



**HIER INVESTIERT EUROPA  
IN DIE ZUKUNFT UNSERES LANDES.**

[www.europa.sachsen-anhalt.de](http://www.europa.sachsen-anhalt.de)

## **Polymerfreie Additiv-Blends auf Basis pflanzlicher Industrieabfallstoffe für die Stabilisierung von extrudierten Kunststoffen**

Ziel des angestrebten Projekts ist die Entwicklung eines neuartigen polymerfreien Additiv-Blends auf Basis pflanzlicher bzw. biogener Industrieabfallstoffe, ein biologisches Non-Dust-Blend (Bio-NDB) ohne Trägerpolymer für die Anwendung von Extrusionsprodukten. Aktuelle wissenschaftliche Untersuchungen haben bereits für eine Vielzahl pflanzlicher Organismen stabilisierend wirkende Inhaltsstoffe nachgewiesen. Dabei wurden sowohl stabilisierende Effekte für petrochemisch als auch für teilweise bis ganzheitlich biobasierte Kunststoffe beschrieben. Mit Hinblick auf einen künftig stark expandierenden Biokunststoffsektor würde eine solche Entwicklung polymerfreier pelletierter Bio-NDBs bereits heute ein umweltfreundliches und zukunftsorientiertes Alternativprodukt zu synthetischen Additiven darstellen. Die Verwendung pflanzlicher Reststoffe verhindert zudem die ökologisch ungünstigere Verbrennung und kann zudem wirtschaftliche Vorteile erzielen, da für die Entsorgung pflanzlicher Reststoffe zum Teil draufgezahlt wird.

## **Z E I T R A U M**

**01. September 2020 – 30. April 2022**



**SACHSEN-ANHALT**



EUROPÄISCHE UNION

**EFRE**

Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung