



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

MB

FAKULTÄT FÜR
MASCHINENBAU

Publikationsbericht 2025

Fakultät für Maschinenbau

FAKULTÄT FÜR MASCHINENBAU

1. LEITUNG

Prof. Dr.-Ing. André Katterfeld (Dekan)

Prof. Dr.-Ing. Daniel Juhre (Prodekan)

2. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Blöbaum, Anke; Schmidt, Karolin; Böcher, Michael; Arlinghaus, Julia C.; Krause, Friederike; Matthies, Ellen

Overcoming heuristics that hinder people's acceptance of climate-change-mitigation technologies
Frontiers in psychology - Lausanne : Frontiers Research Foundation, Bd. 16 (2025), Artikel 1433280, insges. 14 S.

[Imp.fact.: 2.9]

DISSERTATIONEN

Beckmann, Sönke; Zadek, Hartmut [AkademischeR BetreuerIn]

Ganzheitlicher Planungsprozess und Bewertungsverfahren zur Einführung automatisierter Busse
Magdeburg: Zadek Verlag, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2025, xxx, 330 Seiten - (Zadek-Publikationen zur Logistik; Band 7), ISBN: 978-3-9818126-9-5 ;
[Literaturverzeichnis: Seite 207-246]

Hopf, Sampiero Anton; Jüttner, Sven [AkademischeR BetreuerIn]

Untersuchungen zur wasserstoffunterstützten Kaltrissbildung hochfester Mehrphasenstähle beim Laserstrahlschweißen

Düren: Shaker Verlag, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2025, vi, 138 Seiten - (Schriftenreihe Fügetechnik), ISBN: 3-8440-9958-4 ;

[Literaturverzeichnis: Seite 115-129]

Hopf, Sampiero Anton; Jüttner, Sven [AkademischeR BetreuerIn]

Untersuchungen zur wasserstoffunterstützten Kaltrissbildung hochfester Mehrphasenstähle beim Laserstrahlschweißen

Düren: Shaker Verlag, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2025, vi, 138 Seiten - (Schriftenreihe Fügetechnik Magdeburg; 2025,1), ISBN: 3-8440-9958-1 ;

[Literaturverzeichnis: Seite 115-129]

Knape, Katharina; Altenbach, Holm [AkademischeR BetreuerIn]

Modeling the inelastic behavior of high-temperature steels exerted to variable loading conditions

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2025, 1 Online-Ressource (xiii, 109 Blätter, 37.84 MB) ;

[Literaturverzeichnis: Blatt 97-109]

Mader, Roman; Lüder, Arndt [AkademischeR BetreuerIn]; Scheffler, Michael [AkademischeR BetreuerIn]

Potenziale der CO₂-Emissionsreduktion durch digitales und durchgängiges Engineering bei industriellen Produktionssystemen

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2025, 1 Online-Ressource (XV, 117, i-xxxiii Seiten) ;

[Literaturverzeichnis: Seite i-x]

Meyerdierks, Martin; Jüttner, Sven [AkademischeR BetreuerIn]

Methode zur Analyse und Bewertung von Liquid Metal Embrittlement und Heißrisen bei Mehrphasenstählen für Lichtbogenverfahren

Düren: Shaker Verlag, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2025, VIII, 169 Seiten - (Schriftenreihe Fügetechnik Magdeburg; 2025,2), ISBN: 978-3-8191-0180-9 ;
[Literaturverzeichnis: Seite 137-152]

Minupala, Varun Kumar; Altenbach, Holm [AkademischeR BetreuerIn]; Böhm, Robert [AkademischeR BetreuerIn]; Feldmann, Maik Wilhelm [AkademischeR BetreuerIn]

Experimental and numerical investigation of thermoforming behaviour of thermoplastic composite sandwich materials

Stuttgart: Fraunhofer Verlag, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2025, xv, 138 Seiten, ISBN: 3-8396-2151-8 ;
[Literaturverzeichnis: Seite 126-132]

Müller, Marcel; Zadek, Hartmut [AkademischeR BetreuerIn]; De Luca, Ernesto William [AkademischeR BetreuerIn]

Multi-agent reinforcement learning for deadlock handling among autonomous mobile robots

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2025, 1 Online-Ressource (v, 164 Seiten, 5.01 MB) ;
[Literaturverzeichnis: Seite 149-165]

Prasad, Braj Bhushan; Woschke, Elmar [AkademischeR BetreuerIn]; Katterfeld, André [AkademischeR BetreuerIn]

An experimental parametric analysis of particle dampers for optimizing their applications

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2025, 1 Online-Ressource (xv, 1-213, A 1-17 Blätter, 99,88 MB) ;
[Literaturverzeichnis: Blatt 200-213]

Quackatz, Lukas; Kannengießer, Thomas [AkademischeR BetreuerIn]

In situ Untersuchung der Phasenverteilung und der Schmelzbaderstarrung von Duplexstählen mittels laser-induzierter Plasmaspektroskopie (LIBS)

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2025, 1 Online-Ressource (iv, 118 Seiten, 8 MB) ;
[Literaturverzeichnis: Seite 92-109][Literaturverzeichnis: Seite 92-109]

Richter, Tim; Kannengießer, Thomas [AkademischeR BetreuerIn]

Understanding welding and machining properties of high- and medium entropy alloys - a study on CoCrFeMnNi and CoCrNi systems

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2025, 1 Online-Ressource (VII, 178 Blätter, 17,72 MB) ;
[Literaturverzeichnis: Blatt 150-165]

Sazonov, Vladyslav; Rottengruber, Hermann [AkademischeR BetreuerIn]

Simulative Optimierungsmethodik eines Erdgasmotors mittels einer aktiv gespülten Vorkammerzündkerze

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2025, 1 Online-Ressource (X, 115 Seiten, 5,84 MB) ;
[Literaturverzeichnis: Seite 103-112]

Strutz, Christian; Jüttner, Sven [AkademischeR BetreuerIn]

Analytische Studie eines Gussdefektes der Legierung AlMg_{4,5}Mn_{0,4}

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2025, 1 Online-Ressource (VIII, 175 Blätter, 10,42 MB) ;
[Literaturverzeichnis: Blatt 130-143]

Sukhanova, Olha; Naumenko, Konstantin [AkademischeR BetreuerIn]

Deformation and strength analysis of glass structures by classical continuum mechanics and peridynamics

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2025, 1 Online-Ressource (xiv, 120 Seiten, 31.35 MB) ;
[Literaturverzeichnis: Seite 113-120]

Tomas, Josef; Altenbach, Holm [AkademischeR BetreuerIn]

Charakterisierung der thermo-mechanischen Eigenschaften additiv gefertigter Komponenten

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2025, 1 Online-Ressource (B, III, 112 Blätter, 73,68 MB) ;

[Literaturverzeichnis: Blatt 87-99]

Wei, Xueying; Bähr, Rüdiger [AkademischeR BetreuerIn]

Erforschung von Bauteilen aus CuSn10-Biopolymer-Verbundfilament im extrusionsbasierten additiven Fertigungsprozess

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2025, 1 Online-Ressource (XI, 155 Seiten, 6,34 MB) ;

[Literaturverzeichnis: Seite 121-138]

Wieckhorst, Patrick; Bartel, Dirk [AkademischeR BetreuerIn]

Dynamische Eigenschaften fördermediengeschmierter Radialgleitlager

Düren: Shaker Verlag, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2025, XIII, 186 Seiten - (Fortschritte in der Maschinenkonstruktion; Band 1/2025), ISBN: 978-3-8440-9937-9 ;

[Literaturverzeichnis: Seite 153-164]

INSTITUT FÜR ENGINEERING VON PRODUKTEN UND SYSTEMEN

1. LEITUNG

Prof. Dr.-Ing. Hartmut Zadek (Geschäftsführender Institutsleiter)
Jun.-Prof. Dr.-Ing. Sebastian Lang (Stellvertretender Institutsleiter)
apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Dirk Bartel
Prof. Dr.-Ing. André Katterfeld
apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Arndt Lüder
Prof. Dr.-Ing. Hermann Rottengruber
Prof. Dr.-Ing. Andreas Scholz

2. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Artiushenko, Viktor; Reider, Richard; Reggelin, Tobias; Lang, Sebastian

Design of a data integration and exchange service for touristic city and logistics planning in Şanlıurfa, Turkey
Procedia computer science - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 253 (2025), S. 2557-2566

Beckmann, Sönke; Zadek, Hartmut; Trojahn, Sebastian

Criteria for Route Evaluation of Automated Buses
Applied Sciences - Basel : MDPI, Bd. 15 (2025), Heft 4, S. 1-31, Artikel 1683, 1 Online-Ressource (31 Seiten)
[Imp.fact.: 2.5]

Bein, Tobias; Antons, Oliver; Arlinghaus, Julia C.

Which PPC-methods are implemented in industry? - yet another review
IFAC-PapersOnLine / Internationale Förderung für Automatische Lenkung - Frankfurt : Elsevier, Bd. 59 (2025), Heft 10, S. 1005-1010

Binder, Christoph; Riedmann, Sarah; Neureiter, Christian; Vollmar, Jan; Gupta, Rohit; Calá, Ambra Lüder; Lüder, Arndt

Bridging the gap - deriving specific reference architectures from RAMI 4.0 for flexible production systems
IFAC-PapersOnLine / Internationale Förderung für Automatische Lenkung - Frankfurt : Elsevier, Bd. 59 (2025), Heft 10, S. 1119-1124

Freund, Matthias; Paul, Manuel; Dörner, Lars; Hundt, Lorenz; Lüder, Arndt; Mersch, Tina; Schleipen, Miriam; Kose, Kim

Synergien durch Standards im Anlagenentstehungsprozess - DIAMOND : AML und AAS im Engineering
atp Magazin - Essen : Vulkan Verlag GmbH, Bd. 67 (2025), Heft 8

Grosse-Kreul, Alexander; Boshoff, Marius; Hansch, Kevin; Kuhlenkötter, Bernd

Vibro-tactile localisation of mobile robots
Automatisierungstechnik - Berlin : De Gruyter, Bd. 73 (2025), Heft 5, S. 352-360
[Imp.fact.: 0.9]

Gudder, Ranjtkumar; Hoffmann, David; Gupta, Pooja; Lüder, Arndt

Flexible manufacturing systems through integration of asset administration shell and OPC UA with PLC
IFAC-PapersOnLine / Internationale Förderung für Automatische Lenkung - Frankfurt : Elsevier, Bd. 59 (2025), Heft 10, S. 1259-1264

Gupta, Pooja; Hoffmann, David; Lüdemann-Ravit, Bernd; Lüder, Arndt

Standardized data exchange for industrial dataspace using asset administration shell, automationML and OPC UA

IFAC-PapersOnLine / Internationale Förderung für Automatische Lenkung - Frankfurt : Elsevier, Bd. 59 (2025), Heft 10, S. 1235-1240

Gupta, Pooja; Mersch, Tina; Schleipen, Miriam; Lüder, Arndt; Hoffmann, David; Lüdemann-Ravit, Bernd

Boosting manufacturing agility by leveraging the synergy of automationML and OPC UA

IFAC-PapersOnLine / Internationale Förderung für Automatische Lenkung - Frankfurt : Elsevier, Bd. 59 (2025), Heft 10, S. 1247-1252

Hansch, Kevin; Lüder, Arndt; Hoffmann, David

Model-based decision making for industrial processes in SMEs by combining PPR with performance indicators

IFAC-PapersOnLine / Internationale Förderung für Automatische Lenkung - Frankfurt : Elsevier, Bd. 59 (2025), Heft 10, S. 500-505

Herlyn, Wilmjakob Johannes

Das Grundkonzept des Digitalen Zwillings

Industry 4.0 Science - Berlin : GITO mbH Verlag für Industrielle Informationstechnik und Organisation, Bd. 41 (2025), Heft 3, S. 92-101

Herlyn, Wilmjakob Johannes

Produktionsnetzwerke im Automobilbau - Grundlage für die Planung und Steuerung der Produktion

Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb - Berlin : de Gruyter, Bd. 120 (2025), Heft 12, S. 867-872

Janmontree, Jettarat; Zadek, Hartmut; Ransikarbum, Kasin

Analyzing solar location for green hydrogen using multi-criteria decision analysis

Renewable & sustainable energy reviews - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 209 (2025), Artikel 115102, insges. 13 S.

