

- *Herrmann, Frank*: Guest Editor for Systems for the Special Issue "Production Scheduling and Planning in Manufacturing Systems" in 2024.
- *Engl, Fabian; Herrmann, Frank*: A Machine Learning based Approach on Employee Attrition Prediction with an Emphasize on predicting Leaving Reasons. In: Anwendungen und Konzepte der Wirtschaftsinformatik online, ISSN: 2296-4592, (18) 2023, S. 30 – 40.
- *Herrmann, Frank; Hilgart, Patrick*: Entwicklung eines Unterweisungsmoduls für Microsoft Dynamics NAV 2016. In: Anwendungen und Konzepte der Wirtschaftsinformatik online, ISSN: 2296-4592, (18) 2023, S. 50 – 58.
- *Maximilian Dilefeld; Claus, Thorsten; Herrmann, Frank*: Improving the scheduling of AGV and AMR using simulation. In: Proceedings of the International Annual Conference of the German Operations Research Society 2023, OR 2023, Hamburg, 29.8. – 1.9.2023.
- *Herrmann, Frank*: Produktionsplanung: Übungsbuch Band 1. Springer Gabler, Regensburg Juni, 2023.
- *Enrico Vicario and others together with Herrmann, Frank*: Proceedings of the 37th ECMS International Conference on Modelling and Simulation ECMS 2023 in June 20th – June 23rd, 2023 Florence, Italy.
- *Trost, Marco; Terbrack, Hajo; Claus, Thorsten; Herrmann, Frank*: Established Production Planning and Control and its Enhancement with Sustainability. In: Proceedings of the 37th ECMS International Conference on Modelling and Simulation ECMS 2023 in June 20th – June 23rd, 2023 Florence, Italy.
- *Trost, Marco; Terbrack, Hajo; Claus, Thorsten; Herrmann, Frank*: Potenziale einer nachhaltig-orientierten Produktionsplanung und -steuerung zur Sicherung regionaler Standorte. In: Buch Kramer.
- *Eder, Benjamin; Herrmann, Frank; Neumann, Benjamin*: Anomaly Detection im Monitoring des Produktivbetriebs der ODAV AG anhand der Analyse der Error-Count Metrik. In: Anwendungen und Konzepte der Wirtschaftsinformatik online, ISSN: 2296-4592, (17) 2023, S. 21 – 31.
- *Neldner, Christopher; Herrmann, Frank; Gladovic, Djordje*: Konzeption einer hochsicheren TLS-Auth Infrastruktur zur Authentifizierung von Industrie-Routern an einer Management-Software. In: Anwendungen und Konzepte der Wirtschaftsinformatik online, ISSN: 2296-4592, (17) 2023, S. 32 – 40.
- *Trost, Marco; Claus, Thorsten; Herrmann, Frank*: Master Production Scheduling with Consideration of Utilization-Dependent Exhaustion and Capacity Load. In: Sustainability 2023, Volume 15, Issue 8, online (<https://doi.org/10.3390/su15086816>)
- *Englberger, Julian; Herrmann, Frank; Manitz, Michael*: Master production scheduling with scenario-based capacity-load factors in a rolling planning environment. In: Logistics Research 2022, 15:12, (2022).
- *Herrmann, Frank; Horkovics-Kovats, Robert; Sultanow, Eldar*: Ein paralleler Algorithmus für API Mining von C# Code. In: Anwendungen und Konzepte der Wirtschaftsinformatik online, ISSN: 2296-4592, (16) 2022, S. 48 – 56.
- *Herrmann, Frank; Nangmo Wanko, Merveille; Zeller, Bernhard*: Digitale Transformation in Echtzeit: Die Ziele von morgen basierend auf dem Datenmodell von gestern. In: Anwendungen und Konzepte der Wirtschaftsinformatik online, ISSN: 2296-4592, (16) 2022, S. 37 – 47.
- *Davendra, Donald; Herrmann, Frank; Bialic-Davendra, Magdalena*: Chaotic Flower Pollination Algorithm for scheduling tardiness-constrained flow shop with simultaneously loaded stations. In: Neural Computing and Applications, 2022, published 18 November 2022.
- *Herrmann, Frank; Parra, Lorena; Popescu, Manuela*: Proceedings of the 14th International Conference on Advances in System Simulation 2022, October 17 – 20, 2022 in Lisbon, IARIA XPS Press, 2022, Portugal.
- *Herrmann, Frank*: Editorial paper: The Use of Simulation for Manufacturing Applications. In: Proceedings of the 13th International Conference on Advances in System Simulation, SIMUL 2022, October 17 – 20, 2022 in Lisbon, Portugal, IARIA XPS Press, 2022.
- *Herrmann, Frank*: Performance of Storage Strategies in a Highbay Warehouse. In: Proceedings of the 14th International Conference on Advances in System Simulation, SIMUL 2022, October 17 – 20, 2022 in Lisbon, Portugal, IARIA XPS Press, 2022, S. 1 – 6 (best paper award).

- *Herrmann, Frank*: Lineare Optimierung unter Unsicherheit: Eine Einführung. Springer Gabler, Regensburg August, 2022.
- *Terbrack, Hajo; Claus, Thorsten; Herrmann, Frank*: Addressing Energy Consumption and Energy-related Emissions by Single Machine Scheduling. In: Proceedings of the International Annual Conference of the German Operations Research Society 2022, OR 2022, Karlsruhe, September 6 – 9, 2022.
- *Trost, Marco; Claus, Thorsten; Herrmann, Frank*: Social sustainability in production planning: A systematic literature review. In: Sustainability 2022, Special Issue "Sustainability in Manufacturing Operations and Supply Chain Management", Volume 14, Issue 13, online, , S. 1 – 31.
- *Herrmann, Frank; Engl, Fabian; Trubjansky, Philipp*: Ein funktionaler Vergleich der SAP Analytics Cloud und Microsoft Power BI zur Verwendung im Bereich People Analytics bei Vitesco Technologies. In: Anwendungen und Konzepte der Wirtschaftsinformatik online, ISSN: 2296-4592, (15) 2022, S. 8 – 21.
