



# SOFTWARE ENTWICKLER/IN FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ (W/M/X)

## A Digitaler Maschinenbau

Die Hofmann & Stirner Zuführsysteme GmbH ist ein innovatives Start-up im digitalen Maschinenbau. Wir beschäftigen uns mit der Konstruktion, digitalen Auslegung und Herstellung automatisierter Zuführsysteme für 26 Zielbranchen. Weltweit werden mit Zuführtechnik mehrere Milliarden Euro umgesetzt, sie ist die Schlüsseltechnologie der Produktion. Im Rahmen unserer erfolgreichen Seed-Finanzierungsrunde möchten wir unser Team aus Konstrukteuren, Software-Entwicklern und KI-Spezialisten bis Mitte 2019 verdreifachen. Für den Bereich Künstliche Intelligenz suchen wir ab April 2019 eine/n Software Entwickler/in für 3D CNNs zur Verarbeitung und Erzeugung von CAD-Daten.

## B Ihre Aufgaben

Für die digitale Auslegung von Zuführsystemen nutzen wir aktuell CAD- und Simulationssoftware. Damit bilden wir den physikalischen Zuführprozess vollständig digital im Rechner ab. Zwischen den Kunden-Fördergütern und den von uns entwickelten Werkzeugen für die Teilezuführung besteht ein Muster was Geometrie und Beschaffenheit angeht. Wir möchten daher mit Trainingsdaten aus CAD-Fördergütern und CAD-Werkzeugen eine KI auf Basis von 3D CNNs aufbauen, die automatisiert Werkzeuge erzeugt. Es erwarten Sie im Wesentlichen folgende Aufgaben:

- Entwicklung eines Algorithmus zur verbesserten Aufbereitung der Trainingsdaten (Fokus auf Wirkflächen)
- Konzeption, Implementierung und effizientes Training von 3D CNNs mit Keras
- Entwicklung von 3D CNNs zunächst zur Fördergut-Klassifizierung
- Weiterentwicklung von 3D CNNs zur KI-basierten Generierung von Zuführ-Werkzeugen

## C Ihr Profil

- Erfolgreich abgeschlossenes Studium der Informatik, Technomathematik, Elektro- und Informationstechnik, des Maschinenbaus oder einer ähnlichen Fachrichtung
- Sehr gute Programmierkenntnisse (vorzugsweise in Python, Matlab)
- Hohe Vertrautheit mit höherer Mathematik
- Fundierte Erfahrungen in der Implementierung und Anwendung von Deep Neural Networks
- Systematische Softwareentwicklung und gute Dokumentation sind wichtig für Sie

## D Wir bieten

- Ein hochmotiviertes Team
- Jede Menge Gestaltungsfreiheit in einem zukunftssicheren Job
- Management Board mit Fokus auf operativer Exzellenz statt Bullshit Bingo
- ESOP (Virtuelle Unternehmensanteile am Start-up)
- Bewerbung an: [bewerbung@hofmannstirner.de](mailto:bewerbung@hofmannstirner.de)

