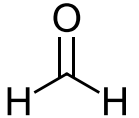
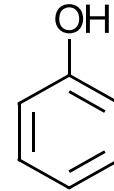
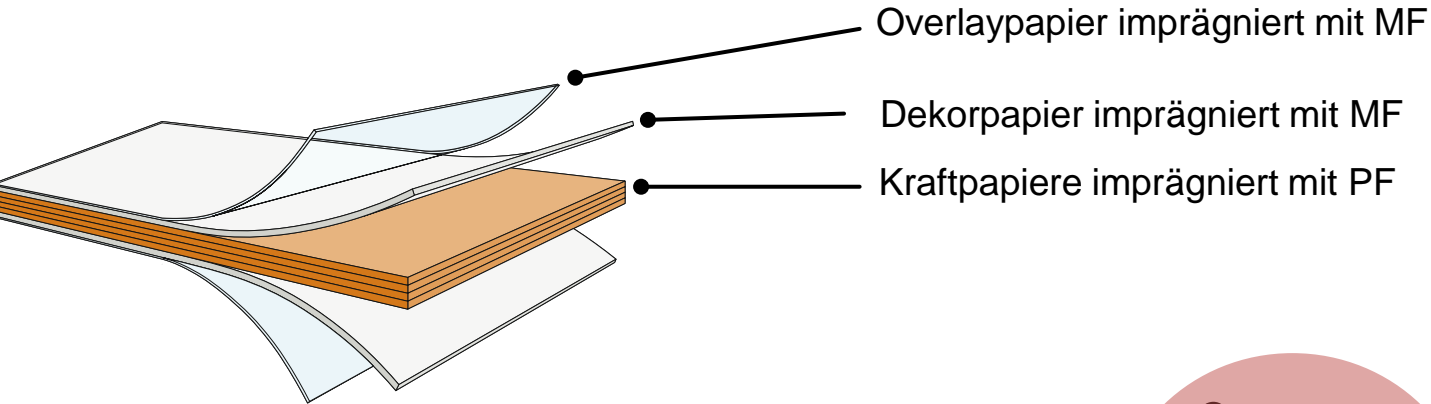


Moving towards Sustainable Solutions for High Pressure Laminates

Elisabeth Billich, Elfriede Hogger, Antje Potthast, und Erik van Herwijnen



Aufbau von HPLs



Hohe Festigkeit



Beständigkeit gegen Witterung, Feuer und Chemikalien

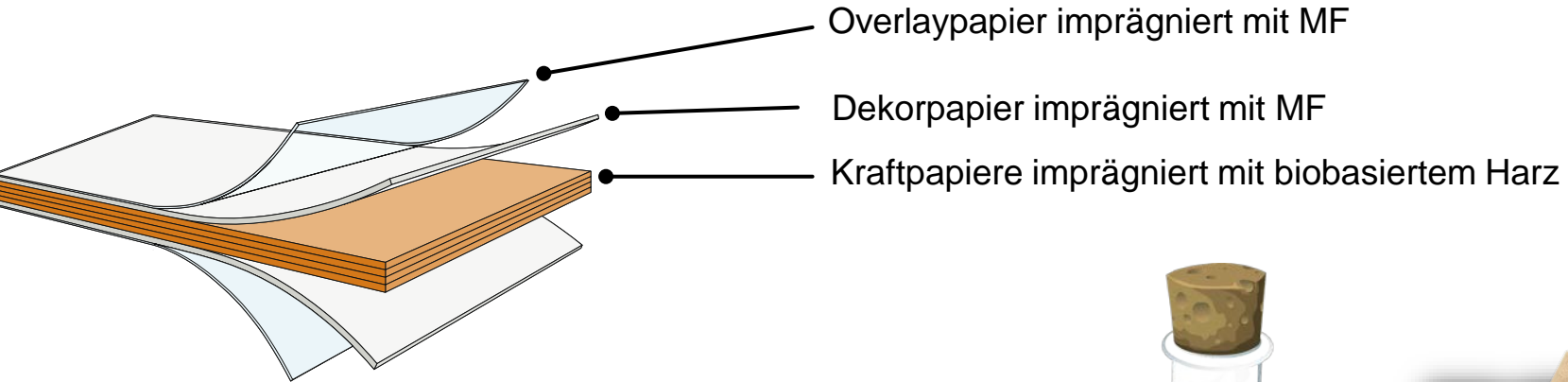


Fossilen Ursprungs



Toxizität & Kanzerogenität

Projekt Impresin



Hohe Festigkeit



Beständigkeit gegen Witterung, Feuer und Chemikalien



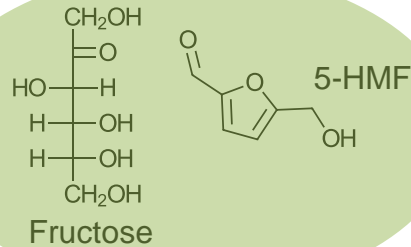
Ungefährliche Chemikalien
biologischen Ursprungs



