



ELECTRIC DRIVES
FOR EVERY DEMAND



**Jetzt
bewerben!**

Praktikum / Werkstudententätigkeit im Bereich Forschung und Entwicklung

Standort: Wernigerode

Sie müssen im Laufe Ihres Studiums ein Pflichtpraktikum absolvieren? Als Student/in wollen Sie endlich Ihre theoretischen Kenntnisse in die Praxis umsetzen und erste praktische Erfahrungen sammeln? Zur Verstärkung unseres R&D Teams am Standort Wernigerode suchen wir ab sofort Praktikanten / Werkstudenten (m/w/d).

VEM ist ein innovativer, international agierender und zuverlässiger Hersteller technisch anspruchsvoller System- und Antriebslösungen und von Spezialantrieben und Einzelkomponenten. Am Standort Wernigerode entwickeln, produzieren und prüfen wir schwerpunktmäßig Norm- und Standardmotoren sowie Spezialmotoren mit Niederspannung im Leistungsspektrum 4 kW bis 1000 kW für individuelle Industrieanwendungen.

Je nach Studienschwerpunkten, persönlichen Interessen und Erfahrungen bieten wir eine passende Aufgabenstellung in den folgenden möglichen Themengebieten an.

Elektromagnetik

- › Weiterentwicklung und Programmierung der internen Berechnungssoftware
- › Automatisierung von FEM-Simulationswerkzeugen
- › Transiente FEM-Simulation von besonderen Betriebszuständen elektr. Maschinen
- › Grundlegende Untersuchungen zu Permanentmagnet- und Reluktanz-Synchronmaschinen

Erwärmung und Kühlung elektrischer Maschinen

- › Strömungstechnische Simulation und Charakterisierung von Lüftern
- › Validierung thermischer Ersatzmodelle
- › Weiterentwicklung von Simulationswerkzeugen

Wir erwarten:

- › Studium in Elektrotechnik oder Maschinenbau mit Vertiefung im Bereich Elektromaschinenbau o.ä.
- › Interesse an der Konzeptionierung, Entwicklung und Validierung neuer Softwaretools
- › erste Praxiserfahrungen im Umgang mit Simulationssoftware (SolidWorks, Ansys Maxwell / Motor-CAD, FEMM 4.2, Octave / Matlab, Python o.ä.) wünschenswert
- › sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit aktuellem Notenspiegel per E-Mail an:

bewerbung-motors@vem-group.com

VEM motors GmbH, Frau Heindorf (Personalabteilung)

Carl-Friedrich-Gauß-Straße 1, 38855 Wernigerode

Tel.: 03943 68-2329, Fax: 03943 68-3411