



MTM-Institut – Publikationsliste 2017



MTM-Institut – Publikationsliste 2017

Stand: 28. Dezember 2017

Veröffentlichungen und Vorträge

Bücher (Monographien) und Buch-Herausgaben

Dombrowski, U., Kuhlang, P. [Hrsg.]:

Mensch-Organisation-Technik im Lean Enterprise 4.0. Jubiläums-Tagungsband 10. Braunschweiger Symposium für Ganzheitliche Produktionssysteme, Shaker Verlag, Aachen, 2017, 235 S.

Mühlbradt, T., Senderek, R., Hempel, T., Sparwasser, C., Heeg, K.:

Arbeitsorientierte Lernlösungen für Industrielle Arbeitssysteme: Lernen aus der Arbeit. In: Deutsche MTM-Vereinigung e. V. (Hrsg.): MTM-Schriftenreihe Industrial Engineering, Schriftenreihe des MTM-Instituts, Ausgabe 9. Eigenverlag Deutsche MTM-Vereinigung e. V., Hamburg/Berlin/Zeuthen, Deutschland, 2017.

Zeitschriftenartikel (Journals und Fachzeitschriften)

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

PALM4.Q – Mitarbeiterqualifizierung auf dem Weg in die Arbeitswelt 4.0 bei Leopold Kostal GmbH & Co.KG. In: Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb (ZWF), Ausgabe 10, 2017, S. 648-651. <https://doi.org/10.3139/104.111807>

Schuh, G., Mühlbradt, T. u.a.: KMU 4.0: Arbeiten und Lernen mit digitalen Medien. Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb (ZWF), Ausgabe 10, 2017, S.635-638. <https://doi.org/10.3139/104.111802>

Buchbeiträge

Kuhlang, P., Finsterbusch, T., Rast, S., Härtel, J., Neumann, M., Ostermeier, M., Schumann, H., Mühlbradt, T., Jasker, K., Laier, M.:

Internationale Standards zur Gestaltung produktiver und ergonomiegerechter Arbeit. In: Dombrowski, U., Kuhlang, P. [Hrsg.]: Mensch-Organisation-Technik im Lean Enterprise 4.0. Shaker Verlag, Aachen, 2017, S.91-154.

Dombrowski, U., Wullbrandt, J., Kuhlang, P.:

Die Veranstaltungsreihe GPS-Symposium. In: Dombrowski, U., Kuhlang, P. [Hrsg.]: Mensch-Organisation-Technik im Lean Enterprise 4.0. Shaker Verlag, Aachen, 2017, S.15-42 und S.209-211.

Mühlbradt, T., Isermann, M.:

Wie werden schlanke Unternehmen lernförderlich? Herausforderungen, Lösungen und Erfolgsfaktoren bei HELLA KGaA Hueck & Co. In: Dombrowski, U., Kuhlang, P. [Hrsg.]: Mensch-Organisation-Technik im Lean Enterprise 4.0. Shaker Verlag, Aachen, 2017, S.177-194.

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

Lernförderliche Arbeitsorganisation in der Industrie 4.0. In: Wischmann, S., Hartmann, E.A. [Hrsg.]: Zukunft der Arbeit – Eine praxisnahe Betrachtung. Springer Verlag, Berlin, 2017, S. 193-203.

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

Zukunftsorientierte Mitarbeiterqualifizierung in einem Industrieunternehmen – Auf dem Weg in die Arbeitswelt 4.0. In: Dombrowski, U., Kuhlang, P. [Hrsg.]: Mensch-Organisation-Technik im Lean Enterprise 4.0. Shaker Verlag, Aachen, 2017, S.199-208.

Müglich, D., Schaub, K., Kaiser, B., Rast, S., Bier, L., Rönick, K., Sinn-Behrendt, A., Kuhlang, P., Bruder, R.:

Analysis and Evaluation of Physical Workload During Long-Cyclic Tasks as a Prerequisite for Ergonomic Work Design. In: Schlick, C.M., Duckwitz, S., Flemisch, F., Frenz, M., Kuz, S., Mertens, A., Mütze-Niewöhner, S.: Advances in Ergonomic Design of Systems, Products and Processes, Proceedings of the Annual Meeting of GfA 2016. Springer Vieweg, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, S.219-232. DOI: 10.1007/978-3-662-53305-5.

Beiträge in Tagungsbänden (von Konferenzen)

Finsterbusch, T., Kuhlang, P.:

Verfeinerung und Erweiterung des Arbeitssystemmodells zur Gestaltung humanorientierter Arbeit für Mensch-Mensch-Interaktion. In: GfA (Hrsg.): Tagungsband zur GfA-Frühjahrskonferenz 2017 „Soziotechnische Gestaltung des digitalen Wandels“, 15.-17.2.2017, Brugg und Zürich, Schweiz, S.1-6.

