



Studentische/ Wissenschaftliche Hilfskraft (HiWi)

Unterstützung bei der Probenherstellung/ mech. Prüfung von FVK

Student (m/w/d) Textiltechnik, Werkstofftechnik, Maschinenbau,
Verfahrenstechnik, Luft-/Raumfahrttechnik, o.ä.

Bewerbungsfrist

31. Mai 2025

Beginn

ab sofort

Dauer

nach Absprache

Arbeitsort

73770 Denkendorf

Stellenbeschreibung

Das Institut für Textil- und Fasertechnologien (ITFT) der Universität Stuttgart forscht auf dem Gebiet der adaptiven Faserverbundstrukturen mit dem Anwendungsfeld der Fassadenverschattungssysteme. Demonstratoren vorangegangener Projekte sind [FlectoFold](#), [ITECH Research Demonstrator 2018–19](#) und [FlectoLine](#). Die Demonstratoren basierten auf glasfaserverstärktem Kunststoff. Im Rahmen eines Forschungsprojektes sollen biobasierte Fasern eingesetzt werden, um die Elemente bei gleichzeitiger Erfüllung der mechanischen Anforderungen nachhaltiger zu gestalten.

Ihre Aufgaben

- Unterstützung bei der Herstellung von mechanischen Prüfkörpern
- Durchführung und Auswertung von Versuchen

Ihre Qualifikationen

- Interesse an Faserverbundtechnik/Leichtbau, ausgedrückt durch eine hohe Eigenmotivation
- Selbstständiges und eigenverantwortliches Arbeiten
- Sicherer Umgang mit mind. einem gängigen CAD-Programm
- Sicherer Umgang mit MS Office
- Handwerkliches Geschick und sorgfältige Arbeitsweise
- Erfahrungen im Bereich Faserverbund wünschenswert
- Erfahrungen in der Durchführung/Auswertung von mech. Prüfungen wünschenswert

Wir bieten

- In Absprache anteilige ortsunabhängige Bearbeitung der Aufgabenstellung möglich
- Bezahlung in Abhängigkeit von dem Anstellungsformat in Absprache
- Frühestmöglicher Beginn: ab sofort
(Bearbeitungsdauer und Umfang der Hiwi-Tätigkeit in Absprache möglich)

Die Universität Stuttgart legt Wert auf die Vereinbarkeit von Privatleben, Familie und Beruf sowie auf Chancengleichheit von Personen aller Geschlechter. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt.



Ansprechpartnerin

Dipl.-Ing. Lisa Weiß
lisa.weiss@ifft.uni-stuttgart.de
+49 (0) 711 / 93 40 - 551
www.ifft.uni-stuttgart.de



Student assistant position

Support sample production/ mechanical testing of FRP

Student (m/f/d) in textile engineering, materials engineering, mechanical engineering, process engineering, aerospace engineering, or similar

application deadline

May 31, 2025

start

immediately

duration

by arrangement

workplace

Denkendorf

Job Description

The Institute of Textile and Fiber Technologies (ITFT) at the University of Stuttgart conducts research in the field of adaptive fiber composite structures with the application field of façade shading systems. Demonstrators of previous projects are [FlectoFold](#), [ITECH Research Demonstrator 2018–19](#) and [FlectoLine](#). The demonstrators were based on glass fiber reinforced plastic. As part of a research project, bio-based fibers are to be used to make the elements more sustainable while at the same time meeting the mechanical requirements.

Your Tasks

- Support in the production of mechanical test specimens
- Carrying out and evaluating tests

Your Qualifications

- Interest in composites/lightweight construction, expressed by a high level of self-motivation
- Ability to work independently and on your own responsibility
- Confident handling of at least one common CAD program
- Confident handling of MS Office
- Confident knowledge of German and English
- Team and communication skills
- Manual dexterity and careful working methods
- Experience in the field of fiber composites desirable
- Experience in the implementation/evaluation of mechanical tests desirable

Our Offer

- Possible to work on tasks from any location by arrangement
- Payment depending on the employment format by arrangement
- Earliest possible start date: immediately
(duration and scope of the work possible by arrangement)

The University of Stuttgart emphasizes the compatibility of private life, family and career as well as equal opportunities for persons of all genders. Disabled individuals are given preference in the case of equal suitability.

Contact

Dipl.-Ing. Lisa Weiß
lisa.weiss@ifft.uni-stuttgart.de
+49 (0) 711 / 93 40 - 551
www.ifft.uni-stuttgart.de

