdeburg, 2004, S. 47 - 62

**Eichhorn, Andreas ; Bietke, Dirk**

Ausgangsteile beim Innenhochdruckumformen und Prüfung ihrer Umformeignung.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung (Hrsg.) ; Europäische Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung e.V. Hannover (Veranst.): Innenhochdruckumformen von Rohren (EFB- Fortbildungspraktikum 2004, Magdeburg 22./23. September 2004). Magdeburg, 2004, S. 17 - 34

**Eichhorn, Andreas ; Bietke, Dirk**

Grundlagen zum Innenhochdruckschneiden.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung (Hrsg.) ; Europäische Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung e.V. Hannover (Veranst.): Innenhochdruckumformen von Rohren (EFB- Fortbildungspraktikum 2004, Magdeburg 22./23. September 2004). Magdeburg, 2004, S. 119 - 124

**Eichhorn, Andreas ; Bietke, Dirk**

Innenhochdruckabschneiden.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung (Hrsg.) ; Europäische Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung e.V. Hannover (Veranst.): Innenhochdruckumformen von Rohren (EFB- Fortbildungspraktikum 2004, Magdeburg 22./23. September 2004). Magdeburg, 2004, S. 135 - 148

**Eichhorn, Andreas ; Bietke, Dirk**

Innenhochdrucklochen.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung (Hrsg.) ; Europäische Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung e.V. Hannover (Veranst.): Innenhochdruckumformen von Rohren (EFB- Fortbildungspraktikum 2004, Magdeburg 22./23. September 2004). Magdeburg, 2004, S. 125 - 134

**Eichhorn, Andreas ; Meyer, Frank**

Fertigungsmittel für das Innenhochdruckumformen.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Fertigungstechnik und

Qualitätssicherung (Hrsg.) ; Europäische Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung e.V. Hannover (Veranst.): Innenhochdruckumformen von Rohren (EFB- Fortbildungspraktikum 2004, Magdeburg 22./23. September 2004). Magdeburg, 2004, S. 35 - 46

**Eichhorn, Andreas ; Meyer, Frank**

Innenhochdruckfügen.

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung (Hrsg.) ; Europäische Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung e.V. Hannover (Veranst.): Innenhochdruckumformen von Rohren (EFB- Fortbildungspraktikum 2004, Magdeburg 22./23. September 2004). Magdeburg, 2004, S. 149 - 160

**Eichhorn, Andreas ; Otto, Manuel**

Nummerische Simulation des Innenhochdruckumformens (IHU) durch Finite-Elemente-Methoden (FEM).

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung (Hrsg.) ; Europäische Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung e.V. Hannover (Veranst.): Innenhochdruckumformen von Rohren (EFB- Fortbildungspraktikum 2004, Magdeburg 22./23. September 2004). Magdeburg, 2004, S. 105 - 118

**Klochikhin, V. (ext.) ; Taran, Volodymir ; Tsivirko, E. (ext.) ; Vovk, Vladimir**

Refinement technology for heat resistant alloys wastes to cast monocrystal blades.

In: Kayali, E. S. (Hrsg.) ; ... (Hrsg.): The 66th world foundry congress (Istanbul, 06.09. - 09.09. 2004). - proceedings. Istanbul, 2004, S. 1495 - 1502

**Roemhild, I. (ext.) ; Wengler, Steffen**

Zahnflankenwelligkeit : periodische Anteile der Flankenformabweichung ; Forschungsreport 2004, FVA Nr. 376 III.

In: FVA (Veranst.): Informationstagung (Würzburg, 10./11. November 2004). Frankfurt a. Main, 2004, [Elektronische Ressource]

**Taran, Volodymir ; Abraham, J. (ext.) ; Edel, J. (ext.) ; Vovk, Vladimir**

New based on natural components pattern masses for investment casting.

In: Kayali, E. S. (Hrsg.) ; ... (Hrsg.): The 66th world foundry congress (Istanbul, 06.09. - 09.09. 2004). - proceedings. Istanbul, 2004, S. 597 - 602

**Todte, Matthias**

Prognose der mechanischen Eigenschaften von Aluminium-Gussteilen durch numerische Simulation des Erstarrungsprozesses.

In: RWP GmbH (Veranst.): User- und Salespartner-Meeting (Roetgen, 04. - 05. April 2004). - Tagungsband. Roetgen, 2004, o. S.

**Todte, Matthias ; Bähr, Rüdiger ; Honsel, C. (ext.)**

The prediction of the mechanical properties of Al-castings based on the numerical simulation of the solidification process.

In: Miskolci Egyetem (Veranst.): Solidification and gravity 2004 (4th international conference, Miskolc-Lillafüred (Ungarn), 6. - 10. September 2004). - Konferenzeinzelband. Miskolci, 2004, o. S.

**Hochschulschriften**

**Baumeister, Erika**

Hohlkomposit : Charakterisierung thermischer und mechanischer Eigenschaften eines neuen Leichtbauwerkstoffes. 2004, IV, 143 S. Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2004

## Institut für Füge- und Strahltechnik

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 18613, Fax +49 (0)391 67 12037  
ifst@uni-magdeburg.de

### 1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. E. h. Horst Herold (Geschäftsführender Institutsleiter)  
Dr.-Ing. Jörg Pieschel  
Elke Raecke

### 2. Hochschullehrer

Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. E. h. Horst Herold  
Prof. Dr.-Ing. Detlef von Hofe (Honorarprofessor)

### 3. Veröffentlichungen

#### *Originalartikel in internationalen Zeitschriften*

**Herold, Horst ; Pchennikov, Alexandre ; Streitenberger, Margot**  
Assessment of hot cracking initiation by laboratory test procedures and FEM-simulation associated experimental measurements during welding of large weld components.  
In: Quarterly journal of Japan welding society [Tokyo] 22(2004), Nr. 2, S. 211 - 217

**Herold, Horst ; Pieschel, Joerg ; Juettner, S. (ext.) ; Mueller, R. (ext.) ; Sovetchenko, Pavel**  
The application of high-alloyed steel in vehicle structures welding solutions.  
In: Welding in the world : Journal of the International Institute of Welding [Oxford] 48(2004), Nr. Special issue, S. 115 - 123, [Technical trends and future perspectives of welding technology for transportation, land, sea, air and space (Internatinal Conference Osaka, Japan, 15-16 July 2004)]

