

MTM-Institut – Publikationsliste 2019



MTM-Institut – Publikationsliste 2019

Stand: 10. Januar 2020

Dissertationen

Bücher (Monographien) und Buch-Herausgaben

Kuhlang, Peter:

Positionen der Deutschen MTM-Vereinigung e. V. zu Assistenzsystemen und zur Verarbeitung von digitalen Bewegungsdaten. In: Kuhlang P. (Hrsg.), MTM-Schriftenreihe Industrial Engineering, Ausgabe 12. Hamburg: Eigenverlag Deutsche MTM-Vereinigung e.V., 2019.

Tan, Lip Hoo:

Entwicklung und Umsetzung eines MTM E-Learning für den chinesischen Markt. In: Kuhlang P. (Hrsg.), MTM-Schriftenreihe Industrial Engineering, Ausgabe 13. Hamburg: Eigenverlag Deutsche MTM-Vereinigung e.V., 2019.

Zeitschriftenartikel (Journals und Fachzeitschriften)

Marco Faber, Philipp Przybysz, Benedikt A. Latos, Alexander Mertens, Christopher Brandl, Thomas Finsterbusch, Jörg Härtel, Peter Kuhlang & Verena Nitsch (2019): Empirical validation of the time accuracy of the novel process language Human Work Design (MTM-HWD®), Production & Manufacturing Research, 7:1, 350-363.

<https://doi.org/10.1080/21693277.2019.1621785>

Kuhlang, Peter:

Digitalisierung in Planung und Produktion – Woher wissen wir, dass wir den Ergebnissen trauen können? In: UdZPraxis – Magazin für Betriebsorganisation in der digital vernetzten Wirtschaft, ISSN 2509-7350, FIR e. V. an der RWTH Aachen, 02-2019, S. 61 – 63.

Manuela Ostermeier, Christina Winter, Thomas Mühlbradt, and Peter Kuhlang (2019): Produktionsnahes Trainingscenter bei Kostal. ZWF Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb: Vol. 114, No. 10, pp. 627-630. <https://doi.org/10.3139/104.112160>

Schuh, G., Mühlbradt, T., Prote, J.P., Gützlaff, A., Ays, J., Schmidhuber, M. & Schlosser, T.: Leitbroschüre: Betriebe und Beschäftigte gestalten die digitale Transformation – KMU 4.0. Werkzeugmaschinenlabor WZL der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen, 2019.

Buchbeiträge

Beiträge in Tagungsbänden (von Konferenzen)

Hensel, R., Steinmetz, M., Hausmanninger, L.; Keil, M.; Benter, M.; Kuhlang, P.:
Digitization of ergonomic planning and design processes - Results from the validation process of motion capture as ergonomic assessment tool. Proceedings of International Conference on Competitive Manufacturing (COMA 19), 30 January 2019 – 1 February 2019, Stellenbosch, South Africa. p. 418 - 424.

Benter, M., Kuhlang, P.:
Analysing Body Motions using Motion Capture Data. In: Isabel L. Nunes (Ed.), Advances in Human Factors and Systems Interaction, Proceedings of the AHFE 2019 International Conference on Human Factors and Systems Interaction, held on July 24–28, 2019, in Washington D.C., USA, p. 128 – 140. https://doi.org/10.1007/978-3-030-20040-4_12

Benter, M., Kuhlang, P.:
Kategorisierung der MTM-HWD®-Einflussgrößen zur Bewertung der Ableitbarkeit aus digitalen Bewegungsdaten. In: GfA (Hrsg.), Tagungsband der Herbstkonferenz 2019, 12.-13. September 2019, Böblingen, GfA-Press, Dortmund, Deutschland.

Finsterbusch, Th., Mai, H.-Th., Ostermeier, M.:
Internationaler Standard zur Produktbewertung – eHPU (engineered Hours Per Unit) auf Basis des MTM-Prozessbausteinsystems MTM-HWD. In: Tagungsband der GfA Frühjahrskonferenz 2019, Dresden, Deutschland.

Hacker, W.; Kirsch, T. L.; Rast, St.:
Prävention von Fremd- und Selbstüberforderung bei entgrenzter Wissens- und Innovationsarbeit: Gesundes Arbeiten mit vernetzten digitalen Arbeitsmitteln (GADIAM). In: Tagungsband der GfA Frühjahrskonferenz 2019, Dresden, Deutschland.

