

# „Produktionsprozesse in der Elektronikproduktion“

Modul ER1  
31.Mai – 01. Juni 2017

Teilnahmegebühr  
1000,- €



## FAPS – Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik

### Infrastruktur

Der Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik (FAPS) an der Universität Erlangen-Nürnberg unter Leitung von Prof. Dr.- Ing. Jörg Franke konzentriert seine Forschung auf innovative Fertigungsverfahren für mechatronische Produkte. Die Entwicklungsarbeiten umfassen die komplette Prozesskette, die mit dem Packaging elektronischer Bauelemente beginnt, einen Schwerpunkt in der Montage elektronischer Baugruppen (Drucken, Bestücken, Lötten, Testen) findet, die Herstellungsverfahren für elektrische Antriebe (insb. Wickelverfahren, Verbindungstechniken, Magnetmontage) vollständig umfassen, Verfahren und Anlagen zur Endmontage fokussiert und darin u.a. auch die Entwicklung von Kontaktierungs- sowie die Verlegung von Kabelsystemen betrachtet. In seinen Standorten im Campus der Technischen Fakultät in Erlangen sowie im ehemaligen Werksgelände der AEG in Nürnberg sind rund 80 Mitarbeiter beschäftigt. Für die leistungsfähige Maschinen- und Anlagentechnik stehen derzeit rund 5000 m<sup>2</sup> Produktions-, Labor- und Bürofläche zur Verfügung.

### Themen

Verfahren für die Entwicklung/Konstruktion, Produktion/ Montage sowie Prüfung/ Qualitätssicherung, insb.

- Leistungselektronik und Elektronikfertigung
- Chip-on-Board - Technologien
- gedruckte Elektronik
- Oberflächentechnologie (Surface Mount Technology)
- räumliche spritzgegossene Schaltungsträger (MID)

### Qualifikationsziele

Die Teilnehmer lernen die wesentlichen Prozessschritte zur Herstellung elektronischer Baugruppen (von der Leiterplatte bis zum fertigen Produkt) intensiv kennen und können mit diesem Wissen Konzepte für effiziente Fertigungsketten der Elektronikproduktion unter Berücksichtigung technologischer sowie produktionstechnischer Aspekte ableiten.

### Zielgruppe

Wissenschaftliche Mitarbeiter, Elektronik-/ Mechatronikentwickler, Fertigungsmittelkonstrukteure, Fertigungsplaner, Prozessentwickler & -optimierer, Prüfengeure, Qualitätsverantwortliche, Produktionsleiter, Meister, Führungskräfte an der Linie.

### Veranstaltungsort

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg  
Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung  
und Produktionssystematik **FAPS**  
Fürtherstr. 246b  
90429 Nürnberg

### Ansprechpartner & Anmeldung

M.Sc. Alexander Hensel  
Telefon: 0911 5302 9085  
[alexander.hensel@faps.fau.de](mailto:alexander.hensel@faps.fau.de)



[www.faps.fau.de](http://www.faps.fau.de)