



# Recycling Atelier



## Ausschreibung Bachelorarbeit

### Entwicklung von Sortierkriterien und Rohstoffaufbereitung vor dem Reißen

Das Thema der Bachelorarbeit ist ein Teil des AiF-Forschungsprojekts „RezyCycle: Mechanisches Recycling neu gedacht – Entwicklung hochwertiger Wiederaufbereitungskonzepte mit der Infrastruktur des Recyclingateliers“.

#### Ziel des Projekts:

Erfassung der Abhängigkeiten zwischen den Eingangs- und Störgrößen beim mechanischen Textilrecycling und die Untersuchung der Produktqualität über alle Stufen der textilen Prozesskette mit real vorkommenden Alttextilien und Materialmischungen. Basierend auf den Ergebnissen soll ein Leitfaden und Richtlinien zur Verarbeitung von Sekundärtextilien für Textilunternehmen entwickelt werden.

#### Aufgabenstellung

Ein Arbeitspaket des Projekts beinhaltet die Erarbeitung von Kategorien für die – möglichst vollständig automatisierbare – Sortierung der Alttextilien vor dem Reißen und Empfehlungen für eine weitergehende Aufbereitung. Das umfasst folgende Teilaspekte:

- Bestimmung von Sortierkategorien basierend auf den zuvor erarbeiteten Ergebnissen zu der Verarbeitbarkeit von Mischungen, dem tolerierbaren Anteil von Fremdstoffen und Verunreinigungen sowie Anforderungen der Färberei.
- Zudem müssen die bestehenden und auf Basis aktueller Entwicklungen erwartbaren Möglichkeiten von Sortier- und Trennverfahren berücksichtigt werden.

Das Arbeitspaket erfolgt in enger Abstimmung mit den Partnern Altex und Texaid. Zur effizienten Bearbeitung deines Themas garantieren wir eine enge Zusammenarbeit und gute Betreuung durch regelmäßige Treffen, virtuell oder vor Ort.

#### KONTAKT

Bettina Cherdron  
Bettina.cherdron@ita-augsburg.de

#### ADRESSE

Institut für Textiltechnik Augsburg gGmbH  
Am Technologiezentrum 5, 86179 Augsburg