



Forum Industrial Automation Halle/hall 14, Stand L17

Montag / Monday 25.04.2016	Montag / Monday 25.04.2016	Dienstag / Tuesday 26.04.2016
Moderation: Hannes Gillar, Redaktionsbüro Johannes Gillar	Moderation: Hannes Gillar, Redaktionsbüro Johannes Gillar	Moderation: Peter Synek, VDMA
Automation / (Daten-)Sicherheit <i>Automation / (Data)Security</i>	Messtechnik in der Automatisierung <i>Measurement technology in automation</i>	Predictive Maintenance <i>Predictive Maintenance</i>
10:00 - 10:20 Optische Drahtloskommunikation für Industrie 4.0 Anwendungen Dr.rer.nat. Anagnostis Paraskevopoulos, Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut	14:00 - 14:20 Neue Geschäftsmodelle – eine Herausforderung an die Sensorik im Internet of Things (IoT) Dr. Wolfgang Sinn, AMA Verband für Sensorik und Messtechnik	10:00 – 10:20 Predictive Maintenance: from condition monitoring to condition-based prognoses Moritz von Plate, Cassantec AG
10:20 - 10:40 Automatisierung durch Lasertechnik Marcel Berger, eurolaser GmbH	14:20 - 14:40 Truly wireless sensing–meshed wireless sensor networks on a meshed wireless backbone. A cost effective paradigm shift in process monitoring Guruprasad Sosale, ABB	10:20 – 10:40 Die Auswirkungen von Industrie 4.0 auf Big Data Anwendungen Dr. Benjamin Klöpffer, ABB AG Forschungszentrum
10:40 - 11:00 Die Erschließung des Potenzials des Industrial Internet: Technologie und Prozesse Thomas Schulz, GE Intelligent Platforms GmbH	14:40 - 15:00 Qualitätsüberwachung von EC-(BLDC)-Motoren durch modellgestützte Verfahren Dr. Franz Hillenbrand,imc Meßsysteme GmbH	10:40 – 11:00 Smarte Instandhaltung trifft Industrie 4.0! Moderne Predictive Maintenance Lösungen liefern klare Aussagen Thomas Schmitz, FAG Industrial Services GmbH
11:00 - 11:20 TIA Portal - more than just engineering Rihab Ehm, Siemens AG	15:00 - 15:20 Terahertz: beyond the limits of ultrasound in non-destructive testing Dr. Thorsten Göbel, Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut	11:00 – 11:20 Predictive Maintenance von Industriegetrieben - Wie genau können Anomalie-Diagnose und Ausfallprognose sein? Dr. Jörg Deckers, Siemens AG
11:20 - 11:40 PLUGandWORK - Schnittstellen für die Automatisierung - Standard-basierte Schnittstellen für die Interoperabilität in Industrie 4.0 Dr.-Ing. Olaf Sauer, Fraunhofer IOSB	15:20 - 15:40 Berührungslos, schnell und genau: Optische Messtechnik und Sensorik für die Qualitätssicherung Dipl.-Phys. Christian Staniewicz, Polytec GmbH	11:20 – 11:40 ODiN Predictive Maintenance Service Dr. Tapio Torikka, Bosch Rexroth AG
11:40 - 12:00 WI-Manager - modernste Parametrierung basierend auf FDT 2.0 Peter Thomas, Weidmüller Group	15:40 - 16:00 Digitale Temperatursensorik intelligent vernetzen und Produktionsprozesse energieeffizient steuern Dr. Christian Schiewe, DIAS Infrared GmbH	11:40 – 12:00 Vorbeugende Wartung: Serviceeinsätze optimal terminieren, Stillstandszeiten minimieren mit modernen 24VDC Stromversorgungssystemen Manuel Senk, Murrelektronik GmbH
12:00 - 12:20 How IoT and intelligent pumping can contribute solving the global water crisis Hussain Ahmed, Schneider Electric Automation GmbH	16:00 - 16:20 Highspeed microscopy for automated quality control of electronic components Michael Kulik, Fraunhofer Institut für Produktionstechnologie IPT	12:00 – 12:20 Smarte Energieversorgung in der intelligenten Fabrik: Potenziale heben mit den Prinzipien von Industrie 4.0 Thomas Peter, Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
12:20 - 12:40 Zur Lage der IT-Sicherheit industrieller Steuerungssysteme aus Sicht des BSI Jens Wiesner, Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik	16:20 - 16:40 Physikalische, chemische und Biosensoren für verschiedene neue Produkte Patrick Fumagalli, Innovative Sensor Technology IST AG	12:30 – 13:15 Podiumsdiskussion Predictive Maintenance <ul style="list-style-type: none"> ▪ Frank Lubnau, Siemens AG ▪ Martin Hankel, Bosch Rexroth ▪ Albrecht Winter, Schmalz ▪ Dr. Jan Bredau, Festo ▪ Prof. Dr. Martin Wollschlaeger, IAI, TU Dresden Moderation: Peter Synek, VDMA e.V.
12:40 – 13:00 M&M IoT Plattform - Speichern, Analysieren und Visualisieren von Maschinen- und Anlagendaten Thomas Gaus, Consultant, M&M Software GmbH	16:40 - 17:00 Multiparameter-Sensorsysteme zur Online-Zustandsbewertung von Produktionsanlagen und -prozessen Dipl.-Ing. Nikolai Helwig, Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gemeinnützige GmbH	
13:00 - 13:20 Empfohlene Umsetzung eines ‚Detailed Risk Assessments‘ nach IEC 62443-2-1 Heiko Rudolph, admeritia GmbH		



