

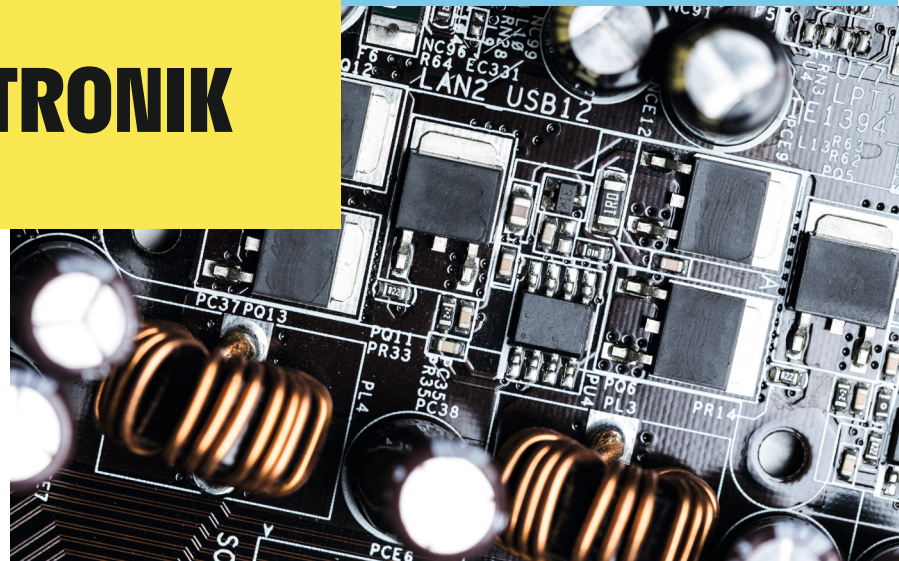
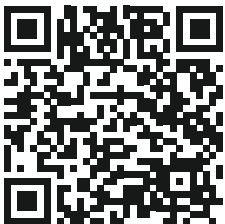


Hochschule
Kaiserslautern
University of
Applied Sciences

EQUAL >>
Institut für Entwicklung
durch Qualifizierung

ANGEWANDTE LEISTUNGSELEKTRONIK

Berufsbegleitend.
Praxisnah.
Exzellent.
Mit uns zum Erfolg.



Kompetent durch Weiterbildung
Erhalten Sie einen praxisorientierten Überblick über leistungselektronische Systeme und ihre zentrale Rolle in Elektrifizierung, Mobilität und Energieversorgung.

Fakten auf einen Blick

- **Arbeitsaufwand:** 150 Stunden:
12 oP / 78 SST / 60 PA*
- **Abschluss:** Hochschulzertifikat
- **ECTS:** 5 Leistungspunkte
- **Format:** online
- **Prüfungsform:** Projektarbeit
- **Dozent:** Prof. Dr.-Ing. Christian Schumann

* oP: online-Präsenz, SST: Selbststudium, PA: Projektarbeit

Lernziele und Inhalte

In dieser Weiterbildung erhalten Sie einen praxisnahen Überblick über die Leistungselektronik und elektrische Energiewandlungsprozesse. Sie lernen, die Funktionsweise verschiedener Schaltungstopologien zu verstehen und können den Aufbau von Frequenzumrichtern und Schaltnetzteilen nachvollziehen. Außerdem erkennen Sie, wie einzelne Komponenten Effizienz und Performance beeinflussen, erhalten Einblicke in Modulationsarten, Steuerungsprinzipien und feldorientierte Regelung und verstehen die Ursachen von Netzurückwirkungen.

Die Inhalte werden praxisnah vermittelt – von den Grundlagen bis zu typischen industriellen Anwendungen wie Frequenzumrichtern und Steuerungskonzepten. So sind Sie optimal vorbereitet auf aktuelle Anforderungen in Industrie, Mobilität und Energieversorgung.