



Bachelor- / Master-Thesis / Studienarbeit

Untersuchungen zum Verarbeitungs- verhalten von Naturfaser- und Hybrid- halbzeugen an Strecken

Student (m/w/d) Fachrichtung Verfahrenstechnik, Maschinenbau,
Textiltechnik, Materialwissenschaft, Leichtbau o.ä.

325 €/Monat
Aufwands-
pauschale

Beginn
ab sofort

Dauer
3 – 6 Monate

Arbeitsort
Denkendorf

Die DITF Denkendorf, Europas größtes Textilforschungszentrum, betreiben grundlagen- und anwendungsorientierte Forschung über die gesamte textile Produktionskette vom Molekül bis zum Produkt. Produktionsnahe Technika, spezialisierte Labore und eigens entwickelte Produktions- und Prüfverfahren ermöglichen die Lösung komplexer und anspruchsvoller Aufgabenstellungen für die Industrie.

Stellenbeschreibung

Die seit Jahrhunderten etablierten Verfahren zur Garnherstellung arbeiten an physikalischen Grenzen, wenn es um die Ausrichtung von Fasern entlang der Garnachse geht. Im Rahmen dieser Arbeit sollen Versuche zum Verhalten von Naturfaser- und Hybridhalbzeugen an Strecken mit und ohne Regulierung durchgeführt werden. Es soll die Verarbeitbarkeit evaluiert und bewertet werden. Darauf basierend sollen Konzepte zur Optimierung der Materialauswahl sowie -vorbereitung (vor der Strecke), der Adaptierung der Strecken und der Materialablage (nach der Strecke) entwickelt werden.

Aufgaben

Die Arbeit umfasst hauptsächlich folgende Punkte:

- Aufbau und Optimierung eines Verarbeitungsprozesses für Halbzeuge mit langen Stapelfasern
- Bewertung des Verarbeitungsverhaltens an der Strecke (im Vergleich zur Karde/Krempel und unterschiedlichen Spinnverfahren)

Deine Qualifikationen

- Technisches Studium (Verfahrenstechnik, Maschinenbau, Textiltechnik, Materialwissenschaft, Leichtbau etc.)
- Interesse an Textiltechnik und Naturfaserhalbzeugen
- Strukturierte, selbstständige und wissenschaftliche Arbeitsweise
- Mut eigene Ideen einzubringen

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

Stephan Baz
stephan.baz@dif.de
+49 (0) 711 / 93 40 - 252
www.ditf.de