



DU STUDIERST INFORMATIK, MATHEMATIK ODER ELEKTROTECHNIK UND WILLST DEIN KÖNNEN PRAKTISCH EINSETZEN? WIR BEIM FRAUNHOFER IOSB BIETEN DIR EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT ALS

## ABSCHLUSSARBEIT IM BEREICH VIDEOBASIERTER CROWD ANALYSIS

**Du hast Lust darauf etwas Klarheit in die Entscheidungen künstlicher Intelligenz zu bringen? Du willst Erfahrungen in einem modernen und professionellen Team sammeln und dabei aus der Nähe mitbekommen, wie Forschung und Entwicklung im Bereich videobasierter Assistenzsysteme abläuft?**

Dann bist du bei uns richtig! Wir suchen ab sofort Verstärkung für unser Team, das sich mit videobasierten Sicherheits- und Assistenzsystemen beschäftigt.

Am Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB machen wir aus neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen technische Innovationen und wollen so unseren Beitrag dazu leisten, die Zukunft zu gestalten. Nur zehn Minuten Fußweg vom Campus Süd des KIT entfernt, wartet deine Chance, Teil unserer renommierten Forschungseinrichtung zu werden.

Hier die Fakten:

### Die Anforderungen

- Du bist immatrikuliert und studierst Informatik, Mathematik, Elektrotechnik oder eine vergleichbare Fachrichtung
- Du verfügst über erste Erfahrung im Deep Learning und hast bereits mit Frameworks wie PyTorch erste Erfahrungen gesammelt
- Du kennst dich aus mit den Grundlagen des Maschinellen Lernens und der Bildverarbeitung
- Du bringst Programmierkenntnisse in Python / C++ mit
- Du hast Spaß daran zu Programmieren und neue Sachen auszuprobieren und siehst Rückschläge nicht als was Schlechtes an, sondern als Ansporn

### Deine Aufgaben

- Du verschaffst dir auf Basis initialer Literatur die dir von deinem Betreuer zur Verfügung gestellt wird ein Gefühl über die Aufgabenstellung
- Du suchst zu Beginn die Literatur und baust dir einen grundlegenden Überblick zur Bestimmung von Unsicherheiten im Deep Learning auf
- Du wendest deine Erkenntnisse auf konkrete Aufgaben in der Crowd Analysis an und untersuchst diese auf Tauglichkeit zur Detektion von auffälligen Dynamiken

### Unser Angebot

- Gute Anbindung an den ÖPNV
- Arbeit an der Schnittstelle zwischen Jetzt und Zukunft
- Hohes Maß an Eigenverantwortung und die Möglichkeit, eigene Ideen einzubringen und umzusetzen

### Kontakt

Haben wir dein Interesse geweckt? Dann schicke eine Mail (auf Deutsch oder Englisch) mit Lebenslauf und aktueller Notenübersicht an unseren verantwortlichen wissenschaftlichen Mitarbeiter, Herrn Thomas Golda, M. Sc. [thomas.golda@iosb.fraunhofer.de](mailto:thomas.golda@iosb.fraunhofer.de)  
Für Rückfragen: Telefon +49 721 6091-631