

# **Forschungsbericht 2008**

**Institut für Logistik und Materialflusstechnik**



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

**Fakultät für Maschinenbau**

# 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. Hartmut Zadek

Jun.-Prof. Dr.-Ing. Gaby Neumann

Dr.-Ing. Elke Glistau

Dr.-Ing. Peter Horn

Guido Tessmer

## 2. Hochschullehrer

Jun.-Prof. Dr.-Ing. Gaby Neumann

Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Schenk

Prof. Dr.-Ing. Hartmut Zadek

Prof. Dr. Peer Witten (Honorarprofessor)

Prof. i. R. Dr.-Ing. Dr. h.c. Dietrich Ziem

Prof. i. R. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. Friedrich Krause

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Poppy

## 3. Forschungsprofil

**Lehrstuhl für Fördertechnik**, komm. Leiter: Dr.-Ing. P. Horn; Prof. i. R. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. F. Krause  
Forschungsgebiete

- Weiterentwicklung und Automatisierung von Unstetigförderern, insbesondere von Kranen und ihren Lastaufnahmemitteln
- Entwicklung und Untersuchung neuer Wirkprinzipie von Stetigförderern, insbesondere für Schüttgüter
- Innovative Entwicklungen zur emissionsarmen Fördertechnik
- Materialflusstechnik für die Kreislaufwirtschaft/Altlastensanierung
- Diskrete Elemente Methode (DEM) bei Schüttgut-Stetigförderern
- Modellierung von Schüttgutströmen an Gutauf- und -abgabestellen
- Masse-Leistungsverhältnisse und Preis-Leistungsverhältnisse von Fördermaschinen

Methoden/Dienstleistungen:

Planung, Berechnung, Konstruktion für

- Unstetigförderer (Kranen, Aufzüge, Flurfördermittel)
- Stetigförderer (Band-, Becher-, Schlauchgurtförderer; Kettenförderer, Schneckenförderer, Wendelförderer, Schubboden- und Schubstangenförderer)
- Tagebaumaschinen (Schaufelrad-, Eimerkettenbagger, Absetzer u. a.)
- Materialflusstechnik der Kreislaufwirtschaft (Abfallentsorgung, Altlastensanierung, Stoffrecycling)
- Automatisierung von Fördermaschinen
- Schüttgutmechanische Untersuchungen für Stetigförderer; Messungen
- Labor für Schüttgüter, Siedlungsabfälle und Recyclingmaterialien (Jenike-Scherzelle, Siebanalyse u. a.)
- Förderfähigkeit unterschiedlicher Fördergüter und Förderprinzipie an Modellversuchsständen

- Bewegungswiderstände, Leistungsbedarf, Verschleiß und Emission
- Messwerterfassungssysteme für Labor- und Feldversuche
- Positionierungsgenauigkeit und Pendeldämpfung an Kranen; Gutachten, Beratung
- Optimierung von Funktion und Einsatz der Fördermaschinen
- Analyse von Stör- und Schadensfällen
- Fördermaschinen in Prozessen der Kreislaufwirtschaft

#### **Lehrstuhl für Logistik**, Prof. Dr.-Ing. Hartmut Zadek

##### Forschungsgebiete

- Grundlagen der Technischen Logistik, insbesondere Referenz- und Berechnungsmodelle
- Diagnose, Modellierung, Simulation und Gestaltung logistischer Prozessabläufe und Systeme
- Planungsmethoden und -werkzeuge in der Logistik, insbesondere bausteinorientierte Problemlösungsprozesse sowie kooperative und internetbasierte Planungsprozesse
- Prozessketten für Zulieferung, Produktion, Handel, Logistikdienstleister sowie Transportketten der Ver- und Entsorgung
- Anlaufmanagement
- Nachhaltigkeit, Ressourcenschonung, Energieeffizienz in der Logistik

##### Methoden/Dienstleistungen:

- Analyse, Optimierung sowie technische und organisatorische Gestaltung von Zulieferketten, multimodalen Transportketten, Lager- und Distributionssystemen sowie von Ferntransportsystemen für Siedlungs- und Restabfälle
- Analyse, Dokumentation und Reorganisation von Geschäftsprozessen für Ver- und Entsorgungsaufgaben
- Auswahl und Einführungsbegleitung von Informationssystemen der Logistik
- Messtechnische Untersuchung und Diagnose der Funktionsparameter von Stückgut-Fördersystemen
- Entwicklung multimedialer Lernumgebungen für die Logistikausbildung
- Outsourcing-Analysen
- Logistikdienstleistungs-Geschäftsfeldplanung
- Change Management

#### **Lehrstuhl für Logistische Systeme**, Prof. Dr.-Ing. habil. M. Schenk

##### Forschungsgebiete

- Mathematische Modellierung und Simulation logistischer Systeme
- Entwicklung von Methoden und Werkzeugen zur Bewertung, Planung und Gestaltung von Logistiknetzwerken
- Interaktive Ausbildungs- und Trainingskonzepte zur Qualifizierung logistischer Systeme
- Logistikorientierte Fabrikplanung und -betrieb
- Einsatz von RFID in der Logistik
- Logistik-Methodenbanken
- Synergetische Verbindung von Logistik und Qualitätsmanagement
- Einsatz von adäquaten VR-Modellen und -Werkzeugen für Planung und Betrieb von Logistiksystemen

##### Methoden/Dienstleistungen:

- Simulationsstudien
- Logistikplanspiele
- Durchführung von Potenzial- und Schwachstellenanalysen
- Neugestaltung und Optimierung von Logistikprozessen
- Logistiklösungen in Produktion, Dienstleistung und Handel
- Logistik-Systemplanungen
- Gestaltung von Logistiknetzwerken
- Unternehmensorganisation, -planung und -steuerung
- Produkt- und Prozessvisualisierung
- VR-basierte Lern- und Trainingssysteme
- Multimediale Lernumgebungen für die Logistikausbildung

### **Logistik-Wissensmanagement, Jun.-Prof. Dr.-Ing. G. Neumann**

Forschungsgebiete

- Grundlagen des Logistik-Wissensmanagement
- Wissensmanagement und Problemlösen in Logistikplanung und -simulation sowie Logistikbetrieb
- Identifikation von Wissensträgern der Logistik sowie deren Kompetenzanalyse und -entwicklung
- Begriffssysteme und Wissensstrukturen der Logistik sowie deren multimediale Aufbereitung
- Logistik-Fachdidaktik, e-Learning, Human Resource Management

### **Labore des Institutes**

- Versuchshalle Förder- und Baumaschinentechnik
- Schüttgut- und Baustofflabor
- Simulations- und Testlabor Logistik
- Logistik-Lernstudio
- Logistik-Planungslabor
- LogMotionlab - Entwicklungs-, Test- und Zertifizierungslabore für RFID- und Telematik-Technologien
- Messtechniklabor
- Automatisierungslabor

## **4. Forschungsprojekte**

**Projektleiter:** Jun. Prof. Dr. Gaby Neumann

**Förderer:** EU; 01.10.2007 - 30.09.2009

### **Master on Logistics and Supply Chain Management**

Ziel des Projektes ist die Entwicklung und Implementierung eines gemeinsamen, viersemestrigen Masterprogramms "Logistik und Supply Chain Management". Mit diesem Angebot soll den spezifischen Anforderungen des Arbeitsmarktes nach gut ausgebildeten Logistikern Rechnung getragen werden. Inhaltliche Schwerpunkte bilden Informations- und Kommunikationstechnologien, Systems Engineering, Optimierungsprobleme in Logistik- und Supply Chain Management sowie Modellierungsmethoden und strategische Aspekte für die operative Prozessführung in Logistik und Supply Chains mit den Hauptanwendungsfeldern Produktionslogistik, Verkehrslogistik und Supply Chain Management.

---

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Schenk

**Projektbearbeiter:** Dr.-Ing. Elke Glistau

**Förderer:** DAAD; 01.09.2007 - 31.08.2008

### **DAAD-Gastdozentur von Herrn Prof. Norge Isaias Coello Machado, Universität Santa Clara Cuba**

Prof. Coello Machado von der Universität in Santa Clara / Cuba ist ein ausgewiesener internationaler Spezialist auf dem Gebiet der Statistischen Versuchsplanung, das für die Ausbildung an der Universität Magdeburg eine wichtige Ergänzung darstellt.

Der gemeinsame Neuaufbau des Lehrgebiets Qualität und Logistik hat einen stark innovativen Charakter, weil er bisher getrennte Spezialgebiete synergetisch verknüpft.

Die neuentwickelten Lehrmodule werden sowohl in der Ausbildung (Bachelor/ Master) als auch in der Weiterbildung in beiden Ländern genutzt.

---

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Schenk

**Projektbearbeiter:** Dr. sc. techn. Ulrich Schmucker

**Kooperationen:** Fraunhofer Institut IFF Magdeburg, Institut für Mechanik, Institut für Mobile Systeme, Institut für Technische und Betriebliche Informationssysteme

**Förderer:** Land (Sachsen-Anhalt); 01.09.2007 - 31.08.2010

**Forschungsschwerpunkt Automotive der Otto-von-Guericke Universität Magdeburg Verbundprojekt**

**COmpetence in MObility**

Teil des Projektbereichs C "Virtual Engineering" ist die Erforschung und prototypische Darstellung einer virtuellen Entwicklungsplattform für mechatronische und insbesondere für automotive Komponenten. Die Entwicklungsplattform soll eine domänenübergreifende Entwicklung, Modellierung und Simulation komplexer Subsysteme auf der Basis eines gemeinsamen und konsistenten Datenbestandes ermöglichen. Abhängig vom jeweiligen Ziel der Simulation sollen entsprechende Modellierungen, Datenreduktionen und Vereinfachungen unter Vorgabesteuerung des Benutzers weitgehend automatisiert ablaufen. Die Konsistenz des Datenbestandes muss dabei in allen Entwicklungsumgebungen über geeignete informationstechnische Mechanismen sichergestellt werden. Ferner sollen Methoden und Verfahren entwickelt werden, die aus dem Datenbestand sowie den Simulationsergebnissen eine Visualisierung und ggf. ... [mehr](#)

