



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.

Themenbereich

Entwicklung/
Automatisierung

Schwerpunkte

- F&E
- Maschinenbau

Ausbildung

- Maschinenbau
- Mechatronik

Berufserfahrung

Nicht erforderlich

Beginn

sofort

Ansprechpartner

Nicolas Lang
SciMo Elektrische
Hochleistungsantriebe
GmbH
Wikingerstraße 13
76189 Karlsruhe
nicolas.lang@sci-mo.de

Bachelorarbeit – Entwicklung eines Drahtentgraters für eine automatisierte Wickelmaschine (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. Hierbei ist das zuverlässige und konsistente Entgraten des Drahtes in einem stark beschränkten Bauraum ein offenes Problem, das es zu lösen gilt. Eine bestehende Lösung existiert bereits und kann als Basis der zukünftigen Entwicklung genutzt werden.

DEINE AUFGABEN

- Analyse des Problems und der bestehenden Lösung
- Recherche zu bestehenden industriellen Lösungen
- Erstellung und Evaluation der möglicher Lösungsansätze
- Implementierung und Integration eines ausgewählten Ansatzes in den Fertigungsprototypen

DAS BRINGST DU MIT

- Du studierst Maschinenbau oder Mechatronik an einer Karlsruher Hochschule / KIT
- Erfahrung mit dem Bau von Elektromotoren bzw. Handhabung von Kupferdraht ist von Vorteil aber nicht notwendig
- Interesse an hochintegrierten und automatisierten Systemen

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