

INSTITUT FÜR LOGISTIK UND MATERIALFLUSSTECHNIK

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

1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Schenk (Geschäftsführender Institutsleiter)
Prof. Dr.-Ing. Hartmut Zadek
Jun.-Prof. Dr.-Ing. Gaby Neumann
Jun.-Prof. Dr.-Ing. André Katterfeld
Hon.-Prof. Dr.-Ing. Klaus Richter
Dr.-Ing. Elke Glistau
Dr.-Ing. Peter Horn
Guido Tessmer

2. Hochschullehrer

Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Schenk
Prof. Dr.-Ing. Hartmut Zadek
Jun.-Prof. Dr.-Ing. Gaby Neumann
Jun.-Prof. Dr.-Ing. André Katterfeld
Hon.-Prof. Dr.-Ing. Klaus Richter
Hon.-Prof. Dr. Peer Witten
Prof. i. R. Dr.-Ing. Dr. h.c. Dietrich Ziem
Prof. i. R. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. Friedrich Krause
Prof. i. R. Dr.-Ing. Wolfgang Poppy

3. Forschungsprofil

Lehrstuhl für Materialflusstechnik, 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 Baumaschinenteknik
- 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. Hartwig Haase

Förderer: Bund; 01.10.2009 - 31.03.2011

Verwertung von Haushaltsabfällen in Armenien

Ziel dieses Projektes ist es, auf der Grundlage fundierter Datenerfassungen und -analysen eine Einschätzung und Beschreibung der abfallwirtschaftlichen Ist-Situation in Armenien zu geben und in Auswertung dessen Maßnahmen zu entwickeln und ein Gesamtkonzept vorzuschlagen, um perspektivisch die Abfallmengen auf den dortigen Deponien zu reduzieren und gleichzeitig zu erreichen, dass mehr Abfallbestandteile einer Verwertung zugeführt werden. Dadurch kann ein Beitrag zur Einsparung von Ressourcen und nachhaltigen Schonung der Umwelt geleistet werden. Die Erfassung der abfallwirtschaftlichen Ausgangsdaten soll für verschiedene repräsentative Entsorgungsgebiete Armeniens erfolgen und Aspekte wie Siedlungsstrukturen, saisonale Unterschiede, Anzahl und Art der Abfallfraktionen, Mengenanteile und Zusammensetzung der Fraktionen berücksichtigen. Im Rahmen der Auswertung der Analyse und der Diskussion der Ergebnisse werden Schlussfolgerungen bzgl. der Abfallsituation im gesamten Land gezogen und Maßnahmeempfehlungen abgeleitet.

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: Honorarprof. Dr.-Ing. Klaus Richter

Projektbearbeiter: Friederike Adler, Thilo Krause

Kooperationen: DPD GmbH & Co. KG, Aschaffenburg, Lomma GmbH, Lommatzsch, Magdeburger Flitzer GmbH, Mailflash Eiltransporte u. Botendienstsysteme GmbH, Mainz-Kastel, m-bis GmbH, Magdeburg, Metratec GmbH, Magdeburg, RKB Döbeln GmbH

Förderer: BMWi/AIF; 01.10.2009 - 31.07.2011

OBJEKT - Objektbildungsverfahren zur erfolgreichen Einführung neuer technischer Logistikkonzepte in robuste Distributionssysteme

Wissenschaftlich-technisches Ziel ist es, die Konzeption robuster Distributionssysteme mit autonomen und vernetzten Frachteinheiten durch Objektbildungsverfahren zu unterstützen, die insbesondere den Entwurf und die Einführung neuer technischer, standardisierter Logistikkomponenten und Substrukturen berücksichtigen. Im Zentrum der Betrachtungen stehen mit IT- und Funk-Technologien ausgestattete Ladungsträger als Innovationstreiber.

http://www.bvl.de/2126_1

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 automotiv 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. Interaktion mittels Methoden der Virtuellen Realität ermöglichen, um auch nichtgeometrische physikalische Größen wie z.B. Belastungszustände, Werkstoffverhalten sichtbar und damit dem Entwickler zugänglicher machen.