**Zinke, Manuela ; Schroeder, Jens**  
Effects of different surface finishes of high-alloy solid-wire electrodes in gas-shielded metal-arc welding.  
In: Welding and cutting [Düsseldorf] 3(2004), Nr. 6, S. 347 - 350

#### *Originalartikel in nationalen Zeitschriften*

**Beres, L. (ext.) ; Balogh, A. (ext.) ; Irmer, Werner**  
Uj eredmenyek a melegsizilard acelok hegeszteseben.  
In: Gép : a Gépipari tudományos egyesület műszaki folyóirata [Budapest] 55(2004), Nr. 7, S. 7 - 11

**Herold, Horst ; Sovetchenko, Pavel ; Arjakine, Nikolai ; Demidov, Juri ;**

**Zwickert, Heinz (ext.) ; Schroeder, Jens ; Huebner, Andrea ; Wodara, Johannes (ext.) ; Zinke, Manuela ; Streitenberger, Margot ; Karpenko, Michail ; Pchennikov, Alexandre**

Neues in der Schweißtechnik 2003 : Werkstoffgrundlagen und Entwicklung von Schweißzusätzen.

In: Schweißen und Schneiden [Düsseldorf] 56(2004), Nr. 5, S. 224 - 243

**Zinke, Manuela ; Schroeder, Jens**

Auswirkungen verschiedener Oberflächenausführungen von hoch legierten Massivdrahtelektroden beim Metall-Schutzgasschweißen.

In: Schweißen und Schneiden [Düsseldorf] 56(2004), Nr. 3, S. 118 - 123

### ***Originalartikel in zeitschriftenartigen Reihen***

**Adam, Tino ; Martinek, Irmhild ; Wodora, J. (ext.)**

Einsatz des Ultraschall-Metallschweißens für innovative Werkstoffe und interessante Problemstellungen der Wirtschaft.

In: Deutscher Verband für Schweißtechnik e.V. (Veranst.): Schweißen und Schneiden 2004 : Vorträge der gleichnamigen Großen Schweißtechnischen Tagung in Magdeburg vom 22. bis 24. September 2004. Düsseldorf : DVS-Verl., 2004, S. 171 - 176 (DVS-Berichte 232)

**Irmer, Werner**

Thermisches Schneiden metallischer Werkstoffe.

In: Jahrbuch Schweißtechnik '2005 [Düsseldorf](2004), S. 175 - 182

**Mueller, R. (ext.) ; Juettner, S. (ext.) ; Sovetchenko, Pavel ; Herold, Horst**

Einsatz von austenitischen nichtrostenden Stählen in der Fahrzeugstruktur - Schweißtechnische Lösungen.

In: Deutscher Verband für Schweißtechnik e.V. (Veranst.): Schweißen und Schneiden 2004 : Vorträge der gleichnamigen Großen Schweißtechnischen Tagung in Magdeburg vom 22. bis 24. September 2004. Düsseldorf : DVS-Verl., 2004, S. 238 - 242 (DVS-Berichte 232)

**Neuhaus, M. (ext.) ; Kannengiesser, Th. (ext.) ; Boellinghaus, Th. (ext.) ; Herold, Horst ; Hoffmeister, H. (ext.)**

Beurteilung der Kaltrissicherheit von Schweißverbindungen in realen Konstruktionen mit der Finite-Elemente-Methode.

In: Deutscher Verband für Schweißtechnik e.V. (Veranst.): Schweißen und Schneiden 2004 : Vorträge der gleichnamigen Großen Schweißtechnischen Tagung in Magdeburg vom 22. bis 24. September 2004. Düsseldorf : DVS-Verl., 2004, S. 195 - 200 (DVS-Berichte 232)

**Schroeder, Jens ; Zinke, Manuela ; Herold, Horst**

Einfluss der Oberflächenausführung von hoch legierten Massivdrahtelektroden auf die Prozessstabilität beim MSG-Schweißen.

In: Deutscher Verband für Schweißtechnik e.V. (Veranst.): Schweißen und Schneiden 2004 : Vorträge der gleichnamigen Großen Schweißtechnischen Tagung in Magdeburg vom 22. bis 24. September 2004. Düsseldorf : DVS-Verl., 2004, S. 243 - 248 (DVS-Berichte 232)

### ***Wissenschaftliche Monographien***

**Wodara, Johannes (ext.) ; Adam, Tino**

Grundlagen der Fügetechnik. Bd. 1 : Ultraschallfügen und -trennen. Düsseldorf : DVS Verlag, 2004, XII, 194 S. (Fachbuchreihe Schweißtechnik 151)

***Herausgeberschaften***

**Herold, Horst**

FEM-Werkzeug für Widerstandsbuckelschweißen von Kupferlegierungen. Aachen : Shaker, 2004, VIII, 127 S. (Schriftenreihe Fügetechnik Magdeburg 1-2004)

**Herold, Horst**

Schriftenreihe Fügetechnik Magdeburg. Aachen : Shaker, 2004

**Herold, Horst**

Wodara, J. (Verf.): Grundlagen der Fügetechnik. Bd. 1 : Ultraschallfügen und - trennen. Düsseldorf : DVS Verlag, 2004, XII, 194 S. (Fachbuchreihe Schweißtechnik 151)

***Buchbeiträge (einschließlich Lehrbuchbeiträge)***

**Herold, Horst ; Zamkov, V.N. (ext.) ; Streitenberger, Margot ; Slyvinsky, Alexei ; Prilutsky, V.P. (ext.)**

Current problems of joinability of Titanium and Titanium alloys.

In: Lütjering, Gerd (Hrsg.) ; ... (Hrsg.): Ti-2003 : science and technology (10th world conference on Titanium, Hamburg, Germany 13-18 July 2003). - proceedings, Vol. 2. Weinheim : Wiley-VCH, 2004, S. 659 - 666

**Morri, A. (ext.) ; Cammarota, G.P. (ext.) ; Herold, Horst ; Streitenberger, Margot**

Fracture and fatigue properties of treated Ti-6Al-4V plates and magnetically-impelled narrow-gap TIG welding.

In: Lütjering, Gerd (Hrsg.) ; ... (Hrsg.): Ti-2003 : science and technology (10th world conference on Titanium, Hamburg, Germany 13-18 July 2003). - proceedings, Vol. 2. Weinheim : Wiley-VCH, 2004, S. 729 - 736

***Artikel in Kongreßbänden***

**Herold, Horst ; Pieschel, Joerg ; Juettner, S. (ext.) ; Mueller, R. (ext.) ; Sovetchenko, Pavel**

The application of high-alloyed steel in vehicle structures welding solutions.

In: Toyoda, Masao [Hrsg.): Technical trends and future perspectives of welding technology for transportation, land, sea, air and space (IIW international conference Osaka, Japan 15 - 16 July 2004). - proceedings. Osaka, 2004, S. 111 - 119, [Elektronische Ressource]

**Pieschel, Joerg ; Sovetchenko, Pavel ; Zinke, Manuela**

Schweißtechnische Verarbeitung von Leichtbauwerkstoffen in der Automobilindustrie.

In: Otto-von-Guericke-Universität, Institut für Füge- und Strahltechnik Magdeburg (Veranst.) ; Deutscher Verband für Schweißen und Verwandte Verfahren e.V., BV Magdeburg (Veranst.) ; Schweißtechnische Lehranstalt Magdeburg GmbH (Veranst.): 14. Schweißtechnische



Fachtagung 2004 (Magdeburg 13. Mai 2004). - Tagungsband. Magdeburg, 2004, [10 S.]

***Hochschulschriften***

**Slyvinsky, Alexei**

Untersuchungen zur Schweißbarkeit und Charakteristik der durch Schweißen ausgelösten Gefügeschädigungen der Nickelbasislegierung NiCr25FeAlY. 2004, IV, 113 S. ; Anh. Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2004 Zugl. unter ISBN 3-8322-3706-2

## Institut für Mechatronik- und Antriebstechnik

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 18606, Fax +49 (0)391 67 12656  
imat@uni-magdeburg.de

### 1. Leitung

Prof. Dr.- Ing. Roland Kasper (Geschäftsführender Institutsleiter)  
Dr.- Ing. Hans-Georg Baldauf  
Herr Uwe Kuske

### 2. Hochschullehrer

Prof. Dr.- Ing. Roland Kasper  
Professur Robotik - N.N.  
Professur Antriebstechnik - N.N.

### 3. Veröffentlichungen

#### *Originalartikel in zeitschriftenartigen Reihen*

##### **Gnad, Gunnar ; Kasper, Roland**

A power drive control for piezoelectric actuators.  
In: Faculty of Power and Electrical Engineering, Riga Technical University, Latvia (Veranst.):  
Power electronics and motion control, EPE-PEMC 2004 (11th International conference Riga,  
Latvia, 2-4 September 2004). - proceedings. Riga : RTU, 2004, [Elektronische Ressource]  
; Beitrag auf CD-ROM (EPE-PEMC 2004)

#### *Buchbeiträge (einschließlich Lehrbuchbeiträge)*

##### **Gnad, Gunnar ; Kasper, Roland**

A power drive control for piezoelectric actuators.  
In: IEEE (Veranst.): IEEE-ISIE 2004 (2004 IEEE international symposium on industrial  
electronics Ajaccio, France May 4-7, 2004). - proceedings. Piscataway, NJ : IEEE Operations  
Center, 2004, [Elektronische Ressource]

##### **Kasper, Roland ; Heinemann, Wolfgang ; Abed Al-Wahab, Muhammed**

Strukturierte Piezokeramiken für die Aktorik.  
In: Bertram, Torsten (Hrsg.) ; Kallenbach, Eberhard (Hrsg.) ; Volkert, Ralf (Hrsg.): Development  
potentials of mechatronics (4th Polish-German workshop Suhl, Germany, June 30 and July 1,  
2003). - proceedings. Ilmenau : Wissenschaftsverl., 2004, S. 130 - 137

##### **Kasper, Roland ; Vlasenko, Dmitri**

Method for distributed forward dynamic simulation of constrained mechanical system.  
In: Hamam, Yskandar (Hrsg.) ; Attiya, Gamal (Hrsg.): Modeling and Simulation (5th EUROSIM

congress Paris, France, 06-10 September 2004). - proceedings. Wien : ARGESIM, 2004, [Elektronische Ressource] (EUROSIM 2004) . - vollständiger Beitrag auf CD-ROM

**Kasper, Roland ; Yefimenko, Yevgen**

Component-oriented simulation of electrical systems in the field of mechatronics.

In: Hamam, Yskandar (Hrsg.) ; Attiya, Gamal (Hrsg.): Modeling and Simulation (5th EUROSIM congress Paris, France, 06-10 September 2004). - proceedings. Wien : ARGESIM, 2004, [Elektronische Ressource] (EUROSIM 2004) . - vollständiger Beitrag auf CD-ROM

**Artikel in Kongreßbänden**

**Kasper, Roland**

Mechanical structures in mechatronic systems.

In: NAFEMS (Veranst.): Mechatronics in structural analysis (Seminar Wiesbaden, Germany 5th - 6th May 2004). Wiesbaden, 2004, S. 1 - 15

**Kasper, Roland ; Abed Al-Wahab, Muhammed**

Mechanically structured piezoelectric actuators.

In: HVG Hanseatische Veranstaltungs-GmbH (Veranst.) ; Division Messe Bremen (Veranst.): Actuator 2004 (9th International conference on new actuators & 3rd international exhibition on smart actuators and drive systems Bremen 14 - 16 June 2004). Bremen, 2004, A 1.6 ; S. 68 - 71

**Hochschulschriften**

**Abed Al-Wahab, Muhammed**

Neue Aktorsysteme auf Basis strukturierter Piezokermaik. 2004, III, 97 S. Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2004

# Institut für Maschinenmesstechnik und Kolbenmaschinen

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 18714, Fax +49 (0)391 67 12832  
imko@uni-magdeburg.de

## 1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. Helmut Tschöke (geschäftsführender Leiter)  
Dr.-Ing. Lothar Schulze  
Dr.-Ing. Hans-Ulrich Franke  
Karin Dau  
Gerd Bodenstein

## 2. Hochschullehrer

Prof. Dr.-Ing. Helmut Tschöke

## 3. Veröffentlichungen

### *Wissenschaftliche Monographien*

**Tschöke, Helmut ; Raab, Frank ; Hartkopf, Lars ; Hieber, Detlef**

Gemischbildung im Ventilsplatt II : SULEV-Potenzial durch Variabilität des Einlassventilsplattes ; Abschlußbericht über das Vorhaben Nr. 790 (AiF Nr. 13126 BR/1). Frankfurt am Main : FVV, 2004, Heft 791/1, 104 S.