- *Herrmann, Frank; Ruf, Elena; Dittert, Oliver*: Robotic Process Automation als Enabler der Digitalen Transformation der OSRAM Continental GmbH. In: Anwendungen und Konzepte der Wirtschaftsinformatik online, ISSN: 2296-4592, (15) 2022, S. 44 – 56.
- *Terbrack, Hajo; Claus, Thorsten; Herrmann, Frank*: Emission Reduction through Production Scheduling by Priority Rules and Energy Onsite Generation. In: Proceedings of the 36th ECMS International Conference on Modelling and Simulation ECMS 2022 in May 30th – June 3rd, 2022 Ålesund, Norway.
- *Herrmann, Frank*: Sammelband von 12 Artikeln zu „Simulation and Optimisation“ als Teil des Sammelbands von 44 Artikeln zu „Modelling and Simulation“ von der European Conference on Modelling and Simulation (ECMS), United Kingdom, 2022.
- *Ibrahim A. Hameed and others together with Herrmann, Frank*: Proceedings of the 36th ECMS International Conference on Modelling and Simulation ECMS 2022 in May 30th – June 3rd, 2022 Ålesund, Norway.
- *Herrmann, Frank*: Human Experience Versus Rule Decision at Kronos AG. In: Biomedical Journal of Sciences & Technical Research, Volume 42, Issue 1, 2022, 33255 – 33260. September 2022: Selected by Editors as Volume's best article.
- *Terbrack, Hajo; Claus, Thorsten; Herrmann, Frank*: Energy-Oriented Production Planning in Industry: A Systematic Literature Review and Classification Scheme. In: Sustainability 2021, Volume 13, Issue 23, online. 1.2.2022: A group of editors chose this article as a very valuable work in this field; just a very small number of all publications (a small single-digit percentage) receive this award.
- *Claus, Thorsten; Herrmann, Frank; Manitz, Michael*: Produktionsplanung und –steuerung – Forschungsansätze, Methoden und deren Anwendungen, 2. Auflage, Springer-Verlag 2021.
- *Herrmann, Frank; Parra, Lorena; Popescu, Manuela*: Proceedings of the 13th International Conference on Advances in System Simulation, SIMUL 2021, October 03 – 07, 2021 in Barcelona, Spain, IARIA XPS Press.
- *Herrmann, Frank*: Editorial paper: Simulation and Modelling in Supply Chains. In: Proceedings of the 13th International Conference on Advances in System Simulation, SIMUL 2021, October 03 – 07, 2021 in Barcelona, Spain, IARIA XPS Press, 2021.
- *Herrmann, Frank*: Simulative Comparison of Scheduling at Kronos AG with Shortest Slack. In: Proceedings of the 13th International Conference on Advances in System Simulation, SIMUL 2021, October 03 – 07, 2021 in Barcelona, Spain, IARIA XPS Press, 2021, S. 20 – 24.
- *Nees, Franz; Stengel, Ingo; Meister, Vera; Barton, Thomas; Herrmann, Frank; Müller, Christian; Wolf, Martin R.* (Herausgeber): Angewandte Forschung in der Wirtschaftsinformatik. Tagungsband zur 34. AKWI-Fachtagung am 13.09.2021 an der FH Karlsruhe. mana-Buch, Heide, Germany, 2021.
- *Herrmann, Frank; Savasci, Faruk*: Simulation der Einplanung der terminkritischen Montage von Abfüllanlagen am Beispiel der Kronos AG. In: Tagungsband zur 19. ASIM Fachtagung „Simulation in Produktion und Logistik“ vom 15. bis 17. September 2021 am Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik (FAPS) an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen-Nürnberg, 2021, S. 655 – 662, Cuvillier Verlag Göttingen.

- Terbrack, Hajo; Claus, Thorsten; Götz, Matthias; Herrmann, Frank; Selmaier, Maximilian: Analyse von konventionellen Prioritätsregeln zur Reduktion von CO₂-Emissionen durch den Einsatz von Photovoltaikanlagen. In: Proceedings zur 19. ASIM Fachtagung „Simulation in Produktion und Logistik“ vom 15. bis 17. September 2021 am Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik (FAPS) an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen-Nürnberg, 2021, S. 75 – 85, Cuvillier Verlag Göttingen.
- Trost, Marco; Claus, Thorsten; Herrmann, Frank: Limitation of Temporary Employment in the Master Production Scheduling. In: Proceedings of the Liberec Economic Forum 2021, LEF 2021, September 13-14, 2021 in Liberec, Czechia.
- Herrmann, Frank; Brunner, Stephan; Laubmeier, Franz: Optimierung des Arbeitsablaufes von Lieferantenanfragen unter Entwicklung eines Webportals und weiteren Neuerungen im ERP-System FactWork. In: Anwendungen und Konzepte der Wirtschaftsinformatik online, ISSN: 2296-4592, (13) 2021, S. 19 – 26.
- Herrmann, Frank; Kirschner, Jan Michael; Kleinert, Thomas; Fritzsche, Harald: Big Data im Bereich der technischen Sauberkeit. In: Anwendungen und Konzepte der Wirtschaftsinformatik online, ISSN: 2296-4592, (13) 2021, S. 34 – 42.
- Trost, Marco; Claus, Thorsten; Herrmann, Frank: Employment of temporary workers and use of overtime to achieve volume flexibility using master production scheduling: monetary and social implications. In: Proceedings of the 35th European Conference on Modeling and Simulation in May 31st – June 1st, 2021 as web-organised Conference at Kuwait College of Science and Technology in Kuwait-Stadt, Kuwait.
- Englberger, Julian; Herrmann, Frank; Manitz, Michael: Berücksichtigung stochastischer Einflüsse bei der Hauptproduktionsprogrammplanung. Im Tagungsband zum Symposium der WK Produktionswirtschaft am 20. März 2021. Druckerei der TU Berlin, 2021.
- Herrmann, Frank: Generic Scheduling by an optimization model demonstrated for a partly automated production line. In: Recent Advances in Sciences and Technology Research, Vol 7, Book Publisher International, 2021, p. 13 – 27.
