

# Zukunft. Entwickeln.

Abschlussarbeiten (Bachelor/Master)  
für Studierende im Bereich Elektrotechnik/Mechatronik

Bachelor-/Masterarbeit

**Thema:** Untersuchung von parasitären Einflüssen in einem Schaltungslayout auf das Schaltverhalten von MOSFETs in Hochstromanwendungen

Dortmund, 12. Mai 2021





Online Engineering steht seit 2008 für zukunftsweisende Serienentwicklung von Hardware- und Softwaretechnologien in Automobil- und Medizinanwendungen. Mit unserem Team handeln wir kundenzentriert, innovativ und lösungsorientiert.

Als Unternehmen der elmos Semiconductor SE sind wir auf Wachstumskurs und bieten neben spannenden Projekten auch wertvolle Chancen für angehende Ingenieurinnen und Ingenieure im Bereich der Elektrotechnik/Mechatronik.



## Abschlussarbeiten (Bachelor/Master) für Studierende:



### Untersuchung von parasitären Einflüssen in einem Schaltungslayout auf das Schaltverhalten von MOSFETs in Hochstromanwendungen

#### Deine Aufgaben:

- Theoretische Betrachtung von parasitären Einflüssen verschiedener Layout-Konzepte
- Definition verschiedener Layouts zur Untersuchung
- Erstellung der Layouts in Autodesk Eagle und Aufbau der Muster
- Untersuchung der verschiedenen Konzepte im Hinblick auf EMV Störaussendung und Verhalten der Leistungshalbleiter
- Abgleich der Untersuchungen mit der theoretischen Betrachtung

#### Dein Anforderungsprofil:

- Studium Elektrotechnik Elektrotechnik/Mechatronik/Informatik (Uni/TH/FH)
- Überdurchschnittliche Studienleistungen
- Kenntnisse über und Interesse an elektrischen Antrieben von Vorteil
- Grundkenntnisse oder erste praktische Erfahrungen in der Schaltungsentwicklung



Ich freue mich auf deine Bewerbung per Email:  
**Steffen Katzer** - [s.katzer@online-engineering.de](mailto:s.katzer@online-engineering.de)