### *Buchbeiträge (einschließlich Lehrbuchbeiträge)*

**Tschöke, Helmut**

Alternative Kraftstoffe für Verbrennungsmotoren.

In: Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Cuba (Veranst.): COMEC 2004 (Conferencia científica internacional, Santa Clara, Cuba 9 al 11 de Noviembre 2004). - 3ra edicion. Santa Clara : UCLV, 2004, [Elektronische Ressource] ; Beitrag 2-1 (COMEC 2004) . - Beitrag auf CD-ROM

**Tschöke, Helmut**

Einspritzanlage, Einspritzsysteme, Einspritzventile - Dieselmotor.

In: van Basshuysen, Richard (Hrsg.) ; Schäfer, Fred (Hrsg.): Lexikon Motorentchnik : der Verbrennungsmotor von A - Z. Wiesbaden : Vieweg, 2004, S. 113 - 120 ; S. 122 - 124 ; S. 161 - 173

**Tschöke, Helmut ; Simon, Helmut (ext.)**

Port-controlled distributor injection pumps and add-on modules.

In: Bauer, Horst (Red.): Diesel-engine management : systems and components ; new : unit pump/unit projector. 3. ed., completely rev. and extended. Plochingen : Robert Bosch GmbH,

2004, S. 188 - 237

**Artikel in Kongreßbänden**

**Haberland, Heiner ; Schulze, Lothar ; Tschöke, Helmut**

Analysis of highly dynamic components in the common-rail-injection systems.

In: A new automotive culture for the 21st century, FISITA 2004 (World automotive congress Barcelona, Spain 23 - 27 May 2004). Barcelona, 2004, paper nr. F2004V251, [Elektronische Ressource] (FISITA 2004)

**Tschöke, Helmut ; Heinze, Hanns-Erhard**

Estagio atual dos sistemas de pos-tratamento de gas de espace.

In: VDI Associacao Tecnica Brasil-Alemanha (Veranst.): 3. Simposio internacional da VDI sobre tecnologia de automotivos (Sao Paulo 22 a 23 - Setembro 2004). Sao Paulo, 2004, S. 234 - 248

**Tschöke, Helmut ; Heinze, Hanns-Erhard ; Deckert, Martin (ext.)**

Combustiveis alternativos para motores de combustao.

In: VDI Associacao Tecnica Brasil-Alemanha (Veranst.): 3. Simposio internacional da VDI sobre tecnologia de automotivos (Sao Paulo 22 a 23 - Setembro 2004). Sao Paulo, 2004, S. 156 - 170

**Tschöke, Helmut ; Raab, Frank ; Hartkopf, Lars ; Hieber, Detlef**

SULEV-Potenzial durch Variabilität des Ventilspaltes : Zwischenbericht über das Vorhaben Nr. 790 (AiF-Nr. 13126 BR/1).

In: Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen e.V. FVV (Veranst.):

Informationstagung Motoren : Frühjahr 2004 ; Zwischenbericht (Informationstagung Frankfurt am Main im Frühjahr 2004). Frankfurt a. Main, 2004, Heft R 523, S. 119 - 143

## **Institut für Förder- und Baumaschinentechnik, Stahlbau, Logistik**

Universitätsplatz 2 39106 Magdeburg  
Tel. +49 (0) 391 67 18603, Fax +49 (0) 391 67 18 074  
wolfgang.poppy@masch-bau.uni-magdeburg.de

### **1. Leitung**

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Poppy (Geschäftsführender Institutsleiter)  
Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. Friedrich Krause  
Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Schenk  
Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Dietrich Ziems  
Dr.-Ing. Hartwig Haase  
Dipl.-Ing. Armin Werner

### **2. Hochschullehrer**

Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. Friedrich Krause  
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Poppy  
Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Schenk  
Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Dietrich Ziems  
Prof. Dr. Peer Witten (Honorarprofessor)  
Juniorprof. Dr.-Ing. Gaby Neumann

### **3. Veröffentlichungen**

#### ***Originalartikel in internationalen Zeitschriften***

##### **Krause, Friedrich ; Katterfeld, Andre**

Functional analysis of tube chain conveyors.

In: Particle and particle systems characterization [Weinheim] 21(2004), Nr. 4, S. 348 - 355  
[Imp.fact.: 0.605]

##### **Neumann, Gaby ; Bachry, Andzelika**

Virtual group work within a classroom-based course : implementation of a hybrid learning experience.

In: Journal of universal computer science : JUCS [Knowledge management (4th international conference, I-Know` 04 Graz, Austria June 30 - July 2, 2004). - proceedings] [Berlin] 10(2004), S. 551 - 566

#### ***Originalartikel in nationalen Zeitschriften***

##### **Jeschke, Hagen ; Poppy, Wolfgang**

Prallzerkleinerung von Beton.

In: Aufbereitungstechnik : AT [Gütersloh] 45(2004), Nr. 5, S. 25 - 32

##### **Katterfeld, Andre**

Fachtagung "Schüttgutfördertechnik 2003" in Magdeburg.

In: Aufbereitungstechnik : AT [Gütersloh] 45(2004), Nr. 1/2, S. 78 - 82

**Katterfeld, Andre**

Fachtagung zeigte neue Trends.

In: Hebezeuge und Fördermittel [Berlin] 44(2004), Nr. 1/2, S. 14

**Katterfeld, Andre**

Nachlese: Fachtagung "Schüttgutfördertechnik 2003" Magdeburg.

