



Deutsche Messe

Industrial
Automation

HANNOVER
MESSE

Forum Industrie 4.0 meets the Industrial Internet

Halle/hall 8, D19

Programm / Program

Montag / Monday, 24.04.2017

09:30 – 09:45
BSI Live Hacking

09:45 – 10:00
Sponsor Companies Image Films
Basque Industry / FIWARE / IBM GmbH / KUKA AG / Microsoft

10:00 – 11:00
High-Level-Panel:
Digitalisierung der europäischen Industrie - Herausforderungen und Perspektiven für Klein- und mittelständische Unternehmen
Digitizing European Industry – Challenges and Perspectives for SMEs

- Matthias Machnig, State Secretary, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)
- Prof. Wolf-Dieter Lukas, Head of Department, Federal Ministry of Education and Research.
- Max Lemke, Head of Unit, DG Connect, Europäische Kommission
- Benjamin Gallezot, Deputy Director General, General Directorate for Competitiveness, Industry and Services, Ministry for the Economy and Finance of the French Republic
- Prof. Marco Taisch, Ministry of Economic Development, Italy

Moderation:
Ken Fouhy, Chief editor, VDI nachrichten

11:00 - 11:30
Kompetenzentwicklung für Industrie 4.0
Developing Skills for Industrie 4.0

- Prof. Dr. Michael ten Hompel, Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik (IML)
- Prof. Dr. Dr. Thomas Schildhauer, Institute of Electronic Business

11:30 - 12:00
Security für die Verwaltungsschale der Industrie 4.0 Komponente
Security for the asset administration shell of the Industrie 4.0 component
Michael Jochem, Robert Bosch GmbH

12:00 - 12:30
Delivering Excellence in Digital Manufacturing, today!
Sanjay Ravi, WW Managing Director, Discrete Manufacturing Industry, Microsoft

12:30 – 13:00
Security darf kein Hemmnis für Industrie 4.0 sein
Security must not be an obstruction for Industry 4.0
Marius Münstermann, Head of Enterprise Sales (D-A-CH), Rohde & Schwarz Cybersecurity

Montag / Monday, 24.04.2017

13:00 – 14:00
High-Level-Panel:
Digitalization Industry Large and Small: Real Experience from the Field

- Deborah Sherry, GE Digital
- Dr. Stan Schneider, CEO, Real-Time Innovations
- Dr. Norbert Gaus, Executive VP & Head of Research in Digitalization, Automation, and Platform Development, Siemens AG
- Philipp Hahn-Woernle, Geschäftsführer, viastore Systems GmbH

Moderation:
Ken Fouhy, Chief editor, VDI nachrichten

14:00 – 14:30
Standardisierung bei Industrie 4.0 ermöglicht neue Geschäftsmodelle
Standardisation enables new business models for Industrie 4.0
Prof. Dr. Dieter Wegener, Sprecher ZVEI-Führungskreis Industrie 4.0

14:30 – 15:00
Industrial Value Chain Reference Architecture
Prof. Dr. Yasuyuki Nishioka, President, Industrial Value Chain Initiative

15:00 – 16:00
Talk@3:
Accelerating the Industrial Internet through Testbeds

- Dr. Stan Schneider, CEO, Real-Time Innovations
- Dr. Kym Watson, Deputy Head Dept. ILT, Fraunhofer IOSB
- Todd Walter, Chief Marketing Manager, National Instruments
- Jayraj Nair, VP, Global Head IoT, Wipro

Moderation:
Dr. Richard Soley, Executive Director, Industrial Internet Consortium

16:00 – 16:30
Cyber-Sicherheits-Check Industrieller Anlagen
Cyber-Security-Check ICS of BSI and ISACA
Andreas Teuscher, Leiter Fachgruppe Cybersecurity, ISACA Germany Chapter, ISACA e.V.

