



Superior Clamping and Gripping



## Bachelor- oder Masterarbeit oder Praxissemester (m/w/d)

SCHUNK Innovation Center

Sie begeistern sich für die Robotik und wollen zukunftsweisende Technologien für Greif- und Automatisierungssysteme der Zukunft entwickeln? In unserem Innovation Center am Standort Lauffen/Neckar vergeben wir eine Abschlussarbeit oder Praxissemester zum Thema „Entwicklung eines Verfahrens zur synthetischen Bilddatengenerierung für die Robotik“.

### Ihre Aufgabe:

- Entwickeln eines Verfahrens zur automatischen Generierung synthetischer Bilddaten für elastische Objekte
- Training, Validierung und Optimierung eines Machine-Learning Ansatzes zur Objektsegmentierung
- Evaluierung des Verfahrens am realen Robotersystem

### Ihr Profil:

- Studium der Elektrotechnik, Informatik, Technischen Kybernetik, Mechatronik oder vergleichbare Qualifikation
- Grundkenntnisse in einem oder mehreren Bereichen der Robotik, Steuer- und Regelungstechnik, Bildverarbeitung, Maschinellem Lernen, Softwareentwicklung, Embedded Systems und Einplatinenrechnern
- Idealerweise Kenntnis in einer oder mehrerer Programmiersprachen, wie Python, C/C++, Matlab
- Stark in der Analyse und Konzeption, praxis- und lösungsorientiert in der Umsetzung
- Strukturierte und selbständige Arbeitsweise
- Ausgeprägter Teamgeist, Neugier und Spaß daran, den eigenen Horizont kontinuierlich zu erweitern

Ansprechpartner für inhaltliche Fragen vorab ist Herr Dr.-Ing. Christian Friedrich, der Ihnen unter 07133-103-3465 zur Verfügung steht.

SCHUNK, das ist die weltweit erste Adresse, wenn es um die Ausstattung von Robotern und Produktionsmaschinen geht. Ob Smartphones oder Flugzeuge, Kompaktwagen oder SUVs, Kniegelenke oder Nasensprays: Fast immer sind Hightech-Komponenten von SCHUNK bei der Produktion ganz vorne mit dabei. Über 3.500 Mitarbeitende in 9 Werken und 34 Ländergesellschaften sorgen dafür, dass überall auf der Welt präziser, wirtschaftlicher und zuverlässiger produziert werden kann. Digitalisierung und Industrie 4.0 sind für uns Alltag und unsere Produktion wandelt sich zur Smart Factory. Zu unseren Kunden gehört das Who-is-Who des Maschinen- und Anlagenbaus, der Robotik, der Automatisierung und Montagehandhabung, der Automotive-Industrie und deren Zulieferer sowie der Elektronikbranche. Sie alle vertrauen auf die erstklassigen Greifsysteme, Spanntechnik und Nutzentrennmaschinen von SCHUNK.



*J. Lehmann*

Jens Lehmann, deutsche Torwartlegende, seit 2012 SCHUNK-Markenbotschafter für sicheres, präzises Greifen und Halten.  
[schunk.com/lehmann](http://schunk.com/lehmann)

Auf Ihre Onlinebewerbung über unsere Homepage freut sich Frau Kim Wairer, die Ihnen für erste Informationen unter Tel. 07133-103-2046 zur Verfügung steht.

**SCHUNK GmbH & Co. KG**  
**Spann- und Greiftechnik**  
Frau Kim Wairer  
Bahnhofstr. 106 – 134  
D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-2046  
Fax +49-7133-103-2881  
[schunk.com/ausbildung](http://schunk.com/ausbildung)

