

## Curriculum Vitae

---

### Peter Kurlang

ao. Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn.

Geschäftsführer MTM ASSOCIATION e. V.  
Geschäftsführer Deutsche MTM-Gesellschaft mbH  
Leiter MTM-Institut  
Elbchaussee 352, 22609 Hamburg, Deutschland  
peter.kurlang@mtm.org

Hamburg, am 1. Jänner 2021

### Persönliches

Geburtsdatum: 9. November 1970  
Geburtsort: Mödling, Österreich  
Österreichischer Staatsbürger



### Ausbildung

- Habilitation zum Privatdozent im Juni 2013 – Lehrbefugnis (venia docendi) für das Fachgebiet „Betriebswissenschaften/Industrial Engineering“; Habilitationsschrift: „Industrial Engineering – Systematische Gestaltung produktiver, industrieller Wertströme“
- Promotion zum Doktor der technischen Wissenschaften im Dezember 1999
- Dissertation zum Thema: „Prozeßoptimierung und analytische Personalbedarfs-ermittlung“
- Studium des Wirtschaftsingenieurwesens – Maschinenbau von Oktober 1991 bis Mai 1997 an der Technischen Universität Wien
- Diplomarbeit zum Thema: „Qualitätsmanagement in der Softwareentwicklung“
- Auslandsstudienaufenthalt an der Universität Salford (Manchester) von Februar bis Juni 1996
- Ableistung des Präsenzdienstes von Oktober 1990 bis Mai 1991
- HTBLuVA Mödling von 1985 bis 1990 – Abteilung Kraftfahrzeugbau
- Bundesgymnasium Mödling Bachgasse von 1981 bis 1985
- Volksschule Südstadt von 1977 bis 1981

### **Berufserfahrung – wissenschaftlicher und beruflicher Werdegang**

- Geschäftsführer MTM ASSOCIATION e. V. (1. Jänner 2021)
- Geschäftsführer Deutsche MTM-Gesellschaft Industrie- und Wirtschaftsberatung mbH (1. Juli 2020)
- Leiter des MTM-Instituts (seit April 2014) und der Internationalen Aktivitäten der MTM-Akademie (seit Dezember 2014) der MTM ASSOCIATION e. V. (ehemals Deutsche MTM-Vereinigung e. V.)
- Präsident des Internationalen MTM-Direktorats (IMD) (25. Jänner 2020)
- Technischer Direktor des Internationalen MTM-Direktorats (IMD) von März 2015 bis Jänner 2020)
- Universitätsprofessor (außerordentlich) an der Technischen Universität Wien, Institut für Managementwissenschaften
- Gastprofessor am Lehrstuhl für Arbeits- und Produktionssysteme der Technischen Universität Dortmund von Oktober 2011 bis September 2012
- Assistenzprofessor (davor Universitätsassistent) an der Technischen Universität Wien, Institut für Managementwissenschaften, Bereich Betriebstechnik und Systemplanung sowie Mitglied des Führungskreises bei Fraunhofer Austria, Geschäftsbereich Produktions- und Logistikmanagement (2000-2013)
- Leiter der postgradualen Universitätslehrgänge Qualitätsmanagement und Prozessmanagement an der Donau-Universität Krems (2000-2005)
- Lektor für Projektmanagement sowie für Kostenrechnung und Controlling an der Fachhochschule für Produktions- und Automatisierungstechnik Wien und am Technikum Wien (1999-2003)
- Projektingenieur und Projektleiter bei der Deutschen MTM-Gesellschaft Industrie- und Wirtschaftsberatung mbH mit Schwerpunkt Industrial Engineering, Arbeitsgestaltung, MTM-Einführung und MTM-Lehre (1997-2000)

### **Lehraufträge**

- Technische Universität Wien, Fakultät für Maschinenwesen und Betriebswissenschaft – Vertiefungsblock „Industrial Engineering“ (Vorlesung, Übung, Seminar) –
- Lehrbefugnis (venia docendi) für das Fachgebiet „Betriebswissenschaften/Industrial Engineering“ (seit 2011)
- Montanuniversität Leoben, Vorlesung „Besondere Wirtschafts- und Betriebswissenschaften“ mit dem inhaltlichen Schwerpunkt „Qualitäts- und Prozessmanagement“ (2006-2018)
- Donau-Universität Krems, Universitätslehrgang „Lean Operations Management“, Lehrveranstaltung „Planung und Gestaltung von Prozessen“ (seit 2011)
- Verantwortlich für die Lehre am Institut für Managementwissenschaften, Bereich Betriebstechnik und Systemplanung von 2001 bis 2011

## **Forschungs- und Entwicklungsprojekte sowie Industriekooperationen**

Gesamtverantwortung (wissenschaftlich, finanziell und organisatorisch) zahlreicher Forschungs- und Entwicklungsprojekte am MTM-Institut, die einerseits durch öffentliche und halb-öffentliche Förderstellen (Bundesministerien mit verschiedenen Projektträgern) in Deutschland und durch die Europäische Union sowie andererseits durch Industriekooperationen aber auch durch eigene Mittel der MTM ASSOCIATION e. V. finanziert werden.

