

Programm Forum Industrial IT

7.–11. April 2014
Hannover • Germany

hannovermesse.de

Halle 8
Stand D19



Deutsche Messe

Industrial
Automation



Industrial IT und Integrated Industry

Bereits heute und in noch viel stärkerem Maße zukünftig umfassen diese Begriffe die Kennzeichen einer modernen und effizienten Produktion. Ihr gemeinsamer Nenner ist die Vernetzung innerhalb der industriellen Produktion, die mit hoher Geschwindigkeit voranschreitet. Werkstücke, Bauteile, Maschinen und Anlagen kommunizieren miteinander, optimieren die **Fertigungsabläufe** in der Industrie **automatisch und ermöglichen so den Wandel hin zur Industrie 4.0.**

Der richtige Einsatz von IT in der industriellen Produktion ist längst zu einem wesentlichen Wettbewerbsfaktor geworden. Aber wie gestaltet man diesen Einsatz richtig? Was gilt es zu beachten? Welche Innovationen und Visionen gibt es? Wo geht die Reise hin? Das Forum Industrial IT ist eine exzellente Plattform für Produktionsverantwortliche, neue Trends zu erkennen und Automationsabläufe im eigenen Unternehmen zu verbessern.

Seit der Premiere vor drei Jahren beleuchtet das Forum die zunehmende Bedeutung der Industrial IT für die industrielle Produktion. Mit der angeschlossenen SmartFactory^{KL} bietet sich darüber hinaus eine Möglichkeit, die auf dem Forum besprochenen Themen live zu besichtigen. Das Deutsche Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI) leistet hier mit seinen Partnern wichtige Pionierarbeit und treibt so das Zukunftsthema Industrie 4.0 voran. Zusammen mit der SmartFactory^{KL} präsentiert Ihnen das Forum Industrial IT das Leitthema der HANNOVER MESSE 2014, Integrated Industry – NEXT STEPS, in Reinkultur!

Wir laden Sie ein, auf dem Forum in Theorie und Praxis der Industrial IT einzusteigen: **Halle 8, Stand D19 und D20.**

IT-Sicherheit in Zeiten von Industrie 4.0



Michael Hange

Schirmherr des Forums Industrial IT,
Präsident des Bundesamts für Sicherheit
in der Informationstechnik (BSI)

Spätestens seit der Entdeckung des Schadprogramms Stuxnet stehen industrielle Steuerungsanlagen und deren potenzielle Anfälligkeit für Cyber-Angriffe im Fokus der Öffentlichkeit. Stuxnet hat gezeigt, was möglich ist und was tatsächlich durchgeführt wird. Doch in der Regel sind es auch nicht die zielgerichteten und mit großem Aufwand entwickelten Schadprogramme, welche die Existenz eines Unternehmens bedrohen können. Aufgrund der zunehmenden Verbreitung von Standardkomponenten in industriellen Anlagen und dem zunehmenden Vernetzungsgrad industrieller Systeme können auch weniger spektakuläre Angriffe unter Umständen zu massiven Beeinträchtigungen führen. Die Herausforderung ist also groß, aber es gibt auch Lösungsansätze. Das Forum Industrial IT thematisiert dies in vielfältiger Weise. Ich wünsche Ihnen interessante Messtage auf der HANNOVER MESSE und angeregte Diskussionen im Forum Industrial IT!

Neu in 2014

Gemeinsam mit der Plattform Industrie 4.0 bieten wir Ihnen kostenlose geführte Touren zum Thema 4.0. Startpunkt der dreimal täglich stattfindenden Touren ist die Smart Factory^{KL}, Stand D20.

Industrial IT – Vielfalt aus der Praxis für die Praxis

„Vielfalt“ und „Praxisnähe“ sind die Elemente, die das Forenprogramm auszeichnen.

