

INSTITUT FÜR LOGISTIK UND MATERIALFLUSSTECHNIK

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0) 391 67 58603, Fax +49 (0) 391 67 12646
hartmut.zadek@ovgu.de

1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. Hartmut Zadek (Geschäftsführender Institutsleiter)
Prof. Dr.-Ing. habil. Dr.-Ing. E. h. Dr. h. c. mult. Michael Schenk
Jun.-Prof. Dr.-Ing. André Katterfeld
Hon.-Prof. Dr.-Ing. Klaus Richter
Dr.-Ing. Elke Glistau
Dipl.-Ing. Arnhild Gerecke

2. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Borstel, Hagen; Kirch, Martin; Poenicke, Olaf; Richter, Klaus

Bildbasierte Gabelstaplerortung im intelligenten Logistikaum - Lagerprozesse zeitnah erfassen
In: Hebezeuge, Fördermittel. - Berlin: Huss-Medien, Bd. 52.2012, 3, S. 94-96;

Katterfeld, André; Gladysiewicz, Adam; Schwandtke, Rolf

Intelligent garland - conceptual design and first empirical results
In: Bulk solids handling. - Würzburg: Vogel Business Media, Bd. 32.2012, 5, S. 44-48;

Kloss, Christoph; Goniva, Christoph; Katterfeld, André

Simulation of wear and dust emission at a transfer chute
In: Cement international. - Erkrath: Verl. Bau + TechnikCement international / Englische Ausgabe, Bd. 10.2012, 3, S. 56-63;

Koch, Markus; Tolujew, Juri; Schenk, Michael

Approaching complexity in modeling and simulation of logistics systems (WIP)
In: Proceedings of the 2012 Spring Simulation Multiconference; Book 4: Theory of Modeling and Simulation: DEVS Integrative M & S Symposium 2012. - Red Hook, NY: Curran [u.a.], S. 25-30 - (Simulation series; 44,4)
Kongress: DEVS Integrative M & S Symposium; (Orlando, Fla.): 2012.03.26-30;

Kunze, Günter; Grüning, Tina; Katterfeld, André

Wie Maschinen und Fördergut interagieren
In: Schüttgut. - Würzburg: Vogel Business Media, Bd. 18.2012, 3, S. 54-58;

Reggelin, Tobias

Schneller entscheiden
In: Log.kompass. - Hamburg: DVV Media Group, 5, S. 28-29, 2012;

Richter, Christian; Richter, Klaus; Schenk, Michael

Elektromobilität - Kleintransporter für City- und Intralogistik
In: Jahrbuch Logistik. - Korschenbroich: free beratung GmbH, S. 22-26, 2012;

Richter, Klaus; Richter, Christian; Cao, Lio

Robuste Tiefenbildmessung für die Schüttguttechnik

In: Cement international. - Erkrath: Verl. Bau + TechnikCement international / Englische Ausgabe, Bd. 10.2012, 1, S. 66-75;

Schenk, Michael; Trojahn, Sebastian

Standortwahl unter Berücksichtigung von Ressourcenschonung und Energieeffizienz

In: Jahrbuch Logistik. - Korschbroich: free beratung GmbH, S. 117-122, 2012;

Schulz, Robert; Monecke, Jörg; Zadek, Hartmut

Der Einfluss kinematischer Parameter auf den Energiebedarf eines Regalbediengerätes

In: Logistics journal. - Stuttgart: WGTLLogistics journal / Proceedings, insges. 10 S., 2012;

Schulz, Robert; Monecke, Jörg; Zadek, Hartmut

Isoenergetic shelves of automatic small parts warehouses

In: Logistics journal. - Stuttgart: WGTLLogistics journal / Proceedings, insges. 10 S., 2012;

Schulz, Robert; Monecke, Jörg; Zadek, Hartmut

Isoenergetische Fächer eines automatischen Kleinteilelagers

In: Jahrbuch Logistik. - Korschbroich: free beratung GmbH, S. 28-33, 2012;

Nicht begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Schulz, Robert; Monecke, Jörg; Zadek, Hartmut

Isoenergetic shelves of automatic small parts warehouses

In: Logistics journal. - Stuttgart: WGTLLogistics journal / Nicht-referierte Veröffentlichungen, insges. 10 S., 2012;

Buchbeiträge

Behrendt, Fabian

Sicherung einer Zukunftsträchtigen Verkehrsinfrastruktur für den Logistikstandort Deutschland

In: Forschung vernetzen - Innovationen beschleunigen. - Magdeburg: IFF, S. 95-103, 2012

Kongress: IFF-Kolloquium; 13/14 (Magdeburg): 2010.11.16;

Behrendt, Fabian; Trojahn, Sebastian

European transport infrastructure - opportunities for an efficient transport network?

