



## Entwicklung eines mechatronischen Simulationsframeworks Praktikum

### Innovatives Unternehmen

TWT Science & Innovation bietet renommierten Unternehmen zukunftsweisender Branchen hoch technologisierte Produktentwicklungen im Bereich Engineering und IT. Kernsegmente sind die digitale Produktsimulation sowie die Softwareentwicklung für Ingenieursanwendungen. Darüber hinaus beraten wir unsere Kunden bei der Konzeption und Implementierung von Produkt- und Prozessinnovationen. Laut der jüngsten TOP-Arbeitgeberstudie des Top Employers Institute gehört TWT zu den attraktivsten Arbeitgebern der Automobilbranche und belegte in der Kategorie „Innovation Management“ den 1. Platz.

### Spannende Aufgaben

Aufgrund gestiegener Anforderungen an die Simulationsgenauigkeit werden immer häufiger unterschiedliche physikalische Teilsysteme modelliert und in einem gemeinsamen System simuliert. Durch die Komplexität der einzelnen Teilsysteme haben sich verschiedene Simulationstools auf einzelne physikalische Disziplinen und Probleme spezialisiert. Da sich die physikalischen Teilsysteme in der Realität gegenseitig beeinflussen, müssen für eine ganzheitliche Betrachtung unterschiedliche Simulationstools gekoppelt werden. Wir arbeiten momentan an der Entwicklung eines mechatronischen Simulationsframeworks zur Vereinheitlichung und Standardisierung dieses Kopplungsprozesses. Sie unterstützen uns dabei mit folgenden Aufgaben:

- Entwicklung von elektronischen, thermischen und regelungstechnischen Modellen
- Validierung einzelner Modelle mit Messdaten
- Entwicklung von Kopplungssoftware in Java

### Ihr Profil

- Universitäres Studium in Elektrotechnik, Mechatronik, Kybernetik, Physik oder Mathematik
- Erfolgreich abgeschlossenes Grundstudium
- Erfahrung im Umgang mit Java
- Erfahrung mit Simulationsmodellerstellung, z.B. mit Matlab/Simulink
- Eigeninitiative und Engagement (z.B. Auslandssemester, Tutorentätigkeit, freiwillige Praktika, studentische Mitarbeit in einer Fachschaft o.Ä.)

### Ihre Bewerbung

Ihre Bewerbung sollte folgende Unterlagen enthalten, zusammengefasst in einem gemeinsamen pdf-Dokument: Anschreiben, Lebenslauf, aktueller Notenspiegel, Zeugnis der Bachelorvorprüfung/ Vordiplomzeugnis, Arbeitszeugnisse (sofern bereits Praktika, Werkstudententätigkeiten o.Ä. absolviert wurden), Abiturzeugnis. Bitte bewerben Sie sich über unsere Homepage.

Stuttgart, München,  
Friedrichshafen, Ingolstadt

Ernstthaldenstraße 17  
70565 Stuttgart  
Telefon +49.7 11.21 57 77.0  
[www.twt-gmbh.de](http://www.twt-gmbh.de)

Einsatzort  
Stuttgart (Zentrale)

Kennziffer  
230-31-73

Ansprechpartner  
Magdalena Broich  
Ernstthaldenstraße 17  
70565 Stuttgart

+49.7 11.21 57 77.0  
[Jetzt online bewerben!](#)  
[www.twt-gmbh.de](http://www.twt-gmbh.de)

