

INDUSTRIE 4.0

UPDATE 2014 – VON DER TECHNOLOGIE ZUR UMSETZUNG

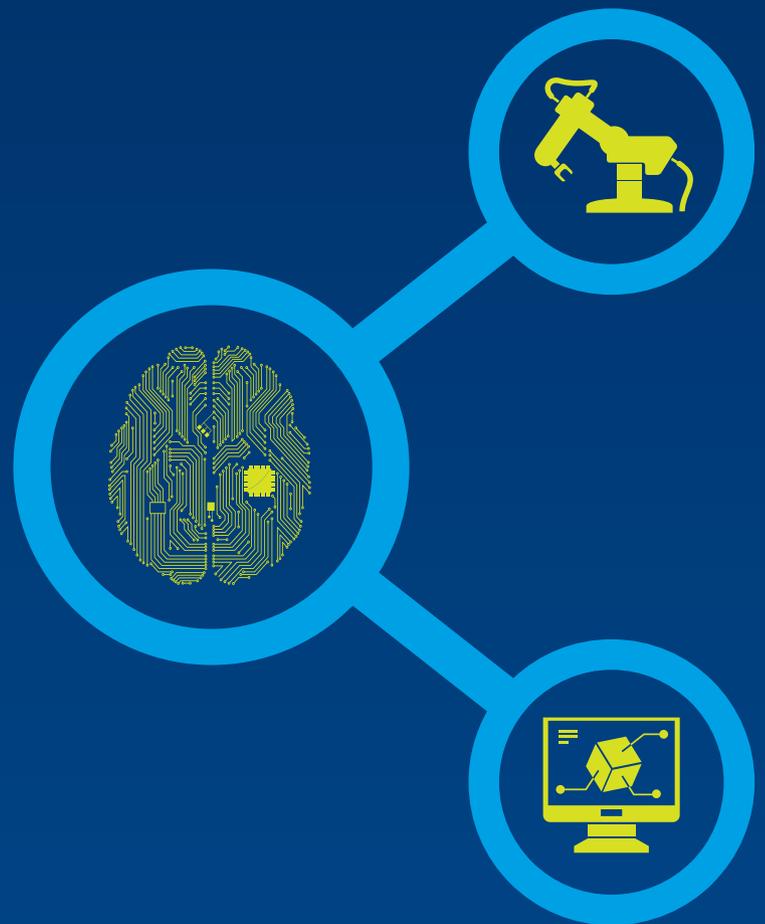
KOMMEN SIE ALS INDUSTRIE-4.0-TEAM!
ZWEI PARALLELE FOREN FÜR:

PRODUKTION & SUPPLY CHAIN

- > Wandlungsfähigkeit und Ressourcenoptimierung komplexer Produktionssysteme
- > Horizontale Integration der Lieferanten in das Produktionsnetzwerk
- > Neue Geschäftsmodelle im Industrie 4.0 Zeitalter
- > Kundenorientierte Geschäftsprozesse als Treiber der Selbstoptimierung automatischer Prozesse
- > Produktionsmitarbeiter als Dirigenten der Wertschöpfung

INFORMATIONSTECHNOLOGIE

- > IT-Architekturen für Industrie 4.0
- > Standardisierung und Normung
- > IT-Sicherheit, -Recht & -Compliance
- > Intelligentes Datenmanagement und Datenintegration
- > IT-Systeme zur Selbstkonfiguration und -diagnose
- > Software: MES als Produktionsfaktor für Industrie 4.0



INDUSTRIE 4.0 – VON DER TECHNOLOGIE ZUR UMSETZUNG

Die Vision von einer vernetzten, intelligenten, sich selbst steuernden Produktion bringt viele Chancen für die deutsche Industrie mit sich. Unternehmen haben jetzt die Möglichkeit, diese Chancen zu nutzen und das Qualitätsmerkmal „Made in Germany“ als wettbewerbsstarkes Kriterium aufrecht zu erhalten.

In einem Mix aus Plenum und parallelen Sessions bietet diese Konferenz einen interdisziplinären Erfahrungs- und Wissensaustausch. Die Tagung ist für alle Mitspieler des „Industrie 4.0 – Eco-System“ konzipiert. Kommen Sie als Team und setzen Sie Ihre Industrie 4.0 Vision um.