Kuhlang, P.:

Moderne Methoden der Ergonomiebewertung in der praktischen Anwendung. In: Tagungsband 24. Innsbrucker Ergonomie Forum, 15. November 2017, Innsbruck, Österreich, S.1-3.

Kuhlang, P., Schröter, D., Finsterbusch, T., Ostermeier, M., Mühlbradt, T.:

Introducing Process Building Blocs for planning the division of labor in Human Robot Interaction work systems. In: Online-Proceedings of the 2017 IEEE Conference on Industrial Engineering and Industrial Management (IEEM), 2017, Singapur.

Ostermeier, M.; Kuhlmann, P.:

Internationale Methoden- und Ausbildungsstandards zur Bewertung ergonomischer Risiken. In: Müller E. [Hrsg.], Wissenschaftliche Schriftenreihe des Instituts für Betriebswissenschaften und Fabrikssysteme, TBI 2017 - 16. Tage des Betriebs- und Systemingenieurs Arbeitswelten 4.0 - Chancen, Herausforderungen, Lösungen (2017), Nr. 23, S. 309–319 (ISSN 0947 - 2495).

Vorträge und Posterpräsentationen (ohne Tagungsband-Eintrag)

Finsterbusch, T.:

Verfeinerung und Erweiterung des Arbeitssystemmodells zur Gestaltung humanorientierter Arbeit für Mensch-Mensch-Interaktion. In: GfA (Hrsg.): Tagungsband zur GfA-Frühjahrskonferenz 2017 „Soziotechnische Gestaltung des digitalen Wandels“, 16. Februar 2017, Brugg und Zürich, Schweiz.

Finsterbusch, T.:

MTM work productive and healthy! Design of the workplaces and comprehensive ergonomic assessment, Conference MTM Association Benelux, 18. Mai 2017, Valkenswaard, Niederlande.

Finsterbusch, T.:

Die Gefährdungsbeurteilung – Potentiale entdecken; Round Table: Die Gefährdungsbeurteilung im betrieblichen Gesamtkontext. A+A 2017-Kongress, 17. Oktober 2017, Düsseldorf, Deutschland.

Finsterbusch, T.:

Digitale Transformation der Arbeitsplanung: Human Work Design, A+A 2017 – Workplace Design and Corporate Health, 19. Oktober 2017, Düsseldorf, Deutschland.

Jasker, K.:

Aktuelle MTM-Entwicklungen: Von E-Learning bis MTM-Cloud, MTM-Anwenderkonferenz 2017, 28. April 2017, Heilbronn, Deutschland.

Jasker, K.:

MTM future developments, IMD Board of Trustees meeting, 6. Mai 2017, Barcelona, Spanien.

Kuhlmann, P.:

Key issues and requirements for the development of EAWS from a German perspective, EAWS International Key Users Meeting 2017, 20. Januar 2017, Mailand, Italien.

Kuhlmann, P., Schröter, D.:

New approach in planning the division of labour in human-robot-interaction, Montage-systeme 2017 automotive circle, 22. Februar 2017, Bad Nauheim, Deutschland.

Kuhlang, P.:

Die Bedeutung der Ergonomiebewertung für MTM – Organisationale und methodologische Implikationen. Festkolloquium für Dr. Karlheinz Schaub, 28. März 2017, Darmstadt, Deutschland.

Kuhlang, P.:

Human Work Design – Produktive und ergonomiegerechte Arbeit gestalten. 6. Fachkonferenz “Ergonomie & Industrial Engineering”, 10. Mai 2017, Hamburg, Deutschland.

Kuhlang, P.:

Human Work Design: Merging work measurement and ergonomics. Science Workshop, Chalmers University, 15. Mai 2017, Göteborg, Schweden.

Kuhlang, P.:

Human Work Design: Merging work measurement and ergonomics. Keynote-Vortrag, Nordic MTM Association, Annual Assembly 2017, 16. Mai 2017, Göteborg, Schweden.

Kuhlang, P.:

Human Work Design: Merging work measurement and ergonomics. Vortrag Institute of Industrial and Systems Engineers (IISE), Annual Conference 2017, 21. Mai 2017, Pittsburgh, Pennsylvania, USA.