In: 7. Conferencia Internacional de Ingeniería Mecánica, COMEC 2012. - Editorial Freijóo, insges. 8 S.

Kongress: COMEC 2012; 7 (Cayo Santa Maria, Cuba): 2012.11.05-08;

Brandau, Annegret

Konzept zur Modellierung eines System für die Analyse von Zustandsdaten

In: Forschung vernetzen - Innovationen beschleunigen. - Magdeburg: IFF, S. 69-76, 2012

Kongress: IFF-Kolloquium; 13/14 (Magdeburg): 2010.11.16;

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

KAIZEN - la mejora continua; una aplicación en la logística

In: 7. Conferencia Internacional de Ingeniería Mecánica, COMEC 2012. - Editorial Freijóo, insges. 8 S.

Kongress: COMEC 2012; 7 (Cayo Santa Maria, Cuba): 2012.11.05-08;

Daehre, Karl-Heinz; Behrendt, Fabian; Trojahn, Sebastian

Sicherung einer nachhaltigen und soliden Verkehrsinfrastruktur für den Wirtschaftsstandort Deutschland

In: DVWG-Jahresband. - Berlin: DVWG, Bd. 2011/2012.2012, S. 112-119;

Dratt, Matthias; Katterfeld, André; Schartner, Peter; Wheeler, C. A.

Gekoppelte Simulation auf Basis der Diskrete und Finite Elemente Methode und deren Anwendungsmöglichkeit in der Schüttgutförderertechnik

In: Fachtagung Schüttgutförderertechnik 2012. - Garching, insges. 17 S.

Kongress: Fachtagung Schüttgutförderertechnik; 17 (Garching): 2012.09.12-13;

Gladysiewicz, Adam; Katterfeld, André

Intelligente Girlande - Konzept und erste Praxiserfahrungen

In: Fachtagung Schüttgutförderertechnik 2012. - Garching, insges. 15 S.

Kongress: Fachtagung Schüttgutförderertechnik; 17 (Garching): 2012.09.12-13;

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

Process capability and process improvement

In: XXVI. MicroCAD. - Miskolc: Univ., insges. 10 S., 2012

Kongress: MicroCAD; 26 (Miskolc): 2012.03.29-30;

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

La logística como elemento integrante de la gestión de la calidad

In: 7. Conferencia Internacional de Ingeniería Mecánica, COMEC 2012. - Editorial Freijóo, insges. 10 S.

Kongress: COMEC 2012; 7 (Cayo Santa Maria, Cuba): 2012.11.05-08;

Hennies, Til; Reggelin, Tobias; Tolujew, Juri

Analysis of modeling and simulation approaches in supply chain management

In: 7. Conferencia Internacional de Ingeniería Mecánica, COMEC 2012. - Editorial Freijóo, insges. 8 S.

Kongress: COMEC 2012; 7 (Cayo Santa Maria, Cuba): 2012.11.05-08;

Hennies, Til; Reggelin, Tobias; Tolujew, Juri

Mesoscopic supply chain simulation

In: I3M 2012 conference proceedings. - Genova: DIME-DIPTeM Univ. of Genoa, S. 85-90

Kongress: HMS; 14 (Vienna, Austria): 2012.09.19-21[Beitrag auf CD-ROM];

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

Common, international and academic education in logistics

In: Networking in engineering and technology education. - WIETE, S. 37-43, 2012

Kongress: WIETE Annual Conference on Engineering and Technology Education; 3 (Pattaya, Thailand): 2012.02.06-10;

Jovanovic, Zoran

Design of processes and systems for waste transport in developing countries exemplified by Serbia

