



ABSCHLUSSARBEITEN

BACHELOR / MASTER OF ENGINEERING



THEMA:

AUFBAU UND PROGRAMMIERUNG EINES OPTISCHEN MESSSYSTEMS ZUR BESTIMMUNG VON UMWANLUNGSTEMPERATUREN AN BAUTEILEN AUS FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGEN

Im Rahmen dieser Arbeit soll ein optisches Messsystem zur Ermittlung der Umwandlungstemperatur an FGL-Bauteilen konstruiert und inbetriebgenommen werden.

ALLGEMEINES

- **Bereich:** Forschung und Entwicklung
- **Dauer:** ab sofort, min. 3 Monate
- **Art:** Bachelor oder Master of Engineering

IHRE AUFGABEN

- Recherche und Bewertung des aktuellen Stand der Technik zu den Themen
- Konstruktion und Aufbau eines Maßsystems zur Erfassung von zeit- und temperaturabhängigen Formänderungen des Bauteils
- Programmdesign mittels LabVIEW für die Erfassung und Auswertung von drei Merkmalen: optisches Bild, Temperatur und Zeit
- Planung, Durchführung und Auswertung von Funktionalitätsversuchen
- Ergebnispräsentation
- Ausarbeitung und Dokumentation

IHR PROFIL

- Studium der Mechatronik, der Elektrotechnik, IT oder vergleichbar
- Erfahrung in der Programmierung mit LabVIEW
- Interesse an derameratechnik und Bildbearbeitung
- Grundlagen der Konstruktion und Versuchsplanung
- Selbständiges Arbeiten

METALLE SIND UNSERE WELT!
IHRE AUCH?

JETZT
ONLINE
BEWERBEN

G.RAU GmbH & Co. KG
Kaiser-Friedrich-Str. 7
75172 Pforzheim

+49 (0)7231/208-0
info@g-rau.de
www.g-rau.de



[g-rau.de/karriere](https://www.g-rau.de/karriere)