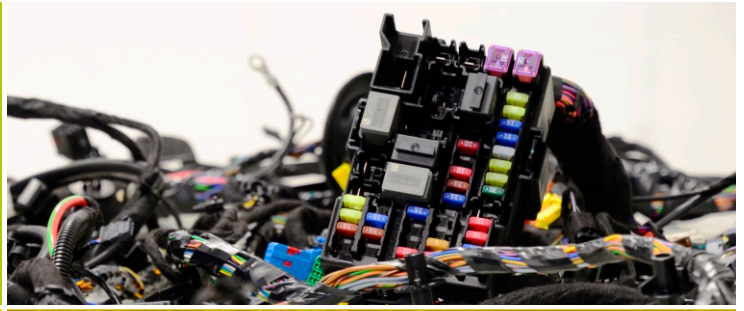


Fachliche Leitung:
Prof. Dr.-Ing. J. Franke,

Lehrstuhl für
Fertigungsautomatisierung
und Produktionssystematik

FAPS



27. und 28. Mai 2020
in Nürnberg

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

- Innovative Technologien zur Signal- und Leistungsvernetzung
- Perspektiven durch Digitalisierung
- Flexible Softwarelösungen
- Best Practice Beispiel

Mit Unterstützung durch:

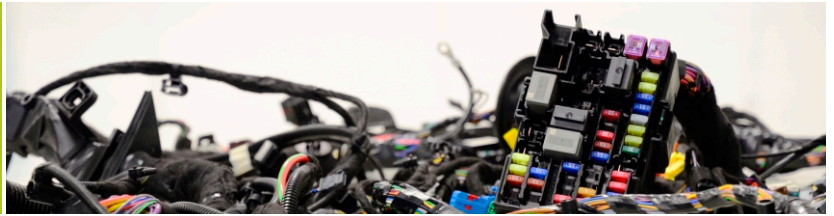


Hohe Komplexität, extrem variable Losgrößen, biegeschlaffe Komponenten, differenzielle Umweltbedingungen, hohe Zuverlässigkeitsanforderungen, stetige Funktionserweiterungen und bis 90 Prozent manuelle Fertigung kennzeichnen die Ausgangssituation in der Aufbau- und Verbindungstechnik in mechatronischen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

Gemeinsamer gemütlicher Ausklang des ersten Tages beim Ritteressen im historischen Klosterkeller (auch Vegetarier werden gut versorgt).



Programm Fachtagung am Mittwoch, 27. Mai 2020

Vormittag

Einführung

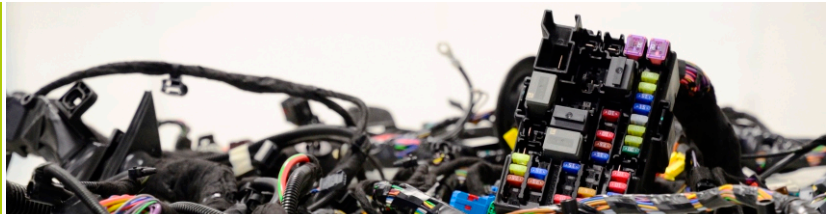
- 08:45 **Anmeldung und Registrierung**
Foyer auf AEG
- 09:15 **Begrüßung und Moderation**
Robert Süß-Wolf
*Forschungsbereichsleiter Bordnetze,
Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik, FAU*

Zukunftstrends und Innovationen

- 09:30 **Perspektiven für die Automobilindustrie durch Smart Mobility Services - State of the Art!**
Jennifer Reinz-Zettler
Bayern Innovativ GmbH, Nürnberg
- 10:00 **Innovation im Bordnetz – Vorgehen und Perspektiven**
Dr. Markus Ernst
LEONI Bordnetz-Systeme GmbH
- 10:30 **Kreative Pause und Kennenlernen bei Kaffee und Gebäck**
- 11:00 **Vollautomatische Verkabelung in beliebig komplexen 3D-Geometrien**
PD Dr.-Ing. Stephan Rudolph
Institut für Flugzeugbau (IFB), Universität Stuttgart
- 11:30 **Intralogistik in der Leistungssatzmontage**
Leonel Monteiro
Pinto Brasil