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 - 31.12.2010

Netzwerke elektrochemischer Wandler in der Energieerzeugung (NEWE)

Biomasse wird heutzutage auf direktem Weg oder über diverse Umwandlungsschritte 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. Insgesamt gliedert sich das Projekt in drei wesentliche Aufgaben: - die Erstellung eines Modells für die Auswahl von Standorten in Szenario-Regionen und Bereitstellung der Biomasse zu den Biomassevergasungsanlagen - die Auswahl von Standorten für Biomassevergasungsanlagen in Deutschland in Hinblick auf Ökobilanz und Wirtschaftlichkeit - die Erstellung eines Modells zur Verteilung des biogenen Gases

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. Ziel des Projektes ist die Erhöhung der Sicherheit und Zuverlässigkeit komplexer technischer Systeme durch Vernetzung von Methoden und Technologien mit diesen Anwendungsbereichen. Die zu entwickelnden Methoden und Technologien werden sowohl anwendungsspezifisch als auch anwendungsübergreifend auf diese Anwendungen zugeschnitten und evaluiert. Mit dieser Vernetzung wird das Ziel verfolgt, methodisches Wissen in die Anwendungsbereiche zu transferieren und auch auf andere Anwendung zu übertragen sowie Methoden zu verallgemeinern um damit ein Virtual Engineering und Software Engineering zu ermöglichen, welches den Anforderungen der Zukunft gerecht wird.

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Hartmut Zadek
Projektbearbeiter: Herr Dipl.-Wirtsch.-Ing. Robert Schulz, M.Sc.
Förderer: Weitere Stiftungen; 18.06.2009 - 22.10.2010

BVL-Arbeitskreis "Sustainable Production Logistics"

Das Ziel des BVL-Arbeitskreises "Sustainable Production Logistics" ist es Lösungsansätze für eine ressourcenschonende, energieeffiziente und somit nachhaltige Intra- und Inbound-Logistik zu entwickeln, in denen Ökonomie und Ökologie in Einklang gebracht werden. Der Arbeitskreis setzt sich aus Vertretern der Wirtschaft und Forschungseinrichtungen zusammen und richtet sich an Führungskräfte der Logistik aus Unternehmen verschiedener Größen der Branchen Industrie (Automotive, Maschinen- und Anlagenbau sowie Aviation), Logistikdienstleistung, Fördertechnik (Intralogistik)-Hersteller und Logistikimmobilienentwickler, die über Erfahrungen bezüglich ressourcenschonender Logistik verfügen bzw. dieser Thematik große Beachtung schenken. Die Themenschwerpunkte sind die Entwicklung und der Betrieb nachhaltiger Logistikzentren, die Ressourceneffizienz in der Inbound-Logistik und strategische Ableitungen für die Umsetzung einer nachhaltigen Logistik. Für Logistikzentren sollen Energiebilanzen erstellt und logistische Anforderungen an Infrastruktur, Gebäude, Intralogistik und Prozesse ermittelt werden. Weiterhin sollen unter anderem technologische Möglichkeiten zur ressourcenschonenden Ausgestaltung der Logistik-zentren unter Einbeziehung von Energierückgewinnung und regenerativer Energieerzeugung und ressourcenschonende Betreibermodelle und Systemarchitekturen untersucht werden. Im Bereich der Inbound-Logistik sollen z.B. Mess- und Bewertungsverfahren zum Ressourcenverbrauch in Versorgungsabläufen vorgestellt und geeignete Kennzahlen und Verbrauchstreiber zur Dokumentation des Ressourcenverbrauchs identifiziert werden. Zuletzt werden die Auswirkungen auf soziale, gesellschaftliche und regionale Aspekte beleuchtet und Empfehlungen zu nachhaltigen Logistik-zentren und ressourcenschonender Inbound-Logistik an Industrie- und Logistikdienstleistungsunternehmen sowie die Politik gerichtet.