16:30 – 17:00
Basque Digital Innovation Hub

- Alexander Arriola, General Director, SPRI
- Jose Esmoris, R&D Director, CIE Automotive

17:00 – 17:15
Sponsor Companies' Image Films
Basque Industry / FIWARE / IBM GmbH / KUKA AG / Microsoft

Montag / Monday, 24.04.2017

17:15 – 17:45
Testbed live:
Den Einstieg in die Umsetzung ermöglichen: Testscenarien der Plattform Industrie 4.0
Paving the way towards implementation: Test-Scenarios of the Plattform Industrie 4.0

- Prof. Dr. Thomas Bauernhansl, Projektleiter, Nationale Informationsstelle I4KMU
- Christina Bienek, iTAC Software GmbH
- Thomas Hahn, Labs Network Industrie 4.0
- Michael Krammel, Geschäftsführer, KORAMIS GmbH
- Benedikt Rauscher, Pepperl+Fuchs GmbH

Moderation:
Henning Banthien, Secretary General, Plattform Industrie 4.0

Dienstag / Tuesday, 25.04.2017

09:30 – 09:45
BSI Live Hacking

09:45 – 10:00
Sponsor Companies' Image Films
Basque Industry / FIWARE / IBM GmbH / KUKA AG / Microsoft

10:00 – 10:30
Predictive Maintenance – proaktive Wartung sichert Qualitätsanspruch
Predictive maintenance - proactive service ensures quality requirements
Peter van Harten, Partner Group Direktor Isah International bv, Isah GmbH

10:30 – 11:00
Asset Performance Management Apps für die Industrie - Einsatz des Digital Twins
Asset Performance Management Apps for Industry – Using the Digital Twin to power Predictive Analytic
Eddie Amos, GE Digital

11:00 – 11:30
L'Oréal Operations 4.0: Industrie 4.0 am Herzen von Erwartungen der neuen Verbraucher
L'Oréal Operations 4.0: Industrie 4.0, at the heart of new consumers's expectations

- Wojciech Kowalik, Operations Director Eastern Europe Zone at L'Oréal, L'OREAL
- Stephane Lannuzel, Operations Chief Digital Officer, L'OREAL

11:30 – 12:00
Sensordatenerfassung in der Praxis
Obtaining sensor data in practice
Dr. Holger Schlüter, Associate Director IoT/Industrie 4.0, Lufthansa Industry Solutions



Deutsche Messe

Industrial
Automation

HANNOVER
MESSE

Forum Industrie 4.0 meets the Industrial Internet

Halle/hall 8, D19

Programm / Program

Dienstag / Tuesday, 25.04.2017

12:00 – 12:30

Die Verwaltungsschale als Enabler neuer Wertschöpfungsprozesse

The Administration Shell - Enabling New Value Creation Processes

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Epple, Lehrstuhlleiter, RWTH Aachen

12:30 – 13:00

Neues von der Standardisierung der Industrie 4.0 Komponente

Current developments of the Industrie 4.0 Component

Dr. Michael Hoffmeister, Portfolio Management Industrie 4.0, Festo AG & Co. KG

13:00 – 14:00

Talk@1:

Industrie 4.0 umsetzen – Empfehlungen der Plattform Industrie 4.0

Implementing Industrie 4.0 – Recommendations of the Plattform Industrie 4.0

- Kai Garrels, Leiter Arbeitsgruppe „Normen, Standards, Referenzarchitekturen“ der Plattform Industrie 4.0, ABB Stotz-Kontakt GmbH
- Johannes Diemer, Manager Industrie 4.0 / Leiter Arbeitsgruppe „Forschung und Innovation“ der Plattform Industrie 4.0, EntServ Deutschland GmbH
- Michael Jochem, Leiter Arbeitsgruppe „Sicherheit vernetzter Systeme“ der Plattform Industrie 4.0, Robert Bosch GmbH
- Hans-Jürgen Schlinkert, Leiter Arbeitsgruppe „Rechtliche Rahmenbedingungen“ der Plattform Industrie 4.0, ThyssenKrupp AG
- Konrad Klingenburg, Leiter Arbeitsgruppe „Arbeit, Aus- und Weiterbildung“ der Plattform Industrie 4.0, IG Metall

