



MTM-Institut – Publikationsliste 2016



MTM-Institut – Publikationsliste 2016

Stand: 22. Dezember 2016

Veröffentlichungen in Begutachtung bzw. akzeptiert und in Drucklegung

Bücher (Monographien) und Buch-Herausgaben

Mühlbradt, T., Senderek, R. & Hempel, T.:

Arbeitsorientierte Lernlösungen für Industrielle Arbeitssysteme: Lernen aus der Arbeit. Deutsche MTM-Vereinigung e. V. (Hrsg.): MTM-Schriften Industrial Engineering, Schriftenreihe des MTM-Instituts, Ausgabe 8, Eigenverlag Deutsche MTM-Vereinigung e. V., Hamburg/Berlin/Zeuthen, Deutschland, 2016 (in Drucklegung).

Beiträge in Journals / Zeitschriftenbeiträge

Mühlbradt, T., Isermann, M., Leifhelm, B., Senderek, R.:

Does work-based learning fit with workplace innovation? Journal of the European Association of Work and Organizational Psychology (EWOP in Practice), Special Issue on Workplace Innovation (Paper under second review).

Weisner, K., Knittel, M., Deuse, J., Enderlein, H., Kuhlang, P.:

Assistenzsystem zur Individualisierung der Arbeitsgestaltung - Einsatz von Smart Devices zur kontextsensitiven Arbeitsunterstützung im Rahmen des betrieblichen Gesundheitsmanagements, ZWF Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb, Jahrg. xxx (2017) x-x, S. xx – xx.

Sunk, A., Kuhlang, P., Edtmayr, T., Sihn, W.:

Developments of traditional Value Stream Mapping to enhance personal and organisational system and methods competencies. In: International Journal of Production Research (IJPR), (eingereicht: November 2015, akzeptiert: 20. Februar 2016).

Beiträge in Tagungsbänden (von Konferenzen)

Finsterbusch, T., Kuhlang, P.:

Verfeinerung des Arbeitssystemmodells zur Gestaltung humanorientierter Arbeit für Mensch und Mensch-Roboter-Kooperationen In: GfA (Hrsg.): Tagungsband zur GfA-Frühjahrskonferenz 2017 „???", 2017, Zürich, Schweiz.

Kuhlang, P.:

New approach to design Human-Robot-Collaborative Work Systems in early phases, In: Online-Proceedings of the 2017 IEEE Conference on Industrial Engineering and Industrial Management (IEEM), 2017, Singapur.

Buchbeiträge

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

Lernförderliche Arbeitsorganisation in der Industrie 4.0. In: Wischmann, S. und Hartmann, E. (Hrsg.): „Zukunft der Arbeit: Eine praxisnahe Betrachtung“. Berlin, Springer Verlag (2016, im Druck).

Schat, H.-D., Mühlbradt, T.:

Der Ideenmanager in der Industrie 4.0. In: Jäckel, A., Sträter, O. & Kersting, C. (Hrsg.): Zukunftsorientiertes Ideenmanagement (im Druck).

Kuhlang, P.:

Methoden der Zeitdatenermittlung. Hanser Verlag (in Drucklegung).

Vorträge

Finsterbusch, T., Kuhlang, P.:

Human Work Design - Belastungsoptimale Gestaltung menschlicher Arbeit, A+A2017, Düsseldorf, Deutschland.

Kuhlang, P.:

Human Work Design: Merging work measurement and ergonomics. Vortrag Institute of Industrial and Systems Engineers (IISE), Annual Conference 2016, x. xx 2017, Applied Solution Session.

Kuhlang, P.:

New approach to design Human-Robot-Collaborative Work Systems in early phases, IEEE Conference on Industrial Engineering and Industrial Management (IEEM), 2017, xx. December 2017, Singapur.

Kuhlang, P., Finsterbusch, T.:

Human Work Design - Planung von Arbeitssystemen in Mensch-Roboter-Kooperation, A+A2017, Düsseldorf, Deutschland.

