

ORCID-ID: [0000-0002-5280-6239](https://orcid.org/0000-0002-5280-6239)

Buchveröffentlichungen

Köhler, Christian: Basiswerkzeuge zur Erstellung wissenschaftlicher Arbeiten – Starthilfen und Tools zur praktischen Umsetzung

SpringerGabler, Wiesbaden, 2020, ISBN: 978-3-658-31188-9 (Print), ISBN: 978-3-658-31238-1 (eBook); DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-658-31238-1>

Köhler, Christian: Produktionsoptimierung mit Wertstromworkshops - Leitfaden zur zielorientierten Analyse, Optimierung und Gestaltung von Produktionsflüssen. epubli, Berlin, 2018, ISBN: 978-3-746743-02-8 (Printbuch), ISBN: 978-3-746756-89-9 (eBook)

Köhler, Christian: Technische Produktänderungen – Analyse und Beurteilung von Lösungsmöglichkeiten auf Basis einer Erweiterung des CPM/PDD-Ansatzes. Dissertation, Universität des Saarlandes, Schriftenreihe Produktionstechnik (herausgegeben von D. Bähre und H. Bley), Band 45, Saarbrücken, 2009, ISBN: 978-3-930429-74-5

DOI: <https://doi.org/10.22028%2Fd291-22621>; Onlineausgabe: http://scidok.sulb.uni-saarland.de/volltexte/2010/2694/pdf/Koehler_v8.pdf

Konferenz- und Fachbeiträge

Lins, Dominik; Arnold, Dominik; Mahl, Tobias; Köhler, Christian; Kuhlenkötter, Bernd; Prinz, Christopher: Phasenmodell zur Überwindung von Implementierungsbarrieren bei der Entwicklung hybrider Geschäftsmodelle. 67. Frühjahrskongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaften, 3. – 5. März 2021, Ruhr-Universität Bochum, Beitrag B.16.2

Mahl, Tobias; Köhler, Christian: Virtuelle kooperative Serviceentwicklung während einer Pandemie – Fortsetzung des Verbundprojektes „ABILITY – Ganzheitliche Befähigung zur hybriden Wertschöpfung“ während der COVID-19-Pandemie
in: sichtbar, Ausgabe 2/2020, htw saar, S. 46-51 in: sichtbar, Ausgabe 2/2020, htw saar, S. 46-51

Gross, Hellen; Köhler, Christian; Steimle, Jana: Auswirkungen der COVID-19-Pandemie auf die Aktivitäten, Finanzen und Digitalisierung von Vereinen
in: sichtbar, Ausgabe 2/2020, htw saar, S. 52-56

Gericke, Kilian; Eckert, Claudia; Campean, Felician; Clarkson, P. John; Flening, Elias; Isaksson, Ola; Kipouros, Timos; Kokkolara, Michael; Köhler, Christian; Panarotto, Massimo; Wilmsen, Miriam: Supporting designers: moving from method menagerie to method ecosystem

in: Design Science, Volume 6, Edition 21, 2020

(Double-blind peer review, h-Index: 10, SJR 2019: 0.67, Q1)

Köhler, Christian; Mahl, Tobias; Lins, Dominik; Arnold, Dominik; Prinz, Christopher; Herrmann, Klaus: 3D-Evaluation hybrider Lösungsansätze – Ansatz zur Bewertung von Lösungsansätzen für innovative Geschäftsmodelle hybrider Wertschöpfung.

in: WT WERKSTATTSTECHNIK, Band 110 (2020), Ausg. 7/8, S. 536-540 (OpenAccess) (h-Index: 9, SJR 2019: 0.27, Q2)

Petry, Michelle; Köhler, Christian; Zhang, Hao: Interaction analysis for dynamic sustainability assessment of manufacturing systems.

Beitrag zur 27th CIRP Life Cycle Engineering Conference (LCE2020), Grenoble/France, erschienen in: *Procedia CIRP*, Volume 90, 2020, S. 477-482. DOI:

[10.1016/j.procir.2020.01.114](https://doi.org/10.1016/j.procir.2020.01.114)

(Double-blind peer review, h-Index: 54, SJR 2019: 0.73)

Köhler, Christian; Mahl Tobias: Design Thinking?! – Eine kurze Einführung.