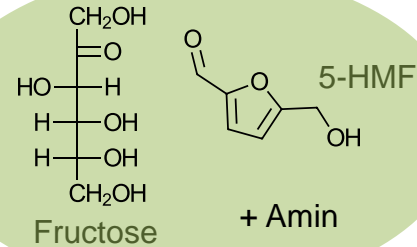
Einsatz von
Recyclingpapier

Projekt Susbind

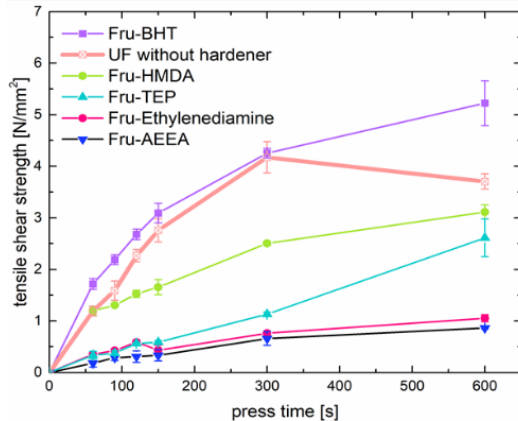
Precursor



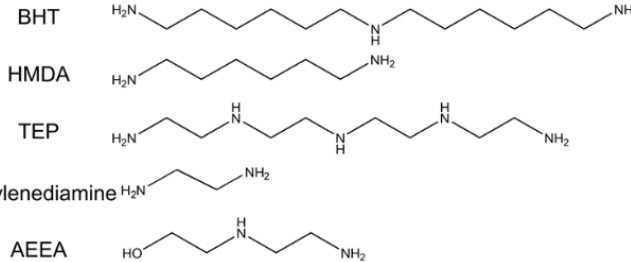
Fructose-Amin-Harz



This project has received funding from the Bio Based Industries Joint Undertaking under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 792063.



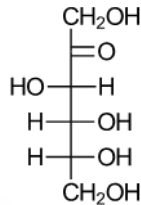
Screened amines:



Eingesetzte Rohstoffe

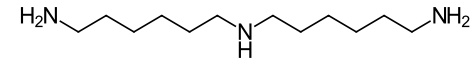
Fructosesirup

- Gute Verfügbarkeit in EU
- Kurze Lieferketten
- „Food First“
- < 4% für Non-Food-Sektor
- Förderung landwirtschaftlicher Betriebe