Rast, S., Kuhlang, P.:

Produktives und gesundes Arbeiten – Neue Ansätze zur ganzheitlichen Arbeitsgestaltung nach Beispielen aus der Praxis, A+A2017, Düsseldorf, Deutschland.

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:

Ausbildungsplan Modul 4 Arbeitsgestaltung und -organisation (AGO), Dresden
19.05.2017

1. Vorlesung: Arbeitsschutz und Prozessplanung – Finsterbusch, Thomas

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

Kuhlang, P.:

Industrial Engineering, Vorlesung an der Technischen Universität Wien, März 2016, Wien, Österreich.

Kuhlang, P.:

Qualitäts- und Prozessmanagement, Besondere BWL, Vorlesung an der Montanuniversität Leoben, 3. April und 8. Mai 2016, Leoben, Österreich.

Kuhlang, P.:

Prozessplanung und -gestaltung, Vorlesung im Rahmen des Master-Studiengangs „Lean Operations Management“, 30. Januar 2017, Donauuniversität Krems, Österreich.

Gutachter in Promotionsverfahren

Kuhlang, P. im Promotionsverfahren von

Schröter, D.:

Veröffentlichungen und gehaltene Vorträge

Dissertationen

Finsterbusch, T.:

Entwicklung einer Methodik zur Bildung von Bausteinsystemen für die Gestaltung menschlicher Arbeit. Dresden, Techn. Univ., Diss.; Rigorosum: 3. Mai 2016.

Busenbach, M.:

Entwicklung von MTM-Modellstandards zur Kapazitätsstrukturierung der Montage variantenreicher Produktsortimente, Dresden, Techn. Univ., Diss.; Rigorosum: 25. Mai 2016.

Bücher (Monographien) und Buch-Herausgaben

Busenbach, M.:

Entwicklung von MTM-Modellstandards zur Kapazitätsstrukturierung der Montage variantenreicher Produktsortimente. Dresden, Techn. Univ., Diss.: zgl. MTM-Schriften Industrial Engineering, Schriftenreihe des MTM-Instituts, Ausgabe 7, Eigenverlag Deutsche MTM-Vereinigung e. V., Hamburg/Berlin/Zeuthen, Deutschland, 2016, ISBN 978-3-945635-13-1, 217 S.

Finsterbusch, T.:

Entwicklung einer Methodik zur Bildung von Bausteinsystemen für die Gestaltung menschlicher Arbeit, Dresden, Techn. Univ., Diss.: zgl. MTM-Schriften Industrial Engineering, Schriftenreihe des MTM-Instituts, Ausgabe 6, Eigenverlag Deutsche MTM-Vereinigung e. V., Hamburg/Berlin/Zeuthen, Deutschland, 2016, ISBN 978-3-945635-12-4, 112 S.

Kuhlang, P.:

Grundlagen des Produktivitätsmanagements und der Arbeits- und Zeitwirtschaft. MTM-Schriften Industrial Engineering, Schriftenreihe des MTM-Instituts, Ausgabe 8, Eigenverlag Deutsche MTM-Vereinigung e. V., Hamburg/Berlin/Zeuthen, Deutschland, 2016, , 52 S.

Kuhlang, P. (Hrsg.):

Modellierung produktiver und gesunder Arbeit. Tagungsbericht zum Fachkolloquium „MTM: Modellierung produktiver und gesunder Arbeit“ sowie Grundsätze, Leitgedanken und Positionen des MTM-Instituts. MTM-Schriften Industrial Engineering, Schriftenreihe des MTM-Instituts, Ausgabe 5, Eigenverlag Deutsche MTM-Vereinigung e. V., Hamburg/Berlin/Zeuthen, Deutschland, 2016, ISBN 978-3-945635-10-0, 100 S.

Sihn, W., Sunk, A., Nemeth, T., Kuhlang, P., Matyas, K.:

Produktion und Qualität – Organisation, Management, Prozesse. In: Matyas K. [Hrsg.]: Praxisreihe Qualitätswissen, Hanser Verlag, München, erscheint 4/2016, ISBN: 978-3-446-44735-, 395 S.

Zeitschriftenartikel (Journals und Fachzeitschriften)

Mühlbradt, T., Kuhlang, P.:

Industrial Cognitive Engineering. Research Gate,

<https://www.researchgate.net/search.Search.html?type=publication&query=industrial+cognitive+engineering>, DOI: 10.13140/RG.2.1.2158.6320

Sunk, A., Edtmayr, T., Kuhlang, P., Sihn, W.:

Developments of traditional Value Stream Mapping to enhance personal and organisational system and methods competencies. In: International Journal of Production Research IJPR, (eingereicht: November 2015, akzeptiert: 20. Februar 2016).

Buchbeiträge

Kuhlang, P., Britzke, B.:

MTM neu denken - Positionen und Perspektiven. In: Kuhlang, P. (Hrsg.): Modellierung produktiver und gesunder Arbeit. MTM-Schriften Industrial Engineering, Schriftenreihe des MTM-Instituts, Ausgabe 5, Eigenverlag Deutsche MTM-Vereinigung e. V., Hamburg/Berlin/Zeuthen, Deutschland, 2016, S. 10-20.

Kuhlang, P., Britzke, B.:

Grundsätze, Leitgedanken und Positionen des MTM-Instituts. In: Kuhlang, P. (Hrsg.): Modellierung produktiver und gesunder Arbeit. MTM-Schriften Industrial Engineering, Schriftenreihe des MTM-Instituts, Ausgabe 5, Eigenverlag Deutsche MTM-Vereinigung e. V., Hamburg/Berlin/Zeuthen, Deutschland, 2016, S. 61-78.

Mühlbradt, T., Kuhlang, P., Finsterbusch, T.: Lernförderliche Arbeitsorganisation in der Industrie 4.0. In: S. Wischmann und E. Hartmann (Hrsg.): „Zukunft der Arbeit: Eine praxisnahe Betrachtung“. Berlin, Springer Verlag (in Drucklegung).

Beiträge in Tagungsbänden (von Konferenzen)

Finsterbusch, T., Petz, A., Haertel, J., Faber, M., Kuhlang, P., Schlick, C.:

A Comparative Empirical Evaluation of the Accuracy of the Novel Process Language MTM-Human Work Design. In: Christopher Schlick, Stefan Trzcieliński (Eds.): Advances in Ergonomics of Manufacturing: Managing the Enterprise of the Future, Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 490 2016, Proceedings of the AHFE 2016 International Conference on Human Aspects of Advanced Manufacturing, July 27-31, 2016, Walt Disney World®, Florida, USA, ISBN: 978-3-319-41696-0 (Druckausgabe) 978-3-319-41697-7 (Onlineausgabe), S. 147-155.

Finsterbusch, T., Wartig, M., Kuhlang, P.:

Humanorientierte Gestaltung menschlicher Arbeit mit MTM-HWD® – Ein beginnender Wandel im Industrial Engineering. In: GfA (Hrsg.): Tagungsband zur GfA-Frühjahrskonferenz 2016 „Arbeit in komplexen Systemen. Digital, vernetzt, human?“, 2016, Aachen, Deutschland.

Kuhlang, P., Finsterbusch, T.:

Modelling productive and ergonomic work processes – Introduction of "Human Work Design". In: Online-Proceedings CIRP International Conference on Competitive Manufacturing (COMA) 2016, Stellenbosch, South Africa, 2016.

Mühlbradt, T.:

Leistet die Wirtschaftspsychologie das Industrial Cognitive Engineering für die digitale Arbeit? In: O. Tietze u.a. (Hrsg.): Diagnose – Intervention – Evaluation. Abstracts zur 20. Fachtagung der Gesellschaft für angewandte Wirtschaftspsychologie (GWPs), Hamburg, 26.-27. Februar 2016, S. 36.

