

Industrie 4.0 auf dem Hallenboden angekommen! Erfolge nachhaltiger Prozessoptimierung im Mittelstand



19. Oktober 2018
VDMA-Haus, Frankfurt am Main

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

BETREUT VOM



PTKA
Projektträger Karlsruhe
Karlsruher Institut für Technologie



Forum Industrie 4.0

Industrie 4.0 auf dem Hallenboden angekommen!

Erfolge nachhaltiger Prozessoptimierung im Mittelstand

19. Oktober 2018, 10:00 bis 17:30 Uhr

VDMA-Haus, Lyoner Straße 18, 60528 Frankfurt am Main

Eine gemeinsame Veranstaltung der zwölf vom BMBF geförderten Verbundprojekte im Themenfeld „Industrie 4.0 – Forschung auf den betrieblichen Hallenboden“

Zielgruppe: alle Entscheider in Unternehmen, die Digitalisierungsprojekte planen oder umsetzen

Die Integration digitaler Intelligenz in Wertschöpfungsprozesse gibt Unternehmen die Chance, ihre Produktivität zu steigern und wachsende Umsatzrenditen zu erzielen. Dabei bieten die digitale Vernetzung des Maschinenparks im Betrieb, die Einbindung der Mitarbeiter in vernetzte Arbeitsprozesse und der intelligente Einsatz neuer IK-Technologien das Potenzial, die eigene Wettbewerbsposition auch global zu festigen.

Doch der mit der Digitalisierung verbundene grundlegende Wandel von Produktionsabläufen und Arbeitsprozessen stellt hohe Anforderungen an die Unternehmen. Das Management ist gefordert. Es geht um Planungssicherheit, klare Strategien und die Begrenzung wirtschaftlicher Risiken. Dafür müssen Unternehmen ihren eigenen, spezifischen Weg finden.

Die gemeinsame Veranstaltung der zwölf vom BMBF geförderten Verbundprojekte im Themenfeld „Industrie 4.0 – Forschung auf den betrieblichen Hallenboden“ will durch die Präsentation erfolgreicher Anwendungsfälle im Mittelstand dazu motivieren:

- Best-Practice-Berichte mittelständischer Unternehmen geben methodische Hilfestellungen für die schrittweise Entwicklung der Aspekte Mensch, Technik und Organisation in der Fabrik.
- Exponate, Demonstratoren und Präsentationen zur erfolgreichen Entwicklung und Umsetzung exemplarischer Lösungen bieten Unterstützung für die individuelle Adaption von Lösungsbausteinen, Werkzeugen und Roadmaps zur Digitalisierung.

- Die Darstellung von Erfolgsfaktoren und Risiken – abgeleitet aus den Erfahrungen in den Fallbeispielen – liefert prägnante Hinweise für die eigene Arbeit.
- Ein begleitender Marktplatz mit Exponaten, Demonstratoren und Präsentationen aus den Verbundprojekten veranschaulicht validierte Lösungsangebote an spezifischen Anwendungsfällen im Mittelstand.

PTKA und VDMA bieten mit dieser Veranstaltung eine Plattform, sich über die Chancen und Gestaltungsoptionen der Projektergebnisse auszutauschen.

Zu diesem offenen Dialog laden wir herzlich ein!

Anmeldung

Bitte melden Sie sich bis zum 11.10.2018 per E-Mail bei Anita Siegenbruk, VDMA-Forum Industrie 4.0, anita.siegenbruk@vdma.org, an.

Die Teilnahme ist kostenlos. Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.

Kontakt für Anmeldung/Organisation

Anita Siegenbruk
VDMA-Forum Industrie 4.0
Lyoner Straße 18
60528 Frankfurt/Main
Telefon +49 69 6603-1906
E-Mail anita.siegenbruk@vdma.org
Internet <https://industrie40.vdma.org>

Die Verbundprojekte im Überblick



ADAPTION

Reifegradbasierte Migration zum CPPS

www.adaption-projekt.de



KoSyF

Kollaborativ-synchronisierte Fertigung

<http://kosyf.innotec-solutions.de>



CPPSprocessAssist

Assistenzsysteme für die Prozessindustrie auf Basis von cyber-physischen Produktionssystemen

www.cppsprocessassist.de



MyCPS

Migrationsunterstützung für die Umsetzung menschzentrierter cyber-physischer Systeme

www.mycpstoolbox.de



CyProAssist

Fertigungsassistenzsystem unter Verwendung sozio-cyber-physischer Produktionssysteme

www.cyproassist.de



NeWiP

Neue Wege der informationsgeführten Produktion

www.newip-projekt.de



INTRO 4.0

Befähigungs- und Einführungsstrategien für Industrie 4.0

www.intro40.de



RetroNet

Retrofitting von Maschinen und Anlagen für die Vernetzung mit Industrie-4.0-Technologie

www.retronet.info



IQ 4.0

Einführung intelligenter Qualitätsregelungssysteme durch vernetzte Wertschöpfung

www.ipri-institute.com/iq40/projekt



ScaleIT

Skalierende IKT zur Produktivitätssteigerung in der Mechatronik-Fertigung

<https://scale-it.org/de>



JUMP 4.0

Mobile Jobeinplanungs-Unterstützung für den Meister in der Produktion

www.jump40.de



STEPS

Sozio-technische Gestaltung und Einführung cyber-physischer Produktionssysteme in nicht F&E-intensiven Unternehmen

www.steps-projekt.de

Förderhinweis

Die Verbundprojekte werden durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) im Programm „Innovationen für die Produktion, Dienstleistung und Arbeit von morgen“ gefördert und vom Projektträger Karlsruhe (PTKA) betreut. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt bei der Autorin / beim Autor.

GEFÖRDERT VOM



BETREUT VOM



Industrie 4.0 auf dem Hallenboden angekommen!

Erfolge nachhaltiger Prozessoptimierung im Mittelstand

19. Oktober 2018, 10:00 bis 17:30 Uhr

VDMA-Haus, Lyoner Straße 18, 60528 Frankfurt am Main

Programm

09:30 Uhr Einlass und Anmeldung

10:00 Uhr Begrüßung

Dr. Beate Stahl
VDMA-Forum Industrie 4.0

Begrüßung und Einführung Bundesministerium für Bildung und Forschung

Dr. Helmut Bossy
BMBF Referat Produktion und Dienstleistung; Zukunft der Arbeit

10:15 Uhr Podiumsdiskussion: Auf dem Weg – erfolgreiche Pilotanwendungen und erste Schritte in die unternehmensweite Umsetzung

Moderation: Prof. Dr. Sebastian Schlund
Technische Universität Wien, Institut für Managementwissenschaften,
Arbeitswissenschaft und Organisation

Runde A:

Prof. Dr. Hartmut Hirsch-Kreinsen
Technische Universität Dortmund, Fakultät Wirtschaftswissenschaften
Holger Regber
FESTO Didactic SE
Christoph Koppe
BITZER Kühlmaschinenbau GmbH
Prof. Dr. Jochen Deuse
Technische Universität Dortmund, Institut für Produktionssysteme

Runde B:

Philipp Fraas
F&M Werkzeug- und Maschinenbau GmbH
Prof. Dr. Thomas Knothe
Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik
Herbert Johann
ZF Friedrichshafen AG
Clemens Schönherr
IPRI International Performance Research Institute gGmbH

Runde C:

Florian Hupka
CeH4 technologies GmbH
Susann Struwe
TTI Technologie-Transfer-Initiative GmbH
Dr. Peter Hentsch
XENON Automatisierungstechnik GmbH
Dr. Maziar Afshar
microTEC Südwest e.V.

11:30 Uhr Kaffeepause und Besuch des Marktplatzes

12:00 Uhr Parallele Vortragssessions:

**Unternehmensentwicklung
in enger Verknüpfung
von Mensch, Technik und
Organisation**

Wege, Methoden und Werkzeuge
für das strategische Management

*Moderation: Sven Schuler
Fraunhofer-Institut für Arbeitswirt-
schaft und Organisation*

**ADAPTION: Industrie 4.0 –
Migration für KMU**

Christoph Kolling
FESTO Lernzentrum Saar GmbH

**INTRO 4.0: Industrie 4.0 –
Eine Revolution für das Unter-
nehmen oder ein Evolutionsschritt
innerhalb der Unternehmens-
entwicklung?**

Christoph Ebert
Arnold AG

**IKT-Infrastruktur und
Wissensmanagement-
systeme**

Schnittstellen, Kommunikations-
portale, Mehrwertdienste

*Moderation: Klaus Herrmann
FESTO Lernzentrum Saar GmbH*

**RetroNet: Ein praxisnahes
Konzept zur Realisierung von
Industrie-4.0-Lösungen für
Bestandsanlagen**

Holger Klempnow
Klero GmbH Roboterautomation
Gerhard Schreck
Fraunhofer-Institut für Produktions-
anlagen und Konstruktionstechnik

**JUMP 4.0 Planner –
Entscheidungen überall, zu jeder
Zeit und von jeder Rolle**

Sven O. Rimmelpacher
Pickert & Partner GmbH

**Methoden und Werkzeuge
im operativen Einsatz auf
dem Shopfloor**

Vernetzung unterschiedlicher Unter-
nehmensbereiche mit der Produktion
und neue Formen der Mensch-
Technik-Interaktion

*Moderation: Christoph Speicher
ZeMA Zentrum für Mechatronik und
Automatisierungstechnik gGmbH*

**CPPSprocessAssist: Assistenz-
systeme für Instandhaltung in der
Prozessindustrie**

Florian Hupka
CeH4 technologies GmbH

**CyProAssist: Modulare Assistenz-
systeme für die Produktion**

Ken Wenzel
Fraunhofer-Institut für Werkzeug-
maschinen und Umformtechnik

13:15 Uhr Mittagessen und Besuch des Marktplatzes

14:00 Uhr Fortsetzung der parallelen Vortragssessions:

**MyCPS: Menschzentrierte Intra-
logistik – datenschutzrechtliche
Grenzen und Gestaltungsmög-
lichkeiten**

Matthias Bucher
viastore SOFTWARE GmbH
Helmut Lurtz
Universität Kassel
Institut für Wirtschaftsrecht

**STEPS: Zielgerichtete Einführung
von Industrie 4.0 – Digitalisierung
in der Produktion bei Topstar**

Prof. Dr. Rainer Maria Wagner
Topstar GmbH
Fabian Nöhring
RIF Institut für Forschung und Transfer e.V.

**KoSyF: Kollaborative Nutzerinter-
aktion – digitale Unterstützungs-
systeme im synchronisierten
Shopfloor**

Max Ellerich
Werkzeugmaschinenlabor WZL
der RWTH Aachen
Andreas Wolff
Gebr. Wolff GmbH & Co. KG

**IQ 4.0: Einführung intelligenter
Qualitätsregelungssysteme im
Umfeld der Industrie 4.0**

Dr. Reinhold Walz
GEWATEC GmbH & Co. KG
Clemens Schönherr
IPRI International Performance Research
Institute gGmbH

**NeWiP: Digitalisierung und
Vernetzung von Produktion und
Produktionsplanung mit Hilfe von
cyber-physischen Systemen**

Rouven Vierfuß , Ali-Reza Ahmadi
Imperial-Werke oHG – ein Unternehmen
der Miele Gruppe
Dirk Burkhard
ZeMA Zentrum für Mechatronik und
Automatisierungstechnik gGmbH

**ScaleIT: Der Einsatz eines App-
Ökosystems für die Produktions-
optimierung bei KMUs**

Dr. Arnd Menschig
Carl Zeiss 3D Automation GmbH

15:15 Uhr Kaffeepause und Besuch des Marktplatzes

15:30 Uhr Netzwerken an den Vorführstationen des Marktplatzes:

Unternehmensentwicklung in enger Verknüpfung von Mensch, Technik und Organisation

Wege, Methoden und Werkzeuge
für das strategische Management

ADAPTION

IT-Lösung für Vorgehensmodell und
Reifegradmodell

INTRO 4.0

LASERY – Industrie 4.0 in der
Umsetzung für individuelle Produkte
nach Kundenwunsch zu Serien-
preisen

MyCPS

Webbasierte Migrationstoolbox zur
systematischen Einführung von
Industrie 4.0 auf dem betrieblichen
Hallenboden

STEPS

AGV für den internen Linientransport,
Assistenz-Web-Anwendung für
die semi-automatische Angebots-
erstellung mit Hilfe von maschinellem
Lernen und Web Mining

IKT-Infrastruktur und Wissensmanagement- systeme

Schnittstellen, Kommunikations-
portale, Mehrwertdienste

RetroNet

Komponenten und Vorgehens-
modelle für das Retrofitting von
Maschinen und Anlagen

JUMP 4.0

Der JUMP 4.0 Planner: Prozesse auf
dem Shopfloor anpassen, absichern
und überwachen

KoSyF

Technische Unterstützungssysteme
zur Produktionsplanung und
-steuerung

IQ 4.0

Integrale Lösung zur Identifizierung
und Steuerung qualitätsrelevanter
Faktoren

Methoden und Werkzeuge im operativen Einsatz auf dem Shopfloor

Vernetzung unterschiedlicher Unter-
nehmensbereiche mit der Produktion
und neue Formen der Mensch-
Technik-Interaktion

CPPSprocessAssist

Instandhaltungsassistenz für die
Prozessindustrie

CyProAssist

Assistenzsysteme für die Instand-
haltung

NeWiP

Produktions-App für das Änderungs-
management

ScaleIT

Anwendungsbeispiele für das faire
ScaleIT App-Ökosystem

17:30 Uhr Ende der Veranstaltung