



BACHELORARBEIT

FEHLERURSACHENKATALOG UND SYSTEMATISCHE AUSWAHL DES PASSENDEN MESSMITTELS

©ake1150 - stock.adobe.com

BESCHREIBUNG

Ein Ausfall an einer elektronischen Baugruppe hat selten nur ein Gesicht. Eine **Ursache** wie thermische Überlast, ESD oder Feuchtigkeit erzeugt je nach Bauteil **mehrere Fehlerbilder**, etwa Verfärbung, Riss, Delamination oder eine rein elektrische Auffälligkeit. Jedes dieser Fehlerbilder braucht wiederum ein anderes **Messmittel**, um sicher erkannt zu werden. Ziel dieser Arbeit ist ein **Fehlerursachenkatalog**, der Ursache, Fehlerbild und Messmittel zusammenbringt und die Zusammenhänge **systematisch bewertet**. Darauf aufbauend wird ein **Auswahlansatz** entwickelt, der für ein gegebenes Fehlerbild das geeignete Messmittel benennt.

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

AUFGABEN

- Recherche typischer Fehlerursachen und ihrer Fehlerbilder
- Aufbau eines Fehlerursachenkatalogs mit Bewertungskriterien
- Zuordnung der Messmittel zu den Fehlerbildern
- Auswahlansatz für das Messmittel und Prüfung an Beispielen

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: flexibel, ab sofort
- Dauer: 3 bis 6 Monate
- Interesse an Elektronik und Messtechnik
- Voraussetzung: strukturiertes, eigenständiges Arbeiten & Motivation
- Fachrichtung: Mechatronik, Maschinenbau, Elektrotechnik, o.Ä.

KONTAKT

M.Sc. Carolin Lange
Geb. 50.36, Raum 008
Tel.: 01523 950 2618
E-Mail: carolin.lange@kit.edu