Wir freuen uns, Sie auf diesem Praxisforum Industrie 4.0 in Stuttgart zu begrüßen.



Annette Hansen
Senior-Konferenz-Managerin
Produktion/Industrie
EUROFORUM Deutschland SE



Frederic Bleck
Senior-Konferenz-Manager
Informationstechnologie
EUROFORUM Deutschland SE

FÜR WEN IST DIESE TAGUNG KONZIPIERT

Mitglieder des Vorstandes und der Geschäftsleitung, Direktoren, Werks- und Betriebsleiter, Bereichsleiter sowie Verantwortliche und leitende Mitarbeiter aus:

Produktion & Supply Chain

- > Unternehmensstrategie/-entwicklung
- > Leit- und Produktionstechnik
- > Produktions- & Fabrikssysteme
- > Instandhaltung
- > Robotik & Automation
- > Forschung & Entwicklung
- > Logistik

Informationstechnologie

- > Produktions-IT
- > Industrial IT-Security
- > IT-Architekturen
- > Sensorik & Sensornetze
- > Standards & Regularien
- > Systemintegration
- > IT- & Software Engineering
- > Datenschutz
- > MES/PLM

von produzierenden Unternehmen aller Branchen sowie für Dienstleister und Unternehmensberatungen.

**DIESE ZWEITÄGIGE KONFERENZ BRINGT ALLE MITSPIELER
DES „INDUSTRIE 4.0 – ECO-SYSTEMS“ ZUSAMMEN!**

Mit Beiträgen aus folgenden
Unternehmen und Institutionen



ZWEI TAGE GEBALTTES FACHWISSEN UND INSPIRATION FÜR IHR BUSINESS



Ice Breaker Session POLAROID

Erhalten Sie einen Überblick, wen Sie auf der Konferenz treffen. Lernen Sie andere Teilnehmer vorab kennen und erfahren Sie mehr über die Herausforderungen, vor denen Ihre Fachkollegen stehen.

Welche Rolle Polaroids dabei spielen? – Lassen Sie sich überraschen!



EXKLUSIVE WERKS BESICHTIGUNGEN Bei der KOMET GROUP in Besigheim und bei MAG IAS in Eislingen.

Erleben Sie Industrie 4.0 live vor Ort. Präsentiert werden Beispiele zu Prozessüberwachung, Lean Production & RFID-basierter M2M-Kommunikation, intelligente Produktionslösungen von Insellösung bis Turnkey Produktionssystem sowie zur intelligenten Auswertung von Bewegungs- und Technologiedaten im Werkzeugmanagement.



SPECIAL LEGO® SERIOUS PLAY® goes Industrie 4.0

Analysen, Prozesse, Visionen und Strategien: Lassen Sie sich in einer interaktiven Gruppenarbeit überraschen, wie Sie mit LEGO innovative Ideen entwickeln.

QUERGEDACHT

Wenn Gedanken Maschinen steuern – Erkenntnisse aus der Forschung zu Brain Computer Interfaces der TU Graz



GELUNGENER AUSKLANG AM 1. ABEND

Im Herzen von Stuttgart, direkt am Schlossplatz, befindet sich das Carls Brauhaus. Wir laden Sie ein, in entspannter Atmosphäre bei schwäbischen Schmankerln und frisch gezapftem Bier den Tag ausklingen zu lassen. Nutzen Sie die Gelegenheit zu vertiefenden Gesprächen mit Fachkollegen, um neue Kontakte zu knüpfen und Ihr Netzwerk zu erweitern.

