



Die **SciMo – Elektrische Hochleistungsantriebe GmbH** ist eine Ausgründung aus dem Karlsruher Institut für Technologie und entwickelt hoch performante elektrische Antriebssysteme. Durch neuartige Ansätze konnte die Leistungsdichte von Elektromotoren weit über den Stand der Technik hinaus gesteigert werden. Die Antriebssysteme werden unter anderem im Motorsport, dem elektrische Fliegen sowie in neuartigen Mobilitätssystemen wie z.B. Hyperloop eingesetzt. Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir ab sofort einen

Themenbereich

Entwicklung/
Automatisierung

Schwerpunkte

- F&E
- Elektronik

Ausbildung

- Elektrotechnik
- Mechatronik
- Robotik

Berufserfahrung

Erwünscht, aber nicht
unbedingt erforderlich

Beginn

sofort

Ansprechpartner

Lennart Nachtigall
SciMo Elektrische
Hochleistungsantriebe
GmbH
Wikingerstraße 13
76189 Karlsruhe
[lennart.nachtigall@sci-
mo.de](mailto:lennart.nachtigall@sci-mo.de)

Werkstudent/Praktikant – Elektronikentwicklung für ein automatisiertes Fertigungssystem (m/w/d)

DEIN PROJEKT

Die einzigartige SciMo Wickeltechnologie, sowie weitere Kernprozesse in der Produktion von elektrischen Antrieben, sollen vollautomatisiert und industrialisiert werden. Die Fertigungsanlagen werden zu großen Teilen intern entwickelt und aufgebaut. Dabei gilt es durch den gezielten Einsatz von Robotik- und weiteren Sensor- und Aktorik-Systemen diese teilautomatisierten Prozesse zu vollautomatisierten und serientauglichen Prozessen weiterzuentwickeln.

DEINE AUFGABEN

- Unterstützung des Teams bei der Elektronikentwicklung für unsere automatisierte Fertigungsmaschine
- Schwerpunkt ist Umrüstung eines Kraftsensordsystems auf Ethernet mit der späteren Möglichkeit zur Echtzeitkommunikation (Ethercat)

DAS BRINGST DU MIT

- Kenntnisse im Bereich Elektronik- / Embeddedentwicklung und der dazugehörigen Tools (Eagle, Kicad, Altium)
- Kenntnisse in C/C++ für embedded Systeme
- Umgang mit CAD Systemen (AutoCAD Fusion, o.ä) ist von Vorteil

UNSER ANGEBOT

- Technisch interessante Aufgaben, mit ständigem Lernzuwachs
- Schnell wachsendes, junges & dynamisches Unternehmen mit Sitz in Karlsruhe
- Flexible Arbeitszeiten, kurze Entscheidungswege und flache Strukturen
- Industrieübliche Vergütung
- Möglichkeit für eine Abschlussarbeit im Elektronik- oder Robotikbereich