Neue Technologie heute schon umgesetzt

- 12:00 **Methodenentwicklung**
Frank Höft
Audi AG
- 12:30 **Reflexion der Themen beim gemeinsamen Mittagessen**
Kantine auf AEG



Programm Fachtagung am Mittwoch, 27. Mai 2020

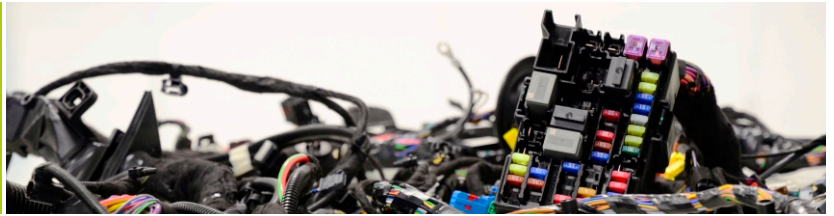
Nachmittag

Digitale Fabrik

- 13:30 **Digitalisierung in der Bordnetz-wertschöpfungskette**
 Marlene Kuhn, Moritz Meiners
FAPS Bordnetze, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- 14:00 **Simulative Planung, Absicherung und Optimierung der Produktion mithilfe digitaler Modelle**
 Pavel Nosek
Siemens Industry Software, s.r.o.
- 14:30 **MultiGigaBit communication for Automotive**
 Dipl.-Ing. Jürgen Schachtschneider / Dipl.-Ing. Cesar Esteban
Knowledge Development for POF SL (KDPOF)
- 15:00 **Motor Condition Monitoring for Predictive Maintenance in "Industrie 4.0"**
 Volker Rzehak
Texas Instruments Deutschland
- 15:30 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
- 16:00 **Der Digitale Zwilling in der Produktion Bertrandt CLIFE (Cloud Life Integrated Factory Environment)**
 Ingo Fanelsa
Bertrandt AG

Herausforderung bei der Qualifizierung

- 16:30 **Möglichkeiten zur Beschleunigung von Qualifizierungsuntersuchungen an Steckverbindern**
 Matthias Friedlein
FAPS Bordnetze, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- 16:45 **Verhalten der Signalübertragung von Datenkabeln unter Biege-Wechsel-Beanspruchung**
 Prof. Georg Fischer
FAU – Lehrstuhl für Technische Elektronik
- 17:15 **Zusammenfassung und Abschlussworte**
 Robert Süß-Wolf
- 19:00 **Abendveranstaltung**



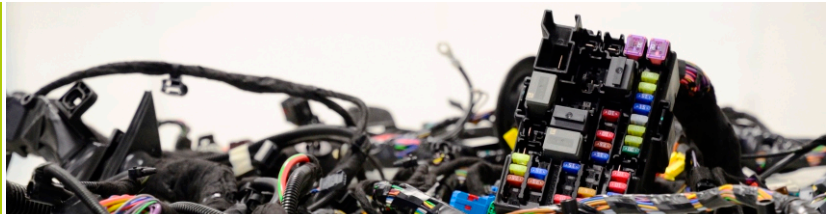
Programm Fachtagung am Donnerstag, 28. Mai 2020**Vormittag****Werkerassistenz und Automatisierung**

- 08:50 **Begrüßung und Moderation**
Robert Süß-Wolf
Forschungsbereichsleiter Bordnetze
- 09:00 **Potenziale hybrider Montagesysteme im Schaltschrankbau**
Florian Hefner, Simon Fröhlig
FAPS Bordnetze, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- 09:30 **Digitale Assistenzsysteme in der Produktion**
Marco Maier
VISCOPIC GmbH
- 10:00 **Digitale Transformation in der Kabel- und Kontaktverarbeitung**
Márton Sárosi
Schäfer Werkzeug- und Sondermaschinenbau GmbH
- 10:30 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**

Podiumsdiskussion

- 11:00 **Podiumsdiskussion E-Mobilität als Klima-Retter**
Prof. Dr.-Ing. Jörg Franke, Lehrstuhlinhaber FAPS, FAU
Prof. Dr.-Ing. Ralf Bogdanski, TH Nürnberg
Prof. Dr.-Ing. Prof. h.c. Jörg Wellnitz, TH Ingolstadt
- 12:30 **Reflexion der Themen beim gemeinsamen Mittagessen**
Kantine auf AEG