- Themenvielfalt: Neben den Top-Themen **Industrie 4.0** und **IT-Security** gibt es Infos rund um die Themenblöcke
 - IT-Technologien im Produktionsumfeld
 - Industrie-Apps
 - Planung/Installation/Maintenance
 - Ausfallsicherheit von Produktionsprozessen
 - Product Lifecycle
 - Standardisierung
 - Vernetzung und Integration
- Präsentationsvielfalt – die Themen werden auf vielfältige Art und Weise adressiert:
 - Einzelvorträge
 - Podiumsdiskussion „Talk@12“
 - Podiumsdiskussion „Talk@2“
 - Industrie 4.0 – Lounge ab 16.00 Uhr: Kurzvorträge mit moderierter Diskussion und anschließenden vertiefenden Gesprächen in ungezwungenem Ambiente bei Bier und Brez'n
- Unterschiedliche Blickpunkte rücken in den Fokus: vom Projekt bis zum Faktor Mensch
- Fabrik- und Prozessautomation werden gleichermaßen adressiert
- Hersteller, Anwender und Wissenschaft geben Informationen und Erfahrungen weiter

IT und Vernetzung zum Anfassen

Wir freuen uns auf Ihren Besuch in Halle 8, Stand D19/D20!



Tessa Forsblad
Deutsche Messe,
Leiterin Industrial Automation



Wolfgang Dorst
Bereichsleiter Industrie 4.0
BITKOM –
Bundesverband Informationswirtschaft,
Telekommunikation und neue Medien e. V.



Rainer Glatz
VDMA, Geschäftsführer der Fachverbände
Software und Elektrische Automation



Gunther Koschnick
Geschäftsführer Fachverband Automation
im ZVEI – Zentralverband Elektrotechnik-
und Elektroindustrie e. V.

Forumsprogramm

Montag, 7. April 2014

10.15 – **BSI Live Demo: Security Audits mit kostenfreien Tools**
10.30 André Wichmann, BSI

10.30 – **Einsatz von Consumer-Hardware zur Online-Diagnose**
11.00 **und Parametrisierung von industriellen Sensoren**
Benedikt Rauscher, Pepperl+Fuchs

11.00 – **Integration von cyber-physischen Systemen in**
11.30 **bestehende IT-Infrastrukturen in Unternehmen**
Dr. Matthias Deindl, RWTH Aachen

11.30 – **Modell-basierte Sicherheitstests –**
12.00 **Ergebnisse eines EU-Forschungsprojektes**
Dr. Andrej Pietschker, Giesecke & Devrient

12.00 – **Angst vor der Cloud?**
12.30 Volker Klare, Dassault Systèmes Deutschland

12.30 – **Security in industriellen Anwendungen**
13.00 Thomas Schramm, Belden Electronic

13.00 – **Virtual Fort Knox – Zuverlässiges und sicheres**
13.30 **Cloud Computing für Industrie 4.0**
Gerhard Schwartz, Hewlett-Packard

13.30 – **MES in Industrie 4.0**
14.00 Dr. Olaf Sauer, Fraunhofer IOSB

14.00 – **Industrie 4.0 – Schritt für Schritt auf dem Weg**
14.30 **zu neuen Produktionsumgebungen**
Prof. Dieter Wegener, Siemens

14.30 – **Industrie 4.0 auf dem Weg in die Praxis**
15.00 Prof. Detlef Zühlke, DFKI

15.00 – **Industrial IT im Fokus von Cyber-Angriffen –**
15.30 **Wie Hacker Ihre Produktion infiltrieren**
Holger Junker, BSI

15.30 – **Eröffnung durch den Schirmherren**
15.40 Michael Hange, BSI

15.40 – **Aktivitäten der Plattform Industrie 4.0 und Film**
16.00 **„Industrie 4.0 – Next Steps“**
Rainer Glatz, VDMA

Industrie 4.0 Lounge

16.00 – **High-Level Podiumsdiskussion**
17.00 **Industrie 4.0 aus Sicht der produzierenden Industrie**
Moderation: Martin Ciupek, VDI nachrichten
■ Lars Bäumann, Volkswagen
■ Klaus Helmrich, Siemens
■ Dr. Thomas Kaufmann, Infineon Technologies
■ Dr. Thomas Steckenreiter, Bayer Technology Services
■ Dr. Eberhart Veit, Festo
Anschließend Diskussion bei Bier und Brez'n

Forumsprogramm

Dienstag, 8. April 2014

9.45 – **BSI Live Demo:** ICS Top 10 Bedrohungen in
10.00 **praktischen Beispielen**
Holger Junker, BSI

10.00 – **IT-Sicherheit im KRITIS-Umfeld –**
10.30 **notwendig und umsetzbar**
Thomas Baier, secunet Security Networks

10.30 – **Die Mensch-Maschine-Interaktion im**
11.00 **Industrie-4.0-Zeitalter**
Dominic Gorecky, DFKI

Dr. Manfred Wittenstein,
Vorstand der WITTENSTEIN AG

„Die mitdenkende Produktion der Zukunft ist eine spannende Vision: Bei der Verschmelzung von Produktionstechnologie und Internettechnologie steht im Vordergrund, wie dieser radikale Umbruch der weltweiten industriellen Produktion geleistet werden kann. Das Forschungsprojekt CyProS ist dabei ein wichtiger Schritt hin zur industriellen Anwendung von cyber-physischen Produktionssystemen. Ich bin mir sicher: Die Entwicklung in Richtung Industrie 4.0 trägt langfristig zur Sicherung des Standortes Deutschland bei.“

11.00 – **Durchgängiger Produktentstehungsprozess als**
11.30 **Voraussetzung für Industrie 4.0 – Am Beispiel industrieller Steuerungs- und Schaltanlagenbau**
Uwe Scharf, Rittal
Thomas Weichsel, EPLAN Software & Service

11.30 – **Industrie 4.0 – Von der Vision zur Realisierung.**
12.00 **Ein Statusbericht der Initiativen mit Ausblick**
Friedrich Vollmar, IBM Deutschland

12.00 – **Talk@12**
13.00 **Arbeit der Zukunft in der Industrie 4.0 – Wer macht die Arbeit?**
Aus der Perspektive: Mitarbeiter, Großunternehmen, Mittelstand, Wissenschaft und ITK
Moderation: Wolfgang Stieler, Technology Rewiew – Heise Zeitschriften

- Dr. Bernd Haeuser, Robert Bosch
- Dr. Constanze Kurz, IG Metall
- Frank Rieger, Chaos Computer Club
- Dr. Jochen Schlick, Wittenstein
- Dr. Sebastian Schlund, Fraunhofer-Institut IAO

13.00 – **Das Elektronikwerk Amberg von Siemens:**
13.30 **Die digitale Fabrik entwickelt sich weiter in Richtung Industrie 4.0**
Prof. Karl-Heinz Büttner, Siemens

13.30 – **Wie können vernetzte Maschinen in Industrie 4.0**
14.00 **neue Geschäftsmöglichkeiten erschließen?**
Wie helfen die neuen technischen Möglichkeiten in Industrie 4.0, neues Geschäft zu generieren?
Timothy Kaufmann, SAP Deutschland

Forumsprogramm

Dienstag, 8. April 2014

-
- 14.00 – **Talk@2**
15.00 **Additive Fertigungsverfahren auf dem Vormarsch – 3-D-Druck in industriellen Prozessen**

Moderation: Peter Trechow, Journalist

- Jürgen Blöcher, FKM Sintertechnik
- Rainer Gebhardt, VDMA
- Plamen Kiradjiev, IBM Deutschland
- Dr. Heiner Lasi, Universität Stuttgart
- Dr. Dieter Schwarze, SLM Solutions

-
- 15.00 – **IT-Security Anforderungen für Industrie x.0**
15.30 Dr. Lutz Jänicke, Innominate Security Technologies

-
- 15.30 – **Komplexität im Griff – Variantenreiche Montage durch SAP MES unterstützen**
16.00 Steffen Himstedt, Trebing & Himstedt Prozeß-integration

Industrie 4.0 Lounge

-
- 16.00 – **Podiumsdiskussion**
17.00 **Industrie 4.0 in der Praxis – Schnittstellen-definitionen für Produktionsanlagen**

Moderation: Roland Heinze, VDE VERLAG

- Andreas Huhmann, HARTING
- Hans-Jürgen Koch, PHOENIX CONTACT Electronics
- Peter Seeberg, Softing
- Prof. Detlef Zühlke, DFKI

