



FAPS

Prof. Dr.-Ing. Jörg Franke

**Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung
und Produktionssystematik**

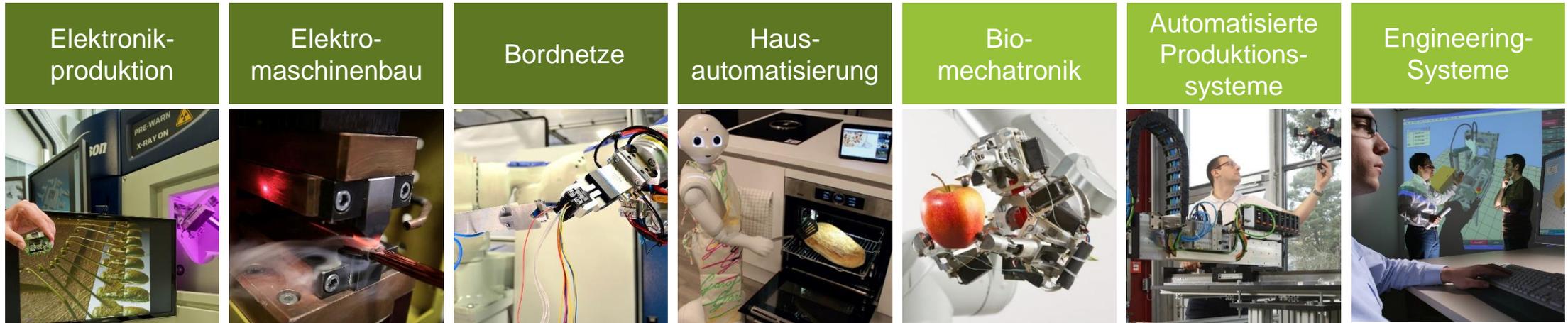
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg



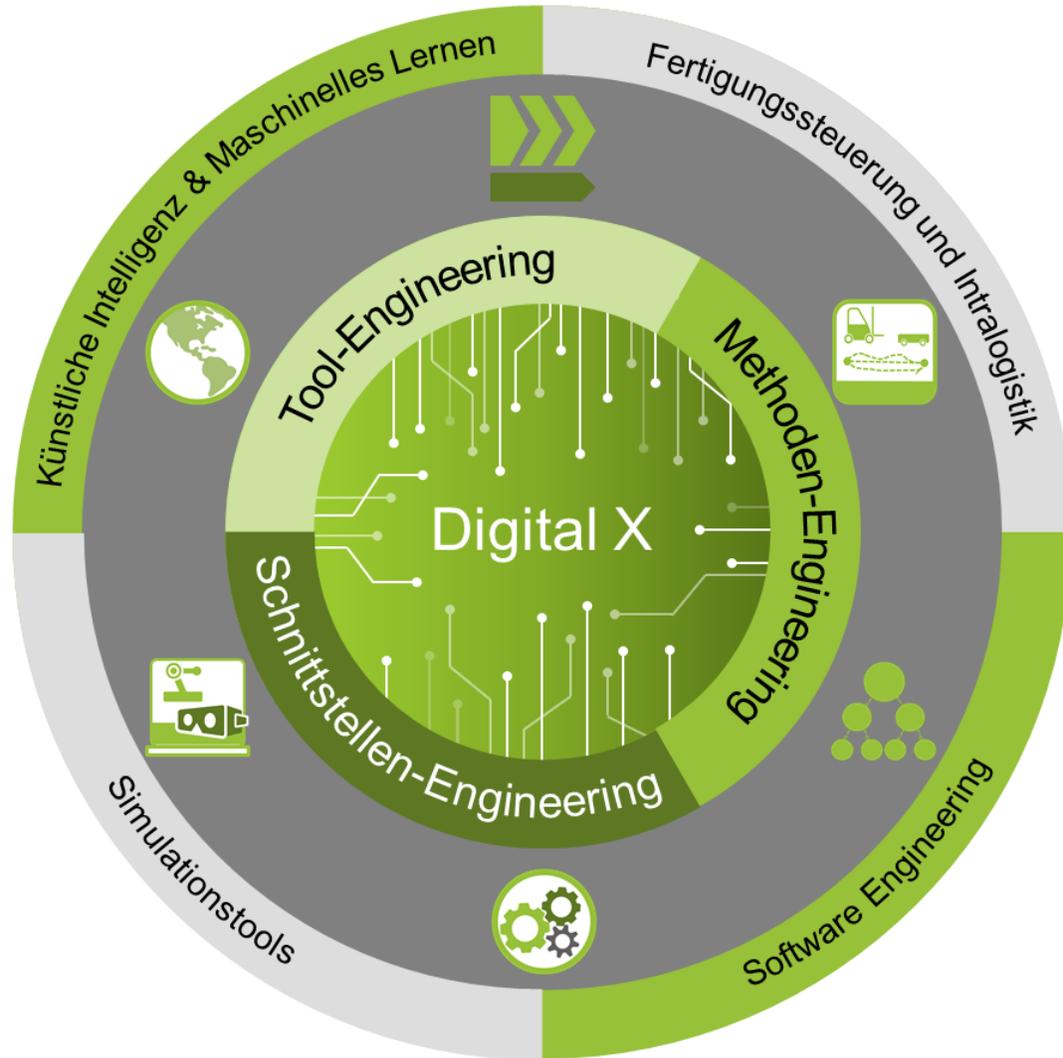
Vorstellung des Lehrstuhls FAPS

Forschungsbereich Engineering-Systeme

Der Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik konzentriert sich auf die Fertigung mechatronischer Produkte.



Der Forschungsbereich E|Sys verfolgt die Vision, komplexe mechatronische Systeme im Rahmen des effizienten und durchgängigen Engineerings vollständig digital abzubilden.



Durchgängiges Engineering im Product Lifecycle Management (PLM)



Planung von Produktionssystemen und intralogistischen Sachverhalten



Entwicklung digitaler Prozessketten



Prozessautomatisierung im interdisziplinären Engineering



Engineering ressourceneffizienter Produktionssysteme



Mensch-Maschine-Interaktion mittels Virtual und Augmented Reality (VR, AR)

Der Lehrstuhl FAPS bietet vielfältige Kooperationsmöglichkeiten mit der Industrie und weiteren Institutionen.

	Gefördertes Forschungsprojekt	Industriepromotion	Direkte Kooperation	Studentische Kooperation
Spezifische Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Geförderte Forschungsaktivität Gemeinsame Antragsstellung 	<ul style="list-style-type: none"> Direkte Zusammenarbeit über gemeinsamen Mitarbeiter 	<ul style="list-style-type: none"> Direkter Wissens- und Technologietransfer 	<ul style="list-style-type: none"> Betreuung einzelner Abschlussarbeiten
Besonderer Vorteil	<ul style="list-style-type: none"> Förderquoten für Industrie in der Regel bei 40%*, für Institute bis 100%* 	<ul style="list-style-type: none"> Langfristige Forschung in direkter Zusammenarbeit 	<ul style="list-style-type: none"> Dienstleistungsverhältnis mit Geheimhaltungsvereinbarung 	<ul style="list-style-type: none"> Idealer Kick-off für künftige Forschungsk Kooperation
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> Abhängigkeit vom Fördermittelgeber Beliebig kleine Projekte realisierbar Mit oder ohne Fokus auf die Region Spezielle Programme für KMU, Verbandsmitglieder oder Großunternehmen 	<ul style="list-style-type: none"> Definition des Themas und der Schwerpunkte über Kooperationsprojekt Angestellter der Universität mit Arbeitsplätzen im Unternehmen und am Lehrstuhl für idealen Austausch 	<ul style="list-style-type: none"> Abstrakte und gemeinsame wissenschaftliche Veröffentlichung der Inhalte Evtl. gemeinsame Patentanmeldung 	<ul style="list-style-type: none"> Arbeiten zu unterschiedlichen Themengebieten aus den Forschungsbereichen des Lehrstuhls
Projektbeginn und -laufzeit	<ul style="list-style-type: none"> Beantragung ca. 12 Monate* Laufzeit für 2-3 Jahre* 	<ul style="list-style-type: none"> Beginn mit geeigneten Doktoranden Promotion in 3 Jahren* 	<ul style="list-style-type: none"> Beginn kapazitätsabhängig Laufzeit variabel 	<ul style="list-style-type: none"> Beginn mit geeigneten Studenten (Apr & Okt) In der Regel 6 Monate*
Serviceportfolio	<ul style="list-style-type: none"> Netzwerkaufbau Gemeinsame Forschungs- und Entwicklungsarbeiten Kapazitäts- und Maschinennutzung 			

*Zahlen beruhen auf gängigen Durchschnittswerten, ohne Gewähr



FAPS

Prof. Dr.-Ing. Jörg Franke

**Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung
und Produktionssystematik**

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg



DANKE