Kuhlang, P.:

Nutzen und Risiken beim Einsatz kollaborierender Roboter in Fertigung und Montage aus MTM-Perspektive: MTM-MRK – Neuer Ansatz zur Planung der Arbeitsteilung in der Mensch-Roboter-Interaktion, 11. Treffen der MTM/IE-Regionalgruppe Thüringen/Nordhessen, 19. Juni 2017, Mühlhausen, Deutschland.

Kuhlang, P.:

MTM-MRK: Neuer Ansatz zur Planung der Arbeitsteilung in der Mensch-Roboter-Interaktion, Einsatzmöglichkeiten von MTM bei Volkswagen, Workshop Volkswagen Konzern IE, 13. September 2017, Wolfsburg, Deutschland.

Kuhlang, P., Dombrowski, U.:

Lean Enterprise 4.0 – Standards als Erfolgsfaktor der Digitalen Transformation, 10. Braunschweiger Symposium für Ganzheitliche Produktionssysteme, 14. September 2017, Braunschweig, Deutschland.

Kuhlang, P.:

MTM-MRK: Neuer Ansatz zur Planung der Arbeitsteilung in der Mensch-Roboter-Interaktion, Mensch-Maschine-Interaktion und MTM, Workshop Daimler AG, 19. September 2017, Stuttgart, Deutschland.

Kuhlang, P., Enderlein, H.:

Kohärenz von realer und virtueller Gestaltung humanzentrierter Arbeit am Beispiel des Einsatzes von Assistenzsystemen in Montagearbeitsplätzen, GfA-Herbstkonferenz, Fokus Mensch im Maschinen- und Fahrzeugbau 4.0, 29. September 2017, Chemnitz, Deutschland.

Kuhlang, P.:

Digitale Transformation der Arbeitsplanung: Human Work Design, A+A 2017 – WorkPlace Design and Corporate Health, 17. Oktober 2017, Düsseldorf, Deutschland.

Kuhlang, P.:

Welcome to New Work: Arbeitsgestaltung mit Motion Capturing und VR, A+A 2017 – WorkPlace Design and Corporate Health, 17. Oktober 2017, Düsseldorf, Deutschland.

Kuhlang, P.:

Human Work Design – Planung von Arbeitssystemen in Mensch-Roboter-Kooperation, 35. Internationaler Kongress für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (A+A 2017) vom 17. bis 20. Oktober 2017 in Düsseldorf, 19. Oktober 2017, Düsseldorf, Deutschland.

Kuhlang, P.:

Moderne Methoden der Ergonomiebewertung in der praktischen Anwendung, 24. Innsbrucker Ergonomie Forum, 15. November 2017, Innsbruck, Österreich.

Kuhlang, P.:

Introducing Process Building Blocs for planning the division of labor in Human Robot Interaction work systems, IEEE Conference on Industrial Engineering and Industrial Management (IEEM), 2017, 12. Dezember 2017, Singapur.

Kuhlang, P.:

MTM-MRK: Neuer Ansatz zur Planung der Arbeitsteilung in der Mensch-Roboter-Interaktion, Einsatzmöglichkeiten von MTM bei Volkswagen, Workshop Volkswagen Konzern IE, 15. Dezember 2017, Wolfsburg, Deutschland.

Mühlbradt, T., Gerst, D., Wischmann, S., Senderek, S.:

Arbeitsorte zu Lernorten: Wege der lernförderlichen Arbeitsgestaltung in die digitale Arbeitswelt. Workshop auf der Frühjahrskonferenz der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft, Zürich, 14.-16. Februar 2017.

Mühlbradt, T.:

Vorstellung des Projekts KMU 4.0 und aktive Teilnahme an einer Podiumsdiskussion beim INQA-Fachtag: Partizipativ Arbeitsprozesse lern- und gesundheitsförderlich gestalten. Tagungszentrum der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV), Dresden, 6. September 2017.

Mühlbradt, T.:

Brauchen wir ein „Cognitive Industrial Engineering“ für die Arbeit 4.0? Symposium „Arbeiten 4.0 – Arbeitsgestaltung in digitalen Arbeitswelten als interdisziplinäre Gestaltungsaufgabe“. 10. Tagung der Fachgruppe AOW-Psychologie der Deutschen Gesellschaft für Psychologie, Dresden, 13.-15. September 2017.

Mühlbradt, T.:

Aktive Teilnahme an der Podiumsdiskussion „Learn, Share, Train, Cooperate – Lernen in digitalen Welten“ im Rahmen der Thementage der Initiative Neue Qualität der Arbeit auf der Messe „Zukunft Personal“ in Köln, 20. September 2017.

Mühlbradt, T.:

Vorstellung des Projekts KMU 4.0. Thematischer Initiativkreis „Arbeitssysteme in der Produktion“ – INQA-Produktion. Berufsgenossenschaft Holz und Metall, Mainz, 27. Oktober 2017.