---

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Schenk

**Projektbearbeiter:** Dr. Klaus Richter

**Kooperationen:** Fraunhofer Institut IFF Magdeburg, Institut für Automation und Kommunikation (ifak)

**Förderer:** Land (Sachsen-Anhalt); 01.10.2008 - 31.12.2009

**Galileo-Testfeld**

Im Rahmen der Landesinitiative Angewandte Verkehrsforschung / Galileo-Transport Sachsen-Anhalt wird in Zusammenarbeit des Ministeriums für Landesentwicklung und Verkehr des Landes Sachsen-Anhalt (MLV), des Kultusministeriums des Landes Sachsen-Anhalt (MK), des Ministeriums für Wirtschaft und Arbeit des Landes Sachsen-Anhalt (MW) und der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg (OvGU) ein Entwicklungslabor und Testfeld für Ortung, Navigation und Kommunikation in Verkehr und Logistik (Galileo-Testfeld Sachsen-Anhalt) errichtet. Dabei wird der Vision einer Vernetzung vorhandener Institutionen, Projektkonsortien und Einrichtungen im Bereich satellitengestützter und terrestrischer Ortungs-, Navigations- und Kommunikationssysteme für Verkehrs- und Logistikprozesse folgend

1. ein Entwicklungs- und Messlabor im Wissenschaftshafen Magdeburg und
  2. ein Testfeld Logistik im Binnenhafen Magdeburg aufgebaut.
- 

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Schenk

**Projektbearbeiter:** Dipl.-Wirtsch.-Ing. Tobias Reggelin

**Kooperationen:** Donbass State Machine Building Academy, Ukraine, Fraunhofer Institut IFF Magdeburg, Kharkov State Aircraft Manufacturing Company, Ukraine, Ministerium für Bildung und Wissenschaft der Ukraine, Montanuniversität Leoben, Österreich, XAI "Kharkov Aviation Institute", Ukraine

**Förderer:** EU; 01.09.2007 - 31.08.2009

**Logistik für Luftfahrttechnik: Master, Trainingscenter (LogLuTe)**

Einführung einer Masterspezialisierung "Logistik für die Luftfahrttechnik" für den MSc "Technologien des Flugzeugbaus" an 2 technischen Universitäten in der Ukraine in Übereinstimmung mit dem Bolognaprozess. Einrichtung von A2B (Academic-to-Business)-Trainingscentern im Bereich Logistik für die Luftfahrtindustrie am DMA und KhAI. Einrichtung einer Partnerland-EU Masterstudentenmobilität

---

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Schenk

**Projektbearbeiter:** Dipl.-Wirtsch.-Ing. Sebastian Trojahn

**Kooperationen:** Fraunhofer Institut IFF Magdeburg, Max-Planck-Institut DKTS Magdeburg, OvGU: Lehrstuhl

Elektrische Netze und Alternative Elektroenergiequellen, OvGU: Lehrstuhl Leistungselektronik,  
OvGU: Lehrstuhl Logistische Systeme, OvGU; Lehrstuhl Systemverfahrenstechnik

**Förderer:** Land (Sachsen-Anhalt); 01.01.2008 - 31.12.2009

**Netzwerke elektrochemischer Wandler in der Energieerzeugung (NEWE)**

Biomasse wird heutzutage auf direktem Weg oder über diverse Umwandelungsschritte energetisch, thermisch, als Naturwerkstoff sowie als Nahrungs- bzw. Futtermittel genutzt. Eine weitere Verknappung der Energieressourcen erfordert jedoch eine zunehmende Suche nach Alternativen zur Energiegewinnung, auch auf der Grundlage von Biomasse. Möglich ist hier beispielsweise die Vergasung von holzartiger Biomasse und deren Einspeisung in Brennstoffzellen. Zu dieser Problematik wurde an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg eine Nachwuchsforschergruppe eingerichtet, um die technischen und logistischen Anforderungen zu spezifizieren und eine entsprechende Lösung zu erarbeiten. Das Teilprojekt beschäftigt sich mit logistischen Fragestellungen zur Bereitstellung von Biomasse an solchen Vergasungsanlagen und der Verteilung von biogenem Gas zu Brennstoffzellen oder anderen Nutzungseinrichtungen, wie Tankstellen oder Verbrennungsanlagen. ... [mehr](#)

