

## Masterarbeit

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.

### **Charakterisierung und Optimierung von Faserverbundmaterialien auf Basis reiner Cellulose für den Einsatz als nachhaltige Verpackungsmaterialien**

Im Rahmen der Arbeit sollen diese Verbundwerkstoffe aus Cellulosefasern mit cellulosischer Matrix für den Einsatz als nachhaltige Verpackungsmaterialien optimiert und charakterisiert werden. Hierfür soll die Weiterverarbeitung der Verbundwerkstoffe erprobt und die Wiederverwertung sowie die Rezyklierbarkeit getestet werden.

Arbeitstechniken/Methoden (Auswahl):

- Herstellung von Verbundwerkstoffen aus Cellulose
- Mechanische Prüfung der Verbundwerkstoffe
- Oberflächenbearbeitung (z.B. Färben, Lackieren)
- Thermische Nassumformung und Rezyklierbarkeit

#### **Ihr Profil:**

- Ein Studium im Bereich der Chemie, der Materialwissenschaften oder in einer verwandten Studienrichtung an einer Universität
- Kenntnisse in Physik und Chemie der Polymere
- selbstständiger, systematischer und engagierter Arbeitsweise
- Freude an experimenteller Arbeit

#### **Interessiert?**

**Dann nehmen Sie Kontakt auf oder schicken Ihre Bewerbungsunterlagen an:**

Prof. Dr. rer. nat. habil. Michael R. Buchmeiser  
Tel.: +49 (0) 711 93 40 - 101  
E-Mail: michael.buchmeiser@ditf.de  
www.ditf.de

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