

Prof. Dr.-Ing. Jörg Franke
Prof. Dr. rer. nat. Jens Fürst
Prof. Dr.-Ing. Florian Risch
Dr.-Ing. Jochen Lorz

Lehrstuhl für
Fertigungsautomatisierung
und Produktionssystematik
Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg



07. Juli 2026: Social Robots Day (kostenfrei)

Thema: Social Humanoid Robots

08. & 09. Juli 2026: Humanoid Days

Thema: Technologie, Anwendung und
Wertschöpfungspotentiale für humanoide Roboter

- Innovative Technologien und Anwendungsgebiete der humanoiden Robotik
- Fachkundige Referierende aus Forschung und Industrie
- Austausch mit führenden Köpfen aus Forschung und Industrie
- Besichtigung der FAPS-Forschungslabore
- Workshops zu aktuellen relevanten Themengebieten der humanoiden Robotik

Die Robotik steht vor einem Paradigmenwechsel. Humanoide Systeme verlassen die geschützten Räume der reinen Forschungslabore und halten zunehmend Einzug in reale industrielle Wertschöpfungsketten. Während die Vision einer universell einsetzbaren Maschine seit Jahrzehnten existiert, stellt sich heute die dringende Frage, wo die echten Potenziale liegen, welche Technologien bereits die notwendige Marktreife erreicht haben und wie eine nahtlose wirtschaftliche Integration in bestehende Fabrikstrukturen konkret aussehen kann.

Das Seminar schließt die Lücke zwischen Forschung und Praxis, indem es sowohl die mechanische Entwicklung, von bio-inspirierten Antrieben bis zu sensitiven Oberflächen, als auch die Software-Architekturen für eine sichere Zusammenarbeit von Mensch und Roboter beleuchtet.

Über die rein technische Betrachtung hinaus betrachtet das Seminar die strategische Bedeutung dieser Systeme für die Industrie der Zukunft. Es geht darum, Barrieren abzubauen, seien sie technischer, sicherheitsrelevanter oder psychologischer Natur. Durch den intensiven Dialog zwischen Wissenschaft und Industrie analysieren wir den aktuellen Stand und erarbeiten gemeinsam, wie humanoide Roboter als produktive Partner in der modernen Arbeitswelt agieren können. An diesen drei Tagen bringen wir Experten zusammen, um den Grundstein für eine neue Ära der Automatisierung zu legen und die Weichen für die humanoide Zukunft in der Industrie zu stellen.



Weitere Informationen:

Anne Kirsch, M.Sc.

Telefon: +491520 3451629

E-Mail: anne.kirsch@faps.fau.de



Programm Tag 1: Social Robots Day

Dienstag 07.07.2026

- 13:00 **Ankommen und Anmeldung beim Besuch der Ausstellung**
- 14:00 **Vortragssession 1: Soziale Interaktion mit humanoiden Robotern**
Jana Grasser, DMN – Deutsches Museum Nürnberg
- 15:30 **Reflexion der Themen und Austausch bei Kaffee**
- 16:00 **Vortragssession 2: Anwendungsfelder sozialer Roboter**
Tba.
- 17:30 **Ende**



Programm Tag 2: Fachseminar

Mittwoch 08.07.2026

- 8:00 **Ankommen und Anmeldung beim Besuch der Ausstellung**
- 9:00 **Keynote 1**
*Dr.-Ing. Sebastian Reitelshöfer, Forschungsbereichsleiter Robotik
Lehrstuhl FAPS, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg*
- 9:30 **Vortragssession 3: Humanoid Robots Made in Europe**
PAL Robotics
Dr. Shota Okujava, Geschäftsführer bei isento
- 11:00 **Kaffeepause**
- 11:30 **Vortragssession 4: Humanoid Robots Applied in Germany**
Dr.-Ing. Maximilian Metzner, Global Lead Manufacturing Electronics, Siemens Erlangen
- 13:00 **Reflexion der Themen und Austausch beim Mittagessen**
- 14:00 **Vortragssession 5: Innovationspotentiale in Hardware**
Ronald Stärz, Systemarchitekt bei Infineon
Patrik Fröse und Martina Steger, MetisMotion
Bernd Schilling, Vorstand und Managing Director von IMS Gear
Norbert Sporer, CEO von Sensodrive
- 16:00 **Kaffeepause**
- 16:30 **Vortragssession 6: Differenzierungspotentiale in Software**
Prof. Dr.-Ing. Tobias Ortmaier, Gründer und CGO von vorausrobotik
Dr.- Ing. Thomas Wittenberg, Leitender Wissenschaftler am Fraunhofer IIS
- 17:30 **Labortour am FAPS und Fingerfood offered by mobile service robots**