- Terbrack, Hajo; Frank, Ingo; Herrmann, Frank; Claus, Thorsten; Trost, Marco; Götz, Matthias: A literature database on ecological sustainability in hierarchical production planning. In: Anwendungen und Konzepte der Wirtschaftsinformatik online, ISSN: 2296-4592, (12) 2020, S. 36 – 40.
- Herrmann, Frank: Die Smart Factory und ihre Risiken. In: Anwendungen und Konzepte der Wirtschaftsinformatik online, ISSN: 2296-4592, (12) 2020, S. 70 – 83.
- Herrmann, Frank; Parra, Lorena; Popescu, Manuela: Proceedings of the 12th International Conference on Advances in System Simulation, SIMUL 2020, October 18 – 22, 2020 in Porto, IARIA XPS Press, 2020, Portugal.
- Herrmann, Frank: Scheduling for industrial practice needs to be generic. Panel contribution. In: Proceedings of the SoftNet 2020 Congress, October 18 – 22, 2020 in Porto, IARIA XPS Press, 2020, Portugal.
- Herrmann, Frank: Editorial paper: The Use of Simulation for Manufacturing Applications. In: Proceedings of the 12th International Conference on Advances in System Simulation, SIMUL 2020, October 18 – 22, 2020 in Porto, Portugal, IARIA XPS Press, 2020.
- Herrmann, Frank: Scheduling of a real world filter production with lot-size 1. In: Proceedings of the 12th International Conference on Advances in System Simulation, SIMUL 2020, October 18 – 22, 2020 in Porto, Portugal, IARIA XPS Press, 2020, S. 1 – 6 (best paper award).
- Nees, Franz; Stengel, Ingo; Meister, Vera; Barton, Thomas; Herrmann, Frank; Wolf, Martin R. (Herausgeber): Angewandte Forschung in der Wirtschaftsinformatik. Tagungsband zur 33. AKWI-Fachtagung am 14.09.2020 an der FH Karlsruhe. mana-Buch, Heide, Germany, 2020.
- Herrmann, Frank; Zimmermann, Jürgen: Analyse und Konzeptionierung eines verteilten Systems zur Kommunikation von Betriebsdaten und Statistiken in Intra-logistikanlagen. In: Anwendungen und Konzepte der Wirtschaftsinformatik online, ISSN: 2296-4592, (11) 2020, S. 50 – 59.
- Herrmann, Frank: Analyse von Lösungsräumen bei der Ressourcenbelegungsplanung. In: Anwendungen und Konzepte der Wirtschaftsinformatik online, ISSN: 2296-4592, (11) 2020, S. 15 – 32.

- Terbrack, Hajo; Herrmann, Frank; Claus, Thorsten: Deviation in Energy Consumption on Aggregate Production Planning Level in Industry Practice. In: Proceedings of the 34th European Conference on Modeling and Simulation in June 9th – 12th, 2020 in Wildau, Germany; the conference itself had been cancelled due to the coronavirus COVID-19 pandemic.
- Trost, Marco; Claus, Thorsten; Herrmann, Frank: Influence of Company Sizes in adapted Master Production Scheduling for Improving Human Working Conditions. In: Proceedings of the 34th European Conference on Modeling and Simulation in June 9th – 12th, 2020 in Wildau, Germany; the conference itself had been cancelled due to the coronavirus COVID-19 pandemic.
- Herrmann, Frank: Sammelband von 10 Artikeln zu „Simulation and Optimisation“ als Teil des Sammelbands von 57 Artikeln zu „Modelling and Simulation“ von der European Conference on Modelling and Simulation (ECMS), United Kingdom, 2020.
- Davendra, Donald; Herrmann, Frank; Bialic-Davendra, Magdalena: Scheduling tardiness constrained flow shop with simultaneously loaded stations using Genetic Algorithm. In: Proceedings of the 4th International Conference on Intelligent Systems, Metaheuristics & Swarm Intelligence (ISMSI 2020), Thimphu, Kingdom of Bhutan during March 21-22, 2020.
- Herrmann, Frank; Büttner, Simon: Automatische Qualitätskontrolle mittels Maschinellen Lernen und SAP Leonardo. In: Anwendungen und Konzepte der Wirtschaftsinformatik online, ISSN: 2296-4592, (10) 2019, S. 46 – 53.
- Herrmann, Frank; Reiter, Christian: Losbildung bei einem Engpass an Lagerfläche im Presswerk eines Automobilzulieferers. In: Anwendungen und Konzepte der Wirtschaftsinformatik online, ISSN: 2296-4592, (10) 2019, S. 54 – 71.
- Wolf, Martin R.; Barton, Thomas; Herrmann, Frank; Meister, Vera; Müller, Christian; Seel, Christian (Herausgeber): Angewandte Forschung in der Wirtschaftsinformatik. Tagungsband zur 32. AKWI-Fachtagung am 16.09.2019 an der FH Aachen. mana-Buch, Heide, Germany, 2019.
- Trost, Marco; Claus, Thorsten; Herrmann, Frank: Adapted Master Production Scheduling: Analysis on the impact of relevant social performance indicators from the GRI standard. In: Proceedings of the International Annual Conference of the German Operations Research Society 2019, OR 2019, Dresden, September 3 – 6, 2019.
- Terbrack, Hajo; Herrmann, Frank; Claus, Thorsten: Determining an optimal energy demand range within master production scheduling. In: Proceedings of the International Annual Conference of the German Operations Research Society 2019, OR 2019, Dresden, September 3 – 6, 2019.
- Frank, Ingo; Herrmann, Frank; Claus, Thorsten: Improving sustainability through substitutes in cross-location production planning. In: Proceedings of the International Annual Conference of the German Operations Research Society 2019, OR 2019, Dresden, September 3 – 6, 2019.
