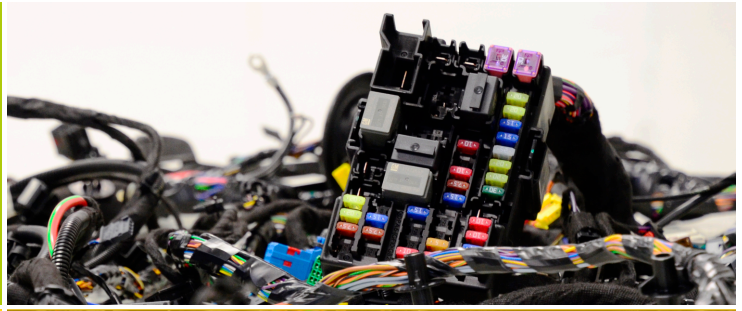


Fachliche Leitung:
Prof. Dr.-Ing. J. Franke,

Lehrstuhl für
Fertigungsautomatisierung
und Produktionssystematik

FAPS



28. - 29. September 2026
im Digital Power Net in Nürnberg

Besuchertage des Forschungsbereichs Signal- und Leistungsvernetzung (SLV)

Networking-Event zur brachenübergreifenden
Vernetzung, Technologietransfer und Identifikation
gemeinsamer Forschungsvorhaben

Veranstaltungstag:

28. - 29. Sep. 2026

Veranstaltungsort:

Digital Power Net
Muggenhofstr. 141
90429 Nürnberg



Niedrige Losgrößen, biegeschlaffe Komponenten, hohe Zuverlässigkeitsanforderungen und ein manueller Fertigungsanteil von bis zu 90 % prägen die Branche der Signal- und Leistungsvernetzung.

Dies stellt die Wertschöpfungsketten der Anwendungsfelder Bordnetz, Schaltschrankbau und Data Center sowie die darin eingebundenen Komponentenhersteller, Maschinenbauer und Technologieanbieter vor erhebliche Herausforderungen.

Zur Bewältigung dieser Anforderungen sind innovative Technologien und neue Konzepte erforderlich. Der Forschungsbereich Signal- und Leistungsvernetzung (SLV) des Lehrstuhls für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik (FAPS) adressiert diese Fragestellungen durch anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung.

Die **Besuchertage** dienen als Plattform zur brachenübergreifenden Vernetzung, Technologietransfer und der Identifikation gemeinsamer Forschungsvorhaben.

Dieses Jahr dabei:



Audi



komax



Weidmüller

Highlights:

- Einweihung des Digital Power Net
- Deep Dive: Potenziale durch Humanoide Roboter
- Hands-on Forschungsdemonstratoren
 - Werkerassistenz im Schaltschrankbau
 - Automatisierte Fertigung des Leitungssatzes
 - Automatisierte Endmontage des Leitungssatzes
 - Automatisierte Prüfplanung und Komponentenerkennung im Schaltschrankbau
 - Flexible Prozesskette beim Blockloading
 - Automatisierte Bestückung und Verdrahtung im Schaltschrankbau
 - Automatisierte Transformation der Kabelsatzentwicklung
 - Einsatz von Sprachmodellen am Shopfloor: Talk to your machines in natural language
- Industrievorträge (u.a. Audi, Komax, Bayern Innovativ)
- Identifikation zukünftiger Forschungsvorhaben
- Abendveranstaltung

Anmeldung:

Die Teilnahme erfolgt nach vorheriger Anmeldung mit Vorlage der Anmeldebestätigung. Verwenden Sie bitte zur Anmeldung den untenstehenden Anmeldelink. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, die Registrierung erfolgt nach Eingangsdatum.

Teilnahmegebühr:

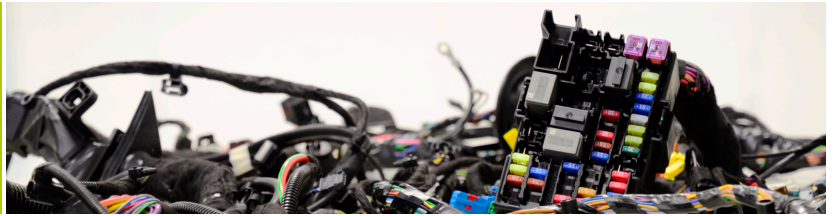
Für die Teilnahme an der Veranstaltung wird **keine Gebühr** erhoben. Pausengetränke und Mittagessen sind inbegriffen. Die Kosten für das Abendessen sowie die Abendveranstaltung tragen die Teilnehmenden selbst.

Kontakt:

Lehrstuhl FAPS
Bernd Hofmann
Telefon: +49 162235258
bernd.hofmann@faps.fau.de

Link zur Veranstaltung:

<https://www.faps.tf.fau.de/veranstaltungen/besuchertage-des-forschungsbereichs-signal-und-leistungsvernetzung/>

The logo for FAPS (Faculty of Applied Physics) is displayed in white, bold, sans-serif capital letters on a green rectangular background.

28. - 29. September 2026

Rahmenprogramm - Kurzform

Montag 28.09.2026

- 12:00 **Anmeldung**
- 13:00 **Begrüßung und Einweihung der Forschungsfläche Digital Power Net**
- 14:00 **Rundlauf I Forschungsdemonstratoren 1-4**
mit Diskussionsrunden und Vernetzungsmöglichkeiten
- 16:00 **Deep Dive Topic: Potenziale durch Humanoide Roboter und Physical AI**
Fachvortrag und Interaktionsmöglichkeiten mit humanoiden Roboter Unitree
- 18:00 **Abendveranstaltung und Abendessen**

Dienstag 29.09.2026

- 08:00 **Start und Rückblick auf den ersten Tag**
- 08:30 **Öffentlich geförderte Forschungsprojekte - ein Einblick in die Förderlandschaft**
Vortrag Bayern Innovativ
- 09:00 **Rundlauf II Forschungsdemonstratoren 5-8**
mit Diskussionsrunden und Vernetzungsmöglichkeiten
- 11:00 **Vorträge aus Industrie und Wissenschaft**
- 12:00 **Mittagspause**
- 13:00 **Gemeinsame Identifikation und Ableitung zukünftiger Forschungsprojekte**
in Breakout-Sessions
- 14:30 **Kaffeepause**
- 15:00 **Vorträge aus Industrie und Wissenschaft**
- 16:00 **Ergebnisse der Breakout-Sessions und Verabschiedung**
- 16:30 **Optional: Besichtigung der anderen Forschungsbereiche des Lehrstuhls**