



» Bei Schuler kann ich Großes bewegen, international durchstarten und weltweit Spuren legen. «

Rose Qu, Schulerianer seit 2012



#### WIR BIETEN:

Ein globales erfolgreiches Unternehmen mit Spielraum für vielseitige und verantwortungsvolle Aufgaben, flexible Arbeitszeitmodelle, wettbewerbsfähige Vergütung, strukturierte Weiterbildungsprogramme, betriebliche Altersvorsorge, Gesundheitsförderung und eine Unternehmenskultur, in der es Spaß macht, gemeinsam neue Wege zu gehen.

#### ANSPRECHPARTNER:

**Schuler Pressen GmbH**  
Sylvia Doms  
+49 (7161) 66 - 260

#### JETZT ONLINE BEWERBEN!

[www.schulergroup.com/karriere](http://www.schulergroup.com/karriere)

Für unseren Standort in Göppingen suchen wir einen

### **Masterstudent (w/m/d) für eine Abschlussarbeit „Entwicklung und Verifikation neuronaler Netzwerkarchitekturen zur videobasierten Anomalieerkennung“**

KENNZIFFER: 1949

ABTEILUNG: TE-DI

Von der Motorhaube bis zur Euromünze: Seit über 175 Jahren bringen Schuler Pressen Teile für die Industrie in Form und legen damit Spuren auf der ganzen Welt. Als Spezialist für die Entwicklung und Fertigung hochmoderner Pressensysteme bieten wir Ihnen einen Arbeitsplatz mit viel Gestaltungsfreiraum – bei dem Sie Ihre ganz persönlichen Spuren legen können.

#### IHRE AUFGABEN

- Literaturrecherche zu den Themen: Bekannte neuronale Netzwerkarchitekturen für Bildverarbeitungsaufgaben im Allgemeinen, Data Augmentation und entsprechende überwachte (ggf. unüberwachte) Trainingsmethoden
- Evaluation und Auswahl einer Architektur
- Schaffung der notwendigen Datenbasis im TechCenter
- Vergrößerung der Datenbasis mittels Data Augmentation und ggf. Verringerung des Datenmengenbedarfs mittels unüberwachter Trainingsmethoden
- Training der Architektur und Verifikation der Verallgemeinerungsleistung in TensorFlow oder Keras
- Beurteilung der Vor- und Nachteile des geschaffenen Algorithmus zur Anomalieerkennung gegenüber bisherigen Bildverarbeitungs-Algorithmien, vor allem im Hinblick auf die Verallgemeinerungsleistung und notwendige Rechenressourcen
- Abschlussbericht und Präsentation

#### IHR PROFIL

- Student/-in im Bereich Mechatronik, Kybernetik, Elektrotechnik oder einem ähnlichen Studiengang
- Grundlagewissen in Bildverarbeitung und maschinellem Lernen
- Python-Kenntnisse (TensorFlow, Keras) wünschenswert
- Einsatzbereitschaft, Engagement und Freude am selbstständigen, strukturierten und eigenverantwortlichen Arbeiten