Beitrag für das Demografie Netzwerk Saar, Saarbrücken, 2020, erreichbar unter:

https://www.demografie-netzwerk-saar.de/wp-content/uploads/Design-Thinking_-_Broschuere_18.12.2020.pdf

Köhler, Christian; Wonner, Wolfgang: Schluss mit Block und Stift – Weniger Papierkram dank digitaler Qualitätsprozesse.

in: *IM+io - Best & Next Practices aus Digitalisierung | Management | Wissenschaft*, Heft 4, Dezember 2019, S. 32-35

Köhler, Christian; Mahl, Tobias: Machbarkeit und Risiken von Geschäftsmodellen hybrider Wertschöpfung – Verbundprojekt “ABILITY – Ganzheitliche Befähigung zur hybriden Wertschöpfung”

Sonderausgabe „1989 – 2019 30 Jahre Forschung und Wissenstransfer an der htw saar“, Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes, S. 120/121

Ünal, Esra; Köhler, Christian: Development of a Quantitative Evaluation Tool to Support the Development Process of Industry 4.0 Production Equipment.

in: *Proceedings of the 22nd International Conference on Engineering Design (ICED19)*, Delft, The Netherlands, 5-8 August 2019. DOI:[10.1017/dsi.2019.215](https://doi.org/10.1017/dsi.2019.215)

(Double-blind peer review)

Köhler, Christian: Value Stream Optimization and Digitalization - Adaptation of values and value streams to Industry 4.0, 9th WCM Conference: “World Class Manufacturing” - Transformation 4.0, 14th & 15th March 2019, Ljubljana/Slovenia; AKJ/GfPM

Rückert, Frank. U.; Lehser-Pfeffermann, Daniel, Theis, Danjana., Schaar, Susan; Köhler, Christian, Friedrich, Rudolf: Computational Fluid Dynamics as a Driver for Teaching Millennials; The Online, Open and Flexible Higher Education Conference 2018 "Blended and online Learning: Changing the Educational Landscape" OOFHEC2018; The Aarhus University; 10-12 October 2018; Aarhus (Denmark)

Luedeke, Tobias F.; Köhler, Christian; Conrad, Jan; Grashiller, Thomas; Sailer, Andreas; Vielhaber, Michael: CPM / PDD in the context of Design Thinking and Agile Development of Cyber-Physical Systems: Use Cases and Methodology

NordDesign 2018, Linköping/Sweden, August 14-17, Linköping University, The Design Society and The Product Development Academy in Sweden

(Double-blind peer review)

Conrad, Jan; Köhler, Christian; Wallach, Dieter; Luedeke, Tobias F.: Design Theory and Methodology in HCI: Applying CPM/PDD to UCD

In: Marcus, Aaron; Wang, Wentao (Eds.): *Design, User Experience, and Usability: Theory and Practice – 7th International Conference, DUXU 2018 Held as Part of HCI International*

2018 Las Vegas, NV, USA, July 15-20, 2018, Proceedings Part I. Lecture Notes and Computer Science. Springer, Cham, pp 27-39, DOI: 10.1007/978-3-319-91797-9_3 (Double-blind peer review)

Luedeke, Tobias F.; Köhler, Christian; Conrad, Jan; Grashiller, Michael; Ruf, Thomas; Sailer, Andreas; Vielhaber, Michael: CPM/PDD as an integrated product and process model for a design-thinking based, agile product development process.

Proceedings of the International Design Conference – Design 2018, May 21 – 24 2018, Dubrovnik / Croatia, The Design Society, pp. 2063 – 2074, DOI 10.21278/idc.2018.0311 (Double-blind peer review)

Selevsek, Nicolas; Köhler, Christian: Angepasste Planungssystematik für MRK-Systeme. ZWF – Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb, Jahrg. 113 (2018), Nr. 1-2, S. 55-58, Hanser-Verlag, 2018, DOI 10.3139/104.111865 (h-Index: 13, SJR 2019: 0.4, Q1)

Abawi, Daniel; Köhler, Christian: Wirtschaftsingenieurwesen International an der htw saar – Großes entsteht immer im Kleinen.

ICM 2018 – Konferenz zur Internationalisierung der Curricula in den MINT-Fächern, 14.-16. Februar 2018, TU Berlin

Köhler, Christian: Zusammenarbeit von Mensch und Roboter – Kooperieren wir noch oder kollaborieren wir schon?

VDI-Z Integrierte Produktion, 159 (2017), Nr. 7/8 – Juli/August, S. 75-77, Springer-VDI Verlag, 2017 (h-Index: 4, SJR 2019: 0.1, Q4)

Köhler, Christian: Mensch-zentrierte variantenreiche Produktion.

8. Montage-Tagung „Montagetechnik und Montageorganisation“, ZeMA – Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik, Saarbrücken, 6./7. April 2016

Köhler, Christian: Technische Produktänderungen – Analyse und Beurteilung von Lösungsmöglichkeiten auf Basis einer Erweiterung des CPM/PDD---Ansatzes.

Dissertation, Universität des Saarlandes, Schriftenreihe Produktionstechnik (herausgegeben von D. Bähre und H. Bley), Band 45, Saarbrücken, 2009

Köhler, Christian; Conrad, Jan; Wanke, Sören; Zimmermann, Jan: Einsatz von Qualitätstechniken in der Sach- und Dienstleistungsentstehung.

VDI-Z Integrierte Produktion, 150 (2008), Nr. 4 - April, S. 80, Springer-VDI Verlag, 2008 (h-Index: 4, SJR 2019: 0.1, Q4)

Köhler, Christian; Conrad, Jan; Wanke, Sören; Weber, Christian: A matrix representation of the CPM/PDD approach as a means for change impact analysis.

Design 2008 - 10th International Design Conference, Dubrovnik/Kroatien, 19.-22.05.2008. Schriftenreihe "Design Society", DS 48: Proceedings of the Design 2008 (herausgegeben von D. Marjanovic et al.), S. 167-174, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, University of Zagreb 2008; DOI: <https://doi.org/10.22028/d291-22502> (Double-blind peer review)

Conrad, Jan; Köhler, Christian; Wanke, Sören; Weber, Christian: What is design knowledge from the viewpoint of CPM/PDD? Design 2008 - 10th International Design Conference, Dubrovnik/Kroatien, 19.-22.05.2008. Schriftenreihe "Design Society", DS 48: Proceedings of the Design 2008 (herausgegeben von D. Marjanovic et al.), S. 745-752, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, University of Zagreb 2008; DOI: <https://dx.doi.org/10.22028/D291-22504> (Double-blind peer review)

Kaiser, Jan-Martin; Conrad, Jan; Köhler, Christian; Wanke, Sören; Weber, Christian: Classification of tools and methods for knowledge management in product development. Design 2008 - 10th International Design Conference, Dubrovnik/Kroatien, 19.-22.05.2008. Schriftenreihe "Design Society", DS 48: Proceedings of the Design 2008 (herausgegeben von D. Marjanovic et al.), S. 809-816, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, University of Zagreb 2008; DOI: <https://dx.doi.org/10.22028/D291-22503> (Double-blind peer review)

Conrad, Jan; Deubel, Till; Köhler, Christian; Wanke, Sören; Weber, Christian: Change Impact and Risk Analysis (CIRA) - Combining the CPM/PDD Theory and FMEA-Methodology for an Improved Engineering Change Management. 16th International Conference on Engineering Design - ICED 07, Design for Society, 28-30 August 2007, Paris, France, Proceedings of the ICED 07, pp. 9-10 (Executive Summary), Paper-No. 549 (Full Paper, CD-ROM), Ecole Centrale Paris, 2007; DOI: <https://dx.doi.org/10.22028/D291-22482> (Double-blind peer review)

Conrad, Jan; Deubel, Till; Köhler, Christian; Wanke, Sören; Weber, Christian: Comparison of Knowledge Representation in PDM and by Semantic Networks. 16th International Conference on Engineering Design - ICED 07, Design for Society, 28-30 August 2007, Paris, France, Proceedings of the ICED 07, pp. 583-584 (Executive Summary), Paper-No. 550 (Full Paper, CD-ROM), Ecole Centrale Paris, 2007; DOI: <https://dx.doi.org/10.22028/D291-22483> (Double-blind peer review)

Wanke, Sören; Conrad, Jan; Köhler, Christian: Verhaltensbeschreibende Produktkataloge - Ein Anwendungsbeispiel der Solution Patterns des CPM/PDD Ansatzes. 18. Symposium "DfX", Neukirchen 11.-12.10.2007, Band 18. 2007; DOI: <https://dx.doi.org/10.22028/D291-22485> (Double-blind peer review)

Köhler, Christian; Conrad, Jan; Wanke, Sören; Weber, Christian: Leistungsbündel unter der Lupe – Integrierte FMEA für Product-Service-Systems (PSS-FMEA). QZ - Qualität und Zuverlässigkeit, Jahrgang 52 (2007), Heft 11, S. 86-87, Carl Hanser Verlag, 2007

Köhler, Christian; Conrad, Jan; Wanke, Sören; Weber, Christian: Sichtbar und doch unsichtbar - Sichtweisen auf die Qualität(en) von Product/Service-Systems. QUALITY ENGINEERING, Ausgabe 11/2007, S.16-18, Konradin Verlag, 2007

Deubel, Till; Köhler, Christian; Wanke, Sören; Weber, Christian: Innovative Lightweight Aircraft Design - A Student Competition.

