

## 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
- Urlaubsanspruch
- Regelmäßige Betriebsveranstaltungen
- Corporate Benefits
- Vielfältiges Angebot an Gesundheit und Sportaktivitäten

## Wollen Sie die Zukunft gemeinsam mit uns gestalten?

Nutzen Sie unser Onlinetool.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

[Zum Bewerbungsformular](#)

## Bachelorarbeit / Masterarbeit / Praktikums-Portieren von Applikationssoftware

### Die Zukunft der Mobilität gestalten.



## Stellenbeschreibung:

In einem neuen internen Projekt von Silver Atena soll ein universelles Motorsteuergerät für Verbrennungsmotoren für den Einsatz in kleineren Flugzeugen mit Hilfe von mehreren Studienarbeiten entwickelt werden. Hierfür soll ein bereits vorhandenes Kundenprojekt adaptiert und neu aufgesetzt werden. Bisher wurden in Luftfahrtprojekten von Silver Atena Prozessoren der PowerPC-Architektur der Firma NXP verwendet. Da diese nun nur noch wenige Jahre unterstützt werden, wurde bereits in einer vorherigen Bachelorarbeit die ARM-Architektur als eine geeignete Alternative bestätigt. Zukünftig sollen in dem Motorsteuergerät Mikrocontroller der S32-Serie von der Firma NXP eingesetzt werden. Ziel der Arbeit ist das Portieren der Applikationssoftware von dem bisherigen Mikrocontroller auf PowerPC-Basis auf einen Neueren auf ARM-Basis. Dabei soll für den neuen Prozessor das Modell in dem Programm Matlab angepasst werden sowie auf die neuen Schnittstellen erweitert werden.

## Deine Aufgaben:

- Einarbeitung in bisherige Luftfahrtprojekte von Silver Atena
- Einarbeitung in die Interfaces des Steuergerätes
- Anpassen des Modells in Matlab
- Modellieren der Übertragungsfunktionen
- Konditionieren der Signale
- Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse

## Das solltest du mitbringen:

- Laufendes Studium im Bereich Elektrotechnik, Informatik, Mathematik oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Erste Erfahrung mit Matlab
- Erste Erfahrung mit Regelungstechnik
- Kenntnisse der Programmiersprache C erwünscht
- Eigeninitiative und Kommunikationsfähigkeit
- Selbständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise im Projektteam
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

