

## RUBIO2value – Prozessentwicklung und Scale-Up der Vliesstoff- und Textilherstellung

### Problemstellung / Motivation

- Aufbauend auf die Forschungsergebnisse mit TRL6 im vorangegangenen Projekt RUBIO soll nun die wirtschaftliche Umsetzung in den Anwendungsfeldern wie z. B. Agrar- und Geotextilien erfolgen
- Geplant ist die skalierbare Verarbeitung von PBS-Materialien (Granulat, Folie, Spinnvliesstoff, Bändchen) zu textilen Endprodukten bis TRL8



### Lösungsweg

- Integration und Test skalierter Verfahren in das Wertschöpfungsnetz
- Markttaugliche Weiterentwicklung von Anwendungen wie Strohballennetz, Pflanzmatte, Filtermedien, Dachhimmel zur Bioabbaubarkeit und Test zur Handhabbarkeit und Funktionalität in Feldtests
- Transferziele sind die theoretische und praktische Vermittlung des notwendigen Know-hows und das Interesse des Marktes zu wecken und so der interdisziplinäre Erfahrungsaustausch fördern

### Projektstart

12/2025

### Projektpartner

Fraunhofer IMWS, Halle

Exipnos GmbH und Polykum e.V.,  
Merseburg

Technitex Sachsen GmbH,  
Hohenstein-Ernstthal



Zukunftsvision zur Produktion und Verwendung von Polybutylen-succinat

### Danksagung

Wir danken dem Bundesministerium für Wirtschaft und Energie für die Förderung des Förderprojektes „RUBIO2value“ (Reg.-Nr. 13BDC90021) innerhalb des Förderprogramms „Industrielle Bioökonomie“.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages