

### Gestalte mit uns die Industrie von morgen!

Du willst mit deinem Berufseinstieg die Industrie auf ein neues Level bringen? Flexlog macht es vor. Aus einem Spin Off des Karlsruher Institut der Technologie wurde ein international tätiges Unternehmen. Wir setzen neue Standards in Sachen Flexibilität, Kompatibilität, Leistungs- und IIoT-Fähigkeit in der Intralogistik als Querschnittstechnologie durch alle produzierenden Branchen. Mit uns kannst du die Chance nutzen, die Industrie zu revolutionieren!



Abschlussarbeit



Bachelor- o.  
Masterstudium



Karlsruhe-Durlach



MicVsAcc

## Evaluierung des Einsatzes von Beschleunigung und Akustik zur Vorhersage von Sicherheitsvorfällen

**Rahmen:** Trotz strenger Sicherheitsstandards sind Arbeitsunfälle in der Industrie nicht ungewöhnlich. Eine zunehmende Automatisierung führt zu einer dichteren Ansammlung von Maschinen und Förderanlagen. Potenzielle unachtsame Handlungen von Mitarbeitenden können Arbeitsunfälle verursachen.

**Problemstellung:** Im Rahmen eines durch das Land Baden-Württemberg geförderten Forschungsprojekt untersuchen wir die Möglichkeit präventiv in Automatik betriebene Anlagen, frühzeitig vor Eintreten eines Arbeitsunfalles, zu stoppen, ohne die Verfügbarkeit der Maschinen unverhältnismäßig zu belasten. Hierbei kann auf ein breites Spektrum an durch Sensorik bereitgestellten Daten zur Identifikation einer möglichen Gefahrensituation zurückgegriffen werden.

### Deine Aufgaben:

- Unterstützung bei der Auswahl einer geeigneten Sensorik
- Mit einer Sensorplattform, die Beschleunigung sowie akustische Daten, identifizierst du, welche Datenquelle im industriellen Umfeld geeignet ist
- Theoretische Vorabanalyse, sowie praktische Implementierung, das Einrichten von Experimenten an Testanlagen und das Auswerten mithilfe von maschinellem Lernen

### Dein Profil:

- Laufendes Studium im Bereich Informatik, Informationswirtschaft, Elektrotechnik oder vergleichbar
- Grundkenntnisse der Softwareentwicklung
- Grundkenntnisse im Bereich Signalverarbeitung von Vorteil
- Eigenständiges Arbeiten und das Einbringen eigener Ideen und Ansätze

### Was wir bieten:



Innovatives  
Arbeitsumfeld &  
umfassende Betreuung  
der Arbeit



Flexible  
Anpassung an  
Deine Interessen



Firmenfeier und  
Betriebsausflüge



Lockere Atmosphäre  
und Duz-Kultur



Zentrale Lage  
mit guter  
Verkehrsanbindung

**Geboten** wird eine spannende Aufgabe in einem breiten gefächerten Arbeitsfeld. Grundlegende Fähigkeiten in der Programmierung und mit künstlicher Intelligenz können erweitert und gefestigt werden. Darüber hinaus bietet die Arbeit reale Einblicke in die Industrie in einem großartigen Team.



+49 721 75 40 35 0



jobs@flexlog.de



www.flexlog.de/jobs