



## MTM-Institut – Publikationsliste 2018



# MTM-Institut – Publikationsliste 2018

---

Stand: 21. Januar 2019

## Dissertationen

Benter, M.:

Analyse von Arbeitsabläufen mit 3D-Kameras. Hamburg, Techn. Univ., Dissertationschrift, 2018.

## Bücher (Monographien) und Buch-Herausgaben

Neumann, M.:

Die Prozesssprache MTM-MRK in ihrer praktischen Anwendung. Wildau, Techn. Hochschule, Masterarbeit. 2018.

## Zeitschriftenartikel (Journals und Fachzeitschriften)

Finsterbusch, T.:

Human Work Design – integrative Planung und Gestaltung menschlicher Arbeit. In: Zeitschrift Sicher ist sicher, Beurteilung der Arbeitsbedingungen, Heft 7/2018, S. 329-332.

Ostermeier, M.; Hesse, C.; Mühlbradt, T.; Kuhlang, P.:

Anforderungen an Digitalkompetenz in der industriellen Produktion. In: ZWF Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb, Oktober 2018, Band 113, Nr. 10, S. 633-636.

Ostermeier, M.; Hesse, C.; Mühlbradt, T.; Kuhlang, P.:

PALM4.Q – Lernen im Kontext von Industrie 4.0. In: Report Kunststoffland NRW – Informationen aus dem Kunststoffland NRW, Ausgabe 2/2018, S. 28-30.

Schuh, G., Mühlbradt, T.; Prote, J.-P.; Gützlaff, A.; Ays, J.; Schmidhuber, M.; Schlosser, T.; Steinberger, V.:

Digitalisierung verstehen und erleben. In: ZWF Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb, Oktober 2018, Band 113, Nr. 10, S. 681-685. <https://doi.org/10.3139/104.111991>

## **Buchbeiträge**

Krämer, E.; Kuhlang, P.:

Ergonomiegerechte und produktive Gestaltung menschlicher Arbeit mit Human Work Design. In: Bracke, St. (Hrsg.), *Qualitätswissenschaft und Exzellenz*. Shaker Verlag Aachen, 2018, S. 87-103.

Kuhlang, P.:

Produktive und ergonomiegerechte Arbeit – Von Grundsätzlichem zur Prozesssprache MTM über die Ergonomiebewertung zu Human Work Design (MTM-HWD®). In: ifaa (Hrsg.), *Leistung und Entgelt*. Joh. Heider Verlag, Düsseldorf, 2018, Ausgabe 2/2018, S. 6-46.

Mühlbradt, T.; Kuhlang, P.; Finsterbusch, T.:

Lernförderliche Arbeitsorganisation in der Industrie 4.0. In: Wischmann, S., Hartmann, E. A. (Hrsg.): *Zukunft der Arbeit – Eine praxisnahe Betrachtung*. Springer Vieweg Verlag, Berlin, 2018, S. 195-205.

## Beiträge in Tagungsbänden (von Konferenzen)

Backhaus, N.; Knittel, M.; Weisner, K.; Rentsch, S.; Benter, M.; Wischniewski, S.; Deuse J.: Förderung gesunder Arbeit durch kontextsensitive Assistenzsysteme in der industriellen Fertigung und Montage. In: Tagungsband zum Frühjahrskongress 2018 der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V., Dortmund: Arbeit(s).Wissen.schaf(f)t – Grundlage für Management & Kompetenzentwicklung. 21.-23.02.2018, Frankfurt am Main.

Benter, M.; Rast, S.; Ostermeier, M.; Kuhlang, P.: Automatisierung von Ergonomiebewertungen durch Bewegungserfassung am Beispiel des Ergonomic Assessment Worksheet (EAWS). In: Tagungsband zum Frühjahrskongress 2018 der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V., Dortmund: Arbeit(s).Wissen.schaf(f)t – Grundlage für Management & Kompetenzentwicklung. 21.-23.02.2018, Frankfurt am Main.