PLUS: > Fachdiskussion an Round Tables > Business Lunch mit Referenten und Fachkollegen > Networking Breaks & Fachausstellung

IHRE INDUSTRIE 4.0 EXPERTEN

VORSITZ UND FACHLICHE LEITUNG

Informationstechnologie



Prof. Dr. Oliver Niggemann, Fachbereich Elektrotechnik und Technische Informatik am Institut für industrielle Informationstechnik, Hochschule Ostwestfalen-Lippe und stellvertretender Leiter des Fraunhofer-Anwendungszentrums Industrial Information (IOSB-INA)

Produktion & Supply Chain



Dr.-Ing. Miriam Schleipen, Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB Abteilung Informationsmanagement und Leittechnik (ILT), Gruppenleitung Leitsysteme und Anlagenmodellierung

REFERENTEN



Dr. Kai Barwig
STUTE LOGISTICS



Angelo Bindi
CONTINENTAL
TEVES



Dr. Christof Bönsch
KOMET GROUP



Dr. Alexander Duisberg
BIRD & BIRD LLP



Dr.-Ing. Tobias Gerber
BASF



Markus
Große Böckmann
FRAUNHOFER IPT



Dr. Michael
Hoffmeister
FESTO



Johann Hofmann
MASCHINENFABRIK
REINHAUSEN



Hans-Peter Kasparick
SIEMENS



Dr. Markus Köster
WEIDMÜLLER
INTERFACE



Dr. Martin W. Krüger
ABB



Dr. Matthias Loskyll
DFKI



Dr.-Ing. Sama Mbang
DAIMLER



Prof. Dipl.-Ing. Dr.
Gernot Müller-Putz
TU GRAZ



Sven Poguntke
TRAINER IN DER
LEGO®-SERIOUS-
PLAY®-METHODE



Horst Schmauder
MAG IAS



Daniel Schütz
TU MÜNCHEN



Jochen Streib
SAFETY NETWORK
INTERNATIONAL



Dr.-Ing. Markus
Weinberger
BOSCH



Jens Ziegler
TU DRESDEN

1. KONFERENZTAG | MONTAG, 29. SEPTEMBER 2014

GEMEINSAMES PLENUM

9.00 – 9.30

Check In & Ice Breaker Session

9.30 – 9.40

Begrüßung der Teilnehmer und Eröffnung der Konferenz durch EUROFORUM und den Vorsitzenden

Prof. Dr. Oliver Niggemann

9.40 – 10.20

KEYNOTE

Industrie 4.0 – Smart Factory:
Kernparadigmen und Umsetzungsbeispiele

Dr. Matthias Loskyll, Stv. wissenschaftlicher Leiter Innovative Fabriksysteme, Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI) GmbH

10.20 – 11.00

PRAXIS-CASE

Prozessführung und Production IT in der Verfahrenstechnik:
Vernetzte Daten und nutzerzentrierte Informationen als Schlüssel zur exzellenten Produktion

Dr.-Ing. Tobias Gerber, Senior Automation Manager, BASF SE

11.00 – 11.30

Networking Break mit Referenten und Fachkollegen sowie Besuch der Fachausstellung

11.30 – 12.10

PRAXIS-CASE

Industrie 4.0 – Anwendungen, Systeme, Potenziale

Dr. Christof Bönsch, Geschäftsführer, KOMET GROUP GmbH

12.10 – 12.50

SPECIAL

LEGO® SERIOUS PLAY® goes Industrie 4.0

Sven Poguntke, Berater, Speaker, Autor und zertifizierter Trainer in der LEGO®-SERIOUS-PLAY®-Methode

12.50 – 13.50

Business Lunch mit Referenten und Fachkollegen sowie Besuch der Fachausstellung

PARALLELE FOREN: WÄHLEN SIE IHREN THEMENSCHWERPUNKT

PRODUKTION & SUPPLY CHAIN

Umsetzung & Anwendungsbeispiele

Moderation: Dr.-Ing. Miriam Schleipen

MODELLBASIERTE PRODUKTIONSSTEUERUNG

13.50 – 14.20

Smarte Produktionssysteme

Markus Große Böckmann, Abteilungsleiter Produktionsqualität, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT

14.20 – 14.50

Die evolutionäre Entwicklung der Industrie 4.0 im Betriebsmittelbau bei Mercedes Benz Cars

Dr.-Ing. Sama Mbang, Leiter CA-Prozessgestaltung und Innovationen im Center Betriebsmittelbau Mercedes Benz Cars/Daimler AG, Werk Sindelfingen

14.50 – 15.10

Fachdiskussion an Round Tables

INFORMATIONSTECHNOLOGIE

Technologische Grundlagen von Industrie 4.0

Moderation: Prof. Dr. Oliver Niggemann

IT-VORAUSSETZUNGEN FÜR INDUSTRIE 4.0

13.50 – 14.20

Die Industrie 4.0 Integrationstopologie – eine Antwort auf Kundenanforderungen

Dr. Martin W. Krüger, Scientist, ABB AG, Forschungszentrum

14.20 – 14.50

Maschinenintegration 4.0: Schlüsselfaktoren und Technologien

Dr. Michael Hoffmeister, Portfoliomanagement Software-Tools, Festo AG & Co. KG

14.50 – 15.10

Fachdiskussion an Round Tables

16.20 – 17.50

EXKLUSIVE WERKS BESICHTIGUNGEN

Industrie 4.0 live vor Ort

Besichtigen Sie die Produktionsstätten der KOMET GROUP GmbH (Besigheim) oder der MAG IAS (Eislingen) und erleben Sie Industrie 4.0 live vor Ort.

ab 17.50

Gelungener Ausklang

Wir laden Sie ein, im Carls Brauhaus den Tag ausklingen zu lassen. Nutzen Sie die Gelegenheit zu vertiefenden Gesprächen mit Fachkollegen, um neue Kontakte zu knüpfen.

PARALLELE FOREN: WÄHLEN SIE IHREN THEMENSCHWERPUNKT

PRODUKTION & SUPPLY CHAIN

Umsetzung & Anwendungsbeispiele

Moderation: Dr.-Ing. Miriam Schleipen

BEHERRSCHUNG DER KOMPLEXITÄT VON PRODUKTIONSSYSTEMEN

9.00 – 9.10

Eröffnung des 2. Konferenztages durch die Moderatorin

9.10 – 9.40

Effizient vom Engineering in die Produktion –
auf dem Weg zu Industrie 4.0

Hans-Peter Kasparick, Leiter Manufacturing Engineering,
Siemens AG, Werk für Kombinationstechnik Chemnitz

9.40 – 10.10

Komplexitätszunahme in der Transportlogistik –
wie können Selbststeuerungssysteme im Dispositionsprozess
von Morgen wirkungsvoll eingesetzt werden?

Dr. Kai Barwig, Mitglied der Geschäftsleitung, STUTE Logistics (AG & Co.) KG

10.10 – 10.30

Fachdiskussion an Round Tables

INFORMATIONSTECHNOLOGIE

Technologische Grundlagen von Industrie 4.0

Moderation: Prof. Dr. Oliver Niggemann

IT-SICHERHEIT & IT-RECHT

9.00 – 9.10

Eröffnung des 2. Konferenztages durch den Moderator

9.10 – 9.40

IT Sicherheit 4.0: Sichere Kommunikation
in der vernetzten Welt

Jochen Streib, Chairman, Safety Network International e.V.

9.40 – 10.10

IT-Recht & Compliance im Internet der Dinge

Dr. Alexander Duisberg, RA/Partner, Bird & Bird LLP

10.10 – 10.30

Fachdiskussion an Round Tables

10.30 – 11.00

Networking Break mit Referenten und Fachkollegen sowie Besuch der Fachausstellung

NEUE GESCHÄFTSMODELLE IM INDUSTRIE 4.0 ZEITALTER

11.00 – 11.30

Wie das „Internet of Things“ die Geschäftsmodelle ändert

Dr.-Ing. Markus Weinberger, Director Bosch IoT Lab@HSG,
Bosch Software Innovations GmbH

11.30 – 12.00

Plug and Produce – sichere Variantenbeherrschung
bei Werkzeugmaschinen

Horst Schmauder, Entwicklungsleiter, MAG IAS GmbH

12.00 – 12.20

Fachdiskussion an Round Tables

DATENMANAGEMENT & DATENINTEGRATION IM KONTEXT VON INDUSTRIE 4.0

11.00 – 11.30

Selbstkonfigurierende Dienste zur Zustandsüberwachung
von Feldkomponenten

Dr. Markus Köster, Technologieentwicklung Elektronik,
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

11.30 – 12.00

Intelligentes Datenmanagement in Industrie 4.0-Prozessen

Der Referent befindet sich in Absprache

12.00 – 12.20

Fachdiskussion an Round Tables

12.20 – 13.20

Business Lunch mit Referenten und Fachkollegen sowie Besuch der Fachausstellung

2. KONFERENZTAG | DIENSTAG, 30. SEPTEMBER 2014

PARALLELE FOREN: WÄHLEN SIE IHREN THEMENSCHWERPUNKT

PRODUKTION & SUPPLY CHAIN

BENUTZERFREUNDLICHKEIT – DER MENSCH
IM KONTEXT VON INDUSTRIE 4.0

13.20 – 13.50

Der Einsatz von „Smart Devices“ in der Fertigung:
Per Fingertip durch die Produktion

Jens Ziegler, Leiter der Arbeitsgruppe Mobile Informationssysteme,
Institut für Automatisierungstechnik, TU Dresden

13.50 – 14.20

„Production on Demand“ – Internetbasierte Kundenportale
integriert in ein Netzwerk Cyber-Physischer
Produktionssysteme (CPPS)

Daniel Schütz, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Technische Universität
München, Lehrstuhl für Automatisierung und Informationssysteme (AIS)

14.20 – 14.40

Fachdiskussion an Round Tables

INFORMATIONSTECHNOLOGIE

SOFTWARE ALS PRODUKTIONSFAKTOR

13.20 – 13.50

Der Entwicklungspfad über MES zu Industrie 4.0 am
Beispiel der Fertigung der Maschinenfabrik Reinhausen

Johann Hofmann, Leiter Geschäftsbereich ValueFactoring®,
Maschinenfabrik Reinhausen GmbH

13.50 – 14.20

MES in der Automobilzulieferindustrie

Angelo Bindi, Stellvertretender Direktor Industrial Engineering VED,
Continental Teves AG & Co. OHG

14.20 – 14.40

Fachdiskussion an Round Tables

14.40 – 15.00

Networking Break mit Referenten und Fachkollegen sowie Besuch der Fachausstellung

GEMEINSAMES PLENUM

15.00 – 15.30

THINK OUT OF THE BOX

Quergedacht: Wenn Gedanken Maschinen steuern –
Erkenntnisse aus der Forschung zu Brain Computer Interfaces

Assoc.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Gernot Müller-Putz, Institutsleiter,
Technische Universität Graz, Institut für Semantische Datenanalyse

15.30 – 15.40

Abschlussdiskussion und Zusammenfassung
durch den Vorsitzenden

15.40

Ende der Konferenz

Detaillierte Informationen zu den einzelnen Beiträgen
und den Referenten finden Sie online unter:

www.euroforum.de/industrie4.0



Ihr persönlicher
Anmeldecode



INFOPOST
Ein Service der Deutschen Post

ALLEMAGNE Port payé

www.euroforum.de/anmeldung/p1106468

Jetzt schnell und
bequem online
anmelden!

INDUSTRIE 4.0

Wann und wo

29. und 30. September, Stuttgart

Le Méridien

Willy-Brandt-Straße 30, 70173 Stuttgart

www.lemeridienstuttgart.com

Telefon: +49 (0) 7 11/22 21 - 0

Preise

Early-Bird-Preis bis zum 18. Juli 2014 € 1.799,- p. P. zzgl. MwSt.

Ab dem 19. Juli 2014 € 2.099,- p. P. zzgl. MwSt.

Folgen Sie uns!



www.twitter.com/itk_live



www.facebook.com/euroforum.de



www.euroforum.de/news

Info-Line: 02 11/96 86 – 35 95

Kundenberatung und Anmeldung

Haben Sie Fragen zu dieser Veranstaltung?

Ich helfe Ihnen gerne weiter.



Daniel Weik

Telefon: 02 11/96 86 – 35 95

E-Mail: anmeldung@euroforum.com

Inhaltliche Partnerschaften und Ausstellung

Im Rahmen der Veranstaltung besteht die

Möglichkeit, dem exklusiven Teilnehmerkreis

Ihr Unternehmen und Ihre Produkte oder

Dienstleistungen zu präsentieren. Ihre Fragen zu

den unterschiedlichen Präsentationsmöglichkeiten

beantwortet Ihnen gerne:



Michaela Linnhoff

Senior-Sales-Managerin

Telefon: 02 11/96 86 – 37 46

E-Mail: michaela.linnhoff@euroforum.com

Medienpartner