Programm Tag 3: Fachseminar

Donnerstag 09.07.2026

- 8:00 **Ankommen und Anmeldung beim Besuch der Ausstellung**
- 9:00 **Keynote 2**
- 9:30 **Vortragssession 7: Future Technologies for Humanoid Robots**
Dr.-Ing. Sebastian Reitelshöfer, Forschungsbereichsleiter Robotik, Lehrstuhl FAPS
Gabriela Garcia, Wissenschaftliche Mitarbeiterin Lehrstuhl FAPS
Dr.-Ing. Bernd Eckardt, Abteilungsleiter Leistungselektronik Fraunhofer IISB
- 11:00 **Kaffeepause**
- 11:30 **Vortragssession 8: Market Perspectives for Humanoid Robots**
Thomas Kirschstein, Partner, Roland Berger
Prof. Dr. Christina Reich, Senior Management Consultant bei MHP
Dr.-Ing. Johannes Kurt, Gründer von ROBUEN
- 13:00 **Reflexion der Themen und Austausch beim Mittagessen**
- 14:00 **Workshops zu Wertschöpfungspotenzialen:**
1. Aktuatorik
2. Mechanik
3. Sensorik
4. Energieversorgung
5. Software und Steuerungstechnik
- 15:30 **Kaffeepause**
- 16:00 **Vorstellung der Workshopergebnisse**
- 17:30 **Ende der Veranstaltung**

FAPS

07. – 09. Juli 2026
in Erlangen

Organisation

Veranstalter:

Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik (FAPS)

Anmeldung:

Die Teilnahme erfolgt nach vorheriger Anmeldung und Vorlage der Anmeldebestätigung. Verwenden Sie bitte zur Anmeldung ausschließlich das Anmeldeformular unserer Homepage. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, die Registrierung erfolgt nach Eingangsdatum.

Teilnahmegebühr und Leistungen:

Für die Teilnahme am Seminar am 08.07.2026 und 09.07.2026 ist eine Teilnahmegebühr in Höhe von 980 € zzgl. MwSt. nach Rechnungsstellung auf das dort angegebene Konto zu überweisen. Die Gebühr schließt Fachvorträge, Führung, Workshops, Mittagessen, Verpflegung in den Pausen sowie die Netzwerkveranstaltung ein. Bei Verhinderung der angemeldeten Person ist eine Vertretung möglich.

Die Teilnahme am 07.07.2026 ist kostenfrei und unabhängig möglich.

Rücktritt:

Bei Rücktritt bis 20.06.2026 erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 50,00 € zzgl. MwSt. Nach dieser Frist ist die Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen.

Weitere Informationen:

Veranstaltung und Seminar:

Anne Kirsch, M.Sc.
Telefon: +49 1520 3451629
E-Mail: anne.kirsch@faps.fau.de

FORSocial Event:

Gabriela García, M.Sc.
Telefon: +49 173 3082722
E-Mail: gabriela.garcia@faps.fau.de

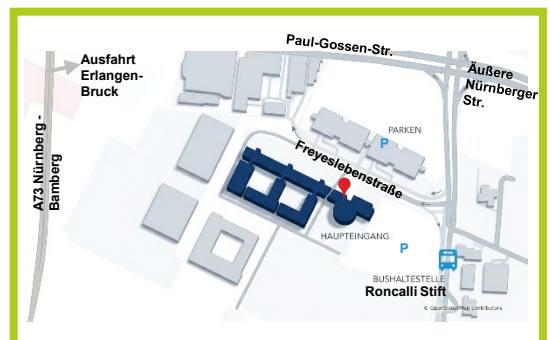
Online Anmeldung:



<https://www.faps.fau.de/anmeldeformular-faps-seminar-humanoid-days/>

Veranstaltungsort:

Blaue Box, Freyeslebenstr. 1,
91068 Erlangen



Wir freuen uns auf Sie!

