

Anmeldung

■ Die Anmeldung zur KomMA 2010 erfolgt online über unsere zentrale Konferenzverwaltung unter <http://www.conftool.net/inIT-conferences/>

Teilnahmegebühren

■ Die Teilnahmegebühren sind wie folgt gestaffelt:

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

Abendveranstaltung am Vortag

■ Im Rahmen der Abendveranstaltung am Mittwoch, 10. November, findet die Verleihung des **1. Industrial IT Research Awards** statt. Der Industrial IT Research Award ist ein Forschungspreis für die industrielle Informationstechnik, der hervorragende Arbeiten auszeichnet, die überzeugend darstellen, wie die Automatisierungstechnik durch den Einsatz von Informationstechnologien oder die Anwendung von Methoden der Informatik profitieren kann. Die Anmeldung zur Abendveranstaltung erfolgt online über unsere zentrale Konferenzverwaltung unter www.conftool.net/inIT-conferences.

Kontakt

Hochschule Ostwestfalen-Lippe
KomMA 2010 c/o inIT - Institut Industrial IT
Dipl.-Sozialwirtin Nadine Dreyer
Liebigstraße 87
32657 Lemgo

Telefon: 05261 - 702 138
Telefon: 05261 - 702 137
E-Mail: nadine.dreyer@hs-owl.de

Weitere Informationen (Hotels, Anfahrt, etc.): www.init-owl.de/komma2010

Tagungsleitung & Programmkomitee

TAGUNGSLEITUNG

- Prof. Dr. J. Jasperneite (inIT, Hochschule OWL)
- 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)
- Prof. Dr. J. Schwenk (Universität Bochum)
- Dr. Th. Sauter (ÖAW Wien)
- Dr. R. Schoop (Schneider Electric)
- Dr. M. Schwibach (BASF)
- Prof. Dr. R. Simon (Hochschule Harz)
- Dr. K. Weber (Siemens)
- Dr. A. Wick (Siemens)
- Prof. Dr. M. Wollschläger (TU Dresden)

TAGUNGSORT

CIT - Centrum Industrial IT
Langenbruch 6
32657 Lemgo

www.init-owl.de/komma2010

Hochschule Ostwestfalen-Lippe
University of Applied Sciences



KOMMA 2010
Kommunikation in der Automation

11.11.2010 • JAHRESKOLLOQUIUM
« KOMMUNIKATION
IN DER AUTOMATION »

Gestaltung: Pressestelle - Frank Bernitzki

■ EINE KOOPERATION VON:

inIT Institut
Industrial IT
www.init-owl.de
ifak

1. Jahreskolloquium „KommA 2010“

■ Das 1. Jahreskolloquium „Kommunikation in der Automation (KommA 2010)“ findet am **11.11.2010** im **Centrum Industrial IT (CIT)** in der alten Hansestadt Lemgo statt.

Das Jahreskolloquium „KommA 2010“ ist ein Forum für Wissenschaft und Industrie im deutschsprachigen Raum für alle technisch-wissenschaftlichen Fragestellungen rund um die industrielle Kommunikation.

Gemeinsam mit dem Jahreskolloquium „Bildverarbeitung in der Automation (BVAu 2010)“, das am **10.11.2010** im CIT stattfindet, werden zwei wesentliche Forschungsgebiete der Automation abgedeckt. Während der Abendveranstaltung am 10.11.2010 findet außerdem die Verleihung des **1. Industrial IT Research Awards** statt, mit dem herausragende technische Innovationen im 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 in rasanter Geschwindigkeit neue Möglichkeiten, aber auch 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 ab 2010 jährlich stattfindet.

Die Veranstaltungsreihe, die alternierend in Lemgo und Magdeburg stattfindet, weist einen jeweils aktuellen fachlichen Fokus und eine entsprechende Detailtiefe auf. Hier sind grundlagen- und anwendungsorientierte Beiträge herzlich willkommen. Angenommene Beiträge werden in einem Tagungsband mit ISBN veröffentlicht.

