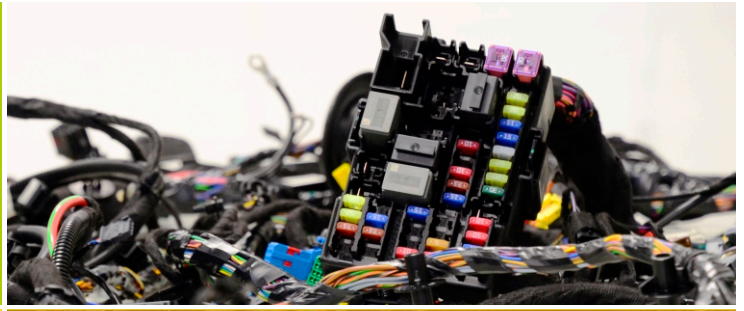


Fachliche Leitung:
Prof. Dr.-Ing. J. Franke,

Lehrstuhl für
Fertigungsautomatisierung
und Produktionssystematik

FAPS



05. und 06. Juni 2019
in Nürnberg

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

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

Mit Unterstützung durch:



Wirtschaftsförderung



4. Fachtagung am 05. und 06. Juni 2019

Effizienzsteigerung in der Bordnetz-Wertschöpfungskette

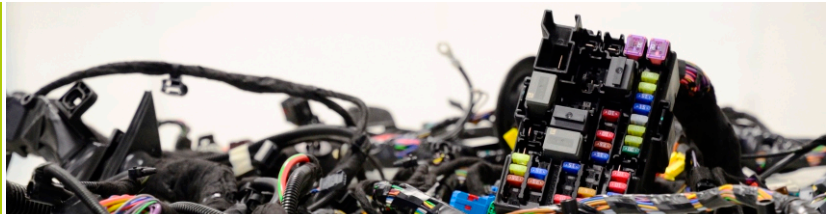
Hohe Komplexität, extrem variable Losgrößen, biegeschlaffe Komponenten, differenzielle Umweltbedingungen, hohe Zuverlässigkeitsanforderungen, stetige Funktionserweiterungen und bis 90 Prozent manuelle Fertigung kennzeichnen die Ausgangssituation in der Aufbau- und Verbindungstechnik in mechatronischen 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 4. 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.

FAPS



05. und 06. Juni 2019

Programm Fachtagung am Mittwoch, 05. Juni 2019

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*

Chancen für die Bordnetzentwicklung

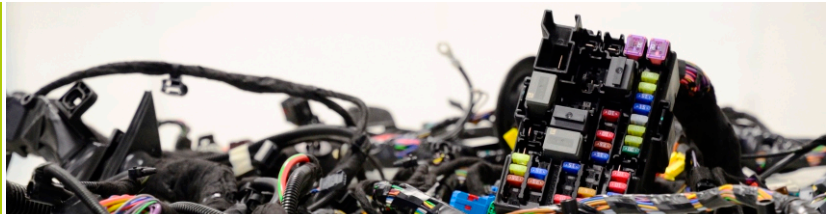
- 10:00 **How the Blockchain Fosters Traceability in Distributed E/E Engineering Collaboration**
Dominik T. Heber
IT Projektleiter, Robert Bosch Automotive Steering GmbH
- 10:30 **Agile Projekte - Agile Bordnetze**
Thomas Heurung
Technical Director Transportation, Siemens PLM

11:00 **Kreative Pause und Kennenlernen bei Kaffee und Gebäck**

Beherrschung Prozessübergreifender Komplexität

- 11:30 **Auswirkungen des Kunden- und Orderprozesses der Automobilindustrie auf die Parameter der Bordnetz-Wertschöpfungskette**
Dr. Ingo Kriebitzsch
Geschäftsfeldleitung Automotive, PSYMA Group
- 12:00 **Design for Manufacturing - Auswirkungen des Designprozesses auf die Fertigungseffizienz und Redundanz**
Wolfgang Pauly
Geschäftsführer, Wolfgang Pauly Consulting

