



Bachelor- / Master-Thesis / Studienarbeit

Entwicklung und Aufbau einer Spinnmaschine im Technikumsmaßstab

325 €/Monat
Aufwands-
pauschale

Student (m/w/d) Fachrichtung Verfahrenstechnik, Maschinenbau,
Textiltechnik, Mechatronik, Elektrotechnik, Informationstechnik o.ä.

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

Textilmaschinen für den Langstapelfaserbereich (mittlere Faserlänge > 80 mm) zur Verarbeitung von Naturfasern wie Flachs und Hanf sind heute nur noch mit sehr viel Glück gebraucht am Markt erhältlich. Daher soll eine Spinnmaschine mit Langstapelstreckwerk im Technikumsmaßstab für das Umwindespinverfahren entwickelt, konstruiert und aufgebaut werden. Hierfür gilt es die Anforderungen zu erfassen, das Langstapelstreckwerk zu entwickeln, die Textilmaschine digital (CAD, vorzugsweise SolidWorks) zu erstellen, die Steuerungstechnik zu entwerfen, die benötigten Komponenten zu beschaffen, eine passende Software für Benutzereingaben zu schreiben und einen Prototypen zu bauen.

Aufgaben

Die Arbeit umfasst hauptsächlich folgende Punkte:

- Konstruktive Auslegung eines Langstapelstreckwerks und einer Spinnmaschine
- Beschaffung der Komponenten und Aufbau eines Prototypen

Deine Qualifikationen

- Technisches Studium (Verfahrenstechnik, Maschinenbau, Textiltechnik, Mechatronik, Elektrotechnik, Informationstechnik etc.)
- Interesse an Textiltechnik, Maschinen und Anlagen
- Kenntnisse im Umgang mit CAD-Programmen (vorzugsweise SolidWorks)
- Strukturierte, selbstständige und wissenschaftliche Arbeitsweise
- Mut eigene Ideen und Vorschläge 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.dif.de