



Chancen erkennen, Chancen nutzen – mit digitalen Ausbildungs- und Engineering- Produkten von MTM

Prof. Dr. Peter Kurlang

Geschäftsführer, Deutsche MTM-Gesellschaft mbH



Was Sie erwartet!

Vorstellung

MTM als weltweiten Standard etablieren

- Richtung und Ansätze.
- Was haben wir erreicht bzw. was bieten wir an.
- Was ist der Nutzen für unsere Mitglieder und Kunden.

Antwort auf die Frage: Digital = Effizient?

Fragen und Diskussion

Vorstellung



Peter Kurlang

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



MTM ASSOCIATION e. V., Leiter MTM-Institut
Deutsche MTM-Gesellschaft mbH, Geschäftsführer



Kurz-Vita

- Industrial Engineer (Habilitation an der TU Wien)
- 1988 mit MTM in Berührung gekommen (MTM-Gruppe Österreich)
- Verantwortlich für die methodische Forschung und Entwicklung bei MTM und die internationalen MTM-Aktivitäten im One-MTM Netzwerk
- ... ich freue mich - mit der geboten Demut und dem erforderlichen Respekt - auf die Verantwortung als Geschäftsführer der MTM ASSOCIATION e. V. ab 1. Januar 2021



MTM als weltweiten Standard etablieren



Digital

= effizient?

Chancen erkennen

Chancen nutzen

Voraussetzungen und Erfordernis

- **Digitalisierung:**
MTM einheitlich und sachgerecht verbreiten
- **MTM-Prozesssprache:**
IE bzw. Gestaltung menschlicher Arbeit zu digitalisieren

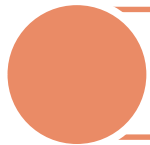
Ziel bzw. Antrieb

- Das **Vertrauen** in MTM und die **Zuverlässigkeit** von MTM nutzen,
- um **MTM** (im digitalen IE) **unverzichtbar** zu machen.

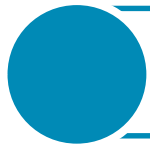
MTM als weltweiten Standard etablieren



- MTM einheitlich und sachgerecht verbreiten.
- Gestaltung menschlicher Arbeit digitalisieren.
- Vertrauen und Zuverlässigkeit von MTM nutzen.
- MTM unverzichtbar zu machen.



Netzwerk internationalisieren und einheitlich ausbilden.



Korrekte MTM-Analysen, „ohne“ MTM-Kenntnisse.

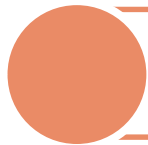


„Marke MTM“ positionieren (Befähiger und Gütesiegel).

MTM als weltweiten Standard etablieren

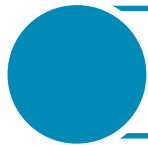


- MTM einheitlich und sachgerecht verbreiten.
- Gestaltung menschlicher Arbeit digitalisieren.
- Vertrauen und Zuverlässigkeit von MTM nutzen.
- MTM unverzichtbar zu machen.



Netzwerk internationalisieren und ausbilden.

Digitale MTM-Ausbildung
MTM Summit 2021



Korrekte MTM-Analysen, „ohne“ MTM-Kenntnisse.

Parametrisierter Datenstrom
MTM-Easy



„Marke MTM“ positionieren.

Approved by MTM



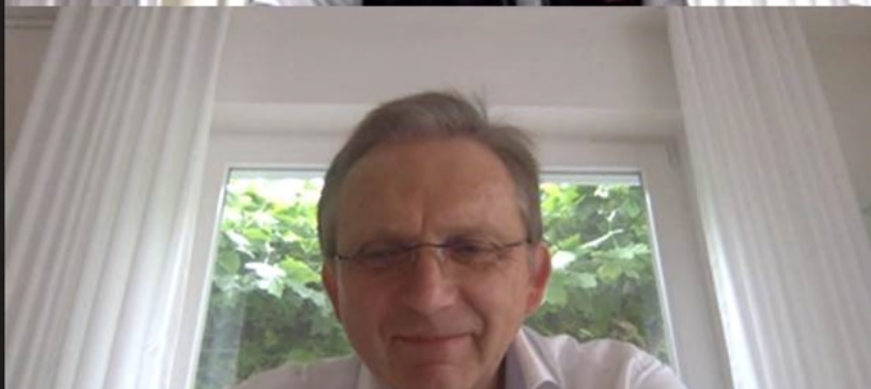
Suche

Deutsche MTM - Gesellschaft ...

PK



- aktivität
- Chat
- Teams
- Sender
- Anrufe
- Teilen
- ...
- Apps
- Hilfe



Webmeetings...



Digitale MTM-Ausbildung



Digitale MTM-Ausbildung

	Präsenz	Webinar	E-Learning
MTM-1 Base	✓	✓	✓
Prozessbausteinsysteme (MTM-1 bis MTM-MEK)	✓	✓	UAS, EAWS (i.A.)
MTM-/EAWS-Praktiker	✓	✓	-
Praktiker Auffrischungen (MTM-1 bis MTM-MEK, EAWS)	✓	✓	-
MTM-/EAWS-Instruktor	✓	✓	-
Lizenzlehrgänge (MTM-1 bis MTM-MEK, EAWS)	✓	✓	-
Prok...	✓	✓	-



ALLGEMEINE DOKUMENTE

AUSBILDUNGS- UND PRÜFUNGSORDNUNG GÜLTIG AB 01.06.2020

AUSBILDUNGS- UND PRÜFUNGSORDNUNG GÜLTIG AB 01.06.2020 - IN ENGLISCH

ZURÜCK

platform.dmtm.org

One-stop-shop



MTM

GANZ ENTSPANNT
ZU IHRER
MTM-AUSBILDUNG

MTM-AKADEMIE

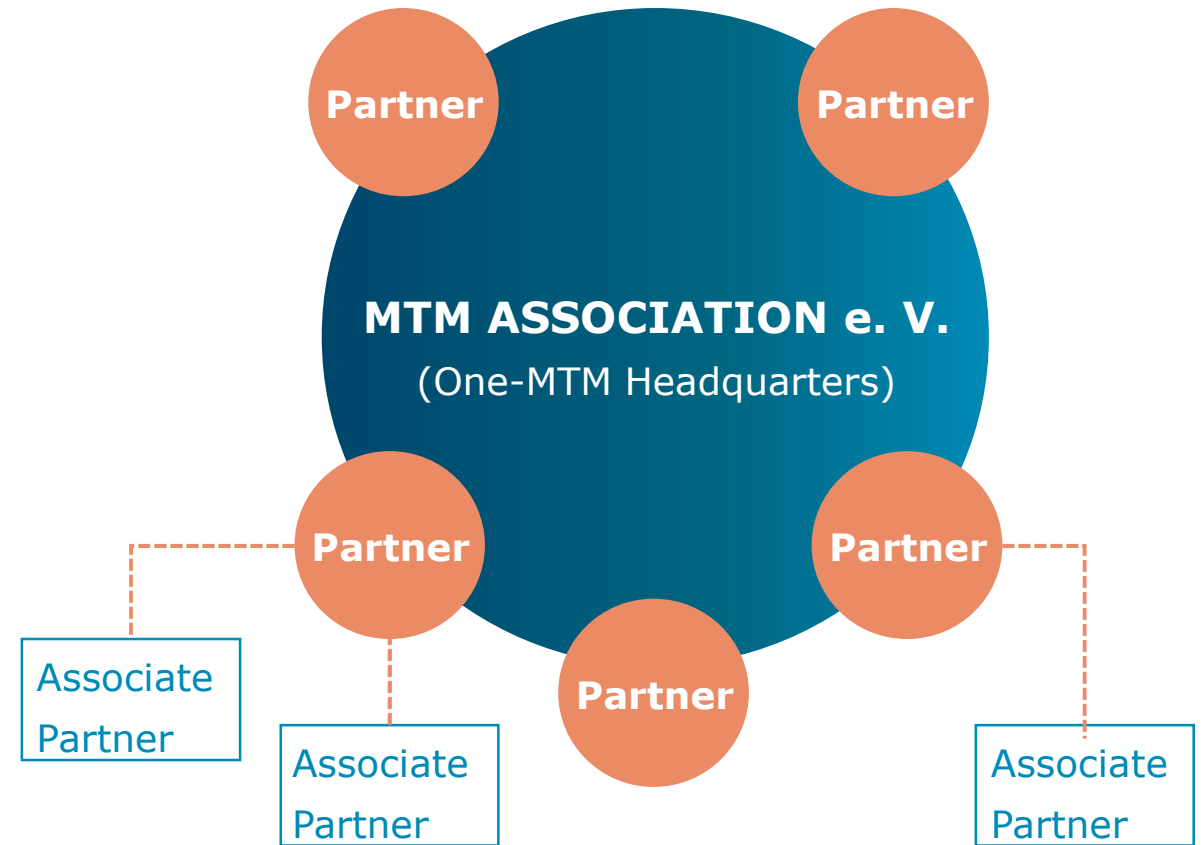
Zertifizierte Ausbildungen zum

- MTM-Praktiker
- EAWS-Praktiker
- MTM-Instruktor
- EAWS-Instruktor

One-MTM: Internationales Partner-Netzwerk

MTM als globalen Standard etablieren!

Partner	
Mexiko	Slowakei
Brasilien	Südafrika
Deutschland	Tschechien
Italien	USA
Kanada	China
Österreich	Ungarn
Polen	



Digitale, internationale MTM-Ausbildung

Chancen erkennen ✓

- Ausbildung zum MTM-Praktiker und MTM-Instruktor: vollständig digital – mehrsprachig
- Ausbildungsformate: E-Learning, Webinare und Präsenz, Online-Prüfungen – mehrsprachig
- One-Stop-Shop (platform.dmtm.com)
- APO der MTMA ist weltweit gültig
- Alle Zertifikate werden durch die MTMA in Hamburg ausgestellt
- One-MTM Master Instruktoren Ausbildung

Chancen nutzen ↗

- MTM Produkte und Dienstleistungen weltweit verfügbar
- Einheitlichkeit, Qualität und weltweite Vergleichbarkeit von MTM-Ausbildungen
 - Sicherstellen einer einheitlichen Ausbildungsstruktur und -standards
 - Wiedererkennbarkeit des Original Zertifikats
- Direkte, einfache Erreichbarkeit der MTMA für Mitglieder und Kunden

Netzwerk internationalisieren und einheitlich ausbilden.



MTM Summit 2021

Bündelung der MTM-Veranstaltungen

MTM Gremienarbeit (Prüfungskommission)

MTM- und TiCon Anwendertreffen

Mitgliederversammlung

MTM Bundestagung

MTM Summit: DAS große MTM Event

Da wollen wir hin:

- Große Teilnehmeranzahl
- MTM-Hauptveranstaltung weltweit
- **Skalierbarkeit**
- Präsenz + digital
- International und national
- Moderne Formate
- Success Stories
- **Flexibel** und fokussiert
- Praxisorientiert
- Aussteller, Sponsoren

MTM Summit 2021

19. – 21.10.2021, Hamburg

Tag	Programm
19.10.2021	MTM Members Day (Gremienarbeit)
20.10.2021	MTM Software Day (TiCon Experten)
	MTMA Mitgliederversammlung
21.10.2021	MTM Community Day

MTM Summit 2021

Chancen erkennen ✓

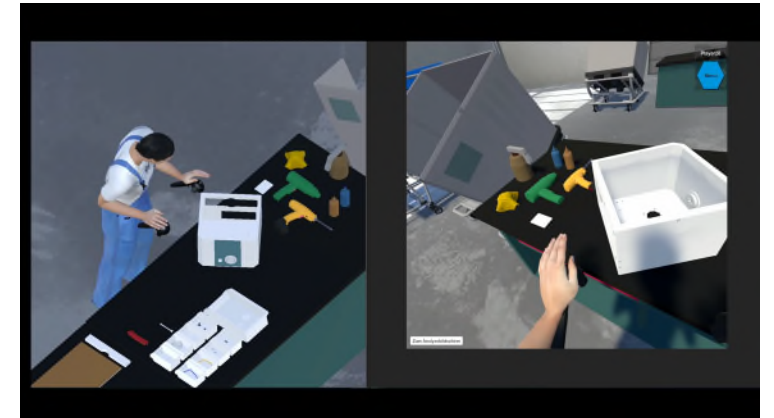
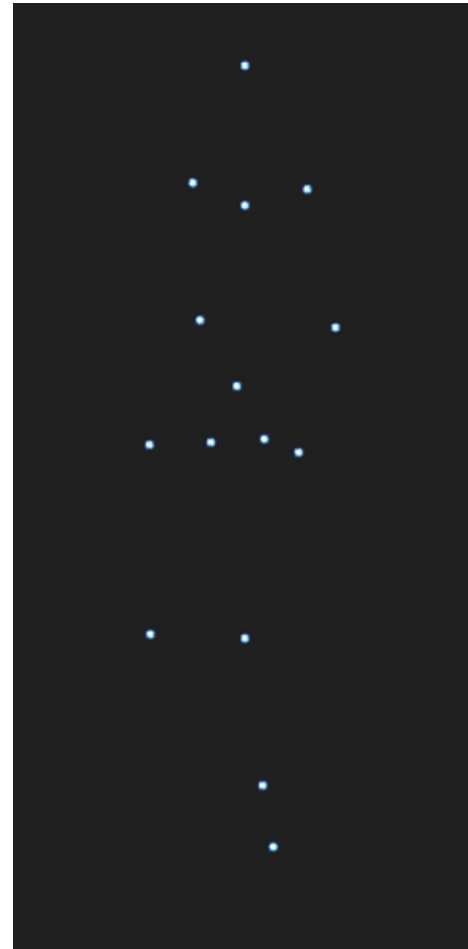
- Erfahrung in der Ausrichtung – Präsenzevents und digitalen Konferenzen
- Bündelung der bisherigen MTM-Veranstaltungen
- Konzept erarbeitet und von MTM-Vorstand freigegeben
- Fokus:
Markenkern MTM und was tut sich rundherum

Chancen nutzen ↗

- Gebündelte Informationen aus der gesamten MTM-Welt
- Aktive Teilnahme an Gremienarbeit
- Networking – national und international/Präsenz und remote
- Zugang zu MTM Spezialisten
- Austausch in der (globalen) MTM-Community

Netzwerk internationalisieren und einheitlich ausbilden.

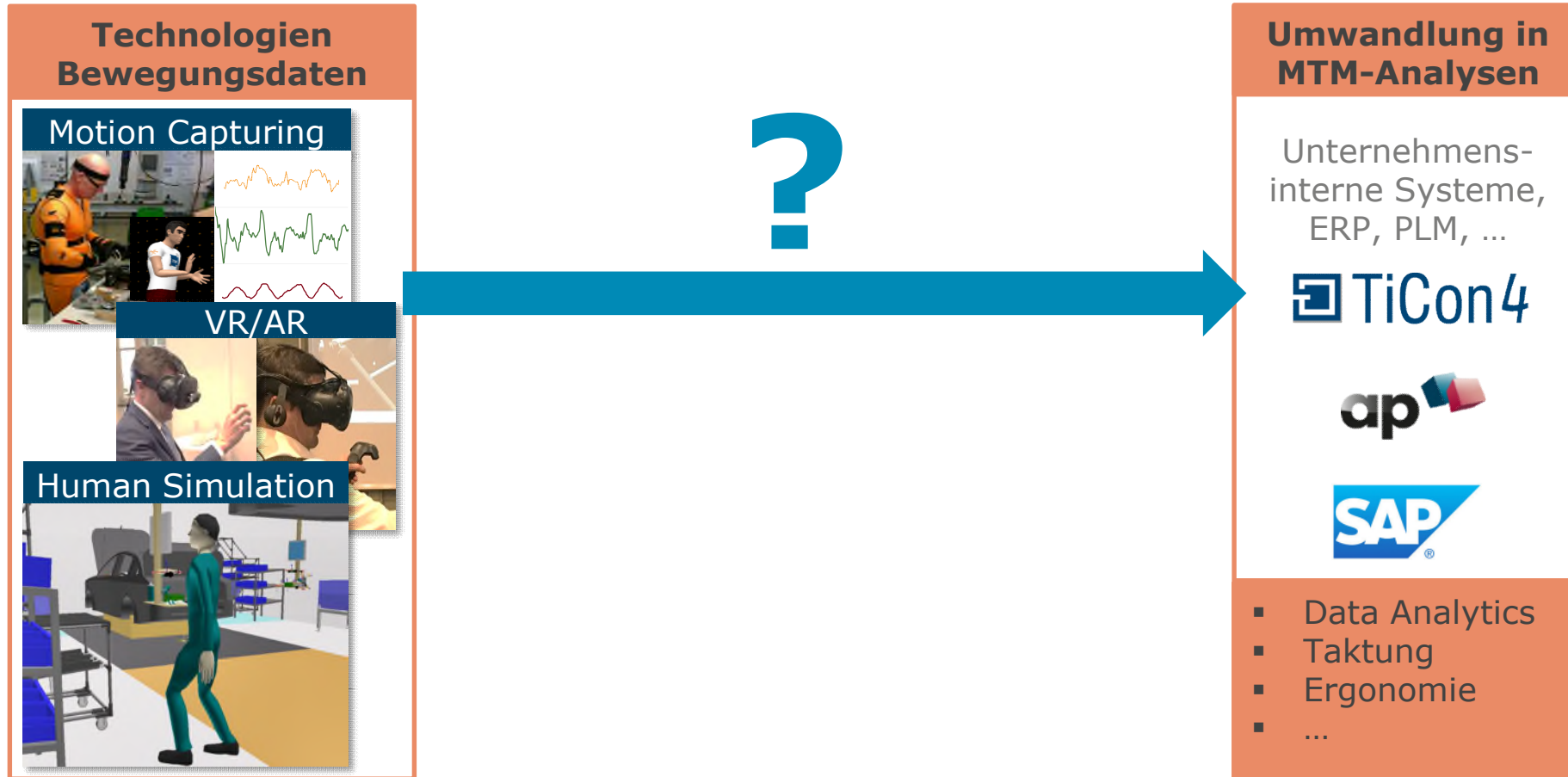
Motivation bzw. Hintergrund



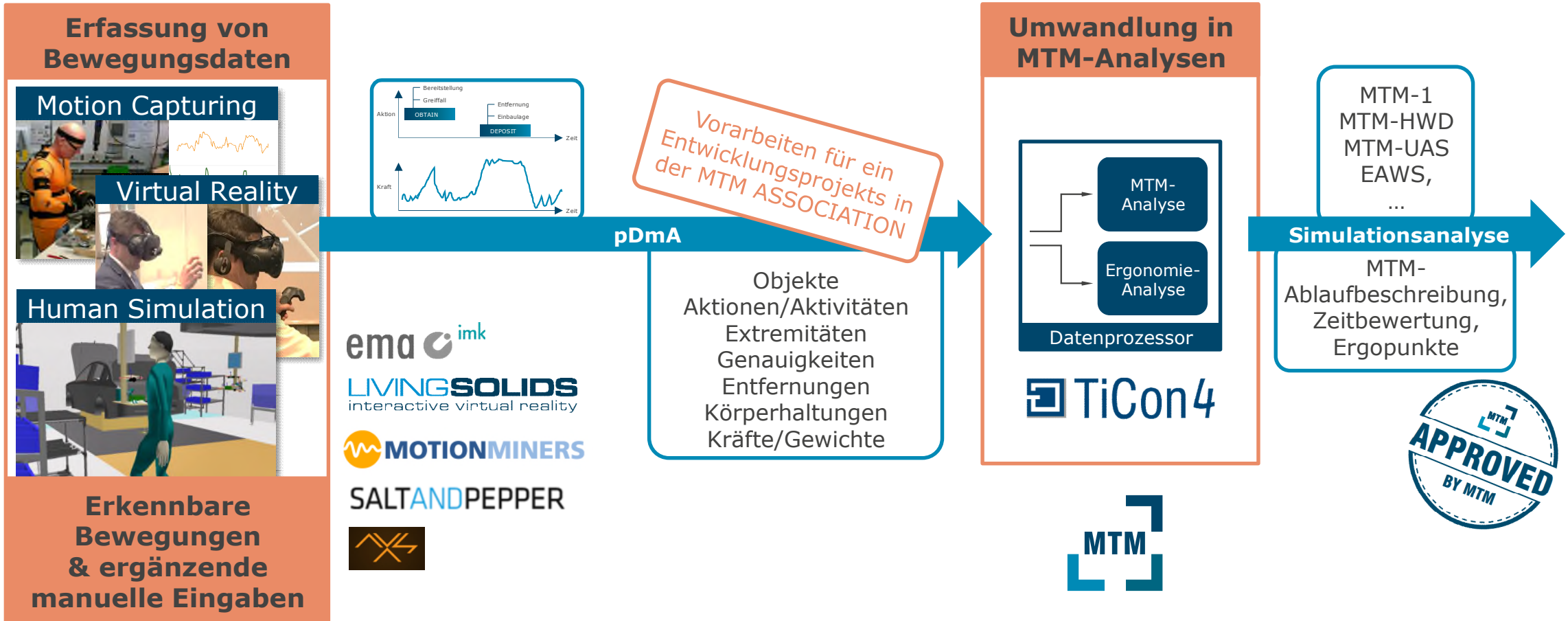
MTM-pDmA

**Parametrisierter Datenstrom
menschlicher Arbeit**

Anforderungen aus der Industrie (unserer Mitglieder)



Notwendigkeit der Entwicklung einer standardisierten Schnittstelle



pDmA: parametrisierter Datenstrom menschlicher Arbeit



MTM-pDmA (parametrisierter Datenstrom menschlicher Arbeit)

Chancen erkennen ✓

Humansimulation

- MTM-HWD in ema - Validierung im Abschluss
- Arbeit an der Schnittstelle  

Methodische Forschung und Entwicklung

- Übersetzungsalgorithmus für VR/AR und Motion Capture
 
- Umwandlungsalgorithmus in verschiedene MTM-Prozessbausteinsysteme

Chancen nutzen ↗

Verfügbarkeit für Anwender

- MTM-HWD in ema demnächst verfügbar

Grundlagenarbeit für standardisierte Schnittstelle und Einsatz von KI

- Schaffung der Voraussetzungen für korrekte, automatisiert erstellte MTM-Analyse aus digitalen Bewegungsdaten
- Planungssicherheit durch Bezug zur MTM-Normleistung
- Gütesiegel für digitale Prozessplanung

Korrekte MTM-Analysen, „ohne“ MTM-Kenntnisse. (Automatisierte MTM-Analyse)

**Sooo unglaublich
einfach!**

MTM

**Die spinnen
die MTM'ler!**



MTM-Easy



MTM-Easy

Chancen erkennen ✓

- Einfach, schnell und sicher (Richt-) Zeiten ermitteln - hohe Anwendungsgeschwindigkeit
- Verlässliche Zeiten für menschliche Tätigkeiten ohne detaillierte MTM-Kenntnisse
- Verbesserungspotenziale messbar machen (z.B. aus Lean Methoden)
- Beurteilung der Qualität der Arbeitsorganisation

Chancen nutzen ↗

- Steigern Sie Ihre Wettbewerbsfähigkeit
- Machen Sie Ihr Unternehmen produktiver
- Erkennen Sie Verbesserungspotenziale
- Schaffen Sie mehr Transparenz

Korrekte MTM-Analysen (Ergebnisse), „ohne“ MTM-Kenntnisse.

Ideen, um weitere Chancen zu nutzen ...

TiCon „ohne“ MTM - TiCon als Zeitwirtschaftssoftware.

Korrekte MTM-Analysen in Echtzeit, automatisiert erstellt: MTM-Logistikkonzept.

Korrekte MTM-Analysen (Ergebnisse), „ohne“ MTM-Kenntnisse.

EUIPO: MTM-Markenrechte eingetragen am 22.9.2020

Endlich ...

... und jetzt?



Approved by MTM



Nutzung der MTM-Marken



Die Markenrechte liegen bei MTMA:

MTM-1, MTM-2, MTM-HWD, MTM-SD, MTM-UAS, MTM-MEK, EAWS, MTM-pDmA, MTM-Easy

Approved by
A20201234



Markennutzung (ausschließlich)

Lizenzvertrag

- Auditierung von **Mindestanforderungen** zur MTM-Anwendung
- Akzeptanz der Nutzungsbedingungen
- Verlinkungspflicht zu [mtm.org](https://www.mtm.org)

Approved by MTM (incl. Markennutzung)

Lizenzvertrag und Approval-Verfahren

- Auditierung von Mindestanforderungen und weiterführende Anforderungen zur MTM-Anwendung
- Validierungsverfahren
- TiCon inside



Approved by
A20201234



Approved by MTM

Chancen erkennen ✓

- Markenrechte sind gesichert.
- Lizenzverträge, Mindeststandards und Approval-Verfahren sind in Vorbereitung.
- Rechtliche Um- bzw. Durchsetzung des Markenschutzes wird geprüft.

Chancen nutzen ↗

- Grundlage zur Sicherstellung und zur Durchsetzung eines weltweiten MTM-Standards gelegt.
- Weiterer Erfolgsfaktor zur weltweiten Verbreitung von MTM
- Steigerung und Vereinheitlichung der Qualität der MTM-Anwendung - „korrekte MTM-Anwendung“
- Schutz unserer Partner und Mitgliedsunternehmen vor Trittbettfahrern
- Gütesiegel einer korrekten MTM-Anwendung: Anwendungssicherheit

„Marke MTM“ positionieren (Befähiger und Gütesiegel).

Zum Abschluss ... die versprochene Antwort

Digital



= effizient?

- MTM einheitlich und sachgerecht verbreiten.
- Gestaltung menschlicher Arbeit digitalisieren.

- Vertrauen und Zuverlässigkeit von MTM nutzen.
- MTM unverzichtbar zu machen.



Bei der Gestaltung menschlicher Arbeit

ist digital

effizient mit



#mtmtimetowin
#mtmprof

<https://www.linkedin.com/in/peterkuhlang/>



Peter Kuhlang

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

Leiter MTM-Institut

Geschäftsführer Deutsche MTM-Gesellschaft mbH

+49 151 42251234

peter.kuhlang@dmtm.com



MTM ASSOCIATION e. V.
Elbchaussee 352
22609 Hamburg
Deutschland
www.dmtm.com