## **Gutachter in Promotionsverfahren**

Zweitgutachter im Promotionsverfahren von

- Hengstebeck, Andre:  
Modellierung interaktiver Mensch-Roboter-Prozesse zur Planung hybrider Arbeitssysteme. Dortmund, Techn. Univ., Diss.; Rigorosum: 13. Dezember 2019
- Weisner, K.:  
Beitrag zur Entwicklung individueller Kompetenz zum Umgang mit Variantenvielfalt durch Adaption motorischer Lerntheorien. Dortmund, Techn. Univ., Diss.; Rigorosum: Dezember 2018.
- Oberhausen, Ch.:  
Stream - Standardisierte unternehmensübergreifende Wertstrommethode. Universität Luxemburg. Diss.; Rigorosum: 21. August 2018.
- Schröter, D.:  
Entwicklung einer Methodik zur Planung von Arbeitssystemen in Mensch-Roboter-Kooperation. Universität Stuttgart, Diss: Rigorosum: 18. Dezember 2017.
- 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.
- Lenzian, H:  
Einführung von Standardisierter Arbeit in der Einzel- und Kleinserienproduktion. Dortmund, Techn. Univ., Diss.; Rigorosum: 11. März 2014.

### **Ausgewählte Veröffentlichungen**

Kuhlang, P.; Benter, M.; Ostermeier, M.; Finsterbusch, Th.; Härtel, J.; Jasker, K.:  
Position der MTM ASSOCIATION e. V. zum Wandel des Einsatzes und der Anwendung von MTM-  
Prozessbausteinsystemen. MTM-Schriftenreihe Industrial Engineering, Ausgabe 14. Hamburg:  
Eigenverlag MTM ASSOCIATION e. V., 2020.

Kuhlang, P.; Benter, M.; Ostermeier, M.; Finsterbusch, Th.; Härtel, J.; Jasker, K.:  
Positions of MTM ASSOCIATION e. V. on change of the use and application of MTM process  
building block systems. MTM-Series of Publications Industrial Engineering, Release 14. Hamburg:  
Self-Publisher MTM ASSOCIATION e. V., 2020.

Kuhlang, P.; Benter, M.; Ostermeier, M.:  
Ableitung von MTM-HWD®-Analysen aus digitalen menschlichen Bewegungsdaten -  
Automatische Erfassung von Einflussgrößen bei der Anwendung von Humansimulationen. In.:  
Freitag, M. (Hrsg.), Mensch-Technik-Interaktion in der digitalisierten Arbeits-  
welt, Schriftenreihe der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Arbeits- und Betriebsorganisation (WGAB), GITO mbH  
Verlag, Berlin, Deutschland, 2020. [https://doi.org/10.30844/wgab\\_2020\\_10](https://doi.org/10.30844/wgab_2020_10)

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](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.

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:

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.

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, Ausgabe 2/2018, Joh. Heider Verlag, Düsseldorf, 2018, S.6-46.

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 21st Annual Applied Ergonomics Conference (AEC), 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 20th 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).

Spitzhahn, 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)

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.

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.

Möglich, 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.

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.

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.

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.

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.

Herausgeber „MTM-Schriften Industrial Engineering“, Schriftenreihe des MTM-Instituts seit 2014

Industrial Engineering – Systematische Gestaltung produktiver, industrieller Wert-ströme, Habilitationsschrift, Wien, Techn. Univ., 2013.

### **Funktionen in wissenschaftlichen Institutionen, Gremien und Fachbeiräten (international und deutschsprachig)**

- Vorsitzender der Prüfungskommission der MTM ASSOCIATION e. V. (vormals Deutsche MTM-Vereinigung e. V. (2015-2020)
- Wissenschaftliche Gesellschaft für Arbeits- und Betriebsorganisation (WGAB - früher HAB) – Mitglied seit September 2020
- Bundesarbeitsgemeinschaft für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit (Basi) – Mitglied des Vorstands
- Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e. V. (GfA) – Gastmitglied im Vorstand
- European Academy for Industrial Management (AIM) – Gastmitglied
- Mitglied des TechnoÖkonomieForums der Technischen Universitäten Wien, Graz und der Montanuniversität Leoben) zur Vertiefung der wissenschaftlichen Zusammenarbeit der TU Austria (bis 2013)
- Wissenschaftsbeirat von StEP-Up (Unternehmensplattform zur Steigerung von Effektivität & Produktivität) seit der Gründung 2005
- Vorstand und Gründungsmitglied der Gesellschaft für Prozessmanagement seit der Gründung 2001
- Mitglied der Studienkommission „Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen-Maschinenbau“ und des Fakultätsrats der Fakultät „Maschinenwesen und Betriebswissenschaften“ der TU Wien von 2008 – 2011

