

Wissenschaftliche Hilfskraft (HiWi)

Chemische Verwertung von Alttextilien:

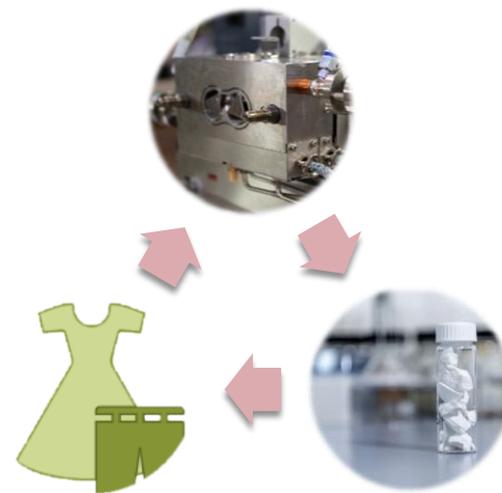
Der Weg zu einem geschlossenen Kreislaufsystem

Trotz des wachsenden Bewusstseins steckt das Textilrecycling noch in den Kinderschuhen: Der Anteil von Recyclingfasern am Welfasermarkt beträgt nur etwa 8,5 %, wovon nur ein Bruchteil aus echtem Faser-zu-Faser-Recycling stammt. Bisherige mechanisch-thermische Recyclingverfahren führen die Rohstoffe nach der Aufbereitung oft nicht in den ursprünglichen Produktionsprozess zurück, sondern verwenden sie für minderwertige Produkte. Besonders komplexe Textilmischungen wie PET/CO-Textilien (Polycotton) bleiben eine Herausforderung, da Fasermischungen, Farben, Beschichtungen und Verunreinigungen ein effektives Recycling erschweren.

Deine Aufgaben (können flexibel angepasst werden):

- **Laborversuche zur Depolymerisation:** Experimentelle Arbeiten zur Anwendung des revolPET®-Verfahrens auf verschiedene Textilmischungen, insbesondere PET/CO-Textilien, und Bewertung der Qualität der gewonnenen Monomere

Mindestens 25 Std./Monat wären
wünschenswert (nach oben offen)



Ab sofort möglich bzw. nach Absprache

Interesse geweckt? Weitere Fragen?
Melde dich gerne bei mir 😊



Esther Heil, M. Sc
Langer Kamp 7, Raum 2.08

✉ Esther.heil@tu-braunschweig.de

☎ +49 531 391 - 8589