

**Hier finden Sie eine Auswahl an Publikationen im Forschungsfeld Digitalisierung und Industrie 4.0 (Stand Oktober 2020):**

Berthold, M.R.; Borgelt, C.; Höppner, F.; Klawonn, F.; Silipo, R. (2020). Guide to Intelligent Data Science: How to Intelligently Make Use of Real Data.

Däubler L. (2016). Industrie 4.0 – IT Strukturen und Automation. In Herfurth, U. (Hrsg.): Industrie 4.0 in Eckpunkten – Ein interdisziplinärer Querschnitt, 2. Auflage, Caston Edition, Hannover.

Däubler L. (2018). Digitalisierung und Sicherheit – brauchen neue Technologien neue Richtlinien? In: Industrie 4.0 – Effizienter Farben und Lacke produzieren, Fachtagung Farbe und Lack, 17.-18. April 2018, Kassel. Vincentz Network GmbH, Hannover.

Franke, H.; Hasseler, M.; Dick, D.; Bublitz, S.; Krebs, S.; Lietz, A. (2019). The IT-value stream model for Hospital Networks, IISES, International Academic Conference, Dubrovnik.

Franke, H.; Bublitz, S.; Hasseler, M.; Dick, D.; Krebs, S.; Lietz, A. (2019). Per IT-Tool gegen den Pflegenotstand?, HCM, 3(10), 56-59.

Franke, H.; Hasseler, M.; Dick, D.; Krebs, S. (2018). A Sustainable Approach for a Smart Human Resource Management in Healthcare, European Journal of Sustainable Development, 7(3).

Franke, H.; Hasseler, M.; Dick, D.; Lanko, K. (2018). Requirements Engineering for a Matching algorithm to use in hospital networks, Journal of Software, 13.

Franke, H.; Hasseler, M.; Dick, D.; Krebs, S. (2018). A sustainable approach for a smart human resource management in healthcare, Sustainable Development.

Franke, H.; Hasseler, M.; Dick, D.; Lanko, K. (2018). Requirements Engineering for a Matching algorithm to use in hospital networks, Software and Modeling, 2. International Conference on Computer.

Franke, H. & Lanko, K. (2017). The Supply Chain Value Stream model, 5th Annual International Conference on Industrial, Systems and Design Engineering.

- Franke, H.; Felsch, T.; Czenskowsky, T. (2017). Industrie 4.0 in der Entsorgungslogistik am Beispiel eines Müllheizkraftwerkes – Modellierung und exemplarische Simulation mit Petri Netzen, Simulation in Produktion und Logistik, 423.
- Franke, H.; Felsch, T.; Czenskowsky, T. (2017). Industrie 4.0 und kennzahlengesteuerte dezentrale Logistik, Der Betriebswirt.
- Franke, H. (2016). A model driven Software-System for decision support in very complex logistics scenarios, ICONSETE 2016.
- Franke, H.; Felsch, T.; Czenskowsky, T. (2016). Durchlaufzeiten im Supply Chain Management. Praxishandbuch Logistik.
- Franke, H. (2014). Agent based environments using Petri-Net-Profiles in construction sites, 2nd Annual International Conference on Industrial, Systems and Design Engineering.
- Hampe, M. (2019). EMC Analysis of Shielded Twisted Pair and Shielded Parallel Pair Transmission Lines for Automotive Multi-Gig Ethernet, IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC), angenommen zur Veröffentlichung.
- Hampe, M.; Stieler, A.; Tieste, K.-D. (2018). Damping of High-Frequency Oscillations in Power Devices Using Optimized Snubber Circuits, 2018 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC EUROPE), 1-6.
- Hampe, M. & Stieler, A. (2017). Reflection-Optimized Star Topologies for Automotive Bus Systems, 2017 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC EUROPE), 1-6.
- Hampe, M. & Berndt, O. (2016). Broadband Environment Mapping Using Modern Time- Domain Receivers for Exposure Assessment and Location Fingerprinting, 2016 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC EUROPE), 485-490.
- Hampe, M. (2015). Accurate Measurement of Transmission Line Parameters for Automotive Ethernet, 2015 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC EUROPE), 1363-1368.
- Hampe, M.; Berndt, O.; Przybilla, M.; Wieland, B. (2015). Cross Coupling Between Lightning Conductor and Signal Lines within Rotor Blades, 2015 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC EUROPE), 355-360.

Höppner, F. & Hemmje, J. H. (2018). Zur automatischen Erkennung von Fehlkonzepten bei Java-Einsteigern durch Analyse von Speicher-Protokollen, 16th DeLFI 2018: Frankfurt/Main, 165-170.

Höppner, F. (2017). Improving time series similarity measures by integrating preprocessing steps, Data Mining and Knowledge Discovery, 31, 851-878.

Höppner, F. & Goltermann, R. (2017). Internalizing a Viable Mental Model of Program Execution in First Year Programming Courses, ABP 2017.

Höppner, F. & Sobek, T. (2017). A Multiscale Bezier-Representation for Time Series that Supports Elastic Matching, 21st PKDD / 28th ECML 2017, 461-477.

Höppner, F. & Sobek, T. (2016). Visual Perception of Discriminative Landmarks in Classified Time Series, 15. International Symposium on Intelligent Data Analysis, 73-85.

Höppner, F. & Berthold, M. R. (2016). On Clustering Time Series Using Euclidean Distance and Pearson Correlation, CoRR.

Höppner, F. & Schulten, B. (2015). Zur Einschätzung von Programmierfähigkeiten - Jedem Programmieranfänger über die Schultern schauen, ABP 2015.

Höppner, F. (2015). Optimal Filtering for Time Series Classification, 16. International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning, 26-35.

Höppner, F. & Peter, S. (2014). Temporal interval pattern languages to characterize time flow, Wiley Interdisciplinary Reviews: Data Mining and Knowledge Discovery, 4, 196-212.

Höppner, F. & Schweier, A. (2014). Finding the Intrinsic Patterns in a Collection of Time Series, 13. International Symposium on Intelligent Data Analysis, 286-297.

Unglaube T., Däubler L. (2019). Digitale Prüfmethoden für Sicherheitseinrichtungen der Prozessleittechnik. Automation 2019, Baden Baden.

Unglaube T., Däubler L., Becker, U. (2019). Mit nicht-invasiven Prüfungen Anlagenstillstände vermeiden. atp 10 2019, S. 112 – 119.

Höppner, F. (2014). Efficient Identification of Subspaces with Small but Substantive Clusters in Noisy Datasets, LWA, 107-108.

Höppner, F. (2014). Less is More: Similarity of Time Series under Linear Transformations, Proceedings of the 2014 SIAM International Conference on Data Mining, 560-568, Society for Industrial and Applied Mathematics.

Höppner, F. (2014). A subspace filter supporting the discovery of small clusters in very noisy datasets, Proceedings of the 26th International Conference on Scientific and Statistical Database Management, 14.

Müller, B. & Härting, F. (2015). Herausforderungen und Lösungsansätze zur einheitlichen Kommunikation von Messdaten für Industrie 4.0 und das Internet of Things. HMD Praxis der Wirtschaftsinformatik, 52(2), 749-758.

Rambke, M. & Mussehl, T. (2019). Simulation und Kompensation der Eigenspannungen in der additiven Fertigung, ASIM Workshop: Simulation technischer Systeme - Grundlagen und Methoden in Modellbildung und Simulation.

Rambke, M. (2019). Digitale Transformation in der Produkt- und Prozessentwicklung, Tagung: Digitales Niedersachsen - Chancen Risiken Nachhaltigkeit.

Rambke, M. & Mussehl, T. (2018). Virtualisierung additiver Fertigungsprozesse für das Rapid Tooling, Digitalisierung in Industrie und Gesellschaft, 25. Interdisziplinäre Wissenschaftliche Konferenz Mittweida.

Rambke, M. & Mussehl, T. (2018). Rapid-Tooling-Ansätze mit dem Metall-Lasersintern - erste Ergebnisse, Simulation Manufacturing, 19. Round Table.

Rambke, M.; Michalke, A.; Zeranski, S. (2017). Vernetztes Risiko- und Nachhaltigkeitsmanagement. Erfolgreiche Navigation durch die Komplexität und Dynamik des Risikos. Wiesbaden: Springer.

Rambke, M. (2016). Der virtuelle Produktentstehungsprozess - Chancen und Risiken, ZWIRN Tagung: Vernetztes Risiko- und Nachhaltigkeitsmanagement.

Rambke, M. & Sacher, P. (2014). Reduction of spring-back of high-strength sheet metal parts with multistage simulations, Konferenz: Umformen im Karosseriebau 2014.

Triltsch, U.; Brandt, N. L.; Peters, N. (2019). Ostfalia-Lernfabrik – Kompetenzcenter digitale Produktion, Business, Economics and Law: Digitaler Niedersachsen.

Triltsch, U.; Peters, N.; Rein, D. (2019). Der digitale Zwilling -Anwenderbeispiel einer Physics-Based-Simulation in der Produktion, ARGESIM Report, 57, 99-104.

Triltsch, U. & Brandt, N. L. (2018). Einsatz der Microsoft HoloLens für die Planung und Programmierung von Industrierobotern, Scientific Reports der Hochschule Mittweida Nr. 3 2018, 58-61.

Triltsch, U. & Peters, N. (2018). Prozessüberwachung in der Smart Factory am Beispiel eines Gastro-Kaffeevollautomaten, Scientific Reports der Hochschule Mittweida Nr. 3 2018, 66-69.

Triltsch, U. & Brüggemann (2017). Wie Roboter, Sensoren & Co. den Weg zur Industrie 4.0 ebnen, IQ Journal, 1, 8-9.

Wermser, D.; Böhm, M.; Ohms, J.; Kumar, M.; Gebauer, O. (2019). Time-Sensitive Software- Defined Networking: A Unified Control-Plane for TSN and SDN, Mobilkommunikation - Technologien und Anwendungen; 24. VDE/ITG-Fachtagung.

Wermser, D.; Böhm, M.; Ohms, J.; Gebauer, O. (2018). TSN to SDN Gateway Supporting Industry 4.0 Applications in the Cloud, Kommunikation in der Automation; KomMA 2018, 9. Jahreskolloquium.

Wermser, D.; Böhm, M.; Ohms, J.; Gebauer, O. (2018). Architectural Design of a TSN to SDN Gateway in the Context of Industry 4.0, Mobilkommunikation - Technologien und Anwendungen; 23. VDE/ITG-Fachtagung.

Wermser, D.; Ohms, J.; Gebauer, O.; Kotelnikova, N.; Arikova, M. (2018). Architectural Design of a TSN to SDN Gateway in the Context of Industry 4.0, Mobilkommunikation - Technologien und Anwendungen; 23. VDE/ITG-Fachtagung.

- Wermser, D.; Böhm, M.; Ohms, J.; Gebauer, O. (2018). Experiences Implementing QoS Aware Routing on Off-the-shelf SDN Switches, Proceedings of International Conference on Applied Innovation in IT, 6(1), 117-122.
- Wermser, D.; Böhm, M.; Schiering, I. (2017). Security of IoT Cloud Services - A User-Oriented Test Approach, Mobilkommunikation - Technologien und Anwendungen; Central European Cybersecurity Conference 2017 (CECC17).
- Wermser, D.; Ohms, J.; Gebauer, O.; Kotelnikova, N. (2017). QoS in Software Defined Networking - Concepts and Experiences, Mobilkommunikation - Technologien und Anwendungen; 22. VDE/ITG-Fachtagung.
- Wermser, D.; Machens, B.; Gebauer, O. (2017). Fraud Attacks in VoIP-based Communication Systems - Risk Analysis, Prevention, Protection, Detection, 5th International Conference on Applied Innovations in IT (ICAIT).
- Wermser, D.; Ohms, J.; Gebauer, O.; Kotelnikova, N.; Siemens, E. (2017). Providing of QoS- Enabled Flows in SDN - Exemplified by VoIP Traffic, 5th International Conference on Applied Innovations in IT (ICAIT).
- Wermser, D. (2017). Netzwerkautomatisierung im OpenStack-Umfeld mittels Software- Defined Networking, Eingeladener Vortrag auf dem OpenSource Forum der CeBIT.
- Wermser, D.; Ohms, J.; Gebauer, O.; Wähling, S.-O. (2016). Mechanisms for the Automated Setup of Software-Defined Networks, Mobilkommunikation - Technologien und Anwendungen; 23. VDE/ITG-Fachtagung.
- Wermser, D.; Gebauer, O.; Haberland, J.-J. (2015). QoS-Mechanismen für Voice-over-IP - Erfahrungen und Perspektiven, Kommunikation in der Automation, KomMA 2015, 6. Jahreskolloquium, Institut für Automation und Kommunikation der Universität Magdeburg.
- Wermser, D.; Schneider, L.; Barriliero, M.; Bock, U. (2015). Integrated Modelling of Business Processes and Real Time Communication for Public Transport, IEEE 4th International Conference for Intelligent Transportation Systems (MT-ITS).
- Wermser, D. & Gebauer, O. (2015). NaaS as Business Concept and SDN as Technology - How Do They Interrelate?, Mobilkommunikation - Technologien und Anwendungen; 20. VDE/ITG-Fachtagung.

Wermser, D.; Schneider, L.; Barrilero, M. (2015). Integrierte Modellierung von Geschäftsprozessen und Kommunikationsereignissen im ÖPNV, at - Automatisierungstechnik, 63(2).

Wermser, D.; Schneider, L.; Barrilero, M. (2014). Mobile All-IP Netze wie LTE ermöglichen Workflow-integrierte Kommunikation für die Zukunft des ÖPNV, Braunschweiger Verkehrskolloquium.

Wermser, D. (2014). Architectural Design of a TSN to SDN Gateway in the Context of Industry 4.0, Mobilkommunikation - Technologien und Anwendungen; 23. VDE/ITG- Fachtagung.

Wermser, D.; Schneider, L.; Renz, A. (2014). Integration mobilfunkgestützter RTC-Dienste in BPMN-modellierten Unterstützungsprozessen für den ÖPNV-Betrieb, Mobil- kommunikation - Technologien und Anwendungen; 29. VDE/ITG-Fachtagung.

Wermser, D.; Schneider, L.; Renz, A. (2014). Potenziale einer integrierten Modellierung von Geschäftsprozessen und Kommunikationsereignissen für den Betriebsfunk im ÖPNV, 13. EKA - Entwurf komplexer Automatisierungssysteme - Fachtagung.