Design 2006 - 9th International Design Conference, Dubrovnik/Kroatien, 15.-18.05.2006. Schriftenreihe "Design Society", DS 36: Proceedings of the Design 2006 (herausgegeben von D. Marjanovic), S. 1101-1108 Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, University of Zagreb 2006; DOI: <https://dx.doi.org/10.22028/D291-22480> (Double-blind peer review)

Köhler, Christian; Träger, Gerrit; Czenkusch, Carsten: Vom Risiko zum Restrisiko – Modifizierte FMEA-Auswertung verbessert Risikomanagement.
QZ - Qualität und Zuverlässigkeit, Jahrgang 51 (2006), Heft 10, S. 45-49, Hanser Verlag, 2006

Öffentliche Fachvorträge

Köhler, Christian; Petry, Michelle: Circular Economy als Geschäftsmodellinnovation – Inspirierende Beispiele.

Impulsvortrag zur Gemeinschaftsverstaltung „Auf dem Weg zur Circular Economy“ von VDI, DGM, GfPM, East Side Fab und WJS, Saarbrücken, 17.11.2020

Köhler, Christian; Faltin, Nils: Von technischen Innovationen zu tragfähigen Geschäftsmodellen. Entrepreneurship Summit 2019 der Stiftung Entrepreneurship, Freie Universität Berlin, 19./20.10.19

Köhler, Christian; Lawera, Anna: Wagen wir den Sprung? – Drei Beispiele aus der Pendelzone im Gründungsgrid, Entrepreneurship Summit 2018 der Stiftung Entrepreneurship, Freie Universität Berlin, 06./07.10.2018

Köhler, Christian; Friedrich, Rudolf; Rückert, Frank: Implementierung der Methode Lernteamcoaching in der Grundlagenvorlesung Physik. Tag der Lehre 2017, Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes, Saarbrücken, 15.11.2017

Köhler, Christian: Ja? Nein? Vielleicht! Hilfe, ich kann mich nicht entscheiden! Oder doch? Öffentlicher Fachvortrag im Rahmen von „Gründerwissen“, Veranstalter: Wirtschaftsuni des Saarlandes, Saarbrücken, 18.02.2016

Köhler, Christian: Ingenieure bei der Festo AG & Co. KG am Beispiel der Produktion von pneumatischen Antrieben. Öffentlicher Fachvortrag im Rahmen von „meetING – Industrietag der Uds für angehende Ingenieure“, Veranstalter: Universität des Saarlandes, Saarbrücken, 07.05.2015

Köhler, Christian: Herausforderungen einer kundenspezifischen Einzel- und Kleinserienfertigung. Öffentlicher Fachvortrag im Rahmen von „IHK-Branchenforums Fahrzeug/Automatisierungstechnik“, Veranstalter: Industrie- und Handelskammer des Saarlandes in Kooperation mit saar.is, St. Ingbert, 28.04.2015

Interviews, Statements und Podcasts

Zeitungsinterview anlässlich der Veröffentlichung der Studie „Auswirkungen der COVID-19-Pandemie auf Vereine“ im BSM Journal, Ausgabe II, Jahrgang 2020/21, ISSN 1617-4429

Radiointerview anlässlich der Veröffentlichung der Studie „Auswirkungen der COVID-19 Pandemie auf Vereine“ am 13.07.2020 mit dem Saarländischen Rundfunk (SR3)

Radiointerview anlässlich der Gründungsfeier des East Side Fab Saarbrücken e.V. am 24.01.2020 mit dem Saarländischen Rundfunk (SR3)

Prozessmaler Podcast Nr. 37: Six Sigma mit Prof. Dr. Christian Köhler. In: Ruffing, Bernd: Prozessmaler – BPM aus der Praxis für die Praxis, 2018. Online abrufbar unter:
<http://prozessmaler.de/pmal038-six-sigma-mit-christian-koehler/>

BPS Episode 23: Personalführung mit Prof. Dr. Christian Köhler. In: Hiebl, Carsten; Hossfeld, Jan: Business Podcast Saarland (BPS), 2016. Online abrufbar unter:
http://businesscast.saarland/podlove/file/206/s/download/c/select-show/BPS_Ep23_Personalfuehrung.mp3