



FAKULTÄT FÜR
MASCHINENBAU

Publikationsbericht 2016

FAKULTÄT FÜR MASCHINENBAU

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0) 391 67 58519, Fax +49 (0) 391 67 12538

1. Leitung

Prof. Dr. rer. nat. Michael Scheffler (Dekan)
Prof. Dr.-Ing. habil. Thorsten Halle (Prodekan)

2. Veröffentlichungen

Abstracts

Bremm, Johannes; Zardo, Patrick; Tawab, Geehan; Selman, Alaa; Maeß, Christoph; Rehse, Chris; Kutschka, Ingo

A customized ex-vivo lung ventilation and perfusion model dedicated for experimental thoracic surgery
In: The thoracic and cardiovascular surgeon: official organ of the German Society for Thoracic and Cardiovascular Surgery. - Stuttgart: Thieme; Bd. 64.2016, S01, Abs. ePP46, insges. 1 S.;
[Imp.fact.: 0,957]

Dissertationen

Augustin, Marie; Zadek, Hartmut [HerausgeberIn]; Zadek, Hartmut [GutachterIn]

Kooperatives Änderungsmanagement in globalen Produktionsnetzwerken. - Magdeburg: Zadek-Verlag, 2016; X, 246
Seiten, xxxiv Seiten: Illustrationen, ISBN 978-3-9818126-1-9;
[Literaturverzeichnis: Seite 227-246];

Bäse, Mirjam U.; Deters, Ludger [GutachterIn]

Einfluss der Stahllamellen-Feinbearbeitung auf das Reibungsverhalten ölgeschmierter Lamellenreibkupplungen.
- Aachen: Shaker Verlag, 2016; XVIII, 146 Seiten: Illustrationen, Diagramme; 21 cm - (Fortschritte in der
Maschinenkonstruktion; Band 4/2016), ISBN 978-3-8440-4655-7;

Dariani, Reza; Kasper, Roland [GutachterIn]

Hierarchical concept of optimization based path planning for autonomous driving. - Magdeburg, 2016; xxii, 111 Seiten:
Illustrationen
[Literaturverzeichnis: Seite 103-110];

Dratt, Mathias; Katterfeld, André [GutachterIn]

Kopplung von FEM- und DEM-Simulationen zur Analyse der Gut-Bauteil-Interaktionen in der Fördertechnik.
- Magdeburg: LOGISCH, 2016, 1. Auflage, August 2016; XLIV, 289 Seiten: Illustrationen; 30 cm x 21 cm, 1100 g, ISBN 978-
3-930385-97-3;
[Literaturverzeichnis: Seite 255-262];

Fink, Carolin; Jüttner, Sven [GutachterIn]

Ductility Dip Cracking beim Schweißen von Nickel-Basislegierungen - phänomenologische und experimentelle
Betrachtungen. - Aachen: Shaker Verlag, 2016, 1. Auflage; V, 177 Seiten: Illustrationen, Diagramme; 21 cm, 287 g -
(Schriftenreihe Fügetechnik Magdeburg; 2016,1), ISBN 978-3-8440-4469-0;
[Literaturverzeichnis: Seite 147-160];

Grosche, Tino; Zadek, Hartmut [GutachterIn]; Girmes, Renate [GutachterIn]; Vajna, Sándor [GutachterIn]

Prozessreferenzmodell für Fachveranstaltungen. - Magdeburg, 2016; 195 Seiten
[Literaturverzeichnis: Seite 183-192];

Gröschl, Christian; Böllinghaus, Thomas [GutachterIn]

Examination of stress and strain in glass structures during pressure treatment using FEM simulation and experimental tests. - Magdeburg, 2016; 252 Seiten: Illustrationen
[Literaturverzeichnis: Seite 241-252];

Hanke, Thomas; Altenbach, Holm [GutachterIn]

Viskoelastische Beschreibung des Langzeit-Kriechverhaltens von Ethylen-Tetrafluorethylen (ETFE) Folien für Membrankissen-Konstruktionen. - Magdeburg, 2016; vi, 121 Seiten: Illustrationen, Diagramme; 21 cm
[Literaturverzeichnis: Seite 109-115];

Liebig, Doreen; Zadek, Hartmut [GutachterIn]

Adaption bekannter Lean-Methoden auf die Anforderungen einer mehrstufigen Teilefertigung. - Magdeburg, 2016; X, 252 Seiten: Illustrationen
[Literaturverzeichnis: Seite 165-174];

Rhode, Michael; Kannengießer, Thomas [GutachterIn]

Hydrogen diffusion and effect on degradation in welded microstructures of creep-resistant low-alloyed steels. - Berlin: Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), 2016; XVII, 302 Seiten: Illustrationen, Diagramme; 24 cm - (BAM-Dissertationsreihe; Band 148), ISBN 978-3-9817853-3-3;

Rosenthal, Antje

Ganzheitliche Bewertung modularer Ladungsträgerkonzepte - eine Lebenszyklusbetrachtung. - Wiesbaden: Springer, 2016; XX, 148 Seiten: Illustrationen; 21 cm, 226 g - (AutoUni-Schriftenreihe; Band 93); <http://www.springer.com/>, ISBN 978-3-658-15675-6;
[Literaturverzeichnis: Seite [139]-146];

Schleif, Beate; Deters, Ludger [GutachterIn]; Karpuschewski, Bernhard [GutachterIn]

Reibungsminimierung im System Zylinderlaufbahn / Kolbenringe der thermisch gespritzten Laufbahnbeschichtung. - Aachen: Shaker Verlag, 2016; x, 141 Seiten: Illustrationen, Diagramme; 21 cm, 230 g - (Fortschritte in der Maschinenkonstruktion; Band 3/2016), ISBN 978-3-8440-4537-6;

Schwedler, Olaf; Jüttner, Sven [GutachterIn]

Wasserstoffunterstützte Kaltrissbildung an Schweißverbindungen von pressgehärtetem 22MnB5. - Aachen: Shaker Verlag, 2016, 1. Auflage; VI, 140 Seiten: Illustrationen, Diagramme; 21 cm, 230 g - (Schriftenreihe Fügetechnik Magdeburg; 2016,2), ISBN 978-3-8440-4544-4;
[Literaturverzeichnis: Seite 117-129];

INSTITUT FÜR MECHANIK

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 52607, Fax +49 (0)391 67 42863
ifme@ovgu.de

1. Leitung

Prof.Dr.-Ing.habil.Dr.h.c.mult. Holm Altenbach (Geschäftsführender Institutsleiter)
Dr.-Ing. Christian Daniel
Priv.-Doz.Dr.-Ing.habil. Rainer Glüge
Jun.-Prof.Dr.-Ing. Daniel Juhre
Prof.Dr.-Ing. Hans Peter Monner
apl.Prof.Dr.-Ing.habil. Konstantin Naumenko
Prof.Dr.-Ing.habil.Dr.h.c. Jens Strackeljan
Jun.-Prof.Dr.-Ing. Elmar Woschke

2. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Aßmus, Marcus; Naumenko, Konstantin; Altenbach, Holm

A multiscale projection approach for the coupled global-local structural analysis of photovoltaic modules
In: Composite structures: an international journal. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 158.2016, S. 340-358;
[Imp.fact.: 3,853]

Berinskii, Igor; Altenbach, Holm

In-plane and out-of-plane elastic properties of two-dimensional single crystal
In: Acta mechanica. - Wien: Springer, insges. 9 S., 2016;
[Imp.fact.: 1,465]

Bertram, Albrecht; Glüge, Rainer

Gradient materials with internal constraints
In: Mathematics and mechanics of complex systems. - Dell'Aquila: Mathematical Science Publ, Bd. 4.2016, 1, S. 1-15;

Chowdhury, Helal; Altenbach, Holm; Naumenko, Konstantin

On the choice of the power law flow rule and its consequences in crystal plasticity
In: Key engineering materials. - Aedermannsdorf: Trans Tech Publ, Bd. 725.2016, S. 359-365;

Dellisola, Francesco; Eremeyev, Victor; Schiavone, Peter

A special issue in honor of Prof. David Steigmann
In: Continuum mechanics and thermodynamics: analysis of complex materials and judicious evaluation of the environment. - Berlin: Springer, Bd. 28.2016, 1, S. 1-3;
[Imp.fact.: 1,779]

Dodla, S.; Bertram, Albrecht

Numerical study of the deformation behavior of eutectic Cu/Ag polycrystals

In: Technische Mechanik: wissenschaftliche Zeitschrift für Anwendungen der technischen Mechanik. - Magdeburg: Inst, Bd. 36.2016, 3, S. 155-165;

Duczek, Sascha; Duvigneau, Fabian; Gabbert, Ulrich

The finite cell method for tetrahedral meshes

In: Finite elements in analysis and design: the international journal of applied finite elements a. computer aided engineering. - Amsterdam: North-Holland, Bd. 121.2016, S. 18-32;

[Imp.fact.: 2,175]

Duczek, Sascha; Gabbert, Ulrich

The finite cell method for polygonal meshes: poly-FCM

In: Computational mechanics: solids, fluids, engineered materials, aging infrastructure, molecular dynamics, heat transfer, manufacturing processes, optimization, fracture & integrity; research journal. - Berlin: Springer, 2016; <http://dx.doi.org/10.1007/s00466-016-1307-x>;

[Imp.fact.: 2,639]

Duvigneau, Fabian; Höchstetter, Marius; Gabbert, Ulrich

Objektivierung der auditiven Wahrnehmung von Fahrzeuggeräuschen

In: Lärmbekämpfung: Zeitschrift für Akustik, Schallschutz und Schwingungstechnik. - Düsseldorf: Springer-VDI-Verlag, Bd. 11.2016, 3, S. 99-104;

Duvigneau, Fabian; Koch, Sebastian; Orszulik, Ryan; Woschke, Elmar; Gabbert, Ulrich

About the vibration modes of square plate-like structures

In: Technische Mechanik: wissenschaftliche Zeitschrift für Anwendungen der technischen Mechanik. - Magdeburg: Inst, Bd. 36.2016, 3, S. 180-189;

Duvigneau, Fabian; Koch, Sebastian; Woschke, Elmar; Gabbert, Ulrich

An effective vibration reduction concept for automotive applications based on granular-filled cavities

In: Journal of vibration and control: JVC. - Thousand Oaks, Calif: Sage Science Press, 2016; <http://dx.doi.org/10.1177/1077546316632932>;

Duvigneau, Fabian; Liefold, Steffen; Höchstetter, Marius; Orszulik, Ryan R.

Evaluation of the directional characteristics of the sound quality

In: ATZ worldwide. - Wiesbaden: Springer Automotive Media, Bd. 118.2016, 9, S. 42-47;

Duvigneau, Fabian; Liefold, Steffen; Höchstetter, Marius; Orszulik, Ryan R.

Richtungscharakteristische Bewertung der Geräuschqualität

In: Automobiltechnische Zeitschrift: ATZ: die technisch-wissenschaftliche Fachzeitschrift für Entwicklung und Produktion in der Automobilindustrie. - Wiesbaden: Vieweg, Bd. 118.2016, 9, S. 42-47;

Duvigneau, Fabian; Liefold, Steffen; Höchstetter, Marius; Verhey, Jesko L.; Gabbert, Ulrich

Analysis of simulated engine sounds using a psychoacoustic model

In: Journal of sound and vibration. - London: Academic Press, Bd. 366.2016, S. 544-555;

[Imp.fact.: 2,107]

Duvigneau, Fabian; Luft, Tommy; Hots, Jan; Verhey, Jesko L.; Rottengruber, Hermann; Gabbert, Ulrich

Thermo-acoustic performance of full engine encapsulations - a numerical, experimental and psychoacoustic study

In: Applied acoustics. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 102.2016, S. 79-87;

[Imp.fact.: 1,462]

Duvigneau, Fabian; Nitzschke, Steffen; Woschke, Elmar; Gabbert, Ulrich

A holistic approach for the vibration and acoustic analysis of combustion engines including hydrodynamic interactions

In: Archive of applied mechanics: (Ingenieur-Archiv). - Berlin: Springer, insges. 14 S., 2016;

[Imp.fact.: 1,103]

Eremeyev, Victor

On effective properties of materials at the nano- and microscales considering surface effects

In: Acta mechanica. - Wien: Springer, Bd. 227.2016, 1, S. 29-42;

[Imp.fact.: 1,465]

Eremeyev, Victor; Lebedev, Leonid P.

Mathematical study of boundary-value problems within the framework of Steigmann-Ogden model of surface elasticity

In: Continuum mechanics and thermodynamics: analysis of complex materials and judicious evaluation of the environment. - Berlin: Springer, Bd. 28.2016, 1, S. 407-422;

[Imp.fact.: 1,779]

Eremeyev, Victor; Pietraszkiewicz, Wojciech

Material symmetry group and constitutive equations of micropolar anisotropic elastic solids

In: Mathematics and mechanics of solids. - Thousand Oaks, Calif. [u.a.]: Sage, Bd. 21.2016, 2, S. 210-211;

[Imp.fact.: 1,298]

Gariboldi, Elisabetta; Naumenko, Konstantin; Ozhoga-Maslovskaja, Oksana; Zappa, Emanuele

Analysis of anisotropic damage in forged Al-Cu-Mg-Si alloy based on creep tests, micrographs of fractured specimen and digital image correlations

In: Materials science and engineering / A. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 652.2016, S. 175-185;

[Imp.fact.: 2,567]

Glüge, Rainer

Effective plastic properties of laminates made of isotropic elastic plastic materials

In: Composite structures: an international journal. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 149.2016, S. 434-443;

[Imp.fact.: 3,318]

Hochstetter, Marius; Sautter, Jan-Michael; Gabbert, Ulrich; Verhey, Jesko

Role of the duration of sharpness in the perceived quality of impulsive vehicle sounds

In: Acta acustica united with acustica: the journal of the European Acoustics Association (EAA); international journal on acoustics. - Stuttgart: Hirzel, Bd. 102.2016, 1, S. 119-128;

[Imp.fact.: 0,897]

Janousch, Christoph; Winkler, Rolf; Merkel, Markus; Altenbach, Holm; Öchsner, Andreas

On the isotropic and anisotropic thermal conductivity of metallic hollow sphere structures

In: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers / L. - London: Sage Publ, Bd. 230.2016, 3, S. 789-798;

[Imp.fact.: 0,672]

Kolupaev, V. A.; Yu, M.-H.; Altenbach, Holm

Fitting of the strength hypotheses

In: Acta mechanica. - Wien: Springer, 2016; <http://dx.doi.org/10.1007/s00707-016-1566-9>;

[Imp.fact.: 1,465]

Kröger, Nils Hendrik; Raghunath, Rathan; Juhre, Daniel

Extension of DFM and MORPH in representative directions to viscous effects via Prony series approach

In: Proceedings in applied mathematics and mechanics: PAMM. - Weinheim [u.a.]: Wiley-VCH, Bd. 16.2016, 1, S. 363-364;

[Special Issue: Joint 87th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM) and Deutsche Mathematiker-Vereinigung(DMV), Braunschweig 2016; Editors: V. Bach and H. Fassbender];

Nase, Michael; Rennert, Mirko; Naumenko, Konstantin; Eremeyev, Victor A.

Identifying tractionseparation behavior of self-adhesive polymeric films from in situ digital images under T-peeling

In: Journal of the mechanics and physics of solids. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 91.2016, S. 40-55;

[Imp.fact.: 3,598]

Nazarenko, Lidiia; Bargmann, Swantje; Stolarski, Henryk

Lurie solution for spherical particle and spring layer model of interphases - its application in analysis of effective properties of composites

In: Mechanics of materials: forum for theoretical, experimental and field advances in mechanics of flow, fracture and general constitutive behavior of geophysical, geotechnical and technological materials. - Amsterdam: Elsevier, Bd.

96.2016, S. 39-52;

[Imp.fact.: 2,329]

Nazarenko, Lidiia; Stolarski, Henryk

Energy-based definition of equivalent inhomogeneity for various interphase models and analysis of effective properties of particulate composites

In: Composites / B. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 94.2016, S. 82-94;

[Imp.fact.: 2,983]

Nazarenko, Lidiia; Stolarski, Henryk; Altenbach, Holm

A model of cylindrical inhomogeneity with spring layer interphase and its application to analysis of short-fiber composites

In: Composite structures: an international journal. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 160.2016, S. 635-652;

[Imp.fact.: 3,853]

Nazarenko, Lidiia; Stolarski, Henryk; Altenbach, Holm

Effective properties of short-fiber composites with Gurtin-Murdoch model of interphase

In: International journal of solids and structures. - New York, NY [u.a.]: Elsevier, Bd. 97/98.2016, S. 75-88;

[Imp.fact.: 2,081]

Nitzschke, Steffen; Woschke, Elmar; Schmicker, David; Strackeljan, Jens

Regularised cavitation algorithm for use in transient rotordynamic analysis

In: International journal of mechanical sciences. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 113.2016, S. 175-183;

[Imp.fact.: 2,481]

Orszulik, Ryan R.; Gabbert, Ulrich

An interface between abaqus and simulink for high-fidelity simulations of smart structures

In: IEEE ASME transactions on mechatronics: a joint publication of the IEEE Industrial Electronics Society, the IEEE Robotics and Automation Society and the ASME Dynamic Systems and Control Division. - New York, NY: IEEE, Bd.

21.2016, 2, S. 879-887;

[Imp.fact.: 3,427]

Raghunath, R.; Juhre, Daniel; Klüppel, M.

