

Industrial IT – aus der Praxis für die Praxis

Mit spannenden Vorträgen und Diskussionsrunden wird der Praxis auf dem Forum ein sehr hoher Stellenwert beigemessen. So sind in Schaltschränken der Firma Rittal server- und netzbasierte IT-Lösungen sowie hochtechnologische Produkte verschiedener Hersteller verbaut. Table-Top-Exponate zur Industrial IT ergänzen die umfangreiche Ausstellung. IT und Kommunikation zum Anfassen.

Industrial IT live - SmartFactoryKL

Über das reine „Anfassen“ hinaus geht die Demonstration der SmartFactoryKL direkt gegenüber dem Forum. Hier präsentiert das Deutsche Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI) eine echte Fabrikproduktion. Verfolgen Sie dort, wie ein Produkt – natürlich mit Hilfe neuester IT-Industrieautomation – live gefertigt wird. „Erleben“ Sie hautnah das beeindruckende Zusammenspiel von IT und Automation.

Sie sind herzlich eingeladen!



Industrial IT, Halle 8, Stand D05

Eine Kooperation von Deutsche Messe AG, VDMA und ZVEI



Markus Schorak
markus.schorak@messe.de
www.hannovermesse.de

Rainer Glatz
Fachverband
Elektrische Automation
rainer.glatz@vdma.org
www.vdma.org

Dr. Reinhard Hüppe
Fachverband Automation
hueppe@zvei.org
www.zvei.org



Industrial IT als Wettbewerbsfaktor

Die dynamische Anpassung der IT-Ressourcen beschleunigt Entwicklung und Markteinführung neuer Produkte und hat damit entscheidenden Einfluss auf den Geschäftserfolg Ihres Unternehmens. Die dynamische Innovationsrate der Automation und kurze Produktlebenszyklen verlangen eine schnelle, effiziente Produktion. Wie Industrial IT Ihnen dabei hilft erfahren Sie auf dem Forum Industrial IT in Theorie und Praxis.

Netzwerkmanagement, Ausfallsicherheit, Effizienz- und Qualitätssteigerung, Simulation, Konstruktion, Produktionsplanung, Entwicklung und Industrie 4.0 sind einige Themen des Forums. Highlights sind die täglichen Talk@12-Podiumsdiskussionen zu ausgewählten Themen und die „Security Lounge“ (Dienstag bis Donnerstag) zum Top-Thema IT-Security.

Das Forum Industrial IT ist eine exzellente Plattform für Produktionsverantwortliche, neue Trends zu erkennen und Automationsabläufe im eigenen Unternehmen zu verbessern. Industrial IT zielt auf optimierte Automatisierung und effizientes Product Lifecycle Management – entscheidende Wettbewerbsfaktoren für Ihr Unternehmen.

Wir sehen uns in Halle 8, Stand D05 auf der HANNOVER MESSE 2012.

Eine Kooperation von Deutsche Messe AG, VDMA und ZVEI



Thomas Rilke
Deutsche Messe AG
Leiter Industrial
Automation
HANNOVER MESSE



Rainer Glatz
VDMA
Geschäftsführer
Fachverband
Elektrische Automation



Dr. Reinhard Hüppe
ZVEI
Bereichsleiter Industrie
Geschäftsführer
Fachverband Automation

Montag, 23. April 2012

Dienstag, 24. April 2012

Mittwoch, 25. April 2012

Donnerstag, 26. April 2012



Talks und Diskussionen
Aus der Praxis für die Praxis
Halle 8, Stand D05

15:00 - 15:30 **Grenzen des klassischen Virenschutzes in der Produktion**
Olaf Mischkovsky/Symantec

15:30 - ca. 17:30 **Podiumsdiskussion**
Moderation: Rudolf Schulze/VDI-Nachrichten

Industrie 4.0 – Smarte Produkte und Fabriken revolutionieren die Industrie

Teilnehmer: Prof. Fritz Klocke/RWTH Aachen • Prof. Wolf-Dieter Lukas/BMBF • Prof. Wolfgang Wahlster/DKFI • Prof. Dr. Dieter Wegener/Siemens • Dr. Manfred Wittenstein/Wittenstein

ca. 17:00 Uhr
Kurzvorstellung und Live-Vorführung der Smart Factory
Prof. Detlef Zühlke/DFKI

10:00 - 10:30 **inTial – Höhere Produktivität durch den modellbasierten Entwurf, Test und Betrieb von komplexen Automatisierungssystemen**
Natalia Moriz/Institut Industrial IT

10:30 - 11:00 **Integration von Echtzeit-Ethernet-Schnittstellen in einfachste Sensoren – Wann ersetzen Ethernet-Switches I/O-Systeme?**
Sebastian Schriege/Fraunhofer IOSB-INA

11:00 - 11:30 **Power Networks: Eine Intelligente Infrastruktur führt zu Effizienzsteigerung**
Andreas Huhmann/Harting

11:30 - 12:00 **IKT in der Automation am Beispiel der Lemgoer Modellfabrik**
Benedikt Lücke/Institut Industrial IT

12:00 - 13:30 **Talk@12**
Technologische Trends und Marktentwicklungen – wo geht's hin in der Welt der drahtlosen Automation?
Moderation: Martin Buchwitz/SPS-Magazin
Teilnehmer: Jens Grebner/Siemens • Frank Hakemeyer/Phoenix Contact • Klaus-Peter Lindner/Endress + Hauser • Prof. Uwe Meier/inIT • Dr. Lutz Rauchhaupt/ifak • Olaf Schilperoort/Hirschmann

13:30 - 14:00 **Agile Entwicklung in der Praxis - Erfahrungen und Perspektiven bei Hüttinger Elektronik**
Dr. Ulrich Heller/Hüttinger Elektronik

14:00 - 14:30 **Experience und Usability für Banknotenbearbeitungssysteme bei Giesecke & Devrient**
Andreas Beu/User Interface Design • Michael Setzer/G&D

14:30 - 15:00 **Regelbasierte präventive Diagnostik für Maschinen und Anlagen**
Dr. Matthias Haun/Bosch Software Innovations

15:00 - 15:30 **IT-Überwachung im industriellen Umfeld**
Bernd Hanstein/Rittal

15:30 - ca. 17:30 **Security Lounge**
Moderation: Erwin Kruschitz/anapur

Post-Stuxnet Industrial Security – Update 2012
Torsten Rössel/Innominate

Cyber Security Standard für industrielle Automation – Wie die IEC 62443 in einem Prozessleitsystem umgesetzt werden kann
Dr. Ragnar Schierholz/ABB

Wie Facebook Ihre Produktionssteuerung gefährden kann: IT-Sicherheit in vernetzten Systemen
Martin Westermeyer/Twinsec

Anschließend Diskussion bei Bier & Brezln

10:00 - 10:30 **Entwicklungsbegleitende Tests unter dem Aspekt der Informationssicherheit**
Tino Doebling/ifak

10:30 - 11:00 **Referenz-Architekturen für die Automatisierung mit EtherNet/IP**
Viktor Schiffer/Rockwell Automation

11:00 - 11:30 **Neue Anforderungen in der Industrial IT**
Gerhard Schwartz/Hewlett Packard

11:30 - 12:00 **Globales Anlagenmonitoring und analytische Datenauswertung in der Produktion zur Erhöhung der Produktivität und zur Verbesserung der Planung**
Ralf Thiemann & Lothar Zügel/IBM

12:00 - 13:30 **Talk@12**
Stuxnet, Duqu und Co.: Wie Evolution aus dem Hackerlabor die IT Sicherheit der Industrie auf dem Prüfstand stellt
Moderation: Heiko Adamczyk, ifak
Teilnehmer: José Fidalgo/Allianz • Holger Junker/BSI • Franz Köbinger/Siemens • Olaf Mischkovsky/Symantec • Torsten Rössel/Innominate

13:30 - 14:00 **M2M-Kommunikation über Mobilfunknetze: Was ist zu beachten?**
Gerrit Boysen/Phoenix Contact

14:00 - 14:30 **Stuxnet, Duqu und Co. – Angriffe auf die industrielle Automatisierung – Aufzeigen von Sicherheitsstrategien und deren Umsetzung**
David Heinze/Siemens

14:30 - 15:00 **OPC-UA-Connectivity: Vom embedded Controller bis in die MES/ERP IT-Enterprise**
Stefan Hoppe/OPC Foundation Europe

15:00 - 15:30 **Von der PLC ins ERP - Wie viel IT-Talent braucht meine Steuerung/Produktion?**
Claus Hilger/Harting

15:30 - ca. 17:30 **Security Lounge**
Moderation: Dr. Wolfgang Morrr/NAMUR

Cyber-Sicherheit von Industrial Control Systems
Holger Junker/BSI

Industrial IT Security – Risiken, Herausforderungen, Lösungsansätze
Dr. Thomas Störckuhl/TÜV SÜD

Erkennung von IT-Angriffen auf Industrieanlagen - Alternative Ansätze vs. Methoden der Office-IT
Christian Scheucher/secXtreme

Anschließend Diskussion bei Bier & Brezln

10:00 - 10:30 **Konfigurieren - Der nächste Schritt im Engineering**
Timm Hauschke/Eplan • Klaus Rixinger/Gebr. Heller Maschinenfabrik

10:30 - 11:00 **Elektronik-, Mechanik- und Softwareentwicklung in einer durchgängigen Umgebung koordinieren**
Dr. Rupert Deger/Parametric Technology

11:00 - 11:30 **Produktionsoptimierung durch Steuerungs- und Prozess-Simulation an Pressenlinien**
Dietmar Schöllhammer/Schuler Pressen

11:30 - 12:00 **Standardisierte IT: Hardware, Lösungen und Services – Vorteile und Herausforderungen für die Industrieautomatisierung**
Andreas Ertel/Dell

12:00 - 13:30 **Talk@12**
Unternehmens-IT vs. Produktions-IT – Patentrezepte im Kompetenzstreit?
Moderation: Kai Binder/SPS-Magazin
Teilnehmer: Hans-Joachim Gebel/eCom Logistik • Bernd Hanstein/Rittal • Prof. Frithjof Klasen/FH Köln • Martin Müller/Phoenix Contact • Enrico Puppe/VW

13:30 - 14:00 **Welche Rolle hat die Informations- und Kommunikationstechnik in der Energiewirtschaft der Zukunft?**
Hannes Schwaderer/Intel

14:00 - 14:30 **Business Security in der Energiewirtschaft**
Peter Piwecki/ABB

14:30 - 15:00 **Stabilität in IP basierten Automatisierungsnetzen**
Christoph Clasen & Manuel Skupin/Controlware

15:00 - 15:30 **Software as a Service: Remote Machine Health**
Herwig Mehlo/HP Enterprise Services

15:30 - ca. 17:30 **Security Lounge**
Moderation: Heiko Adamczyk/ifak

Security Anforderungen und Konzepte für die industrielle Kommunikation
Franz Köbinger/Siemens

IT Security: Der unbeabsichtigte Angriff von innen (Zugriffsschutz, Safes, Patchfelder, Ordnung = Sicherheit, CMC, DRC...)
Uwe Scharf/Rittal

Safety and Security - Unterschiede und Gemeinsamkeiten - was wir voneinander lernen können
Klaus Koch/CAT

Anschließend Diskussion bei Bier & Brezln