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Hartmut Zadek
Projektbearbeiter: Herr Dipl.-Wirtsch.-Ing. Knut Borrmann, Herr Dipl.-Wirtsch.-Ing. Robert Schulz, M.Sc.
Kooperationen: Fraunhofer Institut IFF Magdeburg, Gesellschaft für Wirtschaftsservice Magdeburg (GWM) mbH, Magdeburger Verkehrsbetriebe (MVB) GmbH, Stadt Magdeburg (Stadtplanungsamt, Umweltamt), Städtische Werke Magdeburg GmbH, SWM Netze GmbH
Förderer: Bund; 10.12.2008 - 30.06.2010

Energieeffiziente Stadt Magdeburg Modellstadt für Erneuerbare Energien (MD-E4)

Magdeburg strebt an, unter dem Titel MD-E4 eine energieeffiziente Stadt im Rahmen einer Modellstadt für Erneuerbare Energien zu werden. E4 steht für Energieeffizienz und Erneuerbare Energien. Die Vision 2020 für Magdeburg auf dem Weg zu MD-E4 ist, mindestens 90% des gesamten Energiebedarfs (ohne Verkehr) aus erneuerbaren Energien (inkl. Biomethanbezug) und der Müllverbrennung decken zu können, mit einem Eigenerzeugungsanteil von deutlich über 40%. Beim Verkehr (Anteil 2005: rund 30% der Gesamt-CO₂-Emissionen der Stadt) wird eine deutliche Reduzierung der CO₂-Emissionen durch ein Maßnahmenbündel angestrebt, so dass auch hier in Verbindung mit wesentlich effizienteren Motoren (inkl. relevanten Anteil von Hybrid- sowie Elektrofahrzeugen bis 2020) deutlich zum Gesamtziel von 40% CO₂-Minderung beigetragen wird. Insgesamt soll der CO₂-Ausstoß bis 2020 um mindestens 40% gegenüber 1990 reduziert und der Energieverbrauch um 20% gegenüber 2007 durch Energieeffizienzmaßnahmen gesenkt werden.

5. Eigene Kongresse und wissenschaftliche Tagungen

- 14. Magdeburger Logistiktagung "Sustainable Logistics", 26. und 27. Februar 2009, Magdeburg
- 17. Internationale Kranfachtagung "Von innovativer Krantechnik bis Virtual Reality", 18. April 2009, Bochum
- 14. Tagung Siedlungsabfallwirtschaft "Abfall - Wirtschaft - Zukunft", 09. und 10. September 2009, Magdeburg
- 14. Fachtagung Schüttgutfördertechnik "Innovationen gegen die Krise", 23. und 24. September 2009, München/ Magdeburg
- 12. IFF-Wissenschaftstage, 16. bis 18. Juni 2009, Magdeburg
- 12. Gastvortragsreihe Logistik, 07.04.2009 - 09.06.2009, Magdeburg
- Tag der Logistik, 18 und 19. April 2009, Magdeburg

6. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Katterfeld, Andre; Roberts, Alan W.

Loads on buried structural elements during stockpile filling and reclaim

In: Bulk solids & powder, science & technology. - Würzburg: Vogel Transtech Publ., Bd. 4.2009, 1, S. 15-22

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Katterfeld, Andre

Fördertechnik analysieren - Simulationsverfahren optimieren

In: Schüttgut. - Würzburg: Vogel Trans Tech Publications, Bd. 15.2009, 5, S. 298-299

Katterfeld, Andre

14. Fachtagung Schüttgutfördertechnik - mit Innovationen gegen die Krise

In: Schüttgut. - Würzburg: Vogel Trans Tech Publications, Bd. 15.2009, 7, S. 384-385

