

## **Optimierung einer Computer Vision Pipeline (NN & OpenCV) auf Basis des Intel OpenVINO-Toolkits**

**(Optimisation of a Computer Vision Pipeline (NN & OpenCV) based on the Intel OpenVINO toolkit)**

### **[Bachelorthesis]**

#### **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 (Anomalie Erkennung Allgemein)
- Untersuchung von vortrainierten Deep-Features hinsichtlich Anomalien
- Aufstellen von Hypothesen zur Verbesserung der Anomalie Erkennung
- Prüfung der Hypothesen
- Ggf. Verbesserung der bestehenden Anomalie Erkennung von Synsor

#### **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