

Abschlussarbeiten (Bachelor/Master): Mikroplastik aus Textilien

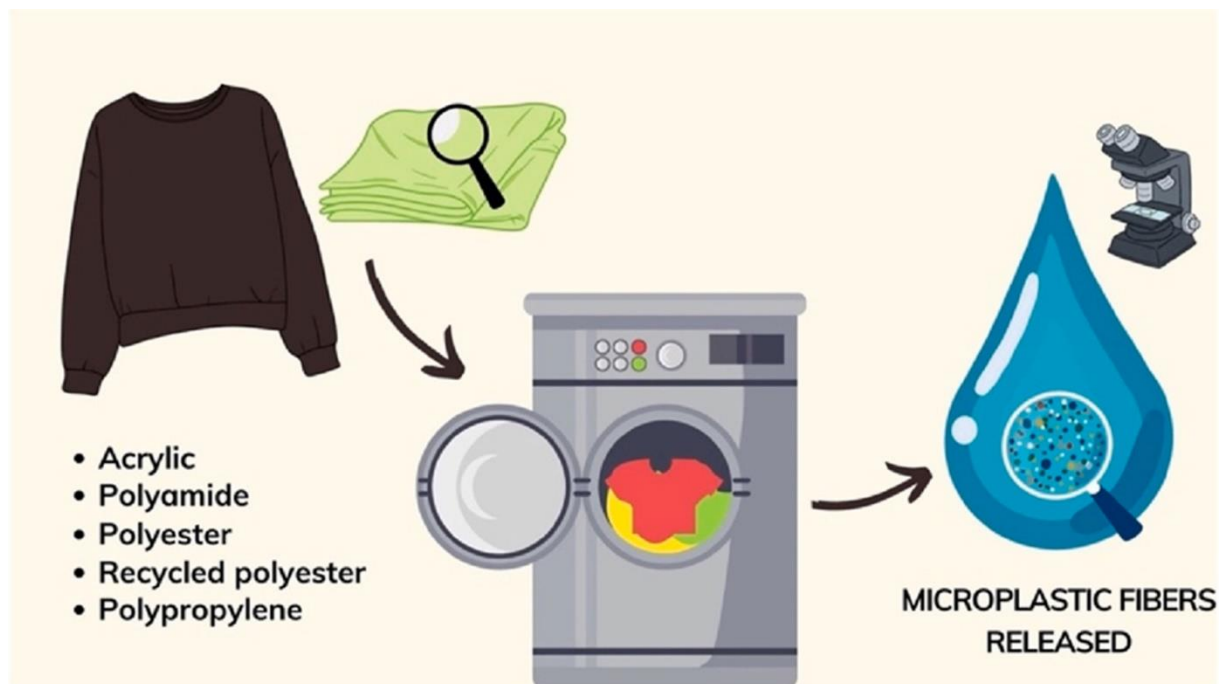
Du kannst sofort anfangen!

Du interessierst dich für Umwelttechnik, Nachhaltigkeit oder textile Werkstoffe? Dann bist du hier genau richtig!

Am Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen der Hochschule Niederrhein arbeiten wir an einem aktuellen und gesellschaftlich hochrelevanten Thema: **der Entstehung und Vermeidung von Mikroplastik** beim Waschen synthetischer Kleidung. Im Fokus steht dabei die Freisetzung **faserförmigen Mikroplastiks** – einer der Hauptverursacher für Kunststoffeinträge in unsere Gewässer.

Mehr zum Hintergrund findest du z. B. hier: global-glow.de/mikroplastik-kleidung

Unser Labor ist aktuell Teil einer internationalen Arbeitsgruppe zur Entwicklung einer **Norm zur Messung von faserförmigem Mikroplastik**. Du arbeitest also an einem Thema mit echtem Praxisbezug und internationaler Relevanz!



Bildnachweis: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2024.124455>

Mögliche Themen für Abschlussarbeiten:

- Durchführung und Auswertung von **Waschversuchen** zur Mikroplastikfreisetzung
- Test von **Filtertechnologien**, die Mikroplastik zurückhalten sollen
- **Mikroskopische Analyse** der freigesetzten Fasern

Was du mitbringen solltest:

- Interesse an nachhaltigen Technologien und Umweltthemen
- Spaß an der **praktischen Laborarbeit**
- **Selbstständige** und strukturierte Arbeitsweise
- Neugier, dich in ein neues Thema einzuarbeiten

Neugierig geworden? Dann melde dich einfach – ganz unverbindlich – bei
Prof. Dr. Tobias Kimmel

✉ Tobias.Kimmel@hs-niederrhein.de

Wir freuen uns auf deine Anfrage oder Bewerbung!