

*Peter Kuhlang*

Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser!

Die vorliegende 11. Ausgabe der Schriftenreihe „MTM-Schriften Industrial Engineering“ mit dem Titel „Die Prozesssprache MTM-MRK in ihrer praktischen Anwendung“ ist die Masterarbeit von Maria Neumann. Sie hat diese Arbeit während Ihres Studiums an der Technischen Hochschule Wildau bei der Deutschen MTM-Vereinigung e. V. erstellt und ist seit Jahresbeginn 2018 wissenschaftliche Mitarbeiterin am MTM-Institut.

In Ihrer Arbeit beschäftigt sich Maria Neumann mit einem für MTM sehr wichtigen Thema im Fachgebiet Mensch-Maschine-Interaktion. Sie hat einen Leitfaden für die Anwendung der MTM-MRK Planungsmethodik entwickelt, mit dessen Hilfe Montagearbeitsplätze in einer direkten Kooperation zwischen Mensch und Roboter sicher und effizient geplant werden können. Somit unterzieht diese Arbeit anhand von verschiedenen Praxisbeispielen die neue Prozesssprache MTM-MRK erstmals einem Test auf Praktikabilität und Anwendungseignung. Ebenso zieht sie Schlüsse über den aktuellen Stand und die zukünftigen Entwicklungsaufgaben von MTM-MRK.

Zu den wichtigsten, in der Gründungsschrift des MTM-Instituts festgelegten Aufgabengebieten zählen die Weiterentwicklung von MTM zur permanenten Ausweitung der MTM-Anwendung, das Herstellen von Netzwerken und die Verbesserung der Anwendungs Voraussetzungen sowie die Öffentlichkeitsarbeit für den (arbeits-)wissenschaftlichen Diskurs und die breite (populär-)wissenschaftliche Wirkung. Aus dieser Tradition heraus bietet die Schriftenreihe „MTM-Schriften Industrial Engineering“ eine Plattform, um anwendungsorientierte und theoretische Arbeiten im Fachgebiet des Industrial Engineering zitationsfähig zu veröffentlichen. Die diskontinuierlich erscheinenden Veröffentlichungen beschäftigen sich im Fachgebiet „Industrial Engineering“ im engeren und weiteren Sinne mit MTM. Dabei adressieren sie Neu- und Weiterentwicklungen, praktische Anwendungen in bekannten und neuen Fachgebieten sowie theoretische Erkenntnisse und Aspekte zur Fundierung und Verbreitung von MTM.

Maria Neumann hat in einem dynamischen Umfeld mit viel Akribie an ihrer Masterthesis gearbeitet. Abschließend möchte ich meine Freude über die Erstellung der Masterarbeit sowie den Studienabschluss zum Ausdruck bringen und stellvertretend für das gesamte MTM-Team Maria Neumann herzlich zum „Master of Engineering“ gratulieren!

*Liebe Maria! Herzlichen Glückwunsch und weiterhin alles Gute!*

Peter Kuhlang, im März 2018

Leiter MTM-Institut und Technischer Direktor des Internationalen MTM Direktorats