

Masterarbeit in Kooperation mit Triopt GmbH: Einsatz eines 5G-gesteuerten Rovers zur Sicherung von Fußwegen in Industrieumgebungen

Die Triopt GmbH bietet eine spannende Gelegenheit für Masterstudierende, die im Rahmen ihrer Abschlussarbeit praktische Erfahrungen in der Anwendung modernster Technologien sammeln möchten. Unser Projekt zielt darauf ab, die Sicherheit auf Fußwegen in großflächigen Industriegebieten wie Häfen oder Logistikzentren zu erhöhen, indem ein bestehendes Rover-Modell mit fortschrittlicher Sensorik und optionaler Sprühvorrichtung zur Gefahrenmarkierung erweitert wird.

Projekthalt:

- Erweiterung eines bestehenden Rovers: Integration fortschrittlicher Sensoren und Kameras zur Identifikation potenzieller Gefahren auf Fußwegen.
- Optionale Sprühvorrichtung: Entwicklung eines Systems, das es dem Rover ermöglicht, erkannte Gefahrenstellen direkt zu markieren.
- Künstliche Intelligenz: Einsatz von KI zur Analyse der gesammelten Daten und präzisen Erkennung von Sicherheitsrisiken.
- Entwicklungsphasen: Anfangs wird der Rover teleoperiert betrieben, mit dem Ziel, ihn in einem zweiten Schritt zu einem autonomen Fahrzeug weiterzuentwickeln.

Dein Profil:

- Studium im Bereich Nachrichtentechnik, Informatik, Robotik, Elektrotechnik oder einem verwandten technischen Studiengang.
- Interesse an der Arbeit mit neuesten Technologien in den Bereichen Künstliche Intelligenz, Robotik und mobile Kommunikation.
- Motivation, praktische Lösungen für realweltliche Herausforderungen zu entwickeln und umzusetzen.

Wir bieten:

- Die Möglichkeit, an einem innovativen Projekt mit realer Anwendung in der Industrie zu arbeiten.
- Zugang zu neuesten Technologien und Unterstützung durch unser erfahrenes Entwicklerteam.
- Einblick in die praktische Umsetzung und Nutzung von 5G-Technologien in industriellen Anwendungen.

Interessierte Studierende sind eingeladen, ihre Bewerbungsunterlagen inklusive eines kurzen Motivationsschreibens an jobs@triopt-group.de zu senden. Nutze die Chance, deine Masterarbeit in Kooperation mit der Triopt GmbH zu schreiben und einen Beitrag zur Weiterentwicklung von 5G-Technologien und zur Erhöhung der Sicherheit in industriellen Umgebungen zu leisten.