



## ABSCHLUSSARBEIT

(Bachelor / Master of Engineering)

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

- **Im Bereich Forschung & Entwicklung**
- **Dauer: ab sofort, min. 3 Monate**

### THEMA

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

### 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

### VORAUSSETZUNGEN

- 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

**JETZT  
ONLINE  
BEWERBEN**