Mühlbradt, T., Kuhlang, P., Dombrowski, U.:

Standardisierte Lern-Routinen für das arbeitsnahe Lernen. In: GfA (Hrsg.): Tagungsband zur GfA-Frühjahrskonferenz 2016 „Arbeit in komplexen Systemen. Digital, vernetzt, human?“, 2016, Aachen, Deutschland.

Schaub, K.-H., Möglich, D., Kaiser, B., Rast, S., Rönick, K., Bier, L., Sinn-Behrendt, A., Kuhlang, P.:

Analyse und Bewertung von körperlichen Belastungen bei langzyklischen Tätigkeiten als Voraussetzung für eine ergonomische Arbeitsgestaltung. In: GfA (Hrsg.): Tagungsband zur GfA-Frühjahrskonferenz 2016 „Arbeit in komplexen Systemen. Digital, vernetzt, human?“, 2016, Aachen, Deutschland.

Schröter, D., Finsterbusch, T., Kuhlang, P.:

Entwicklung von Prozessbausteinen zur Planung von Arbeitssystemen in Mensch-Roboter-Kooperation. In: Müller E. [Hrsg.], Wissenschaftliche Schriftenreihe des Instituts für Betriebswissenschaften und Fabriksysteme, Smarte Fabrik & Smarte Arbeit - Industrie 4.0 gewinnt Kontur (2016), Nr. 22, S. 365–374 (ISSN 0947-249). Gewinn des „Best Paper Awards“, 21. Oktober 2016.

Schröter, D., Kuhlang, P., Finsterbusch, T., Kurke, B., Verl, A.:

Introducing process building blocks for designing human robot interaction work systems and calculating accurate cycle times, 6th CIRP Conference on Assembly Technologies and Systems (CATS), 2016. In: Procedia CIRP 44 (2016), S. 216–221. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212827116003176>

Vorträge und Posterpräsentationen (ohne Tagungsband-Eintrag),

Busenbach, M.:

Modellbasierte Allokation – Entwicklung von MTM-Modellstandards zur Kapazitätsstrukturierung und Ausführungssteuerung der Montage variantenreicher Produktsortimente, Promotionsvortrag, 25. Mai 2016, Dresden, Deutschland.

Finsterbusch, T., Kuhlmann, P.:

MTM-HWD® - Human Work Design in der praktischen Anwendung, Konferenztagung IE, IE-Fachtagung Volkswagen AG, Strategie 2015 – Industrie 4.0 – Kosteneffizienz, 13.-14.12.2016, Drübek, Deutschland.

Finsterbusch, T.:

Wie kann man Arbeit bewerten?, 18. Arbeitsreffen des Arbeitskreis Produktion (Fertigung & Montage & Logistik) VDMA, 24.11.2016, Dresden, Deutschland.

Finsterbusch, T.:

Das Bausteinsystem MTM-HWD – Smart Devices, Arbeitstreffen zu Forschungsprojekt AIM, 23.11.2016, Limbach-Oberfrohna, Deutschland.

Finsterbusch, T.:

Planung von Arbeitssystemen in Mensch-Roboter-Kollaborationen mit MTM-MRK, Treffen der MTM/IE-Regionalgruppe Baden-Württemberg, 20.10.2016, Sindelfingen, Deutschland.

Finsterbusch, T.:

Ganzheitliche Arbeitsgestaltung über die Prozesskette. Kongress zur Arbeitsschutz aktuell, 13. Oktober 2016, Hamburg, Deutschland.

Finsterbusch, T.:

Produktivitätsmanagement im Zeitalter Industrie 4.0 – Das neue Bausteinsystem MTM-HWD®. Fachtagung der Schweizerischen MTM-Vereinigung, 11. März 2016, Dietikon Schweiz.

Finsterbusch, T.:

Humanorientierte Gestaltung menschlicher Arbeit mit MTM-HWD® – Ein beginnender Wandel im Industrial Engineering. GfA Frühjahrskonferenz 2016, 4. März 2016, Aachen, Deutschland.

