

## Ausschreibung studentische Hilfskraft (m/w/d) im Projekt BikeDetect

Ziel des Projektes „BikeDetect“ ist es, die Erkennung von Radfahrenden im Straßenverkehr zu verbessern, um damit die Verkehrssicherheit zu erhöhen. Zu diesem Zweck müssen verschiedene Sensordaten ausgewertet und fusioniert werden. Unter anderem werden Videodaten mit KI Ansätzen ausgewertet, um bildbasiert Radfahrende möglichst genau detektieren zu können. Zusätzlich kommen Daten zur Anwendung, welche zu räumlichen Abständen zwischen Radfahrenden und motorisierten Fahrzeugen erhoben wurden. Darauf aufbauend werden Ansätze recherchiert, welche eine Fusion der Ergebnisse der KI Modelle zur Radfahrendenerkennung mit den Abstandsmessungen ermöglichen, um gefährliche Wegstellen identifizieren zu können.

### Aufgabenbereich:

- Unterstützung bei der Implementierung von KI Modellen zur Detektion von Radfahrenden
- Recherche von Ansätzen zur Datenfusion (detektierte Radfahrende + Abstandsmessungen)

### Ihr Profil:

- Immatrikulation an einer Universität oder Fachhochschule
- Erfolgreich absolviertes Bachelorstudium der Informatik oder Wirtschaftsinformatik
- Grundlagen Webprogrammierung (JavaScript, HTML5) und Programmierung (Python)
- Grundlagen Datenbanken (SQL)
- Interesse an Einarbeitung in und Erlernung neuer Bibliotheken
- Wünschenswert: Vorkenntnisse beim Umgang mit KI Modellen

### Wir bieten:

- Möglichkeit zu einer Masterarbeit in diesem oder einem verwandten Bereich
- Flexible Arbeitszeiten nach Absprache
- Mitarbeit an einem nationalen Forschungsprojekt
- Vergütung nach dem Stundensatz für studentische Hilfskräfte

Bitte die senden Sie ein Anschreiben und kurzen Lebenslauf an Johannes Schering: [johannes.schering@uni-oldenburg.de](mailto:johannes.schering@uni-oldenburg.de) (bei Rückfragen schreiben Sie direkt Herrn Schering an).

Mit freundlichen Grüßen

Johannes Schering

DEPARTMENT FÜR INFORMATIK

ABTEILUNG  
WIRTSCHAFTSINFORMATIK I  
VERY LARGE BUSINESS APPLICATIONS

JOHANNES SCHERING

TELEFONDURCHWAHL  
(0441) 7 98 – 4784  
Sekretariat – 4478

EMAIL  
[johannes.schering@uni-oldenburg.de](mailto:johannes.schering@uni-oldenburg.de)

GEBÄUDE A4  
Uhlhornsweg 84 – Raum A4 3-319

OLDENBURG  
17.08.2024



VERY LARGE  
BUSINESS  
APPLICATIONS

Carl von Ossietzky  
Universität Oldenburg

POSTANSCHRIFT  
D-26111 Oldenburg

PAKETANSCHRIFT  
Ammerländer Heerstraße 114 - 118  
D-26129 Oldenburg

TELEFONZENTRALE  
(0441) 7 98 – 0