

Monographien und Herausgeberschaften

Adler, Simon; Eckstein, Axel; Keller, Alinde; Jachmann, Daniel; Haase, Tina; Harz, Swen et al. (Hg.) (2020):
Digitale Assistenzsysteme für die Prozessindustrie. Ergebnisse und Erfahrungen aus dem Forschungsprojekt CPPSPProcessAssist.

Stuttgart: Fraunhofer Verlag. 117 Seiten.

ISBN: 978-3-8396-1651-2

Komarnicki, Przemyslaw; Haubrock, Jens; Styczynski, Zbigniew Antoni (2020):

Elektromobilität und Sektorenkopplung. 2. Auflage.

Berlin, Heidelberg: Springer Vieweg. 239 Seiten.

ISBN: 978-3-662-62035-9

Graue Literatur/ Bericht/ Report

Arlinghaus, Julia (Hg.) (2020):

Jahresbericht 2019 des Fraunhofer-Instituts für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF, Magdeburg.

Magdeburg: Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF. 84 Seiten.

Wernigerode: Harzdruckerei GmbH.

Online verfügbar unter <https://www.iff.fraunhofer.de/content/dam/iff/de/dokumente/publikationen/jahresbericht-2019-fraunhofer-iff.pdf>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Arlinghaus, Julia; Blobner, Christian; Sondej, Franziska (2020):

Perspektiven regionaler Lieferketten und Nutzung neuer Wirtschaftspotenziale durch Produktions (Rück-)verlagerungen für Sachsen-Anhalt.

Fraunhofer-Gesellschaft.

DOI: 10.24406/IFF-N-615660

Kolomiichuk, Sergii (2020):

Deutsche Normungsroadmap Künstliche Intelligenz.

Herausgegeben von Wolfgang Wahlster und Christoph Winterhalter.

DIN e.V.; DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE.

236 Seiten.

Online verfügbar unter <https://www.dke.de/de/arbeitsfelder/core-safety/normungsroadmap-ki>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Richter, Marc; Arendarski, Bartlomiej; Birth, Torsten; Komarnicki, Przemyslaw; Lombardi, Pio; Pelzer, Alexander et al. (2020):

Prospektive Flexibilitätsoptionen in der produzierenden Industrie.

1. Auflage

Fraunhofer-Gesellschaft.

DOI: 10.24406/iff-n-599494

Sonderheft/Beiheft

Mewes, Eric; Bergmüller, Annette; Minow, Annemarie; Waßmann, Stefan; Weigel, Maria; Eichholz, Steffen et al. (Hg.):

DIGITALE ASSISTENZSYSTEME ZUR MOBILEN VERWENDUNG IM TECHNISCHEN SERVICE.

Ein Leitfaden für die Gestaltung und Nutzung.

Open-Access-Publikation: Otto von Guericke University Library, Magdeburg, Germany.

Online verfügbar unter <https://opendata.uni-halle.de/handle/1981185920/33139>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Beiträge in Tagungs- und Sammelbänden

Adler, Simon; Masik, Steffen (2020):

Der digitale Zwilling für virtuelle Fabrikplanung und -betrieb.

In: Horst Orsolits und Maximilian Lackner (Hg.): Virtual Reality und Augmented Reality in der Digitalen Produktion.

Wiesbaden: Gabler, S. 191–215.

DOI: 10.1007/978-3-658-29009-2_10

Al-Gaifi, Reem Muhammed; Muller, Veit; Elkmann, Norbert (2020):

Reactive grasping using high-resolution tactile sensors.

In: IEEE (Hg.): 2020 IEEE 16th International Conference on Automation Science and Engineering (CASE).

Hong Kong, 20.08.2020 – 21.08.2020.

Piscataway: IEEE, S. 463–468.

Online verfügbar unter <https://ieeexplore.ieee.org/document/9217038>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Antons, Oliver; Bendul, Julia (2020):

Decision Making in Industry 4.0 – A Comparison of Distributed Control Approaches.

In: Theodor Borangiu, Damien Trentesaux, Paulo Leitão, Adriana G. Boggino und Vincente Botti (Hg.): Service oriented, holonic and multi-agent manufacturing systems for industry of the future. Proceedings of SOHOMA 2019, Bd. 853.

Cham, Switzerland: Springer (Studies in Computational Intelligence, Volume 853), S. 329–339.

DOI: 10.1007/978-3-030-27477-1_25

Antons, Oliver; Arlinghaus, Julia C. (2020):

Designing decision-making authorities for smart factories.

In: Robert X. Gao und Kornel Ehmann (Hg.): 53rd CIRP Conference on Manufacturing Systems 2020, Bd. 93.

Online, 01.07.2020 – 03.07.2020.

Chicago: Elsevier B.V., S. 316–322.

Online verfügbar unter <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212827120306120?via%3Dihub>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Arlinghaus, Julia; Antons, Oliver; Ziqi, Zhao (2020):

Autonomous Production Control Methods - Job Shop Simulations.

In: Michael Freitag, Hans-Dietrich Haasis, Herbert Kotzab und Jürgen Pannek (Hg.): Dynamics in logistics. Proceedings of the 7th International Conference LDIC 2020, Bremen, Germany.

Cham: Springer (Lecture Notes in Logistics), S. 227–237.

Online verfügbar unter https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-44783-0_22, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Arlinghaus, Julia C.; Knizkov, Stephanie (2020):

Lean Maintenance and Repair Implementation - A Cross-Case Study of Seven Automotive Service Suppliers.

In: Robert X. Gao und Kornel Ehmann (Hg.): 53rd CIRP Conference on Manufacturing Systems 2020, Bd. 93.

Online, 01.07.2020 – 03.07.2020.

Chicago: Elsevier B.V., S. 955–964.

Online verfügbar unter <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212827120310325?via%3Dihub>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Arlinghaus, Julia; Zimmermann, Manuel (2020):

Neue Technologien = neue Risiken? Wie Industrie 4.0 die Risikolandschaft in Produktion und Logistik verändert und wie Unternehmen ihr Risikomanagement daran anpassen müssen.

In: Andreas Eckstein, Anja Funk-Münchmeyer und Axel Liebetrau (Hg.): Insurance & Innovation 2020. Ideen und Erfolgskonzepte von Experten aus der Praxis. 1. Auflage.

Karlsruhe: VVW GmbH, S. 137–147.

ISBN: 978-3963293085

Arlinghaus, Julia; Antons, Oliver (2020):

Management für Digitalisierung und Industrie 4.0.

In: Walter Frenz (Hg.): Handbuch Industrie 4.0. Recht, Technik, Gesellschaft. 1. Auflage.

Berlin: Springer-Verlag Berlin Heidelberg, S. 1121–1145.

