



STUDENTISCHE HILFSKRAFT (HIWI)

KONZEPTIONIERUNG UND PROGRAMMIERUNG EINES FRÄSDEMONSTRATORS

© Adobe Stock

BESCHREIBUNG

Die Prozessautomatisierung im Zuge von Industrie 4.0 erfordert immer bessere Überwachungsstrategien und Wege Daten zu sammeln, auszuwerten und zielführend zu nutzen.

Für die Erfassung von Fräserverschleiß soll ein Demonstrator entwickelt werden, an dem Fräser mit verschiedenen Verschleißbildern eingespannt werden können und an denen der auftretende Verschleiß mittels Machine Learning und automatischer Bilderkennung automatisch erkannt wird.

Zu den Aufgaben zählt die Konzeptionierung und Konstruktion des Demonstrators, die Entwicklung eines adaptierten ML-Algorithmus und die grafische Aufbereitung der Ergebnisse mittels GUI für die Demonstration in unserem Präsentationseck und verschiedenen Messen.

Du hast Lust deine theoretischen Kenntnisse in die Praxis umzusetzen?

Dann schreibe mit eine kurze Mail mit deiner Motivation, Lebenslauf, Notenauszug und ein paar Sätzen zu dir.

MÖGLICHE AUFGABEN

- Konzeptionierung Demonstrator
- Entwicklung von Bilderkennungsalgorithmen
- Datenanalyse und Aufbereitung

ANFORDERUNGEN

- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- Motivation und Eigeninitiative

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort
- Dauer: 20-40 h / Monat
- Fachrichtung: Alle Interessierten

KONTAKT

M.Sc. Jonas Alber
Gebäude 10.50, Raum 601.3
Tel.: +49 172 1394629
E-Mail: jonas.alber@kit.edu