

Die IWT Wirtschaft und Technik GmbH ist Partner der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Ravensburg und ergänzt die Aktivitäten der Hochschule hinsichtlich Weiterbildung, Wissens- und Technologietransfer.

Das Institut hat sich in den letzten Jahren zu einem namhaften regionalen Forschungs-, Innovations- und Wissenszentrum etabliert. Die ausgeschriebene Stelle ist im Rahmen des Forschungs- und Entwicklungsprojektes ALFRIED (Automatisiertes und vernetztes Fahren in der Logistik am Testfeld Friedrichshafen) angesiedelt, im Speziellen geht es um **Anwendungen für die Smart City Leitstelle**.

Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt und laufend

Studierende (m/w/d)

für wissenschaftliche Arbeiten

(Studien-, Bachelor-, Masterarbeit oder als wissenschaftliche Hilfskraft)

am Standort Fallenbrunnen in *Friedrichshafen am Bodensee* oder *Remote*

Die genaue Tätigkeitsbeschreibung ergibt sich aus Ihren individuellen Interessen und Kenntnissen. Mögliche Aufgaben können sein:

- Visualisierung und Aufbereitung von projektrelevanten Daten und Messwerten
- Test, Analyse und Dokumentation
- Entwurf und Aufbau von IoT-Prototypen
- Entwicklung und Umsetzung von sensorbasierten Anwendungsfällen über LoRaWAN
- Programmierung, z.B. Funktionalitäten zur Auswertung räumlicher und zeitlicher Variablen (Verkehrsströme, Identifikation von Staustrecken, Verbindungsdaten, etc.)

Wünschenswert sind folgende Kenntnisse bzw. die Motivation diese zu lernen:

- Gute Programmierkenntnisse in einer höheren Sprache: C/C++, Java oder Python
- Kenntnisse und Erfahrung mit Mikrocontroller-Boards (Arduino o.Ä.)
- Gute Kenntnisse von Schnittstellentechnologien (REST/API)
- Kenntnisse in GIS und/oder relationalen Datenbankmanagementsystemen
- Erfahrung mit Linux, Methoden der Datenauswertung und Datenvisualisierung
- Begeisterung für neue Technologien und Lösungsansätze im Themenbereich sowie eine strukturierte und selbstständige Arbeitsweise

Idealerweise studieren Sie Informatik, Geoinformatik, Elektrotechnik, Mathematik, Statistik, Business Analytics, Data Science, Verkehrswissenschaften oder Ingenieurwissenschaften.

Bei uns erwarten Sie flexible Arbeitszeiten, eine moderne Arbeitsumgebung im regionalen Innovations- und Technologietransferzentrum, eine umtriebige Arbeitsatmosphäre und die Mitwirkung in einem kleinen, kollegialen und dynamischen Team.

Wenn Sie interessiert sind, in diesem spannenden Themengebiet mitzuwirken, Ihr Wissen und Können einzubringen und sich weiterzuentwickeln, nehmen Sie gerne direkt Kontakt mit uns auf unter herbers@iwt-bodensee.de (Celina Herbers, Projektleitung ALFRIED, www.alfried.net).

Wir freuen uns darauf Sie kennenzulernen!