

HENSOLDT ist ein weltweit führender Anbieter von Premium-Sensoren für Sicherungs-, und Überwachungsmissionen. Das Unternehmen ist Weltmarktführer u.a. bei Flugkörperwarnsystemen und U-Boot-Periskopen. Daneben ist HENSOLDT stark auf den Märkten für Radare, Optronik und elektronische Schutzsysteme vertreten.

Wir repräsentieren mit unserem Unternehmen eine über 100-jährige deutsche Technologietradition, indem wir die Arbeit von renommierten Vorgängerfirmen wie Airbus, Telefunken, Dornier, Siemens Sicherungstechnik oder Carl Zeiss Optronics fortführen. HENSOLDT erzielt derzeit mit etwa 4.000 Mitarbeitern einen Jahresumsatz von rund 1 Mrd. €

## Masterarbeit im Bereich Engineering/IT - Maritime Objektdetektion in multispektralen Videos (w/m) Vollzeit | Oberkochen

Sie sind Student eines naturwissenschaftlichen Studienganges und suchen ein interessantes Thema für eine Abschlussarbeit in der Industrie? Sie arbeiten eigenständig und mit hoher Eigenmotivation? Im Team "Sensor Management Software" der HENSOLDT Optronics GmbH am Standort Oberkochen suchen wir einen engagierten Studenten (m/w) für die Analyse und Entwicklung von Algorithmen zur Detektion maritimer Objekte in multispektralen Videos. Wir entwickeln innovative Softwaresysteme von der Sensorsteuerung bis hin zur automatischen Videoauswertung für Überwachungsanwendungen. Im Rahmen Ihrer Tätigkeit bei uns arbeiten Sie mit Videodaten modernster Sensoren in enger Zusammenarbeit mit dem Entwicklungsteam. Dabei bewegen Sie sich nahe am Stand der Technik im Bereich Objektdetektion und ggf. darüber hinaus.

### Ihre Aufgaben:

- Evaluation und Bewertung von Verfahren zur automatischen Objektdetektion in multispektralen Videos (z.B. Farb- und Infrarotvideos) im maritimen Umfeld
- Analyse geeigneter Trainingsdatensätze und -methoden für maschinelle Lernverfahren aus dem Bereich Deep Learning mit Convolutional Neural Networks (CNNs)
- Analyse und Entwicklung geeigneter CNN-Architekturen für die Aufgabe der Objektdetektion im maritimen Umfeld
- Softwareentwicklung in C/C++: Implementierung, Anpassung und Optimierung geeigneter Verfahren
- Dokumentation der Ergebnisse

### Ihr Profil:

- Immatrikulierter Student (m/w) der Informatik, Elektrotechnik, Maschinenbau, Mathematik oder eines ähnlichen Studienfaches
- Abgeschlossenes Grundstudium oder Bachelorstudium
- Gute Programmierkenntnisse in C/C++
- Grundkenntnisse in MATLAB
- Grundkenntnisse in den Bereichen Bildverarbeitung (Computer Vision) und Maschinelles Lernen sind wünschenswert
- Fundierte Deutsch- und Englischkenntnisse

### Gestalten Sie Ihre Zukunft mit uns!

#### Wir freuen uns auf Sie!

Für Fragen steht Ihnen unser Talent Resourcing Team gerne zur Verfügung:

Frau Kerstin Sekler  
Telefon: 07364 9557 353  
E-Mail: [jobs@hensoldt.net](mailto:jobs@hensoldt.net)

Durch die Übermittlung Ihres beruflichen Werdegangs autorisieren Sie HENSOLDT zur Verwendung und Speicherung dieser Informationen zur Monitoringzwecken bezüglich Ihrer Bewerbung oder späteren Einstellung. Diese Informationen werden nur von HENSOLDT genutzt.

HENSOLDT engagiert sich für Vielfalt und eine integrierende Firmenkultur. Deshalb freuen wir uns auf alle Bewerbungen unabhängig von ethnischer Herkunft, Alter, Geschlecht, Behinderung, sexueller Identität, Weltanschauung oder Religion.