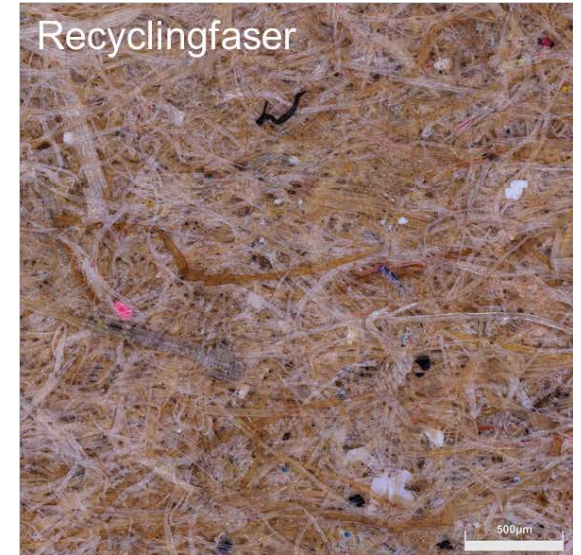
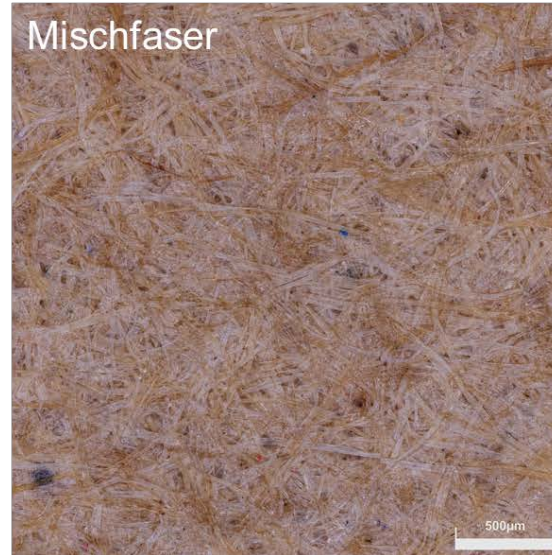
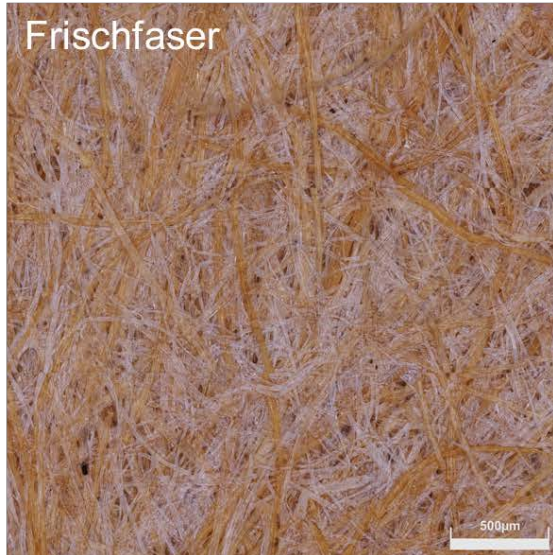


Bis(Hexamethylen)triamin

- Fossilen Ursprungs
- Reststoff aus der Nylon-Industrie
- Forschung zu BHT-Ersatz läuft

