

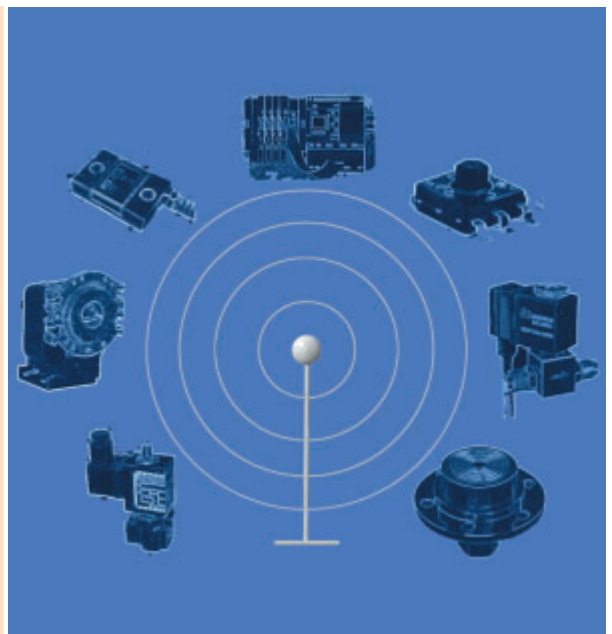
12. VDI-Jahrestagung

Wireless Automation 2013

mit Fachaussstellung

Erfahren Sie mehr über folgende Themen:

- Fachgerechte Planung und Simulation von Funkanwendungen
- Funksysteme in Echtzeitanwendungen der Fertigungsautomation
- Funkanwendungen in der Intralogistik
- Herausforderung beim Entwurf neuer Funksysteme für die Automation
- Funkanwendungen in Extrembereichen der Prozessautomation
- M2M für die Automation weit verteilter Anwendungen
- Aktueller Stand der Normung
- Anforderungen an modernen industriellen Remote Service



Termin und Ort:

25. und 26. Juni 2013
Baden-Baden
Kongresshaus

Mit Fachbeiträgen von:

ABB ■ ads-tec ■ AWE Communications ■
Bosch Rexroth ■ DEKRA EXAM ■ Demag Cranes +
Components ■ Emerson ■ Endress+Hauser ■ ifak ■
Götting ■ Helmut-Schmidt-Universität Hamburg ■
Hirschmann ■ PhoenixContact ■ Schildknecht ■
Siemens

Unter fachlicher Leitung von:

Dr.-Ing. Lutz Rauchhaupt

Technical Manager Wireless Industrial
Communication, ifak - Institut für Automation
und Kommunikation e.V. Magdeburg

Programmausschuss

Dr. rer. nat. Heinz Bedenbender, VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA), VDI e.V., Düsseldorf
Prof. Dr.-Ing. Helmut Beikirch, Lehrstuhl Elektronische Bauelemente und Schaltungstechnik, Institut für Gerätesysteme und Schaltungstechnik, Fakultät für Informatik und Elektrotechnik, Universität Rostock
Dipl.-Ing. Rudolf Hauke, Laborleiter und Sachverständiger, Elektrischer Explosionsschutz, DEKRA EXAM GmbH, Bochum
Dipl.-Ing. Jens Grebner, Product Manager, Industrial Communication and Identification, Siemens AG, Nürnberg
Dipl.-Ing. (FH) Lutz Knöblauch, Projektverantwortlicher Facility Management, BMW AG, Leipzig
Dipl.-Ing. (FH) Marko Krätzig, Wireless Industrial Communication, ifak e.V. Magdeburg
Prof. Dr.-Ing. Uwe Meier, Leiter Hochfrequenztechnik, Fachbereich Elektrotechnik und Technische Informatik, Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Lemgo
Dr.-Ing. Lutz Rauchhaupt, Technical Manager Wireless Industrial Communication, ifak e.V. Magdeburg (Tagungsleiter)
Dr.-Ing. Guntram Scheible, Product Manager Sensors, ABB Automation Products GmbH, Heidelberg
Dipl.-Ing. Thomas Schildknecht, Vorstand, Schildknecht AG, Murr
Dipl.-Ing. (BA) Martin Schwibach, Senior Automation Manager, Produktnahe Kommunikationstechnik, BASF SE, Ludwigshafen
Dipl.-Inform. Carolin Theobald, Referentin, Messtechnik und Prozessautomatisierung, ZVEI e.V., Fachverband Automation, Frankfurt/Main
Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Weczerek, Produktmanager Wireless Network Technology, Phoenix Contact Electronics GmbH, Bad Pyrmont

