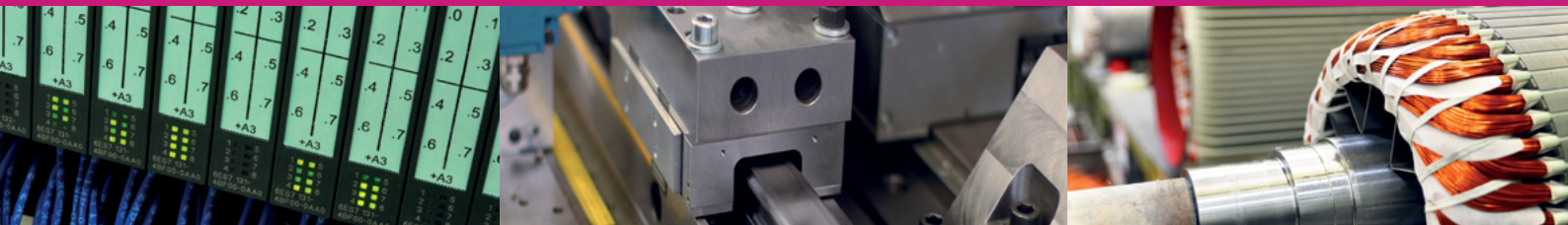


FORTSCHRITTE IN DER ANTRIEBS- UND AUTOMATISIERUNGSTECHNIK (FAA)

INNOVATIONEN FÜR DIE INDUSTRIELLE PRODUKTION



INTERNATIONALER KONGRESS
1. UND 2. DEZEMBER 2015



Automatisierungs- und Antriebstechnik werden zunehmend zu einem wichtigen und umfangreichen wissenschaftlichen Entwicklungsgebiet. Die Darstellung und Diskussion der Themengebiete erfordert ein neues Format. Deshalb hat sich das Kongress-Komitee der FAA dazu entschieden, die Veranstaltung unter dem Namen »Fortschritte in der Antriebs- und Automatisierungstechnik (FAA)« in Kooperation mit der Stuttgarter Produktionsakademie in Stuttgart durchzuführen.

Im Mittelpunkt steht der Dialog zwischen Forschung, Produktentwicklung und Anwendung. Ziel des Kongresses ist es, innovative Systemlösungen und Konzepte herstellerneutral vorzustellen und zu bewerten. Experten präsentieren spezielle Kompetenz in Themen, mit denen Produkt- und Anlagenentwickler heute oder zukünftig konfrontiert sind.

Wir freuen uns, Sie in Stuttgart zu begrüßen. Nutzen Sie die Möglichkeit zum Austausch mit hoch qualifizierten Fachkollegen.

Prof. Dr.-Ing. Georg Frey
Universität des Saarlandes

Prof. Dr.-Ing. Walter Schumacher
Technische Universität Braunschweig

Prof. Dr.-Ing. Alexander Verl
Universität Stuttgart

AUF EINEN BLICK

ZIELE DES KONGRESSES

Ziel des Kongresses ist es, Innovationen und Problemlösungen aus der industriellen Produktion und Automatisierung kompetent und produktneutral zur Diskussion zu stellen. Mit seinem qualifizierten Programm bietet der Kongress eine einzigartige Plattform zum Dialog mit Fachkollegen.

PROGRAMM

- Vorstellung innovativer Systemlösungen und Konzepte der Antriebs- und Automatisierungstechnik
- Networking mit Spezialisten aus Industrie und Wissenschaft
- Rundgang durch die Labore im Fraunhofer Institutszentrum Stuttgart

ZIELGRUPPE

Experten aus allen Teilbereichen der Antriebs- und Automatisierungstechnik, Produkt- und Anlagenentwickler, Fach- und Führungskräfte aus Forschung und Entwicklung



	AUTOMATION	DRIVES
11.00 Uhr	Begrüßung, Keynotes Safety & Security in vernetzten Produktionen Prof. Dr.-Ing. Georg Frey, Prof. Dr.-Ing. Walter Schuhmacher, Prof. Dr.-Ing. Alexander Verl Industrie 4.0 – aber sicher Prof. Dr.-Ing. Claudia Eckert (Fraunhofer-Institut für Angewandte und Integrierte Sicherheit AISEC) Cloud, Big Data und digitale Transformation – Rechtsfragen zu Sicherheit und Vernetzung Dr. Alexander Duisberg (Bird & Bird LLP)	
12.00 Uhr	Mittagspause	
Session	Sicherheit Erwin Kruschitz (anapur AG)	Sensorik und Signalverarbeitung Norbert Scholz (Baumüller Nürnberg GmbH)
13.00 Uhr	IdAM für autonome AT-Systeme Dipl.-Ing. Michael Langfinger (Bosch Rexroth AG)	Gleichlauf von Servoantrieben Josef Wittmann, M. Sc. (Hochschule Rosenheim)
13.30 Uhr	Validierung sicherer Bewegungsfunktionen Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hahn (Pilz GmbH & Co. KG)	Korrekturen von Geberfehlern Dipl.-Ing. Achim Schindler (Baumüller Nürnberg GmbH)
14.00 Uhr	Industrial Security Michael Krammel (KORAMIS GmbH)	MR-Sensoren in Antrieben Dr. Rolf Slatter (Sensitec GmbH)
14.30 Uhr	Pause	
Session	Inbetriebnahme Prof. Dr.-Ing. Jörg Roth-Stielow (Universität Stuttgart)	Kleinantriebe Dipl.-Ing. (FH) Josef Gißler (Parker Hannifin GmbH Electromechanical Automation)
15.00 Uhr	VIBN im Entwicklungsprozess Dipl.-Ing. (FH) Stefan Krottil, M. Sc. (Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU)	Sensorloses Ansteuerungsverfahren Prof. Dr.-Ing. Matthias Nienhaus (Universität des Saarlandes)
15.30Uhr	Autokonfiguration von Steuerungen Dipl.-Ing. Stefan Scheifele (Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen ISW, Universität Stuttgart)	Anthrodynamik - Bio-inspirierte Aktorik Dipl.-Ing. Maik Siee (Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA)
16.00 Uhr	Obsoleszenzmanagement Dr.-Ing. Wolfgang Heinbach (GMP German Machine Parts GmbH & Co. KG)	Magnetlager Dipl.-Ing. Alexander Norbach (Institut für elektrische Antriebe, Leistungselektronik und Bauelemente IALB, Universität Bremen)
16.30 Uhr	Laborführung	
18.00 Uhr	Abendveranstaltung	
21.00 Uhr	Voraussichtliches Ende des ersten Kongresstages	



	AUTOMATION	DRIVES
Session	Kommunikation Holger Zeltwanger (CAN in Automation CiA)	Antriebsregelung Dipl.-Ing. Stefan Pollmeier (ESR Pollmeier)
09.00 Uhr	Bussysteme mittels Powerline Dipl.-Ing. Joao Lopes (dSPACE GmbH)	Vorschubantriebe Dipl.-Ing. Peter Zahn (Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen ISW, Universität Stuttgart)
09.30 Uhr	Funktionsbus für das modulare Engineering Dipl.-Ing. Jochen Scheib (Bosch Rexroth AG)	Current Waveform for TFRM Mgr Inż Jacek Borecki (Institut für elektrische Antriebe, Leistungselektronik und Bauelemente IALB, Universität Bremen)
10.00 Uhr	CANopen FD Oskar Kaplun (CAN in Automation CiA)	Delta-Sigma Signalverarbeitung Dipl.-Ing. Michael Homann (Technische Universität Braunschweig)
10.30 Uhr	Pause	
Session	MOBILE SYSTEME Dipl.-Ing. Michael Höpf (Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA)	MECHATRONIK Prof. Dr.-Ing. Bernd Orlik (Universität Bremen)
11.00 Uhr	Navigation mobiler Systeme Dipl.-Ing. Stefan Dörr (Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA)	Gleitführung mit steuerbarem Reibverhalten Dipl.-Ing. Tobias Engel (Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen ISW, Universität Stuttgart)
11.30 Uhr	Echtzeiterweiterung von ROS Christian Scheifele, M. Sc. (Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen ISW, Universität Stuttgart)	Numerische Trajektorienoptimierung Matthias Zehelein, M. Sc. (Institut für Leistungselektronik und Elektrische Antriebe ILEA Universität Stuttgart)
12.00 Uhr	Constraint-aware Motion-Control Dipl.-Inform. Felix Meßmer (Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA)	Antriebsoptimierung Dr.-Ing. Henning Kasten (LTI Motion GmbH)
12.30 Uhr	Mittagspause	
13.30 Uhr	Abschlusskeynote Maschinelles Lernen Prof. Dr.-Ing. Georg Frey, Prof. Dr.-Ing. Walter Schuhmacher, Prof. Dr.-Ing. Alexander Verl	
14.30 Uhr	Voraussichtliches Ende des Kongresses	

VORSITZENDE DES EXPERTENKOMITEES

Prof. Dr.-Ing. Georg Frey (Universität des Saarlandes)

