



ENGINEERING IST VERANTWORTUNG

Praktikant oder Bachelorarbeit

Entwicklung eines Demonstrators zur Prozess- visualisierung der modellbasierten Systementwicklung

Auf dem Gebiet der modellbasierten Systementwicklung soll ein Demonstrator entwickelt und realisiert werden.

Um die Vorteile der modellbasierten Systementwicklung veranschaulichen zu können, soll der Demonstrator ein Inselnetz, bestehend aus verschiedenen regenerativen Energiequellen, Energiespeicher sowie Verbrauchern, abbilden. Diese Komponenten sollen über eine Applikation steuerbar sein und der Energiefluss mit Hilfe eines Raspberry Pi, abhängig vom Szenario geregelt werden. Neben der Entwicklung einer Steuerapplikation ist die Regelung sowie die Realisierung der elektrischen Architektur ein Schwerpunkt dieser Tätigkeit.

Diese Aufgabe kann sowohl als studienbegleitendes Praktikum wie auch als Abschlussarbeit realisiert werden.

Ihr Aufgabenbereich:

- Aufbau verschiedener Schaltungen als Prototyp
- Entwicklung eines geeigneten Regelkonzeptes in Matlab/Simulink
- Implementierung der Regelung auf einem Raspberry Pi
- Entwickeln einer Applikation zur Ansteuerung der Verbraucher
- Erstellung von begleitender Dokumentation

Ihr Know-how:

- Eingeschriebener Student der Elektrotechnik oder eines vergleichbaren technischen Studiengangs
- Erste Erfahrung im Umgang mit Matlab/Simulink
- Grundkenntnisse bei der Auslegung elektrischer Schaltungen
- Programmierkenntnisse in C/C++ sowie praktische Veranlagung von Vorteil
- Erste Erfahrungen in der Entwicklung von Applikationen wünschenswert
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Werden Sie Teil des Teams!

per E-Mail unter: jobs@silver-atena.de

Weitere interessante Stellenausschreibungen finden Sie unter:
www.karriere.silver-atena.de

Standort:
Hamburg

Über SILVER ATENA:

Als anerkannter Entwicklungs-partner und Systemlieferant für sicherheitsrelevante Elektronik entwickeln wir mit unseren knapp 300 Mitarbeitern Lösungen für zukunftsweisende Anwendungen in den Bereichen Aerospace, Aero Engines und Automotive. Wir übernehmen die Entwicklung von Hard- und Software sowie Gesamtsystemen. Eigene Produkte wie Steuergeräte, Testsysteme, Prüfstände, Simulatoren und Entwicklungs-Tools ergänzen unser Portfolio.

Unser Angebot:

Vereinigen Sie die Theorie mit der Praxis! Im Rahmen Ihres Praktikums oder Ihrer Werkstudententätigkeit werden Sie von unseren Mitarbeitern aus der Entwicklung unterstützt, gefordert und gefördert. Sie haben die Möglichkeit, Ihre Stärken einzubringen und an Ihren Aufgaben zu wachsen.

Ihre Fragen beantwortet gerne:

Antonia Leinauer
089/198600-5446