- Galardo, Enrico Antonio; Herrmann, Frank; Scheubeck, Fabian: Aufbau eines Templates zur Definition von Layout und Report Anforderungen an einen internationalen ERP-Rollout - Am Beispiel eines Shared Service Center Projekts der Krones Gruppe. In: Anwendungen und Konzepte der Wirtschaftsinformatik online, ISSN: 2296-4592, (9) 2019, S. 1 – 11.
- Seck, Veronika; Buchschmid, Johann; Herrmann, Frank: Edelmetallcontrolling in einer Halbleiterfabrik: Analyse und Planung der Umsetzung in der SAP-Umgebung. In: Anwendungen und Konzepte der Wirtschaftsinformatik online, ISSN: 2296-4592, (9) 2019, S. 12 – 24.
- Fuchs, Michael; Herrmann, Frank; Manitz, Michael: A Lagrangian relaxation based approach for the capacitated multi-level lot sizing problem with stochastic demands. Tagungsband SMMSO 2019 - 12th Conference on Stochastic Models of Manufacturing; Service Operations (Hrsg.), June 9th – 14th, 2019, Goslar, Germany.
- Trost, Marco; Forstner, Robert; Claus, Thorsten; Herrmann, Frank; Frank, Ingo; Terbrack, Hajo: Sustainable Production Planning and Control: A Systematic Literature Review. In: Proceedings of the 33th European Conference on Modeling and Simulation, June 11th – 14th, 2019, Caserta, Italy.

- Trost, Marco; Claus, Thorsten; Herrmann, Frank: Adapted Master Production Scheduling: Potential for Improving Human Working Conditions. In: Proceedings of the 33th European Conference on Modeling and Simulation, June 11th – 14th, 2019, Caserta, Italy.
- Claus, Thorsten; Herrmann, Frank; Teich, Enrico: Kostensimulation: Grundlagen, Forschungsansätze, Anwendungsbeispiele. Springer Gabler, Regensburg März, 2019.
- Janssen, Larissa; Diabat, Ali; Sauer, Jürgen; Herrmann, Frank: A stochastic micro-periodic age-based inventory replenishment policy for perishable goods. In: Journal: Transportation Research Part E: Logistics and Transportation. Volume 118, October 2018, Pages 445 – 465.
- Herrmann, Frank: The Smart Factory and Its Risks. In: Journal: Systems. October 2018, 6(4), 38.
- Herrmann, Frank; Heuberger, Nadine: SAP S/4HANA als Enabler zur Smart Factory der AUDI AG. In: Anwendungen und Konzepte der Wirtschaftsinformatik online, ISSN: 2296-4592, (8) 2018, S. 21 - 27.
- Rück, Philip; Herrmann, Frank; Schuierer, Maximilian: Automatisierung von Akzeptanztests im Bereich der Web-Entwicklung. In: Anwendungen und Konzepte der Wirtschaftsinformatik online, ISSN: 2296-4592, (8) 2018, S. 37 - 45.
- Adam, Tilman Josef; Herrmann, Frank; Haberl, Bernhard: Wirtschaftlichkeitsanalyse der bereichsübergreifenden Personalsteuerung und Einführung eines IT-Tools zur Vermeidung von Über-/ Unerkapazitäten. In: Anwendungen und Konzepte der Wirtschaftsinformatik online, ISSN: 2296-4592, (8) 2018, S. 66 - 76.
- Trost, Marco; Claus, Thorsten; Herrmann, Frank: Master production scheduling with consideration of social aspects for networking with human resources requirements planning. In: Proceedings of the International Annual Conference of the German Operations Research Society 2018, OR 2018, Brüssel, September 12 – 14, 2018.
- Barton, Thomas; Herrmann, Frank; Meister, Vera; Müller, Christian; Seel, Christian; Steffens, Ulrike (Herausgeber): Angewandte Forschung in der Wirtschaftsinformatik. Tagungsband zur 31. AKWI-Fachtagung am 10.09.2018 an der HAW Hamburg. mana-Buch, Heide, Germany, 2018.
- Herrmann, Frank: Übungsbuch - Losbildung und Fertigungssteuerung. Springer Gabler, Regensburg März, 2018.
- Weikmann, Benjamin; Laubmeier, Franz; Herrmann, Frank: Erweiterung des Workflow-Moduls des ERP-Systems FactWork um Möglichkeiten zur Benutzerinteraktion. In: Anwendungen und Konzepte der Wirtschaftsinformatik online, ISSN: 2296-4592, (7) 2018, S. 19 - 31.
- Trost, Marco; Claus, Thorsten; Herrmann, Frank: Necessity and application advantages of linked master production scheduling and human resources requirements planning. In: Russian Journal of Applied Sciences, 2018, S. 20 – 21.
- Forstner, Robert; Claus, Thorsten; Herrmann, Frank: Anwendung eines Energieabnahmekorridors auf der Ebene der Hauptproduktionsprogrammplanung. In: Russian Journal of Applied Sciences, 2018, S. 40 – 21.
- Janssen, Larissa; Polentaeva, Olga Alexandrovna; Claus, Thorsten; Sauer, Jürgen; Herrmann, Frank: Der Einsatz von ITK zur Abfallreduktion im Lebensmitteleinzelhandel. In: Russian Journal of Applied Sciences, 2018, S. 55 – 56.
- Loshaj, Albion; Herrmann, Frank: Entwicklung einer systemgestützten Stellplatzorganisation für die Werksversandstellen unter Berücksichtigung von variablen Märkten. In: Anwendungen und Konzepte der Wirtschaftsinformatik online, ISSN: 2296-4592, (6) 2017, S. 53 - 65.
- Muck, Christina; Dietz, Fabian; Herrmann, Frank: Vereinheitlichung materialkennzeichnender Etiketten am Beispiel der Krones AG. In: Anwendungen und Konzepte der Wirtschaftsinformatik online, ISSN: 2296-4592, (6) 2017, S. 66 - 75.
- Vitzthum, Thorsten; Claus, Thorsten; Herrmann, Frank: Can Aggregate Production Planning (APP) be modified to be as good as Master Production Scheduling (MPS). In: Proceedings of the 13th International Conference Liberec Economic Forum, 11th - 13th September 2017, Liberec, Czech Republic, EU.