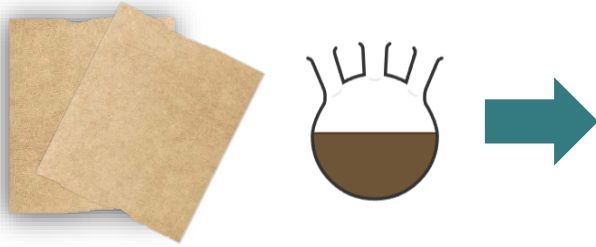


Untersuchte Kraftpapier

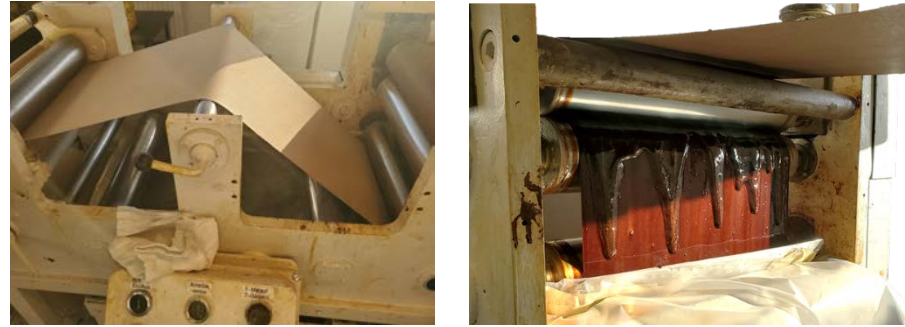


Imprägnier-Versuch im Pilotmaßstab

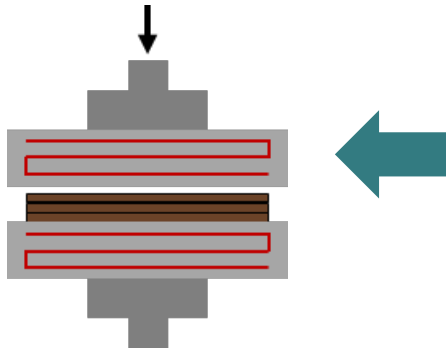
Recyclingpapier + Fructose-Amin-Harz



Imprägnierung von Papier



Pressen zu HPL-Platte

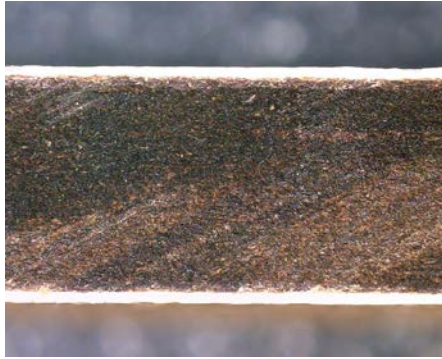


Trocknung zu Halbfabrikat

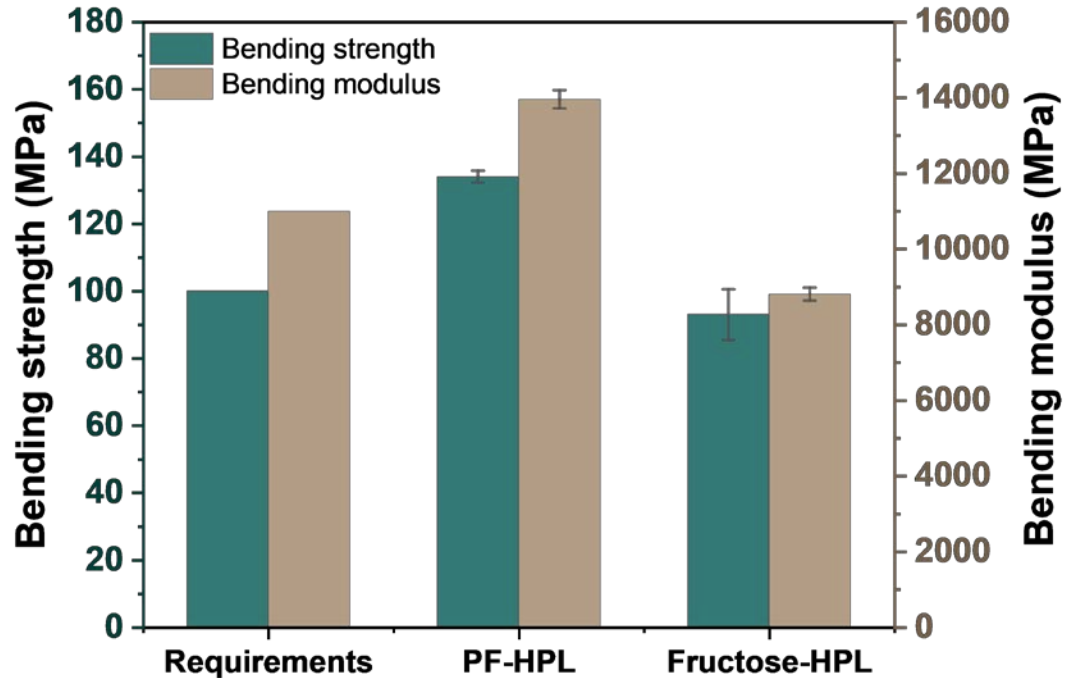
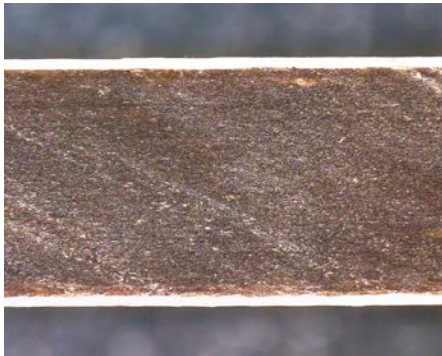


Verbundqualität und Biegeeigenschaften (EN ISO 178)

Fructose-HPL

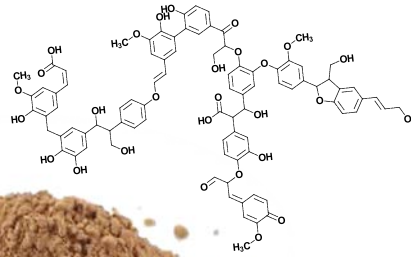


PF-HPL



Weitere untersuchte Rohstoffe

**Lignin aus der
Papierindustrie**



**Zuckerderivate aus Agrar-
Reststoffen**



**Nebenprodukte aus
Altspeiseöl**





ChRR[®]
Institut für Chemie
nachwachsender
Rohstoffe

ABC & M



FFG

Waldfonds
Republik Österreich

Eine Initiative des Bundesministeriums
für Land- und Forstwirtschaft, Regionen
und Wasserwirtschaft

: : Fundermax
For you to create

WOOD
K PLUS



Die Autoren bedanken sich für die finanzielle Unterstützung durch die Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft (FFG) (Projekt Nr: F0999891639). Dieses Projekt wird aus Mitteln des Waldfonds, einer Initiative des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft, finanziert und im Rahmen des Programms Think.Wood der Österreichischen Holzinitiative durchgeführt.

