



Bachelor-/Master-Thesis/Praktikum

Ermittlung eines effektiven Brandschutz für naturfaserverstärkte Faserverbundbauteile für die Architektur

Student (m/w/d) Maschinenbau, Textiles Ingenieurwesen,
Wirtschaftsingenieurwesen, Mechatronik o.ä.

Bewerbungsfrist

15. Apr. 2026

Beginn

ab sofort

Dauer

3 - 6 Monate

Arbeitsort

Denkendorf

Stellenbeschreibung

Die Deutschen Institute für Textil- und Faserforschung (DITF) forschen auf dem zukunftsweisenden Gebiet Faserverbundwerkstoffe.

Der Anwendungsbereich für Faserverbundkunststoffe wächst stetig. Der Nachteil von Kunststoffen ist ihre Brennbarkeit. In vielen Einsatzgebieten wird allerdings ein hoher Brandschutz gefordert. Daher werden oft Flammschutzmittel eingesetzt. So sollen auch im Projekt FireSafeBioFace Fassadenelemente mit effektivem Brandschutz entwickelt werden. Hierfür muss eine geeignete Kombination aus Flammschutzadditiven und einer nichtbrennbaren Schutzschicht ermittelt werden. Die für den Einsatz als Fassadenelement notwendigen mechanischen Eigenschaften dürfen dabei nicht außer acht gelassen werden.

Aufgaben

Die Arbeit umfasst hauptsächlich folgende Punkte:

- Versuchsplanung
- Herstellung von Probekörpern
- Prüfung der Probekörper
- Auswertung der Versuche

Ihre Qualifikationen

- Interesse für Faserverbundtechnologien im Leichtbau
- Eigenverantwortliches und selbstständiges Arbeiten
- Vorkenntnisse und handwerkliche Fertigkeiten im Faserverbundbereich bevorzugt
- Grundkenntnisse im Bereich der Versuchsdurchführung bevorzugt

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

Ansprechpartner

Dipl. -Chem.-Ing. Martin-Uwe Witt
Mail: martin-uwe.witt@ditf.de
+49 (0) 711 / 93 40 459 - Telefon
www.ditf.de

DITF Deutsche Institute für
Textil- und Faserforschung
Körschtalstraße 26
73770 Denkendorf