FAPS

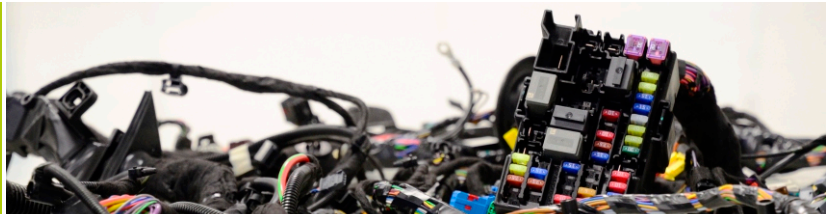


05. und 06. Juni 2019

Programm Fachtagung am Mittwoch, 05. Juni 2019

Nachmittag

- 12:30 **Software and Data Utilization in Harness Manufacturing - from Design to Product Delivery**
Pavel Nosek
Solution Architect, Siemens Industry Software
- 13:00 **Reflexion der Themen beim gemeinsamen Mittagessen**
Kantine auf AEG
- Digitale Zukunftstechnologien**
- 14:00 **Die Wandlung des Leitungssatzes zum digitalen Zwilling**
Lorenz Schmidt
Leiter Bordnetzentwicklung, PSW Automotive Engineering GmbH
- 14:30 **Der digitale Zwilling: Enabler für die virtuelle Validierung**
Dr. Helga Weber & Uwe Prüfer
Geschäftsführung, smartCable GmbH
- 15:00 **Automatisierte Montage- und Prüfplanung für die Luftfahrtfertigung auf Basis eines digitalen Zwillings**
Dr.-Ing. Christoph Jürgehake
Gesellschafter, Bernhard Jürgehake Gesellschaft für Kabelkonfektion & Metallverarbeitung mbH
- 15:30 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
- Ausblick und Zusammenfassung**
- 16:00 **Prognostische Irrtümer und deren Ursachen**
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 Altstadtthof in Nürnberg**
*mit einer exklusiven Führung durch die historischen Felsengänge
und einer Whisky-Verkostung in der hauseigenen Destille*



Programm Fachtagung am Donnerstag, 06. Juni 2019

Vormittag

Reaktion auf aktuelle Trends

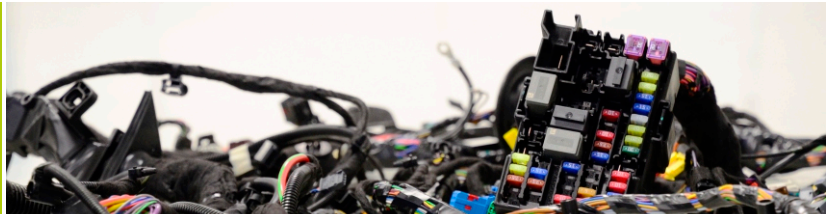
- 08:50 **Begrüßung und Reflexion des ersten Seminartages**
 Robert Süß-Wolf
*Forschungsbereichsleiter Bordnetze,
 Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik,
 Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg*
- 09:00 **Entwicklungen und Trends in der Meterware auf dem Weg zum Autonomen Fahren**
 Dr. Johannes Nachtrab
Head of Product Management & Engineering, LEONI Kabel GmbH
- 09:30 **Bedeutung von innovativen Bordnetzlösungen auf Basis Feder-, Stanz(biege)- und Drahtkomponenten**
 Dr.-Ing. Benjamin Hertweck
Leiter Technologieentwicklung und Simulation, Hugo Kern und Liebers GmbH & Co. KG
- 10:00 **Elektromobilität: aktuelle Entwicklungen und Herausforderungen für die Leitungssatzfertigung**
 Ping Xu
Production Process Engineering, LEONI Bordnetz-Systeme GmbH

10:30 Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause

Innovative Steckverbindungen

- 11:00 **Additive Fertigung als alternatives Herstellungsverfahren für Steckverbinder**
 Johannes Lohn
Head of Development & Engineering, PROTIQ
- 11:30 **Steckverbinder der Zukunft - Möglichkeiten entdecken**
 Matthias Salemink
Mechanik Entwickler, Otto Bock Healthcare Products GmbH
- 12:00 **Innovationen im Schaltschrankbau**
 Dirk Traxler
Managing Director, cwhpro3
- 12:30 **Reflexion der Themen beim gemeinsamen Mittagessen**
 Kantine auf AEG

FAPS



05. und 06. Juni 2019

Programm Fachtagung am Donnerstag, 06. Juni 2019

Nachmittag

Forschungsfabrik

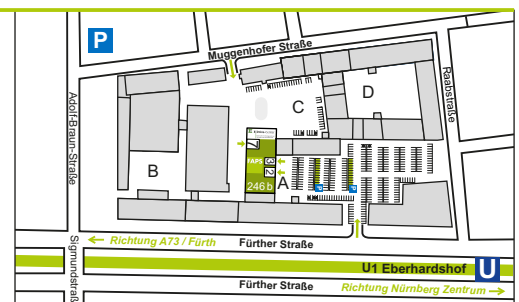
- 13:30 **Besichtigung der Forschungsfabrik des Lehrstuhls**
Auf AEG
- 14:30 **Vorstellung der Aktivitäten des Bordnetze Forschungsbereichs**
End-to-End Kabelsatzentwicklung - Huong Nguyen
Traceability in der Bordnetzproduktion - Marlene Kuhn
Automatisierungspotentiale in der Kabelsatzfertigung - Paul Heisler
Adaptive hybride Werkerassistenz in der Schaltschrank-Montage - Florian Hefner
Zuverlässigkeitsuntersuchungen an Steckverbindern - Matthias Friedlein
Nutzung von Keramik für räumliche Schaltungsträger - Li Wang
Alternative selektive Metallisierung für 3D MID - Timo Kordass

Fazit und Ausblick

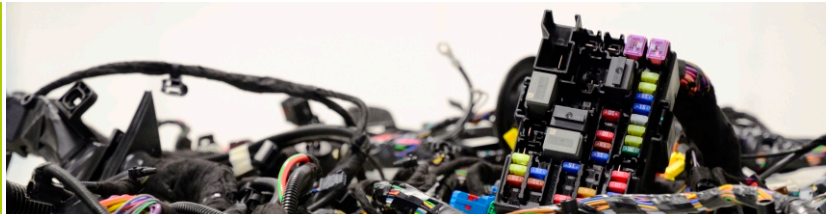
- 15:45 **Zusammenfassung und Abschlussdiskussion**
Robert Süß-Wolf
Forschungsbereichsleiter Bordnetze,
Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik,
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- 16:00 **Ende der Veranstaltung**

Veranstaltungsort „Auf AEG“:

Raum Stator
Fürther Straße 246b, 1OG
90429 Nürnberg



FAPS



05. und 06. Juni 2019

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:

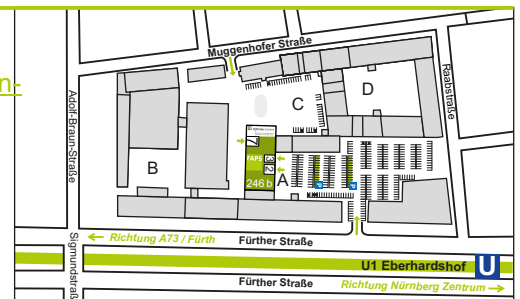
Bei Rücktritt bis zu 10 Tagen vor dem Seminar erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 50,00 € zzgl. MwSt. Nach dieser Frist ist die Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Die Seminarunterlagen werden zugesandt.

Weitere Informationen:

Lehrstuhl FAPS
Marlene Kuhn
Telefon: +49 911 5302 96274
E-Mail: marlene.kuhn@faps.fau.de

Anmeldung per Internet:

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



Weitere Informationen:

Case Study Future of Harness Development and Manufacturing

Das FAPS führte eine Expertenstudie durch, die auf unserer Homepage zum Download bereit steht: <https://www.faps.fau.de/neuigkeit/06-03-2019-bordnetzstudie-veroeffentlicht-the-future-of-harness-development-and-manufacturing/>



WGP-Seminar "Produktionsprozesse in der Elektronik"

am 22. und 23. Mai 2019 „Auf AEG“ in Nürnberg

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

Weitere Informationen: <https://www.faps.fau.de/veranstaltungen/wgp-seminar-%e2%80%9eproduktionsprozesse-in-der-elektronik%e2%80%9c/>