[Imp.fact.: 16.3]

Janmontree, Jettarat; Zadek, Hartmut; Watanabe, Woramol C; Ransikarbum, Kasin

Analysis of agrifood delivery system for socioeconomic sustainability using integrated supply chain operations reference-based framework

International journal of systems science: operations & logistics - London [u.a.]: Taylor & Francis, Bd. 12 (2025), Heft 1, Artikel 2538652, insges. 19 S.

[Imp.fact.: 3.3]

Jayaprakash, Gautam Reddy; Pursche, Thomas; Lüder, Arndt; Hoffmann, David

Requirement analysis for facilitating model-driven design in industrial electronic waste recycling

IFAC-PapersOnLine / Internationale Förderung für Automatische Lenkung - Frankfurt : Elsevier, Bd. 59 (2025), Heft 10, S. 2350-2355

[Imp.fact.: 1.8]

Kute, Sanket; Ma, Da; Reider, Richard; Müller, Marcel; Lang, Sebastian

Generative AI for automatic simulation model generation in factory planning - a framework and prototype

Procedia computer science - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 274 (2025), S. 1024-1033

Mersch, Tina; Schleipen, Miriam; Kuhlenkötter, Bernd; Hypki, Alfred; Burlein, Joachim; Schlögl, Wolfgang; Ach, Michael; Göbeler, Christian; Freund, Matthias; Paul, Manuel; Dörner, Lars; Lüder, Arndt; Hünecke, Paula

Datendurchgängigkeit im Anlagenentstehungsprozess - DIAMOND\$dModell und Realisierung

atp Magazin - Essen : Vulkan Verlag GmbH, Bd. 67 (2025), Heft 4, S. 56-66

Niemsakul, Jirawan; Hiranmahapol, Surat; Janmontree, Jettarat; Zadek, Hartmut; Ransikarbum, Kasin

Analysis of barriers for hydrogen-fueled logistics under integrated sustainability - a DEMATEL-TOWS framework
Journal of cleaner production - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 513 (2025), Artikel 145720, insges. 11 S.

[Imp.fact.: 10.0]

Overmeyer, Ludger; Raupert, Marvin; Pusch, Matthias; Griemsmann, Tjorben; Katterfeld, André; Lotz, Christoph

Laser powder directed energy deposition and substrate-free single layer powder bed fusion under micro- and lunar gravity conditions

CIRP annals, manufacturing technology / International Institution for Production Engineering Research - Paris : CIRP, Bd. 74 (2025), Heft 1, S. 297-301

[Imp.fact.: 3.6]

Ramanath, Niharika; Bhaskar, Roshan Rayala; Girish, Shashankh Mysore; Lüder, Arndt; Hoffmann, David

Bridging manual & automated workflows - CAD drawing data extraction in I5.0

IFAC-PapersOnLine / Internationale Förderung für Automatische Lenkung - Frankfurt : Elsevier, Bd. 59 (2025), Heft 10, S. 398-403

Reider, Richard; Lang, Sebastian; Artiushenko, Viktor; Reggelin, Tobias

Multi-criteria path optimization for a hybrid assembly process

IFAC-PapersOnLine / Internationale Förderung für Automatische Lenkung - Frankfurt : Elsevier, Bd. 59 (2025), Heft 10, S. 2445-2450

Reider, Richard; Mukku, Vasu Dev; Müller, Marcel; Reggelin, Tobias; Ernst, Fred Barış; Lang, Sebastian

Design of a data integration and exchange service for touristic city and logistics planning in Şanlıurfa, Turkey

Procedia computer science - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 253 (2025), S. 3000-3006

Rottengruber, Hermann; Wintergoller, Dmitrij; Ebert, Maikel; Dafis, Aristidis

Optical analysis of a hydrogen direct-injection-spark-ignition-engine using lateral or central injection

Energies - Basel : MDPI, Bd. 18 (2025), Heft 22, Artikel 5972, insges. 20 S.

[Imp.fact.: 3.2]

Saidi, Chaouki; Rolf, Benjamin; Mounir Benaissa, Nadia Hamani; Reggelin, Tobias; Lang, Sebastian

A semantic framework - ontology-driven knowledge management for reconfigurable supply chains in the supply chain 5.0 era

IFAC-PapersOnLine / Internationale Förderung für Automatische Lenkung - Frankfurt : Elsevier, Bd. 59 (2025), Heft 10, S. 166-171

Sass, Stefan; Höfer, Markus; Weißflog, Julia; Schmidt, Stephan; Scholz, Andreas

AuRa dataset - a vision dataset from a bike's perspective for autonomous robots in urban environments

International journal of intelligent robotics and applications - [Singapore]: Springer Singapore . - 2025, insges. 14 S. ;

[Online first]

[Imp.fact.: 2.0]

Schleipen, Miriam; Mersch, Tina; Hünecke, Paula; Lüder, Arndt; Karch, Sabrina

Prozess- und Verschwendungsanalyse in Engineering und Inbetriebnahme - DIAMOND : Grundlage einer effizienten Digitalisierung des Gesamtprozesses

atp Magazin - Essen : Vulkan Verlag GmbH, Bd. 67 (2025), Heft 6-7, S. 74-85

Trojahn, Sebastian; Coello-Machado, Norge I.; Kolbe, Pia-Marie; Glistau, Elke

Strategies for Knowledge Generation, Decision Support, and Overcoming Digital Hurdles in the Context of Industry 4.0 and Industry 5.0

Processes - Basel : MDPI, Bd. 13 (2025), Heft 5, S. 1-15, Artikel 1394, 1 Online-Ressource (15 Seiten)

[Imp.fact.: 2.8]

Watanabe, Woramol Chaowarat; Patitad, Patchanee; Ransikarbum, Kasin; Janmontree, Jettarat

Evaluation of interrelationship between supply chain transparency and relative efficiency for logistics service providers in Thailand

Journal of industrial and production engineering - [Abingdon]: Taylor & Francis, Bd. 43 (2026), Heft 1, S. 44-57 [Imp.fact.: 4.6]

Westphal, Hanna; Lang, Sebastian; Woschke, Elmar

Programming-enhanced mechanics - an innovative teaching approach for AI engineering education

Proceedings in applied mathematics and mechanics - Weinheim : Wiley-VCH, Bd. 25 (2025), Heft 3, Artikel e70012, insges. 8 S. ;

[Meeting: 95th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics, Poznań, Poland, 7. - 11. April 2025]

NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Kaiser, Alexander

Die KI als Verkehrs-Assistent

Mitteldeutsche Mitteilungen - Magdeburg : VDI, Landesverband Sachsen-Anhalt, Bd. 34 (2025), Heft 1, S. 22-24

Ransikarbum, Kasin; Aydin, Nezir; Janmontree, Jettarat; Zadek, Hartmut

Analysis of solar and wind farm area using technique for order of preference by similarity to ideal solution

E3S Web of Conferences - Les Ulis : EDP Sciences, Bd. 610 (2025), Artikel 01001, insges. 7 S.

Richter, Klaus; Trostmann, Erik

Digitaler Assistent für Gießerei-Kran

Mitteldeutsche Mitteilungen - Magdeburg : VDI, Landesverband Sachsen-Anhalt, Bd. 34 (2025), Heft 1, S. 19

BEGUTACHTETE BUCHBEITRäge

Antons, Oliver; Arlinghaus, Julia C.

Manufacturing network topologies for sustainable production

Advances in Production Management Systems. Cyber-Physical-Human Production Systems: Human-AI Collaboration and Beyond , 1st ed. 2026. - Cham : Springer Nature Switzerland ; Mizuyama, Hajime . - 2025, S. 297-310

Bein, Tobias; Bergmann, Ulf; Antons, Oliver; Arlinghaus, Julia C.

Experience-integrated product family formation using clustering algorithms

Advances in Production Management Systems. Cyber-Physical-Human Production Systems: Human-AI Collaboration and Beyond , 1st ed. 2026. - Cham : Springer Nature Switzerland ; Mizuyama, Hajime . - 2025, S. 311-325

Dsouza, Ashley Jason; Hoffmann, David; Kadam, Prathamesh; Gudder, Ranjitkumar; Lüder, Arndt

Roundtrip modelling between Enterprise Architect and AutomationML

2025 IEEE 30th International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation - [Piscataway, NJ]: IEEE, insges. 6 S. ;

[Konferenz: IEEE 30th International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA, Porto, Portugal, 09-12 September 2025]

Frasch, Sebastian; Petzold, Olaf; Katterfeld, André; Scholz, Andreas

Ein neuartiges Robotersystem zur peristaltischen Flächenförderung von geometrisch undefinierten Objekten in zwei orthogonalen Raumrichtungen

11. IFToMM D-A-CH Konferenz 2025 - Duisburg-Essen : DuEPublico, Universität Duisburg-Essen, insges. 3 S. ;

[Konferenz: 11. IFToMM D-A-CH Konferenz 2025, Kärnten, 20./21. Februar 2025]

Freese, Maria; Zürn, Birgit; Wittenzellner, Helmut

How entrepreneurs learn about artificial intelligence by using an analogue card game

Simulation and Gaming across Borders - 55th International Simulation and Gaming Association Conference, ISAGA 2024, Christchurch, New Zealand, July 8-12, 2024, Revised Selected Papers , 1st ed. 2025. - Cham : Springer Nature Switzerland ; Lukosch, Heide, S. 239-248 - (Lecture notes in computer science; volume 15420) ;

[Konferenz: 55th International Simulation and Gaming Association Conference, ISAGA 2024, Christchurch, New Zealand, July 8-12, 2024]

Zealand, July 8–12, 2024]

Ganesh, Purushothaman; Schütz, Sebastian; Gühr, Felix; Rolf, Benjamin; Reggelin, Tobias; Lang, Sebastian

Development of a simulation library for material flow modelling in special machine construction
Simulation in Produktion und Logistik 2025 - Dresden : Technische Universität Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Technische Logistik und Arbeitssysteme ; Rank, Sebastian, S. 17-1-17-10 ;
[Tagung: 21. ASIM-Fachtagung Simulation in Produktion und Logistik, Dresden, Germany, 24. bis 26. September 2025]

Garcia Correa, Jorge Ernesto; Coello Machado, Norge Isaias; Blanco, Ricardo Alfonso; Glistau, Elke

Study of Industry 4.0 with a perspective of implementation in Cuba
18th International Doctoral Students Workshop on Logistics, Supply Chain and Production Management , 2025 - Magdeburg : Universitätsbibliothek ; Glistau, Elke *1959-*, S. 43-47 ;
[18th International Doctoral Students Workshop on Logistics, Supply Chain and Production Management, Magdeburg, June 17, 2025]

Glistau, Elke; Trojahn, Sebastian; Behrendt, Fabrian

Foreword
18th International Doctoral Students Workshop on Logistics, Supply Chain and Production Management , 2025 - Magdeburg : Universitätsbibliothek ; Glistau, Elke *1959-*, S. 1 ;
[18th International Doctoral Students Workshop on Logistics, Supply Chain and Production Management, Magdeburg, June 17, 2025]

Gudder, Ranjithkumar; Hoffmann, David; Hünecke, Paula; Lüder, Arndt

LLM-driven requirements formalization for model-driven manufacturing systems
2025 IEEE 30th International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation - [Piscataway, NJ]: IEEE, insges. 8 S. ;
[Konferenz: IEEE 30th International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA, Porto, Portugal, 09-12 September 2025]

Gudder, Ranjithkumar; Hoffmann, David; Hünecke, Paula; Lüder, Arndt

The IEDT framework - enabling efficient engineering data exchange using AutomationML
2025 IEEE 30th International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation - [Piscataway, NJ]: IEEE, insges. 8 S. ;
[Konferenz: IEEE 30th International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA, Porto, Portugal, 09-12 September 2025]

Guse, Isabel; Kokoschko, Björn Ragnar; Schabacker, Michael

Evaluating the sustainability of a product with a Maturity Model in early phases of product development
Responsible and Resilient Design for Society, Volume 8 , 1st ed. 2025. - Singapore : Springer Nature Singapore ; Chakrabarti, Amaresh, S. 219-232 ;
[Konferenz: 10th International Conference on Research into Design, ICoRD 2025, Hyderabad, India, 8-10 January 2025]

Harnau, Erik; Breiter, Stephan; Arlinghaus, Julia C.

Untersuchung des Einsatzpotentials von Motion Capture-Systemen für Industrie 5.0-Anwendungen
Arbeit 5.0: Menschzentrierte Innovationen für die Zukunft der Arbeit - Dortmund : GfA-Press . - 2025, S. 744-749 ;
[Kongress: 71. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V., Aachen, 25.03.-27.03.2025]

Hoffmann, David; Lüder, Arndt

Integration of security patterns for quality analysis in production systems engineering
2025 IEEE 30th International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation - [Piscataway, NJ]: IEEE, insges. 8 S. ;
[Konferenz: IEEE 30th International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA, Porto, Portugal, 09-12 September 2025]

Hoffmann, David; Lüder, Arndt

Keeping CRISP-DM in the (human) loop - insights for complex manufacturing systems
2025 20th Annual System of Systems Engineering Conference (SoSE) , 2025 - [Piscataway, NJ]: IEEE, insges. 6 S. ;
[Konferenz: 20th Annual System of Systems Engineering Conference, SoSE, Tirana, Albania, 08-11 June 2025]

Höfer, Markus; Junge, Lars; Becker, Christian; Siermann, Vincent; Stolz, Robin; Buetzer, Jannes; Scholz, Andreas

Entwicklung eines Brake-by-Wire Steuerelements für automatisierte Mikromobile
11. IFToMM D-A-CH Konferenz 2025 - Duisburg-Essen : DuEPublico, Universität Duisburg-Essen, insges. 3 S. ;
[Konferenz: 11. IFToMM D-A-CH Konferenz 2025, Kärnten, 20./21. Februar 2025]

Höfer, Markus; Sass, Stefan; Harriehausen, Niklas; Weissflog, Julia; Schmidt, Stephan; Scholz, Andreas

Development of an automated cargo bike for last-mile parcel delivery
Automation 2025 / Leitkongress der Mess- und Automatisierungstechnik , 2025 - Düsseldorf : VDI Verlag GmbH, S. 431-442 ;
[Kongress: ; 26. Leitkongress der Mess- und Automatisierungstechnik, 1. - 2. Juli 2025, Baden-Baden]

Hünecke, Paula; Binder, Christoph; Hoffmann, David; Hoang, Toni; Lüder, Arndt

Common concept method for citizen modelers in cross-domain engineering
2025 IEEE 30th International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation / IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation , 2025 - [Piscataway, NJ]: IEEE, insges. 8 S. ;
[Konferenz: IEEE 30th International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA, Porto, Portugal, 09-12 September 2025]

Hünecke, Paula; Hoffmann, David; Rassl, Matthias; Lüder, Arndt

A CDM Meta-Model for cross-disciplinary data management in production systems engineering
2025 20th Annual System of Systems Engineering Conference (SoSE) , 2025 - [Piscataway, NJ]: IEEE, insges. 8 S. ;
[Konferenz: 20th Annual System of Systems Engineering Conference, SoSE, Tirana, Albania, 08-11 June 2025]

Kokoschko, Björn; Augustin, Laura; Schabacker, Michael; Wiesner, Martin; Beyer, Christiane

Extension of the Persona Method Based on its potential for sustainable product development
Responsible and Resilient Design for Society, Volume 10 - Singapore : Springer Nature Singapore ; Chakrabarti, Amaresh . - 2025, S. 163-173 ;
[Konferenz: 10th International Conference on Research into Design, ICoRD 2025, Hyderabad, India, 8-10 January 2025]

Lukosch, Heide K.; Freese, Maria

Transfer of learning in analogue, digital and hybrid games
Transferring gaming and simulation experience to the real world - Singapore : Springer ; Kikkawa, Toshiko . - 2025, S. 73-86

Lüder, Arndt; Hünecke, Paula; Hoffmann, David

Towards a way to a meaningful digital product passport
2025 IEEE 30th International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation - [Piscataway, NJ]: IEEE, insges. 4 S. ;
[Konferenz: IEEE 30th International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA, Porto, Portugal, 09-12 September 2025]

Lühe, Ricardo; Bartel, Dirk

Lasteinfluss auf die Fettalterung in Wälzlager Analyse tribologischer Teilsysteme sowie des gesamten Wälzlagers hinsichtlich ausgewählter Alterungsmechanismen
Gleit- und Wälzlagerungen 2025 / VDI-Fachtagung Gleit- und Wälzlagerungen , 2025 - Düsseldorf : VDI Verlag GmbH ; Koch, Oliver *1977-*, S. 261-274 ;
[Tagung: 16. VDI-Fachtagung Gleit- und Wälzlagerungen 2025, Schweinfurt, 03.-04. Juni 2025]

Mukku, Vasu Dev; Tangirala, Sri Girish; Reggelin, Tobias; Lang, Sebastian

A digital twin of an Industry 4.0 learning laboratory to enable simultaneous Over-the-Air (OTA) updates of the control

Proceedings of the 58th Hawaii International Conference on System Sciences - Honolulu, HI : Department of IT Management, Shidler College of Business, University of Hawaii ; Bui, Tung X. *1953-* . - 2025, S. 1699-1708 ; [Konferenz: 58th Hawaii International Conference on System Sciences, HICSS, Hilton Waikoloa Village, January 7-10, 2025]

Nitzling, Daniel Tellez; Kokoschko, Björn; Schabacker, Michael

Development of method cards for circular design methods for their dissemination and applicability

Responsible and Resilient Design for Society, Volume 7 , 1st ed. 2025. - Singapore : Springer Nature Singapore ; Chakrabarti, Amaresh, S. 177-188 ; [Konferenz: 10th International Conference on Research into Design (ICoRD 2025), Hyderabad, India, 8-10 January]

Otto, Hendrik; Spaargaren, Marvin; Wonner, Lisa; Ajmal, Mohsin; Katterfeld, André

Experimentelle und simulative Untersuchung der Partikeldegradation bei Aufprall aus großen Fallhöhen

29. Fachtagung Schüttgutförderertechnik 2025 - "Schüttgutförderertechnik am Puls der Zeit" : am 17. und 18. September 2025 in Magdeburg : herausgegeben als Begleitband zur gleichnamigen Fachtagung - Magdeburg : Universitätsbibliothek ; Katterfeld, André *1977-*, S. 119-132 ; [Tagung: 29. Fachtagung Schüttgutförderertechnik 2025, Magdeburg, 17.-18. September 2025]

Perdomo Gomez, Laura Ailin; Perdomo Gonzales, Lorenzo Perdomo; Coello Machado, Norge Isaias; Glistau, Elke

Characterization and preliminary evaluation of liquid waste from vanadium catalytic residue processing

18th International Doctoral Students Workshop on Logistics, Supply Chain and Production Management , 2025 - Magdeburg : Universitätsbibliothek ; Glistau, Elke *1959-*, S. 55-62 ; [18th International Doctoral Students Workshop on Logistics, Supply Chain and Production Management, Magdeburg, June 17, 2025]

Perez Leon, Rommy Alejandro; Coello Machado, Norge Isaias; Cabrera Delgado, Erenia; Glistau, Elke

Logistics 4.0 in the mechanical industry in Cuba - actuality and future perspectives

18th International Doctoral Students Workshop on Logistics, Supply Chain and Production Management , 2025 - Magdeburg : Universitätsbibliothek ; Glistau, Elke *1959-*, S. 49-53 ; [18th International Doctoral Students Workshop on Logistics, Supply Chain and Production Management, Magdeburg, June 17, 2025]

Plänitz, Philipp; Petermann, Richard; Shemchuk, Artem; Majcherek, Sören; Barth, Markus; Hackert-Oschätzchen, Matthias

Concept and prototype of a 3-component extruder for fusion deposition of vibration-damping polymer concrete

Materials research proceedings - Millersville, PA : Materials Research Forum LLC, Bd. 54 (2025), S. 2068-2074 ; [Konferenz: 28th International ESAFORM Conference on Material Forming, ESAFORM 2025, Paestum, Italy, 7-9 May 2025]

Pusch, Matthias; Raupert, Marvin; Lotz, Christoph; Overmeyer, Ludger; Katterfeld, André

Pulverförderer für die Schwerelosigkeit

29. Fachtagung Schüttgutförderertechnik 2025 - "Schüttgutförderertechnik am Puls der Zeit" : am 17. und 18. September 2025 in Magdeburg : herausgegeben als Begleitband zur gleichnamigen Fachtagung - Magdeburg : Universitätsbibliothek ; Katterfeld, André *1977-*, S. 43-58 ; [Tagung: 29. Fachtagung Schüttgutförderertechnik 2025, Magdeburg, 17.-18. September 2025]

Reider, Richard; Lang, Sebastian

GenAI for simulation modeling - a synergistic approach

18th International Doctoral Students Workshop on Logistics, Supply Chain and Production Management , 2025 - Magdeburg : Universitätsbibliothek ; Glistau, Elke *1959-*, S. 115-122 ; [18th International Doctoral Students Workshop on Logistics, Supply Chain and Production Management, Magdeburg, June 17, 2025]

Schulz, Tim; Zadek, Hartmut

Shared Autonomous vehicles - systematic review on case studies

18th International Doctoral Students Workshop on Logistics, Supply Chain and Production Management , 2025

- Magdeburg : Universitätsbibliothek ; Glistau, Elke *1959-*, S. 5-12 ;

[18th International Doctoral Students Workshop on Logistics, Supply Chain and Production Management, Magdeburg, June 17, 2025]

Trojahn, Sebastian; Coello-Machado, Norge Isaias; Glistau, Elke

Recommendations for gaining knowledge, making decisions and overcoming key barriers in the context of Industry 4.0 and Industry 5.0

Automation, Robotics & Communications for Industry 4.0/5.0 - Barcelona : IFSA Publishing, S.L. ; Yurish, Sergey Y. . - 2025, S. 35-41 ;

[Konferenz: 5th IFSA Winter Conference on Automation, Robotics & Communications for Industry 4.0/5.0, ARCI 2025, Granada, Spain, 19-21 February 2025]

Vorbröcker, Mathias; Antons, Oliver; Arlinghaus, Julia C.

Industrial data space research

Service Oriented, Holonic and Multi-agent Manufacturing Systems for Industry of the Future , 1st ed. 2025. - Cham : Springer Nature Switzerland ; Borangiu, Theodor *1948-*, S. 163-173 ;

[Workshop: 14th International Workshop on Service Oriented, Holonic and Multi-Agent Manufacturing Systems for Industry of the Future, SOHOMA 2024, Augsburg, 26. - 27. September 2024]

WISSENSCHAFTLICHE MONOGRAFIEN

Kaiser, Alexander

Detektion von Radfahrern im signalgeregelten Bereich von Knotenpunkten in Verbindung mit Absetzung einer Warnmeldung für Kraftfahrzeuge

2025, 1 Online-Ressource - (Berichte der Bundesanstalt für Straßen- und Verkehrswesen, Reihe V; 399), ISBN: 978-3-95606-859-1

Schreiber, Werner

Augmented Reality in der Industrie - Anforderungen an Datenbrillen und Anwendungen

München: Hanser, 2025, XV, 211 Seiten, ISBN: 3-446-48290-3 ;

[Literaturangaben]

HERAUSGEBERSCHAFTEN

Bartel, Dirk

Tribology in Germany - latest research and development

Basel: MDPI, 2025, 1 Online-Ressource ;

[This is a Reprint of the Special Issue Tribology in Germany: Latest Research and Development that was published in Lubricants]

Glistau, Elke [HerausgeberIn]; Trojahn, Sebastian [HerausgeberIn]; Behrendt, Fabian [HerausgeberIn]; Kolbe, Pia-Marie; Schulz, Tim

18th International Doctoral Students Workshop on Logistics, Supply Chain and Production Management - June 17, 2025, Magdeburg

Otto von Guericke University Magdeburg: Institute for Engineering of Products and Systems (IEPS), 2025, 1 Online-Ressource (157 Seiten, 6,68 MB) Kongress: International Doctoral Students Workshop on Logistics, Supply Chain and Production Management 18 Magdeburg 2025.06.17

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

29. Fachtagung Schüttgutförderertechnik 2025 - "Schüttgutförderertechnik am Puls der Zeit" : am 17. und 18. September 2025 in Magdeburg : herausgegeben als Begleitband zur gleichnamigen Fachtagung

