

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- Erstellung einer Hardware-Architektur

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. Als erster Schritt in der Entwicklung muss eine Hardwarearchitektur erstellt werden, um grob den Aufbau und die Funktionen der einzelnen Schaltungsteile darzustellen. Außerdem wird eine Komponentenspezifikation (CoICD) benötigt, welche die einzelnen Signale in und aus dem Gerät heraus beschreibt inklusive einer kurzen Beschreibung der Funktion. Erst nach der Definition der Schnittstellen und Schaltungsblöcke kann die eigentliche Entwicklung des Gerätes beginnen. Ziel der Arbeit ist es, eine Hardwarearchitektur und eine Komponentenspezifikation zu erstellen. Dazu gehören das Ausarbeiten in Microsoft Visio in mehreren Detailebenen, prozesskonforme Definition aller Signale und das Erstellen einer übersichtlichen Komponentenspezifikation in Excel. Die in dieser Arbeit erstellten Dokumente sollen als Basis für alle weiteren Arbeiten im Projekt dienen.

Deine Aufgaben:

- Einarbeitung in die Schnittstellen eines Steuergerätes für Flugzeuge
- Einarbeitung in bisherige Luftfahrtprojekte von Silver Atena
- Ableiten der notwendigen Signale und Festlegen der Schnittstellen
- Erstellen der Hardwarearchitektur in Microsoft Visio
- Definition der Signalpfade und Erstellen einer Komponentenspezifikation
- 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
- Erfahrung mit Microsoft Office: Word, Excel und Visio
- Fähigkeit, sich einen Überblick zu verschaffen
- Eigeninitiative und Kommunikationsfähigkeit
- Selbständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise im Projektteam



- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