A physically motivated model for filled elastomers including strain rate and amplitude dependency in finite viscoelasticity

In: International journal of plasticity. - New York, NY: Pergamon Press, Bd. 78.2016, S. 223-241;

[Imp.fact.: 5,567]

Rodriguez-Ramos, Reinaldo; Guinovart-Diaz, Raul; Lopez-Realpozo, Juan C.; Bravo-Castillero, Julian; Sabina, Federico J.; Lebon, Frederic; Dumont, Serge; Würkner, Mathias; Berger, Harald; Gabbert, Ulrich

Characterization of piezoelectric composites with mechanical and electrical imperfect contacts

In: Journal of composite materials: JCM. - London: Sage, Bd. 50.2016, 12, S. 1603-1625;

[Imp.fact.: 1,173]

Shan, Jinjun; Liu, Yanfang; Gabbert, Ulrich; Cui, Naigang

Control system design for nano-positioning using piezoelectric actuators

In: Smart materials and structures. - Bristol: IOP Publ, Bd. 25.2016, 2;

[Artikel-Nr.: 025024];

[Imp.fact.: 2,502]

Sheydakov, Denis N.; Altenbach, Holm

Stability of inhomogeneous micropolar cylindrical tube subject to combined loads

In: Mathematics and mechanics of solids. - Thousand Oaks, Calif. [u.a.]: Sage, Bd. 21.2016, 9, S. 1082-1094;
[Imp.fact.: 1,836]

Srivastava, V. K.; Berger, Harald; Gabbert, Ulrich

RVE analysis of light weight carbon nanotubes embedded piezoelectric fibre composites

In: Nanoscience and Nanotechnology. - Rosemead, Calif: Scientific & Academic Publishing, Bd. 6.2016, 1, S. 11-16;

Tibba, Getachew Shunki; Altenbach, Holm

Modelling creep behaviour of superheater materials

In: Energy procedia. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 93.2016, S. 197-202;

Wolff, Michael; Böhm, Michael; Altenbach, Holm

Application of the Müller-Liu entropy principle to gradient-damage models in the thermo-elastic case

In: International journal of damage mechanics. - Lancaster, Pa: Technomic Publ, 2016; <http://dx.doi.org/10.1177/1056789516679495>;

Nicht begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Altenbach, Holm; Naumenko, Konstantin

Anforderungen an die Konstitutivmodellierung des inelastischen Verhaltens von Hochtemperaturwerkstoffen

In: Rundbrief // Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik, GAMM. - Dresden: GAMM, 2, S. 4-10, 2016;

Begutachtete Buchbeiträge

Altenbach, Holm; Eremeyev, Victor A.

On strain rate tensors and constitutive equations of inelastic micropolar materials

In: Altenbach, Holm.: Generalized continua as models for classical and advanced materials. - Springer International Publishing, S. 1-13, 2016 - (Advanced Structured Materials; 42);

Duvigneau, Fabian; Gabbert, Ulrich

Advances in the holistic numerical simulation workflow to analyze the sound of combustion engines based on human auditory perception

In: 22nd International Congress on Acoustics, ICA 2016: 5-9 September, 2016, Buenos Aires, Catholic University of Argentina: proceedings. - Gonnet: Asociación de Acústicos Argentinos; 2016, Paper ICA2016-426;

Duvigneau, Fabian; Koch, Sebastian; Woschke, Elmar; Gabbert, Ulrich

Einsatz granularer Medien zur Schall- und Schwingungsreduktion automotiver Anwendungen

In: Fortschritte der Akustik: DAGA 2016, Aachen: 14.-17. März 2016: 42. Jahrestagung für Akustik. - Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), S. 629;

Duvigneau, Fabian; Schrader, Peter; Schapitz, Hans; Luft, Tommy; Koch, Sebastian; Rottengruber, Hermann; Gabbert, Ulrich

Vergleich verschiedener Konzepte zur passiven Reduktion der Schallabstrahlung eines Verbrennungsmotors

In: Motor- und Aggregate-Akustik: 9. Magdeburger Symposium: Tagungsband. - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, IMS-EMA, S. 238-251, 2016
[Kongress: 9. Magdeburger Symposium Motor- und Aggregate-Akustik, Magdeburg, 06.-07.07.2016];

Glüge, Rainer; Kalisch, Jan; Bertram, Albrecht

The eigenmodes in isotropic strain gradient elasticity

In: Altenbach, Holm.: Generalized continua as models for classical and advanced materials. - Springer International Publishing, S. 163-178, 2016 - (Advanced Structured Materials; 42);

Juhre, Daniel; Krause, Maria

A study on the influence of mechanical preconditioning on the fatigue behavior of rubber materials

In: Marvalova, Bohdana.: Constitutive Models for Rubber IX: proceedings of the 9th European Conference on Constitutive Models for Rubber, (ECCMR IX), Prague, Czech Republic, 1-4 September 2015 / eds. Bohdana Marvalová & Iva Petriková. - Hoboken: CRC Press, S. 423-427, 2016;

[9th European Conference on Constitutive Models for Rubber, (ECCMR IX), Prague, Czech Republic, 1-4 September];

Lang, Jochen; Duvigneau, Fabian; Knoll, Gunter; Gabbert, Ulrich

MKS/EHD-gestützte Luft- und Körperschallanalyse des Kurbeltriebdesigns von Verbrennungsmotoren

In: Motor- und Aggregate-Akustik: 9. Magdeburger Symposium; Tagungsband. - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, IMS-EMA, S. 30-48, 2016

[Kongress: 9. Magdeburger Symposium Motor- und Aggregate-Akustik, Magdeburg, 06.-07.07.2016];

Lurie, Sergey; Belov, Petr; Altenbach, Holm

Classification of gradient adhesion theories across length scale

In: Altenbach, Holm.: Generalized continua as models for classical and advanced materials. - Springer International Publishing, S. 261-277, 2016 - (Advanced Structured Materials; 42);

Mikhasev, Gennadi; Mlechka, Ihnat; Altenbach, Holm

Soft suppression of traveling localized vibrations in medium-length thin sandwich-like cylindrical shells containing magnetorheological layers via nonstationary magnetic field

In: Dynamical Systems: Theoretical and Experimental Analysis: Łódź, Poland, December 7-10, 2015. - Cham: Springer International Publishing, S. 241-260, 2016 - (Springer Proceedings in Mathematics & Statistics; 182);

Nasedkin, A. V.; Eremeyev, Victor

Some models for nanosized magnetoelectric bodies with surface effects

In: Advanced Materials: Manufacturing, Physics, Mechanics and Applications. - Cham: Springer, S. 373-391, 2016

- (Springer Proceedings in Physics; 175);

Schrader, Peter; Duvigneau, Fabian; Orszulik, Ryan; Rottengruber, Hermann; Gabbert, Ulrich

A numerical and experimental study on the noise absorption behavior of functionally graded materials considering geometrical and material influences

In: Proceedings of the Inter-Noise 2016: 45th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering: towards a quieter future: August 21-24, 2016, Hamburg. - Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V, S. 6451-6462

[Kongress: 45th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering, Inter-Noise 2016, Hamburg, Germany, 21. - 24. August, 2016];

Schrader, Peter; Duvigneau, Fabian; Schwamberger, Torsten; Feist, Michael; Rottengruber, Hermann; Gabbert, Ulrich

Numerische und experimentielle Parameterstudien zum akustischen Verhalten monosubstrater Twinlayer für automotive Anwendungen

In: Motor- und Aggregate-Akustik: 9. Magdeburger Symposium; Tagungsband. - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, IMS-EMA, S. 252, 2016

[Kongress: 9. Magdeburger Symposium Motor- und Aggregate-Akustik, Magdeburg, 06.-07.07.2016];

Spannan, Lars; Daniel, Christian; Woschke, Elmar; Strackeljan, Jens

An evaluation of computational methods to specify the effects of liquid balancers

In: VIRM 11 - vibrations in rotating machinery: 13-15 September 2016, University of Manchester. - London: Institution of Mechanical Engineers, S. 785-791

[Kongress: VIRM 11, Manchester, 13-15 September 2016];

Woschke, Elmar; Daniel, Christian; Nitzschke, Steffen

Simulative analyse of turbine trains under blade fracture conditions with regard to the implementation methods of journal bearings

In: VIRM 11 - vibrations in rotating machinery: 13-15 September 2016, University of Manchester. - London: Institution of Mechanical Engineers, S. 431-443

[Kongress: VIRM 11, Manchester, 13-15 September 2016];

Lehrbücher

Altenbach, Holm

Holzmann/Meyer/Schumpich Technische Mechanik Festigkeitslehre. - Wiesbaden: Imprint: Springer Vieweg 2016, 12. Aufl. 2016; 1 Online-Ressource (XII, 420 S. 270 Abb), ISBN 978-3-658-14723-5;

Altenbach, Holm; Altenbach, Johannes; Naumenko, Konstantin

Ebene Flächentragwerke - Grundlagen der Modellierung und Berechnung von Scheiben und Platten. - Berlin, Heidelberg: Imprint: Springer Vieweg, 2016, 2. Aufl. 2016; 1 Online-Ressource (XIX, 531 S. 167 Abb. in Farbe), ISBN 978-3-662-47230-9;

Wissenschaftliche Monografien

Naumenko, Konstantin; Altenbach, Holm

Modeling high temperature materials behavior for structural analysis. Part I: continuum mechanics foundations and constitutive models

Springer International Publishing, 2016; 1 Online-Ressource (XIII, 371 Seiten): Illustrationen - (Advanced structured materials; 28); <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-31629-1>, ISBN 978-3-319-31627-7; [Description based upon print version of record];

Herausgeberschaften

Altenbach, Holm; Forrest, Samuel [HerausgeberIn]

Generalized continua as models for classical and advanced materials. - Springer International Publishing, 2016; 1 Online-Ressource (XII, 457 Seiten) - (Advanced Structured Materials; 42); <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-31721-2>, ISBN 978-3-319-31719-9;

Altenbach, Holm [HerausgeberIn]; Forest, Samuel [HerausgeberIn]

Generalized continua as models for classical and advanced materials. - Switzerland: Springer International Publishing, 2016; xii, 457 Seiten: Illustrationen, Diagramme - (Advanced structured materials; Volume 42), ISBN 978-3-319-31719-9; [Literaturangaben];

Naumenko, Konstantin [HerausgeberIn]; Aßmus, Marcus [HerausgeberIn]

Advanced Methods of Continuum Mechanics for Materials and Structures. - Singapore: Springer Singapore 2016; 1 Online-Ressource (555 p) - (Advanced Structured Materials; 60), ISBN 978-981-10-0959-4;

Öchsner, Andreas [HerausgeberIn]; Altenbach, Holm [HerausgeberIn]

Machining, joining and modifications of advanced materials. - Singapore: Imprint: Springer, 2016; 1 Online-Ressource (VIII, 269 p. 173 illus., 138 illus. in color) - (Advanced Structured Materials; 61), ISBN 978-981-10-1082-8;

Abstracts

Duvigneau, Fabian; Koch, Sebastian; Woschke, Elmar; Gabbert, Ulrich

Modeling approaches for numerical simulations that consider the influence of motor oil on the engine acoustics

In: WCCM XII & APCOM VI: session track. - Seoul; 2016, Art. MS942B-2, insgesamt 1 S.; [Kongress: WCCM XII & APCOM VI, 24-29 July 2016, Seoul, Korea];

Orszulik, Ryan; Gabbert, Ulrich

Simulation of the influence of the thermal environment of space on a piezoelectrically actuated nanopositioning platform

In: WCCM XII & APCOM VI: session track. - Seoul; 2016, Art. MS606A-2, insgesamt 1 S.; [Kongress: WCCM XII & APCOM VI, 24-29 July 2016, Seoul, Korea];

Andere Materialien

Altenbach, Holm; Lvov, G.; Naumenko, Konstantin; Okorokov, V.

Consideration of damage in the analysis of autofrettage of thick-walled pressure vessels

In: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers / C. - London: Sage Publ, Bd. 230.2016, 20, S. 3585-3593;

Habilitationen

Glüge, Rainer; Bertram, Albrecht [Gutachter]

Beiträge zur analytischen und numerischen Homogenisierung in der Materialmodellierung

In: Magdeburg, 2016; verschiedene Seitenzählung: Illustrationen

[Literaturverzeichnis: Seite 29-39];

Müller, Peter; Mörl, Lothar [GutachterIn]; Heinrich, Stefan [GutachterIn]; Altenbach, Holm [GutachterIn]

Mikro-Makro-Wechselwirkungen bei Beanspruchung, Bruch und beschleunigter Bewegung von Granulaten und Agglomeraten

In: Barleben: docupoint GmbH, 2016; XXIV, 407 Seiten: Diagramme, Illustrationen, ISBN 978-3-86912-218-2;

[Literaturverzeichnis: Seite 347-380];

Dissertationen

Hanke, Thomas; Altenbach, Holm [GutachterIn]

Viskoelastische Beschreibung des Langzeit-Kriechverhaltens von Ethylen-Tetrafluorethylen (ETFE) Folien für Membrankissen-Konstruktionen. - Magdeburg, 2016; vi, 121 Seiten: Illustrationen, Diagramme; 21 cm

[Literaturverzeichnis: Seite 109-115];

Luft, Tommy; Tschöke, Helmut [GutachterIn]; Gabbert, Ulrich [GutachterIn]

Aktive und passive Schallreduktion am Dieselmotor. - Magdeburg, 2016; IX, 134 Seiten: Illustrationen

[Literaturverzeichnis: Seite 119-124];

Tohidlou, Esmaeil; Bertram, Albrecht [GutachterIn]

The effect of strain hardening on subgrain formation in FCC crystals during equal channel angular pressing. - Barleben: docupoint Verlag, 2016; xix, 115 Seiten: Illustrationen, Diagramme; 21 cm - (Micro-macro transactions; Volume 21), ISBN 978-3-86912-120-8;

[Literaturverzeichnis: Seite [109]-115];

INSTITUT FÜR MASCHINENKONSTRUKTION

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 58522, Fax +49 (0)391 67 12595
Internet: www.imk.ovgu.de

1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. K.-H. Grote (Geschäftsführender Institutsleiter)
Prof. Dr.-Ing. S. Vajna
apl. Prof. Dr.-Ing. habil. D. Bartel
Frau J. Müller

2. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Beilicke, Ronny; Bobach, Lars; Bartel, Dirk

Transient thermal elastohydrodynamik simulation of a DLC coated helical gear pair considering limiting shear stress behavior of the lubricant
In: Tribology international. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 97.2016, S. 136-150;

Franz, Anne-Constance; Faass, Oliver; Köllner, Bernd; Shved, Natallia; Link, Karl; Casanova, Ayako; Wenger, Michael; D'Cotta, Helena; Baroiller, Jean-François; Ullrich, Oliver; Reinecke, Manfred; Eppler, Elisabeth

Endocrine and local IGF-I in the bony fish immune system
In: Biology: open access journal. - Basel: MDPI; Bd. 5.2016, 1, Art.-Nr. 9, insges. 13 S.;

Hahne, Cornelia; Scheffler, Michael; Dietze, Gabriele; Döring, Joachim; Klink, Fabian; Vorwerk, Ulrich

A comparison of processing properties of Anatomic Facsimile Models (AFM) of the temporal bone with original human bone structures
In: Advanced engineering materials. - Weinheim: Wiley-VCH Verl, Bd. 18.2016, 7, S. 1106-1112;
[Imp.fact.: 1,817]

Hashemi, Sohil; Kroker, Andreas; Bobach, Lars; Bartel, Dirk

Multibody dynamics of pivot slipper pad thrust bearing in axial piston machines incorporating thermal elastohydrodynamics and mixed lubrication model
In: Tribology international. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 96.2016, S. 57-76;
[Imp.fact.: 1,936]

Hoffmann, Thomas; Klink, Fabian; Boese, Axel; Fischer, Karin; Beuing, Oliver; Rose, Georg

Development of a skull phantom for the assessment of implant X-ray visibility
In: Current directions in biomedical engineering. - Berlin: De Gruyter, Bd. 2.2016, 1, S. 351-354;

Illner, Thomas; Bartel, Dirk

Übergangsdrehzahl von Radialgleitlagern - analytische Bestimmung unter Berücksichtigung der Lagerdeformation
In: Die Antriebstechnik: ANT: Konstruktion, Entwicklung und Anwendung von Antrieben und Steuerungen: Organ der FVA. - Mainz: Vereinigte Fachverl, Bd. 55.2016, 11, S. 132-139;

Karpuschewski, Bernhard; Welzel, Florian; Risse, Konstantin; Schorgel, Matthias

Reduction of friction in the cylinder running surface of internal combustion engines by the finishing process

In: Procedia CIRP. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 45.2016, S. 87-90;
[Kongress: 3rd CIRP Conference on Surface Integrity];

Karpuschewski, Bernhard; Welzel, Florian; Risse, Konstantin; Schorgel, Matthias; Kreter, Sascha
Potentials for improving efficiency of combustion engines due to cylinder liner surface engineering
In: Procedia CIRP. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 46.2016, S. 258-265;
[Kongress: 7th HPC 2016 - CIRP Conference on High Performance Cutting];

Lyubarskyy, Pavlo; Bartel, Dirk
2D CFD-model of the piston assembly in a diesel engine for the analysis of piston ring dynamics, mass transport and friction
In: Tribology international. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 104.2016, S. 352-368;
[Imp.fact.: 2,259]

Obert, Petra; Müller, Torben; Füber, Hans-Jürgen; Bartel, Dirk
The influence of oil supply and cylinder liner temperature on friction, wear and scuffing behavior of piston ring cylinder liner contacts - a new model test
In: Tribology international. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 94.2016, S. 306-314;
[Imp.fact.: 1,936]

Wendler, Johann Jakob; Klink, Fabian; Seifert, Sven; Fischbach, Frank; Jandrig, Burkhard; Porsch, Markus; Pech, Maciej; Baumunk, Daniel; Ricke, Jens; Schostak, Martin; Liehr, Uwe-Bernd
Irreversible electroporation of prostate cancer - patient-specific pretreatment simulation by electric field measurement in a 3D bioprinted textured prostate cancer model to achieve optimal electroporation parameters for image-guided focal ablation
In: CardioVascular & interventional radiology: CVIR. - Berlin: Springer, Bd. 39.2016, 11, S. 1668-1671;
[Imp.fact.: 2,144]

Nicht begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Lüdecke, Stefan; Stefaniak, Tobias
Plug & Play zum Hochvoltantrieb
In: Industrie-Anzeiger. - Leinfelden-Echterdingen: Konradin, Bd. 138.2016, 22, S. 50-51;

Begutachtete Buchbeiträge

Bartel, Dirk; Bobach, Lars; Beilicke, Ronny
Untersuchung des Reibungsverhaltens und der Schmierfilmbildung von Getriebeölen und Vergleich mit 3D-TEHD-Simulation
In: Reibung, Schmierung und Verschleiß; Band 2. - Aachen: GfT; 2016, Art. 41, insgesamt 10 S.
[Kongress: 57. Tribologie-Fachtagung, 26. - 28. September 2016, Göttingen];

Bartel, Dirk; Schorgel, Matthias
Ausgewählte Einflussgrößen auf die Reibung der Kolbengruppe eines Dieselmotors
In: 4. Gy rer Tribologie Tagung, 28.-29. Juni, 2016, des Lehrstuhls für Verbrennungsmotoren (BMT) der Széchenyi István Universität, in Zusammenarbeit mit der Abteilung Entwicklung Antrieb der Audi Hungaria Motor Kft. ; Herausgeber und wissenschaftlicher Leiter: Dr.-Ing. Kay Schintzel. - Gy r: Universitas-Gy r, S. 121-129
[Kongress: 4. Gy rer Tribologie Tagung, 28.-29. Juni, 2016];

Bäse, Mirjam; Dzimko, Marián; Deters, Ludger
Empirische Bewertung von Zusammenhängen zwischen Endbearbeitungsparametern und Reibungsverhalten von Lamellenreibpaarungen im Mikroschlupfbetrieb
In: Reibung, Schmierung und Verschleiß; Band 2. - Aachen: GfT; 2016, Art. 25, insgesamt 11 S.
[Kongress: 57. Tribologie-Fachtagung, 26. - 28. September 2016, Göttingen];

Beilicke, Ronny; Bobach, Lars; Bartel, Dirk

3D-TEHD-Simulation einer DLC-beschichteten Schrägverzahnung unter Berücksichtigung der Grenzschubspannung des Schmierstoffs

In: Reibung, Schmierung und Verschleiß; Band 2. - Aachen: GfT; 2016, Art. 57, insgesamt 13 S.

[Kongress: 57. Tribologie-Fachtagung, 26. - 28. September 2016, Göttingen];

Dudas, Alexander; Demmler, Mirko; Bartel, Dirk; Schnitzel, Kay; Kopp, André

Ein Beitrag zum tribologischen Verhalten alternativer Zylinderlaufbahnwerkstoffe mit Keramikverstärkung

In: Reibung, Schmierung und Verschleiß; Band 2. - Aachen: GfT; 2016, Art. 59, insgesamt 11 S.;

Dudás, Alexander; Schintzel, Kay; Demmler, Mirko; Bartel, Dirk

Ein Beitrag zum tribologischen Verhalten alternativer Zylinderlaufbahnwerkstoffe

In: 4. Gy rer Tribologie Tagung, 28.-29. Juni, 2016, des Lehrstuhls für Verbrennungsmotoren (BMT) der Széchenyi István Universität, in Zusammenarbeit mit der Abteilung Entwicklung Antrieb der Audi Hungaria Motor Kft. ; Herausgeber und wissenschaftlicher Leiter: Dr.-Ing. Kay Schintzel. - Gy r: Universitas-Gy r, S. 171-187

[Kongress: 4. Gy rer Tribologie Tagung, 28.-29. Juni, 2016];

GlaBer, Sylvia; Hoffmann, Thomas; Voß, Samuel; Klink, Fabian; Preim, Bernhard

Extraction of patient-specific 3D cerebral artery and wall thickness models from 2D OCT and structured-light 3D scanner data

In: CURAC 2016: Tagungsband: 15. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie e. V. 29.09. -01.10.2016, Bern. - Uelvesbüll: Der Andere Verlag, S. 197-202

[Kongress: 15. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie e. V., CURAC 2016, Bern, 29.09. -01.10.2016];

Guthmann, Thomas; Engelmann, Frank; Grote, Karl-Heinrich

Gestaltungsrichtlinien zum Leichtbau von komplexen Druckbehältern

In: 14. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2016: Traditio et Innovatio - Entwicklung und Konstruktion, am 6. und 7. Oktober 2016 in Rostock; Klaus Brökel, Jörg Feldhusen, Karl-Heinrich Grote, Frank Rieg, Ralph Stelzer, Peter Köhler, Norbert Müller, Gerhard Scharr (Hrsg.); Vorwort Klaus Brökel. - Aachen: Shaker Verlag, S. 137-145

[Kongress: 14. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2016, KT 2016, Rostock, 6.-7. Oktober, 2016];

Haugwitz, Carsten

Reflexion der praktischen Umsetzung der Konstruktionsmethodik

In: 14. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2016: Traditio et Innovatio - Entwicklung und Konstruktion, am 6. und 7. Oktober 2016 in Rostock; Klaus Brökel, Jörg Feldhusen, Karl-Heinrich Grote, Frank Rieg, Ralph Stelzer, Peter Köhler, Norbert Müller, Gerhard Scharr (Hrsg.); Vorwort Klaus Brökel. - Aachen: Shaker Verlag, S. 105-112

[Kongress: 14. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2016, KT 2016, Rostock, 6.-7. Oktober, 2016];

Herbst, Sabrina; Engelmann, Frank; Grote, Karl-Heinrich

Entwicklung von konstruktiven Hilfsmitteln für den Produktentwicklungsprozess im nicht-elektrischen Explosionsschutz an ausgewählten Beispielen

In: 14. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2016: Traditio et Innovatio - Entwicklung und Konstruktion, am 6. und 7. Oktober 2016 in Rostock; Klaus Brökel, Jörg Feldhusen, Karl-Heinrich Grote, Frank Rieg, Ralph Stelzer, Peter Köhler, Norbert Müller, Gerhard Scharr (Hrsg.); Vorwort Klaus Brökel. - Aachen: Shaker Verlag, S. 202-210

[Kongress: 14. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2016, KT 2016, Rostock, 6.-7. Oktober, 2016];

Sahin, Hakan; Bartel, Dirk

Untersuchung des Einflusses von Verzahnungsoberflächenbehandlungen und niedrigviskosen Ölen auf den Wirkungsgrad von Pkw-Achsgtrieben

In: Reibungsminimierung im Antriebsstrang: Gesamtsystem im digitalen Zeitalter optimieren, insges. 22 S., 2016

[Kongress: 5. ATZ-Fachtagung, Esslingen am Neckar, 29. und 30. November, 2016];

Sahin, Hakan; Bartel, Dirk; Gangauf, Florian

Wirkungsgradsteigerung in PKW-Achsgtrieben

In: Triebstränge in Fahrzeugen: Pkw, Motorräder, Nutzfahrzeuge und mobile Arbeitsmaschinen. - Renningen: expert Verlag, S. 85-103, 2016 - (Fachbuch / Haus der Technik; Band 140);

Schadow, Christia; Hundt, Lars; Kießling, Andreas; Bartel, Dirk; Deters, Ludger

False brinelling in angular contact ball bearings - a comparison of experimental data with FEM-simulations

In: Bearing world: International Bearing Conference, 12-13 April, 2016 in Hannover, Germany: the expert forum for bearings, focusing on rolling bearings!. - Frankfurt: FVA, Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V., S. 82-85 [Kongress: International Bearing Conference, 12-13 April, 2016 in Hannover, Germany];

Schmitt, Marc Claus; Grote, Karl-Heinrich

Process optimization in test field operations

In: Proceedings of the 8th International Conference on Business and Technology Transfer (ICBTT 2016): December 1-3, 2016, Otto-von-Guericke-University Magdeburg, Germany. - Tokyo: Japan Society of Mechanical Engineers, S. 27-34 [Kongress: 8th International Conference on Business and Technology Transfer (ICBTT 2016), December 1-3, 2016, Otto-von-Guericke-University Magdeburg, Germany];

Schmitt, Marc Claus; Grote, Karl-Heinrich

Vorgehen zur Optimierung der Entwicklungstätigkeiten im Prüffeldbetrieb

In: 14. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2016: Traditio et Innovatio - Entwicklung und Konstruktion, am 6. und 7. Oktober 2016 in Rostock; Klaus Brökel, Jörg Feldhusen, Karl-Heinrich Grote, Frank Rieg, Ralph Stelzer, Peter Köhler, Norbert Müller, Gerhard Scharr (Hrsg.); Vorwort Klaus Brökel. - Aachen: Shaker Verlag, S. 185-193 [Kongress: 14. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2016, KT 2016, Rostock, 6.-7. Oktober, 2016];

Seelhorst, Benedikt; Stefaniak, Tobias; Odenbach, Robert; Kuhlmann, Kevin; Grote, Karl-Heinrich

Entwicklung eines Verfahrens zum Austausch von Taschenzellen bei industriell gefertigten Batteriemodule

In: 14. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2016: Traditio et Innovatio - Entwicklung und Konstruktion, am 6. und 7. Oktober 2016 in Rostock; Klaus Brökel, Jörg Feldhusen, Karl-Heinrich Grote, Frank Rieg, Ralph Stelzer, Peter Köhler, Norbert Müller, Gerhard Scharr (Hrsg.); Vorwort Klaus Brökel. - Aachen: Shaker Verlag, S. 211-221 [Kongress: 14. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2016, KT 2016, Rostock, 6.-7. Oktober, 2016];

Stefaniak, Tobias; Maiwald, Daniel; Eickhoff, Michael; Grote, Karl-Heinrich

Produktentwicklung in der Elektromobilität - Opportunismus im Zeichen der Konstruktionsmethodik

In: 14. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2016: Traditio et Innovatio - Entwicklung und Konstruktion, am 6. und 7. Oktober 2016 in Rostock; Klaus Brökel, Jörg Feldhusen, Karl-Heinrich Grote, Frank Rieg, Ralph Stelzer, Peter Köhler, Norbert Müller, Gerhard Scharr (Hrsg.); Vorwort Klaus Brökel. - Aachen: Shaker Verlag, S. 86-95 [Kongress: 14. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2016, KT 2016, Rostock, 6.-7. Oktober, 2016];

Steinhagen, Annemarie; Wiethop, Marco; Deters, Ludger

Einfluss von Flächenpressung und Geschwindigkeit im Einlauf auf das tribologische Verhalten einer Gleitpaarung

In: 4. Gy rer Tribologie Tagung, 28.-29. Juni, 2016, des Lehrstuhls für Verbrennungsmotoren (BMT) der Széchenyi István Universität, in Zusammenarbeit mit der Abteilung Entwicklung Antrieb der Audi Hungaria Motor Kft. ; Herausgeber und wissenschaftlicher Leiter: Dr.-Ing. Kay Schintzel. - Gy r: Universitas-Gy r, S. 189-200 [Kongress: 4. Gy rer Tribologie Tagung, 28.-29. Juni, 2016];

Vorwerk, Ulrich; Hahne, Cornelia; Scheffler, Michael; Klink, Fabian; Grote, Karl-Heinrich

Surgical modelling of the human ear by rapid prototyping (workflow and material properties)

In: Proceedings of the 8th International Conference on Business and Technology Transfer (ICBTT 2016): December 1-3, 2016, Otto-von-Guericke-University Magdeburg, Germany. - Tokyo: Japan Society of Mechanical Engineers, S. 15-26;

Wünsch, A.; Pilz, F.; Vajna, Sándor

Morphix - an evolutionary way to support conceptual design

In: 14th International Design Conference: May 16 - 19, 2016 Cavtat, Dubrovnik, Croatia. - Zagreb: Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, University of Zagreb, S. 769-778 [Kongress: 14th International Design Conference, 16 - 19 May, 2016 Cavtat, Dubrovnik, Croatia];

Lehrbücher

Schabacker, Michael [HerausgeberIn]; Vajna, Sándor [HerausgeberIn]

SolidWorks - kurz und bündig - Grundlagen für Einsteiger. - Wiesbaden: Imprint: Springer Vieweg 2016, 4. Aufl. 2016; 1 Online-Ressource (VIII, 131 S), ISBN 978-3-658-16174-3;

Herausgeberschaften

Brökel, Klaus [VerfasserIn eines Vorworts]; Feldhusen, Jörg [HerausgeberIn]; Grote, Karl-Heinrich [HerausgeberIn]; Rieg, Frank [HerausgeberIn]; Stelzer, Ralph [HerausgeberIn]; Köhler, Peter [HerausgeberIn]; Müller, Norbert [HerausgeberIn]; Scharr, Gerhard [HerausgeberIn]

14. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2016 - Traditio et Innovatio - Entwicklung und Konstruktion, am 6. und 7. Oktober 2016 in Rostock; Klaus Brökel, Jörg Feldhusen, Karl-Heinrich Grote, Frank Rieg, Ralph Stelzer, Peter Köhler, Norbert Müller, Gerhard Scharr (Hrsg.); Vorwort Klaus Brökel. - Aachen: Shaker Verlag, 2016; V, 327 Seiten: Illustrationen, Diagramme (teilweise farbig); 21 cm x 14.8 cm, 510 g - (Berichte aus der Konstruktionstechnik), ISBN 3844047328;

Kongress: Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik; 14 (Rostock): 2016.10.06-07
KT 2016; 14 (Rostock): 2016.10.06-07;

Gröpper, Meinolf [Sonstige Person, Familie und Körperschaft]; Schabacker, Michael [Sonstige Person, Familie und Körperschaft]; Steinmetzer, Karin [Sonstige Person, Familie und Körperschaft]

Einführung eines zukunftsorientierten Toolmanagement-Systems - Ein Leitfaden für alle, die ein Werkzeugverwaltungssystem neu einführen oder erweitern möchten. - Frankfurt am Main: VDMA 2016; 68 Seiten, ISBN 3816307019;

Watanuki, Keiichi [HerausgeberIn]; Grote, Karl-Heinrich [HerausgeberIn]; Tsutsumi, Ichiro [HerausgeberIn]

Proceedings of the 8th International Conference on Business and Technology Transfer (ICBTT 2016) - December 1-3, 2016, Otto-von-Guericke-University Magdeburg, Germany. - Tokyo: Japan Society of Mechanical Engineers, 2016, ISBN 978-4-88898-269-6;

Kongress: ICBTT2016; 8 (Magdeburg): 2016.12.01-03
International Conference on Business and Technology Transfer; 8 (Magdeburg): 2016.12.01-03;

Abstracts

Odenbach, Robert; Wulff, Danny; Klink, Fabian; Grote, Karl-Heinrich; Friebe, Michael

Disassembly device for miniaturized X-ray tubes, automatic and nondestructive removal of steel and ceramic hard solder connections

In: ICBTT 2016: 8th International Conference on Business and Technology Transfer; December 1-3, 2016, Magdeburg, Germany. - JSME

[Kongress: 8th International Conference on Business and Technology Transfer, ICBTT 2016, Magdeburg, Germany, December 1-3, 2016];

Dissertationen

Bäse, Mirjam U.; Deters, Ludger [GutachterIn]

Einfluss der Stahl lamellen-Feinbearbeitung auf das Reibungsverhalten ölgeschmierter Lamellenreibkupplungen. - Aachen: Shaker Verlag, 2016; XVIII, 146 Seiten: Illustrationen, Diagramme; 21 cm - (Fortschritte in der Maschinenkonstruktion; Band 4/2016), ISBN 978-3-8440-4655-7;

Boese, Axel; Grote, Karl-Heinrich [GutachterIn]

Lösungsfindung mit dem Endnutzer, ein neuer Ansatz in der methodischen Produktentwicklung am Beispiel der Medizintechnik. - Aachen: Shaker Verlag, 2016; VII, 105 Seiten: Illustrationen - (Fortschritte in der Maschinenkonstruktion; 6), ISBN 978-3-8440-4947-3;

[Literaturverzeichnis: Seite 101-105];

Grosche, Tino; Zadek, Hartmut [GutachterIn]; Girmes, Renate [GutachterIn]; Vajna, Sándor [GutachterIn]

Prozessreferenzmodell für Fachveranstaltungen. - Magdeburg, 2016; 195 Seiten

[Literaturverzeichnis: Seite 183-192];

Schadow, Christian; Deters, Ludger [GutachterIn]

Stillstehende fettgeschmierte Wälzlager unter dynamischer Beanspruchung. - Herzogenrath: Shaker, 2016, 1. Auflage; X, 175, xxvii Seiten: Illustrationen; 21 cm x 14.8 cm, 332 g - (Fortschritte in der Maschinenkonstruktion; 2016,5), ISBN 978-3-8440-4858-2;

[Literaturverzeichnis: Seite 169-175];

Schleif, Beate; Deters, Ludger [GutachterIn]; Karpuschewski, Bernhard [GutachterIn]

Reibungsminimierung im System Zylinderlaufbahn / Kolbenringe der thermisch gespritzten Laufbahnbeschichtung.

- Aachen: Shaker Verlag, 2016; x, 141 Seiten: Illustrationen, Diagramme; 21 cm, 230 g - (Fortschritte in der Maschinenkonstruktion; Band 3/2016), ISBN 978-3-8440-4537-6;

INSTITUT FÜR WERKSTOFF- UND FÜGETECHNIK

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 58741 oder -14541, Fax +49 (0)391 67 12037 oder -14569
iwf@ovgu.de
www.ovgu.de/iwf

1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. Sven Jüttner (Geschäftsführender Institutsleiter)
Prof. Dr. rer. nat. Michael Scheffler
Prof. Dr.-Ing. habil. Thorsten Halle
apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Gerhard Mook
Jun.-Prof. Dr.-Ing. Manja Krüger
Dipl.-Ing. Gabriele Dietze
Dr.-Ing. Jörg Pieschel

2. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Fedorova, Anna; Kämpf, Timo; Scheffler, Michael

Study of Phase Decomposition in ZrW₂O₈

In: Advanced engineering materials. - Weinheim: Wiley-VCH Verl, 2016; <http://dx.doi.org/10.1002/adem.201600035>;
[Imp.fact.: 1,758]

Betke, Ulf; Lieb, Alexandra; Scheffler, Franziska; Scheffler, Michael

Manufacturing of reticulated open-cellular aluminum nitride ceramic foams from aqueous AlN suspensions

In: Advanced engineering materials. - Weinheim: Wiley-VCH Verl, insges. 8 S., 2016;
[Imp.fact.: 1,817]

Betke, Ulf; Proemmel, Steven; Eggebrecht, Jakob G.; Rannabauer, Stefan; Lieb, Alexandra; Scheffler, Michael; Scheffler, Franziska

Micro-macroporous composite materials - SiC ceramic foams functionalized with the metal organic framework HKUST-1

In: Chemie - Ingenieur - Technik: CIT. - Weinheim: Wiley-VCH Verl, 2016; <http://dx.doi.org/10.1002/cite.201500141>;
[Imp.fact.: 0,661]

Betke, Ulf; Proemmel, Steven; Rannabauer, Stefan; Lieb, Alexandra; Scheffler, Michael; Scheffler, Franziska

Silane functionalized open-celled ceramic foams as support structure in metal organic framework composite materials

In: Microporous and mesoporous materials: the official journal of the International Zeolite Association. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 239.2016, S. 209-220;
[Imp.fact.: 3,349]

Betke, Ulf; Reschke, Kirsten; Scheffler, Michael

A novel processing route for alumina/mullite-based refractory materials

In: Refractories worldforum: manufacturing & performance of high-temperature materials. - Baden-Baden: Göller, Bd. 8.2016, 2, S. 81-85;

Betke, Ulf; Sharma, Kashyapa S. K.; Rodak, Andreas; Rannabauer, Stefan; Lieb, Alexandra; Scheffler, Franziska;

Scheffler, Michael

Manufacturing of an electrically conducting cellular Cu-SiC material by metal salt infiltration and chemical reduction (MESCAL)

In: Materials letters: an interdisciplinary journal affiliated with the Materials Research Society and the Materials Society Japan, devoted to the rapid publication of short communications on the science, applications and processing of materials. - New York, NY [u.a.]: Elsevier, Bd. 185.2016, S. 201-203;

[Imp.fact.: 2,437]

Dixneit, J.; Kromm, A.; Hannemann, Andreas; Friedersdorf, P.; Kannengießer, Thomas; Gibmeier, J.

In-situ load analysis in multi-run welding using LTT filler materials

In: Welding in the world: the international journal of materials joining. - Heidelberg: Springer, Bd. 60.2016, 6, S. 1159-1168;

[Imp.fact.: 0,861]

Fink, Carolin

An investigation on ductility-dip cracking in the base metal heat-affected zone of wrought nickel base alloys, part I: metallurgical effects and cracking mechanism

In: Welding in the world: the international journal of materials joining. - Heidelberg: Springer, Bd. 60.2016, 5, S. 939-950;

[Imp.fact.: 0,861]

Fink, Carolin; Zinke, Manuela; Jüttner, Sven

An investigation of ductility-dip cracking in the base metal heat-affected zone of wrought nickel base alloys, part II: correlation of PVR and STF results

In: Welding in the world: the international journal of materials joining. - Heidelberg: Springer, Bd. 60.2016, 5, S. 951-961;

[Imp.fact.: 0,861]

Fink, Carolin; Zinke, Manuela; Jüttner, Sven

An investigation on ductility-dip cracking in the base metal heat-affected zone of wrought nickel base alloys, part II: correlation of PVR and STF results

In: Welding in the world: the international journal of materials joining. - Heidelberg: Springer, Bd. 60.2016, 5, S. 9951-961;

[Imp.fact.: 0,861]

Hahne, Cornelia; Scheffler, Michael; Dietze, Gabriele; Döring, Joachim; Klink, Fabian; Vorwerk, Ulrich

A comparison of processing properties of Anatomic Facsimile Models (AFM) of the temporal bone with original human bone structures

In: Advanced engineering materials. - Weinheim: Wiley-VCH Verl, Bd. 18.2016, 7, S. 1106-1112;

[Imp.fact.: 1,817]

Hasemann, Georg; Kaplunenko, D.; Bogomol, I.; Krüger, Manja

Near-eutectic ternary Mo-Si-B alloys - microstructures and creep properties

In: JOM: a publication of the Minerals, Metals & Materials Society (TMS). - New York, NY: Springer Science + Business Media, Bd. 68.2016, 11, S. 2847-2853;

[Imp.fact.: 1,798]

Kazemi, O.; Hasemann, Geog; Krüger, Manja; Halle, Thorsten

Phase field simulation of a directional solidification of a ternary eutectic Mo-Si-B Alloy

In: IOP conference series / Materials science and engineering. - London [u.a.]: Institute of Physics; Vol. 118.2016, 1, Art. 012028, insgesamt 9 S.;

[18th Chemnitz Seminar on Materials Engineering];

Krüger, Manja

High temperature compression strength and oxidation of a V-9Si-13B alloy

In: Scripta materialia. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 121.2016, S. 75-78;

[Imp.fact.: 3,224]

Krüger, Manja; Bolbut, Volodymyr; Gang, Florian; Hasemann, Georg

Microstructure variations and creep properties of novel high temperature V-Si-B materials

In: JOM: a publication of the Minerals, Metals & Materials Society (TMS). - New York, NY: Springer Science + Business Media, Bd. 68.2016, 11, S. 2811-2816; 10.1007/s11837-016-2096-6;

[Imp.fact.: 1,798]

Krüger, Manja; Hasemann, Georg; Kazemi, Omid; Halle, Thorsten

Microstructure evolution of a directionally solidified ternary eutectic Mo-Si-B alloy

In: Materials science forum: MSF. - Uetikon: Trans Tech Publ, Bd. 879.2016, S. 1226-1232;

Krüger, Manja; Schmelzer, Janett; Helmecke, Maria

Similarities and differences in mechanical alloying processes of V-Si-B and Mo-Si-B powders

In: Metals: open access journal. - Basel: MDPI; Vol. 6.2016, 10, Art. 241, insgesamt 16 S.;

Mook, Gerhard; Simonin, Yuri

Electromagnetic probe arrays hidden defect detection

In: Giesserei. - Düsseldorf: Giesserei-Verlag GmbH, Bd. 1.2016, S. 100-111;

Obruch, Oleksandr; Jüttner, Sven; Ballschmiter, Georg; Kühn, Markus; Dröder, Klaus

Production of hybrid FRP / steel structures with a new sheet metal connecting element

In: Biuletyn Instytutu Spawalnictwa w Gliwicach. - Gliwice: Inst., Bd. 56.2016, 5, S. 56-62;

Reschke, Verena; Bordia, Rajendra K.; Scheffler, Franziska; Scheffler, Michael

Rheology and crosslinking of a low-viscosity SiOC preceramic polymer

In: Ceramics international. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 2016; <http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2016.01.171>;

[Imp.fact.: 2,605]

Rhode, Michael; Steger, Joerg; Böllinghaus, Thomas; Kannengießer, Thomas

Hydrogen degradation effects on mechanical properties in T24 weld microstructures

In: Welding in the world: the international journal of materials joining. - Heidelberg: Springer, Bd. 60.2016, 2, S. 201-216;

[Imp.fact.: 0,746]

Schmelzer, Janett; Baumann, Torben; Dieck, Sebastian; Krüger, Manja

Hardening of VSi alloys during high energy ball milling

In: Powder technology: an international journal on the science and technology of wet and dry particulate systems. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 294.2016, S. 493-497;

[Imp.fact.: 2,349]

Schwedler, Olaf; Holtschke, Niels; Jüttner, Sven

Hydrogen-assisted cold cracking in welded joints of press-hardened 22MnB 5

In: Welding in the world: the international journal of materials joining. - Heidelberg: Springer, Bd. 60.2016, 5, S. 1063-1070;

Schwedler, Olaf; Schlosser, Benjamin; Jüttner, Sven

Kompensation von Bauteiltoleranzen beim Schweißen von 22MnB5-Feinblechen mit Al-Si-Überzug durch modifizierte MSG-Prozesse

In: Schweißen und Schneiden: Fachzeitschrift für Schweißen und verwandte Verfahren. - Düsseldorf: DVS-Media GmbH, Bd. 36.2016, 6, S. 332-337;

Begutachtete Buchbeiträge

Babutzka, Martin; Heyn, Andreas

Korrosionsuntersuchungen mit gelartigen Elektrolyten

In: Tagungsband zum 18. Werkstofftechnischen Kolloquium in Chemnitz: 10. und 11. März 2016. - Chemnitz: Techn. Univ., Eigenverl., S. 313-323 - (Schriftenreihe Werkstoffe und werkstofftechnische Anwendungen; 59)
[Kongress: 18. Werkstofftechnischen Kolloquium in Chemnitz, 10. - 11. März 2016];

Frohwein, Chris; Noack, Thomas; Graul, Matthias; Jüttner, Sven

Einfluss des Aufmischungsgrades auf das Bruchverhalten von FeMn-Stählen in Mischverbindung mit ferritischen Fügepartnern

In: Widerstandsschweißen: Vorträge der gleichnamigen 23. Sondertagung in Duisburg am 29. und 30. Juni 2016. - Düsseldorf: DVS Media, S. 117-129 - (DVS Berichte; 1682)
[Kongress: 23. Sondertagung Widerstandsschweißen, Duisburg, 29. - 30. Juni 2016];

Hübner, Andrea; Fink, Carolin; Jüttner, Sven

Pulvermetallurgisch hergestellte Schweißdrähte zum Laserstrahlauftragschweißen - neue Möglichkeiten der Legierungskomposition

In: 35. Assistentenseminar Füge- und Schweißtechnik: Vorträge der gleichnamigen Veranstaltung in Magdeburg vom 1. bis 3. Dezember 2014. - Düsseldorf: DVS Media GmbH, S. 1-7, 2016 - (DVS Berichte; 314)
[Kongress: 35. Assistentenseminar Fügetechnik, Magdeburg, 1. - 3. Dezember, 2014];

Hübner, Andrea; Holtschke, Niels; Jüttner, Sven; Zvorykina, Anastsiia

Untersuchungen zur Herstellung von Stahl-Aluminium-Verbindungen durch das kombinierte Ultraschall- und Widerstandspunktschweißen

In: DVS Congress 2016: Große Schweißtechnische Tagung, DVS Studentenkongress: Vorträge der Veranstaltungen in Leipzig am 19. und 20. September 2016. - Düsseldorf: DVS Media, S. 144-149 - (DVS-Berichte; Band 327)
[Kongress: DVS Congress 2016, Große Schweißtechnische Tagung, DVS Studentenkongress, Leipzig, 19. und 20. September, 2016];

Jüttner, Sven

Challenging aspects in thermal joining of hot-stamped components

In: Fügen im Karosseriebau 2016: 19.-21. April 2016, Bad Nauheim. - Bad Nauheim, insges. 12 S.
[Kongress: Automotive Circle Conference Fügen im Karosseriebau 2016, Bad Nauheim, 19-21.04.2016];

Kuhlmann, Matthias; Schwedler, Olaf; Jüttner, Sven

Betrachtung des Wasserstoffverhaltens beim Formhärten von 22MnB5 mit Aluminium-Silizium-Überzug

In: 11. Erlanger Workshop Warmblechumformung: Tagungsband zum 11. Erlanger Workshop Warmblechumformung, Fürth, 17. November 2016. - Bamberg: Meisenbach, insges. 20 S.
[Kongress: 11. Erlanger Workshop Warmblechumformung, Fürth, 17. November 2016];

Mook, Gerhard; Pohl, Jürgen; Simonin, Yuri

Lamb wave interactions in CFRP plates

In: 19th WCNDT 2016 in Munich, Germany: proceedings. - München; 2016, Art. Fr.1.E.2, insgesamt 9 S.
[Kongress: 19th WCNDT, München, 13.-17.06.2016];

Mook, Gerhard; Simonin, Yuri

Interactive education in Eddy current

In: 19th WCNDT 2016 in Munich, Germany: proceedings. - München; 2016, Art. IP1, insgesamt 8 S.
[Kongress: 19th WCNDT, München, 13.-17.06.2016];

Mook, Gerhard; Simonin, Yuri

Surface and subsurface material characterisation using eddy current arrays

In: 19th WCNDT 2016 in Munich, Germany: proceedings. - München; 2016, Art. We.2.C.2, insgesamt 8 S.
[Kongress: 19th WCNDT, München, 13.-17.06.2016];

Obruch, Oleksandr; Jüttner, Sven; Ballschmiter, Georg; Kühn, Markus; Dröder, Klaus

Herstellung von hybriden FVK / Strukturen mit einem neuartigen Blechverbindungselement

In: Widerstandsschweißen: Vorträge der gleichnamigen 23. Sondertagung in Duisburg am 29. und 30. Juni 2016.
- Düsseldorf: DVS Media - (DVS Berichte; 1682)
[Kongress: 23. Sondertagung Widerstandsschweißen, Duisburg, 29. - 30. Juni 2016];

Obruch, Oleksandr; Jüttner, Sven; Dröder, Klaus; Ballschmiter, Georg; Kühn, Markus

Thermisches Fügen von FVK mit Stahl unter Verwendung eines neuentwickelten Verbindungselementes
In: Gemeinsame Forschung in der mechanischen Fügetechnik: T 43 - Tagungsunterlagen mit CD des 6. Fügetechnischen Gemeinschaftskolloquiums am 7. und 8. Dezember 2016 in München. - Hannover: Europäische Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung e.V. - (Tagungsband / Europäische Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung e.V.; T 43);

Scherping, Jan; Burger, Stefan; Zinke, Manuela; Jüttner, Sven

Untersuchung des prozessspezifischen Einflusses des modifizierten Sprühlichtbogens auf den Wasserstoffeintrag bei Einlagenschweißungen
In: DVS Congress 2016: Große Schweißtechnische Tagung, DVS Studentenkongress: Vorträge der Veranstaltungen in Leipzig am 19. und 20. September 2016. - Düsseldorf: DVS Media, S. 327 - (DVS-Berichte; Band 327)
[Kongress: DVS Congress 2016, Große Schweißtechnische Tagung, DVS Studentenkongress, Leipzig, 19. und 20. September, 2016];

Sherepenko, Oleksii; Jüttner, Sven; Betke, Ulf; Mathiszik, Christian; Zschetzsche, Jörg; Füßel, Uwe

Partikelverstärkte Kupferlegierungen - physikalischen Eigenschaften und Einsatzpotential als Elektrodenkappenwerkstoffe zum Widerstandsschweißen
In: Widerstandsschweißen: Vorträge der gleichnamigen 23. Sondertagung in Duisburg am 29. und 30. Juni 2016.
- Düsseldorf: DVS Media, S. 151-158 - (DVS Berichte; 1682)
[Kongress: 23. Sondertagung Widerstandsschweißen, Duisburg, 29. - 30. Juni 2016];

Stützer, Juliane; Zinke, Manuela; Jüttner, Sven

Lichtbogenschweißen von Superduplexstahl unter besonderer Berücksichtigung der Porenbildung
In: GfKORR-Jahrestagung "Duplex-Stähle Nische oder Zukunft?": 15. und 16. November 2016, Frankfurt am Main.
- Frankfurt am Main: DECHEMA, S. 110-120
[Kongress: GfKORR-Jahrestagung "Duplex-Stähle Nische oder Zukunft?", Frankfurt am Main, 15. und 16. November, 2016];

Stützer, Juliane; Zinke, Manuela; Jüttner, Sven

Metallurgische Porenbildung beim MSG- und UP-Schweißen von Superduplexstahl
In: Schweißtechnische Fachtagung: Vorträge der gleichnamigen Fachtagung in Magdeburg am 12. Mai 2016.
- Magdeburg: Verlag Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
[Kongress: Schweißtechnische Fachtagung, Magdeburg, 12. Mai, 2016];