In: Schüttgut [Clausthal-Zellerfeld] 10(2004), Nr. 1, S. 10 - 12

**Petrov, Peter ; Monecke, Joerg ; Poppy, Wolfgang**

Mischgutlogistik beim Einbau von Kompaktasphalt.

In: Asphalt : Fachzeitschrift für Herstellen und Einbauen von Asphalt [Baden-Baden] 1(2004), S. 38 - 41

**Schenk, Michael ; Sallaba, Gregor (ext.) ; Groepke, Steffen (ext.) ; Dengler, Thomas (ext.)**

Fabrikplanung im Fokus der Dienstleistungsforschung.

In: Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb : ZWF [München] 99(2004), Nr. 4, S. 178 - 183

**Schenk, Michael ; Staiger, Mark (ext.) ; Voigt, Stefan (ext.) ; Schnauffer, Hans-Georg (ext.)**

Wissensinseln vernetzen : Wissensmanagement in der Projektorganisation.

In: Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb : ZWF [München] 99(2004), Nr. 7- 8, S. 418 - 427

**Tolujew, Juri ; Richter, K. (ext.)**

Kompleksnoe primeneniye imitacionnogo modelirovaniya pri realizcii koncepcii e-manufacturing.

In: Integrirovannaja logistika : informacionnyj zurnal [Moskva](2004), Nr. 2, S. 8 - 10

**Originalartikel in zeitschriftenartigen Reihen**

**Dueling, Daniela**

KWL-Studentinnen organisieren den 1. Elbe-Brücken-Lauf Magdeburg.

In: Magdeburger Schriften zur Logistik [Magdeburg](2004), Nr. 17, S. 23 - 24

**Dueling, Daniela**

Logistikprojekte im Studiengang Kulturwissenschaft, Wissensmanagement und Logistik : Cultural Engineering.

In: Magdeburger Schriften zur Logistik [Magdeburg](2004), Nr. 17, S. 17

**Glistau, Elke**

Entwicklung einer Open-Source-Planungsplattform für das Gebiet der Distributionslogistik.

In: Magdeburger Schriften zur Logistik [Magdeburg](2004), Nr. 17, S. 43 - 44

**Glistau, Elke**

Zum Aufbau einer "Aula Alemana" : Bücherspende für kubanische Partneruniversität.

In: Magdeburger Schriften zur Logistik [Magdeburg](2004), Nr. 17, S. 67

**Glistau, Elke**

Zusammenarbeit mit der Universität Miskolc auf dem Gebiet der Logistik.  
In: Magdeburger Schriften zur Logistik [Magdeburg](2004), Nr. 17, S. 71

**Haase, Hartwig**

Aufbau und Entwicklung des neuen Studienprofils "Materialfluss und Logistik" an der Maschinenbaufakultät der Universität Nis.  
In: Magdeburger Schriften zur Logistik [Magdeburg](2004), Nr. 17, S. 49 - 50

**Haase, Hartwig ; Benn, Andreas**

LogEduGate : Betriebsmittelbibliothek Materialflusstechnik.  
In: Magdeburger Schriften zur Logistik [Magdeburg](2004), Nr. 17, S. 35 - 36

**Heuschmann, Christian ; Garz, Thorsten**

Telematisches Mess-System zur Prozessdiagnose von Behälter- und Palettenfördersystemen der Hochleistungs-Stückgut-Fördertechnik.  
In: Magdeburger Schriften zur Logistik [Magdeburg](2004), Nr. 17, S. 39 - 40

**Krause, Friedrich ; Katterfeld, Andre**

Usage of the discrete element method in conveyor technologies.  
In: Wypych, Peter (Hrsg.): Bulk materials storage, handling and transportation : ICBMH '04 (8th International conference Wollongong, Australia 5 - 8 July 2004). - proceedings. Wollongong : Univ., 2004, S. 289 - 293 (ICBMH' 04)

**Machado, N.Coello (ext.) ; Glistau, Elke**

Entwicklung von Prototypen problem- und aufgabenorientierter, multimedialer Lernarrangements für die Logistikausbildung.  
In: Magdeburger Schriften zur Logistik [Magdeburg](2004), Nr. 17, S. 47 - 48

**Machado, Norge Coello (ext.) ; Illes, Bela (ext.) ; Glistau, Elke**

Logistik und Qualitätsmanagement.  
In: University of Miskolc (Veranst.): microCAD 2004 (International scientific conference Miskolc, Hungary 18-19 March 2004). - Section L : Material flow systems, logistical informatics. Miskolc : Univ., 2004, S. 21 - 27 (microCAD 2004)

**Neumann, Gaby**

Das Modul "Logistikprozesse" in der Lernplattform LogEduGate.  
In: Magdeburger Schriften zur Logistik [Magdeburg](2004), Nr. 17, S. 37 - 38

**Neumann, Gaby**

Integrative und multimediale Plattform für die Ausbildung in der Logistik.  
In: Magdeburger Schriften zur Logistik [Magdeburg](2004), Nr. 17, S. 33 - 34

**Neumann, Gaby**

Intensive educational program in advanced logistics.  
In: Magdeburger Schriften zur Logistik [Magdeburg](2004), Nr. 17, S. 31 - 32



**Neumann, Gaby**

Sammlung, Strukturierung und Aufbereitung von Wissensinhalten zum Thema Projektarbeit sowie deren Umsetzung in e-Learning-Module.

In: Magdeburger Schriften zur Logistik [Magdeburg](2004), Nr. 17, S. 53 - 54

**Neumann, Gaby**

Untersuchung der Palettenfördertechnik zwischen den Lägern und den Produktionsanlagen auf Basis eines vorhandenen Simulationsmodells.

In: Magdeburger Schriften zur Logistik [Magdeburg](2004), Nr. 17, S. 45 - 46

**Neumann, Gaby**

14. Fachtagung Simulation und Visualisierung 2003 : 6. und 7. März 2003 in Magdeburg.

In: Magdeburger Schriften zur Logistik [Magdeburg](2004), Nr. 17, S. 59

**Neumann, Gaby**

8. Workshop : New Technologies for Logistics Education ; 7. März 2003 in Wien (Österreich).

In: Magdeburger Schriften zur Logistik [Magdeburg](2004), Nr. 17, S. 61 - 62

**Neumann, Gaby**

9. Magdeburger Logistiktagung : Logistikplanung & -management ; 20. und 21. November 2003 in Magdeburg.

In: Magdeburger Schriften zur Logistik [Magdeburg](2004), Nr. 17, S. 65

**Pfeiffer, Dagmar**

Projektseminar Technische Logistik.

