

Fachliche Leitung:
Prof. Dr.-Ing. J. Franke,

Lehrstuhl für
Fertigungsautomatisierung
und Produktionssystematik

FAPS



25. - 26. September 2019
in Erlangen

Fachtagung Neue Robotertechnologien in Produktion, Montage und Service

- Innovative Technologien für Robotersysteme
- Lösungen zur Flexibilisierung und Automatisierung von Produktions- und Montageprozessen
- Industrielle Anwendungsszenarien der Mensch-Roboter-Kollaboration
- Mobile Robotersysteme für Logistik und Service
- Hands-on Vorstellungen aktueller Demonstratoren aus Industrie und Forschung

Fachtagung am 25. und 26. September 2019

Neue Robotertechnologien in Produktion, Montage und Service

Partner:



Mit Unterstützung von:



FAPS

Innovative Technologien ermöglichen den Einsatz von Robotik in verschiedensten Anwendungsbereichen. Robotersysteme sind neben den klassischen industriellen Anwendungsgebieten, wie Produktion und Montage, als Servicerebater auch vermehrt im privaten Umfeld und Alltag sichtbar. Im industriellen Kontext ermöglicht die direkte Interaktion zwischen Mensch und Roboter den flexiblen Einsatz der Systeme in zahlreichen Anwendungsgebieten und ermöglicht die Steigerung der Produktivität.

Die stetige Weiterentwicklung von Sensorik und die Verfügbarkeit neuer, funktionserweiternder Roboterkomponenten bieten immenses Potenzial für eine erfolgreiche Inbetriebnahme intelligenter Systeme nicht nur im industriellen Kontext, sondern vermehrt auch für einen flexiblen und individuellen Betrieb im privaten Alltag.

Die zweitägige Fachtagung Neue Robotertechnologien in Produktion, Montage und Service bietet die Gelegenheit mit innovativen Technologieanbietern, erfahrenen Roboterexperten und kreativen Wissenschaftlern die Entwicklung und Einsatzpotentiale der Robotik zu diskutieren und die Auswirkungen auf das Umfeld zu bewerten. Zusätzlich zu den Fachbeiträgen bieten wir Ihnen an, ausgewählte neue Technologien anhand von innovativen Demonstratoren in der Praxis kennenzulernen. Im Rahmen dieser Veranstaltung werden wir Ihnen in unseren Forschungslaboren auch einen Einblick in laufende Forschungsarbeiten im Themenkomplex der Robotik vorstellen. Den Abschluss stellt eine Exkursion in ein innovatives Produktionswerk der Region dar. Hier können zahlreiche Anwendungsbeispiele von Robotertechnologien in der Produktion und Montage besichtigt werden.



Mittwoch 25.09.2019

Teil 1

- | | |
|--------------|---|
| 08:30 | Anmeldung und Registrierung |
| 09:15 | Begrüßung und Moderation
<i>Sebastian Reitelshöfer, Forschungsbereichsleiter Biomechatronik
Lehrstuhl FAPS, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg</i> |
| 09:30 | Neue Robotertechnologien in Produktion, Montage und Service
<i>Prof. Dr.-Ing. Jörg Franke,
Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik,
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg</i> |
| 10:00 | Autonomous is the new automation - How the integration of Digitalization, Automation and AI will change manufacturing
<i>Dr.-Ing. Georg von Wichert, Head of Autonomous Systems & Control
Siemens AG, München</i> |
| 10:30 | Kreative Pause und Kennenlernen beim Kaffee |
| 11:00 | Flexible, robotergestützte Automatisierung im Bereich der Elektronikmontage
<i>Dr.-Ing. Christina Ramer, Projektleiterin Flexible Automatisierung
Siemens AG, Erlangen</i> |
| 11:30 | Der sichere überwachte Halt – Das Problem mit den Stoppzeiten und Stoppwegen
<i>Andreas Schunkert, Head of Technical Support Western Europe
Universal Robots GmbH, München</i> |
| 12:00 | Reflexion der Themen beim Mittagessen mit Gelegenheit zur Besichtigung der Exponatsausstellung |
| 14:00 | MRK-Roboter alleine – reicht oft nicht aus. Wie muss der Arbeitsplatz gestaltet werden
<i>Christoph Ryll, Sachverständiger
Christoph Ryll Robotics Consulting, Fürstenfeldbruck</i> |
| 14:30 | Neues Vorgehen bei der Planung von Neuanlagen mit Mensch-Roboter-Kollaboration
<i>Dr.-Ing. Johannes Kurth, Head of Engineering / Advanced Technology Solutions
Kuka Systems GmbH, Augsburg</i> |
| 15:00 | Kreative Pause und Kennenlernen beim Kaffee |
| 15:30 | Absicherung mobiler Robotersysteme am Beispiel der FORobotics Forschungsdemonstratoren
<i>Andreas Blank
Lehrstuhl FAPS, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg</i> |
| 16:00 | 3D-Scanning und VR/AR-Anwendungen für die Fernbedienung von Robotern und digitalisierte Produktion
<i>Michael Bleier
Awesome Technologies Innovationslabor GmbH,
Lehrstuhl für Robotik und Telematik, Julius-Maximilians-Universität Würzburg</i> |
| 16:30 | Laborführung und Hands-On Vorstellung aktueller Forschungsdemonstratoren |
| 18:00 | Vernetzung beim gemeinsamen Abendessen |



Donnerstag 26.09.2019

Teil 2

- 09:15 **Reflexion des ersten Seminartages**
*Sebastian Reitelshöfer, Forschungsbereichsleiter Biomechatronik
Lehrstuhl FAPS, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg*
- 09:30 **Factory of the Future - Autonome Montage von Produktvarianten auf Knopfdruck**
*Korbinian Nottensteiner
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), Oberpfaffenhofen-Weßling*
- 10:00 **Innovatives End of Arm Tooling für kollaborative Robotik - Status quo & Ausblick**
*Björn Milsch, General Manager DACH & BENELUX
OnRobot GmbH, Soest*
- 10:30 Kreative Pause und Kennenlernen beim Kaffee**
- 11:00 **Potentiale und Chancen von Low Cost Automation**
*Jacob Geber, Technical Sales
igus GmbH, Köln*
- 11:30 **Montageautomatisierung zwischen Manufaktur und Vollautomatisierung:
Welche (neuen) Lösungsansätze und Systeme existieren?**
*Dr.-Ing. Andreas Bihlmaier, Co-Founder & Head of Software
robodev GmbH, Karlsruhe*
- 12:00 Reflexion der Themen beim Mittagessen mit Gelegenheit
zur Besichtigung der Exponatsausstellung**
- 13:30 **Flexible Industrieumgebungen durch Intralogistik 4.0**
*Jens Heinrich, Co-Founder & CEO
NAiSE GmbH - Autonomous Intralogistics, Stuttgart*
- 14:00 **Kommissionierung und Vereinzelung von Artikeln mit Robotern**
*Richard Bormann
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung (IPA), Stuttgart*
- 14:30 Bustransfer**
- 15:00 **Exkursion - Robotertechnologien und Digitalisierung in der Produktion
(Begrenzte Teilnehmeranzahl)**
(Unternehmen wird noch bekannt gegeben)
- 17:00 Bustransfer und Ende der Veranstaltung**



Organisation

Veranstaltungsort:

Lehrstuhl FAPS
Egerlandstraße 7-9
91058 Erlangen

Anmeldung:

Die Teilnahme erfolgt nach vorheriger Anmeldung mit Vorlage der Anmeldebestätigung. Verwenden Sie bitte zur Anmeldung das Online-Formular. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, die Registrierung erfolgt nach Eingangsdatum.

Teilnahmegebühr und Leistungen:

Die Teilnahmegebühr in Höhe von 840,00 € zzgl. MwSt. ist nach Rechnungsstellung auf das dort angegebene Konto zu überweisen und schließt Tagungsunterlagen, Pausengetränke, zwei Mittag- und ein Abendessen sowie den Bustransfer zur Exkursion mit ein. Bei Verhinderung der angemeldeten Person ist eine Vertretung möglich.

Begleitende Ausstellung:

Im Rahmen der Fachtagung wird eine Tabletop-Ausstellung zum Thema *Neue Robotertechnologien in Produktion, Montage und Service* angeboten.

Für Aussteller bieten wir folgende Konditionen an:

Pauschale Gebühr: 1.990,00 € zzgl. MwSt.

Im Preis enthalten sind jeweils ca. 4m² Standfläche, Stromanschluss und die Teilnahmegebühr für zwei Teilnehmer an beiden Tagen. Bitte melden Sie sich separat per E-Mail an.

Rücktritt:

Bei Rücktritt bis zu 10 Tagen vor dem Seminar erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 50,00 € zzgl. MwSt. Nach dieser Frist ist die Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Die Seminarunterlagen werden zugesandt.

Weitere Informationen:

Lehrstuhl FAPS
Markus Lieret
Telefon: +49 9131 85 27177
Telefax: +49 9131 302528
E-Mail: markus.lieret@faps.fau.de

Anmeldung

per Online-Formular:

<http://www.faps.fau.de/seminare/robotertechnologien>

Anfahrt

