



Deutsche Messe

Industrial
Automation

HANNOVER
MESSE

Forum Industrie 4.0 meets the Industrial Internet

Halle/hall 8, D19

Programm / Program

Montag / Monday, 25.04.2016

11:00 – 11:30

The Industrial Internet Of Things (IIoT) and the impact on Manufacturing Operations Management (MOM)
Paul Boris, GE AMSTC

11:30 – 12:00

Industrie 4.0 - Bedeutung für die Prozessindustrie
Industry 4.0 - the importance for the process industry
Ralf Willmes, Endress+Hauser Messtechnik GmbH+Co. KG

12:00 – 12:30

Industrie 4.0 - Chancen und Herausforderungen für den Mittelstand
Industry 4.0 - Chances and Challenges for SME
Prof. Dr.-Ing. Thomas Bauernhansl, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung

12:45 – 13:00

Eröffnung / Opening
Prof. Dr. Johanna Wanka
Bundesministerin für Bildung und Forschung
Federal Minister of Education and Research

13:00 – 14:00

High-Level Podiumsdiskussion / Panel:
Internationale Kooperation - Industrie 4.0 und Industrial Internet
International Cooperation - Industrie 4.0 and Industrial Internet
▪ Bruce Andrews, Deputy State Secretary, Department of Commerce
▪ Harel Kodesh, Vice President and Chief Technology Officer, GE Digital
▪ Matthias Machnig, Staatssekretär, Federal Ministry for Economic Affairs and Energy
▪ Prof. Siegfried Russwurm, Mitglied des Vorstands, Siemens AG
Moderation:
Ken Fouhy, VDI Nachrichten

14:00 – 14:30

I4.0 und IoT: Durch disruptive Geschäftsmodelle vom Hype zum Trend
I4.0 and IoT: from hype to trend through disruptive business models
Prof. Dr. Dr. h.c. mult. August-Wilhelm Scheer, Scheer Holding GmbH

14:30 – 15:00

Cyber security culture in ICS organization: human factor as the weakest link in this chain. Use-cases of cyber attacks in critical infrastructure, SCADA control and how they can be prevented
Alexey Polyakov, Kaspersky Lab USA

Montag / Monday, 25.04.2016

14:30 – 15:00

Cyber security culture in ICS organization: human factor as the weakest link in this chain. Use-cases of cyber attacks in critical infrastructure, SCADA control and how they can be prevented
Alexey Polyakov, Kaspersky Lab USA

15:00 – 16:00

Talk@3:
Industrial Internet Consortium Testbeds in Action
▪ Jason Dietrich, PTC
▪ Dan Isaacs, Xilinx
▪ Jayraj Nair, Infosys
▪ Said Tabet, EMC Corporation
▪ Todd Walter, National Instruments
Moderation:
Dr. Richard Soley, Industrial Internet Consortium

16:00 – 16:30

Advanced Industrial IoT Applications in oil and gas - leveraging model based and knowledge driven engineering
Said Tabet, EMC Corporation

16:30 – 17:00

Wettbewerbsvorteil & Wertschöpfung 4.0: Erfolg im digitalen Zeitalter kommt nicht mit dem Sensor
Differentiation & value creation 4.0: Success in the digital age does not come with the sensor
Frank Engelhardt, Salesforce

17:00 – 18:00

Testbed live:
Der Einstieg in die Industrie 4.0
▪ Prof. Dr.-Ing. Thomas Bauernhansl, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung
▪ Prof. Berend Denkena, Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Hannover
▪ Thomas Hahn, Verein 'Labs Network Industrie 4.0'

Moderation:

Henning Banthien, Geschäftsstelle Plattform Industrie 4.0

Dienstag / Tuesday, 26.04.2016

09:45 – 10:00

BSI Live Hacking:
Angriffswege in das Unternehmen

10:00 – 10:30

Auf dem Weg zu Industrie 4.0 - Lösungen und Erfahrungen aus dem Spitzencluster it's OWL
On the road to Industrie 4.0 - Solutions and experiences from leading-edge Cluster it's OWL
Dr.-Ing. Roman Dumitrescu, it's OWL Clustermanagement GmbH

