

Hemp4Performance – Hanf-Bast-Verbundwerkstoffe für Hochleistungsanwendungen in der Kreislaufwirtschaft

Problemstellung / Motivation

- Steigender Bedarf bei der Verwendung von Holz als Rohstoff,
- Auflagen der Regierungen zur Schonung der Umwelt und Wälder steigen,
 - ➔ Substitution von Holz durch biobasierte Materialien z. B. Hanf bei nichttragenden Elementen,
 - ➔ Untersuchungen zur Verwendung von Hanf bei der Herstellung von Möbelbauplatten und Wandelementen beim Bau von Gebäuden, um den Bedürfnissen der Industrie gerecht zu werden

Lösungsweg

- Entwicklung biobasierter Platten und Profile aus Hanfstängeln, Schwungfasern und Hanfbast,
- Optimierte Herstellungsprozesse zur Bildung/Aufbereitung von Hanffasermaterial und biobasierten Harzen zur Herstellung von Platten und Profilen,
- Entwicklung eines geschlossenen Kreislaufverfahrens zur Erhöhung der Materialzirkularität und Abfallvermeidung,
- Zusammenarbeit mit den internationalen Partnern an folgenden Themen:
 - Entwicklung biobasierter Vitrimere-Harze
 - Entwicklung von Verfahren für optimierte Anbau- und Ernteprozesse

Projektstart

07/2025

Projektpartner



Danksagung

Das SAB-Vorhaben Hemp4Performance (Reg.-Nr. 100777814) wurde im Rahmen der Projektförderung mit Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) und mit Mitteln des Freistaates Sachsen gefördert.



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.