

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 / Praktikum-Schaltplangentwurf eines Motorsteuergerätes

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. Durch den Einsatz neuerer Bauelemente können Teile des Schaltungsdesigns optimiert werden. Neben den bestehenden Schaltungsblöcken sollen zusätzlich neue Schaltungen entwickelt und entsprechend ausgelegt werden. Der gesamte Schaltplan des Motorsteuergerätes soll im Programm Altium entworfen werden. Ziel der Arbeit ist der Entwurf des kompletten Schaltplans in Altium, die Neuauslegung und Simulation bisheriger Schaltungen sowie die abschließende Dokumentation. Außerdem sollen die Schaltungsteile hinsichtlich Verlustleistungen, Toleranzen und Bauteilverfügbarkeit bewertet werden.

Deine Aufgaben:

- Einarbeitung in bisherige Luftfahrtprojekte von Silver Atena
- Einarbeitung in bisherige Schaltpläne
- Analyse der Anforderungen und Identifizieren der zu ändernden Schaltungsteile
- Auslegung der Schaltungen inkl. Simulation und Dokumentation
- Schaltplangentwurf des Steuergerätes
- Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse

Das solltest du mitbringen:

- Laufendes Studium im Bereich Elektrotechnik oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Erste Erfahrung in der Entwicklung von Elektronik und Hardware
- Erste Erfahrung mit der Schaltplanerstellung mit Altium
- Erste Erfahrung mit Simulation von Elektronik in LTSpice
- Eigeninitiative und Kommunikationsfähigkeit
- Selbständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise im Projektteam
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

