



BACHELOR-/MASTERARBEIT

SELBSTLERNENDES ASSISTENZSYSTEM

FÜR DIE INTELLIGENTE MASCHINENABNAHME

© metamorworks - stock.adobe.com

BESCHREIBUNG

In der Qualitätssicherung von Maschinen für die **Luft- und Raumfahrtindustrie** werden standardisierte Testteile gefertigt, durch welche überprüft werden kann, ob die Anforderungen erfüllt werden. Werden diese nicht erfüllt, muss der Grund herausgefunden werden, um diesen beheben zu können. Fachkräfte mit Wissen über die Zusammenhänge gehen jedoch zunehmend in Rente.

Um dem entgegenzutreten soll im Rahmen der Arbeit ein System für die intelligente **Abnahme** weiterentwickelt werden, welches **Anomalien detektieren** und einem **Fehlerbild zuordnen** kann und **so von Fachkräften lernt** und diese zunehmend **unterstützt**.

Die genauen Details sowie den Umfang der Arbeit bespreche ich gerne **persönlichen Gespräch** mit dir.



AUFGABEN

- Einarbeiten in das Assistenzsystem und Bewertung der Optimierungspotentiale
- Umsetzung und Validierung der Weiterentwicklungen.

ANFORDERUNGEN

- Eigenständige und zuverlässige Arbeitsweise
- Kenntnisse in Produktionstechnik und Python hilfreich

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: flexibel
- Dauer: nach Anforderung
- Fachrichtung: Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau, Mechatronik, o.Ä.
- Benötigt: Lebenslauf, Notenauszug

KONTAKT



M.Sc. Robin Ströbel
Gebäude 70.16., Raum 025
Tel.: +49 1523 9502603
E-Mail: robin.stroebel@kit.edu