



Masterarbeit

Erforschung der Rezepturvarianten auf Basis von Zelluloseacetat für Selbstkühlende Textilien und Überprüfung der Funktionalität

Student (m/w/d) Chemie, Maschinenbau, Verfahrenstechnik, Textiltechnik o.ä.

Bewerbungsfrist

30. Aug 2025

Beginn

ab sofort bis 01. Okt 2025

Dauer

4 – 6 Monate

Arbeitsort

Denkendorf

Stellenbeschreibung

Die Deutschen Institute für Textil- und Faserforschung (DITF) forschen auf dem zukunftsweisenden Gebiet Selbstkühlende Textilien.

Das Team Barrieretextilien des Kompetenzzentrums Textilchemie, Umwelt & Energie entwickelt in einem öffentlich geförderten Forschungsvorhaben atmungsaktive, kühlende Textilien mit nachhaltigen Werkstoffen für einen erhöhten Tragekomfort an heißen Tagen, insbesondere für die Berufskleidung.

Aufgaben

Die Arbeit umfasst hauptsächlich folgende Punkte:

- Erforschung der Rezepturvarianten auf Basis von Zelluloseacetat nach der Phasenseparationsmethode
- Ermittlung der erforderlichen Ausrüstungsparameter um die gezielte Porenstruktur und –größe zu erreichen
- Analyse und Auswertung der Funktionalität von entwickelten Labormuster anhand der spektralen Messungen im Breitbandbereich
- Entwicklung einer Prüftechnik zur Qualifizierung der Kühlleistung unter realen Bedingungen

Deine Qualifikationen

- Ingenieur- oder werkstoffwissenschaftliches Studium
- Strukturierte, selbständige, wissenschaftliche Arbeitsweise
- PC-Kenntnisse in gängigen MS Office-Anwendungen
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse

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



Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Cigdem Kaya

cigdem.kaya@ditf.de

+49 (0) 711 / 93 40 - 637

www.ditf.de