Moderation:

Dr. Julia Kropf, Moderatorin und Business Coach

14:00 – 14:30

New Capabilities, Real Outcomes with the Internet of Things

Harriet Green, IBM

14:30 – 15:00

Neues zum Referenzarchitekturmodell Industrie 4.0 (RAMI4.0)

News about the Reference Architecture Model Industry 4.0 (RAMI4.0)

Dipl. Ing., MBM Martin Hankel, Leiter Industrie 4.0 Technik, Bosch Rexroth AG

Dienstag / Tuesday, 25.04.2017

15:00 – 16:00

Talk@3:

Wie kommen KMU zu florierenden Geschäftsmodellen?

How do SMEs come to thriving business models? Digitization and industry 4.0 as enabler

- Prof. Dr. Dieter Wegener, Sprecher ZVEI-Führungskreis Industrie 4.0
- Dipl. Ing., MBM Martin Hankel, Leiter Industrie 4.0 Technik, Bosch Rexroth AG
- Dr. Michael Hoffmeister, Portfolio Management Industrie 4.0, Festo AG & Co. KG
- Rahman Jamal, National Instruments
- Johannes Kalhoff, Phoenix Contact
- Ralf Schubert, Gerhard Schubert GmbH Verpackungsmaschinen

Moderation:

Ronald Heinze, Chefredakteur, VDE-Verlag

16:00 – 16:30

Analysetool 'Digitale Arbeitswelt' - Bedarfe systematisch & individuell ermitteln

"Digital Work" Analysis tool - identify demands systematically & individually

Steffi Michailowa, Projektleiterin, ABB AG

16:30 – 17:00

Ausbildung und Qualifizierung für Industrie 4.0 - Handlungsempfehlungen der Sozialpartner

Education and Training Industry 4.0 in the Dual System - Recommendations of the Social Partners

- Sven-Uwe Räß, Abteilungsleiter Berufsbildung, Arbeitgeberverband Gesamtmetall e.V.
- Frank Gerdes, IG Metall

17:00 – 17:15

Sponsor Companies' Image Films

Basque Industry / FIWARE / IBM GmbH / KUKA AG / Microsoft

17:15 – 17:45

Testbeds Live:

Security Claims Evaluation Testbed

- Dan Isaacs, Director, Connected Systems Xilinx, Inc.
- David Beberman, aicas GmbH
- Nisarg Desai, Product Manager, GMO GlobalSign
- Radhika Chaurvedi, Business Development Manager, UL

Mittwoch / Wednesday, 26.04.2017

09:30 – 09:45

BSI Live Hacking

09:45 – 10:00

Sponsor Companies' Image Films

Basque Industry / FIWARE / IBM GmbH / KUKA AG / Microsoft

10:00 – 10:30

Industrial Data Space: Ein virtueller Datenraum für den souveränen Datenaustausch

Industrial Data Space: A virtual data space for the confident exchange of data

Prof. Dr. Boris Otto, Geschäftsführender Institutsleiter, Fraunhofer-Institut für Software- und Systemtechnik ISST

10:30 – 11:00

Industry 4.0- Adoption is the only option

Hirren Turakhia, Global Head - HCL ERS Industry Segments, HCL GmbH

11:00 – 11:30

Predictive Analytics braucht Feature Engineering

Predictive Analytics needs feature engineering

Tobias Gaukstern, Weidmüller Gruppe

11:30 – 12:00

Systemföderation in Industrie 4.0

Systems Federation in Industrie 4.0

Clemens Vasters, Messaging Architect, Microsoft Corporation

12:00 – 12:30

IUNO - Nationales Referenzprojekt zur IT-Sicherheit in Industrie 4.0

National reference project for IT security in Industry 4.0

Ernst Esslinger, Director Methods/Tools, HOMAG Group

12:30 – 13:00

Die 'Open Integrated Factory - Generation 2017' mehr als ein hübscher Messedemonstrator

