

PLaNT – Pressgarne für die Landwirtschaft aus NaturTextil TP1: Entwicklung und Prüfung biobasierter Bindegarne

Problemstellung / Motivation

- Entwicklung von hochfesten Erntebindegarne aus Naturfaser- oder Polybutylen-succinat (PBS)-Garnen in Kombination als Alternative zu Polypropylen (PP)-Garnen
- Hohe Reiß- und Knotenfestigkeit
- Biologisch abbaubar
- Standzeit von mindestens sieben Monaten



Lösungsweg

- Modifikation von PBS
- Biologische und UV-Stabilisierung
- Extrusion von gereckten Breitfolien mit anschließendem Spleißen/Fibrillieren
- Erprobung in der landwirtschaftlichen Praxis

Projektstart

05/2026

Projektpartner

TECNARO GmbH, 74360 Ilsfeld

Schumacher Bergische Werke GmbH,
42929 Wermelskirchen

Technische Universität Dresden - Fakultät
Maschinenwesen, Institut für
Naturstofftechnik/Agrarsystemtechnik,
01069 Dresden

Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V.,
09125 Chemnitz



Einsatz von Erntebinde- oder Pressgarne zur
Herstellung von Strohballen, © TU Dresden



Gefördert durch:



Danksagung

Wir danken dem Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt für die Förderung des Förderprojektes PLaNT (Reg.-Nr. 03WIR7523A) innerhalb des Förderprogramms „WIR! – Wandel in der Region durch Innovation“.