In: Magdeburger Schriften zur Logistik [Magdeburg](2004), Nr. 17, S. 13 - 14

**Pfeiffer, Dagmar**

8. Fachtagung Siedlungsabfallwirtschaft 2003 (TASIMA) : Waste, wer, wie viel, wohin ; 25. und 26. Juni 2003 in Magdeburg.

In: Magdeburger Schriften zur Logistik [Magdeburg](2004), Nr. 17, S. 63 - 64

**Reggelin, Tobias**

Trainingssequenzen für die Ersatzteillogistik unter Berücksichtigung der Spezifik asiatischer Unternehmen.

In: Magdeburger Schriften zur Logistik [Magdeburg](2004), Nr. 17, S. 41 - 42

**Schulz, Jan E.**

Geodateninfrastrukturen : Voraussetzung für durchgängige Anwendungen raumbasierter Informationstechnologien.

In: Magdeburger Schriften zur Logistik [Magdeburg](2004), Nr. 17, S. 51 - 52

**Tolujew, Juri ; Alcalá, Felix (ext.)**

A mesoscopic approach to modeling and simulation of pedestrian traffic flows.

In: Horton, Graham (Hrsg.): Networked simulations and simulated networks (18th European simulation multiconference Magdeburg, Germany June 13th-16th, 2004). Erlangen : SCS Publ. House, 2004, S. 123 - 128 (ESM 2004)

**Werner, Georg-Wilhelm ; Weyrauch, J. (ext.)**

Anwendung der Methodik der LCC-Optimierung auf Entscheidungssituationen eines Herstellers von Kraftwerksventilatoren.

In: Magdeburger Schriften zur Logistik [Magdeburg](2004), Nr. 16, S. 3 - 63

**Ziems, Dietrich**

Lehre.

In: Magdeburger Schriften zur Logistik [Magdeburg](2004), Nr. 17, S. 11

**Wissenschaftliche Monographien**

**Forschungsvereinigung Bau Und Baustoffmaschinen E.V.[hrsg.] ; Poppy, Wolfgang**  
[Mitarb.] Baumaschinentechnik 2004 : Forschung, Entwicklung, Innovation (Fachtagung Magdeburg 27. und 28. Oktober 2004). Frankfurt/Main : FVB, 2004, 358 S. (Schriftenreihe der Forschungsvereinigung Bau- und Baustoffmaschinen)

**Schenk, Michael ; Wirth, Siegfried (ext.)**

Fabrikplanung und Fabrikbetrieb : Methoden für die wandlungsfähige und vernetzte Fabrik. Berlin [u.a.] : Springer, 2004, XVIII, 504 S.

**Herausgeberschaften**

**Guenther, Willibald A. (ext.) [Hrsg.] ; Krause, Friedrich ; Universitaet <magdeburg> / Fakultae fuer Maschinenbau [hrsg.],**

Fachtagung Schüttgutfördertechnik 2004 : Innovationen und Entwicklungen (Garching, 25. und 26. August 2004). - Tagungsbericht. München : Techn. Univ., 2004, Getr. Zählung

**Krause, Friedrich ; Haase, Hartwig**

Siedlungsabfallwirtschaft 2004 : nachhaltige Entsorgung 2005 ff. (Fachtagung Magdeburg 16. und 17. Juni 2004). - Begleitband. Magdeburg : LOGiSCH, 2004, 263 S. (Berichte aus dem Institut / IFSL : Reihe 3, Tagungsberichte 20)

**Neumann, Gaby**

New technologies for logistics education (9th ELA-LogNet workshop Magdeburg 1-2 October 2004). Magdeburg : LOGISCH, 2004, getr. Zhlg.

**Schenk, Michael**

Anlagenbau der Zukunft - Collaborative Business : Trends, Strategien, Zukunftsszenarien und Erfahrungsberichte im Anlagenbau (Tagung, Magdeburg 04. - 05. März 2004). - Tagungsband. Magdeburg : Fraunhofer-IFF, 2004, 131 S.

**Schenk, Michael**

Logistik als Arbeitsfeld der Zukunft : Potenziale, Umsetzungsstrategien und Visionen. Magdeburg : Fraunhofer-IFF, 2004, o. S.. - Gastvortragsreihe 2004

**Schenk, Michael**

Virtual development and training (7. IFF-Wissenschaftstage, Magdeburg 23. - 25. Juni 2004).

- Tagungsband. Magdeburg : Fraunhofer-IFF, 2004, 215 S.

**Schenk, Michael ; Poppy, Wolfgang**

Logistik verbindet : Zeitschrift für Logistik. Magdeburg : Fraunhofer IFF, 2004

**Ziems, Dietrich ; Neumann, Gaby ; Inderfurth, Karl ; Schenk, Michael ;  
Waescher, Gerhard**

[Hrsg.] Logistikqualität (10. Magdeburger Logistik-Tagung Magdeburg, 18.-19. November 2004). Magdeburg : LOGiSCH GmbH, 2004, VII, 229 S.. - (Begleitband zur 10. Magdeburger Logistik- Tagung "Logistikqualität")

### ***Buchbeiträge (einschließlich Lehrbuchbeiträge)***

**Decker, Josef (ext.) ; Neumann, Gaby**

Internationale Kompetenzstandards : Beitrag zur Sicherung der Qualität in logistischen Prozessen.

In: Ziems, Dietrich (Hrsg.) ; Neumann, Gaby (Hrsg.) ; Inderfurth, Karl (Hrsg.) ; Schenk, Michael (Hrsg.) ; Wäscher, Gerhard (Hrsg.): Logistikqualität (10. Magdeburger Logistik-Tagung Magdeburg 18. - 19. November 2004). Magdeburg : LOGiSCH, 2004, S. 166 - 182 (Magdeburger Logistik)

**Glistau, Elke**

E-Methodenbank für die Logistikausbildung.

