

HIWI-Stelle

Laborassistent/in

23. September 2022

Am Institut für Statik und Dynamik der Luft- und Raumfahrtkonstruktionen (ISD) an der Fakultät Luft- und Raumfahrttechnik und Geodäsie der Universität Stuttgart ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

Studentische Hilfskraft (m/w/d)

im Umfang von 20h/Monat zu besetzen.

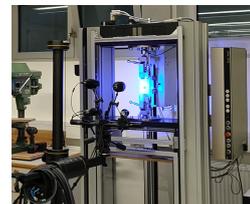
Der Schwerpunkt dieser Arbeit liegt auf der Herstellung und Untersuchung auxetischer Geometrien, d.h. Strukturen mit negativer Querkontraktionszahl. Diese komplexen Strukturen können durch 3D-Druck erzeugt werden. Um den Einfluss der Struktur in einem Zugversuch zu bestimmen, ist eine Vollfeldmessung der Dehnung erforderlich. Hierfür bietet eine Technik namens digitale Bildkorrelation (DIC) eine Lösung.

Dein Profil:

- ▶ Wir suchen eine/n Student/in, der/die Luft- und Raumfahrttechnik, Maschinenbau, Bauingenieurwesen oder ähnliches studiert.
- ▶ Erste Erfahrungen im Labor und im Umgang mit Zugversuchen sind dabei von Vorteil.
- ▶ Mit den gängigen Softwareanwendungen, insbesondere MS Office, kennst Du Dich sehr gut aus.
- ▶ Eine hohe Motivation, Leistungsbereitschaft, Eigeninitiative sowie eine selbstständige und strukturierte Arbeitsweise zeichnen Dich aus.

Was dich erwartet:

- ▶ Erstellen von Testmustern mit einem 3D-Drucker
- ▶ Bestimmung der optimalen Testbedingungen
- ▶ Durchführung von Zugversuchen
- ▶ Kalibrierung und Instandhaltung des DIC-Messgeräts
- ▶ Aufnahme von Bildern mit einem DIC-Messsystem
- ▶ Auswertung und Dokumentation der Ergebnisse



Die Bewerbung: Bitte sende deinen Lebenslauf und Kopien deiner akademischen Zeugnisse sowie eine kurze Kurzvorstellung deiner Person (Hintergrund und Interessen) an berta.pi-savall@isd.uni-stuttgart.de.