



We pioneer motion

## Praktikant (m/w/d) im Bereich „Feldorientierte Regelung für fehlertolerante E-Motoren“

Referenzcode: DE-A-BHL-21-00704

Standort(e): Karlsruhe

Schaeffler – das ist die Faszination eines internationalen Technologie-Konzerns, verbunden mit der Kultur eines Familienunternehmens. Als Partner aller bedeutenden Automobilhersteller sowie zahlreicher Kunden im Industriebereich bieten wir Ihnen viel Raum für Ihre persönliche Entfaltung.

Der Einsatz erfolgt vor Ort in unserem Kooperationsbüro SHARE am KIT (Schaeffler Hub for Advanced Research) in Karlsruhe.

Grundvoraussetzung eines Praktikums bei Schaeffler ist der Nachweis der Immatrikulation zum Zeitpunkt des Praktikums.

Die Stelle ist ab sofort für mindestens 4 Monate, idealerweise für 6 Monate zu besetzen.

### Ihre Aufgaben

- Unterstützung bei der Recherche und Implementierung einer fehlertoleranten Regelungsstrategie für einen E-Motor
- Nutzung und Weiterentwicklung eines vorhandenen Simulink-Frameworks
- Validierung und Test auf einem Rapid Control Prototyping (RCP) System der Firma dSPACE auf einem Prüfstand mittels MATLAB/Simulink Codegenerierung
- Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse

### Ihr Profil

- Student/in der Fachrichtung Elektrotechnik, Mechatronik oder eines vergleichbaren Studiengangs, insbesondere mit den Vertiefungen Regelungstechnik oder elektrische Maschinen
- Kenntnisse im Bereich der elektrischen Antriebe und der feldorientierten Regelung
- Erste Erfahrungen im Umgang mit E-Motoren (z. B. BLDC oder PMSM) und MATLAB/Simulink von Vorteil
- Selbstständiges, strukturiertes und eigenverantwortliches Arbeiten
- Gute kommunikative und organisatorische Fähigkeiten

**Spannende Aufgaben und hervorragende Entwicklungsperspektiven warten auf Sie, denn wir gestalten die Zukunft mit Innovationen. Wir freuen uns, Sie kennenzulernen.**

[www.schaeffler.com/careers](http://www.schaeffler.com/careers)

**Fragen zum Stellenangebot  
beantwortet:**

Frau Petra Nagel

Tel. +49(7223)941-2714

**Schaeffler Technologies AG  
& Co. KG**

**SCHAEFFLER**