

RUBIO – Regionales unternehmerisches Bündnis zum Aufbau von Wertschöpfungsketten für technische Biokunststoffe in Mitteldeutschland

Problemstellung / Motivation

- Ganzheitliche Untersuchung des Biokunststoffs Polybutylensuccinat (PBS) vom Ausgangsmaterial bis hin zur industriellen Verwertbarkeit im Rahmen des Netzwerks
- Qualifizierung des Biopolymers als Ersatz für PE in breitem Anwendungsspektrum
- Aufgaben des STFI im Verbundprojekt:
 - Erforschung der Herstellungsmöglichkeiten von PBS-Spinnvliesstoffen
 - Entwicklung textiltechnologischer Grundlagen zur Verarbeitung von Folien- und Vliesstoffbändchen zu gitter- und netzartigen Strukturen für die Agrar- und Verpackungswirtschaft

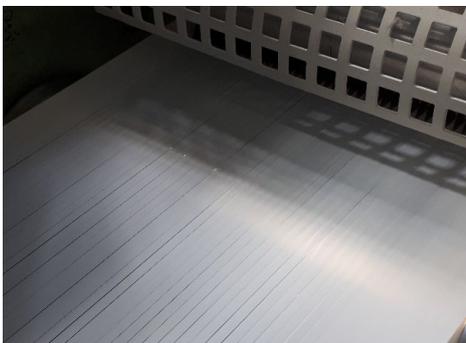


Lösungsweg

- Erforschung der Chancen und Grenzen der technologischen Verarbeitung von PBS-Materialien (Granulat, Folie, Spinnvliesstoff, Bändchen) zu textilen Endprodukten
- Untersuchungen zum Verarbeitungsverhalten von Granulaten zu Spinnvliesstoffen
- Untersuchungen zum Schneiden und Recken der PBS-Folien zu Bändchen und anschließender Flächenherstellung auf Wirk- und Webmaschinen
- Untersuchungen zum Schneiden der PBS-Spinnvliesstoffe zu Bändchen und Verarbeitung zum Gewirke

Projektstart

09/2021



Schneiden der Spinnvliesstoffe zu Bändchen

Projektpartner

18 Partner aus Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen sowie aus dem Raum Berlin und Brandenburg (sechs kleine und mittelständische Unternehmen, sieben Großunternehmen und fünf Forschungseinrichtungen)



Gitter aus Spinnvliesstoffbändchen



Danksagung

Wir danken dem Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) für die Förderung des Vorhabens RUBIO (Reg.-Nr. 03RU1U24B) innerhalb des Förderprogramms „RUBIN – Regionale unternehmerische Bündnisse für Innovation“ im Rahmen des Projektes.

