



ABSCHLUSSARBEIT

BEWERTUNG VON MESSSYSTEMEN FÜR DIE OPTISCHE INSPEKTION IM REMANUFACTURING

© Juth@PHotographer2017

BESCHREIBUNG

In der Kreislauffabrik ist die genaue Analyse von Bauteilen essenziell, um deren Zustand zu bewerten und Defekte zu identifizieren. Die **Wahl eines geeigneten Messsystems** spielt dabei eine zentrale Rolle, da verschiedene Systeme unterschiedliche Vor- und Nachteile in Bezug auf Auflösung, Genauigkeit und Einfluss von Oberflächenreflexionen aufweisen können. Um sicherzustellen, dass die besten Ergebnisse erzielt werden, müssen diese **Systeme systematisch analysiert und bewertet** werden.

Am wbk soll daher untersucht werden, wie gut verschiedene Messsysteme für die Analyse von Zahnrädern geeignet sind. Ziel ist es, die Systeme hinsichtlich ihrer Auflösung, Genauigkeit und Reaktion auf unterschiedliche Oberflächenbeschaffenheiten zu bewerten. Als Beispielprodukt dient ein ein Winkelschleifer, der unterschiedliche Defekte und Oberflächenmerkmale aufweist.

Ziel dieser Abschlussarbeit ist es, eine **fundierte Bewertung der Messsysteme** durchzuführen und eine Empfehlung zu geben, welche Systeme sich am besten für spezifische Anforderungen (z. B. Oberflächen, Bauteilgrößen, Defekttypen) eignen.

Bei Interesse freue ich mich über deine Bewerbung mit Anschreiben und Lebenslauf!

AUFGABEN

- Literaturrecherche zum Thema
- Durchführen von Messungen
- System-Bewertung
- Empfehlungserstellung

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 008
Tel.: +49 1523 9502626
E-Mail: dominik.koch@kit.edu