

> **Praktikum - Vorentwicklung Elektrische Antriebe**

Arbeitsumfeld

Audi als einer der weltweit führenden Premiumhersteller lebt auch im Bereich der Elektrifizierung den Vorsprung durch Technik. Die zunehmende Elektrifizierung unserer Fahrzeuge stellt für den elektrischen Antrieb eine neue Herausforderung dar. Innerhalb der Organisationseinheit Vorentwicklung E-Antriebskomponenten entwickeln wir sowohl E-Maschinen als auch Leistungselektronik bis hin zu kompletten elektrischen Achsantrieben für Hybrid- und reine Batteriefahrzeuge. Der Bereich E-Antriebskomponenten umfasst und verantwortet die komplette Entwicklungskette von der Vorentwicklung, über die Konzeptphase bis hin zur Serienentwicklung.

Dein Praktikum ist in der Vorentwicklung elektrischer Traktionsantriebe verortet. Der Schwerpunkt Deiner Tätigkeiten liegt dabei in den Themenfeldern Pulswechselrichter (PWR), Ansteuerverfahren, Regelung sowie dem Zusammenspiel aus PWR und E-Maschine.

Aufgaben

- › Du erstellst Simulationsmodelle mittels MATLAB/Simulink
- › Du führst selbstständig Konzeptuntersuchungen (z.B. simulativ) durch
- › Du arbeitest bei der Entwicklung von neuartigen Regelungsverfahren mit
- › Du führst praktische Tests entwickelter Verfahren und Applikationen an einem E-Maschinenprüfstand durch
- › Du bewertest, vergleichst und dokumentierst Ergebnisse

Qualifikation

- › Du befindest dich in einem Studium mit Schwerpunkt Elektrotechnik, Mechatronik, Regelungstechnik Antriebstechnik o. ä.
- › Du besitzt sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- › Du verfügst über fundierte Grundlagen in den Themenfeldern Signalverarbeitung, Pulsweitenmodulation (PWM) und Schaltungstechnik
- › Du hast schon Erfahrung im Umgang mit MATLAB/Simulink
- › Du konntest bereits erste Erfahrungen in den Bereichen elektrische Maschinen, Regelungstechnik und Leistungselektronik sammeln
- › Du überzeugst durch eine selbständige Arbeitsweise und Teamfähigkeit

Den finalen Praktikumszeitraum vereinbarst Du im Gespräch mit der Fachabteilung.

i Weitere Informationen

1/2

Diese Stelle ist ab 01.09.2024 bei der AUDI AG in Ingolstadt zu besetzen. Bewerbungen nehmen wir ausschließlich in elektronischer Form über unser Stellenportal entgegen.

Stellenprofil und Bewerbung:
www.audi.de/stellenangebote
Referenzcode: I-P-102779

Bei Fragen können Sie sich gerne an unseren Karrierechat wenden.

Folgen Sie uns:
www.linkedin.com/company/audi-ag
www.instagram.com/audi.careers/
www.facebook.com/audiareers