

flex4loop

Realisierung eines qualitätsoptimierten Kreislaufes für PO Folien aus der mengengesteigerten Leichtfraktionssammlung

Programm / Ausschreibung	IWI, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2022	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.06.2022	Projektende	31.05.2023
Zeitraum	2022 - 2023	Projektlaufzeit	12 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

In diesem Projekt wird das Potential der Kreislaufschließung bei kleinteiligen Folien erforscht und die für die Umsetzung relevanten Entwicklungsschritte in die Praxis übergeleitet. Nur durch einen kreislaufübergreifenden Entwicklungsansatz und die erforderliche Einbindung der Akteure können die ambitionierten europäischen Recyclingziele von 50% (2025) bzw. 55% (2030) erreicht werden.

In dem Projekt werden technisch praktikable und produkt-, und kreislaufseitig verifizierte Verpa-ckungen entwickelt, die tatsächlich gesammelt, sortiert und recycelt werden und wieder in mög-lichst hochwertige Rezyklatprodukte resultieren. Mit den Sammlern werden die strukturellen Vo-raussetzungen erforscht, die es benötigt, um die Leichtverpackungsfraktion (LVP) möglichst sor-tenrein sortieren zu können. In der Sortierung werden die notwendigen technischen Maßnahmen zur Gewinnung hochwertig verarbeitbarer Fraktionen erforscht und praktikable Umsetzungsstra-tegien entwickelt. Die Recycler werden durch neue und adaptierte Prozesse qualitätsstandardisier-te Rezyklate generieren, die durch das Design from Recycling erstmalig in hochwertigen Rezyklat-produkten eingesetzt werden können. Die gesamten Projekterkenntnisse resultieren in evidenz-basierte Empfehlungen für alle Stakeholder entlang des Wertschöpfungskreislaufes. Hauptziel:

Erforschung und Entwicklung der technischen Voraussetzungen im gesamten Folienkreislauf zur Generierung hochwertiger Rezyklate aus der mengengesteigerten Leichtverpackungssammlung durch die Erforschung des Potentials sortenreiner PEund PP-Folienfraktionen für kleinteilige Le-bensmittelverpackungen.

Projektpartner

• Business Upper Austria-OÖ Wirtschaftsagentur GmbH