Programm

ab 08:30 UHR • REGISTRIERUNG

09:15 UHR • BEGRÜßUNG

09:30 UHR • KEYNOTE

- **Vom Feldbus zur integrierten Kommunikation**
Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Neumann

10:00 UHR • BLOCK 1: ETHERNET

- **Integration von PROFINET-Schnittstellen**
Gunnar Lessmann (*Phoenix Contact*)
- **Intelligente Schnittstellenkodierung per RFID für Ethernet-Verbindungen**
Dr. Jan-Stefan Michels, Simon Seereiner, Jan Klüter (*Weidmüller*)
- **Vorteile einheitlicher Profile am Beispiel von SERCOS III**
Andreas Selig (*Bosch Rexroth*)

11:30 UHR • KAFFEPAUSE

12:00 UHR • BLOCK 2: POSTERSITZUNG

ETHERNET UND WIRELESS

- **Erweiterte EtherCAT-Funktionen für die Maschinenvernetzung**
Dr. Guido Beckmann, Florian Häfele (*EtherCAT Technology Group*)
- **AV-Technologie und ihre Nutzung in einem multifunktionalen Netz zur Automatisierung, zur Videoübertragung und zum Energiemanagement**
Prof. Thomas Müller (*Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften*)
- **Reproduzierbare IEEE 1588-Leistungstests unter Umwelteinflüssen**
Sebastian Schriegel (*Fraunhofer IOSB-INA*)
- **flexWARE - Drahtlose Echtzeitkommunikation für die Fertigungsautomatisierung**
Dr. Georg Gaderer (*ÖAW*), Henning Trsek (*inIT*)

IT-SICHERHEIT

- **Tunneltechniken für Fernzugriffe**
Dr. Lutz Jänicke (*Innominate Security Technologies*)
- **Verfahren zur Identifikation und Analyse von IT Security Schwachstellen für Automatisierungsgeräte**
Heiko Adamczyk, Tino Döhning (*ifak*), Prof. Dr. Stefan Heiss (*inIT*)

Programm

SYSTEMASPEKTE

- **Verfügbarkeitsberechnung von Automatisierungsnetzwerken**
Prof. Dr.-Ing. Karl-Heinz Niemann, Oliver Schmerling (*Fh Hannover*)
- **OPC UA for Embedded Systems**
Stefan-Helmut Leitner, Dr.-Ing. Wolfgang Mahnke (*ABB*)
- **Evaluation of Different Middleware Approaches for Industrial Automation**
Sebastian Faltinski (*inIT*), Prof. Dr. Oliver Niggemann (*Fraunhofer IOSB-INA*), Jörg Jeschin (*Phoenix Contact*)

12:45 UHR • MITTAGSPAUSE UND POSTERAUSSTELLUNG

13:45 UHR • BLOCK 3: WIRELESS

- **Evaluierung von 2G und 3G Mobilfunknetzen für M2M-Anwendungen**
Mark Schäfermann, Prof. Dr.-Ing. Jürgen Jasperneite (*inIT*)
- **Bewertung von Funklösungen unter dem Aspekt der Anwendung in geschlossenen Regelkreisen**
Nicole Bester, Marko Krätzig, André Schimschar (*ifak*)
- **Hochverfügbare drahtlose Kommunikation für industrielle Anwendungen**
Andreas Fink, Prof. Dr.-Ing. habil. Helmut Beikirch, Matthias Voß (*Universität Rostock*)

15:15 UHR • KAFFEPAUSE UND POSTERAUSSTELLUNG

15:45 UHR • BLOCK 4: SYSTEMASPEKTE

- **FDI im Überblick - Vom Gerät zum System**
Dr. Daniel Großmann, Alexander Kaiser (*ABB*)
- **IEC 61850 nur für Schaltanlagen und Smart Grids - oder Kernmodell für die Automatisierung?**
Karlheinz Schwarz (*NettedAutomation*)
- **Leistungsanalyse von Kommunikationsnetzen in der Automatisierungstechnik durch die kombinierte Anwendung von Network Calculus und Prozess-Mining**
Dr. Kym Watson (*Fraunhofer IOSB*)

17:15 UHR • SCHLUSSWORT

- **Einladung zum 2. Jahreskolloquium**
„KommA 2011“ in Magdeburg