DOI: 10.1007/978-3-662-58474-3_58

Backhaus, Andreas; Herzog, Andreas; Adler, Simon; Jachmann, Daniel (2020):

Deployment architecture for the local delivery of ML-Models to the industrial shop floor. Unter Mitarbeit von IOSB.

In: Jürgen Beyerer, Alexander Maier und Oliver Niggemann (Hg.): Machine Learning for Cyber Physical Systems Selected papers from the International Conference ML4CPS 2020.

Berlin, 12.03.2020 – 13.03.2020.

Berlin: Springer Verlag GmbH, S. 33–41

ISBN: 978-3-662-62746-4

Bartolucci, Lorenzo; Cordiner, Stefano; Mulone, Vincenzo; Santarelli, Marina; Lombardi, Pio; Wenge, Christoph et al. (2020):

Grid service potential from optimal sizing and scheduling the charging hub of a commercial Electric Vehicle fleet.

In: IEEE (Hg.): 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe).

Madrid, 09.06.2020–12.06.2020.

Piscataway Township, New Jersey, USA: IEEE, S. 1–6.

DOI: 10.1109/EEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160695

Bayrhammer, Eric; Ocker, Felix; Trunzer, Emanuel; Eisenträger, Marlene; Bornstein, Christian; Strahilov, Anton et al. (2020):

Verteilte Digitale Zwillinge. Der Stand der Technik, Anwendungsfälle und Zielstellung.

In: VDI Verlag GmbH (Hg.): AUTOMATION 2020. 21. Leitkongress der Mess- und Automatisierungstechnik. Shaping Automation for our Future, Bd. 2375.

Baden-Baden, 29.06.2020 – 30.06.2020.

Düsseldorf: VDI Verlag GmbH, S. 999–1010.

Online verfügbar unter <https://www.vdi-nachrichten.com/shop/automation-2020/>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Bendul, Julia C.; Zahner, Melanie (2020):

Understanding the Influence of Cognitive Biases in Production Planning and Control.

In: Tareq Ahram, Waldemar Karwowski, Stefan Pickl und Redha Taiar (Hg.): Human Systems Engineering and Design II. Proceedings of the 2nd International Conference on Human Systems Engineering and Design (IHSED2019): Future Trends and Applications, September 16-18, 2019, Universität der Bundeswehr München, Munich, Germany, Bd. 1026.

München, 16.09.2019 – 18.09.2020.

Cham: Springer International Publishing, S. 280–285

DOI: 10.1007/978-3-030-27928-8_42

Bendul, Julia; Vican, Victor; Hütt, Marc-Thorsten (2020):

An Improved Production Planning Approach Under the Consideration of Production Order Interdependencies.

In: Theodor Borangiu, Damien Trentesaux, Paulo Leitão, Adriana G. Boggino und Vincente Botti (Hg.): Service oriented, holonic and multi-agent manufacturing systems for industry of the future. Proceedings of SOHOMA 2019, Bd. 853.

Cham, Switzerland: Springer (Studies in Computational Intelligence, Volume 853), S. 232–243.

DOI: 10.1007/978-3-030-27477-1_18

Bexten, Simone; Saenz, Jose; Walter, Christoph; Scholle, Julian-Benedikt; Elkmann, Norbert (2020):

Discussion of using Machine Learning for Safety Purposes in Human Detection.

In: IEEE (Hg.): 2020 25th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA).

Vienna, Austria, 08.09.2020 – 11.09.2020.

Piscataway: IEEE, S. 1587–1593.

Online verfügbar unter <https://ieeexplore.ieee.org/document/9212028>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Brauckmann, Nils; Schütz, Artur (2020):

Multisensorsystem zur Echtzeitanalyse von Bewegungen im Skilanglauf.

In: Uli Fehr und Violet Werner (Hg.): Spinfortec 2020. Zukunftsperspektiven von Sportinformatik & Sporttechnologie im Leistungs- und Breitensport. Tagungsband zum 13. Symposium der dvs-Sektion Sportinformatik und Sporttechnologie am 25. & 26. September 2020 in Bayreuth.

Online, 25.09.2020 – 26.09.2020.

Bayreuth: Universität Bayreuth, S. 44–45.

Online verfügbar unter https://doi.org/10.15495/EPub_UBT_00005003, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Brinken, Julius; Schulz, Tim; Helm, Sebastian; Hauer, Ines; Schmidtke, Niels (2020):

Integrated charge site allocation for electric vehicles.

In: Association for European Transport (Hg.): European Transport Conference Papers 2020. European Transport Conference 2020.

Online, 09.09.2020 – 11.09.2020.

Online: Association for European Transport, S. 1–14.

Online verfügbar unter <https://aetransport.org/past-etc-papers/conference-papers-2020?abstractId=6727&state=b>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Datha, Naveen Raj; Thiel, Marcus (2020):

Measuring similarity of rendered and real image pairs using domain translation by employing Conditional Generative Adversarial Networks.

In: Thomas Langle und Michael Heizmann (Hg.): Forum Bildverarbeitung 2020.

Karlsruhe, 26.11.2020 – 27.11.2020.

Karlsruhe: KIT Scientific Publishing, S. 279–290.

DOI: 10.5445/KSP/1000124383

Dengler, Thomas (2020):

Digitalisierung. Ergebnisse der zum Verbandsgipfel im Rahmen des BIM-TAG Deutschland durchgeführten Workshops mit den Verbänden, Vereinen und Kammern.

In: Ralf-Stefan Golinski (Hg.): BIM Magazin. Das Begleitheft zum BIM-Tag Deutschland. BIM-Tag Deutschland 2020.

Berlin, 12.10.2020 – 13.10.2020.

Düsseldorf: Kämpfe & Schonert Mediendesign GbR, S. 36–37.

Online verfügbar unter https://bimtagdeutschland.de/wp-content/uploads/2020/10/DAS-BIM-MAGAZIN-2020_zum-BIM-TAG-DEUTSCHLAND.pdf, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Ehrhardt, Ina; Schmelz, Denny (2020):

DIGITAL GEPLANTE WALDERSCHLIESSUNG SCHONT DIE WÄLDER.

In: Julia Arlinghaus (Hg.): Jahresbericht 2019 des Fraunhofer-Instituts für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF, Magdeburg. Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF.

Wernigerode, S. 20–21.

Online verfügbar unter <https://www.iff.fraunhofer.de/content/dam/iff/de/dokumente/publikationen/jahresbericht-2019-fraunhofer-iff.pdf>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Ehrhardt, Ina (2020):

Gassenaufschluss 2.0: Digitalisierung der Planung und Prozesssteuerung für die Walderschließung auf Basis von Modellen und Algorithmen zur optimalen Ressourcenschonung (Gassenführung).

In: Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (Hg.): Innovationstage 2020. Für eine starke Landwirtschaft und sichere Ernährung. Innovationstage 2020.

Online, 20.10.2020 – 21.10.2020.

Bonn: Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung, S. 129–131.

Online verfügbar unter https://www.innovationstage-digital.de/fileadmin/SITE_MASTER/content/bilder/0210_2296_web.pdf, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Gerhardt, Mareike; Haase, Tina (2020):

Organisationale Integration von Methoden und Technologien zur Unterstützung des Erfahrungstransfers – eine Reflexion.

In: Gesellschaft für Arbeitswissenschaft (Hg.): Digitaler Wandel, digitale Arbeit, digitaler Mensch? Dokumentation des 66. Arbeitswissenschaftlichen Kongresses TU Berlin. 66. Frühjahrskongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaften e.V.

Dortmund, 16.03.2020 – 18.03.2020.

Gesellschaft für Arbeitswissenschaft: GfA-Press, Beitrag B.5.2.

ISBN: 978-3-936804-27-0

Gerhardt, Mareike; Haase, Tina; Dick, Michael (2020):

Reflections on an Interdisciplinary Approach: Integrating Assistive Technologies and Experience-Based Knowledge in Maintenance.

In: Tareq Ahram und Christianne Falcão (Hg.): Advances in Usability, User Experience, Wearable and Assistive Technology. Proceedings of the AHFE 2020 Virtual Conferences on Usability and User Experience, Human Factors and Assistive Technology, Human Factors and Wearable Technologies, and Virtual Environments and Game Design, July 16-20, 2020, USA, Bd. 1217.

Online, 16.07.2020 – 20.07.2020.

Springer International Publishing, S. 787–793.

ISBN: 978-3-030-51827-1

Groneberg, Maik; Brauckmann, Nils; Richter, Klaus (2020):

Infrastructure-Free Sensor Platform for Multidimensional Object and Motion Analysis.

In: Igor Kabashkin, Irina Yatskiv und Olegas Prentskovskis (Hg.): Reliability and Statistics in Transportation and Communication. Selected Papers from the 19th International Conference on Reliability and Statistics in Transportation and Communication RelStat'19.

Riga, 16.10.2019 – 19.10.2019.

Cham: Springer Nature, S. 405–417.

ISBN: 978-3-030-44609-3

Haase, Tina; Keller, Alinde; Radde, Justina; Fredrich, Helge; Dick, Michael (2020):

Anforderungen an die lerntheoretische Gestaltung arbeitsplatzintegrierter VR-/AR-Anwendungen.

In: Gesellschaft für Arbeitswissenschaft (Hg.): Digitaler Wandel, digitale Arbeit, digitaler Mensch? Dokumentation des 66. Arbeitswissenschaftlichen Kongresses TU Berlin. 66. Frühjahrskongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaften e.V.

Dortmund, 16.03.2020 – 18.03.2020.

Gesellschaft für Arbeitswissenschaft: GfA-Press, Beitrag B.16.1.

ISBN: 978-3-936804-27-0

Haase, Tina; Radde, Justina; Keller, Alinde; Berndt, Dirk; Dick, Michael (2020):

Integrated Learning and Assistive Systems for Manual Work in Production-Proposal for a Systematic Approach to Technology Selection and Design.

In: Tareq Ahram und Christianne Falcão (Hg.): Advances in Usability, User Experience, Wearable and Assistive Technology. Proceedings of the AHFE 2020 Virtual Conferences on Usability and User Experience, Human Factors and Assistive Technology, Human Factors and Wearable Technologies, and Virtual Environments and Game Design, July 16-20, 2020, USA, Bd. 1217.

Online, 16.07.2020 – 20.07.2020.

Springer International Publishing, S. 853–859.

DOI: 10.1007/978-3-030-51828-8_113

Haase, Tina; Termath, Wilhelm; Dick, Michael (2020):

Integration von VR- und AR-Technologien in betriebliche Lernprozesse. Arbeitsalltag als Bildungsalltag.

In: Clara Schumacher (Hg.): Proceedings of DELFI Workshops 2020.

Online, 14.09.2020 – 15.09.2020

Bonn: Gesellschaft für Informatik e.V.z., S. 6–18.

DOI: 10.18420/delfi2020-ws-102

Haase, Tina; Keller, Alinde; Berndt, Dirk; Radde, Justina; Fredrich, Helge; Dick, Michael (2020):

Integrierte Lern- und Assistenzsysteme - Vorschlag für eine Systematik zur Technologieauswahl und –gestaltung.

In: Gesellschaft für Arbeitswissenschaft (Hg.): Digitaler Wandel, digitale Arbeit, digitaler Mensch? Dokumentation des 66. Arbeitswissenschaftlichen Kongresses TU Berlin. 66. Frühjahrskongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaften e.V.

Dortmund, 16.03.2020 – 18.03.2020.

Gesellschaft für Arbeitswissenschaft: GfA-Press, Beitrag B.5.1.

ISBN: 978-3-936804-27-0

Haase, Tina; Gerhardt, Mareike (2020):

Technologiebasierte Lern- und Assistenzsysteme – Potenziale für den betrieblichen Erfahrungstransfer und arbeitsplatzintegriertes Lernen.

In: Frank Bünning, Michael Dick, Robert W. Jahn und Astrid Seltrecht (Hg.): Zwischen Ingenieurpädagogik, Lehrkräftebildung und betrieblicher Praxis. Eine Festschrift für Klaus Jenewein.

Bielefeld: wbv Media; wbv Publikation (Berufsbildung, Arbeit und Innovation, 57), S. 161–182.

DOI: 10.3278/6004613w

Haase, Tina; Termath, Wilhelm; Berndt, Dirk; Dick, Michael (2020):

Learning in the process of work - wish or reality? An interdisciplinary approach to designing technology-based learning and assistance systems to promote learning.

In: Nagib Callaos, Bill Muirhead, Lorayne Robertson, Belkis Sánchez und Michael Savoie (Hg.): The 14th International Multi-Conference on Society. Cybernetics and Informatics: IMSCI 2020, Proceedings (Post-Conference Edition).

Online, 13.09.2020 – 16.09.2020.

International Institute of Informatics and Systemics, S. 219–224.

ISBN: 978-1-950492-46-6

Haeberer, Sebastian; Behrendt, Fabian; Blobner, Christian; Seidel, Holger (2020):

Train-the-Trainer Concept for the "Industrie 4.0-CheckUp".

In: Tung Bui (Hg.): Proceedings of the 53rd Hawaii International Conference on System Sciences. Hawaii International Conference on System Sciences.

Maui, Hawaii, 07.01.2020 – 10.01.2020.

Maui, Hawaii: Hawaii International Conference on System, S. 4591–4600.

Online verfügbar unter <https://scholarspace.manoa.hawaii.edu/handle/10125/64304>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Haj Salah, Imen; Mukku, Vasu Dev; Schmidt, Stephan; Assmann, Tom (2020):

A Conceptual Model for the Simulation of the Next Generation Bike-Sharing System with Self-driving Cargo-Bikes.

In: Eftihia G. Nathanail, Giannis Adamos und Ioannis Karakikes (Hg.): Advances in mobility-as-a-service systems. Proceedings of 5th Conference on Sustainable Urban Mobility, Virtual CSUM2020, June 17-19, 2020, Greece, Bd. 1278.

Online, 17.06.2020 – 19.06.2020.

Cham, Switzerland: Springer, S. 253–262.

DOI: 10.1007/978-3-030-61075-3_25

Hallmann, Marcel; Wenge, Christoph; Komarnicki, Przemyslaw (2020):

Evaluation Methods for Battery Storage Systems.

In: IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers (Hg.): 2020 12th International Conference and Exhibition on Electrical Power Quality and Utilisation (EPQU).

Cracow, Poland, 14.09.2020–15.09.2020.

Piscataway Township, New Jersey, USA: IEE, S. 1–6.

DOI: 10.1109/EPQU50182.2020.9220321

Hutter, Reinhard; Blobner, Christian (2020):

How to assess socio-political impacts of safety and security measures.

In: Kurt J. Engemann und Eirik Bjorheim Abrahamsen (Hg.): Safety Risk Management. Integrating Economic and Safety Perspectives.

Berlin, Boston: De Gruyter, S. 199–226.

DOI: 10.1515/9783110638189-013

Kolomiichuk, Sergii; Denisova, Irina; Ohotina, Tatjana (2020):

Osobennosti formirovania i realizacii korporativnoj socialnoj politiki predpriatij APK.

In: A. Necuskin, A. Erosenko, L. Bospamatnova, V. Berkovic, N. Vassel, I. Denisova und I. Pavlova (Hg.): Cifrovizacia i sovremennye tehnologii: innovacionnoe razvitie obrazovania, nauki i biznesa. Cifrovizacia i sovremennye tehnologii: innovacionnoe razvitie obrazovania, nauki i biznesa.

Rostow am Don, 24.04.2020.

Rostow am Don: IP Bospamatnov S.V., S. 126–132.

ISBN: 978-5-6045086-7-1

Kolomiichuk, Sergii; Muzaev, Magomed; Denisova, Irina (2020):

Torgovaja infrastruktura v realizacii strategij pensionirovania.

In: A. Necuskin, A. Erosenko, L. Bospamatnova, V. Berkovic, N. Vassel, I. Denisova und I. Pavlova (Hg.): Cifrovizacia i sovremennye tehnologii: innovacionnoe razvitie obrazovania, nauki i biznesa. Cifrovizacia i sovremennye tehnologii: innovacionnoe razvitie obrazovania, nauki i biznesa.

Rostow am Don, 24.04.2020.

Rostow am Don: IP Bospamatnov S.V., S. 13–17.

ISBN: 978-5-6045086-7-1

Kummerow, André; Nicolai, Steffen; Brosinsky, Christoph; Westermann, Dirk; Naumann, Andre; Richter, Marc (2020):

Digital-Twin based Services for advanced Monitoring and Control of future power systems.

In: IEEE (Hg.): 2020 IEEE Power & Energy Society General Meeting (PESGM)

IEEE Power & Energy Society General Meeting, PESGM 2020.

Online, 03.08.2020 – 06.08.2020.

Piscataway, NJ: IEEE, 2020, 5 Seiten.

ISBN: 978-1-7281-5509-8

Lang, Sebastian; Reggelin, Tobias; Behrendt, Fabian; Nahhas, Abdulrahman (2020):

Evolving Neural Networks to Solve a Two-Stage Hybrid Flow Shop Scheduling Problem with Family Setup Times.

In: Tung Bui (Hg.): 53rd Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS) 2020.

Maui, Hawaii, USA, 07.01.2020 – 10.01.2020.

Manoa, Hawaii: ScholarSpace, S. 1298–1307.

DOI: 10.24251/HICSS.2020.160

Lang, Sebastian; Behrendt, Fabian; Lanzerath, Nico; Reggelin, Tobias; Müller, Marcel (2020):

Integration of deep reinforcement learning and discrete-event simulation for real-time scheduling of a flexible job shop production.

In: Ki-Hwan Bae, Ben Feng, Sojung Kim, Sanja Lazarova-Molnar, Zeyu Zheng, Theresa Roeder und Renee Thiesing (Hg.): Proceedings of the 2020 Winter Simulation Conference. Simulation Drives Innovation. Winter Simulation Conference 2020.

Online, 14.12.2020 – 18.12.2020.

Winter Simulation Conference, S. 3057–3068.

Online verfügbar unter <https://informs-sim.org/wsc20papers/309.pdf>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Lombardi, Pio; Arendarski, Bartlomiej; Carne, Giovanni de; Wenge, Christoph; Komarnicki, Przemyslaw; Liseere, Marco (2020):

Smart Transformer Use in Net-Zero Energy Factories.

In: CIGRE (Hg.): 48. CIGRE-Session.

Paris, 23.08.2020 – 04.08.2020.

Paris: CIGRE, S. 1–8

Online verfügbar unter https://e-cigre.org/publication/SESSION2020_C6-126, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Masik, Steffen; Schulze, Thomas; Greif, Paul; Lemessi, Marco (2020):

3D-Visualisierung von simulierten Montageprozessen.

In: Gottfried Mayer, Carsten Pöge, Sven Spieckermann und Sigrid Wenzel (Hg.): Ablaufsimulation in der Automobilindustrie. 1. Auflage 2020.

Berlin, Heidelberg: Springer Vieweg, S. 379–395.

DOI: 10.1007/978-3-662-59388-2_26

Matschek, Janine; Gonschorek, Tim; Hanses, Magnus; Elkmann, Norbert; Ortmeier, Frank; Findeisen, Rolf (2020):

Learning References with Gaussian Processes in Model Predictive Control applied to Robot Assisted Surgery.

In: Alexander Pogromsky, European Control Association (Hg.): 18th European Control Conference, ECC 2020.

St. Petersburg, Russland, 12.05.2020 – 15.05.2020.

Piscataway, NJ: IEEE, S. 362–367.

ISBN: 978-3-90714-402-2

Mencke, Nicol; Vondran, Markus; Vorhauer, Nicole; Nicolas, Elodie; Tsotsas, Evangelos (2020):

VR-BASED KNOWLEDGE PRESERVATION IN CHEMICAL PROCESS INDUSTRY.

In: IATED Academy (Hg.): EDULEARN20 Proceedings. 12th International Conference on Education and New Learning Technologies. Unter Mitarbeit von Gómez Chova, López Martínez und Candel Torres.

Online, 06.07.2020 – 07.07.2020.

Valencia: IATED Academy, S. 5928–5935.

Online verfügbar unter <https://library.iated.org/view/MENCKE2020VRB>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Najuch, Marcel; Jüttner, Sven; Schmicker, David; Krüger, Andreas; Haverland, Christoph (2020):

Simulation und Implementierung eines thermisch minimalinvasiven Fertigungsprozesses für die Applikation von Wuchtgewichten.

In: Harald Goldau und Ronny Stolze (Hg.): Sensitive Fertigungstechnik. Hochleistungs-Präzisionstechnologien in einer digitalen und vernetzten Produktion.

Magdeburg, 04.11.2019.

Düren: Shaker Verlag, S. 93–101

ISBN: 978-3-8440-7454-3

Peter, Tobias; Bexten, Simone; Müller, Veit; Hauffe, Viola; Elkmann, Norbert (2020):

Object Classification on a High-Resolution Tactile Floor for Human-Robot Collaboration.

In: IEEE (Hg.): 2020 25th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA).

Vienna, Austria, 08.09.2020 – 11.09.2020.

Piscataway: IEEE, S. 1255–1258.

Online verfügbar unter <https://ieeexplore.ieee.org/document/9211959>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Poenicke, Olaf; Höpfner, Andreas; Blobner, Christian; Maly, Heiko (2020):

Virtueller Zwilling für ein dynamisches Lagermanagement in Häfen.

In: Ralf Bill und Marco Zehner (Hg.): GeoForum MV 2020. Geoinformation als Treibstoff der Zukunft.

Rostock, 31.08.2020 – 01.09.2020.

Berlin: GITO mbH Verlag, S. 133–139.

Online verfügbar unter http://archiv.geomv.de/geoforum/2020/doc/Tagungsband_GeoForum-MV-2020_eBook.pdf, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Rolf, Benjamin; Reggelin, Tobias; Nahhas, Abdulrahman; Lang, Sebastian; Müller, Marcel (2020):

Assigning dispatching rules using a genetic algorithm to solve a hybrid flow shop scheduling problem.

In: Francesco Longo, Feng Qiao und Antonio Padovano (Hg.): International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing (ISM 2019), Bd. 42.

Rende, Cosenza, Italien, 20.11.2019 – 22.11.2019.

Amsterdam: Elsevier B.V. (42), S. 442–449.

DOI: 10.1016/j.promfg.2020.02.051

Samtleben, Stefanie (2020):

DIGITALES RAUMBUCH ZUR BEDARFS-ERMITTLUNG IN BAUPROJEKTEN.

In: Julia Arlinghaus (Hg.): Jahresbericht 2019 des Fraunhofer-Instituts für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF, Magdeburg. Fraunhofer-Instituts für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF.

Wernigerode, S. 24–25.

Online verfügbar unter <https://www.iff.fraunhofer.de/content/dam/iff/de/dokumente/publikationen/jahresbericht-2019-fraunhofer-iff.pdf>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Saracini, C.; Belardinelli, M.O.; Hoepfner, A.; Basso, D. (2020):

Differences in distance estimations in real and virtual 3D environments.

In: Cicalo, E. (Hg.): 2nd International and Interdisciplinary Conference on Image and Imagination, IMG 2019.

Cham: Springer International Publishing (Advances in Intelligent Systems and Computing 1140), S. 881–896.

ISBN: 978-3-030-41017-9

Sauer, Steffen; Heizmann, Michael; Berndt, Dirk (2020):

Ein Portal zur interaktiven geometrischen Inspektion großer mechanischer Bauteile.

In: Michael Heizmann und Thomas Längle (Hg.): Forum Bildverarbeitung 2020.

26.11.2020 – 27.11.2020.

KIT Scientific Publishing, S. 119–129.

ISBN: 978-3-7315-1053-6

Schmidt, Maximilian; Müller, Veit; Althaus, Holger; Elkmann, Norbert (2020):

Tactile-sensing apparatus for sensible catching of guided heavy masses.

In: IEEE (Hg.): 2020 25th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA).

Vienna, Austria, 08.09.2020 – 11.09.2020.

Piscataway: IEEE, S. 484–491.

Online verfügbar unter <https://ieeexplore.ieee.org/document/9212108>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Schmidtke, Niels; Behrendt, Fabian; Wagner, Margarete; Rettmann, Alina; Ansorge, Theresa (2020):

Technology Assessment for Designing Smart Logistics Zones.

In: IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers (Hg.): Proceedings of the 5th IEEE International Conference on Logistics Operations Management. GOL'20.

Online, 28.10.2020 – 30.10.2020.

New York: IEEE, S. 214–222.

Online verfügbar unter <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=9314741>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Seiffert, Udo; Herzog, Andreas (2020):

Phenotyping and Genotyping of Plants.

In: Reimund Neugebauer (Hg.): Biological Transformation, Bd. 1.

Berlin, Heidelberg: Springer Vieweg, S. 91–104.

Online verfügbar unter https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-662-59659-3_6, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Vogel, Christian; Schulenburg, Erik; Elkmann, Norbert (2020):

Projective- AR Assistance System for shared Human-Robot Workplaces in Industrial Applications.

In: IEEE (Hg.): 2020 25th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA).

Vienna, Austria, 08.09.2020 – 11.09.2020.

Piscataway: IEEE, S. 1259–1262.

Online verfügbar unter <https://ieeexplore.ieee.org/document/9211953>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Will, Matthias; Peter, Tobias; Hanses, Magnus; Elkmann, Norbert; Rose, Georg; Hinrichs, Hermann; Reichert, Christoph (2020):

A Robot Control Platform for Motor Impaired People.

In: IEEE (Hg.): IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, SCM 2020.

Toronto, Kanada, 11.10.2020 – 14.10.2020.

Piscataway: IEEE, S. 1–6.

Online verfügbar unter <http://smc2020.org/>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Hochschulschriften

Balischewski, Stephan (2020):

Multifunktionaler Einsatz von Batteriespeichern in elektrischen Verteilnetzen. Optimale Auslegung und Betrieb.

Dissertation. Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Magdeburg. Institut für Elektrische Energiesysteme.

DOI: 10.25673/32637

Behrendt, Fabian; Konecny, Jaromir; Runde, Alfons; Kolomiichuk, Sergii; Adler, Simon; Weigert, David; Koch, Michael (2020):

Anwendungsfelder von Künstlicher Intelligenz.

Studienbrief. SRH Fernhochschule, Riedlingen.

Internetdokumente

Ehrhardt, Ina (2020):

Gassenführung. Gassenaufschluss 2.0: Digitalisierung der Planung und Prozesssteuerung für die Walderschließung auf Basis von Modellen und Algorithmen zur optimalen Ressourcenschonung.

Hg. v. Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung.

Online verfügbar unter <https://www.innovationstage-digital.de/fachsektionen/digitalisierung-in-der-land-und-ernaehrungswirtschaft/digitalisierung-der-walderschliessung/>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Zeitschriftenaufsätze und Zeitungsartikel

Adler, Simon; Eisenträger, Marlene; Bayrhammer, Eric (2020):

Digitaler Zwilling: Effizient in Engineering und Betrieb.

In: ZWF Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb (115).

München: Carl Hanser Verlag GMBH & Co KG, S. 425–428.

ISSN: 2511-0896

Assmann, Tom; Lang, Sebastian; Müller, Florian; Schenk, Michael (2020):

Impact Assessment Model for the Implementation of Cargo Bike Transshipment Points in Urban Districts.

In: Sustainability 12 (10),

Basel: MDPI, 19 Seiten.

DOI: 10.3390/su12104082.

Bendel, Nele; Kicherer, Anna; Backhaus, Andreas; Klück, Hans-Christian; Seiffert, Udo; Fischer, Michael et al. (2020):

Evaluating the suitability of hyper- and multispectral imaging to detect foliar symptoms of the grapevine trunk disease Esca in vineyards.

In: Plant Methods (16).

BioMed Central Ltd.

Online verfügbar unter <https://doi.org/10.1186/s13007-020-00685-3>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Bendel, Nele; Kicherer, Anna; Backhaus, Andreas; Köckerling, Janine; Maixner, Michael; Bleser, Elvira et al. (2020):

Detection of Grapevine Leafroll-Associated Virus 1 and 3 in White and Red Grapevine Cultivars Using Hyperspectral Imaging.

In: Remote Sensing (12 (10)).

Basel: MDPI, 26 Seiten.

DOI: 10.3390/rs12101693.

Haase, Tina; Termath, Wilhelm; Berndt, Dirk; Dick, Michael (2020):

Assistive technologies: companion or controller? Appropriation instead of instruction.

In: The Journal on Systemics, Cybernetics and Informatics: JSCI 18 (7),

International Institute of Informatics and Systemics, S. 13–18.

ISSN: 1690-4524

Haase, Tina; Termath, Wilhelm; Berndt, Dirk; Dick, Michael (2020):

Learning in the process of work - wish or reality? An interdisciplinary approach to designing technology-based learning and assistance systems to promote learning.

In: The Journal on Systemics, Cybernetics and Informatics: JSCI 18 (6).

International Institute of Informatics and Systemics, S. 31–36.

ISSN: 1690-4524

Hauer, Ines; Balischewski, Stephan; Ziegler, Christian (2020):

Design and operation strategy for multi-use application of battery energy storage in wind farms.

In: Journal of Energy Storage. Volume 31.

Article 101572.

Amsterdam: Elsevier B.V.

DOI: 10.1016/j.est.2020.101572.

Keller, Alinde; Weber, Susanna Maria (2020):

Trans-epistemic Design (-Research): Theorizing Design within Industry 4.0 and Cognitive Assistive Systems.

In: Proceedings of the Design Society: DESIGN 1

Cambridge: Cambridge University Press, S. 627–636.

DOI: 10.1017/dsd.2020.173.

Klaeger, Uwe (2020):

Quality Assurance in Laser Sintering - Development of an SLS Process Chain Suitable for Mass Manufacturing.

In: Fraunhofer Direct Digital Manufacturing Conference 2020 Newsletter 1

Münster: Viaprinto, S. 18–20.

Online verfügbar unter

<https://www.generativ.fraunhofer.de/content/dam/rapidprototyping/de/documents/newsletter/Newsletter12020q.pdf>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Knizkov, Stephanie; Arlinghaus, Julia C. (2020):

Frugal Processes: An Empirical Investigation Into the Operations of Resource-Constrained Firms.

In: IEEE Transactions on Engineering Management.

Piscataway: IEEE, S. 1–18.

DOI: 10.1109/TEM.2020.3016776.

Komarnicki, Przemysław, Pietracho, Robert, Wenge, Christoph (2020):

Elektromobilność - integracja pojazdów elektrycznych z infrastrukturą sieci elektroenergetycznej.

In: ELECTROTECHNICAL REVIEW 1 (96 (5)).

13 Seiten.

DOI: 10.15199/48.2020.05.01.

Kujath, Marc; Sander, Bastian; Seidel, Holger (2020):

ETAL – Logistikkonzept für Leichtmetall-Gießereien.

In: Werkstatttechnik online 110 (03),

Düsseldorf: VDI Fachmedien, S. 166–168.

ISSN online: 1436-4980

Kummer, Robert; Voigt, Stefan; Zibold, David (2020):

Mit einem nachhaltigen, digitalen Geschäftsmodell durch die Corona-Krise - YourLocal Magdeburg.

In: WISSENSCHAFT TRIFFT PRAXIS 7 (14)

Begleitforschung Mittelstand-Digital WIK-Consult GmbH , S. 30–36.

ISSN: 2198-9362

Lück, Stefanie; Strickert, Marc; Lorbeer, Maximilian; Melchert, Friedrich; Backhaus, Andreas; Kiliyas, David et al. (2020):

“Macrobot”: An Automated Segmentation-Based System for Powdery Mildew Disease Quantification.

In: Plant Phenomics.

Washington: AAAS, 13 Seiten.

DOI: 10.34133/2020/5839856.

Matros, Andrea; Houston, Kelly; Tucker, Matthew; Schreiber, Miriam; Berger, Bettina; Aubert, Matthew, Wilkinson, Laura et al. (2020):

GWAS reveals the genetic complexity of fructan accumulation patterns in barley grain.

In: bioRxiv.

Cold Spring Harbor Laboratory, S. 1–3

Online verfügbar unter <https://doi.org/10.1101/2020.06.29.177881>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Melchert, Friedrich; Bani, Gabriele; Seiffert, Udo; Biehl, Michael (2020):

Adaptive basis functions for prototype-based classification of functional data.

In: Neural computing & applications 32 (2020), Nr. 24.

Berlin: Springer Nature. 11 Seiten.

Online verfügbar unter <https://doi.org/10.1007/s00521-019-04299-2>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Parol, Mirosław; Maciejko, Agnieszka; Arendarski, Bartolomiej (2020)

Energy storage systems in low voltage electric power grids.

In: Przegląd elektrotechniczny = Electrical review 96 (2020).

6 Seiten.

ISSN: 0033-2097

Parol, Mirosław; Wójtowicz, Tomasz; Księżyk, Krzysztof; Wenge, Christoph; Balischewski, Stephan; Arendarski, Bartłomiej (2020):

Optimum management of power and energy in low voltage microgrids using evolutionary algorithms and energy storage.

In: International Journal of Electrical Power & Energy Systems (119).

Amsterdam: Elsevier B.V, 16 Seiten.

DOI: 10.1016/j.ijepes.2020.105886

Ramin, Udo; Urbansky, Andrea (2020):

Digitalisierung im Anlagenbau und -betrieb. Smart Services für den Smart Industriepark.

In: Mitteldeutsche Mitteilungen 29 (2).

Magdeburg: VDI-Verlag, S. 12–13.

Online verfügbar unter https://www.vdi.de/fileadmin/pages/vdi_de/redakteure/vor_ort/lv/Sachsen-Anhalt/PDF/MM_2_2020_Digitalisierung_im_Anlagenbau_und_-betrieb_01.pdf, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Reggelin, Tobias; Lang, Sebastian; Schauf, Christian (2020):

Mesoscopic discrete-rate-based simulation models for production and logistics planning.

In: Journal of Simulation (19).

London: Taylor and Francis Group, S. 1–10.

DOI: 10.1080/17477778.2020.1841575.

Riedel, Eric; Liepe, Martin; Scharf, Stefan (2020):

Simulation of Ultrasonic Induced Cavitation and Acoustic Streaming in Liquid and Solidifying Aluminum.

In: Metals 10 (4).

Basel: MDPI, S. 476–497.

DOI: 10.3390/met10040476.

Riedel, Eric; Liepe, Martin; Scharf, Stefan (2020):

Simulation of Ultrasonic Induced Cavitation and Acoustic Streaming in Liquid and Solidifying Aluminum.

In: Metals 10 (4).

Basel: MDPI, S. 476–497.

DOI: 10.3390/met10040476.

Riedel, Eric; Bergedieck, Niklas; Scharf, Stefan (2020):

CFD Simulation Based Investigation of Cavitation Dynamics during High Intensity Ultrasonic Treatment of A356.

In: Metals 10 (11),

Basel: MDPI, 14 Seiten.

DOI: 10.3390/met10111529.

Saenz, José; Behrens, Roland; Schulenburg, Erik; Petersen, Hauke; Gibaru, Olivier; Neto, Pedro; Elkmann, Norbert (2020):

Methods for considering safety in design of robotics applications featuring human-robot collaboration.

In: The International Journal of Advanced Manufacturing Technology 107, Nr. 5–6.

Springer Nature, S. 2313–2331

DOI: 10.1007/s00170-020-05076-5

Scharf, Stefan; Bergedieck, Niklas; Riedel, Eric; Richter, Hans; Stein, Norbert (2020):

Unlocking Sustainability Potentials in Heat Treatment Processes.

In: Sustainability 12 (16).

Basel: MDPI, S. 6457–6468.

DOI: 10.3390/su12166457.

Sokolnikova, Polina; Lombardi, Pio; Arendarski, Bartłomiej; Suslov, Konstantin; Pantaleo, Antonio Marco; Kranhold, Michael; Komarnicki, Przemysław (2020):

Net-zero multi-energy systems for Siberian rural communities: A methodology to size thermal and electric storage units.

In: Renewable Energy (155).

Amsterdam: Elsevier B.V., S. 979–989.

DOI: 10.1016/j.renene.2020.03.011

Voigt, Stefan; Kummer, Robert (2020):

Mit innovativen Ideen zur Digitalisierung aus der Corona-Krise.

In: Der Markt in Mitteldeutschland 123 (7)

Braunschweig: JHM Verlag, S. 20.

Online verfügbar unter <https://www.magdeburg.ihk.de/share/flipping-book/4850184/flippingbook.pdf>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Wenge, Christoph; Pietracho, Robert; Balischewski, Stephan; Arendarski, Bartłomiej; Lombardi, Pio; Komarnicki, Przemysław; Kasprzyk, Leszek (2020):

Multi Usage Applications of Li-Ion Battery Storage in a Large Photovoltaic Plant: A Practical Experience.

In: Energies 13 (18).

Basel: MDPI, 18 Seiten.

DOI: 10.3390/en13184590.

Vorträge und Poster

Birth, Torsten; Eggers, Natascha (2020):

Bewertung der Effizienz von Power-to-X-Verfahren mittels VDI 4663.

In: Berliner Energietage - "Efficiency First" am Beispiel der Energieeffizienz.

Berlin, 04.06.2020.

Birth, Torsten; Jentsch, Sebastian; Kerpen, Lukas (2020):

Energieeffizienz von Biomassevergasungsanlagen. Das Physikalische Optimum als neue Bewertungs- und Optimierungsmethode.

In: 20. Fachkongress für Holzenergie, Holzenergie geht digital! Bundesverband BioEnergie e.V. (BBE).

Online, 23.09.2020.

Birth, Torsten; Heineken, Wolfram; Scheffler, Marcel (2020):

Hydrogen Factory of the Future. Design and Operation of Demand-Driven Systems.

In: German-Korea Hydrogen Technology Conference. Korean-German Chamber of Commerce and Industry (KGCCI / AHK Korea) & KGCCI DEinternational Ltd.

Online, 25.11.2020.

Blobner, Christian (2020):

Fraunhofer IFF - Industrie 4.0 is in our DNA.

In: Promotion Program for Korean-German Convergence Technology Exchange Group. Innobiz Korea.
Online, 24.11.2020.

Online verfügbar unter <https://www.innobiz.net>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Blobner, Christian (2020):

Machine Learning Applications in Production Environments. Reference Projects.

In: Promotion Program for Korean-German Convergence Technology Exchange Group. Innobiz Korea.
Online, 25.11.2020.

Online verfügbar unter <https://www.innobiz.net>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Blobner, Christian (2020):

PortForward. Towards a green and sustainable ecosystem for the EU port of the future.

In: Auftaktveranstaltung zu Horizont Europa. EU Hochschulnetzwerk Sachsen-Anhalt
Online, 12.11.2020.

Böttger, Justin; Keichel, Carsten (2020):

Bewertung des Betriebes von Plattenwärmeübertragungsapparaten unter Anwendung der VDI 4663 im Sodawerk Staßfurt.

In: Berliner Energietage - "Efficiency First" am Beispiel der Energieeffizienz.

Berlin, 04.06.2020.

Böttger, Justin; Eggers, Natascha; Birth, Torsten (2020):

Effizienzsteigerungen durch Grenzwertorientierte Kennzahlen in der Praxis. Anwendung des Physikalischen Optimums zur Effizienzbewertung in der Prozessindustrie und Energiewirtschaft.

In: VDI-Expertenforum. VDI Verein Deutscher Ingenieure e.V.

Online, 29.09.2020.

Brauckmann, Nils (2020):

Automatic Condition Monitoring System for Parcel Sorting Conveyor Systems through infrastructure-free Sensor Technology in a compact mobile Data Logging Unit suitable for a Variety of Packages.

In: RelStat 2020. TTI – Transport and Telecommunication Institute, Riga.

Online, 15.10.2020.

Online verfügbar unter <http://relstat2020.tsi.lv/>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Eggers, Natascha (2020):

Effizienzbewertung biomassebasierter Power-to-X-Systeme.

In: Young Academics Conference. DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH.
Online, 17.06.2020.

Groneberg, Maik (2020):

Transfer of Knowledge and Algorithms from Interdisciplinary Fields of Research to the Measurement of Cargo without Process Interruption.

In: RelStat 2020. TTI – Transport and Telecommunication Institute, Riga.

Online, 12.10.2020.

Online verfügbar unter <http://relstat2020.tsi.lv/>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Hünermund, Martin (2020):

Fast connected components object segmentation on fused lidar and stereo-camera point clouds with visual-inertial gimbal for mobile applications utilizing GPU acceleration.

In: RelStat 2020. TTI – Transport and Telecommunication Institute, Riga.

Online, 15.10.2020.

Online verfügbar unter <http://relstat2020.tsi.lv/>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Jentsch, Sebastian; Birth, Torsten (2020):

Optimierung des Phosphorrecyclings aus biogenen Reststoffen.

In: Young Academics Conference. DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH.

Online, 17.06.2020.

Kolomiichuk, Sergii; Ryll, Frank (2020):

Datengetriebene Instandhaltung. Was sind Daten wert? Begleitmaterial zum Erlebnisworkshop auf der Anwenderkonferenz.

In: 5. Anwender-Konferenz – Smart Maintenance für Smart Factories. Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH.

Dortmund, 13.02.2020.

Lombardi, Pio (2020):

Optimal Planning and Operation of Efficient "Net-Zero Energy Factories".

Forschungskolloquium. Christian-Albrechts-Universität zu Kiel.

Kiel, 27.01.2020.

Masik, Steffen; Mencke, Nicol (2020):

LARGE SCALE DIGITAL TWINS: MODELLIERUNG, EINSATZ UND NUTZEN.

In: Expert Board FFG PRM4.0. voestalpine Metal Engineering GmbH.

Online, 04.11.2020.

Poenicke, Olaf (2020):

Activity Localization and Tracking in Order Picking Processes using LiDAR Sensors.

In: SSIP 2020. IACT.

Online, 25.10.2020.

Online verfügbar unter <http://SSIP.org/>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Poenicke, Olaf (2020):

Virtueller Zwilling für ein dynamisches Lagermanagement in Häfen.

In: GeoForum MV. GeoMV e.V.

Rostock, 01.09.2020.

Online verfügbar unter <http://www.geomv.de/geoforum-mv-2020-beitraege/>, zuletzt geprüft am 05.03.2021

Richter, Klaus (2020):

Resilient Logistics. Multi-characteristic Scans for Resilient Logistics Processes.

In: RFID & Wireless IoT tomorrow 2020. Verlag und freie Medien.

Online, 03.12.2020.

Online verfügbar unter <https://www.rfid-wiot-tomorrow.com/de/>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Ryll, Frank (2020):

Smart Maintenance für Smart Factories.

In: 5. Anwender-Konferenz – Smart Maintenance für Smart Factories. Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH.

Dortmund, 13.02.2020.

Saenz, Jose (2020):

COVR – Supporting Safety Validation of Collaborative Robotics. Topic Group: Safety.

In: European Robotics Forum 2020. eu robotics.

Málaga, 04.03.2020.

Online verfügbar unter https://www.eu-robotics.net/robotics_forum/programme/index.html, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Saenz, Jose (2020):

How to include safety in the design of collaborative robotics applications. Human-robot collaboration: the safety perspective.

In: I-RIM - Istituto per la Robotica e le Macchine Intelligenti.

Online, 10.12.2020.

Online verfügbar unter <https://i-rim.it/it/>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Saenz, Jose (2020):

Kollaborative Robotik - Unterstützung von der Idee bis zur Validierung durch COVR. Online-Workshop zum Thema kollaborative Robotiksysteme. FH Kufstein.

Online, 13.11.2020.

Online verfügbar unter <https://www.fh-kufstein.ac.at/Veranstaltungen/Kollaborative-Robotik>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Saenz, Jose (2020):

Kollaborierende Robotersysteme in der Produktion - wo sind wir und wo geht die Reise hin?

In: SYMPOSIUM FÜR ASSISTENZSYSTEME. Mensch Maschine Produktion.

Online, 14.10.2020.

Online verfügbar unter <https://mmp-symposium.at/>, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Saenz, Jose (2020):

Topic Industrial Robotics – Needs and Challenges. Topic Group: Robotics in lighthouse areas.

In: European Robotics Forum 2020. eu robotics.

Málaga, 05.03.2020.

Online verfügbar unter https://www.eu-robotics.net/robotics_forum/programme/index.html, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Samtleben, Stefanie (2020):

Ergebnisse der durchgeführten Workshops mit den Verbänden, Vereinen und Kammern. Digitalisierung, Nachhaltigkeit, Zukunftsfähigkeit - Impulse für die Diskussion.

In: BIM-Tag Deutschland 2020.

Berlin, 12.10.2020.

Samtleben, Stefanie (2020):

Welche Folgen hat der Umbau des Elektroenergiesystems und welche Chancen ergeben sich im Zuge der Digitalisierung für die Nachfrageseite? Building Information Modelling und Digitalisierung: Grundlagen, Tools und Beispiele – AKE-Online.

In: Aktionskreis Energie e.V. und KEBAB gGmbH.

Online, 20.10.2020.

Online verfügbar unter https://aktionskreis-energie.de/download/2020-10-20_ake_aberger-riechhof-samtleben-bim/, zuletzt geprüft am 15.04.2021

Urbansky, Andrea; Franke, Ronny; Stargardt, Frank (2020):

Smart Services & Smart Assets for Predictive Maintenance. Digitalisierung im PCK Schwedt.

In: Kundentag der Cosmo Consult TIC GmbH. Cosmo Consult TIC GmbH.

Online, 19.11.2020.

Urbansky, Andrea (2020):

Status quo des digitalen Zwillings in der Prozessindustrie. Der Digitale Zwilling in der Prozessindustrie – Methoden, Lösungsansätze und Erfahrungen.

In: 33. IAK "Kooperation im Anlagenbau". Fraunhofer IFF.

Online, 05.11.2020.