

Publikationsbericht 2006

Fakultät für Maschinenbau



Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Fakultät für Maschinenbau

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 18519, Fax +49 (0)391 67 12538

1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. Karl-Heinrich Grote (Dekan)

Prof. Dr.-Ing. habil. Jens Strackeljan (Prodekan)

2. Institute

Institut für Mechanik

Institut für Maschinenkonstruktion

Institut für Werkstoff-und Fügetechnik

Institut für Arbeitswissenschaft, Fabrikautomatisierung und Fabrikbetrieb

Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung

Institut für Mobile Systeme

Institut für Logistik und Materialflusstechnik

3. Veröffentlichungen

Wissenschaftliche Monografien

Fejes, Elemèr

Ein Beitrag zur Auslegung von IP-geschützten Dichtmechanismen. - Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2006; Magdeburg: Univ.; XII, 129 S.: graph. Darst.

Andere Materialien

Brockop, Sven-Jörg

Erarbeitung einer Open-Source-Produktentwicklungsmethodik

In: Fortschritte in der Maschinenkonstruktion; 2006, 1

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2006; Aachen: Shaker; V, 88 S.: Ill., graph. Darst.; 21 cm

Habilitationen

Böhlke, Thomas

Kristallografische Textur und kontinuumsmechanische Modellbildung. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Habil.-Schr., 2006; [Link unter URL](#); 34 S.: graph. Darst.

Lüder, Arndt

Strukturen zur verteilten Steuerung von Produktionssystemen. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Habil.-Schr., 2006; 123 S.: graph. Darst.; 21 cm

Dissertationen

Barthelmä, Frank

Sensorische und aktorische Werkzeuge und Werkzeugkomponenten zur Gestaltung optimaler Hochleistungserspanprozesse. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2006; 138 Bl.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Batt, Stephan

Ein Beitrag zur Entwicklung von Fräswerkzeugen mit verbesserten dynamischen Schnitteigenschaften. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2006; VIII, 145 S.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Fejes, Elemèr

Ein Beitrag zur Auslegung von IP-geschützten Dichtmechanismen. - Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2006; Magdeburg: Univ.; XII, 129 S.: graph. Darst.

Gangadhar, Machina

A method for analyzing structures with spatially distributed uncertainties for dynamics and buckling. - Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2006; [Link unter URL](#); Magdeburg: docupoint-Verl.; XVIII, 132 S.: Ill., graph. Darst.; 21 cm

Grinko, Sergiy

Thermo-mechanisches Schädigungsmodell für das (Zahnflanken-) Profilschleifen. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2006; [Link unter URL](#); 132 Bl.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Heider, Norbert

Modellierung von Informationsflüssen in der Supply-Chain - Übertragung von Modellierungstechniken aus der Hydrodynamik auf die Gestaltung von Informationssystemen. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2006; XXVIII, 484 S.: graph. Darst.; 21 cm

Huynh-Nguyen, Hoang

Ein Beitrag zur Simulation des Druckgießens. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2006; VII, 125 S.: Ill., graph. Darst.; 21 cm

Kopp, Carsten

Variable Ventilsteuerung für Pkw-Dieselmotoren mit Direkteinspritzung. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2006; [Link unter URL](#); IV, 158 S.: Ill., graph. Darst.; 21 cm

Scholz, Ingo

Einfluss des Zylinderdruckverlaufes auf den Reibmitteldruck eines Benzinmotors mit Direkteinspritzung. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2006; [Link unter URL](#); XXIII, 109 S.: graph. Darst.

Schulze, Volker

Anwendung eines kristallplastischen Materialmodells in der Umformsimulation. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2006; [Link unter URL](#); 243 S.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Schurig, Michael

The vertex effect in polycrystalline materials - simulation, a macroscopic model, and structural application. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2006; [Link unter URL](#); 149 S.: graph. Darst.; 21 cm

Vlasenko, Dmitry

Component oriented method for simulation of multibody dynamics. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2006; V, 121 Bl.: graph. Darst.; 30 cm

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
Prof. Dr.-Ing.habil. Ulrich Gabbert (Geschäftsführender Institutsleiter)
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 (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)
Prof. Dr.-Ing.habil. Thomas Böhlke

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Berger, Harald; Kari, Sreedhar; Gabbert, Ulrich; Rodriguez-Ramos, R. ; Bravo-Castillero, J. ; Guinovart-Diaz, R. ; Sabina, F. J. ; Maugin, G. A.

Unit cell models of piezoelectric fiber composites for numerical and analytical calculation of effective properties

In: Smart materials and structures. - Bristol: IOP Publ., S. 451-458; [Abstract unter URL](#), 2006
[Imp.fact.: 1.522]

Bertram, Frank; Christen, Jürgen

Microscopic luminescence properties of ZnO and ZnO based heterostructures

In: Acta physica Polonica / A. A. - Warsaw: Acad. Inst., S. 103-110; [Abstract unter URL](#), 2006
[Imp.fact.: 0.394]

Böhlke, Thomas; Haus, Utz-Uwe; Schulze, Volker

Crystallographic texture approximation by quadratic programming

In: Acta materialia. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, S. 1359-1368; [Abstract unter URL](#)
[Imp.fact.: 3.490]

Gabbert, Ulrich; Nestorovi c Trajkov, Tamara; Köppe, Heinz

Finite element-based overall design of controlled smart structures

In: Structural control & health monitoring: the journal of the International Association for Structural Control. - Chichester: Wiley, S. 1068-1079; [Link unter URL](#), 2006

Kreikemeier, Janko; Berger, Harald; Gröbel, Karl-Heinz; Gabbert, Ulrich

Investigation, modelling and analysis of stiffened GFRP-Samples

In: Proceedings in applied mathematics and mechanics: PAMM. - Weinheim [u.a.]: Wiley-VCH, S. 491-492; [Abstract unter URL](#), 2006

Marinkovi c, Dragan; Köppe, Heinz; Gabbert, Ulrich

Numerically efficient finite element formulation for modeling active composite laminates

In: Mechanics of advanced materials and structures. - London: Taylor & Francis, S. 379-392; [Abstract unter URL](#), 2006

Meissner, Grit; Oehme, Bernd; Strackeljahn, Jens; Kocher, Thomas

A new system to detect residual subgingival calculus - in vitro detection limits

In: Journal of clinical periodontology: the official publication of the European Federation of Periodontology. - Oxford [u.a.]: Blackwell, S. 195-199; [Abstract unter URL](#)
[Imp.fact.: 1.644]

Meissner, Grit; Oehme, Bernd; Strackeljahn, Jens; Kocher, Thomas

In vitro calculus detection with a moved smart ultrasonic device

In: Journal of clinical periodontology: the official publication of the European Federation of Periodontology. - Oxford [u.a.]: Blackwell, S. 130-134; [Abstract unter URL](#), 2006
[Imp.fact.: 1.644]

Nestorovi c Trajkov, Tamara; Gabbert, Ulrich

Active control of a piezoelectric funnel-shaped structure based on subspace identification

In: Structural control & health monitoring: the journal of the International Association for Structural Control. - Chichester: Wiley, S. 1068-1079; [Link unter URL](#), 2006

Nestorovi c Trajkov, Tamara; Köppe, Heinz; Gabbert, Ulrich

Vibration control of a funnel-shared shell structure with distributed piezoelectric actuators and sensors

In: Smart materials and structures. - Bristol: IOP Publ., S. 1119-1132; [Abstract unter URL](#), 2006
[Imp.fact.: 1.670]

Nestorovi c Trajkov, Tamara; Seeger, Falko; Köppe, Heinz; Gabbert, Ulrich

Optimal LQ controller with additional dynamics for the active vibration suppression of a car roof

In: Univerzitet <Nis>: Facta Universitatis / Series mechanics, automatic control and robotics. Series mechanics, automatic control and robotics. - Nis: Univ., S. 117-129, 2006

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Dennerlein, Jürgen; Gabbert, Ulrich; Köppe, Heinz; Nunninger, S. ; Bechtold, M.

Improved analytical modelling of smart piezoelectric beams and its experimental verification
In: Technische Mechanik: wissenschaftliche Zeitschrift für Anwendungen der technischen Mechanik. - Magdeburg: Inst., S. 44; [Abstract unter URL](#), 2006

Fischer, Jonas; Strackeljan, Jens

Stability analysis of high speed lab centrifuges considering internal damping in rotor-shaft joint
In: Technische Mechanik: wissenschaftliche Zeitschrift für Grundlagen und Anwendungen der technischen Mechanik. - Magdeburg: Inst., S. 131-147; [Link unter URL](#), 2006

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Berger, Harald; Kari, Sreedhar; Bohn, Niels; Rodriguez, R. ; Gabbert, Ulrich

A micro-macro approach to design active piezoelectric fiber composites
In: IUTAM Symposium on Mechanics and Reliability of Actuating Materials: proceedings of the IUTAM symposium held in Beijing, China, 1-3 September, 2004. - Dordrecht: Springer, S. 121-130, 2006

Nestorovi c Trajkov, Tamara; Straßburger, S. ; Franke, R.

VR-basierte Technologieentwicklung und Maschinenkonfiguration
In: Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik <4, 2006, Kühlungsborn>: Tagungsband. - Aachen: Shaker, S. 213-222; Kolloquium Konstruktionstechnik 2006

Strackeljan, Jens; Jonscher, Roland; Prieur, Sigurd; Vogel, David; Deselaers, Thomas; Keyzers, Daniel; Mauser, Arne; Bezrukov, Ilja; Hegerath, Andre

GfKI data mining competition 2005 - predicting liquidity crises of companies
In: From data and information analysis to knowledge engineering: proceedings of the 29th annual conference of the Gesellschaft für Klassifikation e.V., University of Magdeburg, March 9-11, 2005. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 748-758; Studies in classification, data analysis, and knowledge organization, 2006

Herausgeberschaften

Hüllermeier, Eyke; Kruse, Rudolf; Nürnberger, Andreas; Strackeljan, Jens

FSCS 2006 - Symposium on Fuzzy Systems in Computer Science. - VIII, 148 S: graph. Darst, 2006

Buchbeiträge

Dennerlein, Jürgen; Gabbert, Ulrich; Köppe, Heinz; Nunninger, S. ; Bechtold, M.

Structural modal parameter estimation with collocated piezoelectric patch actuators and sensors
In: Proceedings of the eighth International Conference on Computational Structures Technology: Las Palmas de Gran Canaria, Spain 12-15 September 2006. - Stirling: Civil-Comp Press, insges. 17 S.

Dennerlein, Jürgen; Gabbert, Ulrich; Köppe, Heinz; Nunninger, S. ; Bechtold, M.

A detailed evaluation of analytical, numerical and experimental methods for a smart piezoelectric beam in a higher frequency range
In: Proceedings: July 2 - 6, Vienna, Austria. - Vienna: TU Vienna, insges. 8 S., 2006

Fischer, Jonas; Strackeljan, Jens

FEM-simulation and stability analyses of high speed rotor systems

In: Proceedings: September 25 - 28, 2006, Vienna, Austria. - Vienna: Institute of Mechanics and Mechatronics, Vienna Univ. of Technology, insges. 10 S.

Gabbert, Ulrich; Laugwitz, Friedemann; Lefèvre, Jean; Nestorovi c Trajkov, Tamara; Ringwelski, Stefan

Active vibration and noise control in automotive engineering

In: 4. Conferencia Científica Internacional de Ingeniería Mecánica: COMEC 2006 del 7 al 11 de Noviembre de 2006. - Editorial Freijóo, insges. 8 S.

Lahdelma, Sulo; Juuso, Esko; Strackeljan, Jens

Neue Entwicklung auf dem Gebiet der Wälzlagerüberwachung

In: AKIDA <6, 2006, Aachen>: AKIDA. - Stolberg: Zillekens, S. 447-460; Aachener Schriften zur Rohstoff- und Entsorgungstechnik; 63

Laugwitz, Friedemann; Lefèvre, Jean; Schmidt, Gerald; Nestorovic, Tamara; Gabbert, Ulrich

Experimental and numerical investigations of a smart acoustic box

In: Noise and vibration engineering: proceedings of ISMA 2006, Leuven, 2006 September 18 - 20; [proceedings of the 2006 International Conference on Modal Analysis Noise and Vibration Engineering]. - Heverlee, Belgium: Katholieke Univ. Leuven, Dep. Werktuigkunde, insges. 10 S.

Lefèvre, Jean; Gabbert, Ulrich

Finite elements methods for the analysis of smart vibro-acoustic systems

In: Fortschritte der Akustik. - Berlin: Dt. Ges. für Akustik, S. 621-622, 2006

Nestorovi c Trajkov, Tamara; Seeger, Falko; Köppe, Heinz; Gabbert, Ulrich

Controller design for the active vibration suppression of a car roof

In: Automotive industry - the carrier of technological progress: International Congress Motor Vehicles & Motors 2006, MVM, 4th - 6th October 2006, Kragujevac, Serbia and Montenegro. - Kragujevac: Fac. of Mechanical Engineering, insges. 1 S.

Strackeljan, Jens

Schwingungsüberwachung nach biologischem Vorbild - was leisten künstliche Immunsysteme?

In: AKIDA <6, 2006, Aachen>: AKIDA. - Stolberg: Zillekens, S. 419-430; Aachener Schriften zur Rohstoff- und Entsorgungstechnik; 63

Artikel in Kongressbänden

Gabbert, Ulrich; Lefèvre, Jean; Laugwitz, Friedemann

Design and optimization of piezoelectric smart structures for vibration and noise control

In: Proceedings of the second International Conference on Smart Materials & Structures in Aerospace Engineering: 24-26 September 2006, Nanjing, P. R. China. - Nanjing, S. 2-12

Kaymak, Yacin; Specht, Eckehard; Bertram, Albrecht

Reducing the residual stresses and distortion by controlled quenching

In: 15th IFHTSE and SMT 20. - ASMET, insges. 5 S., 2006

Marinkovic, Dragan; Köppe, Heinz; Gabbert, Ulrich

Development of a smart finite elements and its numerical verification

In: SEECCM 06: first South-East European Conference on Computational Mechanics; proceedings. - Kragujevac: Univ., S. 236-242, 2006

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
Prof. Dr.-Ing. S. Vajna
Dr.-Ing. D. Bartel
Frau J. Müller

2. Hochschullehrer

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

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Clement, Steffen; Jordan, André; Clement, Frank

Evolutionsbasierende Produktentwicklung im Walzwerksbau
In: CAD-CAM-Report: Engineering-Magazin. - Heidelberg: Dressler, S. 64-67, 2006

Clement, Steffen; Jordan, André; Clement, Frank

Evolutionsbasierende Produktentwicklung im Walzwerksbaum, Teil
In: CAD-CAM-Report: Engineering-Magazin. - Heidelberg: Dressler, S. 32-37, 2006

Schabacker, Michael

Wirtschaftlichkeitsrechnung
In: IT & production: Zeitschrift für industrielle Informationstechnologie. - Marburg: TeDo-Verl., S. 20-21, 2006

Ullrich, Oliver; Merker, Katrin; Grote, Karl-Heinrich; Hilliger, André; Engelmann, Frank

Immunzellen in Schwerelosigkeit - Zellkultursysteme für Parabelflüge
In: Biospektrum: Zeitschrift der Gesellschaft für Biologische Chemie (GBCH) und der Vereinigung für Allgemeine und Angewandte Mikrobiologie (VAAM). - Heidelberg: Spektrum, S. 520-521, 2006

Vajna, Sándor

Wie gut ist der Nachwuchs? [Gasteditorial]
In: CAD-CAM-Report: Engineering-Magazin. - Heidelberg: Dressler, S. 3, 2006

Vajna, Sándor; Weber, Christian

Einführung und Einsatz von CAD-Systemen

In: CAD-CAM-Report: Engineering-Magazin. - Heidelberg: Dressler, S. 14-21, 2006

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Baksi, Stanley; Grote, Karl-Heinrich

A template to match the lower extremity of the femur

In: Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik <4, 2006, Kühlungsborn>: Tagungsband.
- Aachen: Shaker, S. 73-83

Engelmann, Frank; Sohn, Daniel; Mecke, S.

Kunststoff als Konstruktionswerkstoff im sekundären Explosionsschutz

In: Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik <4, 2006, Kühlungsborn>: Tagungsband.
- Aachen: Shaker, S. 9-21

Hamacher, Daniel; Edelmann-Nusser, Jürgen; Vajna, Sándor; Trott, Matthias; Streso, Wolfram; Naumann, Thomas

Interdisziplinäres Projekt Carvinghilfe

In: Sporttechnologie zwischen Theorie und Praxis IV: Beiträge aus den Workshops "Aktuelle Trends in Sport und Technik", Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg [30. 06./01. 07.] 2005 und "Wechselwirkung zwischen Materialtechnologie und Bewegungsanalyse im Sport", Technikum Wien 2005. - Aachen: Shaker, S. 95-104; Berichte aus der Sportwissenschaft, 2006

Kittel, Konstantin; Edelmann-Nusser, Jürgen; Vajna, Sándor

Optimierung von Bogenmittelteilen aus verschiedenen Metalllegierungen mit evolutionären Algorithmen

In: Sport und Informatik IX: Bericht zum 6. Workshop Sportinformatik der DVS-Sektion Sportinformatik an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg vom 22. - 24. Juni 2006.
- Aachen: Shaker, S. 263-268; Berichte aus der Sportwissenschaft

Scholz, U. ; Redlich, A. ; Bartel, Dirk; Deters, Ludger

Schmierfilmbildung in EHD-Kontakten

In: Gleit- und Wälzlagerungen: Gestaltung, Berechnung, Einsatz; Tagung Wiesloch, 30. und 31. Mai 2006. - Düsseldorf: VDI-Verl., S. 91-106; VDI-Berichte; 1942, Buch

Solovyev, S. ; Bartel, Dirk; Scholz, U. ; Deters, Ludger

Thermische Analyse von EHD-Kontakten

In: Gleit- und Wälzlagerungen: Gestaltung, Berechnung, Einsatz; Tagung Wiesloch, 30. und 31. Mai 2006. - Düsseldorf: VDI-Verl., S. 107-124; VDI-Berichte; 1942, Buch

Träger, Ramona; Beyer, M. ; Grote, Karl-Heinrich

Aspekte des Explosionsschutzes bei der Konstruktion von mechanischen Geräten

In: Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik <4, 2006, Kühlungsborn>: Tagungsband.
- Aachen: Shaker, S. 47-63

Vajna, Sándor; Gatzky, Thomas; Kittel, Konstantin

Integrierte Produktentwicklung - ein erfolgreiches Ausbildungskonzept

In: Sporttechnologie zwischen Theorie und Praxis IV: Beiträge aus den Workshops "Aktuelle Trends in Sport und Technik", Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg [30. 06./01. 07.] 2005 und "Wechselwirkung zwischen Materialtechnologie und Bewegungsanalyse im Sport", Technikum Wien 2005. - Aachen: Shaker, S. 87-94; Berichte aus der Sportwissenschaft, 2006

Wissenschaftliche Monografien

Hoyer, Johannes; Uhl, Christian; Beyer, Christiane

Virtual & Rapid Prototyping - Bestandsaufnahme aktueller Produkte und deren Einsatz.
- Fortschritt-Berichte VDI; Düsseldorf: VDI-Verl.; X, 113 S: zahlr. Ill., graph. Darst; 21 cm, 2006

Herausgeberschaften

Brökel, Klaus; Grote, Karl-Heinrich; Stelzer, Ralph

Tagungsband. - Konstruktionstechnik; Aachen: Shaker; IV, 259 S.: Ill., graph. Darst.; 21 cm, 462 gr., 2006

Buchbeiträge

Baski, Stanley; Ng, Chuan Huat; Grote, Karl-Heinrich

Convergence point rapid tooling for development of products
In: Inzyniera produkcji: wiedza, wizja, programy ramowe. - Wroclaw: Ofic. Wydawn. Polit. Wrocl., S. 97-104, 2006

Bobach, Lars; Bartel, Dirk; Deters, Ludger

Einfluss von Lagerparametern auf das Betriebsverhalten dynamisch belasteter Radialgleitlager
In: Plenarvortrag, GfT-Förderpreise, Tribo-talk, Tribologische Systeme, Maschinenelemente und Antriebstechnik, Werkstoffe und Werkstofftechnologien. - Aachen: GfT, S. 1-15, 2006

Deters, Ludger

Gleitlager

In: Taschenbuch der Maschinenelemente: mit 112 Tabellen. - München [u.a.]: Fachbuchverl. Leipzig im Carl Hanser Verl., S. 538-552, 2006

Deters, Ludger

Gleitlager

In: Grundlagen von Maschinenelementen für Antriebsaufgaben: mit 84 Tabellen und 652 nummerierten Gleichungen. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 79-133, 2006

Deters, Ludger

Reibung, Verschleiß und Schmierung

In: Grundlagen von Maschinenelementen für Antriebsaufgaben: mit 84 Tabellen und 652 nummerierten Gleichungen. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 3-68, 2006

Deters, Ludger

Tribologie

In: Taschenbuch der Maschinenelemente: mit 112 Tabellen. - München [u.a.]: Fachbuchverl.

Leipzig im Carl Hanser Verl., S. 519-537, 2006

Deters, Ludger; Mücke, Wolfgang

Zugmittelgetriebe

In: Grundlagen von Maschinenelementen für Antriebsaufgaben: mit 84 Tabellen und 652 nummerierten Gleichungen. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 573-637, 2006

Götz, Michael; Müllers, Johannes; Bartel, Dirk; Deters, Ludger

Thermisches Verhalten von Radialgleitlagern

In: Plenarvortrag, GfT-Förderpreise, Tribo-talk, Tribologische Systeme, Maschinenelemente und Antriebstechnik, Werkstoffe und Werkstofftechnologien. - Aachen: GfT, S. 1-10, 2006

Kushnarenko, Olga; Grote, Karl-Heinrich; Pieper, Hans-Jürgen

Manufacturing parts with complicated geometries by rapid methods

In: Inzyniera produkcji: wiedza, wizja, programy ramowe. - Wroclaw: Ofic. Wydawn. Polit. Wrocl., S. 229-236, 2006

Ng, Chuan Huat; Grote, Karl-Heinrich

Rapid metal casting technologies - a review of current research

In: High-Tech Solutions and Concepts - Hochtechnologielösungen und anwendbare Praxis-Konzepte: Euro-u Rapid 2006; International User's Conference on Rapid Prototyping & Rapid Tooling & Rapid Manufacturing, Frankfurt/Main, November 27-28, 2006; Proceedings. - Magdeburg: Fraunhofer-Allianz Rapid Prototyping, insges. 11 S.

Ottosson, Stig; Björk, E. ; Holmdahl, L. ; Vajna, Sándor

Research approaches on product development processes

In: Proceedings of the Design 2006: 9th International Design Conference. - Dubrovnik, S. 91-102

Sabeur, M. ; Schulz, D. ; Schabacker, Michael; Vajna, Sándor

INSIDES - a new virtual prototyping platform of human machine interactions systems for automotive and aerospace application

In: Embedded real time software: 3rd European Congress ERTS; 25 - 27 January 2006, Toulouse, France, Centre de Congrès Pierre Baudis. - Toulouse, S. 1-7

Schabacker, Michael

Entscheidungshilfen zur Einführung von PDM-Systemen

In: Angewandtes Wissensmanagement im Anlagenbau: 5. Industriearbeitskreis "Kooperation im Anlagenbau". - Stuttgart: IRB Verlag, S. 83-109; Arbeitsbericht / Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF; 5, 2006

Schabacker, Michael; Guo, Haiying; Vajna, Sándor

Definition and research focus in product development processes

In: Proceedings of the Design 2006: 9th International Design Conference. - Dubrovnik, S. 1559-1568

Schabacker, Michael; Sabeur, Moh; Vajna, Sándor

Insides - a new design and simulation platform for virtual prototyping in automotive and

aerospace industry

In: Proceedings of 2006 ASME Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference: September 10-13, 2006, Philadelphia, Pennsylvania, USA. - New York, NY: ASME

Scholz, Uwe; Bartel, Dirk; Deters, Ludger

Berechnung elastischer Spannung unterhalb der Oberfläche kontraformer Reibkontakte

In: Plenarvortrag, GfT-Förderpreise, Tribo-talk, Tribologische Systeme, Maschinenelemente und Antriebstechnik, Werkstoffe und Werkstofftechnologien. - Aachen: GfT, S. 1-13, 2006

Vajna, Sándor

Möglichkeiten zum Modellieren und Managen von Prozessen in der Produktentwicklung

In: Design for X: Beiträge zum 17. Symposium, Neukirchen, 12. und 13. Oktober 2006.
- Erlangen: Univ. Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl Konstruktionstechnik, S. 81-90

Vajna, Sándor

Warum braucht man einen Rechner bei der Entwicklung neuer Produkte

In: Barth, Tobias: Wissen, was dahinter steckt!: Frederike und Konrad erobern die Welt der Wissenschaft; das Buch zur Kinder-Uni Magdeburg. - Magdeburg: Univ., S. 92-98, 2006

Vajna, Sándor; Edelmann-Nusser, Jürgen; Kittel, Konstantin; Jordan, André

Optimisation of a bow riser using the autogenetic design theory

In: Tools and methods of competitive engineering. - Delft [u.a.]: Univ. of Technology [u.a.], S. 593-602, 2006

von Specht, Eike U. ; Vajna, Sándor

Integrated product development as a design philosophy in university teaching

In: Proceedings of 2006 ASME Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference: September 10-13, 2006, Philadelphia, Pennsylvania, USA. - New York, NY: ASME

Institut für Werkstoff- und Fügetechnik

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

1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. E.h. Horst Herold (Geschäftsführender Institutsleiter)
Prof. Dr.-Ing. habil. Doris Regener
Prof. Dr.-Ing. Martin Heilmaier
PD Dr.-Ing. habil. Joachim Göllner
Dipl.-Ing. Ök. Maria Pfannenschmidt

2. Hochschullehrer

Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. E.h. Horst Herold
Prof. Dr.-Ing. habil. Doris Regener
Prof. Dr.-Ing. Martin Heilmaier
Prof. Dr.-Ing. Irmhild Martinek (Honorarprofessor)
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 begutachteten internationalen Zeitschriften

Jéhanno, Pascal; Heilmaier, Martin; Saage, Holger; Heyse, Hartmut; Böning, Mike; Kestler, Heinrich; Schneibel, Joachim H.

Superplasticity of a multiphase refractory Mo-Si-B alloy

In: Scripta materialia. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, S. 525-528; [Abstract unter URL](#)

Leichtfried, Gerhar; Schneibel, Joachim H. ; Heilmaier, Martin

Ductility and impact resistance of powder-metallurgical molybdenum-rhenium alloys

In: Metallurgical and materials transactions / A. A, Physical metallurgy and materials science. - Boston: Springer, S. 2955-2961; [Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.232]

Regener, Doris; Dietze, Gabriele

Temperatur- und zeitabhängiges Ausscheidungsverhalten der Magnesium-Druckgusslegierung AZ91

In: Praktische Metallographie: international journal on materialographic preparation, imaging and analysis of microstructures. - München: Hanser, S. 334-348, 2006

[Imp.fact.: 0.422]

Wendt, Ulrich; Nolze, G. ; Heyse, Hartmut

Effect of crystal orientation on imaging contrast and sputter results during focused ion beam milling of Cu studied by FIB, EBSD, SEM, and AFM

In: Microscopy and microanalysis: the official journal of the Microscopy Society of America, Microbeam Analysis Society, Microscopical Society of Canada. - New York, NY: Cambridge University Press, S. 1302-1303, 2006

[Imp.fact.: 1.878]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Bähr, Rüdiger; Mook, Gerhard; Richter, Uwe; Ude, Jürgen

Al-Cast - Aluminiumguss aus der Harzregion

In: Giesserei: die Zeitschrift für Technik, Innovation und Management. - Düsseldorf: Giesserei-Verl., S. 46-49, 2006

Dehler, Anja; Knirsch, Stefan; Srivastava, Vivek; Saage, Holger; Heilmaier, Martin

Assessment of creep behaviour of the die-cast cylinder-head alloy AISi6Cu4-T6

In: International journal of materials research. - München: Hanser, S. 1679-1686;

[Abstract unter URL](#), 2006

Karpenko, Michail; Sovetchenko, Pavel

Laserstrahlschweißen von Mehrblechverbindungen aus beschichteten Dünnschichten

In: Schweißen und Schneiden: Fachzeitschrift für Schweißen und verwandte Verfahren.

- Düsseldorf: Verl. für Schweißen u. Verwandte Verfahren, DVS-Verl., S. 282-287, 2006

Kleine, Andreas; Adam, Tino; Drewitz, Carsten

Technologische Rahmenbedingungen für schweißgeeigneten Druckguss

In: Giesserei: die Zeitschrift für Technik, Innovation und Management. - Düsseldorf: Giesserei-Verl., S. 40-47, 2006

Regener, Doris; Tkachenko, Viktoria

Bruchzähigkeit von druckgegossenen Magnesium-Lithium-Legierungen

In: Giesserei: die Zeitschrift für Technik, Innovation und Management. - Düsseldorf: Giesserei-Verl., S. 20-25, 2006

Regener, Doris; Tkachenko, Viktoria

Static fracture toughness of pressure die-cast Mg-Li alloys

In: Gießereiforschung. - Düsseldorf: Gießerei-Verl., S. 33-37, 2006

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Feist, Wolf-Dieter; Mook, Gerhard

NDI for manufacturing anomalies in aero-engine rotor disks

In: 9th European Conference on NDT: ECNDT Berlin 2006; September 25 - 29, 2006. - Berlin; DGZfP-Proceedings BB; 103-CD

Mook, Gerhard; Feist, Wolf-Dieter; Hinken, Johann H. ; Wrobel, Herbert; Perrin,

Geraldine

Detection and Characterization of magnetic anomalies in gas turbine disks

In: 9th European Conference on NDT: ECNDT Berlin 2006; September 25 - 29, 2006. - Berlin; DGZfP-Proceedings BB; 103-CD

Mook, Gerhard; Hesse, Olaf; Uchanin, Valentin

Deep penetrating eddy currents and probes

In: 9th European Conference on NDT: ECNDT Berlin 2006; September 25 - 29, 2006. - Berlin; DGZfP-Proceedings BB; 103-CD

Prakash, D. G. Leo; Regener, Doris

Quantitative characterization of pore arrangement in pore bands in pressure die cast AZ91 magnesium alloy by image processing

In: Advanced materials forum III. - Uetikon-Zürich [u.a.]: Trans Tech Publ., S. 1477-1482; Materials science forum; 514/516, 2006

Buchbeiträge

Bender, Susanne; Boese, Eva; Heyn, Andreas; Goellner, Joachim

Corrosion behaviour of magnesium alloys - material specific corrosion testing

In: Magnesium alloys and their applications: proceedings of the 7th International Conference on Magnesium Alloys and Their Applications. - Weinheim: WILEY-VCH, S. 721-726, 2006

Göllner, Joachim; Bender, Susanne; Heyn, Andreas; Boese, Eva

Corrosion and corrosion testing of magnesium alloys

In: 14th Magnesium Automotive and User Seminar: 28 - 29 September 2006 at the Aalen University of Applied Sciences, Germany. - Aalen, S. 1-8

Göllner, Joachim; Heyn, Andreas; Spieler, Simone

Ermittlung der Korrosionsbeständigkeit von Nietverbindungen

In: Mechanisches Fügen und Kleben: Tagungsband zum 13. Paderborner Symposium Fügetechnik; Paderborn, 29. - 30. November 2006. - Paderborn, S. 104-116

Herold, Horst; Zinke, Manuela; Hübner, Andrea; Schilling, Kathleen; Boese, Eva; Goellner, Joachim

Recommendations for welding of super duplex stainless steels

In: 4. Conferencia Científica Internacional de Ingeniería Mecánica: COMEC 2006 del 7 al 11 de Noviembre de 2006. - Editorial Freijóo, insges. 9 S.

Artikel in Kongressbänden

Bierwirth, Marco; Göllner, Joachim; Heyn, Andreas

Passivation of stainless steels measured with electrochemical noise

In: Corrosion NACExpo 2006: San Diego, Ca., USA 12.-16.3.2006; proceedings. - San Diego, S. 1-8

Herold, Horst; Hübner, Andrea; Hofe, Detlef von; Middeldorf, K.

Trends in joining - value added by welding

In: Welding and Related Inspection Technologies: International Institute of Welding Congress;

8 to 10 March 2006, Stellenbosch, South Africa. - Johannesburg, insges. 14 S.

Herold, Horst; Pieschel, Jörg; Jüttner, S.

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

In: Welding and Related Inspection Technologies: International Institute of Welding Congress;
8 to 10 March 2006, Stellenbosch, South Africa. - Johannesburg, insges. 10 S.

Herold, Horst; Pieschel, Jörg; Woywode, Norbert

Pfuschen wir schon oder schweißen wir noch?

In: Virtuelles Schweißen: 16. Schweißtechnische Fachtagung 2006, 11. Mai 2006;
Tagungsband. - Magdeburg, S. 1-9

Irmer, Werner

Stahlbauwerkstoffe - neu geordnet und verändert bezeichnet

In: Virtuelles Schweißen: 16. Schweißtechnische Fachtagung 2006, 11. Mai 2006;
Tagungsband. - Magdeburg, insges. 4 S.

Mook, Gerhard; Michel, Fritz; Simonin, Jouri; Krüger, Manja; Luther, Mathias

Visualization of Hidden anomalies

In: Reliability, testing, monitoring of aerospace components: 2nd Dresden Airport Seminar,
November 15, 2006. - Dresden, insges. 2 S.

Woywode, Norbert

Leichtbau als wirtschaftliche Notwendigkeit und technische Herausforderung - Anforderungen
an die Fügetechnik

In: Virtuelles Schweißen: 16. Schweißtechnische Fachtagung 2006, 11. Mai 2006;
Tagungsband. - Magdeburg, insges. 10 S.

Zinke, Manuela; Herold, Horst; Schneider, H.

Welding suitability of the Ni-base alloy 602 CA and properties of long-time aged matching joints

In: Welding and Related Inspection Technologies: International Institute of Welding Congress;
8 to 10 March 2006, Stellenbosch, South Africa. - Johannesburg, insges. 12 S.

Artikel in Fachzeitschriften der Industrie, Gesellschaften, Verbände etc.

Krüger, Manja; Mook, Gerhard

Detektion von Defekten in adaptiven CFK-Laminaten mittels bildgebender Laservibrometrie

In: ZfP-Zeitung: Zeitschrift der DACH-Gesellschaften DGZfP, ÖGfZP und SGZP. - Berlin, S. 36-
41; [Link unter URL](#), 2006

Institut für Arbeitswissenschaft, Fabrikautomatisierung und Fabrikbetrieb

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

1. Leitung

o. Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hermann Kühnle (Geschäftsführender Institutsleiter)
Prof. Dr. rer. nat. habil. Ernst Andreas Hartmann
HD Dipl.-Designer + Dipl.-Ing. Thomas Gatzky
Dr.-Ing. Sonja Schmicker
Dipl.-Ing. Gerd Wagenhaus
Dipl.-Ing. Ulrich Brennecke

2. Hochschullehrer

o. Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hermann Kühnle
Prof. Dr. rer. nat. habil. Ernst Andreas Hartmann
Prof. Dr.-Ing. Bernd Wilhelm (Honorarprofessor)
HD Dipl.-Designer + Dipl.-Ing. Thomas Gatzky (Hochschuldozent)
PD Dr.-Ing. habil. Arndt Lüder (Privatdozent)

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Lüder, Arndt; Peschke, Jörn; Sanz, Ricardo

Design patterns for distributed control applications

In: atp international: automation technology in practice. - München: Oldenbourg, S. 32-40, 2006

Lüder, Arndt; Schwab, Christian; Batke, Brain; Tangermann, Marcus

Sichere Ethernet-Netzwerke benötigen mehr als nur ein Industrieprotokoll

In: Maschinenbau und Metallbearbeitung Deutschland: Fachmagazin; Informationen für die Wirtschaft. - Villingen-Schwenningen: Kuhn, S. 144-145, 2006

Schwab, Christian; Tangermann, Marcus; Ferrarini, Luca; Veber, Carlo; Kalogeras, Athanasios P.

Web based methodology for distributed control systems

In: atp international: automation technology in practice. - München: Oldenbourg, S. 41-52, 2006

Wagenhaus, Gerd

Ingenieurholzbau Schnoor nutzt Planungsdienstleistung der Uni Magdeburg

In: Bauen mit Holz: Fachzeitschrift für konstruktiven Holzbau und Ausbau. - Karlsruhe: Bruder-

Verl., S. 4, 2006

Wagenhaus, Gerd; Bergmann, Ulf; Klesinski, R.

E-Voting-System ergänzt die Fabrikplanungssoftware FacToTuM

In: wt Werkstattstechnik online. - Düsseldorf: Springer-VDI-Verl., S. 422-424;

[Abstract unter URL](#), 2006

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Hamacher, Daniel; Edelmann-Nusser, Jürgen; Vajna, Sándor; Trott, Matthias; Streso, Wolfram; Naumann, Thomas

Interdisziplinäres Projekt Carvinghilfe

In: Sporttechnologie zwischen Theorie und Praxis IV: Beiträge aus den Workshops "Aktuelle Trends in Sport und Technik", Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg [30. 06./01. 07.] 2005 und "Wechselwirkung zwischen Materialtechnologie und Bewegungsanalyse im Sport", Technikum Wien 2005. - Aachen: Shaker, S. 95-104; Berichte aus der Sportwissenschaft, 2006

Kühnle, Hermann

A contribution to a production network (pn) theory

In: Network-Centric Collaboration and Supporting Frameworks: IFIP TC 5 WG 5.5, Seventh IFIP Working Conference on Virtual Enterprises, September 25-27, 2006, Helsinki, Finland. - New York, NY: Springer, S. 45-54; IFIP International Federation for Information Processing; 224

Schmicker, Sonja; Schröder, Silke; Logsch, Dirk

Innovative netzwerkbezogene Arbeits- und Beschäftigungsmodelle

In: Innovationen für Arbeit und Organisation: Bericht zum 52. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft vom 20. - 22. März 2006 [Fraunhofer-IAO Stuttgart]. - Dortmund: GfA-Press, S. 371-374; Jahredokumentation / Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V.; 2006

Vajna, Sándor; Gatzky, Thomas; Kittel, Konstantin

Integrierte Produktentwicklung - ein erfolgreiches Ausbildungskonzept

In: Sporttechnologie zwischen Theorie und Praxis IV: Beiträge aus den Workshops "Aktuelle Trends in Sport und Technik", Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg [30. 06./01. 07.] 2005 und "Wechselwirkung zwischen Materialtechnologie und Bewegungsanalyse im Sport", Technikum Wien 2005. - Aachen: Shaker, S. 87-94; Berichte aus der Sportwissenschaft, 2006

Wissenschaftliche Monografien

Schmicker, Sonja; Glöckner, Winfried; Schütze, Cornelia

Entwicklung und Etablierung eines Bildungs- und Wissensmanagement-Konzeptes zur Kompetenzentwicklung für den Auf- und Ausbau durchgängiger Wertschöpfungsketten im InnoRegio-Verbund REPHYNA; Kurztitel: Biwiko-Wert; Laufzeit: 01.02.2004-31.07.2006; Förderkennzeichen: 03/3922; Schlussbericht. - Magdeburg: Inst.; 120 S., 2006

Buchbeiträge

Ferrarini, L. ; Veber, C. ; Lüder, Arndt; Peschke, Jörn; Katogeras, A. ; Gialelis, J. ; Rode, J. ; Wunsch, D. ; Chapurlat, V.

Control architecture for reconfigurable manufacturing systems - the PABADIS`PROMISE

approach

In: ETFA 2006 proceedings. - Piscataway, NJ: IEEE Operations Center, S. 545-552

Kühnle, Hermann

Die Besten gehen - zur Attraktivität des Bildungs- und Forschungsstandorts Deutschland

In: Eliten in Deutschland: Bedeutung, Macht, Verantwortung. - Bonn: Bundeszentrale für politische Bildung, S. 276-285, 2006

Kühnle, Hermann

Production networks (PN) planning and control - a theory approach

In: Innovative products and services through collaborative networks: ICE 2006, the 12th International Conference on Concurrent Enterprising; Milan, Italy, 26 - 28 June 2006; [proceedings]. - Nottingham: Centre for Concurrent Enterprising, Univ. of Nottingham, S. 157-166

Kühnle, Hermann; Martinetz, Jörg

Arbeitsmodelle und Logistik

In: Taschenbuch der Logistik. - München [u.a.]: Fachbuchverl. Leipzig im Hanser-Verl., S. 172-184, 2006

Kühnle, Hermann; Peschke, Jörn

Agent technology and RFID for distributed production control

In: Inzyniera produkcji: wiedza, wizja, programy ramowe. - Wroclaw: Ofic. Wydawn. Polit. Wrocl., S. 17-23, 2006

Kühnle, Hermann; Peschke, Jörn

Agent technology enhancement by embedded RFID for distributed production control

In: Moving up the value chain. - Glasgow: University of Strathclyde, S. 731-739, 2006

Kühnle, Hermann; Wagenhaus, Gerd

Innovation processes for small and medium size extended enterprises

In: Technology and global integration: proceedings of the second European Conference on Management of Technology 10th to 12th September 2006, Birmingham, United Kingdom. - Birmingham: Aston Business School, S. 384-391

Lüder, Arndt

Industrielle Verkabelung im Umbruch - vom Feldbus zum Industrial Ethernet

In: Industrial Ethernet: Ethernet-basierte Automatisierungsprotokolle; Volume Deutsch-Englisch. - Würzburg: Vogel Industrie Medien, S. 8-9, 2006

Lüder, Arndt; Batke, Brian

Plug & play in Automatisierungsnetzwerken - IP-Adressvergabe und Erkennung von IP-Adresskonflikten in industriellen Ethernet-Netzwerken

In: Industrial Ethernet: Ethernet-basierte Automatisierungsprotokolle; Volume Deutsch-Englisch. - Würzburg: Vogel Industrie Medien, S. 20-21, 2006

Lüder, Arndt; Messerschmidt, Ralf

Was ist Echtzeit? - Echtzeiteigenschaften von Geräten und Systemen

In: Industrial Ethernet: Ethernet-basierte Automatisierungsprotokolle; Volume Deutsch-Englisch.

- Würzburg: Vogel Industrie Medien, S. 10-11, 2006

Lüder, Arndt; Peschke, Jörn; Reinelt, Dirk

Possibilities and limitations of the application of agent systems in control

In: Innovative products and services through collaborative networks: ICE 2006, the 12th International Conference on Concurrent Enterprising; Milan, Italy, 26 - 28 June 2006; [proceedings]. - Nottingham: Centre for Concurrent Enterprising, Univ. of Nottingham, S. 149-156

Lüder, Arndt; Schwab, Christian

Automatisierungsprotokolle - ethernet-basierte Protokolle im Überblick

In: Industrial Ethernet: Ethernet-basierte Automatisierungsprotokolle; Volume Deutsch-Englisch. - Würzburg: Vogel Industrie Medien, S. 18-19, 2006

Lüder, Arndt; Schwab, Christian

Joint forces - zum umfassenden Nutzen des Anwenders

In: Industrial Ethernet: Ethernet-basierte Automatisierungsprotokolle; Volume Deutsch-Englisch. - Würzburg: Vogel Industrie Medien, S. 56-57, 2006

Peschke, Jörn

Trends in Industrieautomatisierung - verteilte Steuerungsapplikationen

In: Industrial Ethernet: Ethernet-basierte Automatisierungsprotokolle; Volume Deutsch-Englisch. - Würzburg: Vogel Industrie Medien, S. 6-7, 2006

Reinelt, Dirk; Peschke, Jörn; Treytl, Albert

Netzwerksicherheit in der Automatisierungstechnik

In: Elektrische Automatisierung - Systeme und Komponenten: SPS/IPC/Drives 2006, Fachmesse & Kongress, 28. - 30. Nov. 2006, Nürnberg; [Tagungsband]. - Berlin [u.a.]: VDE-Verl., S. 305-313

Tangermann, Marcus; Reinelt, Dirk

Sicherheitskonzept für Automatisierungsnetzwerke

In: Industrial Ethernet: Ethernet-basierte Automatisierungsprotokolle; Volume Deutsch-Englisch. - Würzburg: Vogel Industrie Medien, S. 12-14, 2006

Artikel in Kongressbänden

Lüder, Arndt; Peschke, Jörn

Order oriented manufacturing control the PABADIS`PROMISE approach

In: Methodologies for Emerging Technologies in Automation: international congress 2006, Università di Roma "La Sapienza", November 13-15, 2006; proceedings. - Rom, insges. 2 S.

Lüder, Arndt; Peschke, Jörn; Bratukhin, A. ; Treytrl, A. ; Kalogeras, A. ; Gialelis, J.

The PABADIS`PROMISE - Architecture

In: Methodologies for Emerging Technologies in Automation: international congress 2006, Università di Roma "La Sapienza", November 13-15, 2006; proceedings. - Rom, insges. 2 S.

Schmicker, Sonja; Paarmann, Yvonne; Lehwald, Andreas

Bisherige Projektergebnisse - Institut für Arbeitswissenschaften, Fabrikautomatisierung und

Fabrikbetrieb, Otto-von-Guericke Universität Magdeburg

In: 2. ProKul-Fachtagung: Dokumentation. - Dresden, S. 6-18, 2006

Schwab, Christian; Klostermeyer, Axel; Hoffmann, Martin; Messerschmidt, Ralf; Beran, Jan

Horizontal and vertical integration for automation systems - virtual automation networks

In: Methodologies for Emerging Technologies in Automation: international congress 2006, Università di Roma "La Sapienza", November 13-15, 2006; proceedings. - Rom, insges. 6 S.

Artikel in Fachzeitschriften der Industrie, Gesellschaften, Verbände etc.

Lüder, Arndt; Batke, Brian; Schwab, Christian

Plug & Play in Automatisierungsnetzwerke

In: A & D Kompendium: Automation & Drives; das Referenzbuch der Automatisierungs- und Antriebstechnik. - München: Publish-Industry Verl., S. 163-165, 2006

Tangermann, Marcus; Lüder, Arndt; Reinelt, Dirk

Network security - the challenge to industrial ethernet systems

In: The industrial ethernet book. - Titchfield: GGH Marketing Communications Ltd, S. 26-32, insges. 5 S.; [Abstract unter URL](#), 2006

Wagenhaus, Gerd; Bergmann, Ulf; Klesinski, Rene

Innovationen vom Campus - das E-Voting-System aus Magdeburg

In: Opensource: das Netzwerkmagazin für wissenschaftliche Mitarbeiter. - München: Opensource, S. 25, 2006

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)
Prof. Dr.-Ing. habil. Bernhard Karpuschewski
apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Rüdiger Bähr

Weitere Hochschullehrer
Prof. i. R. Dr.-Ing. habil. Siegfried Klaeger
apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Lutz Wisweh

2. Hochschullehrer

Zerspan- und Abtrenntechnik
Ur- und Umformtechnik
Fertigungsmeßtechnik und Qualitätsmanagement
Fertigungsmittel und Montagetechnik

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Bähr, Rüdiger; Mook, Gerhard; Richter, Uwe; Ude, Jürgen

Al-CAST - an alliance for excellence in aluminium casting

In: International foundry research: official journal of World Foundrymen Organization.

- Düsseldorf: Gießerei-Verl., S. 64-66, 2006

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Bähr, Rüdiger; Mook, Gerhard; Richter, Uwe; Ude, Jürgen

Al-Cast - Aluminiumguss aus der Harzregion

In: Giesserei: die Zeitschrift für Technik, Innovation und Management. - Düsseldorf: Giesserei-Verl., S. 46-49, 2006

Byelyayev, Alexej; Dübner, Limara; Karpuschewski, Bernhard; Maiboroda, V.

Erhöhung der Leistungsfähigkeit von beschichteten Zerspanwerkzeugen durch Kombination der Werkzeugbeschichtung mit einer magnetabrasiven Behandlung

In: Rezanie i instrument v technologiceskich sistemach: mezdunarodnyj naučno-techniceskij

sbornik. - Char'kov: ChGPU, S. 38-45, 2006

Karpuschewski, Bernhard; Knoche, Hans-Joachim; Hieu, Nguyen Trong

Der Einfluß der Schneidenschartigkeit auf das Oberflächenprofil von Formelementen beim Hochgeschwindigkeitsfräsen mit Kugelkopffräsern

In: Rezanie i instrument v technologiceskich sistemach: mezdunarodnyj naucno-techniceskij sbornik. - Char'kov: ChGPU, S. 236-249, 2006

Kushnarenko, Olga; Taran, Volodyomir

Anwendung von metallischen Pulvern für die Herstellung metallischer Bauteile nach Rapidtechnologie

In: Vysoki tehnolohii v masynobuduvanni: zbirnyk naukovych prac' ChDPU. - Charkiv, S. 227-238, 2006

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Karpuschewski, Bernhard; Wolf, Eckart; Krause, Mathias

Laser machining of cobalt cemented tungsten carbides

In: Towards synthesis of micro-/nano-systems: the 11th International Conference on Precision Engineering (ICPE), August 16 - 18, 2006, Tokyo, Japan. - London: Springer, S. 243-248; JSPE publication series;

Herausgeberschaften

Eichhorn, Andreas

Innenhochdruckumformen von Rohren - Fachkolloquium; 20./21. September 2006.

- Magdeburg: Univ.; 201 S: Ill., graph. Darst; 30 cm, 2006

Buchbeiträge

Coello Machado, Norge Isaias; Wisweh, Lutz; Glistau, Elke; Toscano Alfonso, Juan M. ; Delgado, Erenia Cabrera

La incertidumbre de la medicion y la problematica Seis Sigma - una meta alcanzable o una solucion del futuro

In: Forum Tecnologico Provincial de Normalizacion, Metrologia y Calidad: Santa Clara, 18. Abril, 2006. - Santa Clara: Univ., insges. 21 S.

Coello, Norge Isaías; Wisweh, Lutz; Glistau, Elke; Toscano Alfonso, Juan M. ; Cabrera Delgado, Erenia

La incertidumbre de la medición y la problemática Seis Sigma - una meta alcanzable o una solución del futuro

In: 4. Conferencia Científica Internacional de Ingeniería Mecánica: COMEC 2006 del 7 al 11 de Noviembre de 2006. - Editorial Freijóo, insges. 13 S.

Karpuschewski, Bernhard; Knoche, Hans-Joachim; Hieu, Nguyen Trong

Erarbeitung eines empirischen Kraftmodells beim Hochgeschwindigkeitsfräsen mit Kugelkopffräsern

In: 2. mezinárodní konference Strojírenská Technologie Plzen 2006, 13. a 14. září 2006:

sbornik konference. - Plzen: Univ., insges. 10 S.

Kushnarenko, Olga; Grote, Karl-Heinrich; Pieper, Hans-Jürgen

Manufacturing parts with complicated geometries by rapid methods

In: Inzyniera produkcji: wiedza, wizja, programy ramowe. - Wroclaw: Ofic. Wydawn. Polit. Wrocl., S. 229-236, 2006

Pieper, Hans-Jürgen; Kushnarenko, Olga N.

Die Notwendigkeit von Nachbearbeitungsprozessen für durch RM-Technologien hergestellte metallische Werkstücke

In: Sucasni tehnologiji u masinobuduvanni: zbirnyk naukovych statej. - Charkiv: NTU "ChPI", S. 409-416, 2006

Schmidt, Konrad; Beno, Josef

Entwicklungstrends in der Funkenerosion

In: Production process in mechanical engineering: research reports; CEEPUS project CII - SK 0067-01-05/06 'Advanced mechanining technology in automotive production'. - Crakow, S. 91-102, 2006

Schmidt, Konrad; Emmer, Thomas; Beno, Josef

Eckfräsen mit Wendeschneidplatten-Werkzeugen

In: Production process in mechanical engineering: research reports; CEEPUS project CII - SK 0067-01-05/06 'Advanced mechanining technology in automotive production'. - Crakow, S. 107-112, 2006

Schmidt, Konrad; Emmer, Thomas; Beno, Josef

Rundkassettenfrässkopf

In: Production process in mechanical engineering: research reports; CEEPUS project CII - SK 0067-01-05/06 'Advanced mechanining technology in automotive production'. - Crakow, S. 103-106, 2006

Wengler, Steffen

Moderne Koordinatenmesstechnik in der Fertigung

In: 4. Conferencia Científica Internacional de Ingeniería Mecánica: COMEC 2006 del 7 al 11 de Noviembre de 2006. - Editorial Freijóo, insges. 8 S.

Wisweh, Lutz

Qualität und Qualitätsmanagement - neue Herausforderungen im Qualitätswesen

In: 4. Conferencia Científica Internacional de Ingeniería Mecánica: COMEC 2006 del 7 al 11 de Noviembre de 2006. - Editorial Freijóo, insges. 9 S.

Institut für Mobile Systeme

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel.: +49 (0)391 67 18714, Fax: +49 (0)391 67 12832
e-mail: ims.km@uni-magdeburg.de
<http://www.uni-magdeburg.de/ims>

1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. Helmut Tschöke (geschäftsführender Leiter)
Prof. Dr.-Ing. Roland Kasper
Dr.-Ing. Lothar Schulze
Dipl.-Ing. Ulrich Patze
Gerd Bodenstein

2. Hochschullehrer

Prof. Dr.-Ing. Helmut Tschöke
Prof. Dr.-Ing. Roland Kasper

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Kasper, Roland; Toscher, Steffen; Reinemann, Thomas

Implementation of a reconfigurable hard real-time control system for mechatronic and automotive applications

In: International Parallel and Distributed Processing Symposium <20, 2006, Rhodos>:
Proceedings: April 25-29, 2006, Rhodes Island, Greece. - Los Alamitos, Calif. [u.a.]: IEEE
Computer Society, S. 208-211

Schulze, Lothar; Tschöke, Helmut; Kilic, Ahmed

Influence of nozzle parameters on single jet flow quantities of multi-hole diesel injection nozzles

In: Society of Automotive Engineers: SAE technical papers. - Warrendale, Pa. : Soc., insges. 11
S., 2006

Herausgeberschaften

Tschöke, Helmut

Anwendungen - Zukunftsentwicklungen - Messtechnik - Simulation. - Diesel- und
Benzindirekteinspritzung; 77; [Link unter URL](#); Renningen: expert; 300 S, 2006

Buchbeiträge

Gnad, Gunnar; Kasper, Roland

Power drive circuits for piezo-elctric actuators in automotive application

In: International Conference on Industrial Technology, ICIT 2006: December 15 - 17, 2006, Mumbai, India. - IEEE, S. 1597-1600

Kasper, Roland; Abdel Al-Wahab, Muhammed; Kostadinov, k. ; Chakarov, D.

Design of a mechatronic handling device for micro and nano applications

In: Proceedings of the 5th Baltic - Bulgarian Conference on Bionics and Prosthetics, Biomechanics and Mechanics, Mechatronics and Robotics. - Varna, S. 52-54, 2006

Kasper, Roland; Abed Al-Wahab, Muhammed; Heinemann, Wolfgang; Kostadinov, K. ; Chakarov, D.

Mechatroni handling device based on piezo ceramic structures for micro and nano applications

In: Actuator 2006: 10th International Conference on New Actuators & 4th International Exhibition on Smart Actuators and Drive Systems, 14 - 16 June 2006, Bremen, Germany; conference proceedings; [in parallel with RoboCup 2006, Service Robotics, KI 2006]. - Bremen: HVG Hanseatische Veranstaltungen-GmbH, Division Messe Bremen, S. 154-158

Kasper, Roland; Vlasenko, Dmitri

Comparison of simulation of constrained multibody dynamics using relative and absolute coordinates

In: Izbrannye trudy. - Sankt-Peterburg, S. 75-83, 2006

Toscher, Steffen; Gnad, Gunnar; Kasper, Roland

Reconfigurable hardware in automotive Systems - a rapid prototyping approach

In: GSPx Silicon Valley: the International Signal Processing Conference. GSPx Multicore Applications: conference proceedings. - Newton, MA: Global Technology Conferences, Inc, S. 1-6, 2006

Toscher, Steffen; Reinemann, Thomas; Kasper, Roland

An adaptive FPGA-based mechatronic control systems supporting partial reconfiguration of controller functionalities

In: Proceedings: 15 - 18 June 2006, Istanbul, Turkey. - Los Alamitos, Calif. [u.a.]: IEEE Computer Society, S. 225-228

Toscher, Steffen; Reinemann, Thomas; Kasper, Roland; Hartmann, Matthias

A reconfigurable Delta-Sigma ADC

In: Proceedings of the IEEE International Symposium on Industrial Electronics, ISIE 2006: July 09 - 12, 2006, Montreal, Quebec. - Piscataway, NJ: IEEE Operations Center, S. 495-499

Tschöke, Helmut

Vehicle drive systems - status and development

In: 4. Conferencia Científica Internacional de Ingeniería Mecánica: COMEC 2006 del 7 al 11 de Noviembre de 2006. - Editorial Freijóo, insges. 13 S.

Tschöke, Helmut; Heinze, Hanns-Erhard

Feinstaub

In: Lexikon Motorentchnik: der Verbrennungsmotor von A - Z; [neu: fast 5000 Suchbegriffe]. - Wiesbaden: Vieweg, S. 237-240, 2006

Artikel in Kongressbänden

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

Reducing hydrocarbon emissions in gasoline engine warm-up

In: FISITA 2006 World Automotive Congress: 22 - 27 October, Yokohama, Japan. - Yokohama, insges. 10 S.

Artikel in Fachzeitschriften der Industrie, Gesellschaften, Verbände etc.

Vlasenko, Dmitry; Kasper, Roland

Algorithm for component based simulation of multibody dynamics

In: Technische Mechanik: wissenschaftliche Zeitschrift für Grundlagen und Anwendungen der technischen Mechanik. - Magdeburg: Inst., S. 92-105, 2006

Institut für Logistik und Materialflusstechnik

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0) 391 67 18603, Fax +49 (0) 391 67 18 074
michael.schenk@mb.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Schenk (Geschäftsführender Institutsleiter)
Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Dietrich Ziems
Jun.-Prof. Dr.-Ing. Gaby Neumann
Dr.-Ing. Elke Glistau
Dr.-Ing. Peter Horn
Guido Tessmer

2. Hochschullehrer

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

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Neumann, Gaby; Glistau, Elke

Knowledge management and logistics - results from an empirical impact study
In: The journal of universal computer science: JUCS; annual print archive edition. - Berlin: Springer, S. 134-142, 2006

Neumann, Gaby; Glistau, Elke

Knowledge management and logistics - where we are and where we might go to
In: LogForum: elektroniczne czasopismo naukowe z dziedziny logistyki. - Poznan: Wyzsza Szkola Logistyki, insges. 15 S.; [Abstract unter URL](#), 2006

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Gröger, Torsten; Katterfeld, Andre

Einsatz der Diskrete Elemente Methode in der Schüttguttechnik
In: Schüttgut: die führende Fachzeitschrift für die Schüttgut-Industrie. - Würzburg: Vogel Trans Tech Publications, S. 480-486, 2006

Jeschke, Hagen; Poppy, Wolfgang; Schubert, Wolfgang

Betonzerkleinerung im Prallbecher - experiments and simulations

In: Aufbereitungstechnik: AT. - Gütersloh: Bauverl. BV, S. 4-21, 2006

Katterfeld, Andre

Funktionsanalyse von Rohrkettenförderern

In: Schüttgut: die führende Fachzeitschrift für die Schüttgut-Industrie. - Würzburg: Vogel Trans Tech Publications, S. 98-111, 2006

Krause, Friedrich

Forschungsgebiet mit Zukunft

In: Schüttgut: die führende Fachzeitschrift für die Schüttgut-Industrie. - Würzburg: Vogel Trans Tech Publications, S. 474-479, 2006

Poppy, Wolfgang

Standardisierung der Diagnosesysteme mobiler Baumaschinen

In: Tiefbau: Fachzeitschrift der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft, Sektion Tiefbau. - Berlin: Schmidt, S. 502-506, 2006

Schenk, Michael; Ryll, Frank; Schady, Rico

Anforderungen an den Produktentwicklungsprozess für hybride Produkte im Anlagenbau

In: Industrie-Management: Zeitschrift für industrielle Geschäftsprozesse. - Berlin: GITO-Verl., S. 55-58, 2006

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Gröger, Torsten; Katterfeld, Andre

On the numerical calibration of discrete element models for the simulation of bulk solids

In: World Congress on Particle Technology <5, 2006, Orlando, Fla.>: Fifth World Congress on Particle Technology: WCPT 5. - New York, NY: American Institute of Chemical Engineers, insges. 7 S.; P / AIChE, American Institute of Chemical Engineers; 227

Katterfeld, Andre; Gröger, Torsten

Verified discrete element simulations of bulk solids handling equipment

In: World Congress on Particle Technology <5, 2006, Orlando, Fla.>: Fifth World Congress on Particle Technology: WCPT 5. - New York, NY: American Institute of Chemical Engineers, insges. 11 S.; P / AIChE, American Institute of Chemical Engineers; 227

Neumann, Gaby

E-coaching - a constructivist approach to professional education and training in logistics

In: Concepts, methods and tools to support: efficient consumer response in practice. - Magdeburg: LOGiSCH, S. 17-25; Magdeburger Schriften zur Logistik; 23, 2006

Neumann, Gaby

Projektwissen in der Logistiksimulation erschließen und bewahren: auf dem Weg zu einer neuen Dokumentationskultur

In: Simulation in Produktion und Logistik 2006: Tagungsband zur 12. Fachtagung, Kassel, 26. - 27. September 2006. - Erlangen: SCS Publ. House, S. 341-350; ASIM-Mitteilung; 104

Neumann, Gaby; Krzyzaniak, Stanislaw; Lewandowska, Justyna; Boruta, Mateusz

E-coach for understanding and implementing efficient consumer response in supply chains
In: Concepts, methods and tools to support: efficient consumer response in practice.
- Magdeburg: LOGiSCH, S. 27-36; Magdeburger Schriften zur Logistik; 23, 2006

Schenk, Michael; Reggelin, Tobias

Simulation und Interpretation von Datenströmen in RFID-gestützten Materialflusssystemen
In: Simulation in Produktion und Logistik 2006: Tagungsband zur 12. Fachtagung, Kassel, 26.
- 27. September 2006. - Erlangen: SCS Publ. House, S. 361-370; ASIM-Mitteilung; 104

Schenk, Michael; Tolujew, Juri; Barfus, Katja

Entwicklung eines modellgestützten strategischen Frühwarnsystems für das logistische Netz
einer verteilten Produktion
In: Simulation in Produktion und Logistik 2006: Tagungsband zur 12. Fachtagung, Kassel, 26.
- 27. September 2006. - Erlangen: SCS Publ. House, S. 173-182; ASIM-Mitteilung; 104

Schenk, Michael; Wahl, Manuela; Rademacher, Günter

Transponderunterstütztes Behältermanagement in der Produktion von Gasturbinenschaufeln
In: Logistik: Jahrbuch. - Düsseldorf: Verl.-Gruppe Handelsbl., S. 260-262, 2006

Strubelt, Henning; Neumann, Gaby

Requirements for knowledge management support to implement efficient consumer response in
practice
In: Concepts, methods and tools to support: efficient consumer response in practice.
- Magdeburg: LOGiSCH, S. 47-57; Magdeburger Schriften zur Logistik; 23, 2006

Wissenschaftliche Monografien

Jeschke, Hagen

Massenstromzerkleinerung von Beton im Prallbrecher. - Fortschritt-Berichte VDI
Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2006; Düsseldorf: VDI-Verl.; IX, 126 S:
III., graph. Darst; 21 cm

Minkin, Andrey; Krause, Friedrich

Shaftless screw conveyors - spiral conveyors. - Magdeburg: LOGiSCH GmbH; 45 S.: III., graph.
Darst.; 30 cm, 2006

Herausgeberschaften

Haase, Hartwig

Abfallwirtschaft in neuer Qualität - 11. Tagung Siedlungsabfallwirtschaft am 06. und 07.
September 2006 in Magdeburg; eine Gemeinschaftsveranstaltung von: Sachsen-Anhalt,
Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt; IFSL, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg,
Institut für Förder- und Baumaschinentechnik, Stahlbau, Logistik; Müllheizkraftwerk Rothensee
GmbH. ; [Tagung Siedlungsabfallwirtschaft 2006; Begleitband zur gleichnamigen Fachtagung].
- Berichte aus dem Institut / IFSL; Magdeburg: LOGiSCH; 236 S.: III., graph. Darst., Kt.; 30 cm,
2006

Krause, Friedrich; Günthner, Willibald A.

Fachtagung Schüttgutförderertechnik 2006 - Neue Techniken und Verfahren; am 28. und 29. September 2006 in Garching, TU München; [Tagungsbericht]. - Getr. Zählung, 2006

Schenk, Michael

Angewandtes Wissensmanagement im Anlagenbau - 5. Industriearbeitskreis "Kooperation im Anlagenbau". - Arbeitsbericht / Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF; 5; Stuttgart: IRB Verlag; 109, IX S.: zahlr. Ill. u. graph. Darst., 2006

Schenk, Michael

Anlagenbau der Zukunft - Wettbewerbsvorteile im Anlagenbau realisieren - Zukunftsszenarien und Erfahrungsberichte; Tagung; 02. - 03. März 2006, Magdeburg. - Magdeburg: Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung; 173 S, 2006

Schenk, Michael

Virtual Reality und Augmented Reality zum Planen, Testen und Betreiben technischer Systeme - 9. IFF-Wissenschaftstage, 21. - 22. Juni 2006, [Magdeburg; Tagungsband]. - [Link unter URL](#); Magdeburg: IFF; 350 S, 2006

Schenk, Michael; Inderfurth, Karl; Neumann, Gaby; Wäscher, Gerhard; Ziems, Dietrich

Sicherung von Prozessketten - 12. Magdeburger Logistik-Tagung, Magdeburg, 16. - 17. November 2006. - Magdeburger Logistik - Logistik aus technischer und ökonomischer Sicht; Magdeburg: LOGiSCH; VIII, 249 S.: graph. Darst.; 295 mm x 210 mm, 636 gr., 2006

Schenk, Michael; Ziems, Dietrich

Begleitband zur Festveranstaltung "50 Jahre Fördertechnikausbildung" am 2. Oktober 2006 in Magdeburg. - Magdeburg: LOGiSCH; 187 S.: Ill., graph. Darst.; 30 cm, 2006

Ziems, Dietrich

Concepts, methods and tools to support - efficient consumer response in practice. - Magdeburger Schriften zur Logistik; 23; Magdeburg: LOGiSCH; 62 S.: Ill., graph. Darst.; 30 cm, 2006

Ziems, Dietrich

Logistik 2005 an der Fakultät für Maschinenbau. - Magdeburger Schriften zur Logistik; 22; Magdeburg: LOGiSCH; 132 S.: Ill., graph. Darst.; 30 cm, 2006

Buchbeiträge

Coello Machado, Norge Isaias; Wisweh, Lutz; Glistau, Elke; Toscano Alfonso, Juan M. ; Delgado, Erenia Cabrera

La incertidumbre de la medicion y la problematica Seis Sigma - una meta alcanzable o una solucion del futuro

In: Forum Tecnológico Provincial de Normalizacion, Metrologia y Calidad: Santa Clara, 18. Abril, 2006. - Santa Clara: Univ., insges. 21 S.

Coello, Norge Isaiás; Wisweh, Lutz; Glistau, Elke; Toscano Alfonso, Juan M. ; Cabrera Delgado, Erenia

La incertidumbre de la medición y la problemática Seis Sigma - una meta alcanzable o una

solución del futuro

In: 4. Conferencia Científica Internacional de Ingeniería Mecánica: COMEC 2006 del 7 al 11 de Noviembre de 2006. - Editorial Freijóo, insges. 13 S.

Gerecke, Arnhild; Haase, Hartwig; Pfeiffer, Dagmar

Neue Qualität durch Paradigmenwechsel in der Abfallwirtschaft

In: Festveranstaltung 50 Jahre Fördertechnikausbildung <2006, Magdeburg>: Begleitband zur Festveranstaltung "50 Jahre Fördertechnikausbildung" am 2. Oktober 2006 in Magdeburg.
- Magdeburg: LOGiSCH, S. 101-112

Glistau, Elke

Qualitätsmanagement und Logistik

In: Festveranstaltung 50 Jahre Fördertechnikausbildung <2006, Magdeburg>: Begleitband zur Festveranstaltung "50 Jahre Fördertechnikausbildung" am 2. Oktober 2006 in Magdeburg.
- Magdeburg: LOGiSCH, S. 113-122

Glistau, Elke; Coello Machado, I. ; Illés, Béla

Konzept und Nutzung der Multilingualen Methodenbank MLOG für die Logistikausbildung

In: Anyagáramlási rendszerek. - Miskolc: Univ., S. 39-48, 2006

Glistau, Elke; Coello, Norge Isaías

Übergang zur Bachelorausbildung - Stand und Erfahrung

In: 4. Conferencia Científica Internacional de Ingeniería Mecánica: COMEC 2006 del 7 al 11 de Noviembre de 2006. - Editorial Freijóo, insges. 8 S.

Glistau, Elke; Coello, Norge Isaías; Illés, Béla

Sicherung der Logistikqualität

In: 4. Conferencia Científica Internacional de Ingeniería Mecánica: COMEC 2006 del 7 al 11 de Noviembre de 2006. - Editorial Freijóo, insges. 13 S.

Haase, Hartwig

Nachhaltige Mobilität - Ansatzpunkte und Aufgaben für die Logistik

In: 4. Conferencia Científica Internacional de Ingeniería Mecánica: COMEC 2006 del 7 al 11 de Noviembre de 2006. - Editorial Freijóo, insges. 31 S.

Haase, Hartwig; Schulze, Jan Hendrik

60-t-Roadtrain - eine Last oder innovativer Laster; Untersuchungen für einen Einzelfall

In: Abfallwirtschaft in neuer Qualität: 11. Tagung Siedlungsabfallwirtschaft am 06. und 07. September 2006 in Magdeburg; eine Gemeinschaftsveranstaltung von: Sachsen-Anhalt, Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt; IFSL, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Förder- und Baumaschinentechnik, Stahlbau, Logistik; Müllheizkraftwerk Rothensee GmbH. ; [Tagung Siedlungsabfallwirtschaft 2006; Begleitband zur gleichnamigen Fachtagung].
- Magdeburg: LOGiSCH, S. 123-134

Horn, Peter; Smolyaninov, Dmytro

Lastpendeldämpfung bei automatisierten Kranen

In: 4. Conferencia Científica Internacional de Ingeniería Mecánica: COMEC 2006 del 7 al 11 de Noviembre de 2006. - Editorial Freijóo, insges. 9 S.

Illés, Béla; Coello Machado, I. ; Glistau, Elke

Qualitätsmanagement in der Logistik - Schwerpunkt einer trilateralen Forschungskooperation
In: Anyagáramlási rendszerek. - Miskolc: Univ., S. 57-64, 2006

Jovanovic, Zoran; Haase, Hartwig

Zur Situation der Abfallwirtschaft in der Republik Serbien

In: Abfallwirtschaft in neuer Qualität: 11. Tagung Siedlungsabfallwirtschaft am 06. und 07. September 2006 in Magdeburg; eine Gemeinschaftsveranstaltung von: Sachsen-Anhalt, Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt; IFSL, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Förder- und Baumaschinentechnik, Stahlbau, Logistik; Müllheizkraftwerk Rothensee GmbH. ; [Tagung Siedlungsabfallwirtschaft 2006; Begleitband zur gleichnamigen Fachtagung]. - Magdeburg: LOGiSCH, S. 209-222

Katterfeld, Andre

Einsatz der Diskrete Elemente Methode in der Schüttgut-Fördertechnik - Forschungsgebiet mit Zukunft

In: Festveranstaltung 50 Jahre Fördertechnikausbildung <2006, Magdeburg>: Begleitband zur Festveranstaltung "50 Jahre Fördertechnikausbildung" am 2. Oktober 2006 in Magdeburg. - Magdeburg: LOGiSCH, S. 123-132

Krampe, Horst; Lucke, Hans-Joachim; Ziems, Dietrich

Grundlagen der Planung logistischer Systeme

In: Grundlagen der Logistik: Theorie und Praxis logistischer Systeme. - München: Huss-Verl., S. 57-98, 2006

Krause, Friedrich; Ziems, Dietrich

50 Jahre Lehre und Forschung im Fachgebiet Fördertechnik an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

In: Festveranstaltung 50 Jahre Fördertechnikausbildung <2006, Magdeburg>: Begleitband zur Festveranstaltung "50 Jahre Fördertechnikausbildung" am 2. Oktober 2006 in Magdeburg. - Magdeburg: LOGiSCH, S. 37-47

Müller, Egon; Schenk, Michael; Wirth, Siegfried

Logistiknetze

In: Grundlagen der Logistik: Theorie und Praxis logistischer Systeme. - München: Huss-Verl., S. 253-274, 2006

Nett, Edgar; Kanneberg, Manuela

Roboterwettbewerbe als Benchmark für mechatronische Systeme

In: 4. Conferencia Científica Internacional de Ingeniería Mecánica: COMEC 2006 del 7 al 11 de Noviembre de 2006. - Editorial Freijóo, insges. 5 S.

Neumann, Gaby

A methodological approach to improve knowledge explication from logistics simulation projects

In: Modelling methodologies and simulation: key technologies in academia and industry; 20th European Conference on Modelling and Simulation ECMS 2006; May 28th - 31st, 2006, Bonn, Sankt Augustin, Germany. - Bonn, S. 405-412

Neumann, Gaby

Auf dem Weg zu einem Leitfaden für das Logistik-Wissensmanagement

In: Festveranstaltung 50 Jahre Fördertechnikausbildung <2006, Magdeburg>: Begleitband zur Festveranstaltung "50 Jahre Fördertechnikausbildung" am 2. Oktober 2006 in Magdeburg.
- Magdeburg: LOGiSCH, S. 133-146

Neumann, Gaby

Prozessführung mit intelligenten Logistikobjekten

In: Chargenverfolgung: Möglichkeiten, Grenzen, Anwendungsgebiete. - Wiesbaden: Dt. Univ.-Verl., S. 73-92, 2006

Neumann, Gaby; Page, Bernd

Case study to compare modeling and simulation approaches of different domain experts

In: International Mediterranean Modelling Multiconference: I3M 2006, October 4-6, 2006, Barcelona, Spain. - Barcelona: Piera, LogiSim, S. 517-522

Pfeiffer, Dagmar

EMAS - ein Umweltmanagementsystem als Baustein auf dem Weg zum Nachhaltigkeitsmanagement

In: 4. Conferencia Científica Internacional de Ingeniería Mecánica: COMEC 2006 del 7 al 11 de Noviembre de 2006. - Editorial Freijóo, insges. 8 S.

Pfeiffer, Dagmar

Materialflusstechnik und Umwelt - ein Vorlesungskonzept zur Integration von Umweltaspekten in die Ausbildung von Maschinenbau-Ingenieuren

In: 4. Conferencia Científica Internacional de Ingeniería Mecánica: COMEC 2006 del 7 al 11 de Noviembre de 2006. - Editorial Freijóo, insges. 8 S.