Finsterbusch, T.:

Entwicklung einer Methodik zur Bildung von Bausteinsystemen für die Gestaltung menschlicher Arbeit. Promotionsvortrag, 3. Mai 2016, Dresden, Deutschland.

Jasker, K.:

Human Work Design - MTM-HWD®, IE-Fachtagung Volkswagen AG, Strategie 2015 – Industrie 4.0 – Kosteneffizienz, 13.-14.12.2016, Drübek, Deutschland.

Krämer, E., Jasker, K.:

Human Work Design: Wettbewerbsfähigkeit und alternde Belegschaften im Einklang, Fachtagung Arbeitsplanung und Prävention: "Wertschöpfung und Arbeitsfähigkeit - wie geht das noch besser zusammen?", 20. Dezember 2016, Mainz, Deutschland.

Jasker, K.:

Productivity management with MTM - The Global Standard for Work Systems Design, 7th Industrial Engineering Professional Day, October 21st 2016, Bugyi/Budapest, Ungarn.

Jasker, K.:

Process design and process monitoring in indirect areas, 7th Industrial Engineering Professional Day, October 21st 2016, Bugyi/Budapest, Ungarn.

Kuhlang, P.:

Reale und digitale Gestaltung menschlicher Arbeit in der Arbeitswelt 4.0 mit Human Work Design, Fachkonferenz Industrial Engineering „Industrial Engineering 4.0“, 24. November 2016, München, Deutschland.

Kuhlang, P.:

Human Work Design: Ein neuer Ansatz zur effizienten und ergonomiegerechten Gestaltung menschlicher Arbeit, Logistikseminar „Logistiksysteme richtig gestalten“, 8. November 2016, TU München, Garching/München, Deutschland.

Kuhlang, P.:

From work measurement to Human Work Design: a global perspective. Institute of Industrial and Systems Engineers (IISE), Best Practice Conference "Managing Work Standards", October 18th, 2016, Chicago, Illinois.

Kuhlang, P., Dombrowski, U.:

Menschliche Arbeit im Lean Enterprise – Methodische Einbettung, aktuelle Entwicklungen und zukünftige Entwicklungen. 9. Braunschweiger Symposium für Ganzheitliche Produktionssysteme, Technische Universität Braunschweig, 22. September 2016, Braunschweig, Deutschland.

Kuhlang, P.:

Human Centered Work System Design, Forschungs- und Lehrkonzept zur Stiftungsprofessur „Human Centered Cyber Physical Assembly Systems“, Technische Universität Wien, 20. September 2016, Wien, Österreich.

Kuhlang, P.:

Human Work Design - Kohärenz realer und virtueller Gestaltung humanzentrierter Arbeit in der digitalen Transformation, Berufungsvortrag zur Stiftungsprofessur „Human Centered Cyber Physical Assembly Systems“, Technische Universität Wien, 20. September 2016, Wien, Österreich.

Kuhlang, P.:

Mensch-Maschine-Kollaboration – Auswirkungen des erhöhten Robotereinsatzes in der Produktion auf die Rolle des Menschen als Produktionsfaktor, Lehrvortrag zur Stiftungsprofessur „Human Centered Cyber Physical Assembly Systems“, Technische Universität Wien, 20. September 2016, Wien, Österreich.

Kuhlang, P.:

Ein- und Ausblicke in die Entwicklungen bei MTM. TiCon-Anwendertreffen, 9. Juni 2016, Dresden, Deutschland.

Kuhlang, P.:

Human Work Design: Das neue Bausteinsystem MTM-HWD®. BDA-Arbeitskreis Arbeitsgestaltung und -forschung, 23. Februar 2016, Berlin, Deutschland.

Mühlbradt, T.:

Digitale Arbeitsunterweisung in der Montage: Qualifizieren, Unterstützen, Verbessern. MTM-Anwenderkonferenz, 29. April 2016, Heilbronn, Deutschland.