---

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Schenk

**Projektbearbeiter:** Dipl.-Inf. Marco Schumann; Dr.-Ing. Klaus Richter

**Kooperationen:** Fraunhofer IESE Kaiserslautern, Fraunhofer Institut IFF Magdeburg, Institut für Elektronik, Signalverarbeitung und Kommunikationstechnik (IESK), Institut für Technische und Betriebliche Informationssysteme (ITI), Technische Universität Kaiserslautern

**Förderer:** Bund; 01.07.2008 - 31.12.2010

**Virtuelle und erweiterte Realität für höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit von "Embedded Systems" (ViERforES)**

Der größte Anteil der weltweit hergestellten Mikroprozessoren wird in eingebetteten Systemen - vom Haushaltsgerät bis zum Verkehrsflugzeug - verbaut. Viele Geräte, die wir täglich ganz selbstverständlich nutzen, gehören dieser Kategorie an. Eingebettete Systeme besitzen eine enorme technische und wirtschaftliche Bedeutung und sind niemals sogenannte "Stand-alone"-Systeme, sondern auf verschiedenen Ebenen vielfältig in Kommunikationsbeziehungen zu anderen Systemen, wie z. B. mechanischen, hydraulischen, pneumatischen, elektronischen oder der Informationstechnik eingebunden. Diese Systeme bestimmen in hohem Maße die Eigenschaften der Sicherheit, Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit und sind wettbewerbsbestimmend für die Branchen Fahrzeug-, Medizin-, Energie-, Produktions- und Materialflusstechnik, die im Vorhaben als Anwendungsbereiche dienen. ... [mehr](#)

## 5. Eigene Kongresse und wissenschaftliche Tagungen

- Netzwerklogistik - 13. wissenschaftliche Fachtagung, 06. und 07. März 2008, Magdeburg
- 16. Internationale Kranfachtagung "Von innovativer Krantechnik bis Virtual Reality", 18. April 2008, Magdeburg
- 13. Tagung Siedlungsabfallwirtschaft "Abfall als Stoff- und Energieressource", 24. und 25. September 2008, Magdeburg
- 13. Fachtagung Schüttgutfördertechnik "Neue Trends und Technologien", 01. und 02. Oktober 2008, München/Magdeburg
- 11. IFF-Wissenschaftstage, 25. bis 26. Juni 2008, Magdeburg
- 11. Gastvortragsreihe Logistik, 08.04.2008 - 10.06.2008, Magdeburg
- Tag der Logistik, 17.04.2008, Magdeburg

## 6. Veröffentlichungen

*Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften*

**Belardinelli, Carlo; Blümel, Eberhard; Müller, Gerhard; Schenk, Michael**

Making the virtual more real - research at the Fraunhofer IFF virtual development and training centre  
In: Cognitive processing. - Heidelberg: Springer, Bd. 9.2008, 3, S. 217-224; [Link unter URL](#)

**Neumann, Gaby; Düring, Daniela**

Methodology to understand the role of knowledge management in logistics companies  
In: LogForum. - Poznan: Wyzsza Szkola Logistyki, Bd. 4.2008, 1, insges. 15 S.

**Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften**

**Horn, Peter**

70 Jahre - Und immer noch aktiv

In: Schüttgut. - Würzburg: Vogel Trans Tech Publications, Bd. 14.2008, 6, S. 352

**Katterfeld, Andre; Williams, Kenneth**

Functional analysis of tube chain conveyors. Part. 1: General design and calculation principles

In: Bulk solids & powder, science & technology. - Würzburg: Vogel Transtech Publ., Bd. 3.2008, 1, S. 23-32

**Neumann, Gaby**

Lernen ohne Grenzen - neue Technologien für die Aus- und Weiterbildung in der Logistik

In: Logistik für Unternehmen. - Düsseldorf: Springer-VDI-Verl., 5/6, S. 80-81, 2008

**Schenk, Michael; Garrel, Jörg von**

Analyse der Internationalisierung von Dienstleistungen in Form einer Systembündelung

In: Industrie-Management. - Berlin: GITO-Verl., Bd. 24.2008, 5, S. 65-68

[Zsfassung in engl.Sprache]

**Schenk, Michael; Müller, Gerhard; Blümel, Eberhard**

Virtuelle Welten am VDTC

In: Das IPL-Magazin online. - München, 5, S. 9-13; [Abstract unter URL](#), 2008

**Schenk, Michael; Reggelin, Tobias; Matzner, Kay**

Logistikforschung und -training durch ausländische Forschungsinstitute in China

In: Industrie-Management. - Berlin: GITO-Verl., Bd. 24.2008, 1, S. 12-14

**Schenk, Michael; Richter, Klaus**

Logistikhubs als Element sicherer Warenketten

In: Swiss export journal. - Zürich: Swiss Export Verb., Bd. 48.2008, 4, S. 10-12

**Scholz, Klaus-Gerhard; Katterfeld, Andre; Gröger, Torsten**

Verschleißschutz bei Kugelmühlen durch Elastomerauskleidung

In: Schüttgut. - Würzburg: Vogel Trans Tech Publications, Bd. 14.2008, 1, S. 22-31

**Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen**

**Schenk, Michael; Blümel, Eberhard**

Virtual development, testing and learning platforms for the integrated development of products and production systems

In: 15th International Product Development Management Conference. - Hamburg: Univ., S. 190-191, 2008

Kongress: International Product Development Management Conference; 15 (Hamburg): 2008.06.30-07.01

**Schenk, Michael; Glistau, Elke; Reggelin, Tobias**

Internationale Zusammenarbeit mit Hochschulen und Universitäten auf dem Gebiet der Logistik - inhaltliche Schwerpunkte, wichtige Partner und ausgewählte Kontakte

In: 1. Internationaler Magdeburger Logistik-Doktorandenworkshop. - Magdeburg: LOGiSCH, S. 3-8, 2008

**Schenk, Michael; Reh, Daniel**

Logistische Risikobewertung in Supply Chains

In: Jahrbuch Logistik. - Korschbroich: free beratung GmbH, S. 120-125, 2008

**Tümler, Johannes; Scharf, Christian; Mecke, Rüdiger; Schenk, Michael; Paul, Georg**

Incorporating user preference to represent information for manual work supported by Augmented Reality

In: X Symposium on Virtual and Augmented Reality, SVR 2008. - Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação, ISBN 85-7669-167-1, S. 196-203

Kongress: SVR2008; 10 (João Pessoa, PB Brazil): 2008.05.13-16

**Uryadov, Gennady; Katterfeld, Andre; Krause, Friedrich**

Simulation von Schwingförderern mit Hilfe der Diskrete Elemente Methode unter Berücksichtigung der Gutrückwirkung

In: 1. Internationaler Magdeburger Logistik-Doktorandenworkshop. - Magdeburg: LOGiSCH, S. 67-77, 2008

**Werner, Falko**

Development of a database for methodical knowledge in logistics

In: 1. Internationaler Magdeburger Logistik-Doktorandenworkshop. - Magdeburg: LOGiSCH, S. 79-85, 2008

**Werner, Falko; Glistau, Elke**

Methoden der Logistik - Klassifikationsmöglichkeiten einer Sammlung

In: Virtual Reality und Augmented Reality zum Planen, Testen und Betreiben technischer Systeme. - Magdeburg: IFF, ISBN 978-3-8167-7630-7, S. 163-176, 2008

Kongress: IFF-Wissenschaftstage; 11 (Magdeburg): 2008.06.25-26

**Zadek, Hartmut; Wollschläger, Stefan**

Kennzahlen-geschütztes Prozesscontrolling in der Aviation-Branche

In: Jahrbuch Logistik. - Korschbroich: free beratung GmbH, S. 96-101, 2008

**Ziems, Dietrich; Monecke, Jörg; Heuschmann, Christian**

Prozessdiagnose für Stückgutförderer anhand mechanischer Güterbeanspruchung

In: Jahrbuch Logistik. - Korschbroich: free beratung GmbH, S. 260-265, 2008

**Herausgeberschaften**

**Günthner, Willibald A. ; Krause, Friedrich**

Fachtagung Schüttgutfördertechnik 2008 - neue Trends und Technologien; am 1. und 2. Oktober 2008, in Garching, TU München; [Tagungsbericht]. - Magdeburg: Univ. [u.a.]; Getr. Zählung [ca. 250 S.]: Ill., graph. Darst., 2008

Kongress: Fachtagung Schüttgutfördertechnik; 13 (Garching): 2008.10.01-02

**Haase, Hartwig**

Abfall als Stoff- und Energieressource; 13. Tagung Siedlungsabfallwirtschaft am 24. und 25. September 2007 in Magdeburg. - Magdeburg: LOGiSCH; 247 S.: Ill., graph. Darst., 2008

Kongress: Tagung Siedlungsabfallwirtschaft; 13 (Magdeburg): 2008.09.24-25

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

Netzwerklogistik - 13. wissenschaftliche Fachtagung, [13. Magdeburger Logistik-Tagung] Magdeburg, 06. - 07. März 2008; Logistik aus technischer und ökonomischer Sicht. - Magdeburger Logistik; Magdeburg: LOGiSCH GmbH; VII, 337 S: Ill., graph. Darst.; 30 cm, 850 gr., 2008

Kongress: Magdeburger Logistik-Tagung; 13 (Magdeburg): 2008.03.06-07

Wissenschaftliche Fachtagung Netzwerklogistik; (Magdeburg): 2008.03.06-07

**Krause, Friedrich; Horn, Peter**



Von innovativer Krantechnik bis Virtual Reality - 16. Internationale Kranfachtagung 2008; Begleitband zur Kranfachtagung am 18. April 2008 in Magdeburg. - Berichte aus dem Institut / Reihe 3, Tagungsberichte; Magdeburg: Logisch GmbH; 170 S.: Ill., graph. Darst.; 30 cm, 2008  
Kongress: Internationale Kranfachtagung; 16 (Magdeburg): 2008.04.18

**Schenk, Michael**

Innovative Lösungen zur Auftragsabwicklung im Anlagenbau - 9. Industriearbeitskreis "Kooperation im Anlagenbau". - Stuttgart: IRB Verl., 2008  
Kongress: Industriearbeitskreis "Kooperation im Anlagenbau"; 9 (Magdeburg): 2008.06.25

**Schenk, Michael**

Sachsen-Anhalt: Drehscheibe moderner Warenlogistik - sichere Logistik: lückenlose Überwachung von Werttransporten, Zeit- und kostensparende Lagerkonzepte mit Telematik, auf den Punkt genau - RFID im Spitzensport. - IFFOCUS; 2/2008; Fraunhofer IFF; 55 S.: zahlr. Ill.

**Schenk, Michael**

Virtual Reality und Augmented Reality zum Planen, Testen und Betreiben technischer Systeme - VR und AR - Automotive; 11. IFF-Wissenschaftstage, 25. - 26. Juni 2008, [Magdeburg; Tagungsband]. - Magdeburg: IFF; 1 CD-ROM, 2008  
Kongress: IFF-Wissenschaftstage; 11 (Magdeburg): 2008.06.25-26

**Schenk, Michael**

1. Internationaler Magdeburger Logistik-Doktorandenworkshop - 27. Juni 2008. - Magdeburger Schriften zur Logistik; 24; Magdeburg: LOGISCH; 92 S.: Ill., graph. Darst., Kt.; 30 cm, 2008  
Kongress: Internationaler Magdeburger Logistik-Doktorandenworkshop; 1 (Magdeburg): 2008.06.27  
[Enth. 9 Beitr.]

**Buchbeiträge**

**Coello Machado, Norge I. ; Glistau, Elke; Illes, Béla**

Estimación de los valores de dispersión y centrado permisibles para procesos logísticos con límites de especificación  
In: Memorias "La ingeniería mecánica en el milenio". - Editorial Freijóo, ISBN 978-959-250404-2, insges. 7 S., 2008  
Kongress: COMEC 2008; 5 (Santa Clara, Cuba): 2008.11.04-06  
[Comisión nro. 2: Coloquio de CAD/CAM/CAQ]

**Glistau, Elke**

Analyse und Verbesserung logistischer Prozesse - eine Handlungsanleitung  
In: Memorias "La ingeniería mecánica en el milenio". - Editorial Freijóo, ISBN 978-959-250404-2, insges. 12 S., 2008  
Kongress: COMEC 2008; 5 (Santa Clara, Cuba): 2008.11.04-06  
[Comisión nro. 2: Coloquio de CAD/CAM/CAQ]

**Glistau, Elke; Coello Machado, Norge; Illés, Béla**

Logistics and design of experiments  
In: MicroCAD 2008; P szekció: Anyagáramlási rendszerek. - Miskolc: Univ., S. 29-36  
Kongress: MicroCAD; (Miskolc): 2008.03.20-21

**Glistau, Elke; Coello Machado, Norge I. ; Machado Osés, Carlos**

Bewertung logistischer Prozesse durch Prozessfähigkeitsanalyse - Nutzung und Interpretation von Prozessfähigkeitsindizes  
In: Memorias "La ingeniería mecánica en el milenio". - Editorial Freijóo, ISBN 978-959-250404-2, insges. 12 S., 2008  
Kongress: COMEC 2008; 5 (Santa Clara, Cuba): 2008.11.04-06  
[Comisión nro. 4: Taller sobre la enseñanza de ingeniería mecánica]

**Glistau, Elke; Haase, Hartwig; Coello Machado, Norge I.**

Neue Studienstruktur und Studieninhalte im Maschinenbau und speziell in der Logistik - Stand und Ausblick  
In: Memorias "La ingeniería mecánica en el milenio". - Editorial Freijóo, ISBN 978-959-250404-2, insges. 12 S., 2008  
Kongress: COMEC 2008; 5 (Santa Clara, Cuba): 2008.11.04-06  
[Comisión nro. 2: Coloquio de CAD/CAM/CAQ]

**Haase, Hartwig**

Aufgaben und Ansätze für eine nachhaltige Logistik  
In: Memorias "La ingeniería mecánica en el milenio". - Editorial Freijóo, ISBN 978-959-250404-2, insges. 11 S., 2008  
Kongress: COMEC 2008; 5 (Santa Clara, Cuba): 2008.11.04-06  
[Comisión nro. 2: Coloquio de CAD/CAM/CAQ]

