



## HiWi-Stelle (m/w/d)

FB 16 / FG Elektrische Maschinen und Antriebe

### Warum Hiwi im FG EMA?

Nahezu die gesamte elektrische Energieerzeugung basiert auf der Wandlung in einer elektrischen Maschine. Verbunden mit der Antriebstechnik stellen diese beiden Disziplinen eine Schlüsseltechnologie bei Fragestellungen zur Energiewende dar. Aktuell erlebt die Antriebstechnik insbesondere durch Themen wie die Elektromobilität einen nie zuvor dagewesenen Boom. Das Fachgebiet elektrische Maschinen und Antriebe beschäftigt sich daher neben der Anwendung im Automobil vor allem mit der Elektrifizierung der Luftfahrt. Unsere Forschungsschwerpunkte setzen wir hierfür auf SIC-Umrichter, Maschinen mit redundanten Wicklungssystemen oder Gleichspannungswandler für Brennstoffzellen- und Batterieanwendungen.

### Dein Profil:

- Laufendes Studium der Elektrotechnik oder Informatik ab dem 4. Fachsemester, gerne auch ein bereits begonnenes Masterstudium
- Idealerweise erste Kenntnisse im Bereich elektr. Maschinen und Antriebe
- Erfahrungen mit MATLAB/Simulink oder generelles Interesse an Softwareentwicklung
- Bereitschaft, neue Programmiersprachen und Tools kennen zu lernen
- Analytisches Denkvermögen und eine strukturierte, eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Hohes Qualitätsbewusstsein

### Wir bieten dir:

- Mitarbeit an spannenden Projekten im Umfeld der Antriebstechnik
- Aufgaben im Bereich des Platinen Layouts, der anwendungsbezogenen Regelungstechnik, der Unterstützung beim Prüfstands Aufbau, der hardwarenahen Programmierung auf Microcontroller u. FPGA-Basis oder der Simulation von neuartigen Antriebs- und Maschinenkonzepten
- Eigenverantwortliches Arbeiten und ein kooperatives Arbeitsklima
- Grundsteinlegung für eine wiss. Karriere mit Promotion
- Eine langfristige Beschäftigung mit 40-80 Std./Monat

**Ansprechpartner:**

M. Sc. Jan Winter

**E-Mail:** jan.winter@uni-kassel.de