Forum Industrial Automation Halle/hall 14, Stand L17

Dienstag / Tuesday 26.04.2016

Moderation: Hannes Gillar, Redaktionsbüro Johannes Gillar

Robotics, Automation & Vision

14:00 - 14:20
Werkzeugkoffer 4.0 - Ein Roboter, unendlich viele Anwendungen
Dipl.-Ing. Helmut Schmid, Universal Robots A/S

14:20 - 14:40
The reality of collaborative robotic deployments
Chris Harbert, Rethink Robotics

14:40 - 15:00
Human-Centered Robotics: toward the professional robot for everyone
Prof. Dr.-Ing Sami Haddadin, KBee Aktiengesellschaft

Preisverleihung ROBOTICS AWARD

15:30 - 15:45
Begrüßung und Einleitung
Dr. Jochen Köckler, Deutsche Messe AG

15:45 - 16:05
Vorstellung der Nominierten

16:05 - 16:15
Ansprache und Verleihung des Awards
Minister Olaf Lies, Niedersächsischer Minister für Wirtschaft Arbeit und Verkehr



Mittwoch / Wednesday 27.04.2016

Moderation: Hannes Gillar, Redaktionsbüro Johannes Gillar

Prozessautomation / Process Automation

10:00 - 10:20
Dezentrale Intelligenz für Modulare Automation
Dipl.-Ing. Ulrich Hempen, Wago Kontakttechnik GmbH & Co. KG

10:20 - 10:40
Bringing process safety to life - Whilst risk cannot be eliminated, it can be better managed
Steve J. Elliott, Schneider Electric

10:40 - 11:00
Modulbasierte Produktion in der Prozessindustrie Automation im Umfeld von Industrie 4.0 WAGO/ZVEI
Dipl.-Ing. Ulrich Hempen, Wago Kontakttechnik GmbH & Co. KG

11:00 - 11:20
Flüssigkeitsanalyse trifft Automatisierungstechnik: Intelligente Lösungen auf dem Weg zur Industrie 4.0
Dipl. Ing. (FH) Harald Schöppner, JUMO GmbH & Co. KG