Ziems, Dietrich

Technische Logistik im Fokus der Ausbildung

In: Hebezeuge, Fördermittel. - Berlin: Huss-Medien, Bd. 49.2009, 9, S. 408

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Barfus, Katja

Handlungsempfehlungen zur modellgestützten strategischen Planung des logistischen Netzes einer verteilten Produktion

In: 2. Internationaler Magdeburger Logistik-Doktorandenworkshop. - Magdeburg: LOGiSCH, S. 49-59; Magdeburger Schriften zur Logistik; 25, 2009

Kongress: Internationaler Magdeburger Logistik-Doktorandenworkshop; 2 (Magdeburg): 2009.06.18-19

Emmermann, Marco; Zadek, Hartmut

Nachhaltigkeit in Supply Chain Networks - Renaissance der Entsorgungslogistik?

In: Jahrbuch Logistik. - Korschenbroich: free beratung GmbH, S. 12-15, 2009

Schenk, Michael; Brandau, Annegret

Logistikausbildung in der Ukraine

In: 2. Internationaler Magdeburger Logistik-Doktorandenworkshop. - Magdeburg: LOGiSCH, S. 15-17; Magdeburger Schriften zur Logistik; 25, 2009

Kongress: Internationaler Magdeburger Logistik-Doktorandenworkshop; 2 (Magdeburg): 2009.06.18-19

Schenk, Michael; Glistau, Elke; Reggelin, Tobias

Internationale Kooperationen mit Universitäten auf dem Gebiet der Logistik - Inhalte, Partner, Ergebnisse und Perspektiven

In: 2. Internationaler Magdeburger Logistik-Doktorandenworkshop. - Magdeburg: LOGiSCH, S. 7-14; Magdeburger Schriften zur Logistik; 25, 2009

Kongress: Internationaler Magdeburger Logistik-Doktorandenworkshop; 2 (Magdeburg): 2009.06.18-19

Trojahn, Sebastian

Struktur- und Standortentscheidungen für die Energieerzeugung mittels Vergasung von Biomasse

In: 2. Internationaler Magdeburger Logistik-Doktorandenworkshop. - Magdeburg: LOGiSCH, S. 97-103; Magdeburger Schriften zur Logistik; 25, 2009

Kongress: Internationaler Magdeburger Logistik-Doktorandenworkshop; 2 (Magdeburg): 2009.06.18-19

Zadek, Hartmut; Haase, Hartwig

Logistikimmobilien mit Energieeffizienz und erneuerbaren Energien

In: Jahrbuch Logistik. - Korschenbroich: free beratung GmbH, S. 38-41, 2009

Ziems, Dietrich; Höpner, Christian

Softwaretechnische Unterstützung in der Planungskette von Materialflusssystemen
In: Jahrbuch Logistik. - Korschbroich: free beratung GmbH, S. 72-78, 2009

Herausgeberschaften

Haase, Hartwig

Abfall - Wirtschaft - Zukunft - 14. Tagung Siedlungsabfallwirtschaft am 9. und 10. September 2009 in Magdeburg.
- Magdeburg: LOGiSCH; 187 S.: Ill., graph. Darst.; 30 cm, ISBN 978-3-930385-70-6, 2009
Kongress: Tagung Siedlungsabfallwirtschaft; 14 (Magdeburg): 2009.09.09-10
TaSiMa; 14 (Magdeburg): 2009.09.09-10

Inderfurth, Karl; Schenk, Michael; Wäscher, Gerhard; Zadek, Hartmut; Ziems, Dietrich

Sustainable Logistics - 14. Wissenschaftliche Fachtagung, [14. Magdeburger Logistik-Tagung] Magdeburg, 26. - 27.
Februar 2009; Logistik aus technischer und ökonomischer Sicht. - Magdeburger Logistik - Logistik aus technischer und
ökonomischer Sicht; [Link unter URL](#); Magdeburg: LOGiSCH; VI, 330 S.: Ill., graph. Darst., Kt.; 30 cm, ISBN 978-3-930385-
69-
Kongress: Magdeburger Logistik-Tagung; 14 (Magdeburg): 2009.02.26-27
Wissenschaftliche Fachtagung Sustainable Logistics; (Magdeburg): 2009.02.26-27
[Enth. 21 Beitr. - Literaturangaben]