- Trost, Marco; Teich, Enrico; Claus, Thorsten; Herrmann, Frank: Master Production Scheduling and the relevance of included social criteria. In: Proceedings of the 13th International Conference Liberec Economic Forum, 11th - 13th September 2017, Liberec, Czech Republic, EU.

- Manitz, Michael; Herrmann, Frank; Munniger, Maximilian: Considering sequence-dependent stochasticity in production schedules. In: Proceedings of the International Annual Conference of the German Operations Research Society 2017, OR 2017, Berlin, September 6 – 8, 2017.
- Forstner, Robert; Stauber, Stephan; Herrmann, Frank: Simulationsstudie zur sequentiellen Behälterversorgung in der automatischen Intralogistik. In: Proceedings of the 17th International Conference on Simulation in Production and Logistics, September 20 – 22, 2017, Kassel, Germany.
- Vitzthum, Thorsten; Claus, Thorsten; Herrmann, Frank: Einfluss von Mitarbeiterqualifikationszeiten im Rahmen nachhaltiger Produktionsplanung. In: Proceedings of the 17th International Conference on Simulation in Production and Logistics, September 20 – 22, 2017, Kassel, Germany.
- Barton, Thomas; Herrmann, Frank; Meister, Vera; Müller, Christian; Seel, Christian (Herausgeber): Angewandte Forschung in der Wirtschaftsinformatik: Prozesse, Technologien, Anwendungen, Systeme und Management. Tagungsband zur 30. AKWI-Fachtagung am 18.09.2017 an der Hochschule Aschaffenburg. mana-Buch, Heide, Germany, 2017.
- Manitz, M.; Herrmann, F.; Munniger, M.: Considering Sequence-dependent Stochasticity in Production Schedules. Tagungsband SMMSO 2017 - 11th Conference on Stochastic Models of Manufacturing; Service Operations (Hrsg.), Institute of Industrial Technologies and Automation (ITIA) of the National Research Council of Italy (CNR), Mailand, Italy 2017.
- Vitzthum, Thorsten; Herrmann, Frank: Evidence of the Relevance of Master Production Scheduling for Hierarchical Production Planning. In: Proceedings of the 31th European Conference on Modeling and Simulation, May 23rd – May 3th, 2017, Budapest, Hungary.
- Selmaier, Maximilian; Hanfeld, Marc; Claus, Thorsten; Herrmann, Frank: Exploring Opportunities: Optimizing Production Planning by Factoring in Energy Procurement and Trading Options. SNE, Special Issue "Simulation in Production and Logistics - Impact of Energetic Factors", Volume 27(2) 2017, 97 – 103.
- Trost, Marco; Teich, Enrico; Claus, Thorsten; Herrmann, Frank: Ein lineares Optimierungsmodell zur Hauptproduktionsprogrammplanung mit Berücksichtigung sozialer Größen. In: uwf UmweltWirtschaftsForum, June 2017, Volume 25, Issue 1–2.
- Tran, Phong; Herrmann, Frank: Teilautomatisierung der Testspezifikation einer Blasmachine der Krones AG. In: Anwendungen und Konzepte der Wirtschaftsinformatik online, ISSN: 2296-4592, (5) 2017, S. 13-23.
- Schütz, Michael Maximilian; Herrmann, Frank: Aufbau eines Konzeptes zur Erkennung von unterschiedlichen Leistungen von verschiedenen Teilnehmern im Auslieferprozess durch die Analyse des Reklamationsverhaltens. In: Anwendungen und Konzepte der Wirtschaftsinformatik online, ISSN: 2296-4592, (5) 2017, S. 24-31.
- Herrmann, Frank; Manitz, Michael: Materialbedarfsplanung und Ressourcenbelegungsplanung – Durchführung in Produktionsplanungs- und -steuerungssystemen und ihre Analyse. Springer Gabler, Regensburg Januar, 2017.
- Trost, Marco; Claus, Thorsten; Teich, Enrico; Herrmann, Frank: Die soziale Dimension in der nachhaltigen hierarchischen Produktionsplanung – Stand der Forschung und Ansätze zur Weiterentwicklung bestehender Planungsmodelle. In: Proceedings zur NAMA 2016, October 5th – 7th, 2016, Dresden, Germany.
- Barton, Thomas; Herrmann, Frank; Meister, Vera; Müller, Christian; Seel, Christian (Herausgeber): Angewandte Forschung in der Wirtschaftsinformatik: Prozesse, Technologien, Anwendungen, Systeme und Management. Tagungsband zur 29. AKWI-Fachtagung am 12.09.2016 an der Technische Hochschule Brandenburg. mana-Buch, Heide, Germany, 2016.
- Herrmann, Frank: Scheduling in case of a Partially Automated Production. In: Proceedings of the International Annual Conference of the German Operations Research Society 2016, OR 2016, Hamburg, 30.8. – 4.9.2016
- Selmaier, Maximilian; Claus, Thorsten; Trost, Marco; Bley, Andreas; Herrmann, Frank: Job Shop Scheduling with Flexible Energy Prices. In: Proceedings of the 30th European Conference on Modeling and Simulation, May 31st – June 3rd, 2016, Regensburg, Germany.

- Trost, Marco; Claus, Thorsten; Teich, Enrico; Selmair, Maximilian; Herrmann, Frank: Social and Ecological Capabilities for a sustainable Hierarchical Production Planning. In: Proceedings of the 30th European Conference on Modeling and Simulation, May 31st – June 3rd, 2016, Regensburg, Germany.
- Englberger, Julian; Herrmann, Frank; Manitz, Michael: Two-stage stochastic master production scheduling under demand uncertainty in a rolling planning environment. In: International Journal of Production Research, Volume 54, 2016 - Issue 20, 6192 – 6215.
- Herrmann, Frank: Schrittweise Verbesserung des Realbetriebs einer Produktionslinie mit simultanem Produktionsfortschritt. In: Tagungsband zu „Wissenstransfer in der Wirtschaftsinformatik“ im Rahmen der MKWI 2016 vom 09. bis 11. März 2016 an der Technischen Universität Ilmenau in Thüringen.
