

# 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 bieten wir:

## Abschlussarbeit - Vermessung und Bewertung von Leistungshalbleitern

für unseren Standort Chemnitz – Kennziffer: VT-S13 - 18593

### Ihre Aufgaben

Für die Regelung der Elektromaschine im Hybrid- und Elektrofahrzeug werden Pulswechselrichter eingesetzt. Die Leistungshalbleiter bilden dabei den tragenden Teil der Komponente. Zur Verifikation von Simulationsmodellen sowie Bewertung der Leistungshalbleiter soll ein Prüfstand aufgebaut werden. Sie unterstützen unser Team bei folgenden Aufgaben:

- Recherche nach relevanten Bewertungskriterien
- Extraktion der Anforderungen an den Prüfstand
- Prüfstands Aufbau
- Automatisierung der Komponentenvermessung

### Ihre Kompetenz

Sie befinden sich im fortgeschrittenen Stadium eines Ingenieurstudiengangs oder studieren Mechatronik bzw. Elektrotechnik. Neben guten analytischen und konzeptionellen Fähigkeiten sowie Kfz-technischem Interesse erfüllen Sie nachfolgende Voraussetzungen und besitzen Erfahrung auf einem oder mehreren der folgenden Gebiete:

- Abgeschlossenes Vordiplom/Grundstudium
- Kenntnisse zu Leistungselektronik/Leistungshalbleiter
- Systemverständnis
- 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).

