

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

## Studenten (m/w) für eine Abschlussarbeit (m/w)

Entw. eines Augmented Reality unterstützenden IoT Tracking Systems - Schwerpunkt Navigation

### Ihre Aufgabe

Es soll im Rahmen mehrerer Abschlussarbeiten ein Tracking System, bestehend aus Tracking Device, Cloud Service und App entwickelt werden. Das Tracking Device soll sowohl außerhalb wie 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 Projektes sind Sie für die Entwicklung des Navigations-Algorithmus verantwortlich:

- Aufnahme der technischen und fachlichen Anforderungen
- Evaluierung verschiedener Verfahren für die Navigation
- Konzeption und Implementierung des Navigation-Algorithmus (außerhalb und innerhalb des Gebäudes)
- Inbetriebnahme des Algorithmus auf dem Tracking Device
- Evaluierung und Optimierung der Lösung in unterschiedlichen Szenarien

### 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 Mechatronik, Mathematik, Informatik oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Sie haben Interesse an der Lösung der Problematik einer genauen Indoor Positionsbestimmung und an der Entwicklung von Algorithmen
- Sie haben Kenntnisse über für die Navigation relevante Sensoren (GPS, Beschleunigung-Sensor, Barometer ...)
- Sie haben Erfahrung in der Programmierung von Embedded Applikationen (Programmiersprache C)
- Neugier an einem spannenden Internet of Things Projekt und an Connectivity allgemein

### Stellenkurzprofil & Ansprechpartner

Kennziffer: HPS03816  
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 HPS03816 an: [karriere.stuttgart@gigatronik.com](mailto:karriere.stuttgart@gigatronik.com) zu Händen von Petra Hollick.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!