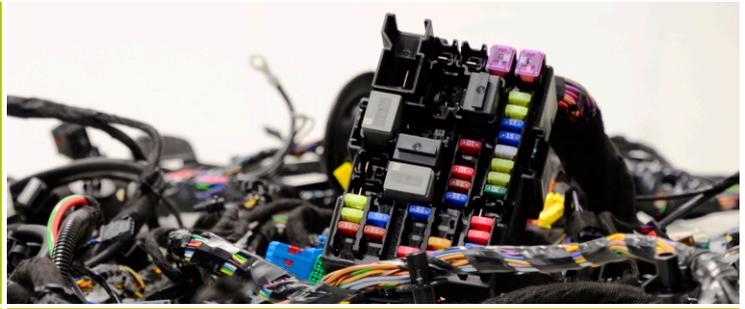


Fachliche Leitung:
Prof. Dr.-Ing. J. Franke,

Lehrstuhl für
Fertigungsautomatisierung
und Produktionssystematik

FAPS



13. und 14. Juni 2018
in Nürnberg

Fachtagung Effizienzsteigerung in der Bordnetz-Wertschöpfungskette durch Automatisierung, schlanke Organisation und Industrie 4.0-Ansätze

- Digitalisierung in der Bordnetzfertigung
- Innovationen im Bordnetz
- Software für eine vernetzte, flexible und intelligente Fertigung
- Best Practice Beispiele

Mit Unterstützung durch:



Wirtschaftsförderung



3. Fachtagung am 13. und 14. Juni 2018

Effizienzsteigerung in der Bordnetz-Wertschöpfungskette

Hohe Komplexität, extrem variable Losgrößen, biegeschlaffe Komponenten, differenzielle Umweltbedingungen, hohe Zuverlässigkeitsanforderungen, stetige Funktionserweiterungen und bis 90 Prozent manuelle Fertigung kennzeichnen die Ausgangssituation in der Aufbau- und Verbindungstechnik in mechatronischen Systemen.

Vor diesem Hintergrund stellen, gerade im Automotive-Bereich, die Trends Elektrifizierung, Vernetzung und autonomes Fahren die Kabelsatzindustrie vor große Herausforderungen. Um diese zu bewältigen, werden innovative Technologien und neuartige Konzepte benötigt.

Im Rahmen dieser 3. Fachtagung präsentieren erfahrene Experten aus Forschung und Industrie aktuelle Forschungsinhalte und innovative Lösungsansätze, die dazu beitragen können, die Effizienz in der Bordnetz-Wertschöpfungskette zu steigern und damit die Produktionskosten zu senken. Zudem besteht für alle Teilnehmer die Möglichkeit individuelle Fragestellungen zu diskutieren und gegebenenfalls in zukünftige Forschungsinhalte mit einfließen zu lassen.

Eine exklusive Abendveranstaltung in der Hausbrauerei Altstadtthof mit einer Führung durch die historischen Felsengänge und einer Whisky-Probe in der hauseigenen Destille rundet die Veranstaltung ab.

**Programm Fachtagung am Mittwoch, 13. Juni 2018****Vormittag****Einführung**

- 08:45 **Anmeldung und Registrierung**
Foyer auf AEG
- 09:15 **Begrüßung und Moderation**
Robert Süß-Wolf
Forschungsbereichsleiter Bordnetze
Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik,
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- 09:20 **Chancen durch die Digitalisierung in der Bordnetz-wertschöpfungskette**
Prof. Dr.-Ing. Jörg Franke
Lehrstuhlinhaber
Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik,
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Komplexität beherrschen und Effizienz steigern

- 10:00 **Auswirkungen des Kunden- und Orderprozesses der Automobilindustrie auf die Parameter der Bordnetz-Wertschöpfungskette**
Dr.-Ing. Ingo Kriebitzsch
Leiter Integration und Steuerung E/En, Audi
- 10:30 **Anforderungen an die Produktion von Leitungssätzen durch das autonome Fahren**
Sonja Kern
Automation & Innovation Engineer, LEONI

11:00 Kreative Pause und Kennenlernen bei Kaffee und Gebäck

Integration neuer Technologien

- 11:30 **3D Gedruckte Elektronik für die Automobilbranche**
Michael Pfeffer
Systems Development Engineer, Neotech AMT GmbH
- 12:00 **Significant harness reduction using LIN and CAN over powerline**
Yair Maryanaka
CEO, Yamar Electronics Ltd.

