

## Master-Thesis

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.

### Einfluss der Zellstoffzusammensetzung auf die Faserstrukturbildung beim Air-Gap Spinnen

Im Rahmen einer Abschlussarbeit sollen Zellstoffe aus Agrarabfällen für den Einsatz als Ausgangsmaterial für Cellulosefilamentfasern eingehend charakterisiert werden und der Einfluss des Ausgangsmaterials auf die Spinnbarkeit und Fasereigenschaften erforscht werden. Die Arbeit umfasst folgenden Bereiche:

- Chemische und mechanische Charakterisierung entlang aller Prozessschritte (u.a. GPC, Rheologie, mechanische Eigenschaften)
- Arbeit an industrienahen Anlagen zur Herstellung der Cellulosefasern
- Etablierung neuer Methoden

#### Ihr Profil:

- Ein Studium im Bereich der Chemie, der Materialwissenschaften oder in einer verwandten Studienrichtung an einer Universität
- Affinität zu handwerklichen Tätigkeiten und Laborarbeit
- Eigenständige Arbeitsweise, Kreativität und Teamfähigkeit
- PC-Kenntnisse in gängigen MS Office-Anwendungen

#### Interessiert?

**Dann nehmen Sie Kontakt auf oder schicken Ihre Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!**