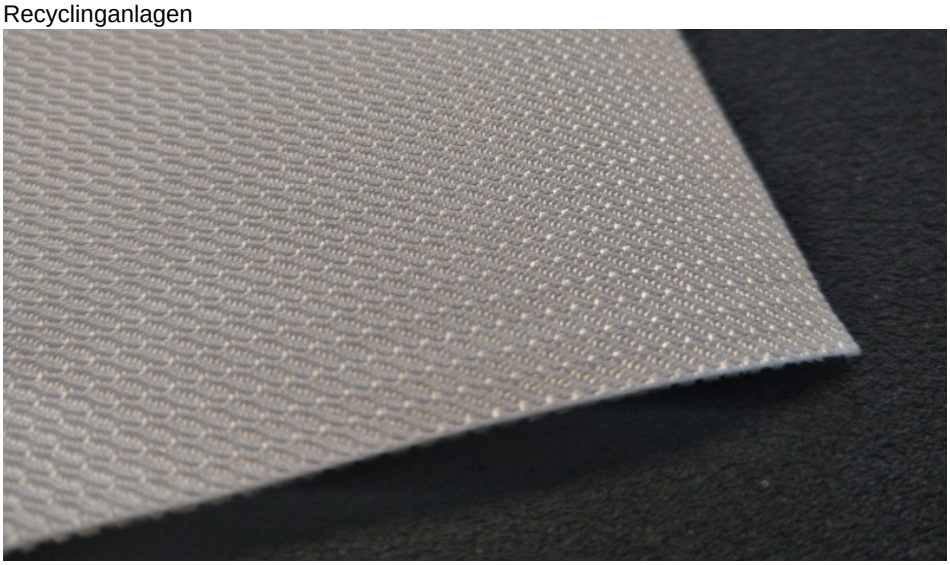
Recycling polyesterhaltiger Mischtextilien

Artikel vom **16. März 2023**
Recyclinganlagen



Mit dem Textil-Recyclingverfahren von Rittec kann wieder Polyester-Gewebe in hoher Qualität entstehen (Bild: TITK).

Die Rittec Umwelttechnik GmbH gab bekannt, im Rahmen des Forschungsprojekts DiTex ein Verfahren entwickelt zu haben, polyesterhaltige Textilien zu rezyklieren und aus dem Material selbst wieder neue Textilien zu erstellen. Mithilfe der eingesetzten »revolPET«-Technologie wird dabei das Polyester-Baumwoll-Gemisch aus getragener Berufskleidung wieder in die Grundchemikalien für die Herstellung von neuem Polyester zerlegt. Aus den Grundchemikalien stellte das Thüringische Institut für Textil und Kunststoff (TITK) neues Polyestergarn und schließlich neue Textilien her. Die Produktion der Grundchemikalien für die PET-Erzeugung aus Textilabfall reduziert laut Unternehmensberechnungen die CO2-Emissionen um über 60 % gegenüber der Produktion aus fossilen Rohstoffen. Die Textilwirtschaft könnte so große Mengen fossiler Rohstoffe und Energie sparen sowie Abfälle vermeiden. Aktuell werde daran mit Partnern aus der Textilwirtschaft und der Recyclingindustrie gearbeitet, die Technologie im industriellen Maßstab einzusetzen.

Qualität wie bei Neuware

Die Technologie des Lüneburger Unternehmens ist ein kontinuierlicher Prozess für die Verwertung von Polyester. Die selektive Zerlegung des Polyesters in seine Grundbausteine erfolgt laut Unternehmensangabe zu über 95 % und bei weniger als 160 °C. Der ökologisch wie ökonomisch effiziente Prozess eliminiere Verunreinigungen und produziere reine Chemikalien, die in der Produktion neuer Polyesterfasern eingesetzt werden können. Diese Fasern sollen die gleiche Qualität wie Neuware aufweisen. Andere Textilbestandteile wie Zellulose, z. B. aus Baumwolle, werden separiert und eigenen Verwertungswegen zugeführt. Textilabfall kann so zur Rohstoffquelle für neue Kleidung gemacht werden. Der Prozess sichert Rohstoffe und kann den ökologischen Fußabdruck von Textilien stark reduzieren.

Hersteller aus dieser Kategorie

Nestro Lufttechnik GmbH
Paulus-Nettelnstroth-Platz
D-07619 Schkölen
036694 41-0
info@nestro.de
www.nestro.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag