

Stellenausschreibung Hiwi (m/w/d)

Erstellen und Auswerten von 3D Datensätzen für Machine Learning Algorithmen in der Robotik

Im Rahmen des Projektes "Kreislauffabrik für das ewige Produkt" sind zur lernbasierten Bestimmung von Greifpunkten von Objekten hochwertige 3D-Datensätze von zentraler Bedeutung.

Die Gruppe *AI & Robotics* sucht deshalb einen engagierten Hilfswissenschaftlichen Mitarbeiter, um bei der Demontage und dem 3D-Scannen der Einzelkomponenten von Objekten (z.B. Winkelschleifer) mit Hilfe einer RGB-D Kamera zu unterstützen. Das Hauptziel dieser Tätigkeit besteht darin, einen hochwertigen 3D-Datensatz zu erstellen, der für das Trainieren und Evaluieren von Lernalgorithmen verwendet wird.



Aufgaben sind u.a.

- die fachgerechte Demontage der Winkelschleifer in ihre einzelnen Bauteile.
- jedes Bauteil des Winkelschleifers zu scannen, um präzises und detailliertes Abbild der Komponenten zu erstellen.
- Die Organisation und Überführung der 3D Daten in einen umfassenden Datensatz.

Voraussetzungen sind

- ein grundlegendes Verständnis von Werkzeugen und deren Funktionsweise.
- Erfahrung mit CAD-Datenverarbeitung und Bibliotheken wie OpenCV.
- gute Kenntnis der deutschen und englischen Sprache.
- Lernbereitschaft, selbstständiges Arbeiten und Teamfähigkeit.

Geboten wird

- interessante und abwechslungsreiche Tätigkeit in einem dynamischen Forschungsumfeld.
- angenehme Arbeitsatmosphäre mit konstruktiver und enger Zusammenarbeit.
- die Möglichkeit sich in neue Technologien und Themen einzuarbeiten.

Forschungsbereich:

Datenverarbeitung, Computer Vision, AI

Ausrichtung:

- Experimentell
- Theoretisch
- Praktisch
- Simulation
- Konstruktion (CAD)

Studiengang:

- Maschinenbau
- Mechatronik
- Elektrotechnik
- Informatik
- Informationswirtschaft
- Wirtschaftsingenieurwesen

Beginn: ab sofort

Umfang: ab 30 h/Monat
bis 60 h/Monat

Bei **Interesse** einfach eine **Anfrage** bitte per E-Mail mit tabellarischem Lebenslauf und aktuellem Notenauszug senden.

Ansprechpartner:

Tobias Pertlwieser
Geb. 50.38; Raum 2.13
Phone: +49 721 608 48637
tobias.pertlwieser@kit.edu

Bitte beachten Sie, dass Ihre Daten im Rahmen des Bewerbungsprozesses gemäß den geltenden Datenschutzbestimmungen behandelt werden.