

# Produktionsprozesse in der Elektronik

Termin

16. – 17.10.2024 (vorläufig)

Teilnahmegebühr

1000,- €



## FAPS – Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik

### Infrastruktur

Der Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik (FAPS) an der Universität Erlangen-Nürnberg forscht an innovativen Fertigungsverfahren für mechatronische Produkte. Dies umfasst u.a. das Packaging elektronischer Bauelemente, die Herstellung konventioneller Flachbaugruppen, Fertigungsverfahren für dreidimensionale Schaltungsträger und elektrische Antriebe sowie Kontaktierungs- und Verlegungsverfahren für Kabelsysteme. Der Lehrstuhl beschäftigt rund 100 Mitarbeiter auf insgesamt 5000 m<sup>2</sup> Fläche für Produktion, Labor und Büros. Zudem bietet er Seminare an, z.B. in den Bereichen Leistungselektronik, gedruckte Elektronik, 3D-MID und Elektromaschinenbau.

### Themen

- Aufbau- und Verbindungstechnik der Oberflächenmontagetechnologie / Fertigungsverfahren für Flachbaugruppen (Surface Mount Technology)
- Leistungselektronik und Elektronikfertigung
- Analytische Qualitätskontrolle
- Sintern, Bonden, Löten in der Leistungselektronik
- Additive Fertigung von dreidimensionalen Schaltungsträgern

### Qualifikationsziele

Die Teilnehmer lernen bei der Weiterbildung wesentliche Prozessschritte zur Herstellung elektronischer Baugruppen (von der Leiterplatte bis zum fertigen Produkt), konventionelle und innovative Fertigungsverfahren für Leistungselektronik und dreidimensionale Schaltungen kennen und können nach der Schulung mit diesem Wissen Konzepte für effiziente Fertigungsketten der Elektronikproduktion unter Berücksichtigung technologischer sowie produktionstechnischer Aspekte ableiten.

### Zielgruppe

Wissenschaftliche Mitarbeiter, Elektronik-/ Mechatronik Entwickler, Fertigungsmittelkonstrukteure, Fertigungsplaner, Prozessentwickler & -optimierer, Prüfeningenieure, Qualitätsverantwortliche, Produktionsleiter, Meister, Führungskräfte an der Linie.

### Veranstaltungsort

Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik  
Fürther Straße 246b  
90429 Nürnberg

### Ansprechpartner und Anmeldung

Telefon: +49 162 2401483

E-Mail: [ben.rachinger@faps.fau.de](mailto:ben.rachinger@faps.fau.de)



<https://www.faps.fau.de/>