FAPS



13. und 14. Juni 2018

Programm Fachtagung am Mittwoch, 13. Juni 2018

Nachmittag

12:30 **Arbeitsgestaltung in der Industrie 4.0 – Ganzheitliche Betrachtung von Mensch, Technik und Organisation**
Kim Bogus
Wissenschaftlicher Mitarbeiter, REFA-Institut e.V.

13:00 **Reflexion der Themen beim gemeinsamen Mittagessen**
Kantine „Auf AEG“

Flexible und innovative Ansätze in der Kabelbaum-Produktion

14:00 **Laser Wire Stripping Master Class**
Phil Dodson
Director of Sales and Operations, Laser Wire Solutions

14:30 **Ultra fast. Ultra strong. Ultrasonic.**
Ivo Galic
International Welding Specialist, Schunk Sonosystems GmbH

15:00 **Automatisierung des Änderungsprozesses durch digitale Transformation**
Dr. Helga Weber
Geschäftsführerin, smartCable

15:30 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**

Ausblick und Zusammenfassung

16:00 **Science Fiction wird Realität: Warum liegen Autoren richtiger als Forscher?**
Dr. Bernd Flessner
Zukunftsforscher, Zentralinstitut für Wissenschaftsreflexion und Schlüsselqualifikationen

16:45 **Zusammenfassung des ersten Tages und weitere Planung**
Robert Süß-Wolf
Forschungsbereichsleiter Bordnetze,
Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik,
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

19:00 **Abendveranstaltung in der Hausbrauerei Altstadt Hof in Nürnberg**
mit einer exklusiven Führung durch die historischen Felsengänge
und einer Whisky-Verkostung in der hauseigenen Destille



Programm Fachtagung am Donnerstag, 14. Juni 2018

Vormittag

Chancen der Digitalisierung für die Bordnetzmontage

- 08:50 **Begrüßung und Reflexion des ersten Seminartages**
Robert Süß-Wolf
 Forschungsbereichsleiter Bordnetze
 Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik,
 Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- 09:00 **Teilautomatisierte Bordnetzentwicklung bei ASAP**
Robert Plöckl und Armin Hager
 ASAP
- 09:30 **Digitale Produktentwicklung: Mit künstlicher Intelligenz und automatisierten Prozessen in Richtung Zukunft**
Michael Pretschuh
 Head of Business Unit DMU, invenio Virtual Technologies GmbH
- 10:00 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**

Zuverlässigkeit und Qualitätssicherung der Leistungsvernetzung

- 10:30 **Qualität 4.0.: Herausforderungen an die Analyse, Bewertung und Steuerung von Smarten Prozessen**
Jutta Deinbeck
 Leiterin, bavaria certification GmbH
- 11:00 **Fertigungsbegleitende Qualitätssicherung konfektionierter Kabel**
Dirk Traxler
 Managing Director, cwhpro
- 11:30 **Rückverfolgbarkeit bei der Kabelsatzfertigung**
Bernd Jost, Vorstand, DI IT und
Marlene Kuhn, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Lehrstuhl für Fertigungsmesstechnik
- 12:00 **Reflexion der Themen beim gemeinsamen Mittagessen**
 Kantine „Auf AEG“

