# Call for Papers



## 15. Jahreskolloquium Kommunikation in der Automation

am 06. November 2024 auf dem Innovation Campus Lemgo

#### **Vorwort**

Die industrielle Kommunikation hat ihre Wurzeln in Deutschland und ist seit mehr als 20 Jahren das Rückgrat jedes dezentralen Automatisierungssystems. Unter der Überschrift Industrie 4.0 kommt der intelligenten Vernetzung auch künftig eine sehr wichtige Rolle zu. Der Einsatz von Informationstechnologien, die oftmals vor anderem Hintergrund als der Nutzung im Industrieumfeld konzipiert wurden, stellt aber auch neue Herausforderungen. Mit Blick auf die für Industrie 4.0 typische Vernetzung steigt die Bedeutung zuverlässiger und sicherer Kommunikationssysteme und gleichzeitig die Heterogenität der Systeme.

Die beiden Forschungsinstitute ifak e.V. in Magdeburg und das Institut für industrielle Informationstechnik (inIT) der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe in Lemgo widmen diesem wichtigen Thema das jährlich stattfindende Fachkolloquium "Kommunikation in der Automation (KommA)". Es findet alternierend in Magdeburg und Lemgo statt und ist im deutschsprachigen Raum ein Forum für Wissenschaft und Industrie zu allen technisch-wissenschaftlichen Fragestellungen rund um die industrielle Kommunikation. Der Fachausschuss Echtzeitsysteme der Gesellschaft für Informatik e.V. (GI) und die Informationstechnische Gesellschaft im VDE (ITG) unterstützen das Jahreskolloquium wissenschaftlich und ideell. Beiträge aus dem breiten Anwendungsfeld der industriellen Kommunikation sind ebenso willkommen wie technologie- und methodisch orientierte Arbeiten.

#### **Schwerpunkte und Themen**

### Kommunikationssysteme

Feldbusse, Echtzeit-Ethernet, drahtlose Kommunikation, 5G/6G, heterogene Netze, Weitverkehrsnetze, IoT-Technologien, M2M-Kommunikation

#### Systemanalyse und Entwurf von Kommunikationssystemen

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

#### Aspekte vernetzter eingebetteter Echtzeitsysteme

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

#### Anwendungsbereiche

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

#### Einreichen von Beiträgen:

Interessierte Autoren werden gebeten, bis zum **19. März 2024** online eine ausagekräftige Kurzfassung im Umfang von ein bis zwei DIN A4 Seiten unter http://www.jk-komma.de einzureichen.

Die Konferenzbeiträge werden am Tag der Konferenz als zitierfähige Open-Access Publikation veröffentlicht.

# **Extended Deadline**

#### **Tagungsleitung**

Prof. Dr. Jürgen Jasperneite

(Techn. Hochschule OWL - inIT & Fraunhofer IOSB-INA)

Prof. Dr. Ulrich Jumar (ifak e.V.)

#### **Programmkomitee**

Stefan Bollmeyer (ABB Asea Brown Boveri Ltd)

Holger Büttner (Beckhoff Automation GmbH & Co. KG)

Prof. Dr. Mathias Fischer (Universität Hamburg)

Prof. Dr. Mesut Günes (Otto-von-Guericke-University)

Marco Henkel (WAGO GmbH & Co. KG)

Gunnar Lessmann (PHOENIX CONTACT Electronics GmbH)

Dr. Jan Stefan Michels (Weidmüller GmbH & Co. KG)

Markus Rentschler (Murrelektronik GmbH)

Prof. Dr. Thilo Sauter (Techn. Universität Wien)

Dr. Sebastian Schriegel (Fraunhofer IOSB-INA)

Prof. Dr. René Simon (Hochschule Harz)

Prof. Dr. Henning Trsek (Techn. Hochschule OWL - inIT)

Dr. Christoph Weiler (Siemens AG)

Prof. Dr. Jörg F. Wollert (FH Aachen)

Prof. Dr. Martin Wollschlaeger (Techn. Universität Dresden)

#### **Wichtige Termine**

#### 19.03.2024: Einreichen Kurzfassung

17.05.2024: Information über Beitragsannahme

02.09.2024: Einreichen der Endfassung

03.10.2024: Anmeldeschluss



#### **Onlineversion:**

https://cfp.jk-komma.de/CfP KommA 2024.pdf