- Herrmann, Frank: Using Optimization Models for Scheduling in Enterprise Resource Planning Systems. In: International Open Access Journal on Systems Engineering and Systems Management, published quarterly online by MDPI, Systems 2016, 4(1), 1 March 2016.
- Christian Hauser, Frank Herrmann: Optimierung der Materialbereitstellung in der Fertigung nach Lean-Methoden in Anlehnung an das Kanban-Prinzip. In: Anwendungen und Konzepte der Wirtschaftsinformatik online, ISSN: 2296-4592, (4) 2016, S. 50-54.
- Janssen, Larissa; Herrmann, Frank; Claus, Thorsten: A contribution to the waste reduction by mathematical optimisation and simulation-based validation. In: Proceedings of the 16th International Conference on Simulation in Production and Logistics, September 23 – 25, 2015, Dortmund, Germany.
- Selmair, Maximilian; Herrmann, Frank; Claus, Thorsten; Teich, Enrico: Potential of Reducing the Total Energy Consumption by Scheduling a Jobshop Production System. In: Proceedings of the 16th International Conference on Simulation in Production and Logistics, September 23 – 25, 2015, Dortmund, Germany.
- Barton, Thomas; Erdlenbruch, Burkhard; Herrmann, Frank; Müller, Christian (Herausgeber): Angewandte Forschung in der Wirtschaftsinformatik: Prozesse, Technologien, Anwendungen, Systeme und Management. Tagungsband zur 28. AKWI-Fachtagung am 7.9.2015 an der Hochschule Luzern. mana-Buch, Heide, Germany, 2015.
- Editorial Board Member of Journal of Control Science and Engineering
- Herrmann, Frank; Manitz, Michael: Some remarks to the shape of Clearing Functions. In: Proceedings of the International Annual Conference of the German Operations Research Society 2015, OR 2015, Wien, September 1 – 4, 2015
- Herrmann, Frank: Observations to Clearing Functions. In: Proceedings of the 28th EURO Conference on Operations Research, July 12 – 15, 2015, Glasgow, Scotland.
- Claus, Thorsten; Herrmann, Frank; Manitz, Michael: Produktionsplanung und –steuerung – Forschungsansätze, Methoden und deren Anwendungen, Springer-Verlag 2015.
- Herrmann, Frank: Scheduling a flow shop with simultaneously loaded stations: A real world application. Journal of Control Science and Engineering. Volume 3, Number 3, May-June 2015.
- Herrmann, Frank: Perturbation in Local Search for Scheduling. In: Proceedings of the 29th European Conference on Modeling and Simulation, May 26th – 29th, 2015, Albena, Bulgaria.
- Metlicka, Magdalena; Davendra, Donald; Herrmann, Frank; Meier, Markus; Amann, Matthias: GPU Accelerated NEH Algorithm. In: Proceedings of the 2014 IEEE Symposium on Computational Intelligence December 9th – 12th, 2014, Orlando, Florida, USA.
- Barton, Thomas; Erdlenbruch, Burkhard; Herrmann, Frank; Müller, Christian (Herausgeber): Angewandte Forschung in der Wirtschaftsinformatik: Prozesse, Technologien, Anwendungen, Systeme und Management. Tagungsband zur 27. AKWI-Fachtagung am 8.9.2014 an der Ostbayerischen Technischen Hochschule Regensburg. Verlag News & Media, Berlin, 2014.
- Amann, Matthias; Herrmann, Frank; Lutz, Christian; Meier, Markus: Grad der Zerstörung für eine lokale Suche bei einer taktgetriebenen Fließfertigung. In: Barton, Thomas; Erdlenbruch, Burkhard; Herrmann, Frank; Müller, Christian (Herausgeber): Angewandte Forschung in der Wirtschaftsinformatik: Prozesse, Technologien, Anwendungen, Systeme und Management. Tagungsband zur 27. AKWI-Fachtagung am 8.9.2014 an der

- Ostbayerischen Technischen Hochschule Regensburg. Verlag News & Media, Berlin, 2014, S. 44 – 54.
- Herrmann, Frank; Lange, Frederick; Manitz, Michael: Order release within hierarchical production planning and control using product specific clearing functions. In: Proceedings of the International Annual Conference of the German Operations Research Society 2014, OR 2014, Aachen, September 2 – 5, 2014, Germany.
 - Herrmann, Frank; Lange, Frederick; Almeder Christian: Capacity estimation based on clearing functions for the capacitated lot-sizing problem. In: Proceedings of the 5th International Workshop on Lot-Sizing, August 26th – 29th, 2014, Porto, Portugal.
 - Herrmann, Frank: Simulated Determination and Usage of a Clearing Function for Leadtime Estimation. In: Proceedings of the 27th EURO Conference on Operations Research, July 13 – 18, 2014, Barcelona, Spain.
 - Herrmann, Frank: Genetic algorithm with simulation for scheduling of a flow shop with simultaneously loaded stations. In: Proceedings of the 28th European Conference on Modeling and Simulation, May 27th – 30th, 2014, Brescia, Italy.
 - Herrmann, Frank: Effiziente und effektive Lagerhaltung - IT-gestützte Durchführung von Bestandsmanagementprojekten. In: Anwendungen und Konzepte der Wirtschaftsinformatik online, ISSN: 2296-4592, (2) 2014, S. 1-16.
 - Lange, Frederick; Herrmann, Frank; Claus, Thorsten: Simulation based capacity estimation for a model of order release planning under the consideration of service levels. In: Proceedings of the 15th International Conference on Simulation in Production and Logistics, October 9 – 11, 2013, Paderborn, Germany.
 - Englberger, Julian; Herrmann, Frank; Claus, Thorsten: Simulation-based determination of capacity load factors for master production scheduling. In: Proceedings of the 15th International Conference on Simulation in Production and Logistics, October 9 – 11, 2013, Paderborn, Germany.