FAPS



27. und 28. Mai 2020

Programm Fachtagung am Donnerstag, 28. Mai 2020

Nachmittag

Chancen für die Bordnetz-wertschöpfungskette

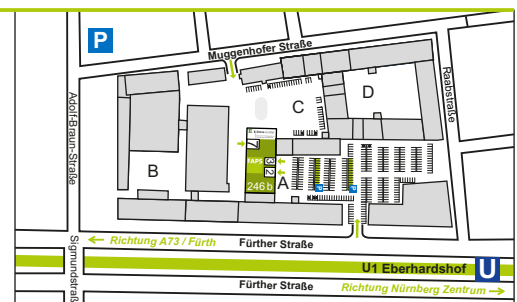
- 13:30 **Besichtigung der Forschungsfabrik des Lehrstuhls**
Auf AEG
- 14:30 **Elastomerbauteile zur vibrationdämpfenden Befestigung von HV-Leitungen**
Dr. Marc Brandl
Süddeutsche Gelenkscheibenfabrik GmbH & Co. KG
- 15:00 **Chancen und Herausforderungen in der Kleinserienproduktion von Kabelbäumen**
Florian Mayr
Linner Elektronik GmbH
- 15:30 **Alternative Signal- und Leistungsvenetzung**
Jan Fröhlich, Li Wang
FAPS Bordnetze, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Fazit und Ausblick

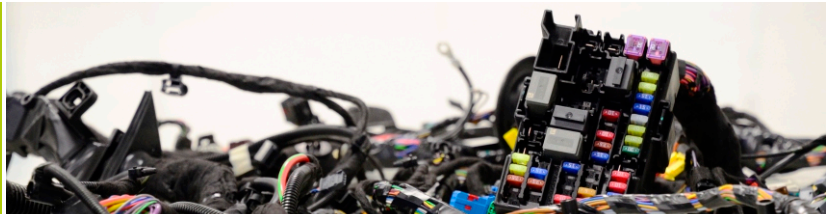
- 16:00 **Zusammenfassung und Abschlussdiskussion**
Robert Süß-Wolf
- 16:15 **Ende der Veranstaltung**

Veranstaltungsort „Auf AEG“:

Raum Stator
Fürther Straße 246b, 10G
90429 Nürnberg



FAPS



27. und 28. Juni 2020

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 € bzw. 800,00 € bei Frühbuchung bis 31.3.2020 zzgl. MwSt. ist nach Rechnungsstellung auf das dort angegebene Konto zu überweisen und schließt Tagungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen und Abendessen mit ein.

Rücktritt:

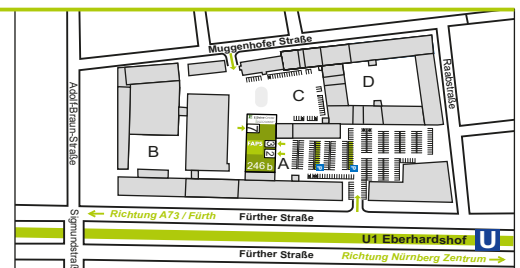
Bei Rücktritt bis zu 10 Tagen vor dem Seminar erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 50,00 € zzgl. MwSt. Nach dieser Frist ist die Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Die Seminarunterlagen werden zugesandt.

Weitere Informationen:

Lehrstuhl FAPS
Jan Fröhlich
Telefon: +49 911 5302 96276
E-Mail: jan.froehlich@faps.fau.de

Anmeldung per Internet:

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



http://www.faps.de/cms/upload/Lehrstuhl/Anfahrt_FAPS_Auf_AEG.pdf

FAPS, Standort „Auf AEG“

Weitere Informationen:

WGP-Seminar "Fertigungsprozesse in der Elektronik"

am 17. und 18. Juni 2020 „Auf AEG“ in Nürnberg

- Entwicklungsumgebung in der Elektronikproduktion
- Aufbau- und Verbindungstechnik
- gedruckte Elektronik

Weitere Informationen: <https://www.faps.fau.de/veranst/wgp-seminar-fertigungsprozesse-in-der-elektronik-2/>