



Kofinanziert von der Europäischen Union

BioDeCoat

Biobasierte Entschichtung für sortenreine Rezyklate

Das Forschungsprojekt zielt darauf ab, Recyclingverfahren zu verbessern, indem reine Polymere und Fasern zurückgewonnen werden. Dies reduziert den CO₂-Fußabdruck der Textil- und Kunststoffindustrie. Ein einfacher Waschprozess trennt Polymersorten und Beschichtungen mit umweltfreundlichen, biobasierten Lösungsmitteln. Elektrohydraulische Zerkleinerung steigert die Effizienz und Qualität der Entschichtung. Das Projekt fördert die Kreislaufwirtschaft und schont Ressourcen. Es kann Recyclingprozesse revolutionieren und die Nachhaltigkeit der Industrie erheblich verbessern. Drei Unternehmen sowie zwei Forschungseinrichtungen aus Nordrhein-Westfalen sind an dem Forschungsprojekt beteiligt.

Dieses Projekt wird durch die Europäische Union und das Land Nordrhein-Westfalen im Rahmen des EFRE/JTF-Programms NRW 2021-2027 gefördert.