

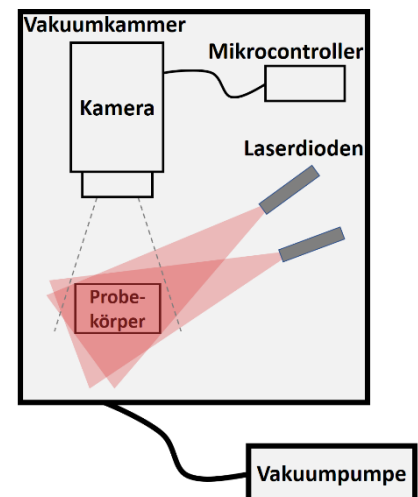
Ausschreibung Bachelorarbeit / Masterarbeit / HiWi / Praktikum

Entwicklung eines optischen Prüfsystems für die Verformungsmessung

Kennziffer: STU21004

Für ein aktuelles Vorhaben, das die Entwicklung eines Prüfsystems zur Verformungsmessung von Objekten beinhaltet, suchen wir ab sofort engagierte Studierende für Praktika, Nebenjobs oder Abschlussarbeiten zur Unterstützung bei der Durchführung und Auswertung von Messungen sowie der Anpassung des Systemaufbaus. Alternativ bzw. zusätzlich ist die Erweiterung der Software zur Messdatenaufnahme und -auswertung möglich.

Das Prüfsystem basiert auf der Aufnahme eines Specklemusters, das mit Hilfe eines Lasers auf den Probekörper projiziert wird, wobei sich der Probekörper in einer Vakuumkammer befindet. Ziel ist es, eine sekundenschnelle und kostengünstige Alternative zu bestehenden Verfahren zu entwickeln. Zum Vergleich sollen Messungen mit einem kommerziell erhältlichen Shearografie-System durchgeführt werden, das ebenfalls auf der Aufnahme der Speckle beruht.

**Voraussetzungen:**

- Studienrichtung: Ingenieur- oder Naturwissenschaften
- Grundlegendes physikalisches Verständnis, idealerweise Erfahrungen im Bereich Bild- und Signalverarbeitung
- Kenntnisse in Python oder einer anderen Programmiersprache sind wünschenswert
- Interesse und Freude am experimentellen Arbeiten

Bei uns arbeiten Sie in einem jungen Team in einem expandierenden F&E-Geschäftsfeld. Wir bieten Ihnen eine angemessene Vergütung, flexible Gestaltungsmöglichkeiten Ihrer Arbeitszeit und Freiräume für ein eigenständiges Bearbeiten Ihrer Aufgaben.

Bitte reichen Sie Ihre Bewerbungs-Unterlagen an bewerbung@skz.de mit Anschreiben, Lebenslauf, Notenspiegel und ggf. vorhandenen Tätigkeitsnachweisen bei uns ein. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns.

SKZ – Das Kunststoff-Zentrum

Ansprechpartner Herr Luis Wachter
Friedrich-Bergius-Ring 22, 97076 Würzburg
Tel.: 0931 4104-345