Eichner, M.; Schaffernicht, S.; Ostermeier, M.; Kuhlang, P.; Quendler, E.:
Inklusion von Menschen mit Behinderung im Gemüsebau? In: Tagungsband der GfA Frühjahrskonferenz 2019, Dresden, Deutschland.

Vorträge und Posterpräsentationen (ohne Tagungsband-Eintrag)

Benter, M.:

Analysing Body Motions using Motion Capture Data. AHFE 2019 International Conference on Human Factors and Systems Interaction, held on July 27, 2019, in Washington D.C., USA.

Bochmann, A.:

Einfach, schnell und sicher kalkulieren: MTM-EasyTime macht's möglich. MTM und TiCon Anwenderkonferenz 2019, 9. Mai 2019, Heilbronn, Deutschland.

Bochmann, A.:

Smart produzieren – aber woher kommen die Vorgabezeiten?, 26. Aachener ERP-Tage, 5. Juni 2019, Aachen, Deutschland.

Bochmann, A.:

Smart produzieren – aber woher kommen die Vorgabezeiten?, DIGITAL FUTUREcongress, 5. November 2019, Essen, Deutschland.

Coriand, F., Weidle, H.:

Digitalisierung ist mehr als ein IT-Projekt! MTM-Softwarelösungen als Erfolgsgarant. MTM und TiCon Anwenderkonferenz 2019, 9. Mai 2019, Heilbronn, Deutschland.

Coriand, F.:

MTM-EasyTime – TIME TO WIN!, 10th Industrial Engineering Professional Day, 15. November 2019, Budapest, Hungary.

Finsterbusch, Th.:

Internationaler Standard zur Produktbewertung – eHPU (engineered Hours Per Unit) auf Basis des MTM-Prozessbausteinsystems MTM-HWD. GfA Frühjahrskonferenz 2019, 1. März 2019, Dresden, Deutschland.

Finsterbusch, Th.:

Ergonomiebewertung einfach, sicher und nachhaltig mit EAWS. MTM/IE-Regionalgruppentreffen, 8. April 2019, Sulzburg, Deutschland.

Finsterbusch, Th.:

Human Work Design – integrative Planung und Gestaltung menschlicher Arbeit. Arbeitsschutz und Prävention, 20. März 2019, Mainz, Deutschland.

Finsterbusch, Th.:

Realitätscheck digitaler menschlicher Bewegungsdaten: virtuelle und reale Welt verbinden. A+A Messe-Aktionsbühne, Trend Forum Health & WorkPlace Design. 7. November 2019, Düsseldorf, Deutschland.

Finsterbusch, Th.:

Weltweiter Einsatz von Arbeitsplatzgestaltung mit Human Work Design. A+A Messe-Aktionsbühne, Trend Forum Health & WorkPlace Design. 8. November 2019, Düsseldorf, Deutschland.

Finsterbusch, Th.:

Prozesssprache MTM, Fachvortrag an der Technische Hochschule Ostfalen-Lippe, Lemgo, 24. Oktober 2019.

Graichen, A.; Coriand, F.:

Prozessarchitektur mit MTM am Beispiel Kallax, MTM-Regionalgruppentreffen Sachsen, 19. September 2019, Chemnitz, Deutschland.

Jasker, K.; Mitchell, M.; Coriand, F.:

MTM-EasyTime – TIME TO WIN!, 8th Annual Workforce Solution Symposium, 8. August 2019, Lynchburg, Virginia, USA.

Jaehnke, R.:

Produktivitätsorientiertes Entlohnungssystem. MTM/IE-Regionalgruppentreffen Westfalen, 19. September 2019, Paderborn, Deutschland.

Krämer, E.:

Integrative Planung und Gestaltung menschlicher Arbeit mit Human Work Design. 125-Jahr-Jubiläum des VDI Verbands Ostwestfalen-Lippe Bezirksverein e.V., 25. September 2019, Detmold, Deutschland.

Kuhlang, P.:

EAWS User Group Germany - Latest Activities. EAWS International Key User Meeting 2019 (EIKUM 2019), 7.2.2019, Wolfsburg, Germany.

Kuhlang, P.:

Human work in the “4.0” age - connecting the digital to real world!, 1st International E-Mas Conference, March 21, 2019, Leon, Guanajuato, Mexico.

Kuhlang, P.:

Motion capturing as an ergonomic assessment tool to design ergonomic and productive work. 22nd Annual Applied Ergonomics Conference (AEC 2020), 26. March 2019, New Orleans, LA, USA.

Kuhlang, P.:

E-Learning Angebote im internationalen Kontext agil entwickeln. Dienstleistungstagung 2019 „Service System Innovation“, 8. April 2019, Paderborn, Deutschland.

Kuhlang, P.:

MTM – Time to win! MTM und TiCon Anwenderkonferenz 2019, 10. Mai 2019, Heilbronn, Deutschland.

Kuhlang, P.:

Der richtige Mix macht's! – Erfolgreicher Einsatz von Marketingmethoden und Aufbau von Kundenbeziehungen im Weiterbildungsexport in die mexikanische Automobilindustrie, 3. Fachforum für geförderte Projekte der BMBF-Förderinitiative „Internationalisierung der Berufsbildung“ (IBB), 20. Mai 2019, Leipzig, Deutschland.

Kuhlang, P.:

Gestaltung menschlicher Arbeit in der digital vernetzten Welt. Keynote-Vortrag, GfA Herbstkonferenz 2019, 12. September 2019, Böblingen, Deutschland.

Kuhlang, P.:

Virtuelle und reale Welt verbinden! Die Bedeutung von „Approved by MTM“, GfA Herbstkonferenz 2019, Dinner Speech, 12. September 2019, Böblingen, Deutschland.

Kuhlang, P.:

Menschliche Arbeit in der Digitalisierung - Die Bedeutung von „Approved by MTM“ und der Simulationsanalyse. Keynote, Tsinghua Universität Studienreise Herbst 2019, 16. September 2019, Hamburg, Deutschland.

Kuhlang, P.:

Digitalisierung in Planung und Produktion – aber woher kommen die (Zeit- und Ergonomie-) Daten? Keynote-Vortrag, IIC 2019 (ema-Anwenderkonferenz), 18. September 2019, Dresden, Deutschland.

Kuhlang, P.:

Human Simulation: Approved by MTM. MTM-Bundestagung 2019, 8. Oktober 2019, Stuttgart, Deutschland.

Kuhlang, P.:

New Work: Motion Capturing und Ergonomiebewertung. A+A Messe-Aktionsbühne, Trend Forum Health & Workplace Design. 5. November 2019, Düsseldorf, Deutschland.

Kuhlang, P.:

Digitale und realen Welt verbinden! Bewegungsdaten als Grundlage zur präventiven Gestaltung menschlicher Arbeit. A+A Messe-Aktionsbühne, Trend Forum Health & Workplace Design. 5. November 2019, Düsseldorf, Deutschland.

Kuhlang, P.:

Realitätscheck digitaler menschlicher Bewegungsdaten: virtuelle und reale Welt verbinden. A+A Messe-Aktionsbühne, Trend Forum Health & Workplace Design. 7. November 2019, Düsseldorf, Deutschland.

Kuhlang, P.:

Human work in times of digitization – The relevance of „Approved by MTM“. Keynote, Tsinghua Universität Studienreise Herbst 2019, 25. November 2019, Hamburg, Deutschland.

Neumann, M., Mindrup, A.:

Läuft bei dir! Erfolgreiche E-Learning-Produktion im eigenen Unternehmen, ILIAS Konferenz, 27. September 2019, Dresden, Deutschland.

Ostermeier, M.:

MTM Anwendung in Zeiten der Digitalen Transformation. Keynote, Tsinghua Universität Studienreise Frühjahr 2019, 20. Mai 2019, Stuttgart, Deutschland.

Schumann, H.; Marx, G.:

Grob-Screening Ergonomie aller Fertigungsbereiche des Standortes Varel der Premium AEROTEC GmbH. MTM und TiCon Anwenderkonferenz 2019, 10. Mai 2019, Heilbronn, Deutschland.

Tan, Lip Hoo; Neumann, Maria; Kuhlang, Peter:

Innovation in der MTM-Ausbildung durch Blended Learning, Posterpräsentation im Rahmen der GfA Frühjahrskonferenz 2019, 1.3.2019, Dresden, Deutschland.

