

Forschungsbericht 2007

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. Dr. h.c. Dietrich Ziems

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. Peer Witten (Honorarprofessor)

Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Dietrich Ziems

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 (Krane, 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. Dr. h.c. D. Ziems

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

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

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
- Logistikhösungen 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: Dr. Andre Katterfeld

Projektbearbeiter: Dr.-Ing. Andrey Minkin, Dr.-Ing. Andre Katterfeld, Dipl.-Ing. Elena Pryakhina

Kooperationen: Aumund Gruppe, Rheinberg; Bühler AG, Uzwil, Emde Industrietechnik GmbH, Wurzen, FAM Förderanlagen Magdeburg, Fraunhofer Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren, Dresden, ITASCA Consultants GmbH, Gelsenkirchen; Koch Transpotttechnik GmbH, Wadgassen, MAN TAKRAF Fördertechnik GmbH, Leipzig; Phoenix AG, Hamburg, RWE Power AG, Frechen; ThyssenKrupp Fördertechnik GmbH, Rohrbach

Förderer: Bund; 01.03.2005 - 31.08.2007

ENVIS - Entwicklung und Verifizierung innovativer Simulationssoftware zur Auslegung von Schüttgutförderern unter Berücksichtigung sich verändernder Marktbedingungen

Ziel des Projektes ist die Erarbeitung und Verifizierung innovativer Softwaremodule zur verbesserten Auslegung von Schüttgut-Fördertechnik. Die Softwaremodule basieren auf der Diskrete- Elemente-Methode (DEM) und dienen der detaillierten und realitätsnahen Simulation schüttgutmechanischer Transportvorgänge. Zur Verifizierung der Repräsentativität der Simulationsergebnisse sind umfangreiche experimentelle Untersuchungen geplant. Dazu soll u. a. moderne berührungslos arbeitende Radiotracermesstechnik eingesetzt werden. Infolge der Globalisierung liegt insbesondere auf den deutschen Herstellern als Marktführer der Branche ein enormer Kostendruck. Das führt häufig dazu, dass Förderanlagen auf der Grundlage relativ einfacher Abschätzungsrechnungen ausgelegt werden und weitgehend auf konfektionierte Komponenten zurückgegriffen wird. ... [mehr](#)

Projektleiter: Jun. Prof. Dr. Gaby Neumann

Kooperationen: Dr. Eduardo Tomé

Förderer: Haushalt; 01.04.2005 - 31.03.2007

Wissensmanagement in der Logistik - Standortbestimmung und Potentialanalyse

Mit der zunehmenden Komplexität und Kompliziertheit logistischer Prozesse und Systeme sowie ihrer globalen Vernetzung zur Bewältigung der wachsenden Vielfalt an logistischen Aufgaben wird auch in der Logistik das Wissen immer mehr zu einer wettbewerbsrelevanten strategischen Ressource. Soweit die allgemein akzeptierte Theorie. Doch wie steht es um die Implementierung von Wissensmanagement-Methoden in die logistische Praxis? Inwieweit stimmt die vermeintliche (theoretische) Relevanz von Investitionen in Wissen und Wissensmanagement mit der tatsächlichen, in entsprechenden Investitionsvolumina gezeigten Priorität verschiedener Wissensmanagement-Aktivitäten überein? Wie verändert sich die (logistische) Unternehmensperformanz infolge wissensbezogener Investitionen?

Hierzu wird in einer empirischen Untersuchung in deutschen und europäischen Logistikunternehmen zur Bedeutung

von Wissen und Wissensmanagement für die Realisierung der logistischen Leistungsprozesse, zum Investitionsbedarf in Wissen bzw. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. 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

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

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

Herrn Prof. Norge Isaias Coello Machado, Universität Santa Clara Cuba.

Projektleiter: Prof. Dr. Michael Schenk

Projektbearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) T. Müller, Dipl.-Ing. (FH) M. Schiller

Kooperationen: Fraunhofer Institut IFF Magdeburg

Förderer: Sonstige; 01.07.2005 - 30.06.2007

Digitalisierung und Texturierung real existierender Modelle für Anwendungen des Virtuell Engineering

Virtuelle dreidimensionale Modelle kommen heute in den verschiedensten Bereichen zum Einsatz. Typische Anwendungen liegen in der Produktentwicklung, der Planung industrieller Anlagen und dem virtuellen Training. Auch in anderen Bereichen, wie beispielsweise der Stadtplanung oder der Denkmalspflege, gewinnen die virtuellen Techniken zunehmend an Bedeutung.

Im Idealfall liegen die 3-D-Modelle durch den CAD-Konstruktionsprozess vor und können somit direkt oder nach entsprechender Konvertierung in eine entsprechende Simulationsumgebung übernommen werden. Diese Voraussetzung ist jedoch nicht immer erfüllt, so dass die Modelle durch Einsatz des Reverse Engineering erzeugt werden müssen. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Michael Schenk

Förderer: Industrie; 01.03.2007 - 30.09.2007

Einsatz von RFID in der Logistik im Hochfrequenzbereich

Ausstattung eines Wechselbehälters mit einer zu entwickelnden geeigneten Hochfrequenz-Abschirmtechnologie sowie Vorbereitung eines Fördertechnikkreislaufs auf einen Feldtest von RFID-Applikationen.

Projektleiter: Prof. Dr. Michael Schenk

Projektbearbeiter: Dr.-Ing. Klaus Richter, Thorsten Garz

Kooperationen: Fraunhofer Institut IFF Magdeburg

Förderer: Sonstige; 01.01.2006 - 31.03.2007

Entwurf, Projektion und Realisierung von Sonderkonstruktionen für das LogMotionLab

Den Ausgangspunkt des Projektes Entwurf, Projektion und Realisierung von Sonderkonstruktionen für das LogMotionLab bildeten Analysen des Logistikmarktes und

der Erfahrungsaustausch mit Logistikunternehmen. Die daraus gewonnenen Erkenntnisse

legten eine Erweiterung des »LogMotionLab« des Fraunhofer IFF und des Lehrstuhls für Logistische Systeme nahe.

... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Michael Schenk

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.07.2007 - 31.12.2007

Forschungsschwerpunkt Automotive

Projektbereich C: Virtual Engineering

Ziel dieses Projektbereichs 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 Vorgabensteuerung des Benutzers weitgehend automatisiert ablaufen. Die Konsistenz des Datenbestands muss dabei in allen Entwicklungsumgebungen über geeignete informationstechnische Mechanismen sichergestellt werden (Referenzdatenbank mit Modellparametern, welche in mehreren Entwicklungs- und Simulationsumgebungen eine Rolle spielen). ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Michael Schenk

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

Kooperationen: Fraunhofer Institut IFF Magdeburg

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. Michael Schenk

Projektbearbeiter: Dipl.-Inf. Marco Schumann

Kooperationen: Fraunhofer Institut IFF Magdeburg

Förderer: Bund; 01.10.2004 - 30.09.2007

»Virtuelle Kompetenznetzwerk zur virtuellen und erweiterten Realität« (ViVERa)

Technologien aus den Bereichen »Virtuelle und Erweiterte Realität« (VR/AR) konnten in den letzten Jahren enorme Fortschritte verzeichnen und Deutschland in eine Führungsposition bringen. Durch das »Virtuelle Kompetenznetzwerk zur virtuellen und erweiterten Realität« (ViVERa) werden in den neuen Bundesländern erstmalig Kompetenzen auf dem Gebiet der VR- und AR-Technologien branchenübergreifend gebündelt.

Ziel von ViVERa ist es, Kompetenzen von VR- und AR-Entwicklern zu vernetzen, Entwicklungsbedarf zu identifizieren, Erfahrungen von Entwicklern und Anwendern zu bündeln, auf andere Anwendungsbereiche zu übertragen und hierfür prototypische Demonstratoren zu entwickeln.

