



**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 7,5 kW bis 1000 kW für individuelle Industrieapplikationen.

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