



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 und Integration einer Drahtfördereinheit für eine Wickelmaschine (m/w/d)

DEIN PROJEKT

Die einzigartige SciMo Wickeltechnologie sowie weitere Kernprozesse in der Produktion von elektrischen Antrieben werden gegenwärtig vollautomatisiert und industrialisiert. Der bestehende Demonstrator für eine Wickelmaschine soll zu einem Produktionssystem weiter entwickelt werden. Ziel dieser Bachelorarbeit ist es, die Drahtzufuhr zu optimieren, indem eine Drahtfördereinheit entwickelt und integriert wird.

DEINE AUFGABEN

- Analyse der bestehenden Drahtzufuhr und der vorliegenden Probleme
- Recherche zu bestehenden industriellen Lösungen
- Konstruktion und Erprobung der Drahtfördereinheit
- konstruktive Anpassungen der bestehenden Drahtzufuhr, Integration der Drahtfördereinheit und Erprobung des Gesamtsystems

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
- CAD-Kenntnisse sind 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