Anschließend Diskussion bei Bier und Brez'n

Mittwoch, 9. April 2014

-
- 9.45 – **BSI Live Demo: Sicherheit muss nicht viel kosten –**
10.00 **Windows-Risiken und Absicherung mit Bordmitteln**
André Wichmann, BSI

-
- 10.00 – **Operative IT-Sicherheit für Fernwartungs- und Service-Zugänge (RAS)**
10.30 Thomas Gronenwald, admeritia

-
- 10.30 – **Internationale Funkzulassung, gerüstet für alle Länder**
11.00 Uwe Dollitz, PHOENIX TESTLAB

-
- 11.00 – **Industrie 4.0 – Vernetzte Produktion realisiert durch HOMAG Group**
11.30 Dr. Markus Flik, HOMAG Group

-
- 11.30 – **Cloud based Asset Management: Asset Information Management über den gesamten Lebenszyklus im Industrie-4.0-Zeitalter**
12.00 Andreas Buchdunger, Endress+Hauser InfoServe, Dr. Barbara Schennerlein, SAP

-
- 12.00 – **Talk@12**
13.00 **Smart Devices als Fenster in Ihre Produktion – Herausforderungen und Lösungen für die Zukunft**

Moderation: Martin Buchwitz, SPS-Magazin

- Klaus Bauer, Trumpf
 - Andreas Beu, SMART HMI
 - Joern Kowalewski, macio
 - Prof. Claus Oetter, VDMA
 - Norbert Sasse, Bosch Rexroth
-

Forumsprogramm

Mittwoch, 9. April 2014

-
- 13.00 – **Das Industrie 4.0 Eco-System:**
13.30 **Menschen, Maschinen und Software**
Karl M. Tröger, PSIPENTA Software Systems
-
- 13.30 – **Die Industrierevolution 4.0 –**
14.00 **Mehr als Fabrikautomatisierung?**
Prof. August-Wilhelm Scheer, Scheer Management,
Projektkonsortium CyProS
-
- 14.00 – **Talk@2**
15.00 **Industrielle Cybersicherheit – Agenda 2014**
Moderation: Dirk Seewald, Innominate Security Technologies
- Markus Bartsch, TÜViT
 - Dr. Thorsten Henkel, Fraunhofer-Institut SIT
 - Dr. Dirk Husfeld, genua
 - Franz Köbinger, Siemens
 - Steffen Zimmermann, VDMA
-
- 15.00 – **Datendurchgängigkeit in der Industrie 4.0 –**
15.30 **eCl@ss und AutomationML als Basis für einen digitalen Artikel**
Olaf Graeser, PHOENIX CONTACT
-
- 15.30 – **Industrie 4.0. – OPC UA als Brücke zwischen**
16.00 **IT und Automatisierung**
Peter Seeberg, Softing Industrial Automation
-

Industrie 4.0 Lounge:

Industrie 4.0 – sind Standards unverzichtbar?

- 16.00 – **Impulsvortrag: Perspektive DIN**
16.10 Dr. Stefan Weisgerber, Deutsches Institut für Normung
-
- 16.10 – **Impulsvortrag: Perspektive DKE**
16.20 Reinhold Pichler, DKE
-
- 16.20 – **Impulsvortrag: Perspektive Open Source am Beispiel Eclipse Foundation**
16.30 Hans-Juergen Kugler, KUGLER MAAG CIE
-
- 16.30 – **Impulsvortrag: Status Plattform I40 zu Referenzarchitektur, Standardisierung und Normung**
16.40 Roland Heidel, Siemens
-
- 16.40 – **Impulsvortrag: Perspektive BITKOM Arbeitskreis Industrie 4.0 Interoperabilität**
16.50 Thomas Ahlers, Freudenberg IT
-
- 16.50 – **Podiumsdiskussion**
17.30 **Industrie 4.0 – sind Standards unverzichtbar?**
Moderation: Wolfgang Dorst, BITKOM
- Thomas Ahlers, Freudenberg IT
 - Hans-Juergen Kugler, KUGLER MAAG CIE
 - Reinhold Pichler, DKE
 - Friedrich Vollmar, IBM Deutschland
 - Dr. Stefan Weisgerber, DIN
- Anschließend Diskussion bei Bier und Brez'n
-

Forumsprogramm

Donnerstag, 10. April 2014

-
- 9.45 – **BSI Live Demo: ICS Top 10 Bedrohungen in**
10.00 **praktischen Beispielen**
Holger Junker, BSI
-
- 10.00 – **Herausforderung Cybersecurity für Industrial IT –**
10.30 **Wie gelingt die Umsetzung?**
Jens Mehrfeld, BSI
-
- 10.30 – **Ressourcenoptimierte Produktion durch**
11.00 **Umsetzung von Industrie-4.0-Strategien**
Trobisch Rüdiger, M+W Process Automation
-
- 11.00 – **Generisches Infrastrukturkonzept für**
11.30 **Smart Factories**
Andreas Huhmann, HARTING
-
- 11.30 – **Sichere Industrie 4.0: Perspektive auf**
12.00 **Industrie 4.0 und Erfahrungsbericht aus dem**
Projekt Production IT Security
Rainer Rodler, ZF Friedrichshafen
-



-
- 12.00 – **Talk@12**
13.00 **Ermöglichen heutige Leitsysteme bereits**
Industrie 4.0?

Moderation: Prof. Alexander Fay, Helmut-Schmidt-Universität

■ Dr. Helmut Figalist, Siemens
■ Georg Gutermuth, ABB Forschungszentrum
■ Prof. Jürgen Kletti, MPDV Mikrolab
■ Thomas Schindler, Yokogawa
■ Dr. Miriam Schleipen, Fraunhofer IOSB
-
- 13.00 – **Industrie 4.0 – Made in OstWestfalenLippe**
13.30 Dr. Roman Dumitrescu, it's OWL Cluster-management
Dr. Jan Stefan Michels, Weidmüller Interface
-
- 13.30 – **Neue Wertschöpfungsnetzwerke in der Fabrik**
14.00 **von morgen**
Daniel Hug, Bosch Software Innovations
-
- 14.00 – **Talk@2**
15.00 **Big Data – die Produktion besser gestalten**

Moderation: Dr. Carlo Velten, Crisp Research

■ Helmut Fink, Exasol
■ Dr. Michael Gerstlauer, Teradata
■ Dr. Dirk Mahnkopf, SAS Institute
■ Dr. Mark Mattingley-Scott, IBM Deutschland
-
- 15.00 – **AUTONOMIK für Industrie 4.0 – Wegbereiter für**
15.30 **Industrie 4.0**
Peter Gabriel, VDI/VDE Innovation + Technik
-

Forumsprogramm Donnerstag, 10. April 2014

-
- 15.30 – **Trends in Security und Safety**
16.00 Oliver Winzenried, WIBU-SYSTEMS
-

Industrie 4.0 Lounge

- 16.00 – **Impulsvortrag zu Track & Trace**
16.15 Jens Vialkowitsch, Robert Bosch
-
- 16.15 – **Podiumsdiskussion**
16.45 **Wer bist du und bist du es wirklich?**
Identifikation und Authentifikation von
Maschinen und Produkten in der industriellen
Wertschöpfungskette

Moderation: Guido Reimann, VDMA,
Steffen Zimmermann, VDMA

- Ingrid Bichelmeir-Böhn, Schaeffler Technologies
- Daniel Dünnebacke, GS1 Germany
- Peer Laslo, SAP
- Jens Slama, VDMA
- Jens Vialkowitsch, Robert Bosch

Anschließend Diskussion bei Bier und Brez'n



Thementag: Industrial IT Security Freitag, 11. April 2014

In Zusammenarbeit
mit der Allianz
für Cybersicherheit



Der letzte Messtetag widmet sich ganz dem Thema Industrial IT Security und setzt sich mit den aktuellen Cyber-Bedrohungen, Lösungsansätzen und zukünftigen Herausforderungen auseinander. Neben der Sensibilisierung durch das Aufzeigen realer Bedrohungsszenarien und deren Folgen werden vor allem konkrete Lösungsmöglichkeiten aufgezeigt. Dazu gibt es praktische Erfahrungen aus Sicht der Hersteller, Integratoren und Anlagenbetreiber.