10:30 – 11:00

A Roadmap to Digital Transformation
Jon Sobel, Sight Machine

11:00 – 11:30

Größere Flexibilität in Maschinen durch modulare Konzepte
More flexibility of machines by using modular approaches
Dipl. Ing. Kay Willerich, Lenze Automation GmbH

11:30 – 12:00

Netzkommunikation für Industrie 4.0
Network-based communication for Industrie 4.0
▪ Dr. Gerhard Kadel, Deutsche Telekom
▪ Dr. rer. nat. Dirk Schulz, ABB AG

12:00 – 12:30

Vom Sensor in die Cloud - Geräteintegration und IT Infrastruktur
From sensor to cloud - Device integration and IT infrastructure
Armin Pühringer, Hilscher GmbH

12:30 – 13:00

Digital Business Transformation in Manufacturing
Sanjay Ravi, Managing Director, Discrete Manufacturing, Microsoft

13:00 – 14:00

Talk@1:
Industrie 4.0 - Praxistransfer: Welchen Beitrag leistet die Plattform Industrie 4.0?
Industrie 4.0 - Getting practical: What does the Plattform Industrie 4.0 contribute?

- Dr.-Ing. Peter Adolphs, Pepperl+Fuchs
- Johannes Diemer, Hewlett Packard
- Michael Sandner, Volkswagen AG
- Dr. Hans-Jürgen Schlinkert, ThyssenKrupp
- Dr. Constanze Kurz, IG Metall
- Prof. Wolf-Dieter Lukas, Bundesministerium für Bildung und Forschung
- Dr. Wolfgang Scheremet, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

Moderation: Julia Kropf



Deutsche Messe

Industrial
Automation



Forum Industrie 4.0 meets the Industrial Internet

Halle/hall 8, D19

Programm / Program

Dienstag / Tuesday, 26.04.2016

14:00 – 14:30

Neues zum Referenzarchitekturmodell
Industrie 4.0 (RAMI4.0)
*News from the Reference Architecture Model
Industry 4.0 (RAMI4.0)*
Dipl.-Ing. Martin Hankel, Bosch Rexroth AG

14:30 – 15:00

Neues von der Standardisierung der Industrie
4.0 Komponente - Wie gelingt die
Digitalisierung aller Assets in der Industrie
4.0?
*Current developments of the Industrie 4.0
Component - How to achieve the digitization
of all assets of Industrie 4.0?*
Dr. Michael Hoffmeister, Festo AG & Co. KG

15:00 – 15:15

Impulsvortrag/Statement
Working together on connecting Shop Floor
and Office Floor
Prof. Dr. Dieter Wegener, Sprecher ZVEI-
Führungskreis Industrie 4.0 / Siemens AG

15:15 – 16:00

Talk@3:
Working together on connecting Shop Floor
and Office Floor

- Prof. Dr. Dieter Wegener, ZVEI/Siemens
Martin Hankel, ZVEI/Bosch Rexroth
- Dr. Michael Hoffmeister, ZVEI/Festo
- Dave Raggett, World Wide Web Consortium
(W3C)
- Stephen Mellor, International Internet
Consortium (IIC)

Moderation: Roland Heinze, VDE-Verlag

16:00 – 16:30

Produkt- und Know-how-Schutz für Geräte,
Maschinen und (Produktions-)Daten in IoT
und Industrie 4.0
Dipl.-Ing. Oliver Winzenried, WIBU-SYSTEMS
AG

16:30 – 17:00

Intelligente Sensoren als Grundbaustein für
cyber-physische Systeme in Industrie 4.0
Anwendungen
*Smart sensors as prerequisite for Cyber-
Physical-Systems in Industrie 4.0 applications*
Dr. Kay Fuerstenberg, SICK AG

17:00 – 17:30 **Testbeds live IIC:**

Anforderungen an M2M
Echtzeitkommunikation
*Requirements for M2M Real-time
Communication*

- Heinrich Munz, KUKA
- Walter Todd, National Instrument

17:30 – 18:00 **Testbeds Live IIC:**

Security Claims Evaluation Testbed
Presentation
Dan Isaacs, Xilinx

Mittwoch / Wednesday, 27.04.2016

09:45 – 10:00

BSI Live Hacking:
Angriffswege in das Unternehmen

10:00 – 10:30

Grammatik für Industrie 4.0 - Komponenten
Statusbericht zur "Grammatik für I40 -
Komponenten" aus der UAG der AG1 der
Plattform I40
*Grammar for I40 components
Report of the working group "Grammar for
I40-Components" of the AG1 of the Platform
for I40*
Prof. Dr.-Ing. Christian Diedrich, ifak

10:30 – 11:00

PLUGandWORK auf Basis der offenen
internationalen Standards AutomationML und
OPC UA - Industrie 4.0 - Anwendung und
Standards
*PLUGandWORK based on the open
international standards AutomationML and
OPC UA
Industrie 4.0 - application and standards*
Dr.-Ing. Miriam Schleipen, Fraunhofer IOSB

11:00 – 11:30

Sensoren in der Cloud - neue Ansätze durch
Industrie 4.0
*Sensors connected to the cloud - new
chances by Industrie 4.0*
Dr.-Ing. Peter Adolphs, Pepperl+Fuchs GmbH

11:30 – 12:00

Entwicklung von Analytics-Services –
Herausforderungen, Lösungsansätze und
Beispiele für Anbieter und Anwender
*Development of Data-driven Services -
Challenges, Methods and Examples for users
and providers*
Dr.-Ing. Martin Krüger, ABB AG

12:00 – 12:30

Industrie 4.0 Lösungsansätze für die
mittelständische Fertigungsindustrie
*Industry 4.0 solution approaches for medium
sized manufacturing industry*
Matthias Dresen, SALT AND PEPPER Software

12:30 – 13:00

Industrie 4.0 Anforderungen an Software-
lösungen für die Produktion - Status-quo und
Ausblick
*Industry 4.0 requirements for software
solutions for the manufacturing management
- Status and outlook*
Karl M. Tröger, PSIAutomotive & Industry GmbH

Mittwoch / Wednesday, 27.04.2016

13:00 – 14:00 **Talk@1:**

Softwarekompetenz als Schlüsseldisziplin in
der Industrie – Herausforderungen im Zeitalter
von Industrie 4.0
*Software competence as a key discipline in
the industry - challenges in an era of Industry
4.0*

- Klaus Bauer, Trumpf
- Sebastian Betzin, Generic
- Johannes Hartmannsgruber, Sybit
- Franz Koller, UID
- Prof. Claus Oetter, VDMA Software

Moderation: Georg Dlugosch

14:00 – 14:30

Industrial Internet Technologien für Effizienz
und Performanz im Kontext von Industrie 4.0
*Industrial Internet technologies for efficiency
and performance in the context of Industrie
4.0*
Ralf Neubert, Schneider Electric

14:30 – 15:00

Interoperability between IIC Architecture &
Industry 4.0 reference architecture for
Industrial Asset
Jayraj Nair, infosys

15:00 – 16:00 **Talk@3:**

Bildung und Qualifizierung 4.0 - Dialog der
Sozialpartner über Handlungsbedarfe für
Unternehmen und Betriebsräte
*Bildung und Qualifizierung 4.0 - Dialog der
Sozialpartner über Handlungsbedarfe für
Unternehmen und Betriebsräte*

- Klaus Ahlborn, Airbus AG
- Siegfried Czock, Robert Bosch GmbH
- Dieter Lochbihler, Robert Bosch GmbH
- Ottmar Heger, Gildemeister Drehmaschinen
GmbH

Moderation:

Gerhard Schröder, Deutschlandradio

16:00 – 16:30

Smarten Dingen 'einen Namen geben' -
Identitäts- und Access-Management für die
Industrie 4.0
*Addressing smart objects and machinery
correctly - Using Identity & Access
technology for Industry 4.0*
Sebastian Rohr, accessec GmbH

16:30 – 17:00

KSB präsentiert die Weltneuheit! Die erste
App, die hört, ob Energie eingespart werden
kann
*KSB presents a world first: the first app that
can hear energy saving potential*
Dr. Thomas Paulus, KSB AG

17:00 – 17:30 **Testbed Live:**

Smart Engineering and Production 4.0 - A
Testbed for Industrie 4.0 - Vorstellung des
ZVEI-Use Case Smart Engineering and
Production
*Smart engineering and production 4.0 - A
testbed for Industrie 4.0. Presentation of ZVEI
use case smart engineering and production*
Dr. Andreas Schneider, Phoenix Contact



Deutsche Messe

Industrial
Automation

HANNOVER
MESSE

Forum Industrie 4.0 meets the Industrial Internet

Halle/hall 8, D19

Programm / Program

Donnerstag / Thursday, 28.04.2016

09:45 – 10:00

BSI Live Hacking:

Angriffswege in das Unternehmen

10:00 – 10:30

Industrial Security - Zwischen jetzt und Industrie 4.0

Industrial Security - Between now and Industrie 4.0

Jens Mehrfeld, BSI

10:30 – 11:00

Optimierung der Produktion mit Apps - Praxisbeispiel und Entwicklungsvorgehen
Optimizing production with apps - Example and development approach

Dr. Klaus Wilttschi, in-tech industry

11:00 – 11:30

Die Industrial-Value-Chain-Initiative (IVI) - Ein japanischer Beitrag zur Intelligenten Fertigung

The Industrial Value Chain Initiative (IVI) - A Japanese contribution to Smart Manufacturing

Yasuyuki Nishioka, Industrial Value Chain Initiative (IVI)

11:30 – 12:00

Von der Edge zur Cloud-Lösung: Wie OPC UA Sie bei Industrie 4.0 gewinnbringend unterstützt

From edge to cloud - How OPC UA powers Industrie 4.0 and helps your bottom line

Darek Kominek, MatrikonOPC

12:00 – 12:30

From Hype to Reality – Industry 4.0 @ Bosch

Dr. Stefan Aßmann, Robert Bosch GmbH

12:30 – 13:00

PROFICLOUD – Cloud System für PROFINET

PROFICLOUD – Cloud system for PROFINET

Frank Knafla, Phoenix Contact GmbH & Co. KG

13:00 – 13:15

Impulsvortrag/Statement

Vom Referenzarchitekturmodell zum Testbed
From the reference architecture model to a testbed

Thomas Hahn, Labs Network Industrie 4.0, Siemens AG

Donnerstag / Thursday, 28.04.2016

13:15 – 14:00

Talk@1:

Vom Referenzarchitekturmodell zum Testbed
From the reference architecture model to a testbed

- Thomas Hahn, Labs Network Industrie 4.0, Siemens AG
- Dr. Michael Hoffmeister, Festo AG
- Olaf Gräser, Phoenix Contact
- Prof. Dr. Ulrich Epple, RWTH Aachen
- Dr. Karsten Schweichhart, Deutsche Telekom AG

Moderation: Kai Binder, TeDo Verlag

14:00 – 14:30

Das Internet der Dinge als Enabler für Industrie 4.0 Anwendungen

The Internet of Things as enabler for Industrie 4.0 applications

Dr. Uwe Kubach, SAP SE

14:30 – 15:00

Embedded Security schützt Investitions-güter vor Nachahmung und Know-how-Diebstahl - Die Bedeutung gesicherter Maschinenidentitäten in vernetzten Fabriken

Protecting investment goods from counterfeits and IP theft - The importance of secured machine identities in smart factories

Johanna Zimmermann, Infineon Technologies

15:00 – 16:00

Talk@3:

Security-Mindestanforderungen des VDMA an Maschinen und Anlagen bei Industrie 4.0
VDMA: minimum security requirements of future machines and plants

- Martin Hutle, Fraunhofer AISEC
- Wolfgang Bokämper, KOLBUS
- Wolfgang Klasen, Siemens
- Michael Haller, Grenzebach
- Stephan Mellor, International Internet Consortium (IIC)

Moderation:

Steffen Zimmermann, VDMA Informatik

16:00 – 16:30

Sichere unternehmensübergreifende Kommunikation - Voraussetzung für Industrie 4.0

Secure communication across company borders - Basis for Industrie 4.0

Dr. Lutz Jänicke, PHOENIX CONTACT

Donnerstag / Thursday, 28.04.2016

16:00 – 16:30

Sichere unternehmensübergreifende Kommunikation - Voraussetzung für Industrie 4.0

Secure communication across company borders - Basis for Industrie 4.0

Dr. Lutz Jänicke, PHOENIX CONTACT

16:30 – 17:00

Die Auswahl der richtigen Netze & Daten Protokolle zur Verbesserung der Industrie 4.0 Business Cases

Choosing the right networks and data protocols to improve Industrie 4.0 business cases

Rabi Kobeissi, Orange Business Services

17:00 – 17:30

Halle 6, Stand F02 (Salzgitter AG)

Testbed Live:

Technische Dokumentation 4.0

Stefan Magerstedt, KHS GmbH, Dortmund





Deutsche Messe

Industrial
Automation

HANNOVER
MESSE

Forum Industrie 4.0 meets the Industrial Internet

Halle/hall 8, D19

Programm / Program

Freitag / Friday , 29.04.2016

09:45 – 10:00

BSI Live Hacking:

Angriffswege in das Unternehmen

10:00 – 10:30

Time sensitive networking open standard:
Changes to standard ethernet enabling
convergence with IoT
Neil Stroud, Intel

10:30 – 11:00

Nutzung von Data Analytics im industriellen
Bereich
Data Analytics for Manufacturing
Dr. Carlos Paiz Gatica, Weidmüller Group

11:00 – 11:30

Agile Standardisierung -
Normungsbegleitende Open-Source-
Referenzimplementierung für Industrie 4.0
*Agile standardization - standardization
supporting open source reference
implementation of Industry4.0*
Jessica Fritz, VDE/DKE

11:30 – 12:00

Experience SMART: Products, Manufacturing
& Services
Hirren Turakhia, ERS HCL Technologies

12:00 – 12:30

Industrie 4.0 im Mittelstand: Erfahrungen aus
Deutschlands drittstärkster Industrieregion
*Industry 4.0 in SME: Experiences and Best
Practices from Germany's third largest
industry region*
Daniel Schnitzler, SMI

12:30 – 13:00

Smart Wearables: Spielzeug oder
Zukunftstrend für die produzierende
Industrie?
*Smart Wearables: Toy or future trend for the
manufacturing industry?*
Dr. Markus Große Böckmann, IPT / oculavis

Freitag / Friday , 29.04.2016

13:00 – 14:00

Talk@1:

Driving Interoperability in the Industrial
Internet

- Dirk Slama, Bosch Software Innovations
- Dr. Richard Soley, Industrial Internet Consortium (IIC)

14:00 – 14:30

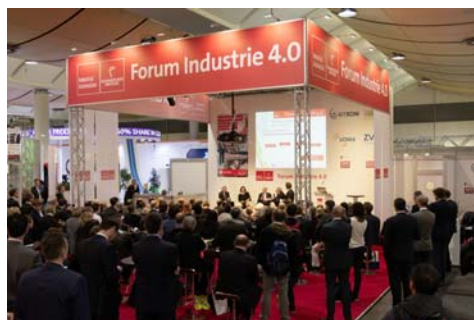
Human-centered Automation: Den
kontinuierlichen Wandel in Industrie 4.0
beherrschen

*Human-centered Automation: Mastering
continuous change as daily routine in
Industry 4.0*

Christoph Legat, Berner & Mattner Systemtechnik
GmbH

14:30 – 15:00

Datensicherheit in der Smart Factory - Best-
practice: Public, Private und Hybrid Cloud
*Data security is no single activity - Best-
practice: Public, Private und Hybrid Cloud*
Franz E. Gruber, FORCAM



Programm / Program

Das vollständige Veranstaltungsprogramm der
HANNOVER MESSE 2016 finden Sie online
unter www.hannovermesse.de

You can find the complete program online at
www.hannovermesse.com

Partner:



Sponsor:



Stand/status as of: 18 April 2016

Englisch – Deutsch (Simultanübersetzung) / English – German (simultaneous translation)