Stützer, Juliane; Zinke, Manuela; Jüttner, Sven

Metallurgische Porenbildung beim MSG- und UP-Schweißen von Superduplexstahl
In: DVS Congress 2016: Große Schweißtechnische Tagung, DVS Studentenkongress: Vorträge der Veranstaltungen in Leipzig am 19. und 20. September 2016. - Düsseldorf: DVS Media, S. 272-277 - (DVS-Berichte; Band 327)
[Kongress: DVS Congress 2016, Große Schweißtechnische Tagung, DVS Studentenkongress, Leipzig, 19. und 20. September, 2016];

Vorwerk, Ulrich; Hahne, Cornelia; Scheffler, Michael; Klink, Fabian; Grote, Karl-Heinrich

Surgical modelling of the human ear by rapid prototyping (workflow and material properties)
In: Proceedings of the 8th International Conference on Business and Technology Transfer (ICBTT 2016): December 1-3, 2016, Otto-von-Guericke-University Magdeburg, Germany. - Tokyo: Japan Society of Mechanical Engineers, S. 15-26;

Andere Materialien

Jüttner, Sven [HerausgeberIn]; Pieschel, Jörg [HerausgeberIn]; Hübner, Andrea [HerausgeberIn]

DVS Studie "Industrie 4.0" - Bedeutung für die Fügetechnik
In: Düsseldorf: DVS Media, 2016; 36 Seiten: Illustrationen - (DVS-Berichte; Band 329), ISBN 978-3-945023-87-7;

[Literaturverzeichnis: Seite 16 und Seite 36];

Dissertationen

Döring, Joachim; Karpuschewski, Bernhard [GutachterIn]; Halle, Thorsten [GutachterIn]

Spanende Bearbeitung von Kobalt-Chrom für den Einsatz in der Medizintechnik. - Herzogenrath: Shaker, 2016, 1. Auflage; xiv, 131, xlvi Seiten: 39 Illustrationen; 21 cm x 14.8 cm, 270 g - (Berichte aus dem Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung Magdeburg; 40), ISBN 978-3-8440-4855-1; [Literaturverzeichnis: Seite xv-xxvi];

Fink, Carolin; Jüttner, Sven [GutachterIn]

Ductility Dip Cracking beim Schweißen von Nickel-Basislegierungen - phänomenologische und experimentelle Betrachtungen. - Aachen: Shaker Verlag, 2016, 1. Auflage; V, 177 Seiten: Illustrationen, Diagramme; 21 cm, 287 g - (Schriftenreihe Fügetechnik Magdeburg; 2016,1), ISBN 978-3-8440-4469-0; [Literaturverzeichnis: Seite 147-160];

Gröschl, Christian; Böllinghaus, Thomas [GutachterIn]

Examination of stress and strain in glass structures during pressure treatment using FEM simulation and experimental tests. - Magdeburg, 2016; 252 Seiten: Illustrationen [Literaturverzeichnis: Seite 241-252];

Rhode, Michael; Kannengießer, Thomas [GutachterIn]

Hydrogen diffusion and effect on degradation in welded microstructures of creep-resistant low-alloyed steels. - Berlin: Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), 2016; XVII, 302 Seiten: Illustrationen, Diagramme; 24 cm - (BAM-Dissertationsreihe; Band 148), ISBN 978-3-9817853-3-3;

Schwedler, Olaf; Jüttner, Sven [GutachterIn]

Wasserstoffunterstützte Kaltrissbildung an Schweißverbindungen von pressgehärtetem 22MnB5. - Aachen: Shaker Verlag, 2016, 1. Auflage; VI, 140 Seiten: Illustrationen, Diagramme; 21 cm, 230 g - (Schriftenreihe Fügetechnik Magdeburg; 2016,2), ISBN 978-3-8440-4544-4; [Literaturverzeichnis: Seite 117-129];

Tohidlou, Esmail; Bertram, Albrecht [GutachterIn]

The effect of strain hardening on subgrain formation in FCC crystals during equal channel angular pressing. - Barleben: docupoint Verlag, 2016; xix, 115 Seiten: Illustrationen, Diagramme; 21 cm - (Micro-macro transactions; Volume 21), ISBN 978-3-86912-120-8; [Literaturverzeichnis: Seite [109]-115];

INSTITUT FÜR ARBEITSWISSENSCHAFT, FABRIKAUTOMATISIERUNG UND FABRIKBETRIEB

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0) 391 67 58517, Fax +49 (0) 391 67 12404
E-Mail: iaf@ovgu.de
Internet: www.iaf.ovgu.de

1. Leitung

o. Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hermann Kühnle (Geschäftsführender Institutsleiter)
Dr.-Ing. Sonja Schmicker (Geschäftsführende Lehrstuhlleiterin)
Dipl.-Ing. Gerd Wagenhaus
Dipl.-Ing. Ulrich Brennecke

2. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Berardinelli, Luca; Biffi, Stefan; Lüder, Arndt; Mätzler, Emanuel; Mayerhofer, Tanja; Wimmer, Manuel; Wolny, Sabine

Cross-disciplinary engineering with AutomationML and SysML

In: Automatisierungstechnik: AT. - Berlin: De Gruyter, Bd. 64.2016, 4, S. 253-269;

[Imp.fact.: 0,187]

Bergmann, Ulf; Heinicke, Matthias

Resilience of productions systems by adapting temporal or spatial organization

In: Procedia CIRP. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 57.2016, S. 183-188;

[Kongress: 49th CIRP Conference on Manufacturing Systems];

Heinicke, Matthias

Influence of shifts in production programs on the resilience of production systems

In: Procedia CIRP. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 41.2016, S. 117-122;

[Kongress: 48th CIRP Conference on Manufacturing Systems, 24 - 26 June 2015, Ischia (Naples),Italy];

Hell, Kristofer; Lüder, Arndt

Wiederverwendung im Engineering

In: Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb: ZWF. - München: Hanser, 6, S. 337-341, 2016;

Nicht begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Lüdecke, Stefan; Stefaniak, Tobias

Plug & Play zum Hochvoltantrieb

In: Industrie-Anzeiger. - Leinfelden-Echterdingen: Konradin, Bd. 138.2016, 22, S. 50-51;

Begutachtete Buchbeiträge

Biffi, Stefan; Lüder, Arndt; Winkler, Dietmar

Multi-disciplinary engineering for Industrie 4.0 - semantic challenges and needs

In: Semantic web technologies for intelligent engineering applications. - Cham: Springer International Publishing, S. 17-

51, 2016;

Calá, Ambra; Ryashentseva, Daria; Lüder, Arndt

Modeling approach for a flexible manufacturing control system

In: 21th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA): September 6 - 9, 2016, Berlin.
- Piscataway, NJ: IEEE, insges. 4 S.

[Kongress: 21th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Berlin, 6 - 9 September, 2016];

Finaev, Valery; Sinjavskaya, Ekaterina; Lüder, Arndt; Ryashentseva, Daria

Updating probabilistic method of the fuzzy control model's parameters of the production facilities

In: 21th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA): September 6 - 9, 2016, Berlin.
- Piscataway, NJ: IEEE, insges. 7 S.

[Kongress: 21th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Berlin, 6 - 9 September, 2016];

Foehr, Matthias; Calá, Ambra; Meyer, Olha; Boschi, Filippo; Fantini, Paola; Perlo, Pietro; Petrali, Pierluigi; Vellhagen, Johan

Towards industrial exploitation of innovative and harmonized production systems

In: IECON 2016: 42th annual conference of the IEEE Industrial Electronics Society; Florence, Italy, October 24 - 27, 2016.
- Piscataway, NJ: IEEE, insges. 6 S.

[Kongress: 42th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Florence, Italy, 24. - 27. October, 2016];

Hell, Kristofer; Hillmann, Robin; Lüder, Arndt; Röpke, Hannes; Zawisza, Jacek; Schmidt, Nicole; Calá, Ambra

Demands on virtual representation of physical Industrie 4.0 components

In: CEUR workshop proceedings. - Aachen: RWTH, Bd. 1728.2016, S. 65-71;

[Kongress: 2nd INCOSE Italia Conference on Systems Engineering, Turin, Italy, November 14-16, 2016];

Kühnle, Hermann

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

In: 2006 IEEE International Technology Management Conference (ICE). - Piscataway, NJ: IEEE, 2016; <http://dx.doi.org/10.1109/ICE.2006.7477057>

[Kongress: 2006 IEEE International Technology Management Conference (ICE), Milan, Italy, 26-28 June 2006];

Lüder, Arndt; Schmidt, Nicole; Calá, Ambra; Ryashentseva, Daria; Schulz, Nadine

Qualitätsorientierte Modellierung von Produktionssystemverhalten

In: Entwurf komplexer Automatisierungssysteme: EKA 2016; Beschreibungsmittel, Methoden, Werkzeuge und Anwendungen; 14. Fachtagung mit Tutorium; 24. bis 25. Mai 2016 in Magdeburg. - Magdeburg: Inst. für Automation und Kommunikation e.V., insges. 15 S.[Beitrag auf USB-Stick];

Lüder, Arndt; Schmidt, Nicole; John, Michael

Lossless exchange of automation project configuration data

In: 21th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA): September 6 - 9, 2016, Berlin.
- Piscataway, NJ: IEEE, insges. 8 S.

[Kongress: 21th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Berlin, 6 - 9 September, 2016];

Lüder, Arndt; Schmidt, Nicole; Yemencioğlu, Ender

Herstellerunabhängiger Austausch von Verhaltensmodellen mittels AutomationML

In: Automation 2016: 17. Branchentreff der Mess- und Automatisierungstechnik: secure & reliable in the digital world: Kongresshaus Baden-Baden, 07. und 08. Juni 2016, insges. 16 S. - (VDI-Berichte; 2284)

[Kongress: Automation 2016, 07. und 08. Juni 2016, Baden-Baden];

Mayerhofer, Tanja; Wimmer, Manuel; Beradinelli, Luca; Mätzler, Emanuel; Schmidt, Nicole

Towards semantic integration of plant behavior models with AutomationMLs intermediate modeling layer

In: CEUR workshop proceedings. - Aachen: RWTH, Bd. 1731.2016, S. 28-37;

[Kongress: 4th International Workshop on the Globalization Of Modeling Languages co-located with ACM/IEEE 19th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS 2016), Saint Malo, France, October 4th, 2016];

Mir Rashed, Seyedarya; Rostami Mehr, Mohammad; Mißler-Behr, Magdalena; Lüder, Arndt

Analyzing the causes and effects of complexity on different levels of automobile manufacturing systems

In: 21th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA): September 6 - 9, 2016, Berlin.

- Piscataway, NJ: IEEE, insges. 4 S.

[Kongress: 21th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Berlin, 6 - 9 September, 2016];

Pallot, Marc; Bergmann, Ulf; Kühnle, Hermann; Pawar, Kulwant S.; Riedel, Johann C. K. H.

Collaborative working environments - distance factors affecting collaboration

In: 2010 IEEE International Technology Management Conference (ICE): 21-23 June 2010. - [Piscataway, NJ]: IEEE, 2016;

<http://dx.doi.org/10.1109/ICE.2010.7476990>

[Kongress: 2010 IEEE International Technology Management Conference, Lugano, Switzerland, 21-23 June 2010];

Röpke, Hannes; Hell, Kristofer; Zawisza, Jacek; Lüder, Arndt; Schmidt, Nicole

Identification of "Industrie 4.0" component hierarchy layers

In: 21th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA): September 6 - 9, 2016, Berlin.

- Piscataway, NJ: IEEE, insges. 8 S.

[Kongress: 21th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Berlin, 6 - 9 September, 2016];

Schmidt, Nicole; Lüder, Arndt; Hell, Kristofer; Röpke, Hannes; Zawisza, Jacek

A generic model for the end-of-life phase of production systems

In: IECON 2016: 42th annual conference of the IEEE Industrial Electronics Society; Florence, Italy, October 24 - 27, 2016.

- Piscataway, NJ: IEEE, insges. 6 S.

[Kongress: 42th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Florence, Italy, 24. - 27. October, 2016];

Waßmann, Stefan; Deml, Barbara; Förster, Marcel; Schmicker, Sonja; Töpferwien, Sarina

Assessment-Tool NovaDemolight - ein Verfahren zur Ermittlung der Innovationsfähigkeit von Einzelpersonen und Arbeitsgruppen für die betriebliche Praxis

In: Arbeit in komplexen Systemen - digital, vernetzt, human?!: 62. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft,

RWTH Aachen University, Institut für Arbeitswissenschaft (IAW), 2.-4. März 2016. - Dortmund: GfA-Press; 2016, Art. C.7.7, insgesamt 6 S.

[Kongress: 62. GfA-Frühjahrskongress, Aachen, 02.03. - 04.03. 2016];

Wassmann, Stefan; Kramer, Claudia; Schmicker, Sonja; Deml, Barbara; Töpferwien, Sarina; Förster, Marcel

Assessing and increasing innovativeness of SMEs in the context of their demographic development

In: Advances in Ergonomic Design of Systems, Products and Processes: Proceedings of the Annual Meeting of GfA 2015.

- [s.l.]: Springer Vieweg, S. 27-41, 2016;

[Kongress: Annual Meeting of GfA 2015];

Zawisza, J.; Hell, K.; Röpke, H.; Lüder, Arndt; Schmidt, Nicole

Generische Strukturierung von Produktionssystemen der Fertigungsindustrie

In: Automation 2016: 17. Branchentreff der Mess- und Automatisierungstechnik: secure & reliable in the digital world:

Kongresshaus Baden-Baden, 07. und 08. Juni 2016, insges. 16 S. - (VDI-Berichte; 2284)

[Kongress: Automation 2016, 07. und 08. Juni 2016, Baden-Baden];

Dissertationen

Ryashentseva, Daria; Lüder, Arndt [GutachterIn]; Kühnle, Hermann [GutachterIn]

Agents and SCT based self* control architecture for production systems. - Magdeburg, 2016; xxiii, 142 Seiten:

Illustrationen

[Literaturverzeichnis: Seite 113-121];

INSTITUT FÜR FERTIGUNGSTECHNIK UND QUALITÄTSSICHERUNG

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 58567, Fax +49 (0)391 67 42370
ifq@ovgu.de
www.ifq.ovgu.de

1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. h.c. Dr. h.c. Bernhard Karpuschewski (Geschäftsführender Institutsleiter)
Prof. Dr.-Ing. Hans-Christian Möhring
Prof. Dr.-Ing. habil. Martin Molitor
apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Rüdiger Bähr
Dr.-Ing. Steffen Wengler
Dr.-Ing. Florian Welzel
Dipl.-Ing. Frank Meyer

2. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Freiburg, Dennis; Hense, Rouven; Kersting, Petra; Biermann, Dirk

Determination of force parameters for milling simulations by combining optimization and simulation techniques
In: Journal of manufacturing science and engineering. - New York, NY: ASME, Bd. 138.2016, 4, insges. 6 S.;
[Paper No: MANU-15-1229];
[Imp.fact.: 1,087]

Hahne, Cornelia; Scheffler, Michael; Dietze, Gabriele; Döring, Joachim; Klink, Fabian; Vorwerk, Ulrich

A comparison of processing properties of Anatomic Facsimile Models (AFM) of the temporal bone with original human bone structures
In: Advanced engineering materials. - Weinheim: Wiley-VCH Verl, Bd. 18.2016, 7, S. 1106-1112;
[Imp.fact.: 1,817]

Karpuschewski, Bernhard; Döring, Joachim

Influence of the tool geometry on the machining of cobalt chromium femoral heads
In: Procedia CIRP. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 49.2016, S. 67-71;
[Kongress: The Second CIRP Conference on Biomanufacturing];

Karpuschewski, Bernhard; Welzel, Florian; Risse, Konstantin; Schorgel, Matthias

Reduction of friction in the cylinder running surface of internal combustion engines by the finishing process
In: Procedia CIRP. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 45.2016, S. 87-90;
[Kongress: 3rd CIRP Conference on Surface Integrity];

Karpuschewski, Bernhard; Welzel, Florian; Risse, Konstantin; Schorgel, Matthias; Kreter, Sascha

Potentials for improving efficiency of combustion engines due to cylinder liner surface engineering
In: Procedia CIRP. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 46.2016, S. 258-265;
[Kongress: 7th HPC 2016 - CIRP Conference on High Performance Cutting];

Knapp, Wolfram

Vakuummikro- und Vakuumnanoelektronik mit Feldemission - Besonderheiten der Spannungsfestigkeit bei Abständen

unter 10 m

In: Vakuuum in Forschung und Praxis: Zeitschrift für Vakuumtechnologie, Oberflächen und Dünne Schichten.

- Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 28.2016, 6, S. 42-48;

Krutzger, Christian; Otto, Hendrik

Forschung zur Gießereitechnik an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

In: Giesserei: die Zeitschrift für Technik, Innovation und Management. - Düsseldorf: Giesserei-Verl, Bd. 103.2016, 4, S. 34-40;

Liepe, Martin

Ganzheitliche Betrachtung des Walzen-Schleudergießens in der numerischen Simulation

In: Giesserei: die Zeitschrift für Technik, Innovation und Management. - Düsseldorf: Giesserei-Verl, Bd. 103.2016, 4, S. 36-37;

Liepe, Martin; Krutzger, Christian

Simulation gießereitechnischer Prozesse (2. Folge)

In: Giesserei: die Zeitschrift für Technik, Innovation und Management. - Düsseldorf: Giesserei-Verl, Bd. 103.2016, 6, S. 62-70;

Michaelis, Chris

Zerstörungsfreie Porenbewertung von Leichtmetallgusserzeugnissen mittels Computertomographie

In: Giesserei: die Zeitschrift für Technik, Innovation und Management. - Düsseldorf: Giesserei-Verl, Bd. 103.2016, 4;

Möhring, Hans-Christian; Wiederkehr, P.; Leopold, Mathias; Nguyen, Le Trung; Hense, R.

