

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 Premiumentwickler und Lieferant für Hightech-Mobility-Solutions bieten wir dir vielseitige Entwicklungschancen, abwechslungsreiche und spannende Aufgaben sowie eine familiäre Unternehmenskultur.

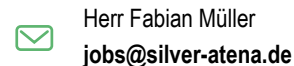
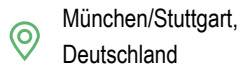
Als Student kannst du unser junges, dynamisches Team direkt bei laufenden Projekten unterstützen und bekommst von Anfang an die Möglichkeit, Verantwortung zu übernehmen.

Wollen Sie die Zukunft gemeinsam mit uns gestalten?

Nutzen Sie unser Onlinetool.
Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!
<https://karriere.silver-atenade.com/bewerberformular>

Abschlussarbeit elektrische Antriebstechnik (m/w/d)

Die Zukunft der Mobilität gestalten.



Stellenbeschreibung:

Elektrische Maschinen und Motoren werden ein immer wichtigerer Faktor für Fahrzeuge. Silver Atena bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre Abschlussarbeit bei SILVER ATENA im Bereich Elektrische Antriebssysteme zu schreiben. In diesem Projekt soll auf Basis eines existierenden permanent erregten Synchronmotors eine äquivalente, fremderregte Maschine entworfen werden. Hierbei soll das Entwurfswerkzeug Speed verwendet werden, sowohl zur Modellierung der Basis, als auch zur Auslegung des neuen Designs.

Deine Aufgaben:

- Einarbeitung in die theoretische Auslegung und Spezifikationen von E-Motoren (Magnetkreis, Wicklung, Sensorik)
- Einarbeitung in Simcenter Speed
- Durchführung von Analysen (Thermal, Mechanik, Magnetfeld)
- Berechnung von E-Motor-Varianten
- Entwurf eines elektrischen Flugantriebs
- Konzept für einen hochdynamischen, fail-safe Elektromotor für den Automotive Bereich

Das solltest du mitbringen:

- Laufendes Studium der Informatik, Elektrotechnik oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Erste Erfahrung in der Auslegung von elektrischen Maschine
- Kenntnisse im Bereich elektrische Antriebstechnik und der dazugehörigen Toolandschaft (Altair Flux, Ansys Motor CAD, Simcenter Speed, ProFEMAG JMAG) wünschenswert
- Selbständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise im Projektteam
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

