

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.

Faserverbundmaterialien auf Basis reiner Cellulose für den Einsatz als nachhaltige Werkstoffe für den Automotiv-Sektor

Im Bereich Verbundwerkstoffe auf Basis reiner Cellulose besitzt das Kompetenzzentrum Biopolymerwerkstoffe eine langjährige Forschungserfahrung. Im Rahmen einer Abschlussarbeit sollen diese nachhaltigen Werkstoffe aus Cellulosefasern mit cellulosischer Matrix für den Einsatz im Automobil entwickelt werden. Hierfür soll der Einsatz der Verbundwerkstoffe als Organoblech 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:

- Noch nicht abgeschlossenes Studium der Chemie
- 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