Simulation aided design of intelligent machine tool components

In: Journal of machine engineering. - Wrocław: Ed. Institution of the Wrocław Board of Scientific Technical Societies Federation NOT, Bd. 16.2016, 3, S. 5-33;

Pietras, Jan Patrick; Gawert, Christian

Entwicklung eines großserientauglichen, ultraschallunterstützten Vakuum-Gießverfahrens für neuartige Aluminium-Matrixkomposite

In: Giesserei: die Zeitschrift für Technik, Innovation und Management. - Düsseldorf: Giesserei-Verl, Bd. 103.2016, 4;

Scharf, Stefan

Entwicklung zu einer innovativen und nachhaltigen Prozessgestaltung der Aluminiumgusserzeugung

In: Giesserei: die Zeitschrift für Technik, Innovation und Management. - Düsseldorf: Giesserei-Verl, Bd. 103.2016, 4, S. 35-36;

Scharf, Stefan; Riedel, Eric; Bähr, Rüdiger

Developments to an innovative and sustainable heat treatment process for aluminum based casting components

In: Livarski vestnik: glasilo Društva Livarjev Slovenije. - Ljubljana, Bd. 63.2016, S. 58-59;

Nicht begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Krutzger, Christian; Bähr, Rüdiger; Otto, Hendrik; Katterfeld, André; Wintgens, Rudolf

Simulationmethoden zur Abbildung von Formstoffmischsystemen

In: Mitteldeutsche Mitteilungen: Informationen aus Wirtschaft, Wissenschaft, Gesellschaft: Forum der technisch-wissenschaftlichen Vereine und Verbände Sachsen-Anhalts. - Magdeburg: VDI, Landesverband Sachsen-Anhalt, Bd. 25.2016, 1, S. 18;

Liepe, Martin; Bähr, Rüdiger

Prozesskontrolle und -vorhersage beim Schleudergießen durch Simulation

In: Mitteldeutsche Mitteilungen: Forum technisch-wissenschaftlicher Vereine und Verbände. - Magdeburg, Bd. 25.2016, 1, S. 26;

Michaelis, Chris; Bähr, Rüdiger; Reimann, Bert; Mnich, Franz

Porenbewertung bei Leichtmetallguss mittels Computertomographie

In: Mitteldeutsche Mitteilungen: Forum technisch-wissenschaftlicher Vereine und Verbände. - Magdeburg, Bd. 25.2016, 1, S. 15;

Pietras, Jan Patrick; Bähr, Rüdiger

Vakuum-Gießverfahren für neuartige Aluminium-Matrixkomposite

In: Mitteldeutsche Mitteilungen: Forum technisch-wissenschaftlicher Vereine und Verbände. - Magdeburg, Bd. 25.2016, 1, S. 5;

Scharf, Stefan; Bähr, Rüdiger; Schlegel, Ulrich; Ates, Baris; Stein, Norbert

Entwicklungen innovativer verketteter Anlagenkomponenten und Forschung spezifischer Prozessparameter zur energetischen Optimierung der Wärmebehandlung beim Aluminium-Leichtmetallguss (ELVAS)

In: Giesserei. - Düsseldorf: Giesserei-Verlag GmbH, Bd. 1.2016, S. 118-119;

Scharf, Stefan; Bähr, Rüdiger; Schlegel, Ulrich; Ates, Baris; Stein, Norbert

Wärmebehandlung aluminiumbasierter Gusskomponenten - innovativ und nachhaltig

In: Mitteldeutsche Mitteilungen: Forum technisch-wissenschaftlicher Vereine und Verbände. - Magdeburg, Bd. 25.2016, 1, S. 11;

Begutachtete Buchbeiträge

Bähr, Rüdiger

Das Fachgebiet Gießereitechnik an der Magdeburger Alma Mater - die Gießereitechnik in der akademischen Ingenieurausbildung

In: Giessen: vom antiken Kunsthandwerk zur modernen Fertigungstechnologie: Zeugnisse in Magdeburg. - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität, S. 278-283, 2016;

Bähr, Rüdiger

Die Magdeburger Bronzetür in Nowgorod

In: Giessen: vom antiken Kunsthandwerk zur modernen Fertigungstechnologie: Zeugnisse in Magdeburg. - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität, S. 40-45, 2016;

Bähr, Rüdiger; Scharf, Stefan; Riedel, Eric

Mit VR und AR zur Gießerei 4.0

In: "KMU 4.0" - Intelligente Fertigungstechnologie für kleine und mittelständische Unternehmen: Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg; [9./10. März 2016 in Magdeburg]. - Magdeburg: Univ.; 2016, Kap. 13, insgesamt 16 S. [Kongress: Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg, 9./10. März 2016, Magdeburg];

Karpuschewski, Bernhard; Beutner, Martin; Köchig, Max

Digitale Durchdringung von komplexen Fertigungsprozessen am Beispiel des Wälzfräsens

In: "KMU 4.0" - Intelligente Fertigungstechnologie für kleine und mittelständische Unternehmen: Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg; [9./10. März 2016 in Magdeburg]. - Magdeburg: Univ.; 2016, Kap. 8, insgesamt 12 S. [Kongress: Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg, 9./10. März 2016, Magdeburg];

Karpuschewski, Bernhard; Beutner, Martin; Köchig, Max

Intelligentes Wälzfräsen - wie Simulation diesen komplexen Prozess verbessert

In: Adaptive and Smart Manufacturing: [3.] Wiener Produktionstechnik Kongress 2016. - Wien: new academic press, S. 167-173

[Kongress: Wiener Produktionstechnik Kongress 2016, Wien, 28. - 29.09.2016];

Karpuschewski, Bernhard; Kreter, Sascha; Schweickert, S.

Analyse der Prozesskräfte beim Honen von thermisch beschichteten Zylinderlaufbahnen

In: Jahrbuch Schleifen, Honen, Läppen und Polieren: Verfahren und Maschinen. - Essen: Vulkan, S. 216, 2016;

Lerez, Christoph; König, Wolfgang; Hebecker, Tanja; Möhring, Hans-Christian

Development of an intelligent chuck system for the improved manufacturing of thin walled parts

In: Proceedings of the 16th International Conference of the European Society for Precision Engineering and Nanotechnology: May 30th-3rd June 2016, Nottingham, UK. - Bedford, UK: Euspen

[Kongress:16th International Conference of the European Society for Precision Engineering and Nanotechnology, May 30th-3rd June 2016, Nottingham, UK];

Liepe, Martin; Bähr, Rüdiger; Simon, Peter; Gube, Olaf

Ganzheitliche Optimierung des Gießprozesses verlorener Formen zur Herstellung von Klaviergussplatten

In: Die Welt der Gusseisenwerkstoffe: Vielfalt für die Zukunft; CastTec 2016; 3. internationale Fachtagung, Martin Konferenzhotel Darmstadt, Darmstadt, 24. + 25. November 2016. - Darmstadt

[Kongress: CastTec 2016 Die Welt der Gusseisenwerkstoffe Vielfalt für die Zukunft, Darmstadt, 24. + 25. November, 2016];

Möhring, Hans-Christian

Industrie 4.0 für KMU

In: "KMU 4.0" - Intelligente Fertigungstechnologie für kleine und mittelständische Unternehmen: Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg; [9./10. März 2016 in Magdeburg]. - Magdeburg: Univ.; 2016, Kap. 1, insgesamt 14 S.

[Kongress: Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg, 9./10. März 2016, Magdeburg];

Scharf, Stefan; Ates, Baris; Stein, Norbert

Innovative Produktionslösungen unter dem Aspekt der Nachhaltigkeit und Energieeffizienz

In: "KMU 4.0" - Intelligente Fertigungstechnologie für kleine und mittelständische Unternehmen: Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg; [9./10. März 2016 in Magdeburg]. - Magdeburg: Univ.; 2016, Kap. 15, insgesamt 8 S.

[Kongress: Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg, 9./10. März 2016, Magdeburg];

Scharf, Stefan; Rehse, Chris; Krutzger, Christian; Berger, Daniel; Bähr, Rüdiger

Analyse des Magdeburger Gießformenfonds mit modernster Technik

In: Giessen: vom antiken Kunsthandwerk zur modernen Fertigungstechnologie: Zeugnisse in Magdeburg. - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität, S. 28-33, 2016;

Herausgeberschaften

Bähr, Rüdiger [HerausgeberIn]

Giessen - vom antiken Kunsthandwerk zur modernen Fertigungstechnologie: Zeugnisse in Magdeburg. - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität, 2016, 1. Auflage; 319 Seiten: Illustrationen, ISBN 978-3-944722-38-2;

[Literaturangaben];

Möhring, Hans-Christian [HerausgeberIn]; Karpuschewski, Bernhard [MitwirkendeR]; Bähr, Rüdiger [MitwirkendeR]

"KMU 4.0" - Intelligente Fertigungstechnologie für kleine und mittelständische Unternehmen - Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg; [9./10. März 2016 in Magdeburg]. - Magdeburg: Univ., 2016; ohne Seitenzählung;

Illustrationen, ISBN 978-3-944722-36-8;

Kongress: Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg; (Magdeburg): 2016.03.09-10

FKM; (Magdeburg): 2016.03.09-10

[Literaturangaben];

Abstracts

Bremm, Johannes; Zardo, Patrick; Tawab, Geehan; Selman, Alaa; Maeß, Christoph; Pietras, Jan; Kutschka, Ingo

A customized ex-vivo lung ventilation and perfusion model dedicated for experimental thoracic surgery

In: European surgical research: official journal of the European Society for Experimental Surgery. - Basel [u.a.]: Karger, Bd. 57.2016, 3/4, S. 320;

[Imp.fact.: 1,154]

Krutzger, Christian; Otto, Hendrik; Bähr, Rüdiger; Katterfeld, André; Wintgens, Rudolf

Vergleich von zwei Methoden zur simulativen Abbildung von Formstoffmischsystemen

In: Deutscher Gießereitag 2016: Tagungsband/Teilnehmerverzeichnis: 14. und 15. April 2016, Maritim Hotel Magdeburg.
- Düsseldorf: VDG Verein deutscher Giessereifachleute e. V., S. 19-21
[Kongress: Deutscher Gießereitag 2016, 14. und 15. April 2016, Magdeburg];

Dissertationen

Döring, Joachim; Karpuschewski, Bernhard [GutachterIn]; Halle, Thorsten [GutachterIn]

Spanende Bearbeitung von Kobalt-Chrom für den Einsatz in der Medizintechnik. - Herzogenrath: Shaker, 2016, 1. Auflage; xiv, 131, xlvi Seiten: 39 Illustrationen; 21 cm x 14.8 cm, 270 g - (Berichte aus dem Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung Magdeburg; 40), ISBN 978-3-8440-4855-1;
[Literaturverzeichnis: Seite xv-xxvi];

Schleif, Beate; Deters, Ludger [GutachterIn]; Karpuschewski, Bernhard [GutachterIn]

Reibungsminimierung im System Zylinderlaufbahn / Kolbenringe der thermisch gespritzten Laufbahnbeschichtung.
- Aachen: Shaker Verlag, 2016; x, 141 Seiten: Illustrationen, Diagramme; 21 cm, 230 g - (Fortschritte in der Maschinenkonstruktion; Band 3/2016), ISBN 978-3-8440-4537-6;

INSTITUT FÜR MOBILE SYSTEME

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel.: +49 (0)391 67 1 87 21, Fax: +49 (0)391 67 1 28 32
e-mail: ims.ema@ovgu.de
<http://www.ims.ovgu.de>
<http://www.ema.ovgu.de>

1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. Hermann Rottengruber (geschäftsführender Leiter)
Prof. Dr.-Ing. Roland Kasper
Hon.-Prof. Dr. sc. techn. Ulrich Schmucker
Jun.-Prof. Dr.-Ing. Stephan Schmidt
Hon.-Prof. Dr.-Ing. habil. Eduard Köhler
Hon.-Prof. Dr.-Ing. Jens Hadler
apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Arndt Lüder
Dipl.-Ing. Martin Schünemann (Vertreter: Eike Christian Todsén)
Dr.-Ing. Tommy Luft
Gerd Bodenstern (Vertreter: Stephan Czachurski)

2. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Berardinelli, Luca; Biffli, Stefan; Lüder, Arndt; Mätzler, Emanuel; Mayerhofer, Tanja; Wimmer, Manuel; Wolny, Sabine

Cross-disciplinary engineering with AutomationML and SysML
In: Automatisierungstechnik: AT. - Berlin: De Gruyter, Bd. 64.2016, 4, S. 253-269;
[Imp.fact.: 0,187]

Borchardt, Norman; Hinzelmann, Ralf; Pucula, Dominik S.; Heinemann, Wolfgang; Kasper, Roland

Winding machine for automated production of an innovative air-gap winding for lightweight electric machines
In: IEEE ASME transactions on mechatronics: a joint publication of the IEEE Industrial Electronics Society, the IEEE Robotics and Automation Society and the ASME Dynamic Systems and Control Division. - New York, NY: IEEE, Bd. 21.2016, 3, S. 1509-1517;
[Imp.fact.: 3,427]

Duvigneau, Fabian; Luft, Tommy; Hots, Jan; Verhey, Jesko L.; Rottengruber, Hermann; Gabbert, Ulrich

Thermo-acoustic performance of full engine encapsulations - a numerical, experimental and psychoacoustic study
In: Applied acoustics. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 102.2016, S. 79-87;
[Imp.fact.: 1,462]

Michl, Johannes; Neumann, Jens; Rottengruber, Hermann; Wensing, Michael

Derivation and validation of a heat transfer model in a hydrogen combustion engine
In: Applied thermal engineering: design, processes, equipment, economics. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 98.2016, S. 502-512;
[Imp.fact.: 2,739]

Sauer, Andreas; Perschl, Franz; Rottengruber, Hermann

Vorausschauende Betriebsstrategie von Hybridfahrzeugen mit Backend-Anbindung

In: Automatisierungstechnik: AT. - Berlin: De Gruyter, Bd. 64.2016, 5, S. 385-395;

[Imp.fact.: 0,187]

Begutachtete Buchbeiträge

Borchardt, Norman; Kasper, Roland

Nonlinear design optimization of electric machines by using parametric fourier coefficients of air gap flux density

In: 2016 IEEE International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (AIM). - Piscataway, NJ: IEEE, S. 645-650;

Dariani, Reza; Schmidt, Stephan; Kasper, Roland

Optimal control based approach for autonomous driving

In: 21th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA): September 6 - 9, 2016, Berlin.

- Piscataway, NJ: IEEE; 2016, Paper 52, insgesamt 8 S.

[Kongress: 21th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Berlin, 6 - 9 September, 2016];

Duvigneau, Fabian; Schrader, Peter; Schapitz, Hans; Luft, Tommy; Koch, Sebastian; Rottengruber, Hermann; Gabbert, Ulrich

Vergleich verschiedener Konzepte zur passiven Reduktion der Schallabstrahlung eines Verbrennungsmotors

In: Motor- und Aggregate-Akustik: 9. Magdeburger Symposium: Tagungsband. - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, IMS-EMA, S. 238-251, 2016

[Kongress: 9. Magdeburger Symposium Motor- und Aggregate-Akustik, Magdeburg, 06.-07.07.2016];

Gerlach, Andreas; Horn, Benjamin; Förster, Niklas; Leidhold, Roberto; Rottengruber, Hermann

Self-sensing control of a single cylinder ICE with directly coupled PMSM

In: IECON 2016: 42th annual conference of the IEEE Industrial Electronics Society; Florence, Italy, October 24 - 27, 2016.

- Piscataway, NJ: IEEE, insges. 6 S.

[Kongress: 42th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Florence, Italy, 24. - 27. October, 2016];

Gerlach, Andreas; Horn, Benjamin; Förster, Niklas; Rottengruber, Hermann; Leidhold, Roberto

Efficient Control of Internal Combustion Engines for Electric Power Generation Without Throttle Actuator

In: IECON 2016: 42th annual conference of the IEEE Industrial Electronics Society; Florence, Italy, October 24 - 27, 2016.

- Piscataway, NJ: IEEE, insges. 6 S.

[Kongress: 42th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Florence, Italy, 24. - 27. October, 2016];

Hinzelmann, Ralf; Borhardt, Norman; Kasper, Roland

Entwicklung eines getriebelosen Generators mit Luftspaltwicklung für den Betrieb bei extrem niedrigen Drehzahlen

In: Wachstumskern Fluss-Strom Plus: Grundlastfähige Energiegewinnung durch ökologisch verträgliche

Flusswasserkraftanlagen. - Magdeburg: Otto-von-Guericke Universität; 2016, Themenblock 3, insgesamt 18 S.;

[Tagung: Fachforum Fluss-Strom Plus, Magdeburg, 27.09.2016];

Hinzelmann, Ralf; Zörnig, Andreas; Borchardt, Norman; Kasper, Roland

Parametrisches Konstruktionswerkzeug für die Gestaltung von elektrischen Maschinen mit Luftspaltwicklung

In: 14. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2016: Traditio et Innovatio - Entwicklung und Konstruktion, am 6.

und 7. Oktober 2016 in Rostock; Klaus Brökel, Jörg Feldhusen, Karl-Heinrich Grote, Frank Rieg, Ralph Stelzer, Peter

Köhler, Norbert Müller, Gerhard Scharr (Hrsg.); Vorwort Klaus Brökel. - Aachen: Shaker Verlag, S. 222-230

[Kongress: 14. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2016, KT 2016, Rostock, 6.-7. Oktober, 2016];

Kasper, Roland; Borchardt, Norman

Boosting power density of electric machines by combining two different winding types

In: MECHATRONICS 2016: 7th IFAC Symposium on Mechatronic Systems & 15th Mechatronics Forum International

Conference, Loughborough University, 5th - 8th September 2016. - IFAC; 2016, Art. WeP3T1.2, S. 322-329[Beitrag auf

USB-Stick];

Makhavikou, Valery; Kasper, Roland; Vlasenko, Dmitri

Evaluation of line-fitting method of model order reduction

In: ECCOMAS 2016: Proceedings. - Vienna; 2016, ID 6194, insgesamt 13 S.;

[Kongress: European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, ECCOMAS 2016, Crete, Greece, 05. - 10.06.2016];

Schneider, Andreas; Hettinger, Philippe; Schünemann, Erik; Rottengruber, Hermann

Optische Untersuchungen zur Flammenkernbildung im Ottomotor bei Ladungsverdünnung

In: Beiträge: 10. und 11. Mai 2016, Kurhaus Baden-Baden // 12. Internationales Symposium für Verbrennungsdiagnostik. - Mainz-Kastel: AVL Deutschland, S. 61-79

[Kongress: 12. Internationales Symposium für Verbrennungsdiagnostik, Baden-Baden, 10. und 11. Mai, 2016];

Schneider, Andreas; Leick, Philippe; Hettinger, Alexander; Rottengruber, Hermann

Experimental studies on spark stability in an optical combustion vessel under flowing conditions

In: Internationaler Motorenkongress 2016: Mit Konferenz Nfz-Motorentechologie. - Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden, S. 327-348;

[Kongress: 3. Internationaler Motorenkongress, Baden-Baden, 23.-24.02.2016];

Schrader, Peter; Duvigneau, Fabian; Orszulik, Ryan; Rottengruber, Hermann; Gabbert, Ulrich

A numerical and experimental study on the noise absorption behavior of functionally graded materials considering geometrical and material influences

In: Proceedings of the Inter-Noise 2016: 45th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering: towards a quieter future: August 21-24, 2016, Hamburg. - Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V, S. 6451-6462

[Kongress: 45th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering, Inter-Noise 2016, Hamburg, Germany, 21. - 24. August, 2016];

Schrader, Peter; Duvigneau, Fabian; Schwammlinger, Torsten; Feist, Michael; Rottengruber, Hermann; Gabbert, Ulrich

Numerische und experimentielle Parameterstudien zum akustischen Verhalten monosubstrater Twinlayer für automotive Anwendungen

In: Motor- und Aggregate-Akustik: 9. Magdeburger Symposium: Tagungsband. - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, IMS-EMA, S. 252, 2016

[Kongress: 9. Magdeburger Symposium Motor- und Aggregate-Akustik, Magdeburg, 06.-07.07.2016];

Zörnig, Andreas; Hinzelmann, Ralf; Kasper, Roland

Methodische Konstruktion eines Radnabenmotors mit Radialfluss-Luftspaltwicklung für Kleinwagen

In: 14. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2016: Traditio et Innovatio - Entwicklung und Konstruktion, am 6. und 7. Oktober 2016 in Rostock; Klaus Brökel, Jörg Feldhusen, Karl-Heinrich Grote, Frank Rieg, Ralph Stelzer, Peter Köhler, Norbert Müller, Gerhard Scharr (Hrsg.); Vorwort Klaus Brökel. - Aachen: Shaker Verlag, S. 194-201

[Kongress: 14. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2016, KT 2016, Rostock, 6.-7. Oktober, 2016];

Herausgeberschaften

Rottengruber, Hermann [HerausgeberIn]; Henze, Wilfried [HerausgeberIn]; Luft, Tommy [HerausgeberIn]

Motor- und Aggregate-Akustik - 9. Magdeburger Symposium: Tagungsband. - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, IMS-EMA, 2016; 272 Seiten: Illustrationen, Diagramme, ISBN 978-3-944722-42-9;

Kongress: Symposium Motor- und Aggregate-Akustik; 9 (Magdeburg): 2016.07.06-07

Magdeburger Symposium Motor- und Aggregate-Akustik; 9 (Magdeburg): 2016.07.06-07

Magdeburger Akustik-Symposium; 9 (Magdeburg): 2016.07.06-07

[Datum und Ort des Symposiums: 06. und 07. Juli 2016 in Magdeburg];

Dissertationen

Dariani, Reza; Kasper, Roland [GutachterIn]

Hierarchical concept of optimization based path planning for autonomous driving. - Magdeburg, 2016; xxii, 111 Seiten:

Illustrationen

[Literaturverzeichnis: Seite 103-110];

Dragomirov, Plamen; Schmidt, Jürgen [GutachterIn]; Rottengruber, Hermann [GutachterIn]

Analyse von Gemischbildung und Verbrennung alternativer Dieseldieselkraftstoffe mit optischen Verfahren. - Barleben: docupoint Verlag, 2016; xxii, 175 Seiten: Illustrationen, Diagramme; 21 cm - (Micro-macro transactions; Volume 22), ISBN 978-3-86912-121-5;

[Literaturverzeichnis: Seite 160-175];

Luft, Tommy; Tschöke, Helmut [GutachterIn]; Gabbert, Ulrich [GutachterIn]

Aktive und passive Schallreduktion am Dieselmotor. - Magdeburg, 2016; IX, 134 Seiten: Illustrationen

[Literaturverzeichnis: Seite 119-124];

Schulz, Florian; Schmidt, Jürgen [GutachterIn]; Rottengruber, Hermann [GutachterIn]

Untersuchung der Wandfilmbildung bei der Benzindirekteinspritzung unter Nutzung optischer Messverfahren. - Barleben: docupoint Verlag, 2016; X, 175 Seiten: Illustrationen, Diagramme; 21 cm - (Micro-macro transactions; Volume 25), ISBN 978-3-86912-125-3;

[Literaturverzeichnis: Seite [167]-175];

INSTITUT FÜR LOGISTIK UND MATERIALFLUSSTECHNIK

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0) 391 67 58601, Fax +49 (0) 391 67 12646
michael.schenk@ovgu.de

1. Leitung

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

2. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Chen, Wei; Williams, Kenneth C.; Donohue, Timothy J.; Katterfeld, André

Application of the image processing technique in identifying the particle dispersion from a centrifugal fertilizer spreader
In: Particulate science and technology: an international journal. - London [u.a.]: Taylor & Francis, insges. 9 S., 2016;
[Imp.fact.: 0,707]

Krutzger, Christian; Otto, Hendrik

Forschung zur Gießereitechnik an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
In: Giesserei: die Zeitschrift für Technik, Innovation und Management. - Düsseldorf: Giesserei-Verl, Bd. 103.2016, 4, S. 34-40;

Müller, Paul; Häberer, Sebastian; Trojahn, Sebastian

Leitfaden zur Strukturierung von fertigungsnahen Supermärkten - Standardisiertes Vorgehen bezüglich Struktur und Dimensionierung von fertigungsnaher Produktionsversorgung
In: ProductivTy: Kompetenz in Produktion und Logistik. - Berlin: GITO - Verl. für Industrielle Informationstechnik und Organisation, Bd. 21.2016, 2, S. 56-58;

Schenk, Michael; Trojahn, Sebastian

Entwicklung einer Bewertungsmethodik für die Ermittlung des Bereitstellungsenergieaufwandes für Primärressourcen
In: Berg- und hüttenmännische Monatshefte: BHM: Zeitschrift für Rohstoffe, Geotechnik, Metallurgie, Werkstoffe, Maschinen- und Anlagentechnik. - Wien: Springer, Bd. 161.2016, 5, S. 206-211;

Nicht begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Glistau, Elke; Coello Machado, Norge Isaias

Tools for improving logistics processes
In: Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara: International Journal of Engineering. - Hunedoara: University Politehnica Timisoara, Faculty of Engineering Hunedoara; Vol. 14.2016, Art. 33, insgesamt 6 S.;

Katterfeld, André; Pfeiffer, Dagmar

Die Fördertechnik in Forschung und Lehre in Magdeburg feiert ein rundes Jubiläum

In: Hebezeuge, Fördermittel: technische Logistik. - Berlin: Huss-Medien GmbH, 7/8, S. 10, 2016;

Krutzger, Christian; Bähr, Rüdiger; Otto, Hendrik; Katterfeld, André; Wintgens, Rudolf

Simulationsmethoden zur Abbildung von Formstoffmischsystemen

In: Mitteldeutsche Mitteilungen: Informationen aus Wirtschaft, Wissenschaft, Gesellschaft: Forum der technisch-wissenschaftlichen Vereine und Verbände Sachsen-Anhalts. - Magdeburg: VDI, Landesverband Sachsen-Anhalt, Bd. 25.2016, 1, S. 18;

Begutachtete Buchbeiträge

Voigt, Stefan; Garrel, Jörg von; Müller, Julia; Wirth, Dominic

A study of documentation in agile software projects

In: Proceedings of the 10th ACM/IEEE International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement (ESEM): Ciudad Real, Spain, September 08 - 09, 2016. - Piscataway, NJ: IEEE; 2016, Art. 4, insgesamt 6 S.;

[Kongress: 10th ACM/IEEE International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement, ESEM '16, Ciudad Real, Spain, September 08 - 09, 2016];

Alomar, Iyad; Tolujew, Juri; Medvedevs, Aleksandrs

Simulation of ground vehicles movement on the aerodrome

In: The 16th International Conference Reliability and Statistics in Transportation and Communication, (RelStat'16): 19-22 October 2016, Riga, Latvia: proceedings. - Riga: Transport und Telecommunication Institute, S. 551-558[CD-ROM liegt dem Abstractband bei];

Arndt, Susann; Hüppler, Meik; Gehrs, Carina; Brandau, Annegret

A simulation model to evaluate the laundry order scheduling and effect of disruptive events in industrial laundries

In: The 15th International Conference Modeling and Applied Simulation, MAS 2016: September 26-28, 2016, Cyprus. - DIME Università di Genova, S. 9-15

[Kongress: 15th International Conference Modeling and Applied Simulation, MAS 2016, Cyprus, 26-28 September, 2016];

Assmann, Tom; Barnowski, Daniel; Behrendt, Fabian

Intelligente Lastenfahrradlogistik

In: Logistik neu denken und gestalten: 21. Magdeburger Logistiktage. - Magdeburg: Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF, S. 85-94, 2016

[Kongress: 21. Magdeburger Logistiktage "Logistik neu denken und gestalten", Magdeburg, 22. - 23. Juni, 2016];

Behrendt, Fabian; Schmidtke, Niels; Daehre, Karl-Heinz; Schenk, Michael

Anwendung einer Beurteilungsmethodik zur Entwicklung der Personenverkehrssituation in der Bundesrepublik Deutschland

In: Verkehr - und wie!?: Auftrag: Wissen schaffen für Verkehr; 25. Verkehrswissenschaftliche Tage, 16. und 17. März 2016 in Dresden. - Dresden: TU Dresden, insges. 10 S.

[Kongress: 25. Verkehrswissenschaftliche Tage, 16. und 17. März 2016, Dresden];

Carr, Michael J.; Chen, Wei; Williams, Kenneth; Katterfeld, André

Comparative investigation on modelling wet and sticky material behaviours with a simplified JKR cohesion model and liquid bridging cohesion model in DEM

In: ICBMH 2016: 12th International Conference on Bulk Materials Storage, Handling and Transportation; proceedings; Darwin, Australia, 11-14 July 2016 / edited by David Hastie. - The Institution of Engineers, Australia, S. 40-49[Beitrag auf USB-Stick];

Dratt, Mathias; Katterfeld, André

Validierung bidirectional gekoppelter FEM-DEM-Simulationen für große Bauteil-Verformungen unter Schüttguteinfluss

In: Fachtagung Schüttgutfördertechnik 2016: neue Erkenntnisse aus Wissenschaft und Praxis: am 12. und 13. Oktober 2016 in Garching, Technische Universität München: als Begleitband zur gleichnamigen Fachtagung. - München: TUM, S. 167-184

[Kongress: 21. Fachtagung Schüttgutfördertechnik 2016 "Neue Erkenntnisse aus Wissenschaft und Praxis", Magdeburg,

12. und 13. Oktober 2016];

Dratt, Mathias; Katterfeld, André; Kretzschmar, Andreas

Validation of bidirectional coupled FEM-DEM simulations with large deformations

In: ICBMH 2016: 12th International Conference on Bulk Materials Storage, Handling and Transportation; proceedings; Darwin, Australia, 11-14 July 2016 / edited by David Hastie. - The Institution of Engineers, Australia, S. 30-39[Beitrag auf USB-Stick];

Dratt, Matthias; Katterfeld, André; Kretzschmar, Andreas

Gekoppelte FEM-DEM-Simulation zur Analyse der Lastannahmen von Kratzerförderern

In: 7. Kolloquium Fördertechnik im Bergbau: 20. und 21. Januar 2016; Tagungsband. - Clausthal-Zellerfeld: Papierflieger Verlag GmbH, S. 171-188

[Kongress: 7. Kolloquium Fördertechnik im Bergbau, Clausthal, 20. und 21. Januar 2016];

Espenhahn, Tino; Thomas, Franziska; Gerecke, Arnhold

Development of a compendium to implement a finance/controlling system within an ERP system tested at the picking laboratory at the ILM at Otto-von-Guericke University Magdeburg

In: An insight into current research fields in logistics. - Magdeburg: LOGISCH GmbH, S. 31-42, 2016 - (Magdeburger Schriften zur Logistik - scientific series of the department of logistics; 2016);

Faingloz, Lev; Tolujew, Juri

Simulation modelling application in real-time service systems - review of the literature

In: The 16th International Conference Reliability and Statistics in Transportation and Communication, (RelStat'16): 19-22 October 2016, Riga, Latvia: proceedings. - Riga: Transport und Telecommunication Institute, S. 237-242[CD-ROM liegt dem Abstractband bei];

Fischer, Evelyn

Socio-technical innovations in urban logistics - new attempts for a diffusion strategy

In: The 16th International Conference Reliability and Statistics in Transportation and Communication, (RelStat'16): 19-22 October 2016, Riga, Latvia: proceedings. - Riga: Transport und Telecommunication Institute, S. 591-598[CD-ROM liegt dem Abstractband bei];

Häberer, Sebastian; Trojahn, Sebastian

Method for decision support on the use of hybrid assembly systems

In: An insight into current research fields in logistics. - Magdeburg: LOGISCH GmbH, S. 59-68, 2016 - (Magdeburger Schriften zur Logistik - scientific series of the department of logistics; 2016);

Hennig, Andreas; Reggelin, Tobias; Wolff, Daniel

Mesosopic simulation models for the automotive industry

In: The 28th European Modeling & Simulation Symposium, EMSS 2016: September 26 - 28, 2016, Cyprus. - Genoa: DIPTeM, S. 309-313

[Kongress: 28th European Modeling & Simulation Symposium, EMSS 2016, Cyprus, 26-28 September, 2016];

Heß, Georg; Richter, Christian; Katterfeld, André

Simulation of the dynamic interaction between bulk material and heavy equipment - calibration and validation

In: ICBMH 2016: 12th International Conference on Bulk Materials Storage, Handling and Transportation; proceedings; Darwin, Australia, 11-14 July 2016 / edited by David Hastie. - The Institution of Engineers, Australia, S. 427-436[Beitrag auf USB-Stick];

Hofmann, Wladimir; Langer, Sebastian; Lang, Sebastian; Reggelin, Tobias

Integrating virtual commissioning based on high level emulation into logistics education

In: The 16th International Conference Reliability and Statistics in Transportation and Communication, (RelStat'16): 19-22 October 2016, Riga, Latvia: proceedings. - Riga: Transport und Telecommunication Institute, S. 486-494[CD-ROM liegt dem Abstractband bei];

Katterfeld, André; Otto, Hendrik; Vandevoorde, Benoit

Material flow analysis of gravel in slightly inclined chutes initiated by water flow

In: Fachtagung Schüttgutfördertechnik 2016: neue Erkenntnisse aus Wissenschaft und Praxis: am 12. und 13. Oktober 2016 in Garching, Technische Universität München: als Begleitband zur gleichnamigen Fachtagung. - München: TUM, S. 5-20

[Kongress: 21. Fachtagung Schüttgutfördertechnik 2016 "Neue Erkenntnisse aus Wissenschaft und Praxis", Magdeburg, 12. und 13. Oktober 2016];

Katterfeld, André; Richter, Christian; Gladysiewicz, Adam; Schwandtke, Rolf

Reducing the energy consumption of belt conveyors by the use of intelligent garlands

In: ICBMH 2016: 12th International Conference on Bulk Materials Storage, Handling and Transportation; proceedings; Darwin, Australia, 11-14 July 2016 / edited by David Hastie. - The Institution of Engineers, Australia, S. 600-605[Beitrag auf USB-Stick];