Lehrveranstaltungen

Coriand, F.:

Digitale Zeitwirtschaft mit MTM-TiCon, Vorlesungsreihe „Arbeits- und Produktionssysteme III“, TU Dortmund, 21.05.2019

Finsterbusch, Th.:

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 20198

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“, 28.01.2019, Donauuniversität Krems, Österreich.

Prozessplanung und -gestaltung, Vorlesung im Rahmen des Masterstudiengangs „Lean Operations Management“, 29.01.2019, Donauuniversität Krems, Österreich.

Kuhlang, P.:

Industrial Engineering, Vorlesung an der Technischen Universität Wien, 14. und 15.06.2019, Wien, Österreich.

Gutachter in Promotionsverfahren

Kuhlang, P. im Promotionsverfahren von:

Hengstebeck, Andre:

Modellierung interaktiver Mensch-Roboter-Prozesse zur Planung hybrider Arbeitssysteme. Dortmund, Techn. Univ., Diss.; Rigorosum: 13. Dezember 2019

Sonstige

Workshops auf (wissenschaftlichen) Konferenzen

Busenbach, M.:

Supply Chain Planning: Wertschöpfungsketten effizient gestalten. MTM-Bundestagung 2019, 7. Oktober 2019, Stuttgart, Deutschland.

Coriand, F.:

MTM-Easy: Einfacher Einstieg in die systematische Zeitwirtschaft. MTM-Bundestagung 2019, 7. Oktober 2019, Stuttgart, Deutschland.

Finsterbusch, Th.:

Produktivität in globalen Produktionsnetzwerken steigern. MTM-Bundestagung 2019, 7. Oktober 2019, Stuttgart, Deutschland.

Jaehnke, R.:

IT in der Zeitwirtschaft - Durchgängigkeit und Nachhaltigkeit. AWF AG 2050 Zeit- und Arbeitswirtschaft. 3. April 2020, Schiltach, Deutschland.

Jaehnke, R.:

Kennzahlen der Zeitwirtschaft - Heute und Morgen. AWF AG 2050 Zeit- und Arbeitswirtschaft. 4. September 2020, Fulda, Deutschland.

Kuhlang, P.:

Human Work Design with MTM – today and in the future!, 1st International E-Mas Conference, March 21, 2019, Leon, Guanajuato, Mexico.

Mühlbradt, Th.:

Lernkonzept Industrie 4.0 für KMU. Das Projektteam von KMU 4.0 zielt darauf ab, ein Einführungsmodell für Industrie 4.0 in KMU mit umfangreichen Qualifizierungselementen zu entwickeln. GfA Frühjahrskonferenz 2019, 28.2.2019, Dresden, Deutschland.

Mühlbradt, Th.; Hartmann, E.:

Industrial Cognitive Engineering. Die Teilnehmer/innen diskutieren Voraussetzungen und Strategien für die Entwicklung eines Ansatzes zur Gestaltung von Arbeitssystemen mit hohen Anteilen geistiger Arbeit. GfA Frühjahrskonferenz 2019, 28.2.2019, Dresden, Deutschland.

Ostermeier, M.:

Abschlussveranstaltung PALM4.Q, 24. und 25. Oktober 2019, Lüdenscheid, Deutschland.

Rast St., Pietrzyk, Hacker, Kirsch:

Prävention von Fremd- und Selbstüberforderung bei entgrenzter Wissens- und Innovationsarbeit: Gesundes Arbeiten mit vernetzten digitalen Arbeitsmitteln (GADIAM). GfA Frühjahrskonferenz 2019, 28.2.2019, Dresden, Deutschland.

Interviews und Videobeiträge

Bericht über das Projekt KMU 4.0 sowie ein Interview mit Th. Mühlbradt

Krupop, F.:

Industrie 4.0 smart organisieren. In: Gesellschaft für innovative Beschäftigungsförderung mbH (Hrsg.): Magazin der Gesellschaft für innovative Beschäftigungsförderung des Landes Nordrhein-Westfalen (G.I.B.-Info), Nr. 3_2019, Bottrop, 2019; S. 30-33.

Benter, M.:

Beitrag im Workshopvideo (<https://www.youtube.com/watch?v=OYshULMW0Do>), Workshop Lean & Ergonomie – work smarter, not harder, 25.-26. Februar 2019, Passau