

## Abschlussarbeit (Bachelor / Master): Aufbau eines Handlingdemonstrators mit SIMATIC Technology

Job ID: 245107 | 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“!

- In Deiner Abschlussarbeit soll ein Demonstrator für Handhabungsaufgaben mit einer SIMATIC S7-1500T (Technology) ausgerüstet werden. Bisher wurde dieser mit dem Steuerungstyp SIMOTION betrieben. Der Demonstrator besitzt eine Mechanik mit 4 Freiheitsgraden (Raumportal, Rollenkinematik) sowie mehrere Transportbänder. Ankommende Produkte müssen erkannt und sortiert werden. Es soll ein Beispielprogramm inklusive HMI erstellt werden, für welches vorhandenen Bibliotheksbausteine Verwendung finden können. Abschließend wird die erreichte Funktionalität bewertet.
- Folgende Arbeitspakete sind hierbei denkbar:
  - Einarbeitung in SIMATIC Technology / Bahninterpolation (TO Kinematics) in das Antriebssystem SINAMICS S120
  - Planung und Durchführung der notwendigen Hardwareanpassungen
  - Inbetriebnahme des Antriebssystems inkl. Regloptimierung
  - Erstellung eines Programmablaufs
  - Optimierung der Bewegungsfunktionen
  - Test an einer realen Maschine
  - Bewertung der Funktionalität
  - Optional: Einbindung eines Kamerasystems

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

- Du studierst in der Fachrichtung Elektro-, Automatisierungstechnik oder Mechatronik mit Inhalten im Bereich Antriebs- und Regelungstechnik und bist auf der Suche nach einem vielseitigen Thema für deine anstehende Bachelorarbeit
- Deine guten Automatisierungskennnisse (idealerweise mit SIMATIC) sowie dein Wissen über Bewegungsführung und Antriebstechnik kommen zum Einsatz
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift runden dein Profil ab
- Nach Beendigung der Abschlussarbeit besteht die Möglichkeit der Übernahme

### 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)