

KOMPONENTEN UND PROZESSE | Abschlussarbeit/Semesterarbeit

THEMA

Zerstörungsfreie Qualitätsprüfung für die Serienproduktion von Brennstoffzellen mittels Thermografie



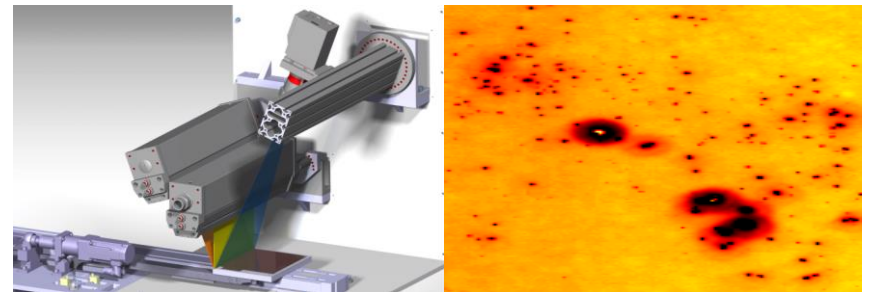
BESCHREIBUNG

Brennstoffzellen werden zukünftig eine bedeutende industrielle Rolle spielen, z. B. zur Sicherung einer emissionsarmen Mobilität (Automobil, Schiffsbau etc.). Dazu muss der Automatisierungsgrad in der Brennstoffzellenproduktion erhöht werden.

Im Rahmen der Abschluss-/Semesterarbeit soll unter Nutzung der aktiven Thermografie ein automatisierbares Konzept für die Prüfung von Gasdiffusionsmedien (GDL) für Brennstoffzellen konzipiert werden. Darauf aufbauend sollen in enger Zusammenarbeit mit der SGL Group Umsetzungsmöglichkeiten in der Praxis aufgezeigt und angestoßen werden. Die Arbeit ist experimentell geprägt. Die benötigte Ausstattung liegt beim Fraunhofer in Augsburg vor.

ANFORDERUNGSPROFIL

- Studium der Ingenieurwissenschaften
- Interesse an zerstörungsfreier Prüfung im industriellen Maßstab mit Umsetzungsfokussierung
- Interesse an Thermografie
- Strukturierte und selbständige Arbeitsweise



Kontakt:

M. Sc. Svenja Schweda, Gruppe Qualität und Technische Sauberkeit
Telefon +49 821 56883-33 | svenja.schweda@iwu.fraunhofer.de