The 'Open Integrated Factory - Generation 2017' - much more than just a pretty showcase

Dipl. Wi.-Ing Rüdiger Fritz, Director Product Management, SAP SE



Deutsche Messe

Industrial
Automation

HANNOVER
MESSE

Forum Industrie 4.0 meets the Industrial Internet

Halle/hall 8, D19

Programm / Program

Mittwoch / Wednesday, 26.04.2017

13:00 – 14:00

Talk@1:

Sichere Digitale Identitäten als Vertrauensanker von Industrie 4.0
Secure Digital Identities as Trust Anchors of Industrie 4.0

- Michael Jochem, Robert Bosch GmbH
- Ernst Esslinger, Director Methods/Tools, HOMAG
- Dr. Martin Holland, Geschäftsleitung Strategie & Business Development, PROSTEP AG
- Oliver Winzenried, Vorstand, WIBU-SYSTEMS AG

Moderation:

Steffen Zimmermann, Leiter Competence Center Industrial Security, VDMA e.V.

14:00 – 14:30

MES für die kabelverarbeitende Industrie 4.0
MES for the cable processing Industry 4.0
Martin Heinz, General Manager, iTAC Software AG

14:30 – 15:00

LNI 4.0 - Deutschlandweite Testszenarien für den effizienten Weg in die Industrie 4.0 Innovationen
LNI 4.0 - Germany-wide test scenarios for the efficient way in Industrie 4.0 innovations
Thomas Hahn, Labs Network Industrie 4.0

15:00 – 16:00

Talk@3:

Den Wandel im Unternehmen gemeinsam gestalten - Dialog der Sozialpartner in der Industrie 4.0
Shaping change in companies together – social partner's dialogue in Industrie 4.0

- Jan-Christoph Schüler, Country HR Manager, ABB AG
- Kai-Uwe Glörfeld, Busch-Jaeger Elektro GmbH
- Uta Reinhard, Vorsitzende des Betriebsrats, Phoenix Contact GmbH & Co KG
- Hermann Trompeter, Unternehmensbereichsleiter / Vice President Professional Education, Phoenix Contact GmbH & Co KG

Moderation:

Dr. Jonas Gobert, Geschäftsstelle Plattform Industrie 4.0

16:00 – 16:30

We shape Industrie 4.0 – Industrie 4.0 live @ Bosch
Dr.-Ing. Stefan Aßmann, Senior Vice President Bosch Connected Industry, Robert Bosch GmbH

16:30 – 17:00

Praktische Anwendung von openAAS (open Asset Administration Shell)
Practical application of openAAS (open Asset Administration Shell)
Dr. Ulrich Löwen, Senior Principal Key Expert, Siemens AG

Mittwoch / Wednesday, 26.04.2017

17:00 – 17:15

Sponsor Companies' Image Films

Basque Industry / FIWARE / IBM GmbH / KUKA AG / Microsoft

17:15 – 17:45

Testbeds Live:

The winning team - Cloud to Cloud für präventive Wartung

The winning team - Cloud to Cloud for predictive maintenance

- Alexander Ihde, Solihde GmbH
- Anja Moldehn, Senior Projectmanager Industrie 4.0, PHOENIX CONTACT Electronics GmbH & Co. KG

Donnerstag / Thursday, 27.04.2017

09:30 – 09:45

BSI Live Hacking

09:45 – 10:00

Sponsor Companies' Image Films

Basque Industry / FIWARE / IBM GmbH / KUKA AG / Microsoft

10:00 – 10:30

Anforderungen an die horizontale Datenvernetzung im Sinne von RAMI 4.0 und dem industriellen IoT
Requirements for the horizontal data communication in the RAMI 4.0 and IIoT tenor
Thomas Schildknecht, Vorstand, Schildknecht AG