Anhand der Demonstratoren werden die Potenziale des industriellen Einsatzes von VR/AR-Technologien in den Themenfeldern Planung, Verifikation und Qualifikation dargestellt. ... [mehr](#)

5. Eigene Kongresse und wissenschaftliche Tagungen

- 12. Tagung Siedlungsabfallwirtschaft "Abfall - Analysen, Alternativen, Antworten", 19. und 20. September 2007, Magdeburg
- 12. Fachtagung Schüttgutfördertechnik "Wirtschaft trifft Wissenschaft", 26. und 27. September 2007, Magdeburg/München
- 10. IFF-Wissenschaftstage, 27. bis 29. Juni 2007, Magdeburg
- 10. Gastvortragsreihe Logistik, 17.04.2007 - 19.06.2007, Magdeburg

6. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Gröger, Torsten; Katterfeld, Andre

Application of the discrete element method in materials handling. - Part 3: Transfer stations

In: Bulk solids handling. - Würzburg: Vogel Trans Tech Publications, Bd. 27.2007, 3, S. 158-166

Katterfeld, Andre; Gröger, Torsten

Application of the discrete element method in materials handling

In: Bulk solids handling. - Würzburg: Vogel Trans Tech Publications, Bd. 27.2007, 1, S. 17-23

Katterfeld, Andre; Gröger, Torsten

Application of the discrete element method. Part 4. Bucket elevators and scraper conveyors

In: Bulk solids handling. - Würzburg: Vogel Trans Tech Publications, Bd. 27.2007, 4, S. 228-234

Katterfeld, Andre; Gröger, Torsten

Discrete element simulations and their verification in bulk materials conveying technology

In: Cement international. - Erkrath: Verl. Bau + Technik, Bd. 4.2007, S. 50-65

Krause, Friedrich

A research area with great prospects

In: Bulk solids handling. - Würzburg: Vogel Trans Tech Publications, Bd. 27.2007, 1, S. 14-17

Minkin, Andre; Katterfeld, Andre; Gröger, Torsten

Application of the discrete element method in materials handling. - Part 2: Screw and shaftless screw conveyors

In: Bulk solids handling. - Würzburg: Vogel Trans Tech Publications, Bd. 27.2007, 2, S. 84-93

Neumann, Gaby; Krzyzaniak, Stanislaw

E-coaching - an efficient measure of professional development for SCM solutions

In: LogForum. - Poznan: Wyzsza Szkola Logistyki, Bd. 3.2007, 1, insges. 11 S.; [Abstract unter URL](#)

Neumann, Gaby; Krzyzaniak, Stanislaw

On the way towards an e-coach for supporting implementation and realisation of the efficient consumer response concept

In: LogForum. - Poznan: Wyzsza Szkola Logistyki, Bd. 3.2007, 1, insges. 13 S.; [Abstract unter URL](#)

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Horn, Peter

"50 Jahre Fördertechnikausbildung in Magdeburg" und Umbenennung des Instituts

In: Schüttgut. - Würzburg: Vogel Trans Tech Publications, Bd. 13.2007, 1, S. 9-10

Katterfeld, Andre; Gröger, Torsten

Becher- und Kratzerförderer

In: Schüttgut. - Würzburg: Vogel Trans Tech Publications, Bd. 13.2007, 4, S. 276-283

Katterfeld, Andre; Gröger, Torsten

Einsatz der Diskrete Elemente Methode in der Schüttguttechnik - Gutübergabestellen

In: Schüttgut. - Würzburg: Vogel Trans Tech Publications, Bd. 13.2007, 3, S. 202, 205-213

Minkin, Andrey; Katterfeld, Andre; Gröger, Torsten

Einsatz der Diskrete Elemente Methode in der Schüttguttechnik - Wendel- und Schneckenförderer

In: Schüttgut. - Würzburg: Vogel Trans Tech Publications, Bd. 13.2007, 1, S. 16-26

Schenk, Michael; Blümel, Eberhard

Lernplattformen zum Anlauf und Betrieb von Produktionssystemen

In: Industrie-Management. - Berlin: GITO-Verl., Bd. 23.2007, 3, S. 23-26

Schenk, Michael; Tolujew, Juri; Reggelin, Tobias

Dynamisches Betreiben von Produktionsnetzen

In: Industrie-Management. - Berlin: GITO-Verl., Bd. 23.2007, 5, S. 19-22

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Jenewein, Klaus; Schenk, Michael

