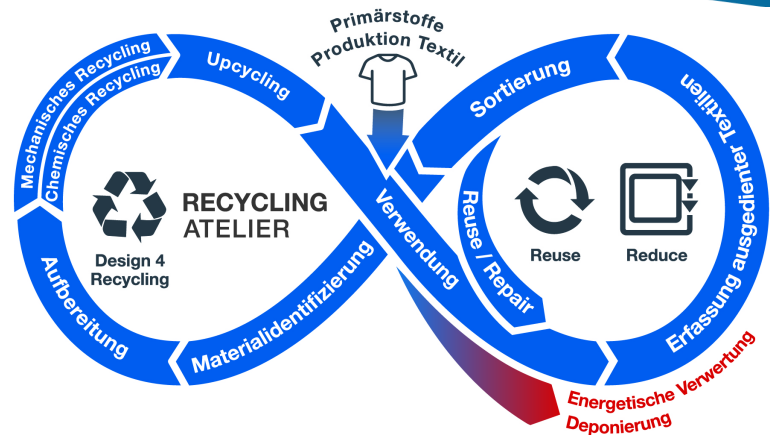


# Recycling Atelier

Zentrum für Forschung und Entwicklung entlang der gesamten textilen Wertschöpfungskette für Textilrecycling

**5 Millionen Tonnen Alttextilien** fallen pro Jahr in Deutschland an. In der gewaltigen Menge sehen wir auch eine **gewaltige Chance**. Wir suchen mit unseren kompetenten Partnern aus allen Bereichen der Wertschöpfungskette innovative Antworten auf den fehlenden Dreiklang von technischer Sinnhaftigkeit (**Downcycling**), ökonomischem Nutzen (**fehlende Profitabilität**) und ökologischer Beständigkeit (**CO<sub>2</sub>-Fußabdruck, Umwelteinfluss**). Gemeinsam leisten wir einen entscheidenden Beitrag für die Transformation der linearen Wirtschaft zur Kreislaufwirtschaft in der Textilindustrie.



Unsere Vision des textilen Kreislaufes: hochwertiges Recycling anstelle von Deponierung und energetischer Verwertung

## Unsere Ziele

- Entwicklung neuer Produkte und Prozesse für textile Sekundärrohstoffe in einer Modellwerkstatt
- Konzeptentwicklung zur vollständigen Wiederverwertung von Alttextilien in höchster Qualität, durch
  - integriertes und hochwertiges Recycling (Upcycling)
  - kreislaforientierte Produktgestaltung (Design4Recycling)
- Ökonomische, ökologische und technische Bewertung von Textilrecycling
- Brückenschlag für die industrielle Nutzung von Recyclingkonzepten und Geschäftsmodellen
- Lernlabor als Aus-, Fort- und Weiterbildungsstätte

## Unsere Partner



Ansprechpartner:

Prof. Dr.-Ing. Stefan Schlichter | Institutsleiter | stefan.schlichter@ita-augsburg.de | +49 821 8090 34 10

Dr.-Ing. Georg Stegschuster | Leiter Recycling Atelier | georg.stegschuster@ita-augsburg.de | +49 176 2258 5915