10:30 – 11:00

Fitting Together the IIoT Connectivity Puzzle: OPC UA and DD

- Dr. Stan Schneider, CEO, Real-Time Innovations
- Thomas Burke, Präsident, OPC Foundation

11:00 – 11:30

Industrie 4.0 Anwendungen in Diskreter Fertigung

Smart Factory Applications in Discrete Manufacturing

Michael Maeder, Vorstandsmitglied, IoT ONE Limited

11:30 – 12:00

Chancen der Digitalisierung durch Lizenzierung, Security und OPC UA in Embedded Systemen nutzen

Realize opportunities of digitization through licensing, security and OPC UA in embedded systems

Oliver Winzenried, Vorstand, WIBU-SYSTEMS AG

12:00 – 12:30

Interaktionsmodell für I4.0 Komponenten

Interaction model for I4.0 Components
Prof. Dr.-Ing. Christian Diedrich, ifak e.V.

Donnerstag / Thursday, 27.04.2017

12:30 – 13:00

Unlocking the Industrie 4.0 Potential

Dr. Christian Schlögel, Chief Technology Officer, KUKA AG

13:00 – 14:00

Talk@1:

Industrie 4.0 für KMU: LNI4.0 als Katalysator zwischen Theorie und Praxis

Industrie 4.0 for SMEs: LNI4.0 as a Catalyst between Theory and Practice

- Thomas Hahn, Labs Network Industrie 4.0
- Reinhold Pichler, Standardization Council Industrie 4.0
- Dagmar Lange, IHK Chemnitz
- Dr. Andreas Bihlmaier, robodev GmbH
- Christina Bienek, iTAC Software GmbH

Moderation:

Robert Weber, Geschäftsführer, Industrial Newsgames GmbH & Co.KG

14:00 – 14:30

Predictive Maintenance leicht gemacht - In fünf Schritten zur vorrausschauenden Wartung

Predictive Maintenance made easy - The 5 key steps to implement predictive maintenance

Stefan Selke, Segment Marketing Manager Machine Building Europe, Eaton

14:30 – 15:00

Crowd Manufacturing für eine Industrial Sharing Economy

Crowd Manufacturing for the Industrial Sharing Economy

Dr. Steffen Heyer, Research Engineer, Hitachi Europe Ltd.

15:00 – 16:00

Talk@3:

OPC UA im Maschinenbau

OPC UA in the machinery and plant industry

- Stefan Hoppe, OPC Foundation
- Karsten Schneider, Siemens AG
- Sebastian Sachse, Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik Ges.m.b.H.
- Daniel Voegeli, Bosch Rexroth AG

Moderation:

Kai Binder, Chefredakteur SPS-Magazin, TeDo Verlag GmbH

16:00 – 16:30

Kooperationen im Zeitalter von Industrie 4.0 – rechtliche Fallstricke

Cooperation in the age of industry 4.0 - legal pitfalls

- Dr. Thomas Jochheim, Rechtsanwalt, Klinkert Rechtsanwälte PartGmbH
- Dr. David Jahn, Rechtsanwalt, Klinkert Rechtsanwälte PartGmbH



Deutsche Messe

Industrial
Automation

HANNOVER
MESSE

Forum Industrie 4.0 meets the Industrial Internet Halle/hall 8, D19

Donnerstag / Thursday, 27.04.2016

16:30 – 17:00

Industrie 4.0 - Herausforderungen für die Fertigungsindustrie in der Digitalen Transformation

Industry 4.0 - Digital Transformation: challenges for the manufacturing industry
Ulrich Ahle, CEO, FIWARE Foundation

17:00 – 17:15

Sponsor Companies' Image Films

Basque Industry / FIWARE / IBM GmbH / KUKA AG / Microsoft

17:15 – 17:45

Testbeds Live:

Standardisierter Datenaustausch mit EPCIS im Industrial Data Space
Standardized Data Exchange with EPCIS in the Industrial Data Space

Thorsten Kirschner, Senior Branchenmanager Technische Industrien, GS1 Germany GmbH

Moderation:

Guido Reimann, Software und Digitalisierung, VDMA e.V.

