Karlsruher Institut für Technologie

wbk Institut für Produktionstechnik

BACHELOR-/MASTERARBEIT

ANOMALIEERKENNUNG FÜR DIE INTELLIGENTE MASCHINENABNAHME

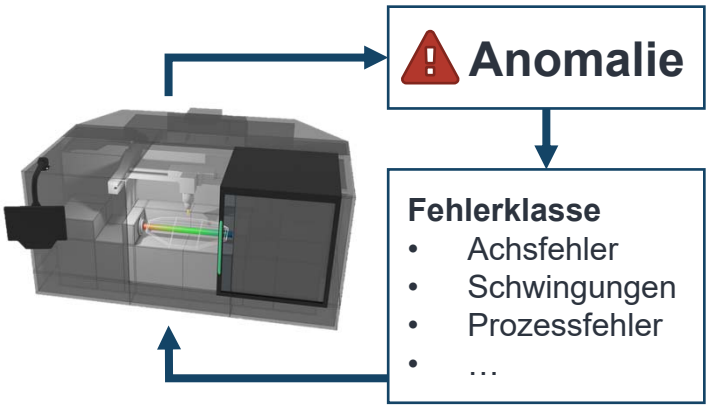
© metamorworks - stock.adobe.com

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.

Im Rahmen der Arbeit soll ein System für die intelligente **Abnahme** entwickelt werden, welches basierend auf den im Prozess anfallenden Daten sowie der Messwerte aus der Abnahme **Anomalien detektieren** und einem **Fehlerbild zuordnen** kann.

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



AUFGABEN

- Konzeption und Entwicklung eines Ansatzes zur Bestimmung und Zuordnung von Anomalien
- Je nach Umfang Umsetzung des Ansatzes

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