

HIWI-JOB: Weiterverarbeitung semantischer 3D-Daten für die Intralogistik

Rahmen: Das ARIBIC Projekt ist ein deutsch-kanadisches Kooperationsprojekt. Das Konsortium besteht aus dem STARS Lab der Universität Toronto, LeddarTech, STILL und IFL am KIT. Das Ziel ist, die Navigationssensorik auf fahrerlosen Transportfahrzeugen zur Informationsgewinnung über den Zustand eines Logistikzentrums zu verwenden. Am Ende soll ein lebendiger digitaler Zwilling des Logistikzentrums entstehen.



Deine **Aufgabe:** Während des Projekts wird ein realer semantischer 3D-Datensatz veröffentlicht. Die 3D-Daten wurden in zwei Lagerhallen des Industriepartners aufgenommen und manuell mit Instance IDs und 3D Bounding Boxes annotiert. Du entwickelst Software, um die Qualität der Annotation zu verbessern. Die Entwicklung erfolgt in Python.

Voraussetzungen sind Grundkenntnisse der Softwareentwicklung, vorzugsweise Sprachkenntnisse in Python. Kenntnisse in ROS und Deep Learning sind von Vorteil. Außerdem erwarten wir eine selbstständige Arbeitsweise mit einem Blick fürs Ganze.

Geboten werden flexible Arbeitszeiten und spannende Aufgaben mit Praxisbezug. Du bist Teil eines Teams aus Studierenden, wissenschaftlichen Mitarbeitern und Industriepartnern und leistest einen wichtigen Beitrag zum Projekt. Es wird eine langfristige Zusammenarbeit angestrebt.

Melde dich bitte per Mail mit kurzer Info zu deinen projektrelevanten Erfahrungen und Interessen und deinem Lebenslauf.

Ansprechpartner:

Hao Pang

hao.pang@kit.edu

Geb. 50.38, Raum 1.12

Studiengänge:

Maschinenbau, Informatik, Physik, ... Hauptsache du hast Spaß am Programmieren und Datenbearbeitung.

Beginn: ab sofort

ab 30 h / Monat