In: Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Cuba (Veranst.): COMEC 2004 (Conferencia científica internacional, Santa Clara, Cuba 9 al 11 de Noviembre 2004). - 3ra edicion. Santa Clara : UCLV, 2004, [Elektronische Ressource] ; Beitrag 1-10 (COMEC 2004) . - Beitrag auf CD-ROM

**Glistau, Elke ; Duering, Daniela**

Vernetztes Denken in der Logistik.

In: Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Cuba (Veranst.): COMEC 2004 (Conferencia científica internacional, Santa Clara, Cuba 9 al 11 de Noviembre 2004). - 3ra edicion. Santa Clara : UCLV, 2004, [Elektronische Ressource] (COMEC 2004) . - Beitrag auf CD-ROM

**Glistau, Elke ; Heuschmann, Christian**

Nutzung von 3D-Technologien in der Inbetriebnahme- und Betriebsphase förder technischer Anlagen.

In: Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Cuba (Veranst.): COMEC 2004 (Conferencia científica internacional, Santa Clara, Cuba 9 al 11 de Noviembre 2004). - 3ra edicion. Santa Clara : UCLV, 2004, [Elektronische Ressource] (COMEC 2004)

**Haase, Hartwig**

Sustainable Development : warum, wie, womit.

In: Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Cuba (Veranst.): COMEC 2004 (Conferencia científica internacional, Santa Clara, Cuba 9 al 11 de Noviembre 2004). - 3ra edicion. Santa Clara : UCLV, 2004, [Elektronische Ressource] ; Beitrag 2-12 (COMEC 2004) . - Beitrag auf CD-ROM

**Krause, Friedrich ; Katterfeld, Andre**

Funktionsanalyse eines Rohrkettenförderers mit Hilfe der Diskreten Elemente Methode (DEM).  
In: Günthner, Willibald A. (Hrsg.) ; Krause, Friedrich (Hrsg.) ; Otto-von-Guericke- Universität Magdeburg, Inst. für Förder- und Baumaschinentechnik, Stahlbau, Logistik (IFSL)(Veranst.): Schüttgutfördertechnik 2004 : Innovationen und Entwicklungen (Fachtagung, Garching, 25. und 26. August 2004). - Begleitband. München : Techn. Univ., 2004, S. 1 - 22

**Machado, Norge Coello (ext.) ; Illes, Bela (ext.) ; Glistau, Elke**

Qualitätssicherung der Logistik und Logistik in der Qualitätssicherung : Wechselwirkungen und Effekte.

In: Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Cuba (Veranst.): COMEC 2004 (Conferencia científica internacional, Santa Clara, Cuba 9 al 11 de Noviembre 2004). - 3ra edicion. Santa Clara : UCLV, 2004, [Elektronische Ressource]; Beitrag 1-7 (COMEC 2004) . - Beitrag auf CD-ROM

**Neumann, Gaby**

Beyond courses and classes : cross-discipline learning and project group work in a virtual learning environment for logistics.

In: Cantoni, Lorenzo (Hrsg.) ; McLoughlin, Catherine (Hrsg.): ED-MEDIA 2004 (World conference on educational multimedia, hypermedia & telecommunications Lugano, Switzerland June 21-26, 2004). - proceedings. Norfolk : Association for the Advancement of Computing in Education, 2004, S. 1559 - 1566

**Neumann, Gaby**

E-Learning in der Logistik : LogEduGate ; eine virtuelle Lernumgebung für das Präsenzstudium.  
In: Fachhochschule Stralsund (Hrsg.): Forschung, Praxis, Didaktik im modernen Maschinenbau (14. Internationale Tagung Stralsund, 5.-8.5., 2004). Stralsund : Fachhochschule, 2004, elektronische Ressource

**Neumann, Gaby**

Logistics education and training : what is really supported by technology?.

In: Neumann, Gaby (Hrsg.): New technologies for logistics education (9th ELA-LogNet workshop Magdeburg 1-2 October 2004). Magdeburg : LOGISCH, 2004, Vortrag 2, S. 2-1 - 2-12

**Neumann, Gaby**

Problembasiertes e-Learning in der Logistik : die Integration von Simulation und Visualisierung in die virtuelle Lernumgebung LogEduGate.

In: Schulze, Thomas (Hrsg.) ; Schlechtweg, Stefan (Hrsg.) ; Hinz, Volkmar (Hrsg.): Simulation und Visualisierung 2004 (Tagung "Simulation und Visualisierung 2004" am Institut für Simulation und Graphik der Otto-von-Guericke-Universität, Magdeburg, 4. und 5. März 2004).- proceedings. Erlangen : SCS-European Publishing House, 2004, S. 39 - 52

**Neumann, Gaby ; Bluemel, Eberhard (ext.) ; Ginters, Egils (ext.) ; Guasch, Antonio (ext.) ; Novitski, Leonid (ext.) ; Paulauskas, Vytautas (ext.)**

Competence framework for mobile on-site accelerated training in logistics information systems : logis mobile.

In: Bruzzone, Agostino G. (Hrsg.) ; ... (Hrsg.): Harbour, maritime and multimodal logistics

modelling & simulation, HMS 2004 (international workshops Rio de Janeiro, Brazil September 16 - 18. 2004). Rio de Janeiro, 2004, S. 169 - 172 (HMS 2004)

**Pfeiffer, Dagmar**

Abfallbilanzen im Spiegel der Kreislaufwirtschaft.

In: Krause, Friedrich (Hrsg.) ; Haase, Hartwig (Hrsg.): Siedlungsabfallwirtschaft 2004 : nachhaltige Entsorgung 2005 ff. (Fachtagung Magdeburg, 16. und 17. Juni 2004). - Begleitband. Magdeburg : LOGiSCH, 2004, S. 225 - 236 (Berichte aus dem Institut / IFSL : Reihe 3, Tagungsberichte 20)

**Schenk, Michael ; Berndt, Dirk (ext.) ; Bluemel, Eberhard (ext.) ; Richter, Klaus (ext.) ; Stuering, Stefan (ext.)**

Interaktive digitale Entwicklungs- und Ausbildungsplattformen - IDEA.