Magdeburg: Universitätsverlag, 2025, 1 Online-Ressource (256 Seiten, 34,73 MB) Kongress: Fachtagung Schüttgutförderertechnik 29 Magdeburg 2025.09.17-18

Katterfeld, André [HerausgeberIn]; Richter, Klaus [HerausgeberIn]; Krause, Friedrich [HerausgeberIn]; Pfeiffer, Dagmar [HerausgeberIn]

33. Internationale Kranfachtagung 2025 "Kran 4.0 - Zukunft der Digitalisierung" - am 05. und 06. März 2025 in Magdeburg

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg: Fakultät für Maschinenbau, Institut für Engineering von Produkten und Systemen (IEPS), 2025, 1 Online-Ressource (208 Seiten, 36,45 MB) Kongress: Internationale Kranfachtagung 33 Magdeburg 2025.03.05-06; [Literaturangaben]

Lukosch, Heide [HerausgeberIn]; Freese, Maria [HerausgeberIn]; Meijer, Sebastiaan A. [HerausgeberIn]

Simulation and gaming across borders - 55th International Simulation and Gaming Association Conference, ISAGA 2024, Christchurch, New Zealand, July 8-12, 2024 : revised selected papers

Cham: Springer, 2025, 1 Online-Ressource (x, 286 Seiten) - (Lecture notes in computer science; 15420), ISBN: 978-3-031-86555-8 Kongress: ISAGA 55 Christchurch 2024.07.08-12; [Literaturangaben]

NICHT BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Kehe, Maximilian; Enke, Wolfram; Rottengruber, Hermann

Lumped parameter thermal network identification for transient system response prediction of automotive components

2025 FKFS-Conference on Vehicle Aerodynamics and Thermal Management - Stuttgart : FKFS, S. 12 ;

[Konferenz: 2025 FKFS Conference on Vehicle Aerodynamics and Thermal Management, Leinfelden-Echterdingen, 15-16 October 2025]

Konradt, Swantje Clara; Jeske, Jan; Müller, Aaron Matthias; Rottengruber, Hermann Sebastian

Optimal configuration of a high-pressure hydrogen tank

ResearchGATE - Cambridge, Mass. : ResearchGATE Corp. . - 2025 ;

[Symposium: 46th International Vienna Motor Symposium 14 - 16 May 2025]

Prasad, Braj Bhushan; Wintergoller, Dmitrij; Luft, Tommy; Rottengruber, Hermann

Evaluation of structure-borne and airborne noise in hydrogen-powered train engines

Proceedings of DAS/DAGA 2025 , 2025 - Berlin : Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA) ; Dau, Torsten, S. 1462-1465 ;

[Tagung: 51st Annual Meeting on Acoustics, Copenhagen, March 17-20, 2025]

DISSERTATIONEN

Beckmann, Sönke; Zadek, Hartmut [AkademischeR BetreuerIn]

Ganzheitlicher Planungsprozess und Bewertungsverfahren zur Einführung automatisierter Busse

Magdeburg: Zadek Verlag, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2025, xxx, 330 Seiten - (Zadek-Publikationen zur Logistik; Band 7), ISBN: 978-3-9818126-9-5 ;

[Literaturverzeichnis: Seite 207-246]

Müller, Marcel; Zadek, Hartmut [AkademischeR BetreuerIn]; De Luca, Ernesto William [AkademischeR BetreuerIn]

Multi-agent reinforcement learning for deadlock handling among autonomous mobile robots

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2025, 1 Online-Ressource (v, 164 Seiten, 5.01 MB) ;

[Literaturverzeichnis: Seite 149-165]

Prasad, Braj Bhushan; Woschke, Elmar [AkademischeR BetreuerIn]; Katterfeld, André [AkademischeR BetreuerIn]

An experimental parametric analysis of particle dampers for optimizing their applications

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2025, 1 Online-Ressource (xv, 1-213, A 1-17 Blätter, 99,88 MB) ;

[Literaturverzeichnis: Blatt 200-213]

1. LEITUNG

Prof. Dr.-Ing. Elmar Woschke (Geschäftsführender Institutsleiter)

Prof. Dr.-Ing. habil. Dipl.-Phys. Matthias Hackert-Oschätzchen

Prof. Dr.-Ing. habil. Thorsten Halle

Prof. Dr.-Ing. Daniel Juhre

Prof. Dr.-Ing. Sven Jüttner

Prof. Dr.-Ing. habil. Thomas Kannengießer

Prof. Dr.-Ing. habil. Manja Krüger

Prof. Dr.-Ing. Hans Peter Monner

Prof. Dr. rer. nat. Michael Scheffler

Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. Jens Strackeljan

Dr.-Ing. Hanka Becker

apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Konstantin Naumenko

Dr.-Ing. Christian Daniel

Dr.-Ing. Georg Hasemann

Dr.-Ing. Jörg Pieschel

Dr.-Ing. Manuela Zinke

Madeleine Ruhbaum

2. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Altenbach, Holm; Nazarenko, Lidiia

Variational Principles in Coupled Strain Gradient Elasticity

Lecture notes of TICMI / Tbilisi International Centre of Mathematics and Informatics - Tbilisi : Univ. Press, Bd. 25 (2024), S. 9-20

Andrieiev, Yurii; Breslavsky, Dmytro; Shabanov, Hennadii; Naumenko, Konstantin; Altenbach, Holm

Solution to the inverse problem of the angular manipulator kinematics with six degrees of freedom

Applied Sciences - Basel : MDPI, Bd. 15 (2025), Heft 5, Artikel 2840, insges. 24 S.

[Imp.fact.: 2.5]

Anjuman, O.; Chopra, Manish; Das, Subir; Altenbach, Holm

Study of two-dimensional nonlinear coupled time-space fractional order reaction advection diffusion equations using shifted Legendre-Gauss-Lobatto collocation method

Continuum mechanics and thermodynamics - Berlin : Springer, Bd. 37 (2025), Artikel 5, insges. 22 S.

[Imp.fact.: 1.9]

Becker, Hanka; Waschull, Simon; Fankhänel, Beate; Voigt, Claudia; Charitos, Alexandros; Aneziris, Christos G; Leineweber, Andreas

Reactive interaction and wetting of Fe- and Mn-containing, secondary Al Si alloys with manganese oxide ceramic filter material for Fe removal

Advanced engineering materials - Weinheim : Wiley-VCH Verl., Bd. 27 (2025), Heft 17, Artikel 2500636, insges. 11 S.

[Imp.fact.: 3.3]

Bertau, Martin; Hofmann, Wilfried; Holze, Rudolf; Kärger, Jörg; Krautscheid, Harald; Müller-Bechtel, Susanne; Scheffler, Michael; Schirmer, Uwe; Schmidt, Christian

Unser Energiedilemma - Gedanken und Bestandsaufnahme

Chemie - Ingenieur - Technik - Weinheim : Wiley-VCH Verl., Bd. 97 (2025), Heft 3, S. 226-246

[Imp.fact.: 1.6]

Bethge, Eric; Jüttner, Sven

Untersuchung des DED-Arc auf Aluminium- Druckgussbauteilen mit der Zielstellung eines möglichst geringen Porengehalts

Schweissen und Schneiden - Düsseldorf : DVS Verl. . - 2025, Heft 9, S. 54-61

Buchholz, Adrian; Höpfer, Rebecca; Becker, Julia; Voropai, Vadym; Schmelzer, Janett; Krüger, Manja; Bertrand, Jessica

A comparative analysis of in vivo-generated and artificial CoCrMo wear particles created by high-energy ball milling and the Buchhorn method

Materials - Basel : MDPI, Bd. 18 (2025), Heft 3, Artikel 643, insges. 14 S.

[Imp.fact.: 3.2]

Chen, Yong; Böhm, Jonas; Wahlmann, Benjamin; Krüger, Manja; Körner, Carolin

Rapid processing window development of Mo-Si-B alloy for electron beam powder bed fusion

Progress in additive manufacturing - [Cham, Switzerland]: Springer International Publishing, Bd. 10 (2025), Heft 10, S. 8311-8320

Chirkov, O. Yu; Nazarenko, Lidiia

Simplified elastic-plastic model with a strain gradient

Strength of materials - Dordrecht [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V, Bd. 57 (2025), S. 459-478

[Imp.fact.: 0.9]

Darwich, Mhd Ayham; Nazha, Hasan Mhd; Ebrahim, Kaysse; Kamleh, Lourance; Shash, Maysaa; Ismaiel, Ebrahim

Quantitative evaluation of vacuum-induced morphological changes in knee-disarticulation - a case study for personalized prosthetic socket design

Symmetry - Basel : MDPI, Bd. 17 (2025), Heft 10, Artikel 1719, insges. 13 S.

[Imp.fact.: 2.2]

Dragulin, Dan; Ambos, Eberhard; Gabbert, Ulrich

Material trends in the automotive industry - the latest trends focus on the use of aluminium and its benefits for lightweight construction and sustainability, Part 2

International aluminium journal - Hannover : Schlütersche Fachmedien GmbH, Bd. 101 (2025), Heft 7, S. 38-41

Dragulin, Dan; Ambos, Eberhard; Gabbert, Ulrich

Material trends in the automotive industry - the latest trends focus on the use of aluminium and its benefits for lightweight construction and sustainability. Part 1

International aluminium journal - Hannover : Schlütersche Fachmedien GmbH, Bd. 101 (2025), Heft 6, S. 28-32

Döring, Joachim; Voropai, Vadym; Thielecke, Alexander; Meichsner, Gunnar; Maiß, Oliver; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Lohmann, Christoph H.; Bertrand, Jessica

Reduction of micro-motion at the tapered connection of hip endoprostheses with an adapted deep rolling process of CoCrMo inner tapers

Advanced materials interfaces - Weinheim : Wiley-VCH, Bd. 12 (2025), Heft 18, Artikel e00404, insges. 10 S.

[Imp.fact.: 4.4]

Eisenträger, Sascha; Maurer, Lukas; Juhre, Daniel; Altenbach, Holm; Eisenträger, J.

Implementation of isotropic hyperelastic material models - a template approach

Acta mechanica - Wien : Springer, Bd. 236 (2025), Heft 3, S. 1899-1934

[Imp.fact.: 2.3]

Eisenträger, Sascha; Maurer, Lukas; Juhre, Daniel; Altenbach, Holm; Eisenträger, Johanna
Implementation of isotropic hyperelastic material models - automatic code generation in MATLAB
Acta mechanica - Wien : Springer, Bd. 236 (2025), Heft 6, S. 3413-3444
[Imp.fact.: 2.3]

Eisenträger, Sascha; Woschke, Elmar; Ooi, Ean Tat
Unsymmetric serendipity finite elements - performance analysis
Finite elements in analysis and design - Amsterdam : North-Holland, Bd. 254 (2026), Artikel 104487, insges. 65 S.
[Imp.fact.: 3.5]

Eremeyev, Victor A.; Naumenko, Konstantin
Wave dispersion relations in peridynamics - Influence of kernels and similarities to nonlocal elasticity theories
International journal of engineering science - New York, NY [u.a.]: Science Direct, Bd. 211 (2025), insges. 7 S.
[Imp.fact.: 5.7]

Erxleben, Kjell; Kaiser, Sebastian; Rhode, Michael; Kannengießer, Thomas; Kromm, Arne
In-service and repair welding of pressurized hydrogen pipelines - a review on current challenges and strategies
Welding in the world - Berlin : Springer, Bd. 69 (2025), Heft 10, S. 3141-3164
[Imp.fact.: 2.5]

Heckel, Charlotte von; Walles, Heike; Hasemann, Georg; Krüger, Manja
Modular Ti-6Al-4V system for in vitro optimization of implant materials
Frontiers in Bioengineering and Biotechnology - Lausanne : Frontiers Media, Bd. 13 (2025), Artikel 1661278, insges. 10 S.
[Imp.fact.: 4.9]

Herbster, Maria; Garke, Bernd; Harnisch, Karsten; Michael, Oliver; Lieb, Alexandra; Betke, Ulf; Könnecke, Mandy; Heyn, Andreas; Kriegel, Paulina; Thärichen, Henrike; Bertrand, Jessica; Krüger, Manja; Halle, Thorsten
Effects of Cr addition on Ti implant alloys (Ti-Cr/Ti-Al-V-Cr) to enhance corrosion and wear resistance
Journal of the mechanical behavior of biomedical materials - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 164 (2025), Artikel 106899, insges. 23 S.
[Imp.fact.: 3.5]

