



# Thesis/Praxissemester

## Go/Rust für embedded Plattformen

### Ihr Profil:

- Studium Allgemeine Informatik oder vergleichbar
- Erste Erfahrungen mit Go, Rust oder C++
- Grundkenntnisse im Umgang mit ARM-Plattformen
- Grundkenntnisse in Datenbanken sowie REST
- Motivation, Eigeninitiative und Teamfähigkeit
- Sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

### Ihr Ziel:

Entwicklung eines Prototyps in Go/Rust mit REST-API und Anbindung an MariaDB

### Ihre Aufgaben:

- Prototypische Implementierung eines bestehenden Services in Go/Rust
- Dokumentation der Implementierungsschritte
- Untersuchung und Auswahl eines geeigneten REST/ORM Frameworks für den Prototyp
- Bewertung des Prototyps hinsichtlich: Performance, Ressourcenverbrauch, Build-Komplexität
- Untersuchung von (sofern nötig) potenziellen Optimierungsmöglichkeiten

Sie haben andere Interessen? Vielleicht finden wir ja gemeinsam ein spannendes Thema. Sprechen Sie uns an!

S. Siedle & Söhne  
Telefon- und  
Telegrafenerwerke OHG

Jessica Schilling  
Bregstraße 1  
78120 Furtwangen  
Telefon +49 7723 63-222  
www.siedle.de  
jobs@siedle.de