FAPS



13. und 14. Juni 2018

Programm Fachtagung am Donnerstag, 14. Juni 2018

Nachmittag

Lösungen für zukünftige Herausforderungen

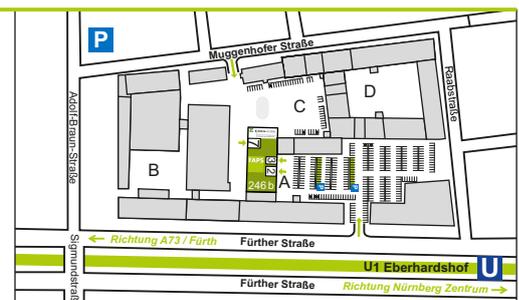
- 13:00 **Industrie 4.0 im Steuerungs- und Schaltanlagenbau**
Dr.-Ing. Andreas Baechler
Projektleiter, Produktentwicklung Rittal Automation Systems, F&E
- 13:30 **Hochvolt-Leistungsverteilung im Bordnetz**
Fernando Perez Lazcano
Development Engineer R&D, LEONI Bordnetz-Systeme GmbH
- 14:00 **Entwicklung neuer Geschäftsmodelle**
Jörg Olsen
Business Innovation Support, PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
- 14:30 **Digitally Guided Wire Harness Manufacture using Projected Augmented Reality**
Jim Heley
Director, Advanced Aerospace Assembly Ltd

Fazit und Ausblick

- 15:00 **Zusammenfassung und Abschlussdiskussion**
Robert Süß-Wolf
Forschungsbereichsleiter Bordnetze,
Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik,
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- 15:30 **Ende der Veranstaltung**

Veranstaltungsort „Auf AEG“:

Raum Stator
Fürther Straße 246b, 1OG
90429 Nürnberg



FAPS



13. und 14. Juni 2018

Organisation

Veranstaltungsort „Auf AEG“:

Raum Stator, Lehrstuhl FAPS,
Fürther Straße 246b, 1. OG, 90429 Nürnberg

Anmeldung:

Die Teilnahme erfolgt nach vorheriger Anmeldung mit Vorlage der Anmeldebestätigung. Verwenden Sie bitte zur Anmeldung den u. a. Anmelde-link. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, die Registrierung erfolgt nach Eingangsdatum.

Teilnahmegebühr und Leistungen:

Die Teilnahmegebühr in Höhe von 890,00 € zzgl. MwSt. ist nach Rechnungsstellung auf das dort angegebene Konto zu überweisen und schließt Tagungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen und Abendessen mit ein.

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.

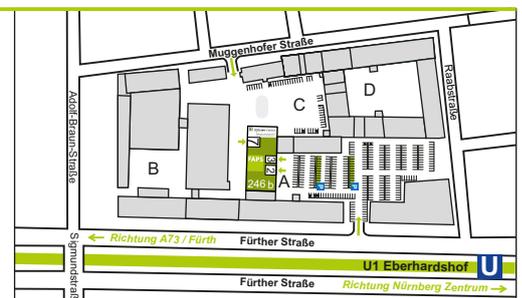
Weitere Informationen:

Lehrstuhl FAPS
Jessica Ochmann
Telefon: +49 911 5302 96255
E-Mail: jessica.ochmann@faps.fau.de

Anmeldung

per Internet:

<http://www.faps.fau.de/seminare/effizienzsteigerung-in-der-bordnetz-wertschoepfungskette/>



Ankündigung für weitere Veranstaltungen:

WGP-Seminar "Fertigungsprozesse in der Elektronik"

am 27. und 28. Juni 2018 „Auf AEG“ in Nürnberg

- Leistungselektronik und Elektrofertigung
- Chip-on-Board-Technologien
- gedruckte Elektronik

Weitere Informationen: <http://www.faps.fau.de/veranstaltungen/wgp-seminar-fertigungsprozesse-in-der-elektronik/>

FAPS-Seminar „Smart Services und wissensbasierte Konfiguratoren für die produzierende Industrie“

am 10. und 11. Juli 2018 „Auf AEG“ in Nürnberg

- Digitale Services
- Industrial Data Analytics
- Intelligente Konfiguratoren

Weitere Informationen: <http://www.faps.fau.de/veranstaltungen/smart-services-und-wissensbasierte-konfiguratoren-fuer-die-produzierende-industrie/>