Reggelin, Tobias

China-Aktivitäten des ILM

In: Festveranstaltung 50 Jahre Fördertechnikausbildung <2006, Magdeburg>: Begleitband zur Festveranstaltung "50 Jahre Fördertechnikausbildung" am 2. Oktober 2006 in Magdeburg.
- Magdeburg: LOGiSCH, S. 171-174

Schenk, Michael

Intelligenter produzieren - neue Logistikkonzepte und -lösungen

In: Deutscher Logistik-Kongress <23, 2006, Berlin>: Menschen - Netze - Technologien: 23. Deutscher Logistik-Kongress Berlin [vom 18.-20.10.2006 in Berlin]; Kongressband. - Hamburg: Dt. Verkehrs-Verl., S. 194-204

Schenk, Michael

Kooperation zwischen Universität und Fraunhofer IFF schärft Forschungsprofil und beschleunigt Wissenstransfer

In: Festveranstaltung 50 Jahre Fördertechnikausbildung <2006, Magdeburg>: Begleitband zur Festveranstaltung "50 Jahre Fördertechnikausbildung" am 2. Oktober 2006 in Magdeburg.
- Magdeburg: LOGiSCH, S. 97-99

Schenk, Michael

Trends der Logistik und Perspektiven für das ILM

In: Festveranstaltung 50 Jahre Fördertechnikausbildung <2006, Magdeburg>: Begleitband zur Festveranstaltung "50 Jahre Fördertechnikausbildung" am 2. Oktober 2006 in Magdeburg.
- Magdeburg: LOGiSCH, S. 79-85

Schenk, Michael

Virtuelle Realität - Trends und Anwendungen für die Zukunft

In: Anlagenbau der Zukunft: Wettbewerbsvorteile im Anlagenbau realisieren
- Zukunftsszenarien und Erfahrungsberichte; Tagung; 02. - 03. März 2006, Magdeburg.
- Magdeburg: Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung, S. 95-103

Schenk, Michael

Wandel in Production und Logistik - Laudatio

In: Wandel in Produktion und Logistik: Ehrenkolloquium anlässlich des 70. Geburtstages von Prof. Dr. Dr.-Ing. Prof. e.h. Eberhard Gottschalk. - Stuttgart: IRB Verlag, S. 10-13, 2006

Schenk, Michael; Blümel, Eberhard; Schumann, Marco

VIVERA - virtual network of competence for virtual and augmented reality

In: Gépgyártástechnológia és gyártórendszerek. - Miskolc: Univ., S. 123-126, 2006

Schenk, Michael; Plate, Cathrin; Richter, Klaus; Linke, Dirk

Logistische Prozesssicherheit auf industriellen Baustellen - Einsatz von Radio Frequenz-Technologien und Telematik zur Produktivitätsverbesserung im Anlagenbau

In: Sicherung von Prozessketten: 12. Magdeburger Logistik-Tagung, Magdeburg, 16. - 17. November 2006. - Magdeburg: LOGiSCH, S. 132-154

Schenk, Michael; Reggelin, Tobias; Barfus, Katja

Innovative Lehrmethoden in der universitären und außeruniversitären logistischen Aus- und Weiterbildung

In: Moderne Konzepte für die Logistikausbildung. - Wiesbaden: Deutscher Universitäts-Verlag, S. 105-117, 2006

Schenk, Michael; Richter, Klaus; Röben, Helmut

Elektronische Beobachter in gesicherten Warenketten

In: Festveranstaltung 50 Jahre Fördertechnikausbildung <2006, Magdeburg>: Begleitband zur Festveranstaltung "50 Jahre Fördertechnikausbildung" am 2. Oktober 2006 in Magdeburg.
- Magdeburg: LOGiSCH, S. 147-154

Schenk, Michael; Richter, Klaus; Röben, Helmut

Mobile Business in der Baustellenlogistik großtechnischer Anlagen

In: D-A-CH mobility 2006: Bestandsaufnahme, Konzepte, Anwendungen, Perspektiven.
- [Klagenfurt]: syssec, S. 214-222

Schenk, Michael; Richter, Klaus; Röben, Helmut

Radio frequency (RF) technologies for construction site logistics

In: Anyagáramlási rendszerek. - Miskolc: Univ., S. 151-156, 2006

Schenk, Michael; Schumann, Marco

VIVERA - virtuelles Kompetenznetzwerk zur virtuellen und erweiterten Realität

In: Virtual Reality und Augmented Reality zum Planen, Testen und Betreiben technischer Systeme: 9. IFF-Wissenschaftstage, 21. - 22. Juni 2006, [Magdeburg; Tagungsband].

- Magdeburg: IFF, S. 11-18

Schenk, Michael; Tolujew, Juri; Barfus, Katja; Reggelin, Tobias

Modellierung und Analyse von räumlichen Relationen zwischen physischen Objekten in logistischen Netzwerken

In: Wissenschaft und Praxis im Dialog: Steuerung von Logistiksystemen - auf dem Weg zur Selbststeuerung; [3. Wissenschaftssymposium Logistik in Dortmund]. - Hamburg: Dt. Verkehrs-Verl., S. 26-39, 2006

Schenk, Michael; Tolujew, Juri; Reggelin, Tobias; Barfus, Katja

Entwicklung und Anwendung ereignisprotokollbasierter Kennzahlen für Prozesse in logischen Netzwerken

In: Prozessorientiertes Gestalten und Lenken von Flüssen: ausgewählte Management- und Umsetzungsaspekte; ein Jubiläumsband für Prof. Siefried Augustin. - Edition LMS, S. 155-166, 2006

Tolujew, Juri

Modellierung und Interpretation logistischer Echtzeitdatenströme

In: Festveranstaltung 50 Jahre Fördertechnikausbildung <2006, Magdeburg>: Begleitband zur Festveranstaltung "50 Jahre Fördertechnikausbildung" am 2. Oktober 2006 in Magdeburg.

- Magdeburg: LOGiSCH, S. 155-164

Werner, Falko; Glistau, Elke

MLOG - Magdeburg view of a method database for logistic

In: Anyagáramlási rendszerek. - Miskolc: Univ., S. 215-220, 2006

Witten, Peer

Erfolgsfaktor Mensch - weiterführende Konzepte für leistungsfähige Logistik im International Retailing

In: Festveranstaltung 50 Jahre Fördertechnikausbildung <2006, Magdeburg>: Begleitband zur Festveranstaltung "50 Jahre Fördertechnikausbildung" am 2. Oktober 2006 in Magdeburg.

- Magdeburg: LOGiSCH, S. 65-71

Wojke, Matthias; Dunkhorst, Esther; Radtke, Susanne; Schröder, Lars; Uckelmann, Barbara

Erfahrungen bei der Ballierung und Zwischenlagerung von Restabfall

In: Abfallwirtschaft in neuer Qualität: 11. Tagung Siedlungsabfallwirtschaft am 06. und 07. September 2006 in Magdeburg; eine Gemeinschaftsveranstaltung von: Sachsen-Anhalt, Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt; IFSL, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Förder- und Baumaschinentechnik, Stahlbau, Logistik; Müllheizkraftwerk Rothensee GmbH. ; [Tagung Siedlungsabfallwirtschaft 2006; Begleitband zur gleichnamigen Fachtagung].

- Magdeburg: LOGiSCH, S. 193-208

Ziems, Dietrich

Der Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Logistik

In: Festveranstaltung 50 Jahre Fördertechnikausbildung <2006, Magdeburg>: Begleitband zur Festveranstaltung "50 Jahre Fördertechnikausbildung" am 2. Oktober 2006 in Magdeburg.
- Magdeburg: LOGiSCH, S. 89-95

Ziems, Dietrich; Monecke, Jörg

Mobile Messeinrichtung zur Erfassung funktioneller Qualitätsmerkmale von Stückgut-Stetigförderern

In: Festveranstaltung 50 Jahre Fördertechnikausbildung <2006, Magdeburg>: Begleitband zur Festveranstaltung "50 Jahre Fördertechnikausbildung" am 2. Oktober 2006 in Magdeburg.
- Magdeburg: LOGiSCH, S. 165-170

Artikel in Kongressbänden

Haase, Hartwig

Paradigmenwechsel in der Abfallwirtschaft - Stoffstrommanagement in einer Übergangssituation
In: Transport i logistika: zbornik radova; TEMPUS CD JEP 17019-02. - Nis, S. 1-6, 2006

Haase, Hartwig

60-t-Roadtrains - eine Perspektive für die Entsorgungslogistik

In: Fachtagung Entsorgungslogistik: von der Abfall- zur Ressourcenwirtschaft; 14. und 15. November 2006 in Dortmund. - Netzwerk innovative Kreislauftechnologien, NIK, insges. 33 S.

Jeschke, Hagen; Poppy, Wolfgang; Schubert, Wolfgang

Zerkleinern von Beton im Prallbrecher

In: Fachtagung Baumaschinentechnik 2006: Ideen, Konzepte, Lösungen; [05.-06. Oktober 2006, Dresden]; Tagungsband. - Frankfurt am Main: FVB, S. 333-346

Katterfeld, Andre; Krause, Friedrich; Gröger, Thorsten

Prozesssimulation und -steuerung von Grab- und Übergabevorgängen

In: Kolloquium für Innovation im Braunkohlenbergbau: Tagungsband. - Köln: DEBRIV, S. 44-45, 2006

Katterfeld, Andre; Krause, Friedrich; Gröger, Torsten

Discrete element simulations of bulk solid handling equipment and their verification

In: International Conference on Storing, Handling and Transporting Bulk: BulkEurope 2006, 16-17 October 2006, Bracelona, Spain; papers. - Würzburg: Vogel Transtech Publ. GmbH, insges. 14 S.

Krause, Friedrich; Katterfeld, Andre; Minkin, Andrey; Pryakhina; Gröger, T.

Diskrete Elemente Simulationen und deren Verifizierung in der Schüttgut-Fördertechnik

In: Fachtagung Schüttgutförderertechnik 2006: Neue Techniken und Verfahren; am 28. und 29. September 2006 in Garching, TU München; [Tagungsbericht]. - München, insges. 20 S.

Poppy, Wolfgang

Standardisierung der Diagnosesysteme für die Bordelektronik mobiler Baumaschinen

In: Fachtagung Baumaschinentechnik 2006: Ideen, Konzepte, Lösungen; [05.-06. Oktober 2006, Dresden]; Tagungsband. - Frankfurt am Main: FVB, S. 33-44

Schenk, Michael

Mit intelligenten logistischen Objekten zur vernetzten Produktion

In: Von der integrierten Fertigung zur vernetzten Produktion: Festschrift zum Ehrenkolloquium anlässlich des 70. Geburtstages von Prof. Siegfried Wirth. - Chemnitz: Techn. Univ., S. 51-59, 2006

Schenk, Michael; Richter, Klaus

Telematische Basisstrukturen - Voraussetzung für eine erfolgreiche Logistik

In: Politik und Wissenschaft im Dialog: Forschungskonferenz Güterverkehr und Logistik 26. - 27. April 2006 in Magdeburg; Tagungsdokumentation. - Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung, insges. 2 S.

Ziems, Dietrich; Monecke, Jörg; Heuschmann, C.

Messtechnische Charakterisierung der Wirkung von Steigförderern auf Stückgut

In: Transport i logistika: zbornik radova; TEMPUS CD JEP 17019-02. - Nis, S. 1-4, 2006

Ziems, Dietrich; Schulze, Thomas

Durchgängige Assistenz- und Trainingssysteme für die Prozessführung in Tagebaubetrieben (DATT)

In: Kolloquium für Innovation im Braunkohlenbergbau: Tagungsband. - Köln: DEBRIV, S. 54-56, 2006

Artikel in Fachzeitschriften der Industrie, Gesellschaften, Verbände etc.

Reggelin, Tobias

Planspiel ULF bei der Ufa - instrument-making production association in Ufa, Russland

In: IFFOCUS. - Magdeburg: IFF, S. 45, 2006

Andere Materialien

Poppy, Wolfgang

In: 188 S, 2006

Poppy, Wolfgang

In: 120 S., 2006

Dissertationen

Jeschke, Hagen

Massenstromzerkleinerung von Beton im Prallbrecher. - Fortschritt-Berichte VDI

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2006; Düsseldorf: VDI-Verl.; IX, 126 S: Ill., graph. Darst; 21 cm

Smolyaninov, Dmytro

Neue Möglichkeiten zur optimalen Antriebssteuerung von automatisierten Kranen. - Berichte

aus dem Institut / ILM, Institut für Logistik und Materialflusstechnik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2006; Magdeburg: LOGiSCH; III, 193 S.: Ill., graph. Darst.; 30 cm