

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.

Darauf kannst du dich freuen

- Flexible Arbeitszeiten
- Hybrides Arbeiten
- Urlaubsanspruch
- Verpflegungsmöglichkeiten vor Ort
- Kostenlose Getränke und Obst
- Kostenfreie Parkmöglichkeiten
- Regelmäßige Betriebsveranstaltungen
- Vielfältiges Angebot an Gesundheit und Sportaktivitäten
- Corporate Benefits

Wollen Sie die Zukunft gemeinsam mit uns gestalten?

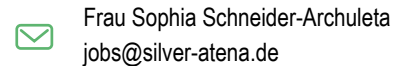
Nutzen Sie unser Onlinetool.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

[Zum Bewerbungsformular](#)

Bachelorarbeit / Masterarbeit - Entwicklung einer Schaltung zur Impedanzmessung von Brennstoffzellen

Die Zukunft der Mobilität gestalten.



Deine Aufgaben:

- Einarbeitung in das Thema Impedanzmessung bei Brennstoffzellen
- Analyse der bisherigen Umsetzung bei Brennstoffzellen DCDC-Wandlern in Abstimmung mit den Fakultäten System und Regelungstechnik
- Erarbeitung eines autarken Konzepts zur Erfüllung der Anforderungen
- Analyse der Funktionalität im Verbund mit bestehenden Leistungsstufen
- Erstellen einer Hardware-Architektur incl. Definition relevanter Keybauteile
- Berechnung und Simulation der Schaltung unter Berücksichtigung üblicher Betriebspunkte der Brennstoffzelle
- Optional: Erstellung Schaltplan und Layout sowie Beschaffung ggf. nötiger Bauteile
- Optional: Aufbau und Inbetriebnahme der Schaltung unter Laborbedingunge

Das solltest du mitbringen:

- Laufendes Studium im Bereich Elektrotechnik oder Physik oder einem vergleichbaren Studiengang
- Erste Erfahrung in der Entwicklung von Leistungselektroniken sowie deren Peripherie
- Selbständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise im Projektteam
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

