



Zur Unterstützung unseres Teams suchen wir ab sofort eine/n motivierte/n Studierende/n für mindestens 3 bzw. 6 Monate

## PRAKTIKUM: IMPLEMENTIERUNG EINES EXTENDED KALMAN FILTER w/m

in München

### Was wir Ihnen bieten

- > Familiäre Unternehmenskultur, die die Mitarbeiterzufriedenheit in den Mittelpunkt stellt
- > Kollegiales Arbeitsklima
- > Integration in ein bestehendes Team
- > Umfassende Betreuung durch einen Team- und Projektleiter
- > Praktische Erfahrung
- > Angemessenes Gehalt
- > Berufliche Orientierung



Für die Regelung eines Indoor-Flugobjektes ist eine Zustandserfassung unabdingbar. Dazu soll eine Datenfusion mittels Extended Kalman Filter für die entsprechende Sensorik stattfinden. Die nötigen Gleichungen müssen verstanden und anschließend auf einem Fixed-Point Target (ähnlich Raspberry Pi) implementiert werden.

### Ihre Aufgaben

- Theoretische Einarbeitung in die Datenfusion
- Herleitung der benötigten Systemgleichungen
- Implementierung auf dem Target
- Test im Labor und im Feldversuch

### Ihr Profil

- Studium der Fachrichtung Elektrotechnik, Mechatronik, Maschinenbau oder vergleichbare naturwissenschaftlich - technische Studiengänge
- Erfahrungen mit Embedded-Programmierung (Sprache: C)
- Beherrschung von Systemtheorie
- Grundkenntnisse in Statistik
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise

Erfahren Sie mehr im Web:



*www.partner-schafftperspektiven.de*

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung, die Sie bitte an folgende Adresse richten:  
[student@itk-engineering.de](mailto:student@itk-engineering.de)

ITK Engineering AG  
Im Speyerer Tal 6  
76761 Rülzheim  
+49-(0)7272-7703-431

[www.itk-engineering.de](http://www.itk-engineering.de)