



BACHELORARBEIT

VERGLEICH UND PRAXISTEST VON INSPEKTIONSMETHODEN FÜR LEITERPLATTEN

©ake1150 - stock.adobe.com

BESCHREIBUNG

Im Zuge der Wiederverwendung und Wiederaufbereitung gebrauchter Leiterplatten kommt der Wahl geeigneter Inspektions- und Messtechniken eine besondere Bedeutung zu. Unterschiedliche Methoden ermöglichen es, Defekte und Auffälligkeiten in Leiterbahnen, Bauteilen oder Lötstellen frühzeitig zu identifizieren. Ziel dieser Arbeit ist es, verschiedene Messverfahren hinsichtlich ihrer Anwendbarkeit im Elektronikrepair zu untersuchen und anhand praktischer Tests mit vorhandener Messtechnik erste Erfahrungen zu sammeln. Darüber hinaus soll eine Bewertung der Verfahren im Hinblick auf Aussagekraft, Aufwand und Integration in bestehende Prozesse erfolgen.

Interesse? Dann sende mir gerne deine Unterlagen (Lebenslauf, Notenauszug) an carolin.lange@kit.edu zu und wir können ein erstes Gespräch vereinbaren.

AUFGABEN

- Recherche zu gängigen Messtechniken für die Inspektion von Leiterplatten
- Analyse der Einsatzmöglichkeiten im Kontext Recycling und Wiederverwendung
- Durchführung erster Tests mit verfügbarer Messtechnik
- Bewertung und Ableitung einer Empfehlung geeigneter Verfahren

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: flexibel
- Dauer: 3 Monate
- Interesse an Messtechnik und Datenanalyse
- Voraussetzung: Kreativität, eigenständiges Arbeiten & Motivation
- Fachrichtung: Mechatronik, Maschinenbau,, Wirtschaftsingenieurwesen, o.Ä.

KONTAKT

M.Sc. Carolin Lange
Geb. 50.36, Raum 008
Tel.: 01523 950 2649
E-Mail: carolin.lange@kit.edu

