

## Call for Papers

### Jahreskolloquium Kommunikation in der Automation 11.11.2010 in Lemgo

**Tagungsleitung**

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

**Programmkomitee**

Prof. Dr. H. Beikirch (Universität Rostock)  
H. Büttner (Beckhoff)  
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)

**Wichtige Termine****09.04.2010:**

Einreichen Kurzfassung

**28.05.2010:**

Auswahl der Beiträge durch das  
Programmkomitee

**30.09.2010:**

Druckfertige Manuskripte

**Kontakt**

[nadine.dreyer@hs-owl.de](mailto:nadine.dreyer@hs-owl.de)



Hochschule OWL, Campus Lemgo



Centrum Industrial IT (CIT)

**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 zu lösende Herausforderungen.

Die beiden Forschungsinstitute ifak e.V. in Magdeburg und inIT der Hochschule Ostwestfalen-Lippe in Lemgo werden diesem wichtigen Fachgebiet das ab 2010 jährlich stattfindende Jahreskolloquium „Kommunikation in der Automation (KomMA)“ widmen. Hierdurch entsteht ein Forum für Wissenschaft und Industrie im deutschsprachigen Raum für alle technisch/wissenschaftlichen Fragestellungen rund um die industrielle Kommunikation.

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

Folgende Schwerpunkte und Themen stehen im Vordergrund:

**Schwerpunkte und Themen****Aspekte vernetzter eingebetteter Echtzeitsysteme**

Echtzeit, Dienstgüte (QoS), IT Sicherheit (Security), Funktionale Sicherheit (Safety), Fehlertoleranz, Verfügbarkeit, Zuverlässigkeit, Diagnose, Systemintegration.

**Kommunikationssysteme**

Feldbusse, Echtzeit-Ethernet, drahtlose Kommunikation, heterogene Netze, Weitverkehrsnetze

**Systemanalyse und Entwurf von Kommunikationssystemen**

Formale Modellierung, Leistungsbewertungen, Verifikation und Validierung, Interoperabilität, Konformität, Test

**Anwendungsbereiche**

Fertigungstechnik, Prozessautomatisierung, Gebäudeautomatisierung, Heimautomatisierung, Logistik, Telematik, Infrastruktur, Fernwirktechnik

**Einreichen von Beiträgen**

Interessierte Autoren werden gebeten, eine bewertbare Kurzfassung (nicht mehr als eine DIN A4 Seite) über die folgende Adresse einzureichen:

<http://www.init-owl.de/komma2010>