

## Stellenausschreibung HiWi-Job

# Betreuung eines Rollenprüfstands zur Ermittlung der Ausfallwahrscheinlichkeit von Motorrollen in Rollenförderern

**Rahmen:** In der Abteilung Mechatronische Systeme und Komponenten des IFL wird im Rahmen eines Projekts mit der Firma flexlog ein Predictive Maintenance Modell zur Vorhersage der Ausfallwahrscheinlichkeit von Motorrollen, die in Rollenförderern eingesetzt werden, entwickelt. Zur Ermittlung einer ausreichend großen Datenmenge, anhand derer das Modell entwickelt werden soll, wird am Institut zurzeit ein Prüfstand aufgebaut und anschließend betrieben.

**Aufgabe:** Im Rahmen der HiWi-Stelle sollen folgende unterstützende Tätigkeiten durchgeführt werden:

- Montage des Prüfstands
- Programmierung der Motorsteuerung
- Betreuung des Prüfstands

### Anforderungen:

- Kenntnisse im Bereich mechatronischer Systeme
- Grundkenntnisse in Python vorteilhaft

### Angebot:

- Eine spannende Arbeit an einem hochaktuellen Forschungsthema mit der Möglichkeit eigene Schwerpunkte zu setzen und eigenverantwortlich zu arbeiten
- Die Möglichkeit, die in den Vorlesungen kennengelernten Methodiken in realen Forschungsprojekten umzusetzen

**Forschungsbereich:**  
Mechatronische Systeme  
und Komponenten

**Ausrichtung:**  
Experimentell,  
Praktisch

**Studiengänge:**  
Maschinenbau,  
Mechatronik,  
Wirtschaftsingenieurwesen,  
o.ä.

**Beginn:**  
Ab sofort

**Sprache:**  
Deutsch / Englisch

**Ausschreibungsdatum:**  
28.01.2025

**Ansprechpartner:**  
Keno Büscher  
Geb. 50.38; Raum 2.15  
[keno.buescher@kit.edu](mailto:keno.buescher@kit.edu)