

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 Bereich *Digitalisierung Mobilität* angesiedelt, in der neue Verfahren und Technologien im Umfeld des Automatisierten Fahrens erforscht, entwickelt und veröffentlicht werden.

In diesem Kontext suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

Bachelorand oder Masterand (m/w/d)
für eine wissenschaftliche Arbeit zum Thema
**„Entwicklung eines Verfahrens zur semantischen,
dreidimensionalen Beschreibung und Digitalisierung von
Vegetation mittels Kamera und KI für die Simulation im
automatisierten Fahren und Metaverse Anwendungen“**

am Standort Fallenbrunnen in *Friedrichshafen am Bodensee*.

Die wissenschaftliche Arbeit beinhaltet folgende Aufgaben:

- Einarbeitung und Analyse gängiger Praktiken zur Digitalen Rekonstruktion, semantischen Beschreibung von Vegetation und Salienzienbestimmung.
- Entwicklung einer Prototypen Applikation zur Digitalisierung eines Baumes auf Basis von Kamera und Lidar Sensoren
- Test und Validierung in der realen Umwelt

Was wir von Dir erwarten

- Studium in den technischen Bereichen: Elektrotechnik, Embedded, Informatik, Künstliche Intelligenz, Datenverarbeitung, Mechatronik, usw.
- Sehr gute Programmierkenntnisse
- Erste Erfahrungen in der Bildverarbeitung, KI, SLAM-Entwicklung, embedded Linux, ROS sind von Vorteil
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Spaß an Technik und an der fachlichen Weiterentwicklung

Bei uns erwarten Dich flexiblen Arbeitszeiten und eine angenehme Arbeitsatmosphäre in einem kleinen, kollegialen und dynamischen Team.

Wenn Du an dieser interessanten und verantwortungsvollen Aufgabe interessiert bist, dann sende uns Deine vollständigen Bewerbungsunterlagen mit Angabe des frühestmöglichen Eintrittszeitpunkts an Kathrin Willamowski (willamowski@iwt-bodensee.de).

Wir freuen uns darauf Dich kennenzulernen!