

FiberFactory

Forschungsanlage zum Faser-zu-Faser-Recycling von Textilabfällen

Programm / Ausschreibung	KS 24/26, Technologieinfrastruktur 2025, Technologieinfrastruktur 2025	Status	laufend
Projektstart	01.12.2026	Projektende	30.11.2029
Zeitraum	2026 - 2029	Projektlaufzeit	36 Monate
Barwert der Projektförderung	€ 1.500.000		
Keywords	Textilrecycling, Sortierung, Recycling, Textilabfälle, Alttextilien, Faser-zu-Faser, fiber-to-fiber		

Projektbeschreibung

Das Projekt „FiberFactory“ adressiert eine der größten ökologischen Herausforderungen unserer Zeit: die Transformation der linearen Textilindustrie in eine funktionierende Kreislaufwirtschaft, wie von der EU Strategie für nachhaltige und kreislauffähige Textilien vorgesehen. Während bestehende Recyclingansätze oft nur „Rosinenpicken“ bei leicht recycelbaren Produktionsabfällen und pre-consumer- Textilien betreiben, ist die FiberFactory als holistische Pilotanlage konzipiert, die gezielt den schwierigsten, aber mengenmäßig bedeutendsten Abfallstrom erschließt: gemischte post-consumer-Textilien. Die modulare Anlage deckt die gesamte Wertschöpfungskette ab, kann aber auch für Deep-Dive-Analysen in einzelnen Modulen genutzt werden. Sie wird sowohl für Eigenforschung genutzt, als auch externen Forschungs- und Industriepartnern zur Verfügung gestellt.

Abstract

The "FiberFactory" project addresses one of the most significant ecological challenges of our time: the transformation of the linear textile industry into a functioning circular economy, as envisaged by the EU Strategy for Sustainable and Circular Textiles. While existing recycling approaches often focus on "cherry-picking" easily recyclable production waste and pre-consumer textiles, the FiberFactory is conceived as a holistic pilot facility that deliberately targets the most challenging yet quantitatively most relevant waste stream: mixed post-consumer textiles.

The modular plant design covers the entire value chain, while also allowing for in-depth analyses of individual process modules. The facility will be used for in-house research and will additionally be made available to external research and industrial partners.

Projektpartner

- Saubermacher Österreich GmbH