Freitag / Friday, 28.04.2017

11:30 – 12:00

Industrie 4.0 im Werkzeugbau - Digitale assistierte Wertschöpfungskette im Formenbau

Industry 4.0 at Tool Shop Plastics - Digital assisted value-add chains in mould industry
Dr. Sven Holsten, Director Tool Shop Plastics, Phoenix Contact GmbH & Co KG

12:00 – 12:30

Interoperable Sensorkommunikation für digital unterstützte Fertigungsprozesse
Interoperable sensor communication for digital supported production processes

- Andreas Höll, Technical Industry Manager, SICK AG
- Christian Maasem, Center Director, Center Connected Industry

12:30 – 13:00

Produktivitätssteigerung durch Interaktion von Mitarbeitern mit Maschinendaten und Prozesskennwerten

Collaborative human & machine insights & interactions to improve decision support and productivity
Daniel Keely, Cisco

13:00 – 14:00

Talk@1:

What's Next for Industrial IoT: Artificial Intelligence, Machine Learning, 3D Printing, etc.

- Said Tabet, Chief Architect for IoT Solutions, Dell EMC
- Dan Isaacs, Director, Connected Systems Xilinx, Inc.
- Peter Marx, Vice President, Advanced Projects, GE Digital
- Yukio Kamatani, Chief Fellow, Toshiba Corporation

Moderation:

Dr. Richard Soley, Executive Director, Object Management Group

14:00 – 14:30

Der Digitale Zwilling - Wirtschaftliche Bedeutung für die Automatisierungstechnik
The Digital Twin - Business Importance for Automation Equipment

Daniel Walldorf, TE Connectivity

14:30 – 15:00

SemAnz40 - Semantische Allianz für Industrie 4.0

SemAnz40 - Semantic Alliance for Industry 4.0
Prof. Dr.-Ing. Alexander Fay, Institutsleiter, Helmut-Schmidt-Universität Hamburg

15:00 – 15:30

5G Luftschnittstelle für ultra-zuverlässige Roboter Kommunikation – Evaluierungsergebnisse

5G Air Interface for Ultra Reliable Robot Communication – Testbed Results
Dr. Juergen Grotepass, Regional Director Automated Equipment, HUAWEI Technologies Duesseldorf GmbH

Programm / Program

Das detaillierte Veranstaltungsprogramm der HANNOVER MESSE 2017 finden Sie online unter
www.hannovermesse.de/de/rahmenprogramm/veranstaltungsprogramm/suche/

You can find the complete program online at
www.hannovermesse.de/en/supporting-program/event-program/search/

Partner:



Sponsoren/sponsor partners:



Freitag / Friday, 28.04.2017

09:30 – 09:45

BSI Live Hacking

09:45 – 10:00

Sponsor Companies' Image Films

Basque Industry / FIWARE / IBM GmbH / KUKA AG / Microsoft

10:00 – 10:30

Industrie 4.0 und Cyber-Security: Warum ist sie so wichtig?
Industrie 4.0 and cyber-security: Why is it so important?

Jens Mehrfeld, Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

10:30 – 11:00

Vorstellung des Standardization Council Industrie 4.0

Introduction of the Standardization Council Industrie 4.0
Alexander Bentkus, DKE Deutsche Kommission für Elektrotechnik | Standardization Council Industrie 4.0

11:00 – 11:30

Virtuelle Repräsentanz realer Objekte. Welchen Nutzen kann der Anwender erreichen?

Virtual representation of real objects. What benefits can be reached?
B.Eng. Philipp Ehteler, Produkt Manager, Balluff GmbH