Moderation: Heiko Adamczyk, Knick

- 9.45 – **Nummer 5 lebt! Der etwas andere Live-Hack**
10.00 Holger Junker, BSI
-

- 10.00 – **Lagebild der Cybersicherheit in Deutschland**
10.20 Ralf Böker, Allianz für Cybersicherheit
-

- 10.20 – **Top 10 Bedrohungen 2014 und Fallbeispiele aus der Praxis**
10.40 Jens Wiesner, BSI
-

- 10.40 – **Start small, think big –**
11.00 **Empfehlungen und Hilfsmittel des BSI**
Holger Junker, BSI
-

- 11.00 – **Organisatorische Lösungsansätze im Spannungsfeld Produktions- und Office-IT**
11.20 Sebastian Rohr, accessec
-

Thementag:

Industrial IT Security

Freitag, 11. April 2014

11.20 – Im Zwiegespräch

12.00 **IT-Security-Baustellen in der Realität:
sind Best-Practice-Lösungen passend und
wirtschaftlich?**

- Michael Krammel, KORAMIS
- Martin Schwibach, BASF

12.00 – **Sicherheit im Produktlebenszyklus –
von der Wiege bis zur Bahre**
Dr. Ragnar Schierholz, ABB

12.20 – Podiumsdiskussion:

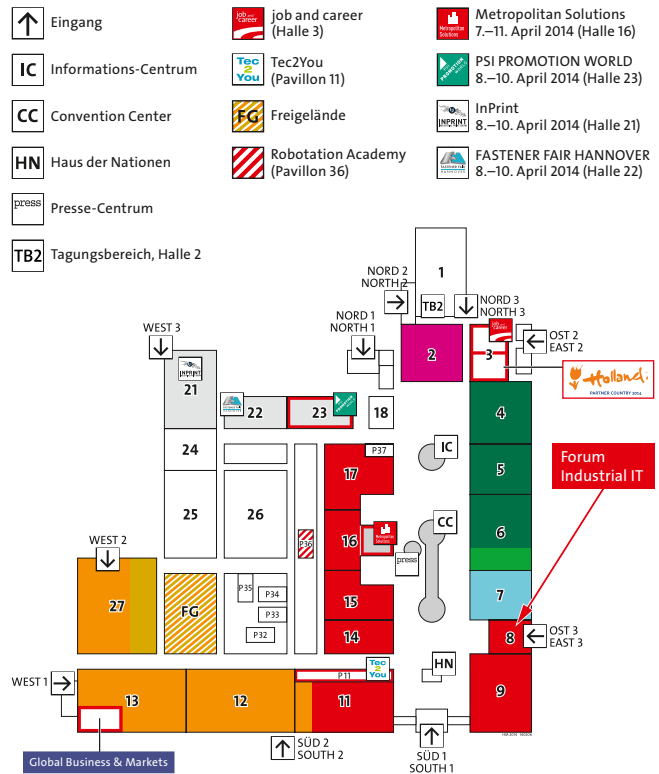
13.00 **Ohne verantwortungsvolles Handeln keine
IT-Sicherheit!**

Moderation: Heiko Adamczyk, Knick

- Holger Junker, BSI
- Sebastian Rohr, accessec
- Dr. Ragnar Schierholz, ABB
- Martin Schwibach, BASF



Geländeplan



Industrial Automation
Hallen 8, 9, 11, 14–17

Energy
Hallen 11–13, 27, FG

MobiliTec
Halle 27, FG

Digital Factory
Halle 7

Industrial Supply
Hallen 4–6

IndustrialGreenTec
Halle 6

Research & Technology
Halle 2



Deutsche Messe

**Deutsche Messe
Messegelände
30521 Hannover
Germany**

Tel. +49 511 89-0
Fax +49 511 89-32626
info@messe.de
www.messe.de

Ansprechpartner

Markus H. Schorak
Project Manager
Industrial Automation
Tel. +49 511 89-31312
Fax +49 511 89-31147
markus.schorak@messe.de

In Kooperation mit:

