

## Werkstudent (m/w/d) - Software Entwicklung im IoT / Industrie 4.0 Umfeld

Wir suchen Werkstudenten/innen (m/w/d) zur Umsetzung mathematisch anspruchsvoller Algorithmen für Sensorfusion und automatischer Datenanalyse in Embedded SW.

### Was erwartet Sie?

Wir sind ein Data Science Unternehmen mit Expertise bei der Erforschung, Entwicklung und Anwendung von Algorithmen zur Verarbeitung von Sensor- und Maschinendaten.

Wir bieten Ihnen eine abwechslungsreiche Mitarbeit in spannenden Projekten in einem ambitionierten und schnell wachsenden Unternehmen mit klarem Fokus auf maschinellem Lernen. Unsere Kunden kommen aus diversen Bereichen wie zum Beispiel der Flugsicherung, der Automatisierungstechnik (Industrie 4.0) oder auch der Medizintechnik.

Als Unternehmen, welches seit 10 Jahren am Markt besteht, decken wir heute ein breites Spektrum an Kunden ab und spezifizieren, entwerfen und konzipieren in deren Auftrag Algorithmen und deren Umsetzung als Software für die unterschiedlichsten technischen Herausforderungen von Predictive Maintenance mittels KI über unterschiedlichste Filterkonzepte zur optimalen und effizienten Datenfusion.

### Ihre Aufgaben:

- Analyse neuartiger KI-Methoden (z.B. aus dem Umfeld One-Shot Learning) hinsichtlich Ihrer Eignung für Embedded Devices und aktuelle IoT / Industrie 4.0 Herausforderungen
- Implementierung und Test unterschiedlicher KI-Methoden an vorhandenen Datensätzen
- Optimierung der KI-Methoden hinsichtlich der erreichbaren Qualität und Genauigkeit in den Test-Datensätzen
- Mitarbeit bei der Adaption der Software ins Embedded Device oder die Cloud-Lösung
- Mitarbeit bei der Anbindung der KI-Modelle an die Gesamtsystemsoftware

### Was erwarten wir?

- Laufendes Masterstudium der technischen Kybernetik, Automatisierungstechnik, Regelungstechnik, Informatik (Uni/FH) oder vergleichbarer Studiengang bzw. eine entsprechende Schwerpunktwahl

- Praktische Erfahrung in der Programmierung mit Java, Python und C++
- Fundierte Kenntnisse in Algorithmen der Sensorfusion (z.B. Kalman-Filter, UKF) und maschinellen Lernverfahren (z.B. neuronale Netze)
- Strukturierter und lösungsorientierter Arbeitsstil, ausgeprägte analytische Fähigkeiten und Teamfähigkeit
- Zuverlässigkeit und hohes Qualitätsbewusstsein
- Verhandlungssichere Deutsch- und Englischkenntnisse

## Unser Angebot!

- Flexible Arbeitszeit neben dem Studium von 12-20 Std. pro Woche mit der Möglichkeit in den Semesterferien auf bis zu 40 Std. pro Woche zu erhöhen
- Spannende Forschungsthemen und deren Umsetzung in industrielle Lösungen
- Optimale Einarbeitung und Übernahme abwechslungsreicher Aufgaben mit viel Gestaltungsspielraum
- Flache Hierarchien, Zusammenarbeit auf Augenhöhe, Raum für neue Ideen
- Entfaltungsmöglichkeiten durch eigenverantwortliches Arbeiten, vielfältige Feedback- und Networking-Möglichkeiten, soziale Verantwortung und nachhaltiges Handeln
- Attraktiver, moderner Arbeitsplatz in einem wachsenden Unternehmen mit sehr guter Verkehrsanbindung in Karlsruhe
- Modernes Arbeiten mit der Möglichkeit zum flexiblen Wechsel zwischen Home-Office und Präsenz
- Kostenlose Getränke: Wasser, Tee, Kaffee

## Bewerbung

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung per E-Mail an: [career@knowtion.de](mailto:career@knowtion.de)

Ihre Bewerbung richten Sie bitte direkt an die Geschäftsführer: *Hr. Dr. Frederik Beutler*,  
*Hr. Vesa Klumpp* und *Hr. Dr. Thomas Kopfstedt*

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne unter ☎ +49 721 486 995-10 zur Verfügung.