

## Abschlussarbeit (Bachelor): Entwicklung eines APL-konformen Bausteins zur Ansteuerung von Mehrmotorenantriebssystemen

Job ID: 247372 | Ort: Erlangen | Art der Anstellung: Befristet

### Dein Wissen als Sprungbrett.

Wie wäre es: Willst du Seite an Seite mit Profis und Experten die cleverste Lösung finden? Dann fertige bei uns deine Bachelor- oder Masterarbeit an! Wir helfen dir dabei, Wissen zu bündeln, Zusammenhänge zu beleuchten, Thesen zu formulieren. Du erhältst mit uns Einblicke in vielfältige Bereiche und Prozesse. Eine Chance wie keine andere, um neue Wege in die Zukunft der Elektrifizierung, Automatisierung und Digitalisierung zu gehen. Ergreife sie jetzt!

### Manche nennen es Aufgaben. Wir „Auf-in-die-Zukunft“!

- Bist du engagiert und agierst gerne selbständig?
- Neue Produkte und Systeme insbesondere im Bereich der Digitalisierung wecken dein Interesse und du findest dich schnell in einer neuen Technik zurecht?
- Dann bist du genau richtig bei uns und schreibst deine Abschlussarbeit bei uns!
- Mehrmotorenantriebssysteme werden in Maschinen mit durchlaufenden Warenbahnen eingesetzt, um die große Anzahl der Antriebe zu koordinieren und gegebenenfalls auch zu synchronisieren. Im Rahmen dieser Abschlussarbeit ist ein Baustein zu entwickeln, der die Anforderungen an Mehrmotorenantriebssysteme erfüllt. Zusätzlich sind sämtliche Regeln, die die Prozessautomatisierungsbibliothek APL des Prozessautomatisierungssystems PCS7 an die Bausteinfunktion, die Bausteinschnittstellen und das Bedienkonzept einzuhalten. Schnittstellen zu erweiterten Funktionen in diesem Umfeld sind bereitzustellen. Der Baustein ist an bestehenden Testaufbauten zu verifizieren.
- Start der Abschlussarbeit: ab September 2021

### Wir suchen keine Superhelden. Sondern super helle Köpfe.

- Du studierst in der Fachrichtung Elektrotechnik, Energietechnik oder Mechatronik mit den Schwerpunkten Antriebs- und/oder Regelungstechnik
  - Du verfügst über Fachkenntnisse im Bereich objektorientierter Analyse, Design und Programmierung, sowie gute Kenntnisse in den Bereichen C/C++ zeichnen dich aus
  - Und du punktest durch gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Falls du noch ein Pflichtpraktikum suchst, kann dies im Vorfeld durchgeführt werden.

### Wir wollen, dass du willst: Bewirb dich bei uns!

[www.siemens.de](http://www.siemens.de)

wenn du vor deiner Bewerbung mehr über Siemens erfahren möchtest. Wenn du darüber hinaus noch Fragen hast, wende dich gerne an: [www.siemens.de/fragenzurbewerbung](http://www.siemens.de/fragenzurbewerbung)

Wir legen Wert auf Chancengleichheit und freuen uns über [Bewerbungen von Menschen mit Behinderung](#).

[www.siemens.de/karriere](http://www.siemens.de/karriere)