**Jovanović, Zoran; Haase, Hartwig; Ziems, Dietrich**

Razvojne faze upravljanja otpadom u zemljama nemackog govornog podruca i izazovi za srbiju na putu u EU  
In: Ekoloska istina. - Bor, ISBN 978-86-8098757-6, S. 433-455, 2008  
Kongress: Ekolst '08; 16 (Sokobanja): 2008.06.01-04

**Jovanovic, Zoran; Haase, Hartwig; Ziems, Dietrich**

Entwicklungsetappen der Abfallwirtschaft in deutschsprachigen Ländern und Herausforderung für Serbien auf dem Weg in die EU  
In: Abfall als Stoff- und Energieressource; 13. Tagung Siedlungsabfallwirtschaft am 24. und 25. September 2007 in Magdeburg. - Magdeburg: LOGISCH, ISBN 978-3-930385-68-3, S. 229-242, 2008

**Krause, Friedrich; Pfeiffer, Dagmar**

Schüttgutförderertechnik im Wandel der Zeit  
In: Fachtagung Schüttgutförderertechnik 2008. - Magdeburg: Univ. [u.a.], ISBN 978-3-9811819-6-8, insges. 32 S.  
Kongress: Fachtagung Schüttgutförderertechnik; 13 (Magdeburg): 2008.10.01-02

**Mrech, Heike; Hofmann, Ines; Köppe-Grabow, Birte; Kunow, Ronny; Thum, Andrea; Glistau, Elke**

Effiziente Methode der Planung von Modellplattenbelegungen in Gießereien mit Einzel- und Kleinserienfertigung  
In: Memorias "La ingeniería mecánica en el milenio". - Editorial Freijóo, ISBN 978-959-250404-2, insges. 10 S., 2008  
Kongress: COMEC 2008; 5 (Santa Clara, Cuba): 2008.11.04-06  
[Comisión nro. 2: Coloquio de CAD/CAM/CAQ]

**Neumann, Gaby**

Simulation education in logistics - case studies in a virtual learning environment  
In: Proceedings 22nd European Conference Modelling and Simulation, ECMS 2008. - Digitaldruck Pirrot, ISBN 0-9553018-5-8, S. 441-446  
Kongress: ECMS; 22 (Nicosia): 2008.06.03-06

**Neumann, Gaby; Düring, Daniela**

Analyse der Wirkbeziehungen des Wissensmanagement in Logistik-Unternehmen  
In: Supply chain performance. - Graz: Leykam, ISBN 978-3-7011-0112-2, S. 285-307, 2008

**Pérez Castellanos, Eusebio; Gerecke, Arnhold; Pfeiffer, Dagmar**

Projektarbeit als integrativer Bestandteil der Ingenieurausbildung - Erfahrungen, Möglichkeiten, Perspektiven  
In: Memorias "La ingeniería mecánica en el milenio". - Editorial Freijóo, ISBN 978-959-250404-2, insges. 13 S., 2008  
Kongress: COMEC 2008; 5 (Santa Clara, Cuba): 2008.11.04-06  
[Comisión nro. 2: Coloquio de CAD/CAM/CAQ]

**Pérez Castellanos, Eusebio; Hildalgo Reina, Pedro P. ; Pfeiffer, Dagmar; Mendoza Diaz, Idalberto**

Estudio diagnóstico del molino secundario de la UEB cantera el purio  
In: Memorias "La ingeniería mecánica en el milenio". - Editorial Freijóo, ISBN 978-959-250404-2, insges. 5 S., 2008  
Kongress: COMEC 2008; 5 (Santa Clara, Cuba): 2008.11.04-06  
[Comisión nro. 2: Coloquio de CAD/CAM/CAQ]

**Pfeiffer, Dagmar; Pérez Castellanos, Eusebio**

Weltmarkt der Intralogistik - Intralogistik worldwide im Zeichen von Energiesparen, Umweltschutz, Automatisierung und Vernetzung

In: Memorias "La ingeniería mecánica en el milenio". - Editorial Freijóo, ISBN 978-959-250404-2, insges. 16 S., 2008

Kongress: COMEC 2008; 5 (Santa Clara, Cuba): 2008.11.04-06

[Comisión nro. 2: Coloquio de CAD/CAM/CAQ]

**Reggelin, Tobias**

A mesoscopic approach to modeling and simulation and its applicatio for a logistics hub

In: Memorias "La ingeniería mecánica en el milenio". - Editorial Freijóo, ISBN 978-959-250404-2, insges. 8 S., 2008

Kongress: COMEC 2008; 5 (Santa Clara, Cuba): 2008.11.04-06

[Comisión nro. 2: Coloquio de CAD/CAM/CAQ]

**Reggelin, Tobias**

Planspiele für die Aus- und Weiterbildung in der Logistik

In: Logistics and supply chain management. - Sankt Petersburg, ISBN 978-5-7422-1810-4, S. 219-226, 2008

