

Studien-, Bachelor-, Master- oder Diplomarbeit

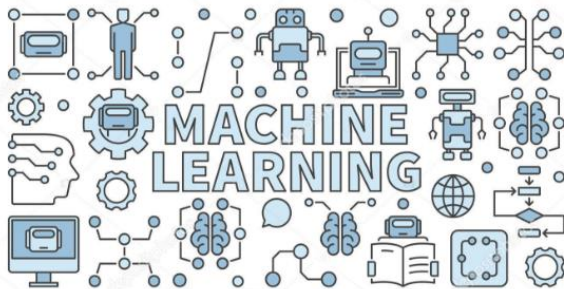
Praktisches, kamerabasiertes Condition Monitoring mittels Machine Vision



Maschinelles Lernen zum Einsatz in **Machine Vision** Anwendungen zur Klassifikation von Produkten oder zur Überwachung von Maschinenkomponenten ist ein hochaktuelles Thema im produktionsnahen Kontext.

Für die Integration von **kamerabasiertem Condition Monitoring** zur Überwachung des Verschleißzustandes einer Maschinenkomponente basierend auf **Maschinellem Lernen** werden motivierte Studierende mit einem Fable für **Machine Learning** und **Deep Learning** gesucht. Die Arbeit hat einen hohen **Praxisanteil** (Konstruieren, Programmieren, Bilddaten auswerten).

Ich freue mich auf deine Bewerbung!



Bei Interesse besteht die Möglichkeit an industrienahen Forschungsprojekten sowie an Veröffentlichungen mitzuwirken

Kontakt

Tobias Schlagenhauf
Geb. 50.36, Raum 129
Mail: tobias.schlagenhauf@kit.edu

Anforderungen

- Gute Kenntnisse im Bereich des **Maschinellen Lernens / Deep Learning**
- **Programmierkenntnisse**
- **Konstruktionskenntnisse**

Start, Dauer, Fachrichtung

- Beginn: Ab sofort
- Umfang: Flexibel
- Fachrichtung: Studienfach mit Ingenieur oder Informatik Schwerpunkt

Quellen Bilder: <https://www.ausbildung-mechatroniker.de/wirtschaftsingenieurwesen-produktion/>
<https://de.depositphotos.com/178292914/stock-illustration-machine-learning-algorithm-illustration.html>
<https://core.ac.uk/download/pdf/81168708.pdf>