

Hiwi: Diverse Aushilfe im Bereich der Digitalisierung von Bauprojekten

Im [Projekt ESKIMO](#) ist ab 01.08.2021 eine Hilfskraftstelle zu besetzen. Das Projekt beschäftigt sich mit der Entwicklung von Deep Learning Modellen für vier Aufgaben im Zusammenhang mit Baustellen. Die Aufgaben sind: Erkennung von Strukturmerkmalen, Erkennung von Baumängel, Segmentierung und Klassifizierung des Bodentyps und Erkennung der Containerfülle. Wir Erstellen einen annotierten Datensatz, um Netze für die Aufgaben trainieren zu können und entwickeln die Modell Training Pipelines und die entsprechenden Schnittstellen.



Aufgaben

- Bounding box Annotation von Baustellenbildern
- Vielfältige Hilfe beim Training von Modellen und Erweiterung von Schnittstellen

Voraussetzungen

- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse
- Bei Interesse an den technischen Aufgaben, guten Python-Kenntnissen und Erfahrung mit dem Training von Deep Learning Modellen und/oder mit der Erstellung von Web APIs
- Interesse an dem Thema des Projekts

Weitere Informationen

Start: Ab 01.08.2021

Dauer: Zunächst für 3 Monate, **Verlängerung möglich**

Arbeitsstunden: 30-40 h/Monat

Kontakt: Marios Koulakis, marios.koulakis@kit.edu

Hiwi: Diverse support in the field of construction project digitalization

In the [project ESKIMO](#) an assistant position is to be filled from 01.08.2021. The project deals with the development of Deep Learning models for four tasks related to construction sites. The tasks are: structural feature detection, construction defect detection, floor type segmentation and classification, and container fullness detection. We are creating an annotated dataset to train networks for those tasks and develop the model training pipelines and the corresponding APIs.



Responsibilities

- Annotation of bounding boxes on images from construction sites
- Diverse help on the training of models and expansion of APIs
- Student assistant position for 30-40h/Month, for 3 months **with potential extension**

Requirements

- Good knowledge of German or English
- If there is interest for the technical tasks, good knowledge of python and experience with deep learning model training and/or development of web APIs
- Interest in the topic of the project

Further Information

Start: from August 2021

Duration: 3 months **with the possibility of extension**

Working hours: 30-40 h/month

Contact person: Marios Koulakis, marios.koulakis@kit.edu