

# Wir entwickeln Autos und Ihre Karriere!

Sie begeistern sich für Autos und Technologie? Dann haben wir etwas gemeinsam und sollten uns kennenlernen. Weltweit mehr als 4.000 Mitarbeiter machen uns zu dem führenden Engineering-Partner. Für alle namhaften Automobilhersteller bringen wir technisch perfekte Innovationen auf die Straße. Unsere Stärken: interdisziplinäres Arbeiten und die Entwicklungskompetenz für das gesamte Fahrzeug.

Heute entwickeln wir die Fahrzeuge von morgen. Für den Bereich Vehicle suchen wir Sie als:

## Praktikant (m/w) - Simulation innovativer Antriebskonzepte für E-Fahrzeuge

für unseren Standort Chemnitz – Kennziffer: VT-S13 - 18394

### Ihre Aufgaben

Ein innovatives EV-Antriebskonzept soll untersucht und mit konkurrierenden Systemen verglichen werden. Dafür sollen zunächst die Anforderungen an die einzelnen Komponenten im Antriebssystem für unterschiedliche Fahrzeugklassen ermittelt und optimiert werden. Ziel ist es, die Komponentenauslegung zu vereinfachen und den Systemwirkungsgrad zu erhöhen.

Abschließend soll mithilfe von Simulationen untersucht werden, ob sich ein "Komponentenbaukasten" zur Erfüllung der Anforderungen aller Fahrzeugklassen ableiten lässt.

- Anpassung und Weiterentwicklung bestehender Simulationsmodelle
- Definition von Optimierungs- und Bewertungskriterien
- Simulation / Parametervariation
- Benchmark / Vergleich mit konkurrierenden Systemen

### Ihre Kompetenz

Sie befinden sich im fortgeschrittenen Semester eines Ingenieurstudiengangs und studieren vorzugsweise Elektrotechnik, Mechatronik oder Maschinenbau / Kfz-Technik. Neben guten analytischen und konzeptionellen Fähigkeiten sowie Kfz-technischem Interesse, erfüllen Sie die nachfolgenden Voraussetzungen und besitzen Erfahrung auf einem oder mehreren der folgenden Gebiete:

- Abgeschlossenes Vordiplom
- Kenntnisse zu elektrischer Antriebstechnik und Fahrzeugtechnik
- MATLAB/SIMULINK-Kenntnisse
- Gute Englischkenntnisse
- Teamfähigkeit, Motivation, Selbständigkeit

### Unser Angebot

In einem hoch motivierten Team arbeiten Sie an zukunftsweisenden Aufgaben mit viel Freiraum für Ideen. Neben einer kompetenten Betreuung bieten wir Ihnen eine attraktive Vergütung sowie nach Absprache flexible Arbeitszeiten.

### Entwickeln Sie uns weiter!

Wir freuen uns über Ihre Bewerbungsunterlagen. Nutzen Sie bitte das [Online-Formular](#) auf den Karriereseiten unserer Homepage [www.iav.com/karriere](http://www.iav.com/karriere).

