

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

## Abschlussarbeit im Bereich Umfelderkennung (m/w)

Bachelor- oder Masterarbeit

### Ihre Aufgabe

Im Fachbereich Funktionsentwicklung und Simulation bieten wir eine Abschlussarbeit im Bereich Umfelderkennung für autonome Fahrfunktionen und Fahrerassistenzsysteme an.

Eine automatisierte Fahrt zu einem Parkplatz erfordert häufig das Passieren einer Schrankenanlage im Zufahrtbereich von Parkeinrichtungen. Um ein sicheres Ein- und Ausfahren zu gewährleisten, muss eine Schranke sensorisch erfasst und erkannt werden.

Zu diesem Zweck soll ein Schrankendetektor auf Basis von im Fahrzeug verbauten Kameras entwickelt und evaluiert werden. Ziel ist es, eine robuste und zuverlässige Erkennung einer Schranke und eine Schätzung des Öffnungszustandes dieser Schranke mittels Methoden der Bildverarbeitung zu generieren. Neben Methoden der klassischen Bildverarbeitung kommt dabei auch der Einsatz von maschinellem Lernen in Frage.

### Unser Angebot an Sie

Bei GIGATRONIK haben Sie die Möglichkeit, als Mitglied eines innovativen und dynamischen Teams in einer offenen Arbeitsatmosphäre fundierte und interessante Praxiserfahrungen zu sammeln. Qualifizierte Bewerber erhalten bei uns die Chance, sich zielgerichtet auf ihre zukünftigen Aufgaben vorzubereiten und fachliche Kompetenzen in einem innovativen Arbeitsumfeld zu erwerben.

### 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

- Student (m/w) der Fachrichtung Elektro- und Informationstechnik (oder vergleichbar)
- Kenntnisse im Bereich Softwareentwicklung mit C/C++
- Kenntnisse von Bildverarbeitungsmethoden/-algorithmen
- Kenntnisse im Bereich des maschinellen Lernens („DeepLearning“)
- Zuverlässigkeit, Flexibilität, Sorgfalt, teamorientiertes Denken und Handeln sowie eine schnelle Auffassungsgabe

### Stellenkurzprofil & Ansprechpartner

Kennziffer: HPS05017  
Vertragsart: Abschlussarbeit  
Befristung: ja  
Standort: Ingolstadt

Ansprechpartner: Rudolf Eberl  
Telefon: +49 8458 34 88-031  
E-Mail: [karriere.ingolstadt@gigatronik.com](mailto:karriere.ingolstadt@gigatronik.com)

### Interesse geweckt?

Dann bewerben Sie sich jetzt online oder senden Sie uns Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen unter der Kennziffer HPS05017 an: [karriere.ingolstadt@gigatronik.com](mailto:karriere.ingolstadt@gigatronik.com) zu Händen von Rudolf Eberl.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!