

TAGUNGSLEITUNG

Prof. Dr. U. **Jumar** (ifak),
Prof. Dr. J. **Jasperneite** (inIT/TH-OWL,
Fraunhofer IOSB-INA)

PROGRAMMKOMITEE

H. **Büttner** (Beckhoff), Prof. Dr. C. **Diedrich** (ifak),
K. **Essigmann** (Ericsson), Prof. Dr. M. **Fischer**
(Universität Hamburg), Prof. Dr. M. **Günes**
(Universität Magdeburg), Prof. Dr. S. **Heiss** (inIT),
M. **Höing** (Weidmüller), T. **Holm** (Wago),
A. **Laubenstein** (ABB), G. **Leßmann** (Phoenix
Contact), Prof. Dr. T. **Sauter** (Donau-Universität
Krems), Prof. Dr. R. **Simon** (HS Harz),
D. **Tenhagen** (Harting), Dr. C. **Weiler** (Siemens),
Prof. Dr. J. **Wollert** (FH Aachen),
Prof. Dr. M. **Wollschlaeger** (TU Dresden)

VERANSTALTER

IFAK – INSTITUT FÜR AUTOMATION
UND KOMMUNIKATION E.V.



INIT – INSTITUT INDUSTRIAL IT
DER TH OSTWESTFALEN-LIPPE
IN LEMGO



VERANSTALTUNGSORT/KONTAKT

ifak e.V.
Denkfabrik im Wissenschaftshafen Magdeburg
Werner-Heisenberg-Straße 1
39106 Magdeburg
Tel. +49 391 9901410
Fax +49 391 9901590
E-Mail komma@ifak.eu
www.jk-komma.de
WWW.IFAK.EU/KOMMA

ANMELDUNG

WWW.CONFTOOL.NET/KOMMA

Die Teilnahmegebühr am Jahreskolloquium beträgt 210,- €. Vortragende Autoren erhalten eine Ermäßigung von 50 %. Die Teilnahmegebühr versteht sich zzgl. 7 % Umsatzsteuer. Bei Anmeldung aus dem Ausland bitte die USt-ID angeben. Die Ermäßigung für vortragende Autoren gilt für jeweils eine Person pro Beitrag. Für Mitglieder des Programmkomitees gilt ebenfalls die ermäßigte Gebühr. Die Teilnahmegebühr beinhaltet die elektronischen Tagungsunterlagen, Erfrischungsgetränke und den Abendempfang am 20.11.2019.



PROGRAMM

10. JAHRESKOLLOQUIUM

«KOMMUNIKATION
IN DER AUTOMATION»

20./21. NOVEMBER 2019
IN MAGDEBURG

Komma ist eine Tagungsreihe der Forschungsinstitute ifak e.V. in Magdeburg und inIT der Hochschule Ostwestfalen-Lippe in Lemgo. Sie ist ein Forum für Wissenschaft und Industrie zu allen technisch-wissenschaftlichen Fragestellungen rund um die industrielle Kommunikation. Die Veranstaltung wird durch die ITG und die Gesellschaft für Informatik unterstützt.

PROGRAMM

10. JAHRESKOLLOQUIUM «KOMMUNIKATION IN DER AUTOMATION»

20./21. NOVEMBER 2019 IN MAGDEBURG

MITTWOCH, 20. NOVEMBER 2019

13:15 UHR ♦ BEGRÜßUNG

13:30 UHR ♦ PLENARVORTRAG

3GPP STANDARD SUPPORT FOR 5G NR IN WIRELESS MANUFACTURING
TORSTEN DUDA (ERICSSON GMBH)

14:00 UHR ♦ KLEINE PAUSE

14:15 UHR ♦ FUNK

- ♦ VERIFIZIERUNG NEUER FUNKKOMMUNIKATIONSLÖSUNGEN FÜR DIE INDUSTRIELLE AUTOMATION AM BEISPIEL 5G
LISA UNDERBERG, LUTZ RAUCHHAUPT (IFAK E.V.)
- ♦ ABOUT INTEGRATING 5G INTO PROFINET AS A SWITCH FUNCTION
ARNE NEUMANN¹, LUKASZ WISNIEWSKI¹, RETER ROST² (¹TH OWL; ²NOKIA BELL LABS)
- ♦ MULTI-CONNECTIVITY IN 5G INDUSTRIAL ENVIRONMENTS
NIELS HENDRIK FLIEDNER¹, ROLAND HERB¹, STEFAN WITTE² (¹OWITA GMBH, ²TH OWL)

15:45 UHR ♦ KAFFEPAUSE

16:15 UHR ♦ POSTERVORSTELLUNG IM AUDITORIUM

ENTWICKLUNGEN

- ♦ A GATEWAY FOR AUTOMATION SYSTEMS AND CLOUD-BASED VOICE RECOGNITION SERVICES
VICTOR CHAVEZ, JÖRG WOLLERT (FH AACHEN)
- ♦ DATENIDENTIFIKATION –ADRESSIERUNG UND SEMANTISCHE REFERENZIERUNG
CHRISTIAN DIEDRICH (UNIVERSITÄT MAGDEBURG)
- ♦ LEBENSLANGES LERNEN EINER MASCHINE. IIOT ARCHITEKTUREN UND INFRASTRUKTUR EINER SMART FACTORY
ANDREAS HUHMANN (HARTING STIFTUNG & Co. KG)

SICHERHEIT

- ♦ ECHTZEITFÄHIGE FELDBUSVERSCHLÜSSELUNG FÜR KRITISCHE INFRASTRUKTUREN
FELIX SCHREINER (HTWK LEIPZIG)
- ♦ TOWARDS THE FLEXIBLE SECURITY TESTING OF OT DEVICES
NUREFSAN SERTBAS, MALTE HAMANN, FLORIAN WILKENS, MATHIAS FISCHER (UNIVERSITÄT HAMBURG)
- ♦ ZERTIFIKATSBASIERTE DATENKOMMUNIKATION BEI ANWENDUNGEN IM BAHNBEREICH
JOACHIM RAUCHFUß (OPENLIMIT SIGNCUBES GMBH)

- ♦ BLOCKCHAIN-BASIERTES LIZENZMANAGEMENT MIT SMART CONTRACTS IN HYPERLEDGER FABRIC
FRIEDRICH DÖRMANN, CALVIN DARIAN WOLTING, DR. THOMAS HOLM (WAGO KONTAKTTECHNIK GMBH & Co. KG)

TEST

- ♦ TESTEN VON KONFIGURATIONEN IN INDUSTRIELLEN NETZEN MIT ZENTRALER KOORDINIERUNGSINSTANZ
JANNIS OHMS¹, MARTIN BÖHM¹, DIEDERICH WERMSE¹, MARCO MEIER², DARINA SCHULZE², MATTHIAS RIEDL² (¹OSTFALIA HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN; ²IFAK E.V.)
- ♦ BITFEHLERVERHALTEN VON PSSS UND OFDM IM INDUSTRIELLEN UMFELD
ELIAS LUDWIG PETER, RÜDIGER KAYS (TU DORTMUND)

ANWENDUNG

- ♦ ANFORDERUNGEN UND LÖSUNGEN ZUR DRAHTLOS-ANBINDUNG IN ECHTZEIT-KRITISCHEN AUTOMATISIERUNGSANWENDUNGEN
ANDREAS FROTZSCHER (FRAUNHOFER IIS / EAS)
- ♦ LoRAWAN-BASIERTES INTRALOGISTIKASSISTENZSYSTEM
CARSTEN PIEPER^{1,3}, BENEDIKT LÜCKE^{2,3}, KORNELIA SCHUBA¹, SEBASTIAN SCHRIEGEL¹, JÜRGEN JASPERNEITE^{1,3} (¹FRAUNHOFER IOSB-INA; ²TH OWL; ³THE THINGS NETWORK COMMUNITY)
- ♦ PLANUNG, TEST UND INBETRIEBNAHME VON AUTOMATISIERUNGSLÖSUNGEN FÜR KLÄRANLAGEN MIT SIMULATION.
JENS ALEX, CHRISTIAN HÜBNER, LEONIE FÖRSTER (IFAK E.V.)

TECHNOLOGIE

- ♦ KONTAKTLOSE INDUKTIVE DATENÜBERTRAGUNG – MÖGLICHKEITEN FÜR DIE AUTOMATION
JULIA BAUCH, AXEL HOPPE, MAXIM NESTEROV (IFAK E.V.)
- ♦ UNTERSUCHUNG DER DIENSTGÜTEEIGENSCHAFTEN VON ETHERNET-TECHNOLOGIEN IM HINBLICK AUF OPC UA PUBSUB KOMMUNIKATION
ROMAN STÖHR, STEPHAN HÖME, SVEN KERSCHBAUM (SIEMENS AG)
- ♦ ETHERCAT G: ULTIMATE I/O PERFORMANCE FOR HIGHLY COMPLEX APPLICATIONS
DR. GUIDO BECKMANN (BECKHOFF AUTOMATION GMBH & Co. KG)

17:40 UHR ♦ POSTERGESPRÄCHE

Ab 18:30 UHR ♦ GESELLIGES BEISAMMENSEIN UND ABENDESSEN

DONNERSTAG, 21. NOVEMBER 2019

♦ 09:00 UHR ♦ ENGINEERING

- ♦ OVER-THE-AIR INBAND-ADMINISTRATION VON IOT-KNOTEN MIT SCHMALBANDIGEN NETZEN
MAURICE MISKE, CARSTEN PIEPER, JÜRGEN JASPERNEITE (FRAUNHOFER IOSB-INA)
- ♦ INTEROPERABILITÄT VON PLUG-AND-PLAY-FÄHIGEN OPC UA- UND CLOUD-BASIERTEN SMART SERVICES
SASCHA HEYMANN¹, FLORIAN PETHIG¹, SEBASTIAN SCHRIEGEL¹, JÜRGEN JASPERNEITE¹, LJILJANA STOJANOVIC², KYM WATSON² (¹FRAUNHOFER IOSB-INA, ²FRAUNHOFER IOSB)
- ♦ AKQUISE UND KONSOLIDIERUNG VON ASSET-MANAGEMENT INFORMATIONEN AUS BESTEHENDEN INDUSTRIEANLAGEN MITTELS AUTOMATIONML
MATTHIAS VIETZ, STEPHAN HÖME, SVEN KERSCHBAUM (SIEMENS AG)

10:30 UHR ♦ KAFFEPAUSE

11:00 UHR ♦ ANWENDUNGSENTWICKLUNG

- ♦ PROFILGETRIEBENE ANLAGENAPPLIKATIONSENTWICKLUNG FÜR VERTEILTE HETEROGENE HARDWARE UND PLATTFORMSOFTWARE
STEFAN MÄTZLER, MARTIN WOLLSCHLAEGER (TU DRESDEN)
- ♦ POTENZIAL- UND ANWENDUNGSBETRACHTUNG VON INDUSTRIELLEN MOBILFUNKTECHNOLOGIEN IN PRODUKTION UND LOGISTIK
CHRISTIAN MAASEM¹, CHRISTINE LEIDINGER¹, VASCO SEELMANN², ANNE BERNARDY² (¹CENTER CONNECTED INDUSTRY; ²FIR AN DER RWTH AACHEN)
- ♦ DRAHTLOSE SENSORDATENÜBERTRAGUNG FÜR DIE MOBILE SCHWINGUNGSANALYSE IN PRODUKTIONSANLAGEN
HARRY FAST¹, DANIEL SCHNEIDER¹, HOLGER FLATT¹, JÜRGEN JASPERNEITE¹, OLIVER STÜBBE² (¹FRAUNHOFER IOSB-INA; ²TH OWL)

12:30 UHR ♦ SCHLUSSWORT, EINLADUNG KOMMA 2020 IN LEMGO