 - Barton, Thomas; Erdlenbruch, Burkhard; Guckert, Michael; Herrmann, Frank; Müller, Christian; Ritz, Harald (Herausgeber): Herausforderungen an die Wirtschaftsinformatik: Integration und Konnexion. Tagungsband zur 26. AKWI-Fachtagung am 16.9.2013 an der Hochschule Friedberg (FH). Verlag News & Media, Berlin, 2013.
 - Englberger, Julian; Herrmann, Frank: Estimating Capacity Load Factors in Master Production Scheduling by the use of Stochastic Optimization. In: Tagungsband zu der Tagung Logistikmanagement 2013, 10. – 13. Oktober 2013, Bremen, Deutschland.
 - Herrmann, Frank: Simulation of a stochastic model for master production scheduling in a hierarchical production planning system used in industrial practise to cope with demand uncertainty. In: Proceedings of the 26th EURO Conference on Operations Research, July 1 – 4, 2013, Rome, Italy.
 - Herrmann, Frank: Simulation based priority rules for scheduling of a flow shop with simultaneously loaded stations. In: Proceedings of the 27th European Conference on Modeling and Simulation, May 27th – 30th, 2013, Ålesund, Norway.
 - Lange, Frederick; Herrmann, Frank; Claus, Thorsten: Simulation based clearing functions for a model of order release planning. In: Proceedings of the 27th European Conference on Modeling and Simulation, May 27th – 30th, 2013, Ålesund, Norway.
 - Englberger, Julian; Herrmann, Frank; Claus, Thorsten: Simulation of robust Master Production Scheduling in an industrially relevant planning environment. In: Proceedings of the 27th European Conference on Modeling and Simulation, May 27th – 30th, 2013, Ålesund, Norway.
 - Barton, Thomas; Erdlenbruch, Burkhard; Herrmann, Frank; Müller, Christian; Schuler, Joachim (Herausgeber): Management und IT. Tagungsband zur AKWI-Fachtagung am 16.9.2012 an der Hochschule Pforzheim (FH). Verlag News & Media, Berlin, 2012.
 - Herrmann, Frank: Unterstützung einer selbststeuerenden Planung durch eine geeignete Erweiterung des SAP Systems. In: Barton, Thomas; Erdlenbruch, Burkhard; Herrmann, Frank; Müller, Christian; Schuler, Joachim (Herausgeber): Management und IT. Tagungsband zur AKWI-Fachtagung am 16.9.2012 an der Hochschule Pforzheim (FH). Verlag News & Media, Berlin, 2012, S. 65 – 75.
 - Herrmann, Frank: Scheduling a flow-shop with simultaneously loaded stations. In: Proceedings of the International Annual Conference of the German Operations Research Society 2012, OR 2012, Hannover, September 4 – 7, 2012.

- Herrmann, Frank: Forecasting in production planning by adaptive exponential smoothing methods. In: Proceedings of the 25th EURO Conference on Operations Research, 8 – 11 July 2012, in Vilnius, Lithuania.
- Herrmann, Frank: Simulation of the control of exponential smoothing by methods used in industrial practice. In: Proceedings of the 26th European Conference on Modeling and Simulation, May 29th – June 1st, 2012, Koblenz, Germany.
- Lange, Frederick; Herrmann, Frank: Verbesserung der operativen Produktionsplanung durch Belastungsinformationen. In: Tagungsband der 7. Wismarer Wirtschaftsinformatik-Tage, Wismar, 2012.
- Herrmann, Frank: Simulative analysis of storage strategies for pallet warehouses. In: Informatics, Microsystems, Information Systems. Proceedings. 2012, Vol. 1(1).
- Englberger, Julian; Herrmann, Frank; Claus, Thorsten: Independent Requirements Consumption in Master Production Scheduling in an Uncapacitated Environment. In: Informatics, Microsystems, Information Systems. Proceedings. 2012, Vol. 1(1).
- Herrmann, Frank: Adaptive exponentielle Glättung 1. Ordnung. In: Industrie Management, Gito Verlag GmbH, Bremen, (2) 2012, S. 63 – 65.
- Englberger, Julian; Herrmann, Frank; Claus, Thorsten: A simulation analysis of Independent Requirements Consumption in Master Production Scheduling. In: Proceedings of the ASIM (Arbeitsgemeinschaft Simulation) TCSE (Trends in Computational Science and Engineering) Workshop, Vienna, Austria, 2012.
- Barton, Thomas; Erdlenbruch, Burkhard; Herrmann, Frank; Müller, Christian (Herausgeber): Betriebliche Anwendungssysteme. Tagungsband zur AKWI-Fachtagung am 13.9.2011 an der Fachhochschule Worms (FH). Verlag News & Media, Berlin, 2011.
- Herrmann, Frank: Einstellung von Losgrößenverfahren in der operativen Produktionsplanung und -steuerung. In: Barton, Thomas; Erdlenbruch, Burkhard; Herrmann, Frank; Müller, Christian (Herausgeber): Betriebliche Anwendungssysteme. Tagungsband zur AKWI-Fachtagung am 13.9.2011 an der Fachhochschule Worms (FH). Verlag News & Media, Berlin, 2011, S. 39 – 50.
- Herrmann, Frank: Simulative analysis of the performance in the handling of goods for a small sized highbay warehouse by storage strategies. In: Maurer, Werner: Tagungsband zum 21. Symposium Simulationstechnik der ASIM - Grundlagen, Methoden und Anwendungen in Modellbildung und Simulation vom 7. bis zum 9. September 2011 an der ZHAW School of Management, Winterthur, Schweiz, 2011.
- Herrmann, Frank: Ressourcenbelegungsplanung für den Realbetrieb einer teilautomatisierten Produktionslinie. In: wt Werkstattstechnik online, Springer Verlag, Berlin, (6) 2011, S. 441 – 445.
- Herrmann, Frank: Einstellung von Dispositionsarten in ERP- und PPS-Systemen. In: Productivity Management, GITO Verlag, Berlin, Juni (3) 2011, S. 45 – 47.