In: XX International Conference on "Material Handling, Constructions and Logistics", MHCL '12, 3 - 5 October 2012, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering. - Belgrade, Serbia, S. 257-262

Kongress: MHCL '12; 20 (Belgrade): 2012.10.03-05;

Jovanovi , Zoran

Logistische Prozess- und Systemgestaltung für Transport von Abfällen in Entwicklungsländern am Beispiel Serbiens

In: Restabfall, Recycling, Ressource. - Magdeburg: LOGiSCH GmbH, S. 93-102, 2012

Kongress: TaSiMa; 17 (Magdeburg): 2012.09.12-13;

Kaiser, Alexander

Emissionshandel im Strassengüterverkehr

In: Forschung vernetzen - Innovationen beschleunigen. - Magdeburg: IFF, S. 27-35, 2012

Kongress: IFF-Kolloquium; 13/14 (Magdeburg): 2010.11.16;

Koch, Markus; Reggelin, Tobias; Tolujew, Juri

Conceptual procedure for grouping logistics objects for mesoscopic modeling and simulation

In: I3M 2012 conference proceedings. - Genova: DIME-DIPTeM Univ. of Genoa, S. 37-43

Kongress: HMS; 14 (Vienna, Austria): 2012.09.19-21[Beitrag auf CD-ROM];

Kraft, Martin; Zadek, Hartmut

Future prospects for interaction in an urban road transport system

In: XX International Conference on "Material Handling, Constructions and Logistics", MHCL '12, 3 - 5 October 2012, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering. - Belgrade, Serbia, S. 263-268

Kongress: MHCL '12; 20 (Belgrade): 2012.10.03-05;

Oberhofer, Albert F.; Hennies, Til; Reggelin, Tobias; Zsifkovits, Helmut

Ansätze zur Modellierung von Stoffströmen - Beispiele: Stahl und Holz

In: 16. Magdeburger Logistiktage "Sichere und nachhaltige Logistik". - Magdeburg, S. 93-104, 2012

Kongress: Magdeburger Logistiktage Sichere und nachhaltige Logistik; 17 (Magdeburg): 2012.06.27-28;

Reggelin, Tobias; Trojahn, Sebastian; Tolujew, Juri; Koch, Markus

Mesoscopic modeling and simulation of biomass logistics networks from harvesting to power generation

In: Flexibility and adaptability of global supply chains. - Saint Petersburg, S. 190-197, 2012

Kongress: DR-LOG; 7 (St. Petersburg): 2012.05.17-18;

Schenk, Fabian; Glistau, Elke; Düllo, Thomas

Different understandings of space and time - recommendations on logistics

In: XXVI. MicroCAD. - Miskolc: Univ., insges. 6 S., 2012

Kongress: MicroCAD; 26 (Miskolc): 2012.03.29-30;

Schenk, Michael; Elkmann, Norbert

Sichere Mensch-Roboter-Interaktion - Anforderungen, Voraussetzungen, Szenarien und Lösungsansätze

In: Demographischer Wandel. - Berlin: GITO-Verl., S. 109-120, 2012;

Schenk, Michael; Richter, Klaus; Müller, Andreas; Glistau, Elke

Efficient transportation intelligently organizing flows of goods

In: III Central European Conference on Logistics (CECOL 2012). - Trnava: AlumniPress, insges. 6 S.

Kongress: CECOL; 3 (Trnava, Slovak Republic): 2012.11.28-30;

Schulz, Robert; Monecke, Jörg; Zadek, Hartmut

Der Einfluss kinematischer Parameter auf den Energiebedarf eines Regalbediengerätes

In: 8. Fachkolloquium der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Technische Logistik e. V., 26. und 27. September 2012.

