



# Recycling Atelier



Wissenschaftliche Arbeiten für Studierende

## TURN WASTE INTO VALUE!

**Bachelorarbeit (m,w,d):** Vergleich verschiedener Recyclingmaterialklassen hinsichtlich ihrer Kardierbarkeit. Ziel der Arbeit ist der Vergleich von Virgin, PRC/POI und POC hinsichtlich verarbeitungsrelevanter Materialmerkmale und der resultierenden Kardierbarkeit.

### Mögliche Inhalte

- Materialcharakterisierung der eingesetzten Recyclingmaterialklassen
- Vergleich von Faserlänge, Short Fibre Content (SFC), Nissen, Aufmachung und Verunreinigungen
- Kardierung bei konstanten Parametern sowie Auswertung der Unterschiede im Kardenband

Nutzen der Arbeit: Die Arbeit schafft einen systematischen Vergleich verschiedener Recyclingmaterialklassen und ermöglicht eine strukturierte Einordnung der Materialien im Hinblick auf ihre Kardierbarkeit.

#### KONTAKT

Bettina Cherdron  
bettina.cherdron@ita-augsburg.de

#### ADRESSE

Institut für Textiltechnik Augsburg gGmbH  
Am Technologiezentrum 5, 86179 Augsburg