- Herrmann, Frank: Operative Planung in IT-Systemen für die Produktionsplanung und -steuerung – Wirkung, Auswahl und Einstellhinweise von Verfahren und Parametern. Vieweg + Teubner Verlag, Regensburg, Mai 2011.
- Herrmann, Frank; Burgmayr, Georg: Verknüpfung von Software zu einem IT-Logistiknetzwerk. In: MaschinenMarkt online, Verlag Vogel Business Media GmbH & Co. KG, Würzburg, 2011.
- Herrmann, Frank: Automatisierte Durchführung von Bestandsmanagement-Projekten. In: wt Werkstattstechnik online, Springer Verlag, Berlin, (10) 2010, S. 819 – 824.
- Claus, Thorsten; Herrmann, Frank (Herausgeber): Simulation als betriebliche Entscheidungshilfe. In: Ergänzungsband zu den Proceedings zur 14. ASIM Fachtagung „Simulation in Produktion und Logistik“ vom 6. bis 8. Oktober 2010 am Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe, 2010.
- Herrmann, Frank; Stumvoll, Ulrike: Überwachung und Verbesserung von Losgrößenmodifikatoren eines PPS-Systems im laufenden Betrieb. In: Proceedings zur 14. ASIM Fachtagung „Simulation in Produktion und Logistik“ vom 6. bis 8. Oktober 2010 am Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe, 2010, S. 45 – 64.
- Barton, Thomas; Erdlenbruch, Burkhard; Herrmann, Frank; Müller, Christian (Herausgeber): Logistische Anwendungen in der Wirtschaftsinformatik. Tagungsband zur AKWI-Fachtagung am 15.9.2010 an der Technische Hochschule Wildau (FH). Verlag News & Media, Berlin, 2010.

- Herrmann, Frank; Burgmayr, Georg: Verknüpfung von Softwarelösungen in einem IT-Logistiknetzwerk. In: Barton, Thomas; Erdlenbruch, Burkhard; Herrmann, Frank; Müller, Christian (Herausgeber): Logistische Anwendungen in der Wirtschaftsinformatik. Tagungsband zur AKWI-Fachtagung am 15.9.2010 an der Technische Hochschule Wildau (FH). Verlag News & Media, Berlin, 2010, S. 9 – 28.
- Herrmann, Frank; Stumvoll, Ulrike: Einstellung von Losgrößenheuristiken in ERP- bzw. PPS-Systemen. In: Proceedings der 7. Wismarer Wirtschaftsinformatik-Tage, Wismar, 2010.
- Herrmann, Frank: Berechnung des Werts von Informationen im Supply Chain Management. In: Tagungsband 100. MNU Kongress in Regensburg vom 5.4. bis 9.4.2009, Tagungsband auf CD, September 2009.
- Herrmann, Frank: Logik der Produktionslogistik. Oldenbourg Verlag, Regensburg, April 2009.
- Fuchs, Gerhard; Herrmann, Frank; Müller, Christian; Wirtz, Klaus Werner (Herausgeber): Anwendungen und Techniken zur Analyse großer Datenbestände. Tagungsband zur AKWI-Fachtagung am 11. bis 12.09.2008 an der Hochschule Niederrhein (FH). Verlag News & Media, Berlin, September 2008.
- Wohanka, Christian; Helmstreit, Herbert; Herrmann, Frank: Anbindung von Halbleiter Fertigungsautomaten an die SAP NetWeaver Plattform. In: Industrie Management, Gito Verlag GmbH, Bremen, (2) 2008, S. 39 – 42.
- Heindl, Martina; Herrmann, Frank: Verkürzung von Ein- und Auslagerzeiten in Lagerprozessen. In: PPS Management, GITO Verlag, Berlin, November (4) 2007, S. 47 – 50.
- Herrmann, Frank: Evaluierung von Standardsoftware zur Abbildung von Geschäftsprozessen. In: Fuchs, Gerhard; Müller, Christian; Ritz, Harald; Saint-Mont, Uwe: Herausforderungen an die Wirtschaftsinformatik: Wissensmanagement, E-Business und ereignisgesteuerte Geschäftsprozesse in Echtzeit. Tagungsband zur AKWI-Fachtagung am 14.09.2007 an der Hochschule Fulda (FH). Verlag News & Media, Berlin, September 2007, S. 52 – 69.
- Heindl, Martina; Herrmann, Frank; Juraske, Erich: Simulation von Einlagerstrategien. In: Forschungsbericht der Hochschule Regensburg, Weka Info Verlag GmbH, Regensburg, Juli 2007, S. 30 - 39.
- Herrmann, Frank: Simulation der Regelung von Unternehmensprozessen durch ein Enterprise Resource Planning System am Beispiel von SAP R/3. In: Nordhäuser Hochschultexte, Schriftenreihe Betriebswirtschaft, der Hochschule Nordhausen, Verlag der Hochschule Nordhausen, Juni 2007.
- Herrmann, Frank: SIM-R/3: Softwaresystem zur Simulation der Regelung produktionslogistischer Prozesse durch das R/3-System der SAP AG. In: Wirtschaftsinformatik 49 (2007) 2, S. 127 – 133.
- Herrmann, Frank; Kreutz, Michael: Simulations-System für das R/3-System (SIM-R/3) der SAP AG. In: Forschungsbericht der Hochschule Regensburg, Weka Info Verlag GmbH, Regensburg, Juli 2006, S. 46 – 50.
- Wohanka, Christian; Helmstreit, Herbert; Herrmann, Frank: Anbindung von Halbleiter Fertigungsautomaten an die SAP NetWeaver Plattform. In: Forschungsbericht der Hochschule Regensburg, Weka Info Verlag GmbH, Regensburg, Juli 2006, S. 51 – 58.
- Herrmann, Frank; Tsakpinis, Athanassios; Wiedermann; Wolfgang: Praxisnahe Ausbildung an der FH-Regensburg mit dem Schwerpunkt SAP. In: Krömer, Helmut; Rautenstrauch, Claus; Wittges, Holger und Schrader; Heino: Wirtschaftsinformatik-Ausbildung mit SAP®-Software. Josef Eul Verlag GmbH Lohmar – Köln, 2006.