Dienstag, 25. Juni 2013

- 08:00** Anmeldung und Ausgabe der Tagungsunterlagen
- 09:15** Gemeinsame Eröffnungsveranstaltung und Begrüßung zu den parallel stattfindenden Veranstaltungen „Wireless Automation“, „Industrielle Robotik“ und AUTOMATION durch den Vorsitzenden der VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)
Dr.-Ing. Kurt D. Bettenhausen, Senior Vice President, Corporate Research & Technology, Siemens Corporation, Princeton, NJ, USA und AUTOMATION Kongressleiter
Dr.-Ing. Peter Adolphs, CTO/Geschäftsführer Entwicklung & Marketing, Pepperl+Fuchs GmbH, Mannheim

09:30 Plenarvortrag:



Von Cloud Computing zu Elastic Computing – Integration von Software Services, Dingen und Menschen in der Cloud
Univ.-Prof. Dr. Shahram Dustdar, Professor für Verteilte Systeme und Internet-Technologien, Technische Universität Wien, Österreich

- 10:15** VDI-Ehrungen und Preisverleihungen
- 10:30** Kaffeepause und Raumwechsel

WAS BEDEUTET FUNK FÜR DEN LEBENSZYKLUS DER AUTOMATISIERUNGSANLAGE?

Moderation: **Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Weczerek**

- 11:00** Wireless Automation – Mehr als drahtlose Datenübertragung
 ■ Lebenszyklus von Funkgeräten und Funknetzwerken
 ■ Richtlinien und Normen zur Unterstützung der Kommunikation zwischen Herstellern und Anwendern
 ■ Künftige Lösungen mit Einfluss auf Automatisierungskonzepte
Dr.-Ing. Lutz Rauchhaupt, ifak e.V. Magdeburg
- 11:30** Planung und Services im industriellen WLAN
 ■ Typische Anwendungen von Wireless im Automatisierungsumfeld
 ■ Unterschiede zwischen Wireless- und drahtgebundenen Netzwerkinstallationen
 ■ Beschreibung des typischen Planungsprozesses von Wireless-Projekten
 ■ Tools zu Planung, Installation und Betrieb von Wireless-Installationen
Olaf Schilperoort, Produktmanager Wireless, Hirschmann Automation and Control GmbH, Neckartenzlingen

- 12:00** Planung industrieller Funksysteme mit Hilfe von Simulationswerkzeugen
 ■ Anforderungen an Funknetze in der Industrie -> Planung notwendig
 ■ Modellierung und Simulation (Eingabe des Szenarios, Grob-, Feinplanung, Netzdiagnose und -optimierung)
 ■ Ausblick: Weitere Szenarien und Anwendungsbereiche (rural, urban)
Dr.-Ing. Gerd Wölfle, CTO, Research & Development, Dr.-Ing. Oliver Stähler, Projektleiter, AWE Communications GmbH, Gärtringen

12:30 Mittagspause und Besuch der Fachausstellung

WIRELESS IN DER FERTIGUNGSAUTOMATION

Moderation: **Dr.-Ing. Guntram Scheible**

- 14:00** Spektral daneben – Robuste und energiesparende Sensor/Aktor-Kommunikation bei der drahtlosen Automatisierung
 ■ Koexistenz von Funksystemen
 ■ Cognitive Radio
 ■ Kostengünstiger und schneller Spektrumanalysator
Prof. Dr.-Ing. Gerd Scholl, Dr.-Ing. Ralf Heynicke, Laborleiter, M.Sc. Rainer Hornung, Professur für Elektrische Messtechnik, Fakultät für Elektrotechnik, Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr, Hamburg
- 14:30** Ist der Standard IEEE 802.11n ausreichend für die Echtzeitanforderungen der Fertigungsindustrie oder benötigt man nach wie vor Erweiterungen, um dieses zu ermöglichen?
 ■ Anforderungen industrieller Automatisierungstechnik mit PROFINET und PROFISafe an drahtlose Datenübertragung
 ■ Vorteile von WLAN nach IEEE 802.11n
 ■ Erhöhung der Zuverlässigkeit durch funktionale Erweiterungen des WLAN-Standards
Marcus Brühne, Product Manager, Sander Rotmenssen, Product Manager, Industrial Network Components, Siemens AG, Nürnberg
- 15:00** Echtzeitfähiges Datenfunk-System – Es muss nicht immer WLAN sein ...
 ■ Entwicklung industrieller Datenfunksysteme bis zum quasi-Standard WLAN
 ■ Spezielle Anforderungen an industrielle Datenfunksysteme
 ■ Über die Grenzen von WLAN hinaus
Thomas Neugebauer, Leiter Entwicklungsabteilung, Götting KG, Lehrte
- 15:30** Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung

FUNKANWENDUNGEN IN DER INTRALOGISTIK

Moderation: **Prof. Dr.-Ing. Uwe Meier**

- 16:00** Industrie WLAN – einfach, schnell und unkompliziert
 ■ Planung der Frequenz und Ausleuchtung
 ■ Komponentenwahl und Montage
 ■ Konfiguration und Inbetriebnahme
 ■ Tools zur Bedienung und Überwachung
Heinrich Merz, Wireless Solutions IT-Infrastructure, ads-tec GmbH, Leinfelden-Echterdingen
- 16:30** Drahtlose Automatisierung für die Lager- und Förder-technik
 ■ Anforderungen und Praxiserfahrung bei der Funk-Kommunikation mit Shutteln in großen Lagerbereichen
 ■ Herausforderungen für den Maschinenbauer bei der Planung und Realisierung von Wireless-Anwendungen
 ■ Was bringt der neue WLAN Standard IEEE 802.11n mit MiMo-Antennentechnik in der Praxis
Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Weczerek, Phoenix Contact Electronics GmbH, Bad Pyrmont
- 17:00** Industrielle Remote Kommunikation: Sicherer Fernzugriff weltweit!
 ■ Remote Kommunikation in der Industrie heute
 ■ Anforderungen an modernen industriellen Remote Service
 ■ Trends und Marktchancen
Dipl.-Ing. Jens Grebner, Siemens AG, Nürnberg

19:15 Abendveranstaltung mit Empfang im Kurhaus
Zum Ausklang des ersten Tagungstages lädt Sie das VDI Wissensforum zu einem Get-Together in das Kurhaus Baden-Baden ein. Nutzen Sie die entspannte Atmosphäre, um Ihr Netzwerk zu erweitern und mit anderen Teilnehmern und Referenten vertiefende Gespräche zu führen.



Festvortrag:
Cloud Computing und das Leben danach
Prof. Dr. Gunter Dueck, ehemals Chief Technology Officer, IBM Deutschland

Mittwoch, 26. Juni 2013

ENTWURF NEUER FUNKSYSTEME UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER BISHERIGEN ERFAHRUNGEN
Moderation: **Dr.-Ing. Lutz Rauchhaupt**

09:00 Aktueller Stand der ETSI-Standardisierungsaktivitäten in EN 300 328 und Bewertung von aktuellen, industriellen Wireless Produkten bezüglich ihrer Konformität

- Wesentliche Anforderungen der neuen Norm
- Zeitlicher Rahmen des Übergangs
- Aktivitäten der Automatisierungsindustrie zur Sicherstellung ihrer Anforderungen
- Erste Untersuchungen zur Konformität von industriellen Wireless Produkten entsprechend den neuen Anforderungen

Dipl.-Ing. Frank Hakemeyer, Head of Communication Interfaces, Produktlinie Communication Interfaces, BU I/O and Networks, Phoenix Contact Electronics GmbH, Bad Pyrmont

09:30 „Wireless“ in der Fördertechnik – sicher und effizient

- Historische Rückschau Kranführersteuerungen – Entwicklungstrends bis heute
- Technologische Anforderungen aus Sicht der Fördertechnik – heute und künftig
- Herausforderung Senderdichte und methodische Ansätze zur Optimierung der Produkteigenschaften
- Technologischer Ausblick

Dipl.-Ing. Stefan Elspass, Product Management Controls & HMI, Demag Cranes & Components GmbH, Wetter

10:00 Herausforderungen für den Einsatz von Wireless auf Feldebene der Fertigungsautomatisierung

- Anwendungs-, Anforderungsvielfalt auf der Feldebene
- Echtzeitfähigkeit: Größte Herausforderung für Wireless
- Ein Blick auf Wireless-Standards ... und darüber hinaus
- Ist die Zeit reif für Wireless auf Feldebene?

Matthias Bauer, Entwicklung Feldbuskommunikation, Dr.-Ing. Gunther May, Gruppenleiter Feldbuskommunikation, Bosch Rexroth AG, Lohr/Main

10:30 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung

WIRELESS IN EXTREMBEREICHEN DER PROZESSAUTOMATION
Moderation: **Dipl.-Ing. Thomas Schildknecht**

11:00 Aktuelle Anforderungen an den Einsatz von Wireless Geräten in Bereichen mit explosionsfähiger Atmosphäre – Notwendigkeiten der Mitarbeit durch Funkanwender

- Aktueller Normenstand (2011)
- Notwendigkeit der Aktualisierung der Ex Schutz Normen auf diesem Gebiet
- Unterstützung bei der Anwendung aber auch bei der Entwicklung von neuen Normen/Standards

Dipl.-Ing. Rudolf Hauke, DEKRA EXAM GmbH, Bochum

11:30 WirelessHART in extremen Applikationen

- Planungs-Hilfsmittel zur einfachen Implementierung der WirelessHART Technik
- Erfahrungsberichte von WirelessHART Projekten mit großem Umfang
- Sichere, zuverlässige Kommunikation in schwieriger Umgebung wie z.B. Ex Bereich, hoher EMV Belastung, Regelungen bis zur Überfüllsicherung nach WHG

Ralf Küper, Business Development Manager Wireless, Emerson Process Management, Haan

12:00 Wireless Automation in schwierigem Anwendungsumfeld

- Drahtlose Temperaturmesssignalübertragung
 - Energieversorgung mit Thermoelektrischen Generatoren
 - Anwendung der energieautarken Temperaturmessung
- Horst Schwanzler, Global Product Manager Temperature, Dipl.-Ing. Tilo Merlin, Entwicklungsleiter, ABB Automation Products GmbH, Alzenau**

12:30 Mittagspause und Besuch der Fachausstellung

WIRELESS OHNE GRENZEN - DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN WEIT ENTFERNTEN ANLAGEN
Moderation: **Dipl.-Ing. Jens Grebner**

14:00 Herausforderung internationaler Fernwartung auf Basis M2M

- Internationale Unterschiede von Mobilfunknetzen und Kommunikationsstrukturen
- Sichere Datenübertragung mit verständlicher Technik
- Globale SIM-Karten und Mobilfunkverträge

Dipl.-Ing. Stephan Reim, Gruppenleiter Product Marketing Telecommunication, Communication Interfaces, Phoenix Contact Electronics GmbH, Bad Pyrmont

14:30 M2M, Cloud, Twitter: Umsetzung für Anwendungen in der Automatisierungstechnik („Maschine twittert“)

- Verbindung von Automatisierungstechnik, Mobilfunk, Clouddiensten, social media, Smartphones
- Steuerungsdaten weltweit über Clouddienste austauschen

■ M2M Mobilfunk und Smartphone erfolgreich für Automatisierungslösungen einsetzen

■ Verwendung von Twitter für Alarmierung und Diagnose
Dipl.-Ing. Thomas Schildknecht, Schildknecht AG, Murr

15:00 Wireless Sensornetze im Jahr 2020

- Trends bei den Anwendungen von drahtlosen Sensoren und Netzwerken bis zum Jahr 2020

■ Funktionale und sonstige Anforderungen an die drahtlosen Sensoren

■ Technische Realisierung

Dr. rer. nat. Andreas Rampe, Produkt Manager, Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Sarah Caruso, Marketing Manager Fieldbus, Endress+Hauser Process Solutions AG, Reinach, Schweiz

15:30 Auswertung und Abschluss

Dr.-Ing. Lutz Rauchhaupt, ifak e.V. Magdeburg

ca. 15:45 Ende der Tagung

Treffen Sie 500 Teilnehmer auf dieser Tagung und den parallel stattfindenden Veranstaltungen „AUTOMATION“ und „Industrielle Robotik“. Als Teilnehmer der Tagung „Wireless Automation“ können Sie kostenfrei an den parallelen Veranstaltungen teilnehmen.

Fachlicher Träger

Die VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA) ist eine gemeinsame Fachgesellschaft des VDI und des VDE. In etwa 75 Gremien werden aktuelle Fragestellungen zur Mess- und Automatisierungstechnik und zu Optischen Technologien behandelt. Handlungsempfehlungen in Form von VDI-Richtlinien, Erfahrungsaustausch und Veranstaltungen sind Ergebnisse der GMA-Aktivitäten.
www.vdi.de/gma

Fachausstellung / Sponsoring

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser VDI-Tagung aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum Ihres Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Vor, während und nach der Veranstaltung bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten, rund um das Tagungsgeschehen „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen.

Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:

Martina Slominski

Projektreferentin Ausstellung und Sponsoring

Telefon: +49 211 6214-385

slominski@vdi.de

Wireless Automation 2013

VDI Wissensforum GmbH, Postfach 10 11 39, 40002 Düsseldorf

www

Nutzen Sie die Gelegenheit
zum Informationsaustausch mit
500 Anwendern, Herstellern
und Forschern!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
Internet: www.vdi.de/wireless

- Ich nehme an der 12. VDI-Jahrestagung „Wireless Automation 2013“ am 25. und 26. Juni 2013 in Baden-Baden teil. (02TA204013)
- Ich interessiere mich für
Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten.

Bitte Preiskategorie wählen

	Preisstufe	Preis p./P. zzgl. MwSt.
<input type="checkbox"/> Teilnahmegebühr	1	EUR 990,-
<input type="checkbox"/> persönliche VDI/VDE-Mitglieder	2	EUR 890,-
Mitgliedsnummer		

(Für die Preisstufe 2 ist die Angabe der VDI/VDE-Mitgliedsnummer erforderlich.)

Nachname	
Vorname	Titel
Abteilung	
Tätigkeitsbereich	
Funktion	
Firma/Institut	
Straße/Postfach	
PLZ, Ort, Land	
Telefon	
Telefax	
E-Mail	
Abweichende Rechnungsanschrift	

Teilnehmer mit Rechnungsanschrift außerhalb von Deutschland, Österreich und der Schweiz zahlen bitte mit Kreditkarte.

 Visa Mastercard American Express

Karteninhaber	
Kartennummer	gültig bis (MM/JJ)
Datum	

Anmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Anmeldebestätigung und Rechnung werden zugesandt. Gebühr bitte erst nach Rechnungseingang unter Angabe der Rechnungsnummer überweisen.

Tagungsbüro

Kongresshaus Baden-Baden, Augustaplatz 10
76530 Baden-Baden, www.kongresshaus.de

Während der Tagung erreichen Sie das Tagungsbüro telefonisch unter:
+49 7221 304-245

Zimmerreservierung

Für die Teilnehmer ist ein Zimmerkontingent in mehreren Hotels mit unterschiedlichen Kategorien vorreserviert. Den Link zur Reservierung bei der Baden-Baden Kur & Tourismus GmbH mit Angaben zu den vorreservierten Hotels finden Sie auf unserer Internetseite: www.vdi.de/wireless
Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs



Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke, Mittagessen sowie die Abendveranstaltung enthalten. Die Tagungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probemitgliedschaft an. (Dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme)

Geschäftsbedingungen: Mit der Anmeldung werden die Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH verbindlich anerkannt. Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Abmeldungen bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von € 50,- zzgl. MwSt. Nach dieser Frist ist die volle Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Maßgebend ist der Posteingangsstempel. In diesem Fall senden wir die Veranstaltungsunterlagen auf Wunsch zu. Es ist möglich, nach Absprache einen Ersatzteilnehmer zu benennen. Einzelne Teile der Veranstaltung können nicht gebucht werden. Muss eine Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen abgesagt werden, erfolgt sofortige Benachrichtigung. In diesem Fall besteht nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der bereits gezahlten Teilnahmegebühr. In Ausnahmefällen behalten wir uns den Wechsel von Referenten und/oder Änderungen im Programmablauf vor. In jedem Fall beschränkt sich die Haftung der VDI Wissensforum GmbH ausschließlich auf die Teilnahmegebühr.

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH erhebt und verarbeitet Ihre Adressdaten für eigene Werbezwecke und ermöglicht namhaften Unternehmen und Institutionen, Ihnen im Rahmen der werblichen Ansprache Informationen und Angebote zukommen zu lassen. Bei der technischen Durchführung der Datenverarbeitung bedienen wir uns teilweise externer Dienstleister. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie bei uns der Verwendung Ihrer Daten durch uns oder Dritte für Werbezwecke jederzeit widersprechen.

Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse: wissensforum@vdi.de oder eine andere oben angegebene Kontaktmöglichkeit.

Unterschrift
X