

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 /
Seminararbeit



Bachelor o.
Masterstudium



Karlsruhe-Durlach



FaultProx

Einsatz von Multi-Sensor-Systemen zur Fehlerquellenbestimmung

Rahmen: In komplexen industriellen Umgebungen ist die schnelle und genaue Lokalisierung von Fehlern und Problemen entscheidend für die Aufrechterhaltung der Betriebseffizienz. Die Verwendung von Multi-Sensor-Systemen bietet das Potenzial, die Herkunft von Störungen effektiv zu identifizieren.

Problemstellung: Ein wesentlicher Bestandteil moderner Industrieanlagen ist Sensorik, die Fehler erkennen und potenzielle Ursachen signalisieren kann. Die umfassende Ausstattung aller Anlagenteile mit derartiger Sensorik zur Fehlererkennung ist jedoch aus Kostengründen oft nicht rentabel. Eine Bestimmung der Fehlerursache über Sensornetze und künstlicher Intelligenz könnte, selbst wenn am eigentlichen Ort des Problems kein Sensor installiert ist, helfen diese zu identifizieren.

Deine Aufgaben:

- mithilfe einer Vielzahl an Sensorik einer Fördertechnik simulierte Fehler erkennen und deren Position bestimmen
- Daten an Fördertechnik aufzeichnen, mithilfe von maschinellem Lernen auswerten und eigene Experimente durchführen

Dein Profil:

- Laufendes Studium im Bereich Informatik, Informationswirtschaft, Elektrotechnik oder vergleichbar
- Grundkenntnisse im Bereich Softwareentwicklung
- Grundkenntnisse in der Datenanalyse
- 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
Verkehrsanzbindung

Geboten wird eine spannende Aufgabe in einem breit gefächerten Arbeitsfeld. Grundlegende Fähigkeiten in der Programmierung und im Bereich 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