Forschungsworkshop "Kompetenzentwicklung in virtuellen Arbeitssystemen"

In: Kompetenzentwicklung in realen und virtuellen Arbeitssystemen. - Dortmund: GfA-Press, S. 781-784; Jahresdokumentation / Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V.; 2007

Neumann, Gaby; Tomé, Eduardo

Wissensmanagement in der Logistik - Standortbestimmung und Potenzialanalyse

In: Jahrbuch Logistik. - Korschenbroich: free beratung GmbH, S. 293-297, 2007

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

Grundkonzepte zu logistischen Echtzeitsystemen - Monitoring, Event Management und Frühwarnung

In: Jahrbuch Logistik. - Korschenbroich: free beratung GmbH, S. 222-226, 2007

Herausgeberschaften

Haase, Hartwig

Abfall - Analysen, Alternativen, Antworten - 12. Tagung Siedlungsabfallwirtschaft am 19. und 20. September 2007 in Magdeburg. - Magdeburg: LOGiSCH; 202 S.: Ill., graph. Darst., 2007

Krause, Friedrich

12. Fachtagung Schüttgutfördertechnik 2007 - Wirtschaft trifft Wissenschaft; am 26. und 27. September in Magdeburg; [hrsg. als Begleitband zur gleichnamigen Fachtagung]. - Berichte aus dem Institut / ILM, Institut für Logistik und Materialflusstechnik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg; Magdeburg: LOGiSCH; 310 S.: Ill., graph. Darst.; 30 cm, 2007

Schenk, Michael

Virtual Reality und Augmented Reality zum Planen, Testen und Betreiben technischer Systeme - 10. IFF-Wissenschaftstage, 27. - 28. Juni 2007; Tagungsband. - Magdeburg: IFF; 322 S, 2007

Buchbeiträge

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

Logistic and six sigma

In: MicroCAD 2007; N szekió: Anyagáramlási rendszerek. - Miskolc: Univ., S. 19-25

Haase, Hartwig

Nachhaltigkeit eine kurze Grundlagenvorlesung

In: Abfall - Analysen, Alternativen, Antworten. - Magdeburg: LOGiSCH, S. 185-202, 2007

Katterfeld, Andre; Gröger, Torsten

Verifizierung von DEM-Simulationen zur Gutübergabestellenproblematik

In: 12. Fachtagung Schüttgutfördertechnik 2007. - Magdeburg: LOGiSCH, S. 99-118; Berichte aus dem Institut / ILM, Institut für Logistik und Materialflusstechnik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Krause, Friedrich

Becherwerke (Becherförderer)

In: Taschenbuch für den Maschinenbau. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 66-68, 2007

Krause, Friedrich

Berechnungsgrundlagen

In: Taschenbuch für den Maschinenbau. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 54, 2007

Krause, Friedrich

Schüttgut-Systemtechnik

In: Taschenbuch für den Maschinenbau. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 94, 2007

Krause, Friedrich

Steigförderer mit Zugmittel - Grundlagen der Berechnung

In: Taschenbuch für den Maschinenbau. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 55-57, 2007

Krause, Friedrich

Strömungsförderer

In: Taschenbuch für den Maschinenbau. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 78-80, 2007

Neumann, Gaby

Conceptual framework for knowledge management support in logistics and supply chain simulation

In: Proceedings // First Asia International Conference on Modelling & Simulation, AMS 2007. - Los Alamitos, Calif. [u.a.]: IEEE ComputerSociety, S. 507-514

Neumann, Gaby

Do intelligent objects automatically lead to intelligent logistics processes?

