

Biotehnoloogia abil madalakvaliteedilisele puidule lisandväärtus **Fibenoli** moodi

Katrin Jõgi, Jätkusuutlikkuse juht
katrin.jogi@fibenol.com



Fibenol

2016-2017
SUNBURST™

2018
SWEETWOODS

2020
PILOOTLIIN

2023
Käiku võtmine;
IP omandamine

2024
Täismahus
tootmine

2030
Fibenol 2030

Fibenol

 SWEETWOODS

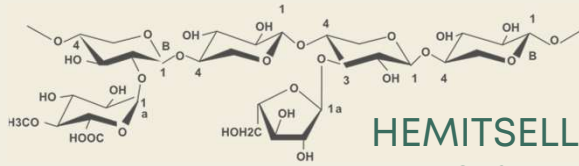
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 792061

 Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

 BBIJU

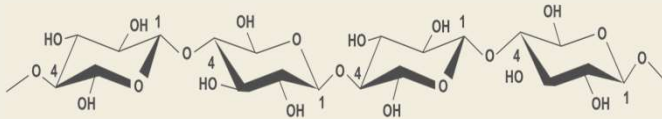
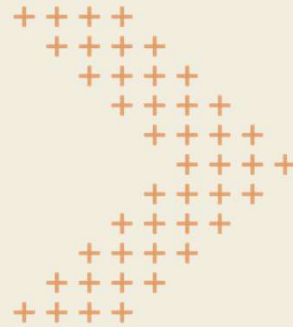
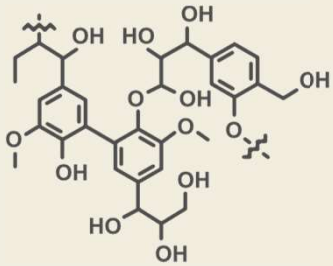
 Bio-based Industries
Consortium

Tehnoloogiline läbimurre



HEMITSEELLULOOS
25% - 35%

LIGNIIN
20% - 30%

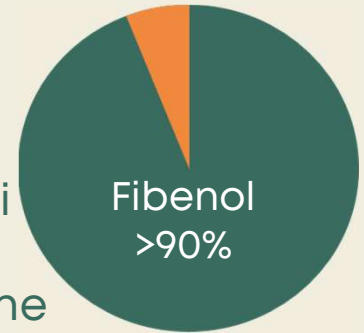


TSELLULOOS
35% - 45%

Ühe toote
fookus



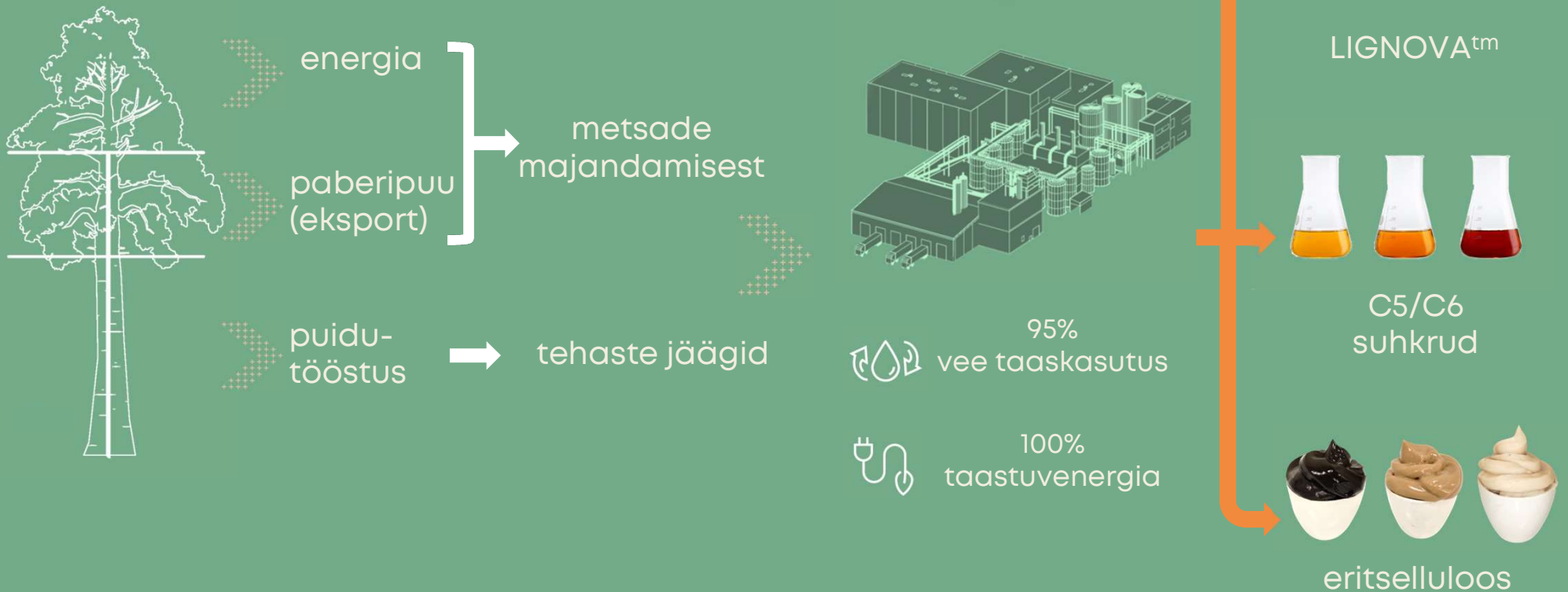
Puiduressursi
väärtuse
maksimeerimine



Innovatsioon: SUNBURST eeltöötlus



Lahendus - uued väärtusahelad



Fibenol



Biokomposiidid, liimid,
kosmeetika, sööt,
farmaatsia, bituumen jne.



Fermentatsiooni substraat –
valgud, rasvad, etanool,
materjalid jne.



Farmaatsia, paber,
pakendid, kosmeetika, liimid,
värvid jne.



Biosurfaktandid



Ehitusmaterjalid



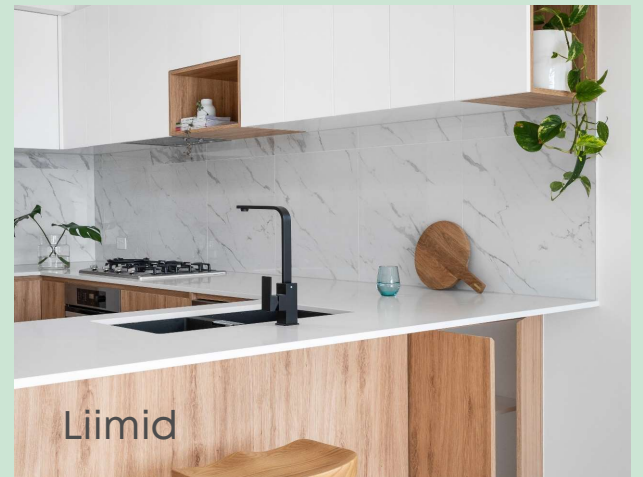
Õlid ja rasvad



Bituumen



Bioplast



Liimid

Fibenoli väärtuspakkumine

Uus tööstusmudel

Fibenol võimaldab materjali- ja keemiatööstusel üleminekut jätkusuutlikele lahendustele ja uutele (biopõhiste) väärtusahelatele.

Fibenol on partner tööstustele kliimaeesmärkide saavutamisel 2050. aastaks.

Innovatsioon & tehnoloogia

Fibenol kasutab maailmas **unikaalset** Sunburst eeltöötlustehnoloogiat, mis võimaldab saada >90% puidu sisendist kätte väärtusliku toorainena. Tehas töötab 100% taastuvenergiaga ja taaskasutab kuni 95% protsessiveest.

Jätkusuutlikud materjalid

Sisendmaterjal: sertifitseeritud madala kvaliteediga kohalik puit.

Lõpp-tooted: madala ökoloogilise jalajäljega biomaterjalid, mis on kaetud EPD-ga.



Tulevik

- + Aitame viia ellu TÖÖSTUSTE ROHEPÖÖRET - biomaterjalidel põhinev väärtusahel
- + Tootearendus – eritselluloos, etanool
- + Katsetused toormeliikidega
- + Teadus- ja arenduskeskus
- + Pakume ja arendame tehnoloogiat üle kogu maailma

Fibenol



TULEVIK



Globaalne biotööstus & tehnoloogia eksport

2023

Demotehas
Imaveres

2026

X 2

2030

Fibenol 1
tööstuslik tehas

2032

Fibenol 2

2034

Fibenol 3

Rohelisem tulevik algab siit



Katrin Jõgi

Jätkusuutlikkuse juht

katrin.jogi@fibenol.com

#fiberbeyondoil

More from fibenol.com