Krause, Friedrich; Günther, Willibald; Katterfeld, Andre

14. Fachtagung Schüttgutfördertechnik 2009 - Innovationen gegen die Krise - am 23. und 24. September 2009 in
Magdeburg; [Wirtschaft trifft Wissenschaft; Begleitband zur gleichnamigen Fachtagung]. - Magdeburg: LOGiSCH; 262
S.: Ill., graph. Darst.; 30 cm, ISBN 978-3-930385-71-3, 2009
Kongress: Fachtagung Schüttgutfördertechnik; 14 (Magdeburg): 2009.09.23-24

Schenk, Michael

Digital Engineering - Herausforderung für die Arbeits- und Betriebsorganisation. - Schriftenreihe der
Hochschulgruppe für Arbeits- und Betriebsorganisation e.V. (HAB); Berlin: GITO-Verl.; IX, 401 S.: Ill., graph. Darst.,
ISBN 978-3-940019-80-6, 2009
[Literaturangaben]

Schenk, Michael

Digitales Engineering zum Planen, Testen und Betreiben technischer Systeme - 6. Fachtagung zur Virtual Reality, 12.
IFF-Wissenschaftstage, 16. - 18. Juni 2009, Magdeburg - Tagungsband. - Magdeburg: IFF, ISBN 978-3-8396-0023-8,
2009
Kongress: IFF-Wissenschaftstage; 12 (Magdeburg): 2009.06.16-18
Fachtagung zur Virtual Reality; 6 (Magdeburg): 2009.06.16-18

Schenk, Michael

Industrielle Dienstleistungen und Internationalisierung - One-Stop Services als erfolgreiches Konzept. - [Link unter URL](#)
; Wiesbaden: Gabler; XVII, 516 S.: graph. Darst.; 24 cm, ISBN 978-3-8349-1359-
[Förderkennzeichen BMBF 01HQ0541 - 01HQ0544 - Verbund-Nr. 01041949. - Enth. 19 Beitr. - Literaturangaben]

Schenk, Michael

2. Internationaler Magdeburger Logistik-Doktorandenworkshop - 18. und 19. Juni 2009. - Magdeburger Schriften zur
Logistik; 25; Magdeburg: LOGiSCH; 122 S.: Ill., graph. Darst., Kt.; 30 cm, 2009
Kongress: Internationaler Magdeburger Logistik-Doktorandenworkshop; 2 (Magdeburg): 2009.06.18-19

Buchbeiträge

Coello Machado, Norge Isaías; Glistau, Elke; Illes, Béla; Cabrera Delgado, Erenia; Toscano Alfonso, Juan Manuel

La sostenibilidad de la calidad, ejemplo de una herramienta para el caso del control en procesos con limites de

especificación

In: MASXXI 2009. - Eventos UCLV, ISBN 978-959-250456-1, insges. 9 S.

Kongress: MASXXI 2009; 6 (Santa Clara): 2009.11.03-06

[Comisión II: Desarrollo sostenible]

Coello Machado, Norge Isaías; Glistau, Elke; Wisweh, Lutz; Cabrera Delgado, Erenia

La sostenibilidad de la calidad, ejemplo de una herramienta para el caso del control en procesos logísticos con límites de especificación

In: XII LOGMARK 2009. - Editora Logicuba, ISBN 978-959-719125-4, insges. 8 S.

