

Bachelorarbeit, Masterarbeit

Untersuchung von Unsicherheiten in der multisensoriellen Oberflächeninspektion

Motivation

Die Oberflächen technischer Produkte müssen im Produktionsprozess auf ihre Qualität überprüft werden. Eine Möglichkeit ist der Einsatz optischer Inspektionssysteme und deren Verknüpfungen. Um die Qualitätsbewertung zu verbessern und leistungsfähiger zu machen sollen verschiedene Messgeräte gemeinsam angewendet werden. Bei der Anwendung ist es notwendig, die auftretenden Unsicherheiten zu berücksichtigen um eine zuverlässigere Aussage treffen zu können.

Aufgabenstellung

Im Rahmen dieser Arbeit soll eine Analyse zu Unsicherheiten zum Beispiel für ein konfokales Mikroskop erarbeitet werden. Die Aufgabe besteht darin, das Messprinzip näher zu untersuchen, die verschiedenen auftretenden Unsicherheiten zu identifizieren und die Unsicherheiten im Anschluss zu beschreiben.

Vorkenntnisse

- Erfahrung im Bereich der Messtechnik und Signalverarbeitung wünschenswert
- Programmierkenntnisse z.B. C++, Matlab
- Freude am wissenschaftlichen Arbeiten

Forschungsgebiet

- Oberflächenmesstechnik

Studiengang

- Elektro- und Informationstechnik
- Maschinenbau
- Informatik

Ausrichtung

- Methodenentwicklung
- Implementierung
- Recherche

Start

Ab sofort

Links

[Mitarbeiterseite](#)

Ansprechpartner

Beate Dutschk
Westhochschule, Hertzstr. 16
Geb. 06.35, Zimmer 117.2
beate.dutschk@kit.edu
Tel.: (0721) 608 - 44419