- Magdeburg: Verl. Otto-von-Guericke-Univ., S. 70-79;

Siegmund, Norbert; Mory, Maik; Feigenspan, Janet; Saake, Gunter; Nykolaychuk, Mykhaylo; Schumann, Marco

Interoperability of non-functional requirements in complex systems

In: 2012 second International Workshop on Software Engineering for Embedded Systems (SEES). - IEEE, S. 2-8;

Kongress: SEES; 2 (Zurich, Switzerland): 2012.06.09;

Tippayasak, Rerngtiwa

Approach for proactive factory adaptation under dynamics situations of production logistics

In: 5th International Doctoral Students Workshop on Logistics, June 26, 2012 Magdeburg. - Magdeburg, S. 31-34

Kongress: International Doctoral Students Workshop on Logistics; 5 (Magdeburg): 2012.06.26;

Tippayasak, Rerngtiwa

Changeability efficiency for factory structures with proactive planning

In: 7. Conferencia Internacional de Ingeniería Mecánica, COMEC 2012. - Editorial Freijóo, insges. 9 S.

Kongress: COMEC 2012; 7 (Cayo Santa Maria, Cuba): 2012.11.05-08;

Tippayasak, Rerngtiwa

Proactive planning for flexible in-plant logistics structure

In: XXVI. MicroCAD. - Miskolc: Univ., insges. 6 S., 2012

Kongress: MicroCAD; 26 (Miskolc): 2012.03.29-30;

Trojahn, Sebastian

Nutzung von Abfall und Biomasse als Ressource? Nur mittels intelligenter Logistik!
In: Restabfall, Recycling, Ressource. - Magdeburg: LOGiSCH GmbH, S. 119-125, 2012
Kongress: TaSiMa; 17 (Magdeburg): 2012.09.12-13;

Wissenschaftliche Monografien

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

Logística y gestión de la Calidad
Universidad de Miskolc, 2012; XIV, 194 S.: graph. Darst., ISBN 978-963-358-007-3;

Herausgeberschaften

Günthner, Willibald A.; Krause, Friedrich; Katterfeld, André

Fachtagung Schüttgutförderertechnik 2012 - neues aus Wissenschaft und Praxis; am 12. und 13. September 2012 in Garching, Technische Universität München; [Berichtsband]. - Garching, 2012; Getr. Zählung: Ill., graph. Darst., ISBN 978-3-941702-29-5;
Kongress: Fachtagung Schüttgutförderertechnik; 17 (Garching): 2012.09.12-13;

Haase, Hartwig

Restabfall, Recycling, Ressource - 17. Tagung Siedlungsabfallwirtschaft am 12. und 13. September 2012 in Magdeburg; [Begleitband]. - Magdeburg: LOGiSCH GmbH, 2012; 142 S.: Ill., graph. Darst., Kt., ISBN 978-3-930385-79-9;
Kongress: Tagung Siedlungsabfallwirtschaft; 17 (Magdeburg): 2012.09.12-13
TaSiMa; 17 (Magdeburg): 2012.09.12-13;

Schenk, Michael

Digitales Engineering zum Planen, Testen und Betreiben technischer Systeme - 15. IFF-Wissenschaftstage, 26. - 28. Juni 2012, [Magdeburg]; [9. Fachtagung Digitales Engineering]; [Tagungsband]. - Stuttgart: Fraunhofer-Verl., 2012
Kongress: IFF-Wissenschaftstage; 15 (Magdeburg): 2012.06.26-28
Fachtagung Digitales Engineering; 9 (Magdeburg): 2012.06.26-28;

Schenk, Michael

Forschung vernetzen - Innovationen beschleunigen - 13./14. Forschungskolloquium am Fraunhofer IFF; [16. November 2012]. - Magdeburg: IFF, 2013; 153 S.: Ill., graph. Darst. - (Forschungskolloquium am Fraunhofer IFF; 13/14)
Kongress: IFF-Kolloquium; 13/14 (Magdeburg): 2012.11.16;

Schenk, Michael

Logistik als Arbeitsfeld der Zukunft - Potenziale, Umsetzungsstrategien und Visionen. - Magdeburg, IFF, 2012;

Schenk, Michael

5th International Doctoral Students Workshop on Logistics, June 26, 2012 Magdeburg - [conference proceedings]. - Magdeburg, 2012; 90 S.: graph. Darst.; 297 mm x 210 mm, ISBN 978-3-940961-76-1;
Kongress: International Doctoral Students Workshop on Logistics; 5 (Magdeburg): 2012.06.26;

