



MASTERARBEIT

AUFBAU EINES FUNKTIONS- PRÜFSTANDS FÜR DIE INSPEKTION IN DER KREISLAUFFABRIK

© nikkytok –stock.adobe

BESCHREIBUNG

In der Kreislauffabrik ist die erste **Inspektion** eines Produktes entscheidend, um seinen Zustand zu beurteilen, Defekte zu detektieren und zu entscheiden, ob es wiederaufbereitet oder entsorgt werden sollte. Ein wichtiger Bestandteil der Inspektion ist die **Funktionsüberprüfung**. Dafür wird ein Funktionsprüfstand mit entsprechender Sensorik benötigt. In der Kreislauffabrik am wbk wird als Demonstratorprodukt ein Winkelschleifer betrachtet.

Aus diesem Grund soll in dieser Arbeit ein **Funktionsprüfstand** konzeptioniert und konstruiert werden. Dafür soll in Absprache mit einem Partnerinstitut die **Einspannung** des Winkelschleifers erstellt werden und die notwendige **Sensorik** angebracht werden. Über Vorversuche sollen hier geeignete Positionen der Sensoren bestimmt werden. Neben der Konzeptionierung soll dieser auskonstruiert werden. Sollte genug Zeit sein, können die notwendigen Komponenten auch im Haus beschafft und gefertigt werden, um den Prüfstand auch noch in Betrieb zu nehmen.

Bei Interesse freue ich mich über deine Bewerbung mit Notenspiegel. Bei Fragen kannst du mich auch gerne telefonisch bei mir melden.

AUFGABEN

- Vorversuche zur Sensorpositionierung
- Konzeptionierung einer Einspannung
- Konstruktion des Prüfstandes
- Optional: Aufbau nach Fertigung

WEITERE INFORMATIONEN

- Motivation und Interesse, sich in neue Themen einzuarbeiten
- Zuverlässige und eigenständige Arbeitsweise
- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse

WEITERE INFORMATIONEN

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

KONTAKT



Dominik Koch, M.Sc.
Gebäude 50.36, Raum 116
Tel.: +49 1523 9502626
E-Mail: dominik.koch@kit.edu