



## Prof. Martin Pietzsch

Professor für Technisches Design

Studiendekan Maschinenbau / Entwicklung:

Design und Simulation

Fakultät Maschinenbau und Werkstofftechnik

Telefon: +49 (0) 7361 576-2532

Telefax: +49 (0) 7361 576-2250

E-Mail: [Martin.Pietzsch@hs-aalen.de](mailto:Martin.Pietzsch@hs-aalen.de)

Internet: [www.hs-aalen.de/person/martin-pietzsch](http://www.hs-aalen.de/person/martin-pietzsch)

Datum: 14.06.2020

Lehrbeauftragter (m/w/d) für **Grundlagen der Elektrotechnik**  
im Bachelor-Studiengang Maschinenbau / Entwicklung: Design und Simulation

Lehrinhalte:

- Gleichstromkreise: Kirchhoffsche Gleichungen
- Wechselstromkreise: Zeigerrechnung, R/L/C-Kombinationen, Komplexe Rechnung, Transformator, Messgeräte
- Magnetfeld: Kraft – und Induktionswirkung, Werkstoffe
- Drehstrom: Erzeugung, 3-Leiter Netz, 4-Leiter Netz, Leistung, Drehfeld
- Elektronische Bauelemente: Halbleiterwerkstoffe, Dioden, Bipolarer Transistor, FET, Grundschaltungen

Umfang: 4 SWS

Beginn: Wintersemester 2020

Interessierte melden sich bitte bei Prof. Pietzsch.