

MTM-Institut – Publikationsliste 2022



MTM-Institut – Publikationsliste 2022

Stand: 31. Dezember 2022

Bücher und Buchherausgabe

Kuhlang, P.:

MTM Origins - Von der ersten MTM-Datenkarte zur Marke MTM-1®. MTM-Schriftenreihe Industrial Engineering, Ausgabe 17. Hamburg: Eigenverlag MTM ASSOCIATION e. V., 2022.

Beiträge in Journals / Zeitschriftenbeiträge

Borsdorf, A., Nöhring, F., Kuhlang, P.:

Automatisierte Erstellung von MTM-Analysen - Ergebnisse einer Machbarkeitsstudie zur KI-gestützten, textbasierten Datenauswertung. In: Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb, [DOI 10.1515/zwf-2022-1124](https://doi.org/10.1515/zwf-2022-1124), ZWF 117 (2022) 10; page 651 – 654, 2022
Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston, Germany, ISSN 0947-0085 · e-ISSN 2511-0896

Mühlbradt, Th.:

Assessing needs for cognitive assistance with a cognitive constraints approach. In: 3rd International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing, Science Direct, Procedia Computer Science 200 (2022) 132–139.

Mühlbradt, T.:

Erfassung von Unterstützungsbedarfen für kognitive Assistenz mit einem beteiligungsorientierten und Constraint-orientierten Ansatz: Ergebnisse und Erfahrungen aus dem Verbundforschungsprojekt ESKODIA“. Tagungsband der 68. Frühjahrskonferenz der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft, 2.-4.3.2022, Magdeburg.

Beiträge in Tagungsbänden (von Konferenzen)

Kuhlang, P., Benter, M.:

Derivation of MTM-HWD® Analyses from Digital Human Motion Data. In: Proceedings of International Conference on Competitive Manufacturing (COMA '22), Springer, 09.-10. März 2022, Stellenbosch, Südafrika. 978-3-031-15601-4 (ISBN).

Ouijdane Guiza, Christoph Mayr-Dorn, Michael Mayrhofer, Alexander Egyed, Heinz Rieger, Frank Brandt: Assembly Precedence Graph Mining Based on Similar Products. In: Proceedings of IEEE IES ICIT 2022 23rd IEEE International Conference on Industrial Technology, 22 - 25 August, 2022, Shanghai, China (Hybrid mode)

Spitzhirn, M., Benter, M., Scheder, N., Strohmeier, F., Behrendt, W., Heindl, C.: Hybrid Work Systems – Platform-based work planning & designing productive and human-centered work processes. [eingereicht bei] Z. Arb. Wiss. 77 (Dezember 2022)

Buchbeiträge

Kuhlang, P., Benter, M.:

Bridging the Gap Between Digital Human Simulation to Standard Performance with Human Work Design. Springer Book: Smart, Sustainable Manufacturing in an Ever-Changing World. DOI : 10.1007/978-3-031-15602-1

Finsterbusch, Th.:

Ermittlung von Benchmarkzeiten mit MTM-Easy. In: Pieper, R., Lang, K.-H. (Hrsg.): Sicherheitswissenschaftliches Kolloquium 2018 – 2021+ und weitere Foren im zweiten COVID-19-Pandemiejahr, Band 15, Institut ASER e.V., Wuppertal, Deutschland, 2022, S. 236 – S. 248.

Vorträge

Bochmann, A.; Pohl, J.:

Lean Assessment – Belastbare Potentiale in der Montage identifizieren mit MTM-Easy. LeanDigitalConference: Lean Work – effizient und ergonomiegerecht gestalten, Lean-Base, 24. Mai 2022, Online.

Bochmann, A.; Pohl, J.:

Lean Assessment mit MTM-Easy®. MTM Summit 2022, MTM ASSOCIATION e. V., 19. Oktober 2022, Hamburg und Online, Deutschland.

Bochmann, A.:

MTM-Easy®: Zeitermittlung leichtgemacht. MTM Summit 2022, MTM ASSOCIATION e. V., 20. Oktober 2022, Hamburg und Online, Deutschland.

Bochmann, A.:

TiCon for Web – Zeitdaten erfassen und verwalten in der Cloud. MTM Summit 2022, MTM ASSOCIATION e. V., 20. Oktober 2022, Hamburg und Online, Deutschland.