### **Funktionen für wissenschaftliche Fachzeitschriften und Konferenzen (international und deutschsprachig)**

- Ausrichter der AIM 2020 Conference, European Academy of Industrial Engineering and Management, 5. September 2020, Berlin, Deutschland.
- Ausrichter der Herbstkonferenz der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft 2019 „Erkennen.Lernen.Verändern. Die Arbeit des Menschen in der digital vernetzten Welt“

- Zeitschrift für Arbeitswissenschaft (Springer Verlag) – Mitglied des Editorial Boards und Reviewer
- Institute of Industrial and Systems Engineers (IISE) – Mitglied der IISE working group „Work Systems“ und Sprecher sowie Session Chair auf verschiedenen IISE-Konferenzen (IIE Annual 2014 und 2015)
- Initiator der IISE working group „Work Measurement in IISE“, Chairman sowie Keynote Speaker der IISE Conference on “Managing Work Standards 2016”.
- IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) – IEEM (International Conference on Industrial and Engineering Management) – Sprecher und Session Chair in 2014 und 2015
- Gesamtverantwortung auf Seiten der Deutschen MTM-Vereinigung e. V. für die Durchführung von Symposien, Fachtagungen und Kolloquien mit den Technischen Universitäten in Dortmund, Braunschweig, München und der RWTH Aachen
- Organisational-Chairman und Mitglied des Scientific Program Committee der 43rd CIRP Conference on Manufacturing Systems (CMS 2010)
- Mitglied (und Session Chair) verschiedener Scientific Programm Committees der Konferenzen (CIRP Global Web Conference – CIRPE, CIRP Conference on Manufacturing Systems – CMS, CIRP Conference on Changeable, Agile, Reconfigurable and Virtual Production – CARV, CIRP TQM – International Working Conference)
- Reviewer für internationale, wissenschaftliche Journals (Taylor and Francis: Inter-national Journal of Production Research; CIRP Journal for Manufacturing Science and Technology, Journal of Manufacturing Systems, Journal of Cleaner Production, Industrial Engineering & Management, International Journal of Production Economics)

### **Auszeichnungen**

- Best Paper Award “Vernetzt Planen und Produzieren“ VPP2016, Chemnitz, Deutschland
- Best Paper Award „Work Systems“ der IISE Industrial and Systems Engineering Research Conference ISERC 2014, Montreal, Canada
- Best Paper Award für Nachwuchswissenschaftler bei der HAB-Tagung (Hochschulgruppe Arbeits- und Betriebsorganisation) 2013 in Leoben, Österreich
- Preisträger beim E-Learning Award der TU Wien 2008
- Ehrenpreis der Deutschen MTM-Vereinigung im Jahre 2001 für wissenschaftliche Beiträge zur Weiterentwicklung des MTM-Verfahrens
- Goldenes Ehrenzeichen für Verdienste um die Marktgemeinde Maria Enzersdorf als Geschäftsführender Gemeinderat und als Obmann der Jugendblasmusik Maria Enzersdorf sowie als Mitglied der Kapelle seit mehr als 30 Jahren
- Silbernes Ehrenzeichen des Österreichischen Blasmusikverbandes für Verdienste um die Blasmusik



### **Weitere Qualifikationen**

- Englisch: fließend, verhandlungsfähig in Wort und Schrift
- Internationaler MTM-Instruktor
- MTM-Instruktor – gültige Lehrlizenz der MTM ASSOCIATION e. V.
- Senior Process Manager der Gesellschaft für Prozessmanagement

### **Funktionen im privaten Umfeld**

- Schlagzeuger der Jugendblasmusik Maria Enzersdorf seit dem Gründungsjahr 1981
- Obmann der Jugendblasmusik Maria Enzersdorf von 1996 – 2012
- Geschäftsführender Gemeinderat der Marktgemeinde Maria Enzersdorf; verantwortlich für das Bauwesen von 2003 – 2010

### **Hobbies**

- Laufen, Schifahren, Reisen