

Entwicklung eines generischen Neuronalen Netzes zur Erkennung und Segmentierung von Objekten in RGB Bildern auf Basis deren CAD-Daten (Development of a generic Neural Net to detect and segment objects in RGB images based on the objects CAD data)

[Bachelorthesis/Masterthesis]

Wer wir sind:

Wir sind ein Technologie-Startup welches Deep-Learning und synthetische Daten einsetzt, um komplexe Machine-Vision-Aufgaben zu lösen. Unser Ziel ist es, produzierenden Unternehmen eine Komplettlösung aus Software- und Hardware-Komponenten anzubieten, um eine problemlose und schnelle Integration zu ermöglichen und die Kundenzufriedenheit langfristig zu erhalten. Wir setzen hauptsächlich auf Linux, Python, OpenCV und Pytorch.

Wen wir suchen:

- Eine(n) Student*in der Informatik, Robotik oder ähnlicher Fachrichtungen

Deine Aufgaben:

- Literatur-Recherche zum Stand der Technik
- Untersuchung von bestehenden Methoden
- Entwicklung (oder Weiterentwicklung) eines Ansatzes zur Erkennung und Segmentierung von Objekten auf Basis deren CAD-Daten in Farbbildern
- Umsetzung und Test des Ansatzes

Warum wir glauben das dir die Stelle Spaß macht:

- Wir haben bereits in einer frühen Phase Kundenprojekte akquirieren können und mussten bereits Interessenten vertrösten – unser Produkt wird nachgefragt!
- Wir bringen den aktuellen Wissensstand rund um Machine Vision und Deep Learning in die Praxis, mit modernster Technologie zu arbeiten ist bei uns Garantie
- Du wirst direkten Einfluss darauf haben, was Kameras in Zukunft „sehen“ können
- Aufgrund der genutzten Technologie wird versprechen wir dir eine enorm steile Lernkurve