11:20 - 11:40
Einfache Instrumentierung durch Einzug von PROFINET in der Durchflussmesstechnik
Michael Bückel, Endress+Hauser Flowtec AG

11:40 - 12:00
Möglichkeiten zur Steigerung der Energieeffizienz durch moderne Automatisierungstechnik und deren Bewertung
Dr. Hans Eckhard Roos, Festo AG & Co. KG

12:00 - 12:20
Energieeffizienz/-optimierung
Dr. Horst Gras, Badger Meter Europa GmbH

12:30 - 13:15
Podiumsdiskussion
Wie können intelligente Feldgeräte die Prozessindustrie auf dem Weg in die Industrie 4.0 unterstützen

- Michael Ziesemer, Endress+Hauser Messtechnik GmbH + Co. KG
- Reiner Riedl, JUMO GmbH & Co. KG
- Dr. Thomas Steckenreiter, NAMUR e.V.
- Marcel Rameil, Schneider Electric Systems Germany GmbH
- Guido König, SAMSON AG

Moderation:
Hannes Gillar, Redaktionsbüro Johannes Gillar

Mittwoch / Wednesday 27.04.2016

Moderation: Hannes Gillar, Redaktionsbüro Johannes Gillar

Energie-Effizienz / Elektrische Antriebstechnik Energy Efficiency / Electric Drive Technology

14:00 - 14:20
Schaltschrankkühlung 4.0: Effizienz in der Produktion durch Hybridtechnologie und Remote Monitoring
Ralf Schneider, Rittal GmbH & Co. KG

14:20 - 14:40
Integrierte sensorlose Bewegungsregelung
Hans-Josef Mennen, Danfoss GmbH

14:40 - 15:00
Retrofit for Integrated Drive Systems - Energy Performance Contracting Die Optimierung von Antriebsapplikationen aus Energieeinsparungen bezahlen
Oliver Langhammer, Siemens AG

15:00 - 15:20
Energieeffizienz durch intelligente Automatisierungslösungen
André Zivny, Baumüller Nürnberg GmbH

15:20 - 15:40
Einfluss der Ausrichtung auf die Energieeffizienz von elektrischen Antrieben
Dipl.-Ing. Marco Boetius, PRÜFTECHNIK Condition Monitoring GmbH

15:40 - 16:00
ErP-Richtlinie, Schaltgeräte, Wirkungsgrade – und der Drehzahlstarter von Eaton
Dipl.-Ing. Andreas Miessen, Eaton Industries GmbH

16:00 - 16:20
Deutsch Intelligente Antriebslösungen sparen ein Drittel Energie - nicht nur in der Intralogistik
Prof. Dr.-Ing. Holger Borchering, Fachliche Leitung Innovation, Lenze SE

16:20 - 16:40
Modern high-efficient PM synchronous motors
Alessandro Sartorello, R&D - Electrical Engineering, Lafert Servo Motors S.p.A.

16:40 - 17:00
Energiemanagement in Gleichstromnetzen mit dem Dynamischen Speicher-Manager DSM4.0
Neue Maßstäbe in Effizienz, Maschinen-Performance und Risikominimierung
Michael Koch, Michael Koch GmbH



Forum Industrial Automation Halle/hall 14, Stand L17

Donnerstag / Thursday 28.04.2016

Moderation: Hannes Gillar, Redaktionsbüro Johannes Gillar

Energieeffiziente Pumpen- und Antriebslösungen
Energy-efficient pumps and power transmission solutions

10:00 - 10:20
Energieeffizienz im Prozess
Bernhard Wichtrup, SPX Flow Technology

10:20 - 10:40
Energieeffizienter Betrieb von Kreiselpumpen – Ein ganzheitlicher Ansatz
Dr. Thomas Paulus, KSB Aktiengesellschaft

10:40 - 11:00
Energieeinsparen mit Frequenzumrichtern - wichtige Hinweise zur Projektierung in der Wassertechnik
Mirko Richter, Danfoss GmbH

11:00 - 11:20
Technologies for high efficient electric motors
Adriano Della Giustina, WEG

11:20 - 11:40
Expanding remaining asset lifetime with wireless condition monitoring
Dieter Charle, Emerson Process Management

11:40 - 12:00
LEWA Membrandosierpumpe - wichtige Komponente im energieeffizienten Gesamtprozess
Ingo Dunker, Gebietsverkaufsleiter, LEWA GmbH

12:00 - 12:20
Eine Positionsbestimmung - GRUNDFOS-iSOLUTIONS
Peter K. Kölling, Ltr. D-A-CH Partner Management, GRUNDFOS GMBH

12:30 – 13:15
Podiumsdiskussion
Wie lässt sich durch eine Digitalisierung der Komponenten die Energieeffizienz von Pumpen- bzw. Pumpensystemen verbessern?

- Gunther Krei, Yaskawa
- Dr. Thomas Paulus, KSB Aktiengesellschaft
- Peter Klaus Koelling, GRUNDFOS GMBH
- Bernhard Wichtrup, SPX Flow Technology
- Clemens Krebs, Bosch Rexroth AG

Moderation:
Hannes Gillar, Redaktionsbüro Johannes Gillar

Donnerstag / Thursday 28.04.2016

Moderation: Peter Synek, VDMA

Predictive Maintenance

14:00 - 14:20
Vorausschauende Wartung - Viel Wolke um nichts? Einstieg und Anwendung der (SAP) Predictive Maintenance Services
Steffen Himstedt, Trebing & Himstedt Prozeßautomation GmbH & Co. KG

14:20 - 14:40
3 Real Case Studies. High Impact Predictive Analytics. No Data Scientists Required.
Dan Somers, Warwick Analytical Software Ltd

14:40 - 15:00
Predictive Maintenance - Integration in intelligenten Feldgeräten und Industrie 4.0-Plattformen
Florian Fritz, J. Schmalz GmbH

15:00 - 15:20
Mehr als nur Sensoren - Vielfältige Möglichkeiten zur zustandsorientierten Instandhaltung in Zeiten von I4.0
Dr.-Ing. Thomas Meindorf, Parker Hannifin GmbH

15:20 - 15:40
Predictive maintenance in process industry: Key elements of real time analytics & diagnostics
Philippe Millette, Principal Industry Consultant, Honeywell Process Solutions

16:00 - 16:20
Ultraschallprüfung in der Instandhaltung 4.0 – Neue Möglichkeiten
Prof. Dr. rer. nat. Peter Holstein, SONOTEC Ultraschallsensorik Halle GmbH

16:20 - 16:40
Warum unterschiedliche Messsysteme zur Datenerfassung? Ob Vielzahl von Messstellen oder vielfältige Triggerbedingungen - warum....
Dipl.Ing. TU Siegm. Becher, Prüftechnik CM GmbH

16:40 - 17:00
Condition Monitoring für Schaltgeräte
Dipl. Ing Heribert Einwag, EATON Industries

Freitag / Friday 29.04.2016

Moderation: Hannes Gillar, Redaktionsbüro Johannes Gillar

Messtechnik in der Automatisierung
Measurement technology in automation

10:00 - 10:20
Qualitätsüberwachung von EC-(BLDC)-Motoren durch modellgestützte Verfahren
Dr. Franz Hillenbrand, imc Meßsysteme GmbH

10:20 – 10:40
Making machines more intelligent
Mark Ingham, Sensor Technology Ltd.