Kongress: LOGMARK; 12 (Trinidad): 2009.11.03-06

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

Estimation of permissible values of dispersion and centering for logistical processes with specification limits

In: XXIII. MicroCAD; 0 szekció: Anyagáramlási rendszerek. - Miskolc: Univ., ISBN 978-963-661-880-3, S. 39-44, 2009

Kongress: MicroCAD; 23 (Miskolc): 2009.03.19-20

Glistau, Elke; Coello Machado, Norge Isaías

Design and evaluation of suppliers quality rating systems

In: XXIII. MicroCAD; 0 szekció: Anyagáramlási rendszerek. - Miskolc: Univ., ISBN 978-963-661-880-3, S. 45-50, 2009

Kongress: MicroCAD; 23 (Miskolc): 2009.03.19-20

Haase, Hartwig; Strubelt, Henning

Green logistics - background and challenges

In: XXIII. MicroCAD; 0 szekció: Anyagáramlási rendszerek. - Miskolc: Univ., ISBN 978-963-661-880-3, S. 61-67, 2009

Kongress: MicroCAD; 23 (Miskolc): 2009.03.19-20

Horn, Peter; Katterfeld, Andre

Discrete element simulations of bulk solid handling equipment

In: XXIII. MicroCAD; 0 szekció: Anyagáramlási rendszerek. - Miskolc: Univ., ISBN 978-963-661-880-3, S. 69-78, 2009

Kongress: MicroCAD; 23 (Miskolc): 2009.03.19-20

Jeschke, Hagen; Katterfeld, Andre

Computersimulation von Zerkleinerungsprozessen mit Hilfe der Diskreten Elemente Methode

In: Fachtagung Baumaschinentechnik 2009. - Frankfurt am Main: FVB, S. 151-160; Schriftenreihe der Forschungsvereinigung Bau- und Baustoffmaschinen; 37

Kongress: Fachtagung Baumaschinentechnik; 2009 (Dresden): 2009.05.14-15

Jovanovic, Zoran; Haase, Hartwig; Ziems, Dietrich

Stand unds Entwicklung der Abfallwirtschaft in Serbien

In: Abfall - Wirtschaft - Zukunft. - Magdeburg: LOGiSCH, ISBN 978-3-930385-70-6, S. 153-182, 2009

Kongress: TaSiMa; 14 (Magdeburg): 2009.09.09-10

Katterfeld, Andre; Dratt, Mathias; Haut, Holger; Donohue, Timothy

Gekoppelte Diskrete Elemente Simulationen zur Berücksichtigung von Maschinendynamik, Bauteilverformung und Umgebungseinflüssen

In: Fachtagung Schüttgutfördertechnik <14, 2009, Magdeburg>: 14. Fachtagung Schüttgutfördertechnik 2009

- Innovationen gegen die Krise. - Magdeburg: LOGiSCH, ISBN 978-3-930385-71-3, S. 79-98

Katterfeld, Andre; Gröger, Torsten; Hachmann, Marco; Becker, Gregor

Usage of DEM simulations for the development of a new chute design in underground mining

In: Proceedings of 6th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids (CHoPS) and 10th International Conference on Bulk Materials Storage, Handling & Transport (ICBMH). - Engineers Australia, ISBN 978-0-85825-906-5, S. 85-91, 2009

Kongress: CHoPS; 6 (Brisbane): 2009.08.03-07

Katterfeld, Andre; Mothes, Miguel; Deimel, Thomas

DEM-Simulation von Grabprozessen

In: Fachtagung Baumaschinentechnik 2009. - Frankfurt am Main: FVB, S. 151-160; Schriftenreihe der Forschungsvereinigung Bau- und Baustoffmaschinen; 37
Kongress: Fachtagung Baumaschinentechnik; 2009 (Dresden): 2009.05.14-15

Neumann, Gaby

Material handling system

In: Simulation-based case studies in logistics. - London: Springer, ISBN 978-1-8488-2186-6, S. 167-188, 2009

Pérez Castellanos, Eusebio; Hidalgo Reina, Pedro P. ; Pfeiffer, Dagmar

Título: propuesta de modificación en el sistema de abastecimiento de materia prima para el molino de piedras de la UEB cantera El Purio

In: MASXXI 2009. - Eventos UCLV, ISBN 978-959-250456-1, insges. 9 S.