In: ICTE in Regional Development. - Valmiera: Vidzeme Univ. College, S. 51-60, 2007

Neumann, Gaby

No time for learning? - methodological and technological support to training-on-the-job

In: ED-MEDIA 2007. - Chesapeake, Va. : AACE, S. 345-352

Neumann, Gaby

The role of knowledge throughout the simulation lifecycle - what does a simulation model know

In: Congress on Modelling and Simulation <6, 2007, Ljubljana>: Proceedings of the 6th EUROSIM Congress on Modelling and Simulation, EUROSIM 2007; Vol. 2: Full papers. - EUROSIM / SLOSIM, insges. 5 S.

Neumann, Gaby; Krzyzaniak, Stanislaw

The ECR E-Coach - a virtual coaching environment to improve understanding and implementation of efficient consumer response in practice

In: ICTE in Regional Development. - Valmiera: Vidzeme Univ. College, S. 61-72, 2007

Poppy, Wolfgang

Baumaschinen - Prägungskomponente der Bautechnik

In: Festschrift anlässlich des 60. Geburtstags von Herrn o. Univ. Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Hans Georg Jodl. - Wien: Eigenverl. Inst. für Interdisziplinäres Bauprozessmanagement, Techn. Univ. Wien, S. 247-250, 2007

Poppy, Wolfgang; Kunze, G.

Baumaschinen

In: Taschenbuch für den Maschinenbau. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 102-111, 2007

Savrasov, Michael; Tolujew, Juri

Application of mesoscopic modelling for queuing systems research

In: The 7th International Conference Reliability and Statistics in Transportation and Communication, (RelStat'07). - Riga, S. 94-99, 2007

Schenk, Michael; Tolujew, Juri; Reggelin, Tobias

Mesoskopische Modellierung und Simulation von Flusssystemen

In: Logistics collaboration. - Saint Petersburg: Univ., S. 40-49, 2007

Scholz, Klaus-Gerhard; Katterfeld, Andre

Verschleißschutz durch Elastomereinsatz und Verschleißanalyse durch DEM-Simulationen in der rohstoffverarbeitenden Industrie am Beispiel von Kugelmühlen

In: 12. Fachtagung Schüttgutförderertechnik 2007. - Magdeburg: LOGISCH, S. 83-98; Berichte aus dem Institut / ILM, Institut für Logistik und Materialflusstechnik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Tomé, Eduardo; Neumann, Gaby

Knowledge management and logistics - a European perspective

In: ECKM 2007; Vol. 2: Papers from Lefebvre et al to Zygmunt. - Barcelona, S. 1009-1016

Uryadov, Gennady; Krause, Friedrich

Beitrag zur Simulation von Schwingförderern mit Hilfe der Diskrete Elemente Methode

In: 12. Fachtagung Schüttgutförderertechnik 2007. - Magdeburg: LOGISCH, S. 67-82; Berichte aus dem Institut / ILM, Institut für Logistik und Materialflusstechnik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Werner, Falko

Development of a database for methodical knowledge in logistics

In: International Doctoral Seminar. - Trnava: AlumniPress, insges. 9 S., 2007

Werner, Falko; Glistau, Elke

Development and use of methodical knowledge in logistics

In: MicroCAD 2007; N szekió: Anyagáramlási rendszerek. - Miskolc: Univ., S. 139-144

Artikel in Fachzeitschriften der Industrie, Gesellschaften, Verbände etc.

Tolujew, Juri; Reggelin, Tobias

Labor zur Untersuchung logistischer Echtzeitsysteme

In: IFFOCUS. - Magdeburg: IFF, 1, S. 22-25, 2007

Ziems, Dietrich

Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Logistik

In: Mitteldeutsche Mitteilungen. - Magdeburg, Bd. 16.2007, 2, S. 20

Ziems, Dietrich

50 Jahre Förderertechnik - Ausbildung in Magdeburg - Festveranstaltung und Neuorientierung

In: Mitteldeutsche Mitteilungen. - Magdeburg, Bd. 16.2007, 1, S. 30

Ziems, Dietrich; Schulze, Thomas

Virtual Prototyping von Materialflusssystemen

In: Schweizer Logistik-Katalog. - Laufenburg: Binkert, Bd. 32.2007, S. 65-67