10:40 - 11:00
Energieeffiziente, miniaturisierte magnetische Sensoren für Industrie 4.0
Dr. Rolf Slatter, Sensitec GmbH

Robotics, Automation & Vision

11:00 - 11:20
Montageassistenten- und Montageprüfungssysteme nutzen multimodale Sensorlösungen
Dr.-Ing. Dirk Berndt, Fraunhofer Institute for Factory Operation and Automation IFF

11:20 - 11:40
Intelligent Transport Robots
Stephan Gspandl, Incubed IT

11:40 - 12:00
Kollaboration Roboter und Mensch – zukunftsweisende Innovationen in der Intralogistik.
Kirt Laeske, Swisslog AG

12:00 - 12:20
Balancing the benefits of smarter technology and data security
Julie Russell, Welsh Government





Deutsche Messe

Industrial
Automation

HANNOVER
MESSE

Forum Industrial Automation Halle/hall 14, Stand L17

Freitag / Friday 29.04.2016

Moderation: Hannes Gillar, Redaktionsbüro
Johannes Gillar

Automation / (Daten-)Sicherheit
Automation / (Data)Security

12:20 - 12:40
PROFINET - The backbone of Industrie 4.0
Karsten Schneider, Vorstand, PROFIBUS
Nutzerorganisation e.V.

12.40 - 13:00
**Maschinenkommunikation im Kontext von
Industrie 4.0**
Peter Lutz, Sercos International e.V.

13:00 - 13:20
**Digitale Unterstützung der
Wertschöpfungskette - Industrie 4.0 an
Praxisbeispielen**
Roman Wolf, Teamleiter Vertrieb, N+P
Informationssysteme GmbH

14:00 - 14:20
**What's in a number? The REAL threat to
Industrial Control Systems today.**
Jay Abdallah, Schneider Electric

14:20 - 14:40
**Der Proto Labs Mehrwert
Kommen Sie einfacher, schneller und
günstiger zur Marktreife!**
Robin Siegmann, Proto Labs Ltd

14:40 - 15:00
**Sicherheitszertifizierung für Daten- und
Software-Services in Industrie 4.0**
Sicherheit für den Industrial Data Space
Prof. Dr. Jan Jürjens, Fraunhofer Institut für
Software- und Systemtechnologie ISST &
Universität Koblenz-Landau

15:00 - 15:20
**Deterministische Anomalieerkennung in
Industriesteuernetzen**
Mochalski Klaus, Rhebo AG

15:20 - 15:40
**Energiebewusste Produktionsfeinplanung:
Herausforderungen und Möglichkeiten**
Dr. Ing. Iiro Harjunoski, ABB Corporate
Research Germany

15:40 - 16:00
**Digitalisierte Wertschöpfungsketten:
Intelligente Produkte steuern ihre
Produktionsumgebung**
Jürgen Hupp, Abteilungsleiter, Fraunhofer-
Institut für Integrierte Schaltungen IIS

Freitag / Friday 29.04.2016

Moderation: Hannes Gillar, Redaktionsbüro
Johannes Gillar

Automation / (Daten-)Sicherheit
Automation / (Data)Security

16:00 - 16:20
Industrie 4.0 für den Mittelstand
Wolfgang Marquardt, OstWestfalenLippe
GmbH

16:20 - 16:40
**Cybersicherheit für Leitsystem und
Anlage - Erkennen und Abwehren von
Cyberrisiken**
Peter Rother, ABB

16:40 - 17:00
Datensicherheit in der Smart Factory
**Best-practice: Public, Private und Hybrid
Cloud**
Franz E. Gruber, FORCAM GmbH

Programm / Program

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

*You can find the complete program of
HANNOVER MESSE 2016 online at
www.hannovermesse.com*

Ideelle Träger / Supporting organizations:

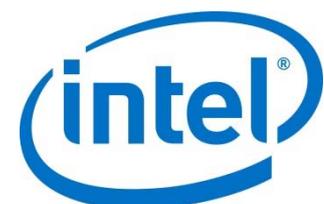


PUMPE DE

Medienpartner / Media partner:

Industrie
anzeiger

Sponsor:



experience
what's inside™

Stand/status as of: 14. April 2016

Die Vortragssprache geht aus der Sprachfassung des jeweiligen Titels hervor / The language of the lectures is revealed by their title