Kongress: MASXXI 2009; 6 (Santa Clara): 2009.11.03-06

[Comisión II: Desarrollo sostenible]

Schenk, Michael; Glistau, Elke; Gerecke, Arnhild; Brandau, Annegret

Academic education in logistics using information and media technologies in practical training

In: XII LOGMARK 2009. - Editora Logicuba, ISBN 978-959-719125-4, insges. 11 S.

Kongress: LOGMARK; 12 (Trinidad): 2009.11.03-06

Schenk, Michael; Grubert, Jens; Sauer, Steffen; Berndt, Dirk; Mecke, Rüdiger

Augmented Reality basierte Werkerassistenz

In: Digital Engineering - Herausforderung für die Arbeits- und Betriebsorganisation. - Berlin: GITO-Verl., ISBN 978-3-940019-80-6, S. 341-360, 2009

Schenk, Michael; Tolujew, Juri; Reggelin, Tobias

Comparison of three methods of implementation of mesoscopic flow models

In: Logistics and supply chain management. - Göttingen: Cuvillier, ISBN 978-3-86727-909-3, S. 36-44, 2009

Uryadov, Gennady; Katterfeld, Andre; Krause, Friedrich

Experimental investigations of the bulk solid reaction on vibratory conveyors

In: Proceedings of 6th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids (CHoPS) and 10th International Conference on Bulk Materials Storage, Handling & Transport (ICBMH). - Engineers Australia, ISBN 978-0-85825-906-5, S. 411-416, 2009

Kongress: CHoPS; 6 (Brisbane): 2009.08.03-07

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

Experimentelle Untersuchungen der Schüttgutrückwirkung auf den Schwingförderer

In: Fachtagung Schüttgutfördertechnik <14, 2009, Magdeburg>; 14. Fachtagung Schüttgutfördertechnik 2009 - Innovationen gegen die Krise. - Magdeburg: LOGiSCH, ISBN 978-3-930385-71-3, S. 99-110

Zadek, Hartmut; Haase, Hartwig

Nachhaltigkeit in der Logistik - Handlungsbedarf für die nächsten Jahre mit Ausblick auf ressourcenschonende Logistikimmobilien

In: Sustainable Logistics. - Magdeburg: LOGiSCH, ISBN 978-3-930385-69-0, S. 313-323; Magdeburger Logistik, 2009
Kongress: Magdeburger Logistik-Tagung; 14 (Magdeburg): 2009.02.26-27

Wissenschaftliche Fachtagung Sustainable Logistics; (Magdeburg): 2009.02.26-27

Artikel in Kongressbänden

Katterfeld, Andre; Krause, Friedrich

Innovation + Trends in der Schüttgutförderung

In: 3. Schüttgut-Kongress. - Vogel Business Media, insges. 13 S., 2009

Kongress: Schüttgut-Kongress; 3 (Dortmund): 2009.11.04

Schenk, Michael; Tolujew, Juri; Reggelin, Tobias

Mesoscopic modeling and simulation of logistics networks

In: 13th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing. - Moscow, S. 586-591, 2009

Kongress: INCOM 2009; 13 (Moscow): 2009.06.03-05

Artikel in Fachzeitschriften der Industrie, Gesellschaften, Verbände etc.

Schenk, Michael; Trojahn, Sebastian; Ehrhardt, Ina

Ökologisch sinnvoll - innovative Logistikkonzepte für die Energiewandlung aus Restbiomasse

In: Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung <Magdeburg>: IFFOCUS. - Magdeburg: IFF, 1, S. 36-39, 2009

Ziems, Dietrich

Bezirksverein unterstützt Deutschunterricht an der Universität Miskolc (H)

In: Mitteldeutsche Mitteilungen. - Magdeburg, Bd. 18.2009, 3, S. 32