Mühlbradt, T.:

Vorstellung des Projekts Palm 4.Q. Thematischer Initiativkreis „Arbeitssysteme in der Produktion“ – INQA-Produktion. Berufsgenossenschaft Holz und Metall, Mainz, 27. Oktober 2017.

Mühlbradt, T.:

Vorstellung des Projekts KMU 4.0 auf der 6. Fachtagung „Fachkräftenetzwerke als Lotsen und Berater – Qualifizierung und Weiterbildung im digitalen Zeitalter“. Innovationsbüro Fachkräfte für die Region, Berlin, 5. Dezember 2017.

Ostermeier, M., Bernitt, T.:

Mitarbeiterqualifizierung am Shopfloor im Zuge der Digitalen Transformation, 10. Braunschweiger Symposium für Ganzheitliche Produktionssysteme, 14. September 2017, Braunschweig, Deutschland.

Ostermeier, M., Jasker, K.:

Arbeitsgestaltung mit MTM-HWD®, Arbeitsneutrale Beteiligungsorientierte Arbeitsgestaltung – ABA-Thementag, 20. September 2017, Köln.

Ostermeier, M.:

Internationale Methoden- und Ausbildungsstandards zur Bewertung ergonomischer Risiken, TBI2017, 16. Tage des Betriebs- und Systemingenieurs, 10. November 2017, Chemnitz, Deutschland.

Rast, S.:

Praxisbeispiele zur ganzheitlichen Arbeitsgestaltung, A+A 2017 – WorkPlace Design and Corporate Health, 18. Oktober 2017, 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. Mai 2017

1. Vorlesung: Arbeitsschutz und Prozessplanung
2. Vorlesung: MTM (Methods-Time Measurement)-Methoden

Kuhlang, P.:

Industrial Engineering, Vorlesung an der Technischen Universität Wien, 3./4. März 2017, Wien, Österreich.

Kuhlang, P.:

Qualitäts- und Prozessmanagement, Besondere BWL, Vorlesung an der Montanuniversität Leoben, 3. April und 8. Mai 2017, Leoben, Österreich.

Kuhlang, P.:

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

Mühlbradt, T.:

Lernförderliche Arbeitsgestaltung. Ringvorlesung NRW Fortschrittskolleg Arbeit 4.0, Universität Bielefeld, WS 2017/18, Bielefeld, 6. November 2017.

Ostermeier, M.:

Vorstellung MTM an der TU Braunschweig. Vorlesung Arbeitswissenschaft, 6. Dezember 2017, Braunschweig, Deutschland.

Ostermeier, M.:

Vorstellung MTM an der TH Wildau. Studiengang Maschinenbau, 11. Dezember 2017, Wildau, Deutschland.

Skripten und Lehrunterlagen

EAWS-Praktiker:

Lehrunterlage (EAWS 1.3.5.2017). Italian MTM Association [Ed.], Deutsche Übersetzung: Deutsche MTM-Vereinigung e.V., 2017, Hamburg, Deutschland.

MTM-eHPV-Expert:

Lehrgangsunterlage (AJ/AG). Deutsche MTM-Vereinigung e.V., Eigenverlag Deutsche MTM-Vereinigung e.V., 2017, Hamburg, Deutschland.

Gutachter in Promotionsverfahren

Kuhlang, P. im Promotionsverfahren von

Schröter, D.:

Entwicklung einer Methodik zur Planung von Arbeitssystemen in Mensch-Roboter-Kooperation. Universität Stuttgart, Diss: Rigorosum: 18. Dezember 2017.

Sonstige

Ausbildungs- und Prüfungsordnung der Deutschen MTM-Vereinigung e.V. (A/AH), Deutsche MTM-Vereinigung e.V., Eigenverlag Deutsche MTM-Vereinigung e.V., 2018, Hamburg, Deutschland.

Kuhlang, P.:

Mitarbeit im DIN Normenausschuss Informationstechnik und Anwendungen NIA-03-03 "Elektronisches Geschäftswesen" (Spiegelgremium zu ISO/TC 154) zur Erarbeitung der DIN/EN/ISO 22468-Wertstrommethode.

Mühlbradt, T.:

Mitarbeit im VDI-Richtlinienausschuss 7.22 „Lernförderliche Arbeitsgestaltung“.

Mühlbradt, T.:

Beirat im Projekt Neue Soziotechnische Systeme in der Textilbranche (Sozio-Tex), Institut für Textiltechnik, RWTH Aachen.