

## Entwicklung einer integrierten Technologie zur Ernte, Vereinzelung, Logistik und Herstellung von gewirkten Gitterstrukturen aus Hanfstängeln

### Problemstellung / Motivation

- Es besteht ein Bedarf an regionalen, biobasierten Putzträgern für nachhaltiges Bauen und Sanieren
- Schilfmatten als ökologische Putzträger sind durch Klimawandel und erschwerte Ernte zunehmend limitiert
- Die natürlichen Inhomogenitäten der Hanfstängel erschweren Vereinzelung, Sortierung und textile Verarbeitung



HANFPUTZTRÄGER



### Lösungsweg

- Aufbau einer durchgängigen Prozesskette vom Feld bis zum biobasierten Putzträger
- Entwicklung eines Mähbinders zur knickfreien Ernte und Bündelung von Hanfstängeln
- Entwicklung eines Sortiertisches zur Entlaubung, Vereinzelung, Parallelisierung und Qualitätsselektion
- Entwicklung einer Zuführtechnik und Wirktechnologie zur Herstellung von Gitterstrukturen aus Hanfstängeln

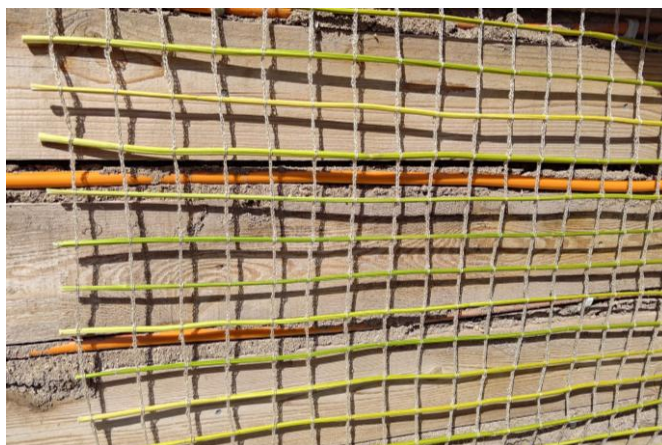
### Projektstart

03/2026

### Projektpartner

Hanffaser Uckermark eG

GEKO Maschinenbau GmbH



Versuchsdemonstrator eines Putzträgergitters aus Hanfstängeln



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

### Danksagung

Wir danken dem Bundesministerium für Wirtschaft und Energie für die Förderung des Förderprojektes „Hanfputzträger“ (Reg.-Nr. KK6037203EB5) innerhalb des Förderprogramms „Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM)“.