Prof. Dr.-Ing. Walter Schumacher (Technische Universität Braunschweig)

Prof. Dr.-Ing. Alexander Verl (Universität Stuttgart)

ANSPRECHPARTNERFür organisatorische Fragen: Gabriele Stuber
Telefon +49 711 970-1208

anmeldung@stuttgarter-produktionsakademie.de

Für fachliche Fragen: Dipl.-Ing. Michael Höpf
Telefon +49 711 970-1127
michael.hoepf@ipa.fraunhofer.de



AUSKÜNFTE

Tagungsbüro der Stuttgarter Produktionsakademie
c/o Fraunhofer IPA
Frau Gabriele Stuber
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart
Telefon +49 711 970-1208 | Fax +49 711 970-1854
anmeldung@stuttgarter-produktionsakademie.de

TEILNAHMEGEBÜHR

Die Teilnahmegebühr beträgt € 790,- pro Person. In dieser Gebühr sind enthalten: Teilnahme an allen Vorträgen, Tagungsunterlagen, Mittagsimbiss, Getränke und Snacks sowie Teilnahme an der Abendveranstaltung.

ANMELDUNGEN

Anmeldungen zur Teilnahme erbitten wir über unsere Homepage www.stuttgarter-produktionsakademie.de/faa.html oder mit dem Anmeldeformular oder einem formlosen Schreiben.

Geben Sie bei der Anmeldung zu diesem Seminar die folgende Buchungsnummer an: **KN_FAA_151201**

Nennen Sie außerdem Namen und Anschrift der Teilnehmer sowie ggf. die abweichende Rechnungsadresse. Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung und weitere Informationen. Anmeldeabschluss ist jeweils 10 Tage vor Veranstaltungsdatum.

UMMELDUNG UND ABMELDUNG

Eine Änderung der Anmeldung auf einen anderen Teilnehmer ist jederzeit kostenlos möglich. Bitte teilen Sie uns die Änderung schriftlich mit. Wir bitten um Verständnis, dass wir Ihnen bei Abmeldung bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn € 100,- berechnen, nach diesem Termin ist die volle Teilnahmegebühr fällig.

ZIMMERVERMITTLUNG

Sollten Sie während Ihres Aufenthalts in Stuttgart ein Hotelzimmer benötigen, haben wir für Sie in den folgenden zwei Hotels Kontingente reserviert. Buchen Sie bis zum 30. Oktober 2015 unter dem Stichwort »FAA«.

Commundo Tagungshotel Stuttgart
Universitätsstraße 34, 70569 Stuttgart
Telefon +49 800 8330 330
E-Mail service-center@commundo-tagungshotels.de
www.commundo-tagungshotels.de
79,- € pro Zimmer und Nacht

Pullman Stuttgart Fontana
Vollmoellerstr. 5, 70563 Stuttgart
Telefon +49 711 730-2300, E-Mail h5425-RE@accor.com
www.pullmanhotels.com
148,47 € pro Zimmer und Nacht

TAGUNGsort

Fraunhofer-Gesellschaft | Institutszentrum Stuttgart (IZS)
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart (Vaihingen)

ANFAHRT

www.stuttgarter-produktionsakademie.de/anfahrt.html

IMPRESSUM

Herausgegeben von SPA Stuttgarter Produktionsakademie gGmbH,
Amtsgericht Stuttgart, Handelsregisternr.: HRB 744737
Geschäftsführer: Dr. Alexander Schloske

Bilder von links nach rechts: 1 tdrechsler – Fotolia,
2 Xenia Günther – ISW der Universität Stuttgart,
3 industrieblick – Fotolia

ANMELDUNG

Hiermit melde ich mich verbindlich zum Kongress der Stuttgarter Produktionsakademie an.

FORTSCHRITTE IN DER ANTRIEBS- UND AUTOMATISIERUNGSTECHNIK (FAA)

1. und 2. Dezember 2015 Teilnahmegebühr 790,- € Get-together (Abendveranstaltung am 1. Dezember 2015) kostenfrei bei der Teilnahme am Kongress

Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Eingang der Anmeldebestätigung und Rechnung.

Hinweis: Gem. § 26.1 des Bundesdatenschutzgesetzes unterrichten wir Sie über die Speicherung Ihrer Anschrift in einer Datei und die Bearbeitung mit automatischen Verfahren. Die im Programm bekanntgegebenen Bedingungen für Ummeldung oder Abmeldung habe ich zur Kenntnis genommen.

Nachname	Vorname	Titel
Firma	Abteilung	
Straße	PLZ	Ort
Telefon	Email	
Ort, Datum	Unterschrift	