



26. November 2024

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

Leistungselektronik

Schwerpunkte

- Systemauslegung
- Konstruktion
- Simulation
- Systemtests
- Software
- Hardware

Studiengang

- Elektrotechnik
- Maschinenbau
- Mechatronik
- Mathematik
- Informatik

Beginn

sofort

Ansprechpartner

Marc Veigel
SciMo Elektrische
Hochleistungsantriebe GmbH
Wikingerstraße 13
76189 Karlsruhe
marc.veigel@sci-mo.de

Systemingenieur Leistungselektronik (m/w)

DEIN PROFIL

Du interessierst dich für die Entwicklung, den Aufbau und den Betrieb individueller Elektronik- und/oder Antriebssysteme und bringst Erfahrung aus Industrie oder Hochschulprojekten auf diesen Gebieten mit. Die Grundlagen der Motorregelung mit Hilfe von leistungselektronischen Systemen sowie der Umgang mit Matlab/Simulink oder anderen Systementwicklungstools sind dir bekannt. Erfahrungen im Konstruktionsbereich sind wünschenswert, werden allerdings nicht zwingend vorausgesetzt. Du arbeitest gerne in multi-disziplinären Teams und ergänzt diese mit deinen Fähigkeiten.

DEIN PROJEKT

Bei SciMo wird aktuell eine Antriebseinheit in der Leistungsklasse 200 kW entwickelt und prototypisch aufgebaut. Alle Komponenten werden bei SciMo intern entwickelt und aufeinander abgestimmt, so dass sie zu einem hochoptimierten kompakten Gesamtantriebsstrang zusammengeführt werden können. Je nach Anwendung werden dabei existierende Komponenten elektrisch und mechanisch angepasst, um eine optimale Integration der Komponenten zu ermöglichen. Der Fokus der hier ausgeschriebenen Stelle liegt dabei auf dem Umrichtersystem sowie der Prüftechnik am Prüfstand. Durch das enge Zusammenspiel der Elektronik mit Motor und Getriebe sind jedoch komponentenübergreifende Tätigkeiten unumgänglich.

DEINE AUFGABEN

- Entwicklung von elektrischen Schaltungen
- Entwicklung integrierter und effizienter Systemarchitekturen sowie Verhaltensmodelle
- Entwicklung von Testumgebungen für Soft- und Hardware
- Inbetriebnahme und Erprobung am Prüfstand

UNSER ANGEBOT

- Technisch interessante Aufgaben, mit ständigem Lernzuwachs
- Schnell wachsendes StartUp mit Sitz in Karlsruhe
- Schnelle Übernahme von personeller und projektbezogener Verantwortung und die dadurch verbundene persönlichen Weiterbildung
- Flexible Arbeitszeiten, kurze Entscheidungswege und flache Strukturen
- Marktgerechte Vergütung