**Reggelin, Tobias; Tolujew, Juri**

Mesoscopic modeling and simulation of logistics systems

In: MicroCAD 2008; P szekció: Anyagáramlási rendszerek. - Miskolc: Univ., S. 79-84

Kongress: International Scientific Conference; (Miskolc): 2008.03.20-21

**Reggelin, Tobias; Tolujew, Juri**

Mesoskopische Modellierung am Beispiel eines logistischen Netzwerkes

In: Netzwerklogistik. - Magdeburg: LOGiSCH GmbH, ISBN 978-3-930385-66-9, S. 191-204, 2008

Kongress: Magdeburger Logistik-Tagung; 13 (Magdeburg): 2008.03.06-07

**Rupprecht, Karl-Rudolf; Zadek, Hartmut**

Prozessorientiertes Verkehrsmanagement einer global agierenden Airline am Hub-Flughafen Frankfurt/Main

In: Das Beste der Logistik. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 3-540-78404-7, S. 303-316; [Link unter URL](#), 2008

**Schenk, Michael; Schumann, Marco**

Interoperable Testumgebung für verteilte domänenübergreifende Anwendungen

In: Technologiegetriebene Veränderungen der Arbeitswelt. - Berlin: Gito-Verl., ISBN 978-3-940019-49-3, S. 155-169, 2008

**Schenk, Michael; Seidel, Holger**

Vorauselende Information - Basis für ein gezieltes Agieren von Unternehmen

In: Reagible Unternehmen in dynamischen Märkten. - Paderborn: Fraunhofer ALB, ISBN 3-935433-95-6, S. 36-44;

ALB-HNI-Verlagsschriftenreihe Innovative Produktion und Logistik; 16, 2008

Kongress: Paderborner Frühjahrstagung; 10 (Paderborn): 2008.03.26

**Schenk, Michael; Tolujew, Juri; Reggelin, Tobias**

A mesoscopic approach to modelling and simulation of logistics networks

In: Logistics and supply chain management. - Sankt Petersburg, ISBN 978-5-7422-1810-4, S. 58-67, 2008

**Schenk, Michael; Tolujew, Juri; Reggelin, Tobias**

Mesoskopische Modellierung und Simulation für die schnelle und aufwandsarme Planung und Steuerung robuster und sicherer Logistiksysteme

In: Robuste und sichere Logistiksysteme. - Hamburg: DVV Media Group/Dt. Verkehrs-Verl., S. 263-292;

Schriftenreihe Wirtschaft & Logistik, 2008

Kongress: Wissenschaftssymposium Logistik; 4 (München): 2008.06.11-12

**Schenk, Michael; Tolujew, Juri; Reggelin, Tobias**

Mesoskopische Simulation von Flusssystemen - algorithmisch steuern und analytisch berechnen

In: Beiträge zu einer Theorie der Logistik. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 3-540-75641-8, S. 463-485, 2008

**Tolujew, Juri; Reggelin, Tobias**

Mesoskopische Simulation - zwischen kontinuierlichen und ereignisdiskreten Simulation

In: Advances in simulation for production and logistics applications. - Stuttgart: Fraunhofer IRB-Verl., ISBN 978-3-8167-7798-4, S. 585-594, 2008

**Tomé, Eduardo; Neumann, Gaby**

On the way towards a European atlas on knowledge and intellectual capital

In: 9th European Conference on Knowledge Management. - Reading: Acad. Publ., ISBN 978-1-906638-11-5, S. 877-885, 2008

Kongress: ECKM 2008; 9 (Southampton): 2008.09.04-05

**Uryadov, Gennady; Katterfeld, Andre; Krause, Friedrich**

Simulation der Schüttgutrückgewinnung bei Schwingförderern

In: 4. Fachkolloquium der WGTL, Wissenschaftliche Gesellschaft Technische Logistik. - Chemnitz: Univ., ISBN 978-3-9812554-0-9, S. 1-8, 2008

Kongress: Fachkolloquium der WGTL; 4 (Chemnitz): 2008.10.09-10

**Uryadov, Gennady; Katterfeld, Andre; Werner, Armin; Krause, Friedrich**

Simulation der Schüttgutrückgewinnung bei Schwingförderern

In: Fachtagung Schüttgutfördertechnik 2008. - Magdeburg: Univ. [u.a.], ISBN 978-3-9811819-6-8, insges. 20 S.

Kongress: Fachtagung Schüttgutfördertechnik; 13 (Magdeburg): 2008.10.01-02

**Zadek, Hartmut; Rupprecht, Karl-Rudolf**

Prozessorientiertes Verkehrsmanagement am Hub-Flughafen Frankfurt/Main

In: Robuste und sichere Logistiksysteme. - Hamburg: DVV Media Group/Dt. Verkehrs-Verl., S. 397-422, 2008