



# LEITPROJEKT 2024

## Recycling Atelier Augsburg – Modellfabrik für innovatives Textilrecycling



Nur ein Prozent der weltweit im Umlauf befindlichen Textilien wird aktuell in einem Stoffkreislauf recycelt.

Das Recycling Atelier – ein Gemeinschaftsprojekt der Technischen Hochschule Augsburg, des Instituts für Textiltechnik Augsburg – bietet als erste Modellfabrik seiner Art ein neuartiges und weltweit bisher einzigartiges Konzept für ein ganzheitliches Recycling von Textilien an.

Die Wissenschaftler:innen forschen dort an den notwendigen Prozessschritten des Textilrecyclings: von der Materialanalyse, über die Sortierung, die Aufbereitung und die textile Verarbeitung, bis hin zur Produktgestaltung.

Die Umsetzung erfolgt im Recycling Atelier im Modellmaßstab unter Einbindung relevanter Industriepartner mit dem Ziel, den anschließenden Transfer und die Skalierung bestmöglich vorzubereiten.



Orange Reißmaschine der Firma Omni zur Zerfaserung der Alttextilien



Spinnereivorbereitung der Firma Trützschler zur Verarbeitung der zerfaserten Alttextilien zu Vorgarn



Ringspinnmaschine der Firma Saurer zum Ausspinnen von Garnen aus dem Vorgarn

(Bilder: Matthias Leo)

### Projektträger



**Institut für Textiltechnik  
Augsburg gGmbH**  
Am Technologiezentrum 5  
86159 Augsburg  
www.ita-augsburg.de

**Ansprechpartner**  
Dr.-Ing. Georg Stegschuster  
Leiter Recycling Atelier Augsburg  
Telefon 0176 22585915  
georg.stegschuster@ita-augsburg.de



**Technische Hochschule Augsburg**  
An der Hochschule 1  
86161 Augsburg  
www.tha.de

**Ansprechpartner**  
Prof. Dr.-Ing. Stefan Schlichter  
Fakultät für Maschinenbau und  
Verfahrenstechnik  
Telefon 0821 5586-3678  
stefan.schlichter@tha.de

Gefördert durch



UNA Universität Augsburg DLR Fraunhofer THA Technische Hochschule Augsburg

FÜR WACHSENDE  
UMWELTKOMPETENZ

www.kumas.de