

LIST OF PUBLICATIONS

PhD Thesis

- 2016 Merhof, J.: Semantische Modellierung automatisierter Produktionssysteme zur Verbesserung der IT-Integration zwischen Anlagen-Engineering und Steuerungsebene. In: Jörg Franke, Marion Merklein, Michael Schmidt (Hrsg.): Fertigungstechnik – Erlangen. Bamberg: Meisenbach Verlag GmbH, 2016

Books / Book Chapters

- 2014 Merhof, J.: Modellerstellung. In: Klaus Feldmann; Volker Schöppner; Günter Spur (Hrsg.): Handbuch Fügen, Handhaben, Montieren. München: Carl Hanser Verlag GmbH & Co. KG, 2014, S. 608--610
- Ramer, C.; Merhof, J.: Durchführung von Experimenten und statistische Auswertung. In: Klaus Feldmann; Volker Schöppner; Günter Spur (Hrsg.): Handbuch Fügen, Handhaben, Montieren. München: Carl Hanser Verlag GmbH & Co. KG, 2014, S. 612--614

Publications

- 2014 Brossog, M.; Hartmann, C.; Kohl, J.; Merhof, J.; Reichenbach, M.; Fey, D.; Franke, J.: Prozessflexible Steuerung von Industrierobotern: Integration von optischer Sensorik und Energiemesstechnik in eine automatisierte Prü fzelle. In: WT (Werkstattstechnik Online) 104 (2014), Nr. 9, S. 535--540
- Brossog, M.; Merhof, J.; Franke, J.: Mechatronic Behavior Analysis of a Customized Manufacturing Cell. In: Thomas D. Brunoe (Hrsg.): Proceedings of the 7th World Conference on Mass Customization, Personalization, and Co-Creation (MCPC 2014), Aalborg, Denmark, February 4th - 7th, 2014: Twenty Years of Mass Customization -- Towards New Frontiers. Springer, 2014, S. 389--399
- 2013 Merhof, J.; Brossog, M.; Fischer, C.: An integrated simulation approach to the development of assembly system components. In: Jörg Franke; Marion Merklein (Hrsg.): WGP Congress 2013 - Progress in Production Engineering: Proceedings. Switzerland: Trans Tech Publications, 2013 (769), S. 19--26
- 2012 Merhof, J.; Franke, J.: Cutting-edge engineering - an innovative approach to better support the engineering and the life cycle of automated production systems. In: Dayun Xu (Hrsg.): Proceedings of Manufacturing Engineering and Technology for Manufacturing Growth 2012. San Diego, CA; USA: 2012, S. 445--450
- Merhof, J.; Michl, M.; Mainka, M.; Franke, J.: Investitionsbewertung: Eine Methodik zur Bewertung und zum Vergleich von Investitionen. In: Industrie Management 28 (2012), Nr. 4, S. 20--24
- 2011 Michl, M.; Fischer, C.; Merhof, J.; Franke, J.: Comprehensive Support of Technical Diagnosis by Means of Web Technologies. In: 7th International Conference on Digital Enterprise Technology (DET). Athens: 2011, S. 73--82
- Koitzsch, M.; Merhof, J.; Michl, M.; Noll, H.; Nemecek, A.; Honold, A.; Kleineidam, G.; Lebrecht, H.: Implementing Virtual Metrology into Semiconductor Production Processes - An Investment

LIST OF PUBLICATIONS

Assessment. In: Proceedings of the 2011 Winter Simulation Conference. Phoenix, AZ; USA: 2011, S. 2022--2033

Merhof, J.; Lebrecht, H.; Michl, M.; Franke, J.: DES within semiconductor manufacturing. In: SEMATECH (Hrsg.): ISMI Symposium on Manufacturing Effectiveness. Austin, TX; USA: Curran Associates Inc., 2011, S. 596—606

Merhof, J.: Using DES for RoI calculations within semiconductor manufacturing (Advanced Equipment Control and Advanced Process Control Symposium Asia (AEC/APC)). National Center of Sciences Building, Tokyo, Japan, 2011-11-07

2010 Franke, J.; Merhof, J.; Hopfensitz, S.: Einsatz von dezentralen Multiagentensystemen Komplexitätsbeherrschung bei der Produktionsplanung und -steuerung. In: Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb 105 (2010), Nr. 12, S. 1075--1078

Franke, J.; Merhof, J.; Fischer, C.; Risch, F.: Intelligente Steuerungskonzepte für wandlungsfähige Produktionssysteme. In: Industrie Management 26 (2010), S. 61--64

Franke, J.; Ziegler, C.; Merhof, J.: Workflowoptimierung im Umfeld medizinischer Großgeräte. In: Professional Process 3 (2010), Nr. 1, S. 26--28

2008 Feldmann, K.; Brossog, M.; Merhof, J.; Michl, M.: Dreidimensionale Planung, Simulation und Überwachung von Produktionssystemen mit VRML. In: Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb (2008), Nr. 10, S. 676--681

Feldmann, K.; Schmuck, T.; Merhof, J.: Dreidimensionale Modell- und Materialflussvisualisierung mittels VRML und OpenGL. In: 13. ASIM-Fachtagung - Simulation in Produktion und Logistik. 2008, S. 605—614

Patents

2015 International Patent No. PCT/EP2015/054816: „Verfahren zur Steuerung einer Maschine und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens“