

Wir sind die treibende  
Kraft von intelligenter  
Technik in einer  
vernetzten Welt.

## Studenten (m/w) f. Abschlussarbeit (m/w)

Entwicklung eines Augmented Reality unterstützten IoT Tracking Systems - Schwerpunkt Embedded Software

### Ihre Aufgabe

Im Rahmen mehrerer Abschlussarbeiten soll ein Tracking System, bestehend aus Tracking Device, Cloud Service und App entwickelt werden. Das Tracking Device soll sowohl außerhalb als auch innerhalb von Gebäuden eine genaue Ortsbestimmung von Gegenständen ermöglichen und die Informationen über Connectivity Technologien (LPWAN, BLE, ...) dem Cloud Service zur Verfügung stellen. Die Visualisierung der georteten Gegenstände und die Benutzernavigation soll über eine Augmented Reality App erfolgen.

Im Rahmen des Projekts sind Sie für die Entwicklung der Embedded Software des Tracking Devices verantwortlich:

- Aufnahme der Anforderungen und Konzeption der Softwarearchitektur
- Implementierung der Basissoftware und der Connectivity- und Sensor-Schnittstellen
- Konzeption der Testverfahren, Erstellung von Testfällen und Dokumentation der durchgeführten Testfälle
- Unterstützung bei der Inbetriebnahme der Hardware und Evaluierung des Navigations-Algorithmus

### Unser Angebot an Sie

- Lockere und professionelle Arbeitsatmosphäre mit umfassender Betreuung
- Abwechslungsreiche Tätigkeiten kombiniert mit einer attraktiven Vergütung
- Bei großem Engagement stehen Ihnen bei uns alle Türen offen

### Über uns

GIGATRONIK ist der unabhängige Entwicklungs- und Consultingpartner für die vernetzte Welt. An unseren Standorten in Deutschland, Österreich und der Schweiz entwickeln wir zukunftsweisende IT-Solutions und Embedded Solutions für Innovationsführer aus den verschiedensten Branchen.

### Ihr Profil

- Sie absolvieren derzeit ein Studium der Softwaretechnik, technische Informatik, Mechatronik oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Sie besitzen sehr gute Kenntnisse in Programmierung der Mikrocontroller (C-Sprache)
- Kenntnisse in der Programmierung gängiger Mikrocontroller und deren Schnittstellen in Embedded C
- Hohes Interesse an der der hardwarenahen-Programmierung
- Interesse an einem spannenden Internet of Things Projekt und an Connectivity allgemein

### Stellenkurzprofil & Ansprechpartner

Kennziffer: HPS03516  
Vertragsart: Abschlussarbeit  
Befristung: nein  
Standort: Stuttgart

Ansprechpartner: Petra Hollick  
Telefon: +49 711 84 96 09-484  
E-Mail: [karriere.stuttgart@gigatronik.com](mailto:karriere.stuttgart@gigatronik.com)

### Interesse geweckt?

Dann bewerben Sie sich jetzt online oder senden Sie uns Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen unter der Kennziffer HPS03516 an: [karriere.stuttgart@gigatronik.com](mailto:karriere.stuttgart@gigatronik.com) zu Händen von Petra Hollick.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!