Mühlbradt, T.:

Standardisierte Lern-Routinen als Form des arbeitsnahen Lernens: Theorie, Beispiele und Bedeutung für die Industrie 4.0. 62. Arbeitswissenschaftlicher Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft „Arbeit in komplexen Systemen – Digital, vernetzt, human?!“, 2.-4. März 2016, Aachen, Deutschland.

Rast, S.:

Ganzheitliche Arbeitsgestaltung in der Logistik: Neue Ansätze und Anwendungsbeispiele aus der Praxis, Logistikseminar „Logistiksysteme richtig gestalten“, 8. November 2016, TU München, Garching/München, Deutschland.

Rast, S.:

Ganzheitlich, nachhaltig & ergonomiegerecht – Arbeitsgestaltung entlang des Produktentstehungsprozesses, 9. Braunschweiger Symposium für Ganzheitliche Produktionssysteme, Technische Universität Braunschweig, 22. September 2016, Braunschweig, Deutschland.

Rast, S.:

Ergonomische Arbeitsplatzgestaltung – Von der Theorie zur Praxis – Analyse, Bewertung, Umsetzung. 3. Wiener Ergonomieforum, AUVA Hauptstelle, 14. Juni 2016, Wien, Österreich.

Rast, S.:

„ProKonErgo“ – Hintergrund und Konzeption einer Softwarelösung, Verbindung Konstruktion und Ergonomie (ProKon + EAWS). TiCon-Anwendertreffen, 9. Juni 2016, Dresden, Deutschland.

Rast, S.:

Produktivität im Einklang mit Ergonomie. Fachkonferenz Ergonomie in der Produktion, Süddeutscher Verlag, 1.-2. Juni 2016, Mainz, Deutschland.

Rast, S.:

EAWS – Ergonomics Tool. Safety and Environmental Conference ZF, 21. April 2016, Plymouth, Michigan, USA.

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:

Ausbildungsplan Modul 4 Arbeitsgestaltung und -organisation (AGO), Dresden
08.04.2016

1. Vorlesung: Arbeitsschutz und Prozessplanung – Finsterbusch, Thomas

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

Kuhlang, P.:

Industrial Engineering, Vorlesung an der Technischen Universität Wien, März 2016, Wien, Österreich.

Kuhlang, P.:

Qualitäts- und Prozessmanagement, Besondere BWL, Vorlesung an der Montanuniversität Leoben, 16., 23. Mai 2016, Leoben, Österreich.

Skripten und Lehrunterlagen

EAWS-Praktiker Lehrunterlage (EAWS 1.3.5.2016). Italian MTM Association [Ed.], Deutsche Übersetzung: Deutsche MTM-Vereinigung e. V., 2016, Hamburg, Deutschland.

MTM-UAS Lehrunterlage (AA/AF). Deutsche MTM-Vereinigung e. V., Eigenverlag Deutsche MTM-Vereinigung e. V., ISBN Nr. 978-3-945635-04-9, 2016, Hamburg, Deutschland.

Gutachter in Promotionsverfahren

Kuhlang, P. im Promotionsverfahren von:

Busenbach, M.:

Modellbasierte Allokation – Entwicklung von MTM-Modellstandards zur Kapazitätsstrukturierung und Ausführungssteuerung der Montage variantenreicher Produktsortimente. Dresden, Techn. Univ., Diss.; Rigorosum: 25. Mai 2016.

Erohin, O.:

Wissensgewinnung in der Zeitwirtschaft zur prospektiven, datengetriebenen Zeitermittlung. Dortmund, Techn. Univ., Diss.; Rigorosum: 22. Juni 2016.

Wallis, R.:

Data-Mining-basierte Erstellung von Montagearbeitsplänen in der Digitalen Fabrik. Dortmund, Techn. Univ., Diss.; Rigorosum: 22. Juni 2016.

Sonstige

„Routinearbeit in der Industrie 4.0 – Jobs mit Zukunft?“, Experten-Workshop auf der GfA-Frühjahrskonferenz 2016 durchgeführt vom Institut der Deutschen MTM-Vereinigung e. V., Zeuthen und dem REFA-Institut e. V., 2. März 2016