



## Bei uns kannst Du alles weiterentwickeln – vor allem Dich selbst.

Mit Sicherheit. Unzählige Möglichkeiten.

Raus aus der Theorie und rein in die Praxis? Dann mach Dich auf den Weg zu ALTEN Engineering! Bei uns, einem der europaweit führenden Ingenieurdienstleister, bist Du mittendrin statt nur dabei. Herausfordernde Aufgaben und vielseitige Projekte sorgen für Abwechslung pur.

### Masterarbeit „Datendeklarationssystem für Motorsteuergeräte“

Standort: München, Start: ab sofort, Referenz: 3415

#### Deine Aufgaben

- Im Rahmen deiner Masterarbeit analysierst du die Anforderungen an ein komponenten- und objektorientiertes Datendeklarationssystem für Motorsteuergeräte
- Dabei spezifizierst du notwendige Schnittstellen, Interfaces und Code-Generatoren und implementierst das System in C++ mittels Qt und Techniken des Compilerbaus
- Du übernimmst die Einbindung von Python als Scripting-Engine und die Veröffentlichung der Quellen auf Github
- Außerdem betrachtest du die Möglichkeit eines Testframeworks zum Testen des Tools mittels Regressionstest
- Qualitätsbewusst erstellst du die Anwenderdokumentation in Spynx-Doc

#### Dein Profil

- Du befindest Dich im Masterstudium der Informatik, Elektrotechnik, Physik, Fahrzeugtechnik o.ä. und bist auf der Suche nach einer Masterarbeit
- Interesse an Motorsteuergeräten sowie Open Source Anwendungen und erste Erfahrungen mit dem Framework QT bringst du mit
- Du hast Erfahrung in der modellbasierten Softwareentwicklung mit MATLAB/Simulink sowie in der Softwareentwicklung mit Python, C/C++
- Du verfügst über sehr gutes Verständnis in der Code-Übersetzung (Compiler, Linker, Referenzen) und im Compilerbau (Compiler Compiler, Backus Naur Form, LALR)
- Außerdem kennst du dich sehr gut im Git-Umfeld (Git, Github, Gerrit) aus und hast idealerweise Erfahrungen mit ETAS INCA
- Sehr gute Deutsch- sowie gute Englischkenntnisse runden dein Profil ab

**Dein Herz schlägt für die Automobilbranche?** Du hast Lust, in einem dynamischen Team an den Technologien von Morgen zu arbeiten? Dann freuen wir uns auf deine aussagekräftige Online-Bewerbung unter Angabe deines frühestmöglichen Eintrittstermins.!

#### Dein Ansprechpartner:

Katrin Krause  
Recruiting Manager  
+49 9561 55 33-31  
career@de.alten.com