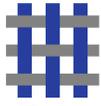


# Hanfbastrinde als biogene Heavy Tows in textilen Leichtbauprodukten

**bHT**   
biogene Heavy Tows

**futureTEX** 

Die Akteure im Vorhaben bHT (biogene Heavy Tows) beschäftigen sich mit Technologien und Verfahren zur Nutzung von Hanfbastrinde für flächige Faserhalbzeuge. Diese Halbzeuge, z. B. Gewebe oder Gelege, sollen in Verbindung mit biogenen Matrixsystemen zukünftig als Grundlage für nachhaltige Leichtbauprodukte dienen.

## Ziele

- Entwicklung angepasster, faserschonender Ernte- und Faseraufbereitungsprozesse
- Entwicklung von Prozesstechnik zur Bildung flächiger Faserhalbzeuge
- Qualifizierung und Validierung biogener Harzsysteme für Fertigungsprozesse der Faserverbundtechnologie
- Erforschung angepasster Fertigungsprozesse für die Verarbeitung von biogenen Heavy Tows mit biogener Matrix zur Herstellung biobasierter Hochleistungscomposites
- Erarbeitung und Herstellung von Demonstratoren auf Basis der biobasierten Hochleistungscomposites zur Verifikation und Bewertung der neuen Technologien
- Verwertungskonzepte für Produktionsabfälle und Produkte aus bHT mit biogener Matrix

## Mehrwert

- Reduzierung/Substituierung kostenintensiver Hochleistungsfasern durch naturfaserbasierte Textilhalbzeuge
- Entwicklung vollstofflicher Verwertungskonzepte für biogene Hochleistungsmaterialien in der Fertigungskette
- Entwicklung flexibler Technologien zur industriellen Herstellung von biogenen Verbundwerkstoffen
- Rohstoffaufbereitung ressourceneffizienter als der bisherige Stand der Technik
- Energetische Verwertbarkeit aller Materialkomponenten nach der Nutzungsphase
- Schaffung neuer und Erweiterung bestehender Produktionsanlagen mit zusätzlichen Arbeitsplätzen



GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

Deutschland  
Land der Ideen  
Ausgezeichneter Ort 2016

Nationaler Förderer  
Deutsche Bank 

**futureTEX** 

Zukunft unternehmen!