



Das MTM-Institut – Motor für Innovationen

Das Institut der Deutschen MTM-Vereinigung e. V. hat sich der angewandten Forschung verpflichtet. Entwicklungsaktivitäten in enger Zusammenarbeit mit Partnern in Wirtschaft, Wissenschaft, Verbänden und Institutionen ermöglichen in besonderem Maße die Entstehung und Erprobung neuer Konzepte und Methoden. Innovative Themen, wie z. B. internationale Standards zur Ergonomiebewertung, geht das Institut aus eigener Kraft an und bringt sie zur Diskussion in verschiedene (Scientific) Communitys und Fachkreise ein.

Das Institut ist derzeit insbesondere in folgenden Feldern aktiv:

- Arbeitssysteme der Zukunft
- Gestaltung menschlicher Arbeit
- Gesunde Arbeit und Ergonomie
- Entwicklung und Pflege von Prozessbausteinsystemen
- Human Work Design

Einsatz der Prozesssprache MTM entlang der Prozesskette Produktivitätsmanagement mit MTM



Aktuelle Forschungsprojekte

Eigene Projekte (Deutsche MTM-Vereinigung e.V./MTM-Institut)

Human Work Design Human Work Design (HWD[®]) ermöglicht erstmals eine umfassende Beschreibung, Bewertung und damit Gestaltung menschlicher Arbeit. Das neue Prozessbausteinsystem MTM-HWD[®] liefert eine standardisierte Prozessbeschreibung für die arbeitsmethodische und die ergonomische Bewertung manueller Arbeitsabläufe in nur einem Schritt.

EAWS Die Deutsche MTM-Vereinigung e. V., respektive das MTM-Institut, engagiert sich national und international für die Standardisierung und Weiterentwicklung von EAWS (Ergonomic Assessment WorkSheet), dem im Auftrag des Internationalen MTM-Direktorates (IMD) entwickelten Bewertungsstandard für physische Belastungen in Arbeitssystemen.

Partnerschaft

Stream Mit der Standardized Cross-Enterprise Value Stream Management Methode können unternehmensübergreifende Wertströme auf Basis von MTM bewertet werden.

MTM – Arbeit produktiv und gesund

www.dmtm.com

Hamburg · Zeuthen · Stuttgart · Dresden · Aachen · Chicago · Shanghai · Chennai · Sao Paulo

Aktuelle Forschungsprojekte

Verbundprojekte unter Beteiligung des MTM-Instituts

PALM4.Q	Im Projekt Prozess- und arbeitsnahes Lernen in der Montage zur zukunftsorientierten Mitarbeiterqualifizierung wird ein Leitfaden zur Qualifizierung und Personalentwicklung von Shopfloor Mitarbeitern und des Montagepersonals entwickelt.
AIM	Das Forschungsprojekt Arbeitsassistenzsystem für die Individualisierung von Arbeitsgestaltung und Methodentraining befasst sich mit dem Erhalt der Anpassungs- und Beschäftigungsfähigkeit älterer Mitarbeiter in der Arbeitswelt 4.0. Im Fokus steht ein Assistenzsystem zum individuellen Arbeitsmethodentraining auf Basis von Smart Devices.
GADIAM	Im Fokus steht gesundes Arbeiten durch vernetzte digitale Arbeitsmittel . Im Projekt werden Lösungen zur Prävention von Fremd- und Selbstüberforderung bei entgrenzter Wissens- und Innovationsarbeit erarbeitet.
KMU-4.0	Unter dem Projekttitel „Betrieb und Beschäftigte gestalten die digitale Transformation“ werden nachhaltige Personal- und Qualifizierungsstrategien für KMU entwickelt. Im Fokus steht ein Kompetenzmodell, das die Vermittlung von Wissen und Kompetenzen an Entscheider, Führungskräfte, Fachexperten, Personalvertretungen und Beschäftigte in Unternehmen steuert.

Abgeschlossene Forschungsprojekte

ELIAS	Das Verbundprojekt ELIAS – Engineering und Mainstreaming Lernförderlicher Industrieller ArbeitsSysteme für die Industrie 4.0 – untersuchte neue Ansätze und Konzepte zur lernförderlichen Gestaltung von Arbeits- und Produktionssystemen.
ProMondi	Das Ziel des Forschungsvorhabens des MTM-Softwarehauses war es, eine Methode zur Prospektiven Ermittlung von Montagearbeitsinhalten in der Digitalen Fabrik in einer frühen Phase des Produktentstehungsprozesses (PEP) zu entwickeln.
MIND	Im Mittelpunkt stand die Entwicklung der Systematik eines Methoden-Navigators zur Effizienzsteigerung industrieller Dienstleistungen . Dieser soll kleine und mittlere Unternehmen befähigen, ihre spezifischen Prozesse der Dienstleistungserbringung mit der richtigen Methode zielgerichtet zu optimieren.

Bei Fragen zu unseren Forschungsprojekten oder bei Interesse an einer Zusammenarbeit stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Kontakt



Peter Kurlang
ao. Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn.
Leiter MTM-Institut

Deutsche MTM-Vereinigung e. V.
MTM-Institut
Eichenallee 11
15738 Zeuthen

Tel.: +49 33762 20 66-31
Fax: +49 33762 20 66-40
peter.kurlang@dmtm.com

