

KOMPONENTEN UND PROZESSE | Abschlussarbeit/Semesterarbeit/Praktikum

THEMA

Zerstörungsfreie Qualitätsprüfung mittels Thermographie und Laserfluoreszenz

BESCHREIBUNG

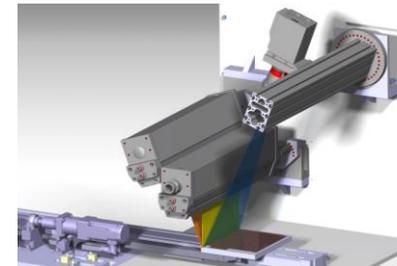
Die Qualitätsprüfung spielt in komplexen Industrieprozessen, z.B. bei der Herstellung 3-D-gedruckter Bauteile (Automobil, Rennsport etc.), eine übergeordnete Rolle und erfolgt häufig an mehreren Stellen in einer Prozesskette. Dennoch sind die Einsatzfelder für eine Vielzahl von Prüfverfahren nur vereinzelt bekannt.

Im Rahmen der Arbeit gilt es für die Technologien Thermographie und Laserfluoreszenz die industriell relevanten Einsatzfelder zu identifizieren. Darauf aufbauend sollen Umsetzungsmöglichkeiten in der Praxis aufgezeigt und angestoßen werden. Die benötigte Ausstattung liegt beim Fraunhofer in Augsburg vor.



ANFORDERUNGSPROFIL

- Studium der Ingenieurwissenschaften
- Methodische, selbständige und engagierte Arbeitsweise
- Interesse an interdisziplinären Fragestellungen
- Interesse an neuartigen Technologien mit Umsetzungsfokussierung



Kontakt:

M. Sc. Svenja Schweda, Abteilung Komponenten und Prozesse
Telefon +49 821 56883-33 | svenja.schweda@iwu.fraunhofer.de