

Warum Silver Atena?

Silver Atena ist als verlässlicher Lieferant in der Automobilindustrie und starker Partner für Urban Air Mobility sowie erneuerbare Energien im Markt etabliert. Als Premium-entwickler und Lieferant für Hightech-Mobility-Solutions bieten wir dir vielseitige Entwicklungschancen, abwechslungsreiche und spannende Aufgaben sowie eine familiäre Unternehmenskultur.

Als Student kannst du unser junges, dynamisches Team direkt bei laufenden Projekten unterstützen und bekommst von Anfang an die Möglichkeit, Verantwortung zu übernehmen.

Darauf kannst du dich freuen

- Flexibles und mobiles Arbeiten
- Teamevents und Firmenfeiern
- Gesundheits- und Sportangebote
- Frisches Obst und kostenlose Getränke
- Kostenfreie Parkplätze
- Ladestationen für Elektroautos
- Exklusive Mitarbeiterrabatte (Corporate Benefits)
- Vielfältige Verpflegungsmöglichkeiten vor Ort

Wollen Sie die Zukunft gemeinsam mit uns gestalten?

Nutzen Sie unser Onlinetool.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

[Zum Bewerbungsformular](#)

Abschlussarbeit elektrische Antriebstechnik (m/w/d)

Die Zukunft der Mobilität gestalten.



München/Stuttgart/Augsburg,
Deutschland



Frau Claudia Jentsch
jobs@silver-atenade

Stellenbeschreibung:

Im Zuge der Elektrifizierung des Mobilitätssektors haben elektrische Maschinen nicht nur im Antriebsstrang, sondern auch für Funktionen der Steuerung eine zentrale Rolle übernommen. Als Spezialist für sicherheitskritische Steuergeräte für Automotive und Luftfahrt ist Silver Atena daran gelegen die elektrische Maschine in perfekter Abstimmung zum Steuergerät zu entwickeln.

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit im Bereich der Elektromotorenentwicklung Ihre Abschlussarbeit zu schreiben. Die Themenschwerpunkte reichen von elektromagnetischer Auslegung über Thermalanalysen bis zu Mechanik- und Dynamikfragen. Typische Anwendungen sind Lenkung, aktives Fahrwerk und Traktion im Automotive Bereich und Aktuatorik für Steuerflächen und Antrieb in der Luftfahrt.

Deine Aufgaben:

- Einarbeitung in die theoretischen Grundlagen des E-Motors (Magnetkreis, Wicklung, Sensorik)
- Einarbeitung in Flux2D, Flux Motor oder SimLab
- Konzeptsuche durch Berechnung von E-Motor-Varianten, mit Bewertung
- Durchführung von Analysen (Thermal, Mechanik, Magnetfeld)
- Detailentwurf
- Prototypischer Aufbau und Test

Das solltest du mitbringen:

- Laufendes Studium der Elektrotechnik, des Maschinenbaus oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Erste Kenntnisse in der Auslegung von elektrischen Maschinen
- Erfahrung mit Simulationswerkzeugen im elektromagnetischen Bereich hilfreich (Flux, ANSYS, Motor CAD, ProFEMAG JMAG)
- Selbständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise im Projektteam
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