Borsdorf, A.:

Anwendungsfälle für den zukünftigen Einsatz von KI-Technologien in TiCon. MTM Summit 2022, MTM ASSOCIATION e. V., 20. Oktober 2022, Hamburg und Online, Deutschland.

Coriand, F., Schmidt, L.:

Wie wendet man einen A380 während des Startvorgangs, ohne dass der Champagner aus dem Glas der First-Class schwappt?. Handelskraft 2022, Digitale Champions, 17. März 2022, Deutschland.

Finsterbusch, Th.:

Ermittlung von Benchmarkzeiten mit MTM-Easy. 163. Sicherheitswissenschaftlichen Kolloquium, Webinar, 04.02.2022, Wuppertal und Online.

Finsterbusch, Th., Bochmann, A.:

Zeitwirtschaftsanalysen mit MTM-Easy – einfach, verständlich und ohne Ausbildung, Unternehmerverbandsgruppe e. V. - HAUS DER UNTERNEHMER, 30. März 2022, Online.

Finsterbusch, Th., Walter, F.:

Internationale Kollaboration mit MTM-Methoden bei der Siemens AG. LeanDigitalConference: Lean Work – effizient und ergonomiegerecht gestalten, LeanBase, 24. Mai 2022, Online.

Finsterbusch, Th., Damitz, O.:

eHPU-Bewertung - Der neue Industriestandard in der Konstruktionsbewertung!?, Online-Meetup, MTM ASSOCIATION e.V., 12. April 2022, Online.

Finsterbusch, Th.:

Mit zeitoptimierter Planung effektiv und gesund arbeiten?, BASI im Dialog, 20.09.2022, St. Augustin, Deutschland.

Finsterbusch, Th., Thiele, U.:
Einsatz von TiCon in der MTM-Ausbildung. MTM Summit 2022, MTM ASSOCIATION e. V., 20. Oktober 2022, Hamburg und Online, Deutschland.

Finsterbusch, Th., Khara, I.:
The international partner network One-MTM: How to participate in the training certified by MTM ASSOCIATION e. V. MTM Summit 2022, MTM ASSOCIATION e. V., 20. Oktober 2022, Hamburg und Online, Deutschland.

Kuhlang, P.:
Derivation of MTM-HWD® Analyses from Digital Human Motion Data. International Conference on Competitive Manufacturing COMA'22, 9. März 2022, Stellenbosch, Südafrika.

Kuhlang, P.:
„Time to win“ statt „Mehr tun müssen“ – So einfach war MTM noch nie! LATC 2022, 6. LeanAroundTheClock, 17. März 2022, Mannheim, Deutschland und online.

Kuhlang, P.:
MTM-Motion - Die digitale und die reale Welt verbinden! LATC 2022, 6. LeanAroundTheClock, 18. März 2022, Mannheim, Deutschland und online.

Kuhlang, P.:
Lean Work - Einführung in die effiziente und ergonomiegerechte Arbeitsgestaltung. LeanDigitalConference: Lean Work – effizient und ergonomiegerecht gestalten, LeanBase, 24. Mai 2022, Online.

Kuhlang, P.:
Lean Work – efficiently and ergonomically designed
Slovenian Forum of Operational Excellence. Forum of Operational Excellence, Professional Association for Operational Excellence, 25. May 2022, Online.

Kuhlang, P., Finsterbusch, Th., Dunajcsik, Z.:
Comparing Human Work Design to other MTM building block systems. 11th Industrial Engineering Professional Day as part of the 35th Ergonomic Summer University, MTM Hungária Association, Hungarian Ergonomic Society and Austrian Ergonomic Society, 6. July 2022, Budapest, Hungary.

Kuhlang, P.; Ostermeier, M.:
Die Prozesssprache MTM weltweit einheitlich und digital lehren – Nutzung der Lernplattform ILIAS am Beispiel E-Learnings zur effizienten und ergonomiegerechten Arbeitsgestaltung. Conference Smart Work - Führen und Lernen in der digitalisierten Arbeitswelt, FIR der RWTH Aachen, 24. August 2022, Aachen, Deutschland.

Kuhlang, P.; Ullmann, S.:
The future of digital human work planning. Assembly Engineering 2022, AutomotiveCircle, 20. September 2022, Bad Nauheim, Deutschland.