Hiemstra, René R.; Nguyen, Thi Hoa; Eisenträger, Sascha; Dornisch, Wolfgang; Schillinger, Dominik
Higher-order accurate mass lumping for explicit isogeometric methods based on approximate dual basis functions
Computational mechanics - Berlin : Springer, Bd. 76 (2025), Heft 1, S. 205-226
[Imp.fact.: 3.7]

Hirsch, Sacha; Elashry, Mohamed; Fdida, Nicolas; Irimiea, Cornelia; Petit, Sylvain; Pilla, Guillaume; Betke, Ulf; Rashed, Arwa; Abram, Christopher; Fond, Benoît
Host tuned luminescence lifetime thermometers for imaging boiling thermal dynamics through bubbles
Advanced optical materials - Weinheim : Wiley-VCH, Bd. 13 (2025), Heft 36, Artikel e01978, insges. 12 S.
[Imp.fact.: 7.2]

Hübner, Martin; Dittmann, Florian; Kromm, Arne; Varfolomeev, Igor; Kannengießer, Thomas
Residual stress reduction using a low transformation temperature welding consumable with focus on the weld geometry
Welding in the world - Berlin : Springer, Bd. 69 (2025), Heft 10, S. 3129-3139
[Imp.fact.: 2.5]

Klimashin, F.F.; Učík, M.; Matas, M.; Holec, D.; Beutner, M.; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Xomalis, A.; Schwiedrzik, J.J.; Klusoň, J.; Jílek, M.; Lümekemann, A.; Michler, J.; Edwards, T.E.J.
Superstoichiometric (Al,Cr)N - Nitrogen's whereabouts and role in structure-property relationships
Acta materialia - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 294 (2025), insges. 13 S.
[Imp.fact.: 8.3]

Konert, Florian; Nietzke, Jonathan; Freitas, Tomás; Rhode, Michael; Sobol, Oded; Böllinghaus, Thomas

Investigation of resistance to gaseous hydrogen of a longitudinal weld seam in a X65 pipeline using the hollow specimen technique

Welding in the world - Berlin : Springer, Bd. 69 (2025), Heft 3, S. 861-870

[Imp.fact.: 2.4]

Kossov, Vladimir N.; Mukamedenkyzy, Venera; Tolepbergen, Arsen; Altenbach, Holm

Peculiarities of combined mixing caused by instability of mechanical equilibrium of isothermal ternary gas mixture at diffusion

International journal of chemical engineering - [Hoboken, NJ : Wiley]. - 2025, Artikel 643371, insges. 10 S.

[Imp.fact.: 2.4]

Liepold, Philipp; Kromm, Arne; Kannengießer, Thomas

A force based determination of hot cracking susceptibility

Journal of welding and joining - Seoul, Korea : The Korean Welding and Joining Society, Bd. 43 (2025), Heft 4, S. 447-457

Liepold, Philipp; Kromm, Arne; Kannengießer, Thomas

Investigation of restraint intensity influence on solidification cracking of high-strength filler materials in fillet welds via CTS testing

Welding in the world - Berlin : Springer, Bd. 69 (2025), Heft 10, S. 3083-3095

[Imp.fact.: 2.5]

Liepold, Philipp; Kromm, Arne; Kannengießer, Thomas

Transvarestraint testing of high-strength steel filler metal

Welding in the world - Berlin : Springer, Bd. 69 (2025), Heft 10, S. 3071-3082

[Imp.fact.: 2.5]

Loskutova, Tetiana; Kononenko, Ya; Kharchenko, N; Umanskyi, O; Vedel, D; Hovorun, T

Influence of electrochemical nickelizing on the structure, composition, and heat resistance of AISI 1045 after chromoaluminizing

Žurnal nano- ta elektronnoï fizyky - Sumy : Sums kyj Deržavnyj Univ., Bd. 17 (2025), Heft 1, Artikel 01024, insges. 9 S.

Loskutova, Tetiana; Scheffler, Michael; Ivanov, Vitalii; Krüger, Manja; Kharchenko, Nadiia; Taran, Volodymyr; Hatala, Michal; Karpets, Myroslav; Stelmakh, Yaroslav; Hasemann, Georg

Influence of diffusion siliconizing and boron-siliconizing in chlorine-containing environments on the structure, composition, and protective properties of TZM molybdenum alloy

Applied surface science advances - Amsterdam : Elsevier, Bd. 27 (2025), Artikel 100769, insges. 12 S.

[Imp.fact.: 6.9]

Loskutova, Tetiana; Taran, Volodymyr; Krüger, Manja; Kharchenko, Nadiia; Karpets, Myroslav; Stelmakh, Yaroslav; Hasemann, Georg; Scheffler, Michael

Formation of protective coatings on TZM molybdenum alloy by complex aluminosiliconizing and application of a preceramic layer

Coatings - Basel : MDPI, Bd. 15 (2025), Heft 10, Artikel 1168, insges. 17 S.

[Imp.fact.: 2.8]

Mori, Felix; Udachin, Viktor; Becker, Hanka; Wegewitz, Lienhard; Tonn, Babette

Non-thermal plasma treatment to optimize surface preparation for SEM-EBSD investigations of graphite in ductile cast iron

Carbon - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 247 (2026), Artikel 121058, insges. 15 S.

[Imp.fact.: 11.6]

Möller, Sebastian; Nouskalis, Dimitrios; Ehmke, Björn; Altenbach, Holm; Dresbach, Christian

Combined influence of stretch-bending straightening and ageing on the tensile properties of packaging steels

Metals - Basel : MDPI, Bd. 15 (2025), Artikel 894, insges. 19 S.

[Imp.fact.: 2.5]

Müller, Martin; Lang, Andrej; Klüppel, Manfred; Giese, Ulrich; Voges, Jannik; Niemeyer, Mascha; Juhre, Daniel

Impact of filler distribution on viscoelastic response of elastomer blends
Rubber chemistry and technology - Lancaster, Pa. : [Verlag nicht ermittelbar], Bd. 98 (2025), Heft 2, S. 270-291
[Imp.fact.: 2.0]

Naumenko, Konstantin; Larin, Oleksiy; Sukhanova, Olha; Pander, Matthias

Towards the classification and numerical prediction of fracture patterns in float glass using peridynamics
Engineering failure analysis - Oxford [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 180 (2025), Artikel 109802, insges. 19 S.
[Imp.fact.: 5.7]

Naumenko, Konstantin; Yang, Zhenghao

First order shear deformation beam theories in a peridynamic framework
European journal of mechanics. A, Solids - Paris : Elsevier, Bd. 112 (2025), Artikel 105633, insges. 17 S.
[Imp.fact.: 4.4]

Nazarenko, Lidiia; Altenbach, Holm

Statistical homogenization of particulate composites within strain gradient elasticity
Acta mechanica - Wien : Springer, Bd. 236 (2025), Heft 12, S. 7181-7197
[Imp.fact.: 2.9]

Nazarenko, Lidiia; Chirkov, Aleksandr Yu; Altenbach, Holm

Axisymmetric problem within strain-gradient elasticity and mixed FEM solution for cylinders with cracks under tension
Mathematics and mechanics of solids - Thousand Oaks, Calif. [u.a.]: Sage, Bd. 30 (2025), Heft 12, S. 2896-2914
[Imp.fact.: 1.8]

Nazha, Hasan; Darwich, M. A; Alomari, Masah

Beyond correlation - an explainable AI framework for diagnosing the contextual drivers of financial inclusion on Universal Health Coverage in the Arab world
Computation - Basel : MDPI, Bd. 13 (2025), Heft 11, Artikel 269, insges. 17 S.
[Imp.fact.: 1.9]

Nazha, Hasan; Tan, Shujie; Thomas, Aswin; Juhre, Daniel; Zhang, Yicha

Data-driven parametric analysis of personalized SMA-based ankle-foot orthosis designs
Procedia CIRP / CIRP - The International Academy for Production Engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 136 (2025), S. 862-867
[Imp.fact.: 3.7]

Nizinkovskyi, Rostyslav; Hanisch, Lukas; Hasemann, Georg; Sahu, Puspendu; Krüger, Manja

Investigation of Iron-Aluminide-Like phase composition in complex concentrated Fe₃₂Cu₁₂Ni₁₁Ti₁₆Al₂₉ alloy
Advanced engineering materials - Weinheim : Wiley-VCH Verl., Bd. 27 (2025), Heft 24, Artikel 2500590, insges. 9 S.
[Imp.fact.: 3.3]

Paetz, Henri; Woschke, Elmar

Qualitative and quantitative metrics for evaluating the resulting acceleration in random positioning machines (RPM)
Microgravity science and technology - Heidelberg : Springer, Bd. 37 (2025), Heft 3, insges. 11 S.
[Imp.fact.: 1.3]

Paucke, Nils; Thielecke, Alexander; Petermann, Richard; Meichsner, Gunnar; Hackert-Oschätzchen, Matthias

Transient 3D simulation of electrolyte flow in a removal device for the determination of process input parameters according to DIN SPEC 91399
Procedia CIRP / CIRP - The International Academy for Production Engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 133 (2025), S. 292-297

Petermann, Richard; Clauß, Pascal; Meichsner, Gunnar; Meyer, Frank; Hackert-Oschätzchen, Matthias
Experimental characterisation of lateral machining gap during pulsed electrochemical machining for corrosion resistant tool steel
Procedia CIRP / CIRP - The International Academy for Production Engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 137 (2025), S. 306-311
[Imp.fact.: 3.7]

Petermann, Richard; Clauß, Pascal; Meichsner, Gunnar; Vogel, Jacob; Hackert-Oschätzchen, Matthias
Method for the characterisation of the material removal in modulated pulsed electrochemical machining
Procedia CIRP / CIRP - The International Academy for Production Engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 137 (2025), S. 134-139
[Imp.fact.: 3.7]

Pohrebova, I; Loskutova, Tetiana; Kharchenko, N; Marchenko, S; Hovorun, T; Myropolska, Ye
Resistance to high-temperature gas corrosion of chromaluminizing coatings with a (Ti, Zr)N layer on nickel
Žurnal nano- ta elektronnoï fizyky - Sumy : Sums kyj Deržavnyj Univ., Bd. 17 (2025), Heft 2, Artikel 02028, insges. 7 S.

Provavidis, Christopher G; Sevilla, Ruben; Schillinger, Dominik; Eisenträger, Sascha
Revisiting transfinite elements - unifying element formulations for IGA, SEM, NEFEM, p-FEM and h-FEM
Archives of computational methods in engineering - Dordrecht [u.a.]: Springer . - 2025, insges. 46 S. ;
[Online first]
[Imp.fact.: 12.1]

Provavidis, Christopher; Eisenträger, Sascha
Macroelement analysis in T-Patches using lagrange polynomials
Mathematics - Basel : MDPI, Bd. 13 (2025), Heft 9, insges. 39 S.
[Imp.fact.: 2.3]

Quackatz, Lukas; Westin, Elin Marianne; Griesche, Axel; Kromm, Arne; Kannengiesser, Thomas; Treutler, Kai; Wesling, Volker; Wessman, Sten
Assessing ferrite content in duplex stainless weld metal - WRC '92 predictions vs. practical measurements
Welding in the world - Berlin : Springer, Bd. 69 (2025), S. 31-45
[Imp.fact.: 2.5]

Regenberg, Maximilian; Grimmer, Caroline; Krüger, Manja; Bertrand, Jessica
A study on the influence of Hf as part of a novel Ta-Nb-Ti based multi-component alloy system for endoprosthetic implants
Materials and design - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 259 (2025), Artikel 114960, insges. 15 S.
[Imp.fact.: 7.9]

Rhode, Michael; Czeskleba, Denis; Fleißner-Rieger, Hannah; Nietzke, Jonathan; Kannengießer, Thomas
Combined heating rate and restraint condition effect on stress relief cracking during PWHT of thick-walled Cr-Mo-V steel SAW joints
Welding in the world - Berlin : Springer, Bd. 69 (2025), Heft 10, S. 3097-3113
[Imp.fact.: 2.5]

Riefer, Arthur; Plänitz, Philipp; Meichsner, Gunnar; Hackert-Oschätzchen, Matthias
Determination of the NaCl electrolyte viscosity from reactive force field molecular dynamics simulations
Procedia CIRP / CIRP - The International Academy for Production Engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 133 (2025), S. 108-113

Rosemann, Paul; Michael, Oliver; Schumacher, Markus; Ecke, Martin; Hütter, Sebastian; Roßberg, Saskia; Ginard, Gabriele; Heyn, Andreas
Detection of grinding-induced corrosion susceptibility of austenitic stainless steel 316 L using electrochemical and analytical methods
Materials and corrosion - Weinheim : Wiley-VCH, Bd. 76 (2025), Heft 7, S. 912-924
[Imp.fact.: 1.6]

Scharf-Wildenhain, Ronny; Engelking, Lorenz; Haelsing, Andre; Schroepfer, Dirk; Kannengiesser, Thomas; Hensel, J

Effect of heat control on mechanical properties and residual stresses at the transition zone of component and substrate in hybrid DED-arc manufacturing

Welding in the world - Berlin : Springer, Bd. 69 (2025), Heft 6, S. 1547-1561

[Imp.fact.: 2.5]

Scharf-Wildenhain, Ronny; Haelsing, André; Hensel, Jonas; Wandtke, Karsten; Schoepfer, Dirk; Kromm, Arne; Kannengiesser, Thomas

Influence of heat control on properties and residual stresses of additive-welded high-strength steel components

Metals - Basel : MDPI, Bd. 12 (2025), Heft 6, Artikel 951, insges. 10 S.

[Imp.fact.: 2.5]

Schroeder, Nina; Rhode, Michael; Kannengiesser, Thomas; Kromm, Arne; Kadoke, Daniel; Kruse, Julius

Effect of Ti microalloying on the local strain behavior of cross-weld tensile samples determined by digital image correlation

Welding in the world - Berlin : Springer . - 2025, insges. 17 S. ;

[Online first]

[Imp.fact.: 2.5]

Sharma, Kunal; Marin, Marin; Kumar, Rajneesh; Altenbach, Holm

Bio-thermoelastic wave reflection under MGT heat equation and hyperbolic two-temperature model

Archive of applied mechanics - Berlin : Springer, Bd. 95 (2025), Heft 11, Artikel 261, insges. 29 S.

[Imp.fact.: 2.5]

Sharma, Saurav; Marin, Marin; Altenbach, Holm

Elastodynamic interactions in thermoelastic diffusion including non-local and phase lags

ZAMM - Berlin : Wiley-VCH, Bd. 105 (2025), Heft 1, Artikel e202401059, insges. 13 S.

[Imp.fact.: 2.3]

Shavlakadze, Nugzar; Altenbach, Holm

Dynamic boundary value problem for the half-space under the condition of a Volterra viscoelastic model

Acta mechanica - Wien : Springer, Bd. 236 (2025), Heft 9, S. 5547-5558

[Imp.fact.: 2.9]

Shokri, Hamed; Rittinghaus, Silja-Katharina; Schmelzer, Janett; Bertrand, Jessica; Gökce, Bilal

A novel approach to produce metal-metal composites by leveraging immiscibility - laser powder bed fusion of nanosilver-dispersed titanium

Advanced engineering materials - Weinheim : Wiley-VCH Verl., Bd. 27 (2025), Heft 14, Artikel 2401512, insges. 8 S.

[Imp.fact.: 3.3]

Shorkin, Vladimir; Altenbach, Holm; Vilchevskaya, Elena; Romashin, Sergei

A model of thermo-electric-elastic dielectric under microwave irradiation

Nanoscience and technology - New York : Begell . - 2025, insges. 20 S.,

Solodkyi, Ievgen; Mosiichuk, Vadim; Kucher, Oleksandr; Krüger, Manja

Synthesis and spark plasma sintering of Ti₅Si₃-Mo powders with core-shell structure

Vacuum - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 232 (2025), Artikel 113843, insges. 9 S.

[Imp.fact.: 3.8]

Tanwar, Anshika; Das, Shiv Shankar; Das, Subir; Altenbach, Holm

Investigation of thermally conducting collinear cracks in an orthotropic composite medium under uniform heat flow

Mechanics of composite materials - Dordrecht [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V., Bd. 61 (2025), Heft 5, S. 911-930

Thielecke, Alexander; Clauß, Pascal; Petermann, Richard; Meichsner, Gunnar; Damm, Philipp; Berg, Lars; Jungblut, Guido; Schäfer, Marco; Hackert-Oschätzchen, Matthias

Experimental investigation of electrochemical precision machining process for tungsten carbide-cobalt applying sodium nitrate electrolyte

Procedia CIRP / CIRP - The International Academy for Production Engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 137 (2025), S. 368-373

[Imp.fact.: 3.7]

Venghaus, Henning; Chiumenti, M.; Baiges, J.; Juhre, Daniel; Dialami, N.

Embedded technology for enhanced modeling of Friction Stir Welding processes

Computer methods in applied mechanics and engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 435 (2025), insges. 21 S.

[Imp.fact.: 6.9]

Voges, J.; Müller, M.; Lang, A.; Klüppel, M.; Juhre, Daniel

Modeling the viscoelastic behavior of elastomer blends including a diffuse interphase

Archive of applied mechanics - Berlin : Springer, Bd. 95 (2025), Heft 4, Artikel 90, insges. 17 S.

[Imp.fact.: 2.2]

Wei, Xueying; Müller-Köhn, Axel; Bähr, Rüdiger; Becker, Hanka

Novel metal/biopolymer composite filaments for extrusion-based additive manufacturing using CuSn10 as example

Composites. Part B, Engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 300 (2025), Artikel 112468, insges. 18 S.

[Imp.fact.: 12.7]

Westphal, Hanna; Lang, Sebastian; Woschke, Elmar

Programming-enhanced mechanics - an innovative teaching approach for AI engineering education

Proceedings in applied mathematics and mechanics - Weinheim : Wiley-VCH, Bd. 25 (2025), Heft 3, Artikel e70012, insges. 8 S. ;

[Meeting: 95th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics, Poznań, Poland, 7. - 11. April 2025]

Willeke, Maraike; Giese, Marcel; Lorenz, Swenja; Treutler, Kai; Schröpfer, Dirk; Wesling, Volker; Kannengießer, Thomas

Effect of alloy modification on the wear protection coatings made of Ni- and Co-based materials and surface machinability via ultrasonic milling process

The international journal of advanced manufacturing technology - London : Springer, Bd. 136 (2025), Heft 5-6, S. 2541-2557

[Imp.fact.: 3.1]

Xiao, Zhifei; Rao, Jing; Eisenträger, Sascha; Yuen, Ka-Veng; Hadigheh, S. Ali

Generative adversarial network-based ultrasonic full waveform inversion for high-density polyethylene structures

Mechanical systems and signal processing - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 224 (2025), insges. 12 S.

[Imp.fact.: 7.9]

Yang, Weiguang; Hasemann, Georg; Saldaña, Mustafa Carrion; Gorr, Bronislava; Schwaiger, Ruth; Krüger, Manja

Phase equilibria in the V-rich region of the V-Si-B system at 1400 °C

Journal of phase equilibria and diffusion - Boston, Mass. : Springer, Bd. 46 (2025), Heft 1, S. 151-169

[Imp.fact.: 1.5]

Yang, Zhenghao; Naumenko, Konstantin; Dai, Guozhao; Lu, Nan-You

Series solutions to elastic opening of double cantilever beam for several traction-separation laws

Mechanics research communications - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 145 (2025), Artikel 104391, insges. 13 S.

[Imp.fact.: 1.9]

Yang, Zhenghao; Oterkus, Erkan; Oterkus, Selda; Naumenko, Konstantin

Analytical solutions for 1-dimensional peridynamic systems by considering the effect of damping
Computer modeling in engineering & sciences - Henderson, Nevada : Tech Science Press, Bd. 143 (2025), Heft 2, S. 2491-2508
[Imp.fact.: 2.2]

Zang, Dennis; Becker, Julia; Betke, Ulf; Hasemann, Georg; Khanchych, Kateryna; Gorr, Bronislava; Krüger, Manja

Phase evolution during high-energy ball milling and annealing of Ti-doped Mo-V-Si-B alloys
Materials - Basel : MDPI, Bd. 18 (2025), Heft 11, insges. 20 S.
[Imp.fact.: 3.2]

Zinke, Manuela; Jüttner, Sven; Judex, Christian

Einsatz von MSG-Zweidrahtprozessen mit nicht artgleichen Drahtelektroden zur Steigerung der Korrosionsbeständigkeit von Schweißplattierungen
Schweissen und Schneiden - Düsseldorf : DVS Verl., Bd. 77 (2025), Heft 12, S. 30-37

NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Dragulin, Dan; Ambos, Eberhard; Gabbert, Ulrich

Aluminium - the dominant material in the automotive industry
International aluminium journal - Hannover : Schlütersche Fachmedien GmbH . - 2025, Heft 6, insges. 10 S.

BEGUTACHTETE BUCHBEITRäge

Altenbach, Holm

Preface
Current Developments in Solid Mechanics and Their Applications , 1st ed. 2025. - Cham : Springer Nature Switzerland ; Altenbach, Holm, S. V-VI - (Advanced Structured Materials; 223)

Altenbach, Holm; Belyaev, Alexander

Morozov, Nikita Fedorovich
Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-6

Altenbach, Holm; Breslavsky, Dmytro; Senko, Alyona; Tatarinova, Oksana

Creep and damage processes in cyclically loaded model of turbine rotor
Advances in Mechanical and Power Engineering II - Selected Papers from The International Conference on Advanced Mechanical and Power Engineering (CAMPE 2023), October 16-19, 2023 , 1st ed. 2025. - Cham : Springer Nature Switzerland ; Altenbach, Holm, S. 176-185 ;
[Konferenz: International Conference on Advanced Mechanical and Power Engineering, CAMPE 2023, Kharkiv, Ukraine, October 16-19, 2023]

Altenbach, Holm; Bruhns, Otto T.

Argyris, John Hadji
Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-2

Altenbach, Holm; Bruhns, Otto T.

Burgers, Johannes Martinus
Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-2

Altenbach, Holm; Bruhns, Otto T.

Carathéodory, Constantin
Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-2

Altenbach, Holm; Bruhns, Otto T.

Geiringer, Hilda

Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-3

Altenbach, Holm; Bruhns, Otto T.

Hencky, Heinrich

Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-3

Altenbach, Holm; Bruhns, Otto T.

Hill, Rodney

Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-3

Altenbach, Holm; Bruhns, Otto T.

Johnson, William

Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-3

Altenbach, Holm; Bruhns, Otto T.

Lehmann, Johannes Theodor

Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-2

Altenbach, Holm; Bruhns, Otto T.

Ludwik, Paul

Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-2

Altenbach, Holm; Bruhns, Otto T.

Ludwik, Paul

Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-2

Altenbach, Holm; Bruhns, Otto T.

Ludwik, Paul

Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-2

Altenbach, Holm; Bruhns, Otto T.

Ludwik, Paul

Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-2

Altenbach, Holm; Bruhns, Otto T.

Ludwik, Paul

Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-2

Altenbach, Holm; Bruhns, Otto T.

Ludwik, Paul

Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-2

Altenbach, Holm; Bruhns, Otto T.

Ludwik, Paul

Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-2

Altenbach, Holm; Bruhns, Otto T.

Nádai, Arpád

Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-2

Altenbach, Holm; Bruhns, Otto T.

Orowan, Egon

Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-2

Altenbach, Holm; Bruhns, Otto T.

Polanyi, Mihály (Michael)

Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-2

Altenbach, Holm; Bruhns, Otto T.

Prager, William

Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-3

Altenbach, Holm; Bruhns, Otto T.

Prandtl, Ludwig

Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-2

Altenbach, Holm; Bruhns, Otto T.

Reuss, András

Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-2

Altenbach, Holm; Bruhns, Otto T.

Siebel, Erich

Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-2

Altenbach, Holm; Bruhns, Otto T.

Taylor, Geoffrey Ingram

Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-2

Altenbach, Holm; Bruhns, Otto T.

Truesdell, Clifford Ambrose III

Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-2

Altenbach, Holm; Bruhns, Otto T.

Zerna, Wolfgang

Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-2

Altenbach, Holm; Bruhns, Otto T.

Zienkiewicz, Olgierd Cecil

Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-3

Altenbach, Holm; Bruhns, Otto T.

von Kármán, Theodore

Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-4

Altenbach, Holm; Bruhns, Otto T.

von Mises, Richard

Encyclopedia of Continuum Mechanics - Berlin, Heidelberg : Springer ; Altenbach, Holm *1956-* . - 2025, S. 1-2

Damm, Philipp; Groschupp, Daniel; Berg, Lars; Thielecke, Alexander; Meichsner, Gunnar; Hackert-Oschätzchen, Matthias

Investigation of post-processing of additively manufactured stainless steel by electrochemical jet machining

Materials research proceedings - Millersville, PA : Materials Research Forum LLC, Bd. 54 (2025), S. 2256-2263 ; [Konferenz: 28th International ESAFORM Conference on Material Forming, ESAFORM 2025, Paestum, Italy, 7-9 May 2025]

Ebrahim, Irshad; Harnisch, Karsten; Wilke, Markus

Optimization of X-ray energy for XRF applications using dual LiTaO₃ pyroelectric crystals

2025 38th International Vacuum Nanoelectronics Conference (IVNC) , 2024 - [Piscataway, NJ]: IEEE ; Knápek, Alexandr, insges. 2 S. ;

[Konferenz: 38th International Vacuum Nanoelectronics Conference (IVNC), Reykjavik, Iceland, 08-11 July 2025]

Erleben, Kjell; Kaiser, Sebastian; Rhode, Michael; Kannengießer, Thomas; Kromm, Arne

Reparaturschweißen zukünftiger, in Betrieb befindlicher Wasserstoffpipelines

Schweißen im Anlagen- und Behälterbau 2025 - Düsseldorf : DVS Media GmbH, S. 341-349 ;

[DVS Congress 2024]

Halle, Thorsten

Die Verantwortung des Ingenieurs - eine "Bringpflicht" für sinnvolle technische Erfindungen und nachhaltige Lösungen

Technisches Handeln und Verantwortung , 1st ed. 2025. - Wiesbaden : Springer Fachmedien Wiesbaden ; Böhmer, Sebastian, S. 55-70

Janke, Clemens

Best Practice für technische Sammlungen - Sichern, Inventarisieren und Ertüchtigen für Forschung, Lehre und Öffentlichkeit

Magdeburg: Selbstverlag Kustodie OVGU, 2025, 1 Online-Ressource (72 Seiten)

Juhre, Daniel; Voges, J.; Niemeyer, Mascha; Klüppel, M.; Lang, A.; Müller, M.

Micromechanical modelling of the viscoelastic properties of filled elastomer blends

CONSTITUTIVE MODELS FOR RUBBERS XIII / European Conference on Constitutive Models for Rubber , 2024 - BOCA RATON : CRC PRESS ; Dal, Hüsnü . - 2025, S. 44-49 ;

[Konferenz: 13. European Conference on Constructive Models for Rubbers, Istanbul, Türkiye, 26-28 June 2024]

Kaiser, Sebastian; Erleben, Kjell; Rhode, Michael; Kannengießer, Thomas

Herausforderungen beim Schweißen im Betrieb an Wasserstoff-Ferngasleitungen

Schweißen im Anlagen- und Behälterbau 2025 - Düsseldorf : DVS Media GmbH, S. 106-115 ;

[DVS Congress 2024]

Kaiser, Sebastian; Erleben, Kjell; Rhode, Michael; Kannengießer, Thomas

Schweißen im Betrieb an Wasserstoff-Ferngasleitungen

Tagungsband 6. Symposium Materialtechnik , 2024 - Düren : Shaker Verlag . - 2025, S. 381-390 ;

[Tagung: 6. Symposium Materialtechnik, Clausthal, 20. bis 21. Februar 2025]

Kostenko, Yevgen; Naumenko, Konstantin; Jahnke, Alexander

Enhanced constitutive creep-fatigue model for industry using neural networks-based parameter identification and implementation in FE-code

ASME Turbo Expo 2025: Turbomachinery Technical Conference and Exposition, Volume 7: Manufacturing materials & metallurgy; microturbines, turbochargers & Small turbomachines; oil & gas applications; steam turbine; structures and dynamics: aerodynamics excitation & damping - New York, N.Y. : The American Society of Mechanical Engineers, Artikel Paper-No. GT2025-153596, V007T20A010, insges. 11 S. ;

[Konferenz: ASME Turbo Expo 2025, Memphis, Tennessee, USA, June 16-20, 2025]

Kostyrko, Sergey; Grekov, Mikhail; Altenbach, Holm

Effect of nanosized surface roughness in solids with the account of Steigmann-Ogden mode
Current Developments in Solid Mechanics and Their Applications , 1st ed. 2025. - Cham : Springer Nature Switzerland ; Altenbach, Holm, S. 349-372 - (Advanced Structured Materials; 223)

Köhler, Marcel

Bewertung innerer Qualitätskenngrößen an MAG-Schweißungen im Dünnblechbereich durch optische Analyse der Nahtgeometrie

34. Schweißtechnische Fachtagung - Tagungsband zur gleichnamigen Fachtagung am 15. Mai 2025 in Barleben : eine Gemeinschaftsveranstaltung von: Schweißtechnische Lehranstalt Magdeburg, DVS Bezirksverband Magdeburg, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg , 1. Auflage - Magdeburg : Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Lehrstuhl für Fügetechnik, Institut für Werkstoffe, Technologien und Mechanik (IWTM) ; Zinke, Manuela, S. 72 ;

[Tagung: 34. Schweißtechnische Fachtagung, Barleben, 15. Mai 2025]

Lang, A.; Müller, M.; Klüppel, M.; Giese, U.; Voges, J.; Juhre, Daniel

Fundamental approach to build viscoelastic master curves for heterogeneous elastomer blends
CONSTITUTIVE MODELS FOR RUBBERS XIII / European Conference on Constitutive Models for Rubber , 2024 - BOCA RATON : CRC PRESS ; Dal, Hüsnü . - 2025, S. 134-139 ;

[Konferenz: 13. European Conference on Constructive Models for Rubbers, Istanbul, Türkiye, 26-28 June 2024]

Lerez, Christoph; Michaelis, Chris; Zak, Laura; Blumenröhr, Lukas; Hackert-Oschätzchen, Matthias

Investigation on the surface integrity in electrical discharge machining of Co-Cr-Mo
Materials research proceedings - Millersville, PA : Materials Research Forum LLC, Bd. 54 (2025), S. 2121-2129 ;
[Konferenz: 28th International ESAFORM Conference on Material Forming, ESAFORM 2025, Paestum, Italy, 7-9 May 2025]

May, Erik; Bethge, Eric; Köhler, Marcel

Automatische Programmierung von Industrierobotern

34. Schweißtechnische Fachtagung - Tagungsband zur gleichnamigen Fachtagung am 15. Mai 2025 in Barleben : eine Gemeinschaftsveranstaltung von: Schweißtechnische Lehranstalt Magdeburg, DVS Bezirksverband Magdeburg, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg , 1. Auflage - Magdeburg : Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Lehrstuhl für Fügetechnik, Institut für Werkstoffe, Technologien und Mechanik (IWTM) ; Zinke, Manuela, S. 54-60 ;

[Tagung: 34. Schweißtechnische Fachtagung, Barleben, 15. Mai 2025]

Miedlig, Henrik; Zinke, Manuela

Vereinfachte Prüfmethode zur Bewertung der Gefahr wasserstoffinduzierter Kaltrisse (HACC) beim Lichtbogen-schweißen hochfester Stähle

33. Schweißtechnische Fachtagung , 1. Auflage - Magdeburg : Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstoff- und Fügetechnik, Lehrstuhl für Fügetechnik ; Zinke, Manuela *1966-* . - 2024, S. 114 ;

[Tagung: 33. Schweißtechnische Fachtagung, Barleben, 16. Mai 2024]

Miedlig, Henrik; Zinke, Manuela

Vereinfachte Prüfmethode zur Bewertung der Gefahr wasserstoffinduzierter Kaltrisse (HACC) beim Lichtbogen-schweißen hochfester Stähle

34. Schweißtechnische Fachtagung - Tagungsband zur gleichnamigen Fachtagung am 15. Mai 2025 in Barleben : eine Gemeinschaftsveranstaltung von: Schweißtechnische Lehranstalt Magdeburg, DVS Bezirksverband Magdeburg, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg , 1. Auflage - Magdeburg : Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Lehrstuhl für Fügetechnik, Institut für Werkstoffe, Technologien und Mechanik (IWTM) ; Zinke, Manuela, S. 71 ;

[Tagung: 34. Schweißtechnische Fachtagung, Barleben, 15. Mai 2025]

Niemeyer, Mascha; Juhre, Daniel

Modeling the viscoelastic properties of filled elastomer blends

Advances and Challenges in Computational Mechanics , 1st ed. 2025. - Cham : Springer Nature Switzerland ; Graf, Wolfgang, S. 303-316

Oksanchenko, Alvina; Naumenko, Konstantin

Rods with long-range force interactions - governing equations, boundary conditions and benchmark problems
Collaborative Research Advancing Engineering Solutions for Real-World Challenges 2 - Cham : Springer Nature
Switzerland ; Öchsner, Andreas *1970-* . - 2025, S. 3-19 ;
[Seminar: 4th PhD Seminar, Esslingen, 21st June 2024]

Paucke, Nils; Beutner, Martin; Damm, Philipp; Meichsner, Gunnar; Hahn, Georg; Zimmermann, Dirk; Steffens, Matthias; Hackert-Oschätzchen, Matthias

Tool wear analysis in hobbing high torque splined shafts
Materials research proceedings - Millersville, PA : Materials Research Forum LLC, Bd. 54 (2025), S. 1646-1655 ;
[Konferenz: 28th International ESAFORM Conference on Material Forming, ESAFORM 2025, Paestum, Italy, 7-9 May 2025]

Petermann, Richard; Clauß, Pascal; Meichsner, Gunnar; Meyer, Frank; Nickel, Steven; Hackert-Oschätzchen, Matthias

Analysis of repeatability for experimental characterization of lateral gap during Pulsed Electrochemical Machining
21st International Symposium on Electrochemical Machining Technology INSECT 2025 - Chemnitz :
Universitätsverlag Chemnitz, insges. 8 S. ;
[Konferenz: 21st International Symposium on Electrochemical Machining Technology, INSECT, Chemnitz, 03.-04.11.2025]

Plänitz, Philipp; Petermann, Richard; Shemchuk, Artem; Majcherek, Sören; Barth, Markus; Hackert-Oschätzchen, Matthias

Concept and prototype of a 3-component extruder for fusion deposition of vibration-damping polymer concrete
Materials research proceedings - Millersville, PA : Materials Research Forum LLC, Bd. 54 (2025), S. 2068-2074 ;
[Konferenz: 28th International ESAFORM Conference on Material Forming, ESAFORM 2025, Paestum, Italy, 7-9 May 2025]

Rhode, Michael; Czeskleba, Denis; Irfan, Muhammad Dary; Wandtke, Karsten; Kaiser, Sebastian; Kannengießer, Thomas

Wasserstoffdiffusion in hochfesten UP-Schweißverbindungen – einfacher als gedacht
DVS Congress 2025 , 2025 - Düsseldorf : DVS Media GmbH ; Boecking, Roland, S. 330-340 - (DVS-Berichte; Band 401) ;
[DVS Congress 2025, Essen, 16. bis 17. September 2025]

Rhode, Michael; Mente, Tobias; Kannengießer, Thomas; Czeskleba, Denis

Simulation of hydrogen distribution in submerged arc welded heavy plates as tool for evaluating cold cracking sensitivity for offshore structures
Tagungsband 6. Symposium Materialtechnik , 2024 - Düren : Shaker Verlag . - 2025, S. 1-12 ;
[Tagung: 6. Symposium Materialtechnik, Clausthal, 20. bis 21. Februar 2025]

Schröder, Nina; Kromm, Arne; Schröpfer, Dirk; Kannengießer, Thomas

Innovatives Instandsetzungsschweißen von Altstahl - Materialverhalten und Herausforderungen
Tagungsband 6. Symposium Materialtechnik , 2024 - Düren : Shaker Verlag . - 2025, S. 370-380 ;
[Tagung: 6. Symposium Materialtechnik, Clausthal, 20. bis 21. Februar 2025]

Schwarz, Patrick; Naumenko, Konstantin; Häfele, Peter

Statistical size influence and support effect of electrical steel strips
Collaborative Research Advancing Engineering Solutions for Real-World Challenges 2 - Cham : Springer Nature
Switzerland ; Öchsner, Andreas *1970-* . - 2025, S. 60-71 ;
[Seminar: 4th PhD Seminar, Esslingen, 21st June 2024]

Sukhanova, Olha; Larin, Oleksiy; Naumenko, Konstantin

Investigation of interlayer influence on the dynamic impact response of the laminated glass plate
Collaborative Research Advancing Engineering Solutions for Real-World Challenges 2 - Cham : Springer Nature
Switzerland ; Öchsner, Andreas *1970-* . - 2025, S. 20-30 ;
[Seminar: 4th PhD Seminar, Esslingen, 21st June 2024]

Thielecke, Alexander; Clauß, Pascal; Schröder, Maximilian; Meichsner, Gunnar; Petermann, Richard; Damm, Philipp; Hackert-Oschätzchen, Matthias

Experimental derivation of process input parameters for pulsed electrochemical machining of additively and conventionally produced 316L stainless steel

Materials research proceedings - Millersville, PA : Materials Research Forum LLC, Bd. 54 (2025), S. 2246-225 ; [Konferenz: 28th International ESAFORM Conference on Material Forming, ESAFORM 2025, Paestum, Italy, 7-9 May 2025]

Thoma, Niklas; Woschke, Elmar

Housing design for medical imaging systems - a comprehensive approach to acoustic and vibro-acoustic optimisation

Proceedings of DAS/DAGA 2025 , 2025 - Berlin : Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA) ; Dau, Torsten, S. 717-720

Thoma, Niklas; Woschke, Elmar

Leisere Bildgebung durch Strukturverbesserungen: Optimierung der Versteifungsrippen im CT-Gehäuse

Tagungsband - Proceedings "Fortschritte der Akustik - DAGA 2024" , 2024 - Berlin : Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. ; Peissig, Jürgen *1960-* . - 2025, S. 717-720

Uhlig, Marvin; Schröder, Nina; Höfer, Kevin; Kromm, Arne; Kannengießer, Thomas; Hensel, Jonas

Schweißverfahrensqualifikation an Stumpfnahverbindungen aus Altstahl- und Feinkornbaustahl

DVS Congress 2025 , 2025 - Düsseldorf : DVS Media GmbH ; Boecking, Roland, S. 1-17 - (DVS-Berichte; Band 401) ;

[DVS Congress 2025, Essen, 16. bis 17. September 2025]

Ullrich, Moritz; Jüttner, Sven

Bestimmung des LME-Einflusses auf die Schwingfestigkeit widerstandspunktgeschweißter Proben mittels DIC

34. Schweißtechnische Fachtagung - Tagungsband zur gleichnamigen Fachtagung am 15. Mai 2025 in Barleben : eine Gemeinschaftsveranstaltung von: Schweißtechnische Lehranstalt Magdeburg, DVS Bezirksverband Magdeburg, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg , 1. Auflage - Magdeburg : Universitätsbibliothek ; Zinke, Manuela, S. 69 ;

[Tagung: 34. Schweißtechnische Fachtagung, Barleben, 15. Mai 2025]

Ullrich, Moritz; Jüttner, Sven

Methodik zur Bewertung eines Widerstandspunktschweißprozesses auf Grundlage der Elektrodenbewegung

Jahrbuch Schweißtechnik ... - Düsseldorf : DVS Media GmbH, Bd. 2026 (2025), S. 318-328

Wei, Xueying; Miedlig, Henrik; Zinke, Manuela; Jüttner, Sven

Aktive Wasserstoffbeladung beim Metallschutzgasschweißen hochfester Stähle

45. Assistentenseminar Füge- und Schweißtechnik , 2024 , 1. Auflage 2025 - Düsseldorf : DVS Media GmbH, insges. 10 S. ;

[Seminar: 45. Assistentenseminar Füge- und Schweißtechnik, Niederaudorf, 09. - 11. Oktober 2024]

Zinke, Manuela; Thomas, Isaac; Jüttner, Sven

Passt mein Schweißzusatzwerkstoff auch für die additive Fertigung?

DVS Congress 2025 , 2025 - Düsseldorf : DVS Media GmbH ; Boecking, Roland, S. 250-259 - (DVS-Berichte; Band 401) ;

[DVS Congress 2025, Essen, 16. bis 17. September 2025]

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

Engineering Design Applications VII

Cham: Springer Nature Switzerland, 2025, Online-Ressource - (Advanced Structured Materials Series; v.209), ISBN: 978-3-031-84346-4

WISSENSCHAFTLICHE MONOGRAPHIEN

Altenbach, Holm

Holzmann/Meyer/Schumpich Technische Mechanik Festigkeitslehre
Wiesbaden: Springer Vieweg, 2025, 1 Online-Ressource (XII, 434 Seiten), ISBN: 978-3-658-49646-3

Czeskleba, Denis; Rhode, Michael; Kannengießer, Thomas

Vermeidung von Kaltrissen in UP-Dickblechschweißungen aus hochfesten Stählen
Berlin: BAM, 2025, 1 Online-Ressource

Sadowski, Tomasz [HerausgeberIn]; Altenbach, Holm [HerausgeberIn]

Behavior of metallic and composite structures (third volume)
Basel: MDPI, 2025, 1 Online-Ressource ;
[This is a reprint of articles from the Special Issue published online in the open access journal Materials (ISSN 1996-1944)]

HERAUSGEBERSCHAFTEN

Altenbach, Holm [HerausgeberIn]; Gao, Xiao-Wei [HerausgeberIn]; Syngellakis, Stavros [HerausgeberIn]; Cheng, Alexander H.-D. [HerausgeberIn]; Lampart, Piotr [HerausgeberIn]; Tkachuk, Anton [HerausgeberIn]

Advances in Mechanical and Power Engineering II - Selected Papers from The International Conference on Advanced Mechanical and Power Engineering (CAMPE 2023), October 16-19, 2023
Cham: Imprint: Springer, 2025., 1 Online-Ressource(XX, 326 p. 136 illus., 91 illus. in color.) - (Lecture Notes in Mechanical Engineering), ISBN: 978-3-031-82979-6

Altenbach, Holm [HerausgeberIn]; Kuzkin, Vitaly [HerausgeberIn]

Advanced problems in mechanics
Cham: Springer, 2025, 1 Online-Ressource, ISBN: 978-3-031-80103-7

Borisovich Getsov, Leonid; Altenbach, Holm [HerausgeberIn]; Naumenko, Konstantin [HerausgeberIn]

Materials and Strength of Gas Turbine Parts - Volume 2: Corrosion, High-Temperature Coatings, Non-Classical Strength Calculations, and Methods of Ensuring the Reliability of Gas Turbine Unit
Singapore: Imprint: Springer, 2025., 1 Online-Ressource(XXVIII, 557 p. 312 illus., 72 illus. in color.) - (Advanced Structured Materials; 243), ISBN: 9789819506408

Zinke, Manuela [HerausgeberIn]; Wenzel, Marlen [HerausgeberIn]; Brietz, Marco [HerausgeberIn]

34. Schweißtechnische Fachtagung - Tagungsband zur gleichnamigen Fachtagung am 15. Mai 2025 in Barleben : eine Gemeinschaftsveranstaltung von: Schweißtechnische Lehranstalt Magdeburg, DVS Bezirksverband Magdeburg, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg: Lehrstuhl für Fügetechnik, Institut für Werkstoffe, Technologien und Mechanik (IWTM), 2025, 1 Online-Ressource (72 Seiten, 19,15 MB), ISBN: 978-3-948749-56-9
Kongress: Schweißtechnische Fachtagung 34 Barleben 2024.05.15;
[Literaturangaben]

NICHT BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Riefer, Arthur; Damm, Philipp; Meichsner, Gunnar; Hackert-Oschätzchen, Matthias

Dependence of friction on boundary curvature for Navier-slip conditions and highly viscous liquids
COMSOL Conference 2025 proceedings, insges. 4 S. ;
[Konferenz: COMSOL Conference 2025, Amsterdam, 31.10.2025]

Riefer, Arthur; Damm, Philipp; Meichsner, Gunnar; Muschalek, Thomas; Gläser, Markus; Schmidt, Ruben; Hackert-Oschätzchen, Matthias

Simulation of Radon diffusion from soil into buildings considering media lead-through
COMSOL Conference 2025 proceedings, insges. 4 S. ;
[Konferenz: COMSOL Conference 2025, Amsterdam, 31.10.2025]

Riefer, Arthur; Petermann, Richard; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Meichsner, Gunnar; Morawietz, Ulrich; Becher, Philipp; Muschalek, Thomas; Gläser, Markus

Hygrothermal simulations for the signal of an integrated RH sensor for wood windows

COMSOL Conference 2025 proceedings, insges. 10 S. ;

[Konferenz: COMSOL Conference 2025, Amsterdam, 31.10.2025]

ABSTRACTS

Döring, Joachim; Voropai, Vadym; Hembus, Jessica; Henke, Paul; Roy, de Luisa; Warnecke, Daniela; Herbst, Maria

Untersuchung des Einflusses verschiedener Prüfstände und synovialer Schmiermittel auf die Tribologie klassischer Implantatmaterialien

DKOU 2025 , 2025 - Berlin, Artikel DocAB20-2470

Loskutova, Tetiana; Nizinkovskyi, Rostyslav; Taran, Volodymyr; Hasemann, Georg; Krüger, Manja; Scheffler, Michael

Oxidation protection coatings for Mo-based refractory alloys

16th Pacific Rim Conference on Ceramic and Technology and Glass & Optical Materials Division Meeting (GOMD 2025) - Red Hook, NY : Curran Associates, Inc., S. 19 ;

[Konferenz: 16th Pacific Rim Conference on Ceramic and Glass Technology, GOMD 2025, Vancouver, Canada, May 4-9, 2025]

Schmidtchen, Fabian; Eisenträger, Sascha; Strackeljan, Cornelius; Richter, Thomas; Woschke, Elmar

Implementation of a thermomechanical model for journal bearings using p-FEM

95th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics - [Dresden]:

[GAMM e.V.]; Kuczma, Mieczysław . - 2025, S. 196 ;

[Meeting: 95TH Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics, Poznań (Poland), April 7th - April 11th]

Strackeljan, Cornelius; Pilarczyk, Philipp; Woschke, Elmar

A concept for STACK-based individual electronic assignments in third semester engineering mechanics

95th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics - [Dresden]:

[GAMM e.V.]; Kuczma, Mieczysław . - 2025, S. 440-441 ;

[Meeting: 95TH Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics, Poznań (Poland), April 7th - April 11th]

ANDERE MATERIALIEN

Altenbach, Holm [HerausgeberIn]

Current developments in solid mechanics and their applications

Cham: Springer, 2025, 1 Online-Ressource (xxxi, 750 Seiten) - (Advanced structured materials; volume 223),

ISBN: 978-3-031-90022-8

Ambati, Hela; Eisenträger, Sascha; Kapuria, Santosh

Cut spectral BFS plate element with Lobatto basis for wave propagation analysis

Computational mechanics - Berlin : Springer . - 2025, insges. 18 S.

[Imp.fact.: 3.7]

DISSERTATIONEN

Knape, Katharina; Altenbach, Holm [AkademischeR BetreuerIn]

Modeling the inelastic behavior of high-temperature steels exerted to variable loading conditions

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2025, 1 Online-Ressource (xiii, 109 Blätter, 37.84 MB) ;

[Literaturverzeichnis: Blatt 97-109]

Prasad, Braj Bhushan; Woschke, Elmar [AkademischeR BetreuerIn]; Katterfeld, André [AkademischeR BetreuerIn]

An experimental parametric analysis of particle dampers for optimizing their applications

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2025, 1 Online-Ressource (xv, 1-213, A 1-17 Blätter, 99,88 MB) ;

[Literaturverzeichnis: Blatt 200-213]

Wei, Xueying; Bähr, Rüdiger [AkademischeR BetreuerIn]

Erforschung von Bauteilen aus CuSn10-Biopolymer-Verbundfilament im extrusionsbasierten additiven Fertigungsprozess

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2025, 1 Online-Ressource (XI, 155 Seiten, 6,34 MB) ;

[Literaturverzeichnis: Seite 121-138]