

## Biofaser-Papier aus Reststoffen der Biogaserzeugung

- ✓ Produkte aus regionalen Natur- und Reststoffen
- ✓ erzeugt in einer umweltverträglichen Kaskaden- und Kreislaufwirtschaft
- ✓ ausgezeichneter, umweltfreundlicher Prozess
- ✓ Einsparung von CO<sub>2</sub>-Emissionen
- ✓ kompostierbar, recycelbar, Humus aufbauend
- ✓ zugelassen für den Ökolandbau

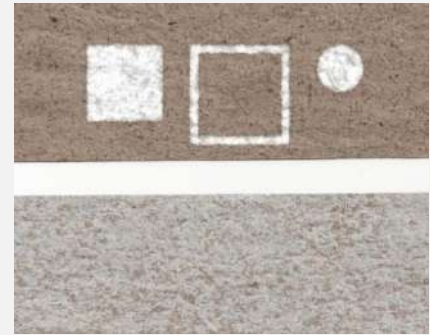
✓ Emissionsminderung  
✓ Kreislaufschließung  
✓ Wertschöpfung



## Entwicklung nachhaltig bedruckbarer Biofaser-Papiere

### ✓ **Papierproduktion:**

- Rezepturoptimierung mit natürlichen Zusätzen
- reproduzierbare Qualität ohne Verlust der besonderen Haptik und Optik der Naturfasern



### ✓ **Bedruckbarkeit:**

- Verwendung nachhaltiger Bio-Druckfarben
- zuverlässig einsetzbar im Druckprozess

### ✓ **Oberflächenbehandlung:**

- keine chemischen Zusätze
- Oberflächenkaschierung und Leimung mit nachhaltigen Materialien
- verarbeitbar auf industriellen Maschinen



- **Ausrichtung auf biologisch abbaubare Materialien und umweltfreundliche Verfahren entlang der gesamten Prozesskette**

## Verbundvorhaben

„Nachhaltig bedruckbares und mikrostrukturierbares Biofaser-Papier“  
(07/21 bis 06-23)

im Netzwerk:



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



Wandel durch  
Innovation  
in der Region

## Projektpartner:

- GNS - Gesellschaft für Nachhaltige Stoffnutzung mbH
- BENAS Biopower Group (Erzeugung Biofasern und Biofaserpapier)
- TU Darmstadt (Entwicklung nachhaltiger Druckprozesse)
- Druckerei allesbedruckbar (industrielle Drucktests)
- 6 assoziierte Partner für Herstellung und Test von Demonstratoren