

Bachelorarbeit

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.

Biobasierter Flammenschutz für neue Cellulosefilamentgarne

Die Arbeit umfasst die Synthese neuer Cellulosederivate und nachgeschaltete Behandlungen von Cellulosefilamenten auf Basis biobasierter Flammenschutzmittel. Neben einer ausführlichen Charakterisierung der neuen Verbindungen steht das Filamentspinnen der erhaltenen Cellulosederivate im Fokus.

Dier Arbeit umfasst folgende Bereiche:

- Chemische, mechanische Charakterisierung und Brandverhalten entlang aller Prozessschritte (u.a. GPC, Rheologie, mechanische Eigenschaften, LOI-Test)
- 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
- Erfahrungen im Labor, in der chemischen Synthese/ Spaß an handwerklichen Tätigkeiten
- Hohe Lernbereitschaft, sowie Freude an der Arbeit im Team, Motivation und Eigenständigkeit
- Gute Kenntnisse in Deutsch/Englisch in Wort und Schrift

Interessiert?

Dann nehmen Sie Kontakt auf oder schicken Ihre Bewerbungsunterlagen.

Wir freuen uns darauf Sie kennenzulernen!

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