Kirch, Martin; Pönicke, Olaf; Richter, Klaus

RFID in logistics and production - applications, research and visions for smart logistics zones

In: The 16th International Conference Reliability and Statistics in Transportation and Communication, (RelStat'16): 19-22 October 2016, Riga, Latvia: proceedings. - Riga: Transport und Telecommunication Institute, S. 21-28[CD-ROM liegt dem Abstractband bei];

Kraft, Martin; Popke, Jens; Zadek, Hartmut

Untersuchung der Einsatzmöglichkeiten für die verkehrspolitischen Instrumente Umweltzone und City-Maut

In: Wettbewerb "Energieeffiziente Stadt"; Band 7: Dienstleistungen für die energieeffiziente Stadt. - Berlin: LIT, S. 153-160, 2016 - (Energie und Nachhaltigkeit; 22);

Krüger, Volker; Czogalla, Olaf; Franke, Jacqueline; Groth, Adina; Grünert, Diana; Hübner, Christian; Jovanovic, Zoran; Keichel, Carsten; Kraft, Martin; Küstner, Fabian; Pasura, Stefan; Poenicke, Olaf; Schädlich, Laura; Schweizer-Ries, Petra; Zadek, Hartmut

Magdeburg EnergieEffiziente Stadt - Modellstadt für Erneuerbare Energien (MD-E 4)

In: Wettbewerb "Energieeffiziente Stadt"; Band 8: Gute Beispiele der Umsetzungsphase. - Berlin: LIT, S. 63-82, 2016 - (Energie und Nachhaltigkeit; Band 24);

Lang, Sebastian; Reggelin, Tobias; Wunder, Toralf

Mesosopic simulation for automotive industry applications

In: The 16th International Conference Reliability and Statistics in Transportation and Communication, (RelStat'16): 19-22 October 2016, Riga, Latvia: proceedings. - Riga: Transport und Telecommunication Institute, S. 582-590[CD-ROM liegt dem Abstractband bei];

Lange, Christiane; Strubelt, Henning

Parts feeding policies in the automobile industry - a literature review and problem identification

In: An insight into current research fields in logistics. - Magdeburg: LOGISCH GmbH, S. 43-57, 2016 - (Magdeburger Schriften zur Logistik - scientific series of the department of logistics; 2016);

Langer, Sebastian; Hofmann, Wladimir; Lang, Sebastian

Emulation als Teil eines Materialflusslabors

In: Logistik neu denken und gestalten: 21. Magdeburger Logistiktage. - Magdeburg: Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF, S. 183-193, 2016

[Kongress: 21. Magdeburger Logistiktage "Logistik neu denken und gestalten", Magdeburg, 22. - 23. Juni, 2016];

Langer, Sebastian; Hofmann, Wladimir; Lang, Sebastian; Reggelin, Tobias; Weigert, David

Emulation as part of an integrated logistics learning environment

In: The 28th European Modeling & Simulation Symposium, EMSS 2016: September 26 - 28, 2016, Cyprus. - Genoa: DIPTeM, S. 134-140

[Kongress: 28th European Modeling & Simulation Symposium, EMSS 2016, Cyprus, 26-28 September, 2016];

Nahas, Abdulrahman; Alwadi, Ahmad; Reggelin, Tobias

Simulation and the emergency department overcrowding problem

In: The 16th International Conference Reliability and Statistics in Transportation and Communication, (RelStat'16): 19-22 October 2016, Riga, Latvia: proceedings. - Riga: Transport und Telecommunication Institute, S. 219-227[CD-ROM liegt dem Abstractband bei];

Nahas, Abdulrahman; Aurich, Paul; Reggelin, Tobias; Tolujew, Juri

Heuristic and metaheuristic simulation-based optimization for solving a hybrid flow shop scheduling problem

In: The 15th International Conference Modeling and Applied Simulation, MAS 2016: September 26-28, 2016, Cyprus. - DIME Università di Genova, S. 95-103

[Kongress: 15th International Conference Modeling and Applied Simulation, MAS 2016, Cyprus, 26-28 September, 2016];

Pramono, Jonas; Strubelt, Henning

Using the six sigma dmaic approach to improve material control parameters

In: An insight into current research fields in logistics. - Magdeburg: LOGiSCH GmbH, S. 95-108, 2016 - (Magdeburger Schriften zur Logistik - scientific series of the department of logistics; 2016);

Richter, Klaus; Borstell, Hagen

250 Watt körperliche Assistenz für die Intralogistik

In: Jahrbuch Logistik. - Korschenbroich: free beratung GmbH, S. 99-102, 2016 [Literaturangaben];

Risch, Kevin; Strubelt, Henning

Industry 4.0 and internet of things - challenges and opportunities for predictive maintenance

In: An insight into current research fields in logistics. - Magdeburg: LOGiSCH GmbH, S. 69-80, 2016 - (Magdeburger Schriften zur Logistik - scientific series of the department of logistics; 2016);

Roessler, Thomas; Katterfeld, André

Scalability of angle of repose tests for the calibration of DEM parameters

In: ICBMH 2016: 12th International Conference on Bulk Materials Storage, Handling and Transportation; proceedings; Darwin, Australia, 11-14 July 2016 / edited by David Hastie. - The Institution of Engineers, Australia, S. 201-211[Beitrag auf USB-Stick];

Schenk, Michael; Schmucker, Ulrich

Durchgängiges Anlagenengineering vom Entwurf bis zur Betriebsphase

In: "KMU 4.0" - Intelligente Fertigungstechnologie für kleine und mittelständische Unternehmen: Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg. - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität; 2016, Kap. 2, insgesamt 20 S.

[Kongress: Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg, 9./10. März 2016, Magdeburg];

Schenk, Michael; Seidel, Holger; Kujath, Marc; Keichel, Carsten

Mit ER-WIN® zur volatilen Produktion

In: Jahrbuch Logistik. - Korschenbroich: free beratung GmbH, S. 56-60, 2016 [Literaturangaben];

Schmidtke, Niels; Sperling, Robin; Behrendt, Fabian

Indicator based method for comparison of developments in transport logistics systems

In: 9th International Doctoral Students Workshop on Logistics, June 22, 2016, Magdeburg. - Magdeburg: Institut für Logistik und Materialflusstechnik an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, S. 39-45

[Kongress: 9th International Doctoral Students Workshop on Logistics, June 22, 2016, Magdeburg];

Strubelt, Henning

Auswahl von Anlaufmanagement-Methoden für die Einzelfertigung

In: Jahrbuch Logistik. - Korschenbroich: free beratung GmbH, S. 184-186, 2016 [Literaturangaben];

Vinajera Zamora, Andrey; Marrero Delgado, Fernando; Coello Machado, Norge Isaías; Glistau, Elke

A methodological tool to improve the supply chain performance

In: 9th International Doctoral Students Workshop on Logistics, June 22, 2016, Magdeburg. - Magdeburg: Institut für Logistik und Materialflusstechnik an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, S. 83-87

[Kongress: 9th International Doctoral Students Workshop on Logistics, June 22, 2016, Magdeburg];

Voigt, Stefan

Scientific approximation of "agile software development"

In: 9th International Doctoral Students Workshop on Logistics, June 22, 2016, Magdeburg. - Magdeburg: Institut für Logistik und Materialflusstechnik an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, S. 71-77

[Kongress: 9th International Doctoral Students Workshop on Logistics, June 22, 2016, Magdeburg];

Voigt, Stefan; Huttemann, Detlef; Gohr, Andreas

sprintDoc - concept for an agile documentation tool

In: Information systems and technologies: proceedings of the 11th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2016), Gran Canaria, Spain, June 15-18, 2016. - [Piscataway, NJ]: IEEE, insges. 6 S.;

[Kongress: 11th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), 16 - 28 June 2016, Gran Canaria];

Weigert, David

Automated exchange system between simulation, visualization and construction tools

In: The 15th International Conference Modeling and Applied Simulation, MAS 2016: September 26-28, 2016, Cyprus. - DIME Università di Genova, S. 112-120

[Kongress: 15th International Conference Modeling and Applied Simulation, MAS 2016, Cyprus, 26-28 September, 2016];

Weigert, David

Mikroskopische und mesoskopische Simulationsmodelle im Vergleich am Beispiel der Wäschereilogistik

In: Logistik neu denken und gestalten: 21. Magdeburger Logistiktage. - Magdeburg: Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF, S. 161-173, 2016

[Kongress: 21. Magdeburger Logistiktage "Logistik neu denken und gestalten", Magdeburg, 22. - 23. Juni, 2016];

Zvirgzdina, Baiba; Tolujew, Juri

Experience in optimization of discrete rate models using extendsim optimizer

In: 9th International Doctoral Students Workshop on Logistics, June 22, 2016, Magdeburg. - Magdeburg: Institut für Logistik und Materialflusstechnik an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, S. 95-100

[Kongress: 9th International Doctoral Students Workshop on Logistics, June 22, 2016, Magdeburg];

Wissenschaftliche Monografien

Katterfeld, Andre; Richter, Christian

Softwaresystem zur ganzheitlichen Simulation der Bauteilbelastung und -beanspruchung von Baumaschinen und Förderanlagen - Schlussbericht des im Rahmen der Fördermaßnahme KMU-innovativ: IKT geförderten Verbundprojekts SimBa der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Logistik und Materialflusstechnik: (Projektlaufzeit: 01.09.2013-31.08.2015)

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Logistik und Materialflusstechnik, 2016, Version: 1; 1 Online-Ressource (77 Seiten, 5,07 MB): Illustrationen, Diagramme; <http://edok01.tib.uni-hannover.de/edoks/e01fb16/871968150.pdf>

[Förderkennzeichen BMBF 01 IS 13 006 A. - Verbund-Nummer 01147848];

Voigt, Stefan

Studie zum Informationsbedarf und zur Dokumentation in agilen Softwareprojekten

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität, 2016; 106 Seiten: Illustrationen - (Magdeburger Schriften zur Logistik), ISBN 978-3-944722-48-1;

[Literaturverzeichnis: Seite 100-105];

Herausgeberschaften

Günthner, Willibald A. [HerausgeberIn]; Fottner, Johannes [HerausgeberIn]; Katterfeld, André [HerausgeberIn]; Krause, Friedrich [HerausgeberIn]

Fachtagung Schüttgutfördertechnik 2016 - neue Erkenntnisse aus Wissenschaft und Praxis: am 12. und 13. Oktober 2016 in Garching, Technische Universität München: als Begleitband zur gleichnamigen Fachtagung. - München: TUM, 2016; 275 Seiten: Illustrationen, Diagramme, ISBN 978-3-941702-69-1;

Kongress: Fachtagung Schüttgutfördertechnik; 21 (Garching b. München): 2016.10.12-13
[Literaturangaben];

Haase, Hartwig [HerausgeberIn]

Kreisläufe in nachhaltiger Qualität - 21. Tagung Siedlungsabfallwirtschaft Magdeburg: 21. und 22. September 2016. - Magdeburg: LOGiSCH, 2016; 130 Seiten: Illustrationen, Diagramme; 30 cm, ISBN 978-3-930385-96-6;

Kongress: Tagung Siedlungsabfallwirtschaft; 21 (Magdeburg): 2016.09.21-22
TaSiMa; 21 (Magdeburg): 2016.09.21-22;

Schenk, Michael

Arbeitssysteme der Zukunft - 17. Forschungskolloquium am Fraunhofer IFF. - Magdeburg, 2016; 57 Seiten: Illustrationen - (Forschungskolloquium am Fraunhofer IFF; 17)

Kongress: IFF-Kolloquium; 17 (Magdeburg): 2015.11.20

Forschungskolloquium Arbeitssysteme der Zukunft; (Magdeburg): 2015.11.20
[Literaturangaben];

Schenk, Michael

Logistik als Arbeitsfeld der Zukunft - Potenziale, Umsetzungsstrategien und Visionen. - Stuttgart, Fraunhofer-Verl., 2016; 54 S.

Kongress: Gastvortragsreihe Logistik; 19 (Magdeburg): 2016.04.21.-06.08;

Schenk, Michael [HerausgeberIn]

9th International Doctoral Students Workshop on Logistics, June 22, 2016, Magdeburg. - Magdeburg: Institut für Logistik und Materialflusstechnik an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2016; 104 Seiten: Illustrationen, Diagramme; 30 cm, ISBN 978-3-944722-44-3;

Kongress: International Doctoral Students Workshop on Logistics; 9 (Magdeburg): 2016.06.22
[Literaturangaben];

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

Logistik neu denken und gestalten - 21. Magdeburger Logistiktage. - Magdeburg: Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF, 2016; 207 Seiten: Illustrationen, Diagramme

Kongress: Magdeburger Logistiktage "Logistik neu denken und gestalten"; 21 (Magdeburg): 2016.06.22-23;

Strubelt, Henning [HerausgeberIn]

An insight into current research fields in logistics. - Magdeburg: LOGiSCH GmbH, 2016, 1st edition; ix, 120 Seiten: Illustrationen, Diagramme; 21 cm - (Magdeburger Schriften zur Logistik; 2016), ISBN 978-3-930385-94-2;

[Literaturangaben];

Abstracts

Krutzger, Christian; Otto, Hendrik; Bähr, Rüdiger; Katterfeld, André; Wintgens, Rudolf

Vergleich von zwei Methoden zur simulativen Abbildung von Formstoffmischsystemen

In: Deutscher Gießereitag 2016: Tagungsband/Teilnehmerverzeichnis: 14. und 15. April 2016, Maritim Hotel Magdeburg. - Düsseldorf: VDG Verein deutscher Giessereifachleute e. V., S. 19-21

[Kongress: Deutscher Gießereitag 2016, 14. und 15. April 2016, Magdeburg];

Schenk, Michael; Leve, S.

Digitalisierung in der Produktion - Chancen und Herausforderungen

In: Deutscher Gießereitag 2016: Tagungsband/Teilnehmerverzeichnis: 14. und 15. April 2016, Maritim Hotel Magdeburg.

- Düsseldorf: VDG Verein deutscher Giessereifachleute e. V., S. 7-9
[Kongress: Deutscher Gießereitag 2016, 14. und 15. April 2016, Magdeburg];

Dissertationen

Augustin, Marie; Zadek, Hartmut [HerausgeberIn]; Zadek, Hartmut [GutachterIn]

Kooperatives Änderungsmanagement in globalen Produktionsnetzwerken. - Magdeburg: Zadek-Verlag, 2016; X, 246 Seiten, xxxiv Seiten: Illustrationen, ISBN 978-3-9818126-1-9;
[Literaturverzeichnis: Seite 227-246];

Behrendt, Fabian; Schenk, Michael [GutachterIn]

Entwicklung eines Vorgehensmodells zur Untersuchung multidimensionaler Einflüsse auf Güterverkehrssysteme.
- Barleben: docupoint GmbH, 2016; XIX, 186 Seiten: Illustrationen, Diagramme; 21 cm, ISBN 978-3-86912-122-2;
[Literaturverzeichnis: Seite 135-147];

Dratt, Mathias; Katterfeld, André [GutachterIn]

Kopplung von FEM- und DEM-Simulationen zur Analyse der Gut-Bauteil-Interaktionen in der Fördertechnik.
- Magdeburg: LOGiSCH, 2016, 1. Auflage, August 2016; XLIV, 289 Seiten: Illustrationen; 30 cm x 21 cm, 1100 g, ISBN 978-3-930385-97-3;
[Literaturverzeichnis: Seite 255-262];

Grosche, Tino; Zadek, Hartmut [GutachterIn]; Girmes, Renate [GutachterIn]; Vajna, Sándor [GutachterIn]

Prozessreferenzmodell für Fachveranstaltungen. - Magdeburg, 2016; 195 Seiten
[Literaturverzeichnis: Seite 183-192];

Kraft, Martin; Zadek, Hartmut [GutachterIn]; Jumar, Ulrich [GutachterIn]

Interaktionssystematik im Personenverkehrsfluss - eine Methoden-anwendung zur Bemessung der aktiven Sicherheit im Straßenverkehr. - Magdeburg: LOGiSCH GmbH, 2016; xiv, 378 Seiten, Seite xv-xxvi: Illustrationen, Diagramme; 21 cm, ISBN 978-3-930385-95-9;
[Literaturverzeichnis: Seite 257-291];

Liebig, Doreen; Zadek, Hartmut [GutachterIn]

Adaption bekannter Lean-Methoden auf die Anforderungen einer mehrstufigen Teilefertigung. - Magdeburg, 2016; X, 252 Seiten: Illustrationen
[Literaturverzeichnis: Seite 165-174];

Rosenthal, Antje

Ganzheitliche Bewertung modularer Ladungsträgerkonzepte - eine Lebenszyklusbetrachtung. - Wiesbaden: Springer, 2016; XX, 148 Seiten: Illustrationen; 21 cm, 226 g - (AutoUni-Schriftenreihe; Band 93); <http://www.springer.com/>, ISBN 978-3-658-15675-6;
[Literaturverzeichnis: Seite [139]-146];

Schakib-Ekbatan, Karin; Schweizer-Ries, Petra [GutachterIn]; Girmes, Renate [GutachterIn]

Bürogebäude auf dem Prüfstand - zur Zufriedenheit mit Raumklima und Raum am Arbeitsplatz unter Einbindung der NutzerInnenperspektive in die Nachhaltigkeitsbewertung. - Magdeburg, Univ., Fak. für Humanwiss., Diss., 2015; IV, 206 S.: graph. Darst.; 30 cm;