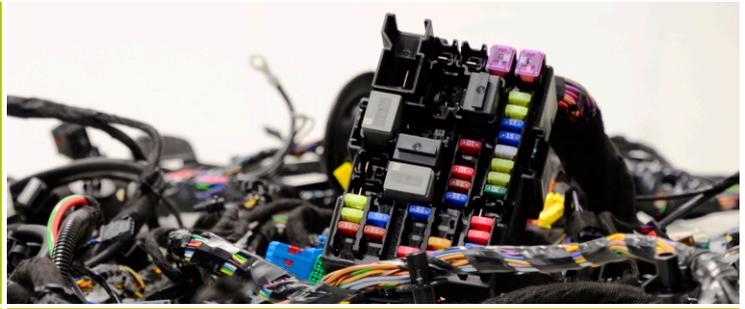


Fachliche Leitung:
Prof. Dr.-Ing. J. Franke,

Lehrstuhl für
Fertigungsautomatisierung
und Produktionssystematik

FAPS



05. und 06. Juli 2023
in Nürnberg

7. Fachtagung **Effiziente Signal- und Leistungsvernetzung** **durch Automatisierung, schlanke** **Organisation und Industrie 4.0-Ansätze**

- **Ansätze und Treiber innovativer Automatisierungsmöglichkeiten in der Leitungsverarbeitung**
- **Chancen durch Digitalisierung in der Produkt- und Prozessentwicklung**
- **Digitale und durchgängige Prozesslandschaften**
- **Nachhaltige Produkt- und Prozessansätze in der Wertschöpfungskette der Signalvernetzung**

7. Fachtagung am 05. und 06. Juli 2023

Effiziente Signal- und Leistungsvernetzung

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 7. 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 mit einer Denkertour im Zukunftsmuseum und ein gemeinsames Abendessen rundet die Veranstaltung ab.



Programm Fachtagung am Mittwoch, 05. Juli 2023

Einführung

- 12:15 **Anmeldung und Registrierung**
- 12:45 **Begrüßung und Moderation**
 Robert Süß-Wolf, Geschäftsführer 3-D MID e.V.
*Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik,
 Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg*
- 13:15 **Vorstellung des Forschungsbereichs Signal- und Leistungsvernetzung**
 Huong Nguyen, Forschungsbereichsleiterin Signal- und Leistungsvernetzung
*Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik,
 Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg*

Digitale und durchgängige Prozesslandschaften

- 13:30 **Effizienzsteigerung in der Industrie 4.0 durch Cloud-Automatisierungslösungen**
 Dr. Ahmad Abrass
Leiter Embedded Software RAS, RITTAL GmbH & Co. KG
- 14:00 **Automatisierung im Schaltschrankbau – der digitale Zwilling**
 Ingo Straub
Geschäftsführender Gesellschafter, INGELA GmbH
- 14:30 **Kreative Pause und Kennenlernen bei Kaffee und Gebäck**
- 15:00 **Digitale und durchgängig Prozesslandschaften**
 Jürgen Mangelberger
Geschäftsführer, Mangelberger Elektrotechnik GmbH
- 15:30 **Transformations-Hub für die Wertschöpfungskette des Leitungssatzes im Automobil**
 Dr. Andreas Böhm
Leiter Quantentechnologie, Bayern Innovativ GmbH

Ausblick und Zusammenfassung

- 16:00 **Zusammenfassung des ersten Tages und weitere Planung**
 Robert Süß-Wolf, Geschäftsführer 3-D MID e.V.
- 17:45 **Abendveranstaltung: Afterwork Denktour im Zukunftsmuseum**
Augustinerhof 4, 90403 Nürnberg
- 19:45 **Gemeinsames Abendessen im Restaurant zum Spießgesellen in der Nürnberger Altstadt**
Rathausplatz 4, 90403 Nürnberg



Programm Fachtagung am Donnerstag Vormittag, 06. Juli 2023

- 08:45 **Begrüßung zum zweiten Tag**
Robert Süß-Wolf, Geschäftsführer 3-D MID e.V
*Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik,
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg*
- 09:00 **Vorstellung des Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik**
Prof. Dr.-Ing. Jörg Franke, Lehrstuhlinhaber
*Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik,
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg*
- Innovative Produkt- und Prozessansätze in der Leistungsvernetzung**
- 09:30 **Innovationen oder aktuelle Herausforderungen und der Umgang damit im Schaltanlagenbau**
Jürgen Kasperek
Leiter Business Unit Nürnberg, Actemium Cegelec Mitte GmbH
- 10:00 **Let's connect! Hybrid Wireless Add-On im Steckverbinder**
Dr. Stefan Ernst
Leiter binder Innovations- & Technologiezentrum, Franz Binder GmbH & Co.
- 10:30 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
- 11:00 **Effizient und Nachhaltig - Neuste Entwicklungen bei Lapp**
Tobias Heuft
Research Engineer Advanced Technology, Lapp Holding SE
- 11:30 **Mit Engineering Intelligence 1kg Kupfer einsparen - Potentiale durch bereichsübergreifende Digitalisierung**
Daniel Metzinger
Senior Solution Manager, SPREAD GmbH
- 12:00 **Wandel der Automobilindustrie**
Jennifer Reinz-Zettler
Leiterin Mobilität, Bayern Innovativ GmbH
- 12:30 **Reflexion der Themen beim gemeinsamen Mittagessen**



Programm Fachtagung am Donnerstag Nachmittag, 06. Juli 2023

Chancen durch Digitalisierung in der Produkt- und Prozessentwicklung

- 13:30 **Digitalisierung in der Kabelbaumindustrie**
 Pavel Nosek
Technical Product Manager, Siemens Digital Industries Software
- 14:00 **Qualität sichern und Produktivität steigern durch datengetriebene Services**
 Moritz Meiners
Gruppenleiter Digitalisierung, Schäfer Werkzeug- und Sondermaschinenbau GmbH
- 14:30 **Raus aus der Kostenfalle, im „Handwerk Schaltschrankbau“. Wie alle von der „digitalen Revolution“ profitieren können.**
 Ronny Kaltschmid
Business Partner, WuS-TEC GmbH & Co. KG
- 15:00 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**

Vorträge des Forschungsbereichs Signal- und Leistungsvernetzung

- 15:30 **Aktuelle Forschungsthemen des Forschungsbereichs Signal- und Leistungsvernetzung**
Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- 16:30 **Zusammenfassung und Abschlussdiskussion**
 Robert Süß-Wolf, Geschäftsführer 3-D MID e.V
Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- 16:45 **Ende der Veranstaltung**

FAPS



05. und 06. Juli 2023

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 690,00 € 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

Bernd Hofmann

Telefon: +49 911 5302 96265

E-Mail: Bernd.Hofmann@faps.fau.de

LinkedIn: <https://de.linkedin.com/in/bernd-hofmann-036682139>

Anmeldung unter:

<https://www.faps.fau.de/veranst/7-fachtagung-effiziente-signal-und-leistungsvernetzung/>

