

## Träume auf die Straße bringen.

PORSCHE.DE/TRAJUMJOB



Wir suchen dich!

### Masterarbeit (m/w/d): Simulation von schaltbaren Induktivitäten in Hochleistungsantrieben für Sportwagen

#### DIE VORENTWICKLUNG

Du möchtest einen Einblick in die Vorentwicklung elektrischer Antriebe unserer Sportwagen erhalten? Du bist neugierig, wie die **Entwicklung neuer Antriebssysteme** funktioniert? Du hast Lust auf Aufgaben nah an unseren Vorentwicklungsprojekten?

Dann bist du bei uns genau richtig! Werde ein Mitglied in der Vorentwicklung Fahrsystem in Weissach und **unterstütze unsere Entwickler.**

#### DEINE TÄTIGKEITEN BEI UNS:

- Simulation von Induktivitäten einer elektrischen Maschine in Abhängigkeit der Rotorposition und des Betriebspunkts
- Bewertung von schaltbaren Induktivitäten um die Spreizung aus hoher Performance und hoher Effizienz zu gewährleisten
- Untersuchung von differentiellen und absoluten Induktivitäten
- Identifizierung und Beschreibung von Einflussfaktoren auf eine Umschaltung von Induktivitäten unter Last

#### WAS WIR UNS WÜNSCHEN:

- Studierende einer technischen Fachrichtung wie Elektrotechnik, Maschinenbau, Mechatronik, Fahrzeugtechnik o.ä.
- Kenntnisse über den elektrischen Antriebsstrang bestehend aus Inverter und elektrischer Maschine
- Kenntnisse im Bereich der FE-Simulation
- Hohe konzeptionelle, zuverlässige und selbständige Arbeitsweise
- Begeisterung und Interesse für herausfordernde Simulationsaufgaben im ingenieurtechnischen Umfeld

#### WIR FREUEN UNS AUF DICH!

Bei Interesse senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen bitte direkt an Herrn Raphael Oestreicher.

[raphael.oestreicher@porsche.de](mailto:raphael.oestreicher@porsche.de)