Kuhlang, P.:
Motion-Mining® trifft MTM – Die Zukunft der Gestaltung manueller Arbeitsprozesse. Future of Industrial Engineering Day 2022, MotionMiners, 21. September 2022, Dortmund, Deutschland.

Kuhlang, P.:
Digitalisierung der Zeit- und Ergonomiebewertung mittels MTMmotion®. Quo Vadis, Homo Sapiens Digitalis? Der Mensch in der digitalisierten Arbeitswelt, GfA Herbstkonferenz 2022, 21. September 2022, Leipzig, Deutschland.

Kuhlang, P.:
Lean Work – digital, effizient, ergonomiegerecht. Keynote am MTM Summit 2022, MTM ASSOCIATION e. V., 19. Oktober 2022, Hamburg und Online, Deutschland.

Kühn, C.:
#einfachmachen - So einfach war MTM noch nie! LATC 2022, 6. LeanAroundTheClock, 18. März 2022, Mannheim, Deutschland und online.

Meyer, St., Walter, F.:
Automatisches Generieren von Taktanalysen mit MTM-HWD®. MTM Summit 2022, MTM ASSOCIATION e. V., 19. Oktober 2022, Hamburg und Online, Deutschland.

Neumann, M.:
MTMmotion® – Generierung von MTM-Analysen auf Basis automatisiert ermittelter Bewegungsdaten. MTM Summit 2022, MTM ASSOCIATION e. V., 20. Oktober 2022, Hamburg und Online, Deutschland.

Ostermeier, M.:
E-Learning made by MTM: MTM-1® Base, MTM-UAS® and company specific. MTM Summit 2022, MTM ASSOCIATION e. V., 20. Oktober 2022, Hamburg und Online, Deutschland.

Rast, ST.:
MTM-Motion - Die digitale und die reale Welt verbinden! LATC 2022, 6. LeanAroundTheClock, 17. März 2022, Mannheim, Deutschland und online.

Rast, St.:
Haltungspunkte bei manueller Lastenhandhabung objektiv mit EAWS bewerten. Automobilspezifischer Arbeitskreis Ergonomie, BMW-Leipzig, 31. Mai 2022, Deutschland.

Rast, St., M. Geibl:
Planung und Umsetzung effizienter & ergonomischer Montagearbeitsplätze. LeanDigitalConference: Lean Work – effizient und ergonomiegerecht gestalten, LeanBase, 24. Mai 2022, Online.

Rast, St., M. Geibl:

Planung und Umsetzung effizienter und ergonomischer Montagearbeitsplätze – Best Practice bei SIKO GmbH. MTM Summit 2022, MTM ASSOCIATION e. V., 20. Oktober 2022, Hamburg und Online, Deutschland.

Weidle, H.:

Digitale Lösungen für effizientes Produkt- und Prozessdatenmanagement. Keynote am MTM Summit 2022, MTM ASSOCIATION e. V., 20. Oktober 2022, Hamburg und Online, Deutschland.

Sessa, R., Nöhring, F.:

Ergonomical effect of exoskeletons – ESO-EAWS Certification. 4. Treffen des Projektbegleitenden Ausschusses im Forschungsvorhaben SyNExo - Systematische Nutzung von Exoskeletten in Produktion und Logistik, Institut für Produktionssysteme, Technische Universität Dortmund, 14. Dezember 2022, Dortmund und Online.

Lehrveranstaltungen

Finsterbusch, T.:

Arbeitsschutz und Prozessplanung" und „MTM (Methods-Time-Measurement-Methoden)“; Masterstudiengang „Management, Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit (MSGa), Dresden International University, Dresden, 04.05.2022.

Finsterbusch, T.:

Prozesssprache MTM; Vorlesung Modul Produktionssysteme, Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Lemgo, 13.01.2022, Online.

Finsterbusch, T.:

Prozesssprache MTM; Vorlesung, Moduls Risikomanagement, BHT Berlin, 25.05.2022, Online.

Finsterbusch, T.:

Prozesssprache MTM; Vorlesung Arbeitsgestaltung und Arbeitswirtschaft, Hochschule Hamm-Lippstadt, 22.12.2022, Online.

Kuhlang, P.:

Industrial Engineering, Vorlesung an der Technischen Universität Wien, 24. und 25. Juni 2022, TU Wien, Wien, Österreich.

Nöhring, F., Bochmann, A.:

MTM zur digitalen Gestaltung effizienter und ergonomischer Arbeit, Vorlesungsreihe „Methoden der Zeitwirtschaft“, Technische Universität Dortmund, 30.05.2022, Dortmund.

Nöhring, F., Bochmann, A.:

MTM – Digital Design of Efficient and Ergonomic Work, lecture series „Industrial Engineering“, Reutlingen University, ESB Business School, 03.05.2022, Reutlingen.

Nöhring, F., Bochmann, A.:

MTM – Digital Design of Efficient and Ergonomic Work, lecture series „Industrial Engineering“, Reutlingen University, ESB Business School, 29.11.2022, Reutlingen.

Bochmann, A.:

Produktion&Logistik 4.0, Vorlesung „Methoden der Zeitwirtschaft“ BTU Senftenberg, 13.06.22

Nöhring, F., Bochmann, A.:

MTM zur digitalen Gestaltung effizienter und ergonomischer Arbeit, Vorlesung im Rahmen des Masterstudiengangs Wirtschaftsingenieurwesen Produktionssysteme, Fachhochschule Südwestfalen, Hagen, 10.11.21 und 17.11.22

Gutachter in Promotionsverfahren

Kuhlang, P. im Promotionsverfahren von:

Reisinger, Gerhard:

Entwicklung eines Vorgehensmodells zur automatisierten Informationsversorgung visueller Werkerführungssysteme. Technische Universität Wien, Diss.; Rigorosum, 2. Dezember 2022

Sonstige

Wissenschaftliche Arbeiten

Kobielski, M.:

Analyse von Arbeitsabläufen im Spülprozess einer Großküche und Ableitung von Maßnahmen zur besseren Gestaltung der Arbeitssysteme / Analysis of workflows in the dishwashing process of a commercial kitchen and derivation of measures to improve the design of the work systems.

Abgabe 31.03.2023, Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Thomas Masurat (TH Wildau), Manuela Ostermeier (MTM ASSOCIATION e. V.)

Workshops auf (wissenschaftlichen) Konferenzen

Spitzhirn, M., Bauer, H., Benter, M.:

Einsatz von 3D-Videokameras zur Erfassung & Gestaltung von Arbeitsprozessen, GfA Herbstkonferenz 2022, 21. September 2022, Leipzig, Deutschland.

Finsterbusch, T.:

MTM-Praktiker und Instruktoren Lounge DE/EN, monatlich, Jan.-Dez. 2022

Finsterbusch, Th.:

Meet the members of User Group MTM-HWD® / EAWS® . MTM Summit 2022, MTM ASSOCIATION e. V., 20. Oktober 2022, Hamburg und Online, Deutschland.

Interviews und Videobeiträge

MTM ASSOCIATION e. V.: 60 Jahre MTM in Deutschland, [60 Jahre MTM in Deutschland - YouTube](#)

Kuhlang, P.:

Entstaubt, digital und mutig in die neuen Zeiten, Podcast: Business Unplugged #43, Johannes Pohl, 20. Oktober 2022

Apple: <https://podcasts.apple.com/de/podcast/prof-dr-peter-kuhlang-entstaubt-digital-und-mutig-in/id1562090377?i=1000588400674>

Spotify: <https://open.spotify.com/episode/7fvnuzabTnDQFaXR98dFLu?si=RQy5R-Uz-QTSiTkJAhcL2ng>

Deezer: https://www.deezer.com/episode/457593637?utm_campaign=clipboard-generic&utm_source=user_sharing&utm_medium=desktop&utm_content=talk_episode-457593637&deferredFI=1

YouTube: https://www.youtube.com/watch?v=ig4zP3_5-AU

Webplayer: www.peopex.de/podcast

Kontakt

MTM ASSOCIATION e. V., MTM-Institut
Ao. Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Peter Kuhlang
Geschäftsführer MTM ASSOCIATION e.V.
Geschäftsführer Deutsche MTM-Gesellschaft Industrie- und Wirtschaftsberatung mbH
Leiter MTM-Institut

MTM ASSOCIATION e. V., MTM-Institut
Eichenallee 11
15738 Zeuthen
Tel.: +49 33762 20 66-31
Fax: +49 33762 20 66-40
institut@mtm.org
www.mtm.org/forschung