SA/MA: Erforschung einer bild- und KI-basierten Methode zur automatisierten Objekterkennung in CNC-Maschinen

**Kontakt**

M.Sc. René Räker  
8111.003.312  
0511/762-18353  
raeker@ifw.uni-hannover.de

**Arbeitsinhalten**


Hierzu ergeben sich folgende Arbeitsinhalte:
- Anforderungsanalyse für ein Kamera-System  
- Implementierung eines Kamera-Systems in einer CNC-Maschine (Auswahl Kameras, Befestigung, Kalibrierung, etc.)  
- Entwicklung einer Methode zur automatischen Objekt-erkennung mittels KI- oder Bildverarbeitungsmethoden

Weitere Inhalte können nach Interesse/Art der Arbeit variabel gestaltet werden. Bei Interesse freue ich mich auf die Kontaktaufnahme per E-Mail mit angefügtem Lebenslauf und Notenspiegel.

**Art der Arbeit**

| Studien-/Masterarbeit |

**Voraussetzungen**

- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse  
- Interesse an Programmierung (C# oder Python)  
- Gute strukturierte und analytische Arbeitsweise  
- Interesse an KI- und Bildverarbeitungsmethoden

**Starttermin**

Ab sofort

---

02.03.2023  
Arbeitsgebiet: NC-Simulation und -Optimierung