



## Offene Projekt/- Bachelor/- Masterarbeit

### Allgemeine Ausschreibung für Ihre Arbeit

#### Ausrichtung:

- Elektrische Maschinen
- Antriebstechnik
- Regelungssystemdesign

#### Schwerpunkt der Arbeit:

X	Literatur
X	Theorie
X	Simulation
X	FPGA
X	Programmierung
X	Konstruktion
X	Regelungstechnik
X	Finite-Elemente-Analy.
X	PCB-Design
X	Hardware
X	Prüfstand

#### Studiengang:

X	Elektrotechnik
X	Informatik
X	Mechatronik

#### Beginn der Arbeit:

Nach Absprache

#### Betreuer:

M. Sc. Paul Heßler  
M. Sc. Bünyamin Tekir

Campus WA  
Raum 0628  
Emilienstraße 41  
34121 Kassel

E-Mail: [p.hessler@uni-kassel.de](mailto:p.hessler@uni-kassel.de)  
[b.tekir@uni-kassel.de](mailto:b.tekir@uni-kassel.de)

<https://www.uni-kassel.de/eecs/ema/>

#### Motivation

Elektrische Maschinen und die zugehörige Antriebstechnik sind in der heutigen Forschung allgegenwärtig. Viele Industriesparten, wie die Automobilindustrie, die Luftfahrtindustrie aber auch die Industrie zur Energieerzeugung befassen sich mit Optimierungen von elektrischen Maschinen, der Leistungselektronik und dem Entwurf von neuen Regelungskonzepten.

Haben Sie ein persönliches Thema, was Sie besonders interessiert oder worin Sie ein Forschungspotential sehen, so unterstützen und betreuen wir Sie bei Ihrer Abschlussarbeit mit dem nötigen Know-how.

#### Aufgabenstellung

- Umfassende Literaturrecherche zu Ihrem gewählten Thema
- Simulativer Entwurf und Aufbau, Programmierung oder Hardware-Design mit den nötigen Simulationssoftwares
- Ordentliche und wissenschaftliche Aufarbeitung Ihrer Simulationsergebnisse

#### Was wir benötigen

- Verfassen Sie ein kleines Exposé zu Ihrem Thema
- Stellen Sie dar, wo der Schwerpunkt Ihrer Arbeit liegen soll
- Informationen, ob Sie eine Projekt- / Bachelor- oder Masterarbeit schreiben möchten

Wir freuen uns auf interessante Themen!