Schenk, Michael; Zadek, Hartmut; Müller, Gerhard; Richter, Klaus; Seidel, Holger

16. Magdeburger Logistiktage "Sichere und nachhaltige Logistik" - im Rahmen der IFF-Wissenschaftstage; 27.-28. Juni 2012. - Magdeburg, 2012
Kongress: Magdeburger Logistiktage Sichere und nachhaltige Logistik; 17 (Magdeburg): 2012.06.27-28;

Zadek, Hartmut

8. Fachkolloquium der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Technische Logistik e. V., 26. und 27. September 2012. - Magdeburg: Verl. Otto-von-Guericke-Univ., 2012; VII, 201 S.: Ill., graph. Darst., ISBN 978-3-940961-80-8;
Kongress: Fachkolloquium der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Technische Logistik e. V. (WGTL); 8 (Magdeburg):

2012.09.26-27

Fachkolloquium der WGTL; 8 (Magdeburg): 2012.09.26-27;

Artikel in Kongressbänden

Donohue, T. J.; Wensrich, C. M.; Roberts, A. W.; Ilic, D.; Katterfeld, André

Analysis of a train load-out bin using combined continuum methods and discrete element modelling

In: 7th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids (CHoPS). - Friedrichshafen, insges. 6 S., 2012

Kongress: CHoPS; 7 (Friedrichshafen): 2012.09.10-13;

Dratt, Matthias; Schartner, Peter; Katterfeld, André; Wheeler, C.; Wensrich, C.

Coupled DEM and FEM simulations for the analysis of conveyor belt deflection

In: BulkSolids Europe 2012. - [Würzburg]: Vogel Business Media, insges. 11 S.;

Goniva, Ch.; Kloss, Ch.; Chen, X.; Donohue, T. J.; Katterfeld, André

Prediction of dust emissions in transfer chutes by multiphase CFD and coupled DEM-CFD simulations

In: BulkSolids Europe 2012. - [Würzburg]: Vogel Business Media, insges. 13 S.;

Katterfeld, André; Donohue, T. J.; Ilic, D.

Application of the discrete element method in mechanical conveying of bulk materials

In: 7th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids (CHoPS). - Friedrichshafen, insges. 14 S., 2012

Kongress: CHoPS; 7 (Friedrichshafen): 2012.09.10-13;

Katterfeld, André; Gladysiewicz, Adam; Schwandtke, Rolf

Intelligent garland - conceptual design and first empirical results

In: BulkSolids Europe 2012. - [Würzburg]: Vogel Business Media, insges. 11 S.;

Kunze, Günter; Katterfeld, André; Richter, Christian; Otto, Hendrik; Schubert, Christian

Plattform- und softwareunabhängige Simulation der Erdstoff-Maschine Interaktion

In: Fachtagung Baumaschinentechnik 2012. - Frankfurt am Main: FVB, S. 251-262;

Wensrich, C. M.; Katterfeld, André; Sugo, D.

Rolling friction and shape in discrete element modelling

In: 7th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids (CHoPS). - Friedrichshafen, insges. 6 S., 2012

Kongress: CHoPS; 7 (Friedrichshafen): 2012.09.10-13;

Abstracts

Schott, D. L.; Lommen, S. W.; Katterfeld, André

How small differences in the used contact model influence DEM simulations results

In: 7th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids (CHoPS). - Friedrichshafen, insges. 2 S., 2012

Kongress: CHoPS; 7 (Friedrichshafen): 2012.09.10-13;

Dissertationen

Buchholz, Robert; Horton, Graham [Gutachter]; Tolujew, Juri [Gutachter]

Conversive Hidden non-Markovian models. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2012; VI, 141 S.: graph. Darst.;

Garrel, Jörg von; Peters, Sibylle [Gutachter]; Schenk, Michael [Gutachter]

Wissen binden - eine Analyse wissens- und innovationsorientierter (Kooperations-)Beziehungen im regionalen Kontext in Struktur und Handlung. - Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Humanwiss., Diss., 2012; München: Hampp; IX, 223 S.;

graph. Darst.; 21 mm x 15 mm - (Weiterbildung - Personalentwicklung - Organisationales Lernen; 9), ISBN 3866188013;