Benter, M.; Kuhlang, P.: Human Work Design: Modern approaches for designing ergonomic and productive work in times of digital transformation – an international perspective. Proceedings of 21<sup>st</sup> Annual Applied Ergonomics Conference (AEC), 27.03.2018, Atlanta, Georgia, USA.

Kuhlang, P.; Ostermeier, M.; Benter, M.: Human Work Design: Modern approaches for designing ergonomic and productive work in times of digital transformation – an international perspective. In: S. Bagnara, R. Tartaglia, S. Albolino, Th. Alexander, Y. Fujita (Eds.): Proceedings of the 20<sup>th</sup> Congress of the International Ergonomics Association (IEA 2018), Volume VIII: Ergonomics and Human Factors in Manufacturing, Agriculture, Building and Construction, Sustainable Development and Mining, IEA 2018, AISC 825, pp. 29–37, 2019, [https://doi.org/10.1007/978-3-319-96068-5\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-319-96068-5_4).

Mühlbradt, T.; Hartmann, E.; Hacker, W.: Arbeitsgestaltung für Industrie 4.0 – neue Herausforderungen für die Arbeitswissenschaft. In: Tagungsband zum Frühjahrskongress 2018 der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V., Dortmund: Arbeit(s).Wissen.schaf(f)t – Grundlage für Management & Kompetenzentwicklung. 21.-23.02.2018, Frankfurt am Main.

Ostermeier, M.; Gorny, M.: Erfahrungsbasiertes Lernen in der praktischen Umsetzung – Mitarbeiterentwicklung am Shopfloor unter dem Einfluss des Digitalen Wandels. GPS-Symposium Braunschweig, 2018, Braunschweig.

Spitzhirn, M.; Kuhlang, P.; Bullinger, A.: Digitalization of the Ergonomic Assessment Worksheet – user requirements for EAWS digital evaluation functions. In: S. Bagnara et al. (Eds.): IEA 2018, AISC 824, pp. 272–282, 2019. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-96071-5\\_29](https://doi.org/10.1007/978-3-319-96071-5_29)

## Vorträge und Posterpräsentationen (ohne Tagungsband-Eintrag)

Benter, M.:

Automatisierung von Ergonomiebewertungen durch Bewegungserfassung am Beispiel des Ergonomic Assessment Worksheet (EAWS). Frühjahrskongress 2018 der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e. V., Dortmund: Arbeit(s).Wissen.schaf(f)t – Grundlage für Management & Kompetenzentwicklung. 21.-23.02.2018, Frankfurt am Main.

Finsterbusch, T.:

Human Work Design, The new smart method for ergonomic design and standard time calculation, 32<sup>nd</sup> International Industrial Engineering Conference 2018, 28.11.2018, Sonthofen, Deutschland.

Jasker, K.:

methodisch.digital.effizient – MTM. MTM-Konferenz, 27.04.2018, Heilbronn.

Jasker, K.:

Wert(e) schöpfen entlang des PEP – Perspektiven für MTM in der digital vernetzen Welt. Miele IE Kolloquium 2018. 22.08.2018, Gütersloh, Deutschland.

Kuhlang, P.:

Arbeitssystemgestaltung im Spannungsverhältnis Mensch-Roboter – Und was das mit MTM zu tun hat! MTM-Regionalgruppe Bayern, 21.03.2018, Amberg, Deutschland.

Kuhlang, P.:

Ergonomic and productive work! Risk evaluation of physical workload by Ergonomic Assessment Worksheet and Human Work Design – an international perspective, 21<sup>st</sup> Annual Applied Ergonomics Conference (AEC), 27.03.2018, Atlanta, Georgia, USA.

Kuhlang, P.:

MTM-Standards für die Logistik – Systematischer Methodeneinsatz in der Distributionslogistik, Industrial Engineering Konferenz für die Distributionslogistik 2018, 19.04.2018, Baunatal.

Kuhlang, P.:

Human Work Design: Modern approaches for designing ergonomic and productive work in times of digital transformation – an international perspective. 9<sup>th</sup> International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE) 2018, 25.07.2018, Orlando, Florida, USA.

