





© Juth@PHotographer2017

BESCHREIBUNG

Die Kreislaufproduktion verfolgt das Ziel, Produkte und Komponenten über mehrere Lebenszyklen hinweg effizient zu nutzen. Dafür ist eine zuverlässige Inspektion entscheidend, um den Zustand von Bauteilen zu bewerten und über eine mögliche Wiederverwendung oder Aufbereitung zu entscheiden

Während in klassischen Produktion der Messstrategien und Inspektionskonzepte vor allem auf Neuteile ausgerichtet sind, ergeben sich in der Kreislaufproduktion neue Herausforderungen: hohe gebrauchter unvollständige Varianz Produkte. Informationen zum Nutzungskontext sowie wechselnde Qualitätsanforderungen.

Rahmen dieser Bachelorarbeit soll eine systematische Literaturrecherche durchgeführt werden, um den aktuellen Stand der Technik zu Mess- und Inspektionsstrategien zu ermitteln. Ziel ist zentrale Definitionen. es. Beariffe und Klassifikationen herauszuarbeiten und notwendig - auf die spezifischen Anforderungen der Kreislaufproduktion zu übertragen. Die Ergebnisse dienen als Grundlage für die Weiterentwicklung eines bestehenden Inspektionskonzeptes am wbk.

Falls Du Interesse an einer Arbeit im Bereich der Kreislaufproduktion hast, kannst du dich jederzeit bei mir melden.

AUFGABEN

- Einarbeitung in das Themenfeld Inspektion
- Durchführung einer systematischen Literaturrecherche
- Herausarbeitung Stand der Forschung und Definition wichtigster Befrigge

ANFORDERUNGEN

- Motivation und Interesse, sich in neue Themen einzuarbeiten
- Python- und KI-Kenntnisse hilfreich aber nicht erforderlich
- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort
- Fachrichtung: Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, Mechatronik o.Ä.
- Benötigt: Notenauszug

KONTAKT



Dominik Koch, M.Sc.
Gebäude 50.36, Raum 008
Tel.: +49 1523 9502626
E-Mail: dominik.koch@kit.edu