

## Anmeldung

■ Die Anmeldung zur KomMA 2012 erfolgt online über unsere zentrale Konferenzverwaltung unter:  
<http://www.init-owl.de/reg>

## Teilnahmegebühren

■ Die Teilnahmegebühren sind wie folgt gestaffelt:

Teilnahme KomMA 2010:	195,- €
Teilnahme KomMA 2010 und BVAu 2010:	295,- €
Vortragende:	50 % ermäßigt
Programmkomitee-Mitglieder:	50 % ermäßigt

## Abendveranstaltung

Als Teilnehmer des Jahreskolloquiums möchten wir Sie herzlich einladen, am Mittwoch, den 14. November um 18 Uhr, einen ganz besonderen Abend mit uns zu feiern: den Innovationsabend mit anschließendem Dinner im CENTRUM INDUSTRIAL IT (CIIT).

### PROGRAMM

Das Institut für industrielle Informationstechnik (inIT) der Hochschule OWL, PHOENIX CONTACT und Weidmüller verleihen gemeinsam den „Industrial IT Research Award“. Gewürdigt werden herausragende Leistungen aus den Bereichen Innovation und Nachwuchs.

Wie ausschlaggebend Innovationen auch für die Wettbewerbsfähigkeit Deutschlands sind, zeigt die Standortinitiative „Deutschland – Land der Ideen“: Für die Entwicklung des Mikroprozessors „Tiger-Chip“ erhalten die Forschungsinstitute im CIIT die Auszeichnung als „Ausgewählter Ort 2012“ im Land der Ideen.

Als weiteres Highlight wird Sie Festredner Professor Dr. Gunter Dueck, IBMs führender „Wild Duck“ = Querdenker und geistiger Vater des „Cloud Computing“, mit seinem ganz eigenen Blick auf Innovation sicher überraschen.

## Kontakt

Institut für industrielle Informationstechnik (inIT)  
Hochschule Ostwestfalen-Lippe

Liebigstraße 87  
32657 Lemgo

Telefon: 05261 - 702 136  
E-Mail: [info@init-owl.de](mailto:info@init-owl.de)  
Internet: [www.init-owl.de](http://www.init-owl.de)

## Tagungsleitung & Programmkomitee

### TAGUNGSLEITUNG

- Prof. Dr. J. Jasperneite (inIT)
- Prof. Dr. U. Jumar (ifak e.V.)

### PROGRAMMKOMITEE

- Prof. Dr. H. Beikirch (Universität Rostock)
- H. Büttner (Beckhoff Automation)
- Prof. Dr. C. Diedrich (ifak e.V.)
- H. Gerlach-Ehrhardt (Festo)
- Prof. Dr. S. Heiss (inIT)
- M. Höing (Weidmüller)
- A. Laubenstein (ABB)
- G. Lessmann (Phoenix Contact)
- Dr. Th. Sauter (ÖAW Wien)
- Dr. R. Schoop (Schneider Electric)
- Dr. M. Schwibach (BASF)
- Prof. Dr. R. Simon (Hochschule Harz)
- Dr. K. Weber (Fraunhofer IOSB-INA)
- Dr. A. Wick (Siemens)
- Prof. Dr. J. F. Wollert (FH Bielefeld)
- Prof. Dr. M. Wollschläger (TU Dresden)



**KOMMA 2012**  
Kommunikation in der Automation

14.11.2012 • JAHRESKOLLOQUIUM  
« KOMMUNIKATION  
IN DER AUTOMATION »

## 3. Jahreskolloquium „KomMA 2012“

■ Das Jahreskolloquium KomMA ist ein Forum für Wissenschaft und Industrie im deutschsprachigen Raum für alle technisch/wissenschaftlichen Fragestellungen rund um die industrielle Kommunikation und findet am 14. November im CENTRUM INDUSTRIAL IT (CIIT) in der alten Hansestadt Lemgo statt.

Gemeinsam mit dem am Folgetag stattfindenden Jahreskolloquium „Bildverarbeitung in der Automation (BVAu)“ werden zwei wesentliche Forschungsgebiete der Automation abgedeckt. In diesem Jahr wird erneut der Industrial IT Research Award verliehen, mit dem herausragende technische Innovationen auf dem Gebiet der industriellen Informationstechnik ausgezeichnet werden.

## Vorwort

■ Die industrielle Kommunikation hat ihre Wurzeln in Deutschland und ist seit mehr als 20 Jahren das Rückgrat jedes dezentralen Automatisierungssystems. Durch den vermehrten Einsatz von Informationstechnologien ergeben sich neue Möglichkeiten in rasanter Geschwindigkeit, gleichzeitig auch stets neue zu lösende Herausforderungen.

Die beiden Forschungsinstitute ifak e.V. in Magdeburg und inIT der Hochschule Ostwestfalen-Lippe in Lemgo widmen diesem wichtigen Fachgebiet das Jahreskolloquium „Kommunikation in der Automation (KomMA)“, welches seit 2010 jährlich stattfindet.

Die Veranstaltungsreihe, die alternierend in Lemgo und Magdeburg stattfindet, weist einen jeweils aktuellen fachlichen Fokus und eine entsprechende Detailtiefe auf. Die Beiträge werden in einem Tagungsband mit ISBN veröffentlicht.

## Programm

**ab 08:30 UHR • REGISTRIERUNG**

---

**09:15 UHR • BEGRÜßUNG**

---

**09:30 UHR • KEYNOTE**

- **Potential serviceorientierter Architekturen für die Automation**  
Armando W. Colombo, Hochschule Emden/Leer / Schneider Electric Automation
- 

**10:00 UHR • BLOCK 1: ARCHITEKTUR UND SYSTEMASPEKTE**

- **Intelligente Vision Systeme in hoch performanten Netzwerken**  
S. Sachse (B&R GmbH)
  - **Feldbussystem mit kontaktloser Energie- und Datenübertragung**  
H.P. Schmidt, U. Vogl (HAW Amberg-Weiden)
  - **Virtualisierung von PROFINET IO Geräten zur Effizienzsteigerung im Anlagen-Engineering**  
S. Mätzler, R. Lehmann und M. Wollschläger (TU Dresden)
- 

**11:30 UHR • KAFFEPAUSE**

---

**11:50 UHR • POSTERSITZUNG**

---

- **Public Key Infrastrukturen für die Automatisierungstechnik**  
S. Hausmann, S. Heiss (inIT, Hochschule Ostwestfalen Lippe)
- **Modellierung leistungsrelevanter Kommunikationsdaten zur Anreicherung von Anlagenbeschreibungen mittels AutomationML**  
R. Henßen, M. Okon und K. Watson (Fraunhofer IOSB)
- **Automatische Generierung des Network Calculus-Modells aus einem Simatic STEP7-Projekt**  
S. Kerschbaum, K.S. Hielscher und R. German (Siemens AG; Universität Erlangen-Nürnberg)
- **Analyse des Zeitverhaltens von Steuerungssystemen mit zyklischer Kommunikation**  
S. Höme, C. Diedrich (ifak, Universität Magdeburg)
- **Lernen des Zeitverhaltens in verteilten Produktionsanlagen**  
A. Maier, C. P. Gatica, M. Köster, O. Niggemann und J. S. Michels (inIT, Hochschule Ostwestfalen Lippe; Weidmüller Interface; Fraunhofer IOSB-INA)
- **Performance von Embedded WLAN-Systemen bei koexistierenden Netzwerken**  
J. Wollert, S. Rau (FH Bielefeld)
- **Evaluation of path search algorithms for hard real-time Ethernet based communication protocols**  
L. Wisniewski, D. Jain and J. Jasperneite (inIT, Hochschule Ostwestfalen Lippe; Fraunhofer IOSB-INA)

## Programm

- **Service Oriented Architecture for the Auto-configuration of Real-Time Ethernet Systems**  
L. Dürkop, J. Imtiaz, H.Trsek und J. Jasperneite (inIT, Hochschule Ostwestfalen Lippe; Fraunhofer IOSB-INA)
- **Organisation eines hochskalierbaren Kommunikationssystems auf unterer Feldbusebene**  
K.P. Kirchner, A. Fink, M. Voss und H. Beikirch (Universität Rostock)
- **Funktionsdurchgängige Kopplung von Industrial Ethernet-Protokoll-Domänen mit Multi-Layer-Gateways**  
C. Pieper, M. Schumacher, D. Kirschberger, B. Kroll, S. Schriegel und E. Breit (Fraunhofer IOSB-INA; inIT, Hochschule Ostwestfalen Lippe)

**12:45 UHR • MITTAGSPAUSE**

---

**13:45 UHR • BLOCK 2: WIRELESS**

---

- **EN 300 328 V 1.8.1 - Bewertung heutiger WLAN-Lösungen auf Konformität**  
A. Pape, M. Hemp (Phoenix Contact Electronics GmbH)
- **Modellierung des Koexistenzverhaltens von Funksystemen mit Petri-Netzen**  
A. Schimschar, L. Rauchhaupt (ifak, Universität Magdeburg)
- **Grenzen der Echtzeitfähigkeit funkbasierter industrieller Kommunikationssysteme - Gründe und Alternativen**  
M. Bauer, G. May (Bosch Rexroth Electric Drives and Controls GmbH)

**15:15 UHR • KAFFEPAUSE**

---

**13:45 UHR • BLOCK 3: IT-SICHERHEIT**

---

- **Schwachstellen- und Robustheitstests in der Automatisierungstechnik**  
J.C. Brand, S. Heiss (inIT, Hochschule Ostwestfalen Lippe)
- **Security-Management und Security-Transparenz in der industriellen Automatisierung**  
Anna Palmin, Pierre Kobes (Siemens AG)
- **IT-Security in Automatisierungsnetzwerken unter Verwendung kryptografischer Maßnahmen**  
M. Runde, C. Tebbe und K. Niemann (Hochschule Hannover)

**17:15 UHR • SCHLUSSWORT**

---

**18:00 UHR • INNOVATIONSABEND**