In: Schulze, Thomas (Hrsg.) ; Schlechtweg, Stefan (Hrsg.) ; Hinz, Volkmar (Hrsg.): Simulation und Visualisierung 2004 (Tagung "Simulation und Visualisierung 2004" am Institut für Simulation und Graphik der Otto-von-Guericke-Universität, Magdeburg, 4. und 5. März 2004).- proceedings. Erlangen : SCS-European Publishing House, 2004, S. 53 - 64

**Ziems, Dietrich ; Gerecke, Arnhild ; Haase, Hartwig**

LogistikWerkstatt : praxisorientierte und projektbezogene Ausbildung an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg.

In: Krause, Friedrich (Hrsg.) ; Haase, Hartwig (Hrsg.): Siedlungsabfallwirtschaft 2004 : nachhaltige Entsorgung 2005 ff. (Fachtagung Magdeburg, 16. und 17. Juni 2004). - Begleitband. Magdeburg : LOGiSCH, 2004, S. 205 - 216 (Berichte aus dem Institut / IFSL : Reihe 3, Tagungsberichte 20)

**Artikel in Kongreßbänden**

**Haase, Hartwig**

Öko-Bewertung von Verkehrsträgern auf einer Beispielrelation.

In: Jevtic, Vinko (Hrsg.): Transport i logistika, til 2004 (Prvi Srpski seminar Nis, Srbija 27.- 28.05.2004). - zbornik radova = Transport and logistics. Nis, 2004, S. 8.1 - 8.6

**Jeschke, Hagen ; Poppy, Wolfgang**

Füllstandsuntersuchungen bei der Prallzerkleinerung von Beton.

In: Forschungsvereinigung Bau- und Baustoffmaschinen e.V. (Hrsg.) ; Poppy, Wolfgang (Mitarb.): Baumaschinentechnik 2004 : Forschung, Entwicklung, Innovation (Fachtagung, Magdeburg 27. und 28. Oktober 2004). Frankfurt am Main, 2004, S. 247 - 256

**Katterfeld, Andre ; Krause, Friedrich**

Functional analysis of tube chain conveyors.

In: Kalman, H. (Hrsg.) ; Gyenis, J. (Hrsg.): The 4th international conference for conveying and handling of particulate solids (Budapest, Hungary May 27-30 2003). Vol. 2. - proceedings. Budapest, 2003, S. 14.19 - 14.24

**Krause, Diedrich ; Katterfeld, Andre**

Einsatz der diskreten Elemente-Methode in der Schüttgut-Fördertechnik.

In: Jevtic, Vinko (Hrsg.): Transport i logistika, til 2004 (Prvi Srpski seminar Nis, Srbija 27.-

28.05.2004). - zbornik radova = Transport and logistics. Nis, 2004, S. 3.1 - 3.11

**Monecke, Joerg ; Petrov, Peter ; Poppy, Wolfgang**

Kompaktasphalt : Mischgutlogistik für kontinuierlichen Einbau.

In: Forschungsvereinigung Bau- und Baustoffmaschinen e.V. (Hrsg.) ; Poppy, Wolfgang (Mitarb.): Baumaschinentechnik 2004 : Forschung, Entwicklung, Innovation (Fachtagung, Magdeburg 27. und 28. Oktober 2004). Frankfurt am Main, 2004, S. 293 - 298

**Oleksyuk, Mykola ; Mihov, Ivan ; Poppy, Wolfgang**

Experimentelle und rechnerische Ermittlung der Lastkollektive für einen Betonverteilermast.

In: Forschungsvereinigung Bau- und Baustoffmaschinen e.V. (Hrsg.) ; Poppy, Wolfgang (Mitarb.): Baumaschinentechnik 2004 : Forschung, Entwicklung, Innovation (Fachtagung, Magdeburg 27. und 28. Oktober 2004). Frankfurt am Main, 2004, S. 193 - 200

**Ulrich, Alfred**

Straßenfertiger mit integriertem Splittstreuer.

In: Forschungsvereinigung Bau- und Baustoffmaschinen e.V. (Hrsg.) ; Poppy, Wolfgang (Mitarb.): Baumaschinentechnik 2004 : Forschung, Entwicklung, Innovation (Fachtagung, Magdeburg 27. und 28. Oktober 2004). Frankfurt am Main, 2004, S. 299 - 305

**Ziems, Dietrich**

Vom statischen Materialflussmodell zur prozessorientierten dynamischen Materialflussrechnung.

In: Jevtic, Vinko (Hrsg.): Transport i logistika, til 2004 (Prvi Srpski seminar Nis, Srbija 27.- 28.05.2004). - zbornik radova = Transport and logistics. Nis, 2004, S. 2.1 - 2.11

**Artikel in Fachzeitschriften der Industrie, Gesellschaften und Verbände**

**Neumann, Gaby**

Neues Lernen in der Logistik : die Lernumgebung LogEduGate und ihr Einsatz im Logistikstudium.

In: Logistik verbindet [Magdeburg](2004), S. 23 - 25

**Schenk, Michael**

Logistik Intelligenz aus Magdeburg - Planen von Fabriken mit Zukunft.

In: Logistik verbindet [Magdeburg](2004), S. 6 - 11

**Schenk, Michael ; Ziems, Dietrich**

Logistik-Intelligenz aus Magdeburg Hochschulkooperationen - Osteuropa und Kuba.

In: Logistik verbindet [Magdeburg](2004), S. 4 - 5

**Smolyaninov, Dmytro ; Horn, Peter ; Krause, Friedrich ; Palis, Frank**

Issledovanie upravlenija gasenijem kolebanij gruzna na modeli povorotnogo krana.

In: Vestnik Nacional'nogo Techniceskogo Universiteta "ChPI": sbornik naucnych trudov. Tematiceskij vyp. : Dinamika i procnost' masin [Char'kov] 20(2004), S. 107 - 116

**Ziems, Dietrich ; Lorenz, Peter (ext.) ; Plate, Cathrin (ext.) ; Reggelin, Tobias**

Planbeispiel zur Instandhaltung und Ersatzteillogistik unter Berücksichtigung der Spezifik asiatischer Unternehmen als Ergänzung des E-Learning Angebots des Fraunhofer IFF in Asien.

**Magdeburg**

In: Logistik verbindet [Magdeburg](2004), S. 18 - 19