TexReKat – Systematische Erfassung und Bewertung von Textilprodukten mit Post-Consumer-Rezyklaten

Georg Stegschuster*[1] and Mesut Cetin[2]

[1]Institut für Textiltechnik Augsburg gGmbH – Germany
[2]Technische Hochschule Augsburg [Deutschland] = Augsburg University of Applied Sciences [Germany] – Germany

Abstract

Die Integration von Post-Consumer-Rezyklaten in neue Textilprodukte gilt als zentraler Baustein einer zirkulären Textilwirtschaft. In der Praxis fehlen jedoch systematisch aufbereitete und vergleichbare Informationen darüber, welche Produkte mit Post-Consumer-Recyclingfasern bereits verfügbar sind, welche technischen Anforderungen für ihre Herstellung gelten und wo insbesondere die Grenzen des mechanischen Textilrecyclings liegen. Das Projekt TexReKat adressiert diese Lücke durch die Entwicklung eines strukturierten und langfristig erweiterbaren Katalogs für kreislauffähige Textilprodukte.

Hierzu werden Produkte aus den Bereichen Bekleidung, Heimtextilien, technische Textilien und Zubehör recherchiert, klassifiziert und anhand einheitlicher Kriterien bewertet. Berücksichtigt werden unter anderem Anteil und Herkunft der Post-Consumer-Rezyklate, Materialzusammensetzung, Recyclingfähigkeit, Zertifizierungen und Umweltwirkung soweit vorhanden. Ergänzend werden Daten aus der textilen Prozesskette einbezogen, um insbesondere die Aufbereitung, Verspinnbarkeit und Weiterverarbeitung mechanisch recycelter Fasern einzuordnen.

Die Ergebnisse werden in einer transparenten Systematik zusammengeführt, die bestehende Anwendungen sichtbar macht, Vergleichbarkeit schafft und technologische sowie marktseitige Lücken aufzeigt. Erste Recherchen verdeutlichen, dass Produkte mit Post-Consumer-Anteilen zwar in zahlreichen Anwendungsfeldern vorhanden sind, Angaben zu Rezyklatursprung, Recyclingfähigkeit, Umweltwirkung, Faserqualität und tatsächlicher Kreislauffähigkeit jedoch häufig uneinheitlich oder unvollständig bleiben.

TexReKat schafft damit eine praxisnahe Wissensbasis für Textilunternehmen, Recycler, Forschungseinrichtungen und öffentliche Akteure. Der Katalog soll die Auswahl geeigneter Sekundärrohstoffe unterstützen, Entwicklungsbedarfe identifizieren und den Transfer mechanisch recycelter Fasern in höherwertige textile Anwendungen beschleunigen.

Keywords: Post, Consumer, Rezyklate, mechanisches Textilrecycling, Kreislaufwirtschaft, Recyclingfasern, Produktkatalog

*Speaker