Kuhlang, P.:

Neue Lehr-Lern-Lösungen zur Gestaltung produktiver und ergonomiegerechter Arbeit – Innovationen in der Aus- und Weiterbildung von MTM. 11. Symposium für Ganzheitliche Produktionssysteme, 11.09.2018, Braunschweig, Deutschland.

Kuhlang, P.:

Risk evaluation of physical workload by Ergonomic Assessment Worksheet and Human Work Design based on Motion Capturing. IEA 2018 - 20<sup>th</sup> International Ergonomic Association Congress, 28.08.2018, Florence, Italy.

Kuhlang, P.:

Linking digital and real world! MTM perspectives to design human work! Keynote-Vortrag der 9. Industrial Engineering Conference, 16.11.2018, Budapest, Hungary.

Kuhlang, P.:

Digitale Kompetenzentwicklung in der Gestaltung menschlicher Arbeit – Innovation in der Aus- und Weiterbildung von MTM. Arbeitsforschungstagung 2018 „Arbeitswelten der Zukunft“, 04.12.2018, Stuttgart, Deutschland.

Mühlbradt, T.:

Arbeitsgestaltung für Industrie 4.0 – neue Herausforderungen für die Arbeitswissenschaft. Frühjahrskongress 2018 der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e. V., Dortmund: Arbeit(s).Wissen.schaf(f)t – Grundlage für Management & Kompetenzentwicklung. 21.-23.02.2018, Frankfurt am Main.

Neumann, M.:

Arbeitssystemgestaltung im Spannungsverhältnis Mensch-Roboter – Praktische Anwendungsbeispiele von MTM-MRK. Regionalgruppentreffen Nord. 01.03.2018. Osnabrück.

Ostermeier, M.:

Mitarbeiterqualifizierung am Shopfloor unter dem Aspekt der Digitalisierung und Mensch-Roboter-Interaktion – Und was hat das mit MTM zu tun? Regionalgruppentreffen Berlin. 13.02.2018. Berlin.

Ostermeier, M.:

MTM Anwendung in Zeiten der Digitalen Transformation. 28.11.2018. Technische Universität Braunschweig.

Ostermeier, M.; Kuhlang, P.:

Assessing biomechanical risk with EAWS – Learn how to apply the international standard: Ergonomic Assessment Worksheet. Workshop / Tutorial, IEA 2018 – 20<sup>th</sup> International Ergonomic Association Congress, 26.08.2018, Florence, Italy.

## Lehrveranstaltungen

Finsterbusch, T.:

Masterstudiengang „Management Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit“ an der Dresden International University; Wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr.-Ing. Martin Schmauder, Technische Universität Dresden: 18.05.2018

Ausbildungsplan Modul 4 Arbeitsgestaltung und -organisation (AGO), Dresden 2018

1. Vorlesung: Arbeitsschutz und Prozessplanung – Finsterbusch, Thomas

2. Vorlesung: MTM (Methods-Time Measurement)-Methoden – Finsterbusch, Thomas

Kuhlang, P:

Prozessplanung und -gestaltung, Vorlesung im Rahmen des Masterstudiengangs „Lean Operations Management“, 05.02.2018, Donauuniversität Krems, Österreich.

Kuhlang, P.:

Industrial Engineering, Vorlesung an der Technischen Universität Wien, 02./03.03.2018, Wien, Österreich.

Kuhlang, P.:

Qualitäts- und Prozessmanagement, Besondere BWL, Vorlesung an der Montanuniversität Leoben, 05.03.2018 und 12.03.2018, Leoben, Österreich.

## Gutachter in Promotionsverfahren

Kuhlang, P. im Promotionsverfahren von:

Oberhausen, C.:

StreaM - Standardisierte unternehmensübergreifende Wertstrommethode. Universität Luxemburg, Diss.; Rigorosum: 21. August 2018.

Weisner, K.:

Beitrag zur Entwicklung individueller Kompetenz zum Umgang mit Variantenvielfalt durch Adaption motorischer Lerntheorien. Dortmund, Techn. Univ., Diss.; Rigorosum: 14. Dezember 2018