



Studentische Hilfskraft / Studienarbeit / Masterarbeit

Modellierung der Kraft-Dehnungseigenschaften von Kompressionsgestrieken mit Python

Student (m/w/d) Maschinenbau, Elektrotechnik, Mechatronik o.ä.

Bewerbungsfrist
jederzeit

Beginn
ab sofort

Dauer
> 6 Monate

Arbeitsort
Denkendorf

Stellenbeschreibung

Die DITF Denkendorf, Deutschlands größtes Textilforschungszentrum, betreiben grundlagen- und anwendungsorientierte Forschung über die gesamte textile Produktionskette vom Molekül bis zum Produkt.

Kompressionsgestricke werden im Sport zur Leistungssteigerung und Regeneration und in der Medizin zur Therapie verschiedener Krankheiten angewendet. Optimale Wirkung kann das Kompressionstextil bei genauer Passform erreichen. Bei der Entwicklung Patientenindividueller Kompressionsgestricke ist der Entwicklungsaufwand durch die komplexen Zusammenhänge zwischen Garnmaterial, Bindung und Maschinenparametern enorm. In der Arbeit soll ein statistisches Modell aufgebaut werden, was diese Gestickeigenschaften vorhersagt. Mögliche Arbeitsinhalte sind je nach Umfang und Interesse: Versuchsdesign, Probenherstellung und Vermessung, Datenanalyse und Aufbau eines Softwaretools mit GUI.

Dein Profil

- Natur-, oder Ingenieurwissenschaftliches Studium
- Interesse an Textiltechnik, textilen Prozessen und Produkten
- Vorkenntnisse in Python und statischen Modellen oder DOE sind von Vorteil
- Selbstständige Arbeitsweise setzen wir voraus.

Unser Angebot

- Mitarbeit in einem spannenden Forschungsvorhaben
- Know-How in Datenverarbeitung und statistischen Modellen mit Python
- Attraktive Lage im Landschaftsschutzgebiet ;-)

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



Ansprechpartner

Leon Pauly M.Sc.
Leon.pauly@dif.de
+49 (0) 711 / 93 40 - 267
www.ditf.de