



## Werkstudent (m/w/d)

### KI in der industriellen Bildverarbeitung

ci-tec ist ein innovatives Unternehmen, das sich auf die Entwicklung von Software-Systemen zur Optimierung industrieller Verbrennungsprozesse und Sensormanagement spezialisiert hat. Unsere Analyse- und Regelungssoftware nutzt unter anderem Infrarotkamera-Bilder und wird in enger Zusammenarbeit mit unseren Anwendern (beispielsweise aus der Zement-Industrie) sowie Forschern vom Karlsruher Institut für Technologie ständig weiterentwickelt.

Du bist auf der Suche nach einem Nebenjob und möchtest mit Verfahren der KI auf Bilddaten arbeiten? Dann bist Du bei uns an der richtigen Stelle. Wir suchen Verstärkung im Bereich der industriellen Bildverarbeitung mit KI zur effizienten sowie zuverlässigen Berechnung von prozessrelevanten Kenngrößen aus Infrarot-Bilddaten. Die Möglichkeit zur Masterarbeit in Kooperation mit dem KIT ist jederzeit gegeben.

### Das lernst Du

- die gesamte Pipeline von der Datenvorbereitung über die Auswahl und das Trainieren von Machine-Learning-Modellen bis zur Validierung
- Umgang mit großen Mengen an Bilddaten („big data“)
- Entwicklung eigener Programme, Skripte und Fragestellungen
- vertiefte Kenntnisse in die Programmierung für die Datenanalyse

### Das solltest Du mitbringen

- Studium im Bereich der Informatik, Ingenieurs- oder Naturwissenschaften
- praktische Erfahrung mit Machine-Learning-Frameworks, bestenfalls in Python mit TensorFlow und scikit-learn
- Vorkenntnisse im Bereich Bildverarbeitung sind von Vorteil
- hohe Motivation und Eigeninitiative

### Interessiert?

Bitte lasse uns bei Interesse die folgenden Informationen per E-Mail an [a.dittrich@ci-tec.de](mailto:a.dittrich@ci-tec.de) zukommen: kurzer tabellarischer Lebenslauf mit Studiengang und Notendurchschnitt sowie Dein persönliches Interesse an der Tätigkeit.

### Beginn

ab sofort

### Ort

Karlsruhe Innenstadt

### Ansprechpartner

André Dittrich  
(Leiter Industrieprojekte)  
[a.dittrich@ci-tec.de](mailto:a.dittrich@ci-tec.de)  
0721 626968-65