

Metsä Group
Kestävän biotalouden
edelläkävijä

Matti Toivonen, tekninen
johtaja, Metsä Fibre



METSÄ GROUP | Liikevaihto* 5,7 mrd. euroa | Henkilöstö 9 300

METSÄLIITTO OSUUSKUNTA | Konsernin emoyritys | Omistajina 103 000 suomalaista metsänomistajaa



METSÄ FOREST

**Puunhankinta ja
metsäpalvelut**

Liikevaihto:
2,0 mrd. euroa

Henkilöstö:
840



METSÄ WOOD

Puutuotteet

Liikevaihto:
0,4 mrd. euroa

Henkilöstö:
1 500



METSÄ FIBRE

**Sellu ja
sahatavara**

Liikevaihto:
2,5 mrd. euroa

Henkilöstö:
1 200



METSÄ BOARD**

Kartonki

Liikevaihto:
1,9 mrd. euroa

Henkilöstö:
2 400



METSÄ TISSUE

**Pehmo- ja
tiivispaperit**

Liikevaihto:
1,0 mrd. euroa

Henkilöstö:
2 800

METSÄ SPRING | Innovaatioyhtiö

Toiminnan ytimenä on vastuullisuus

Valmistamme
uudistuvasta
puuraaka-aineesta
turvallisia ja
kierrätettäviä
tuotteita

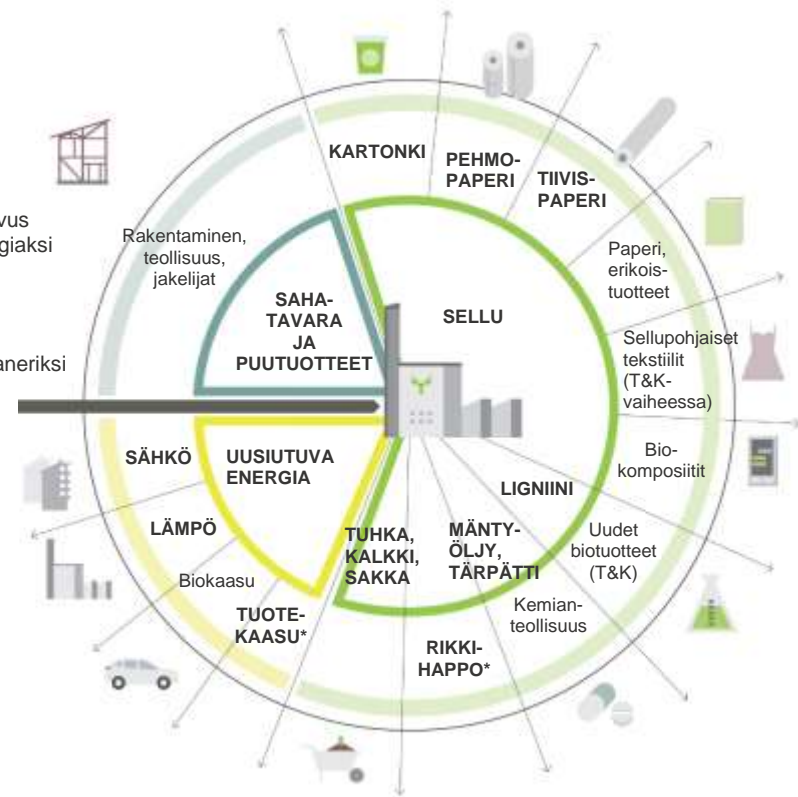
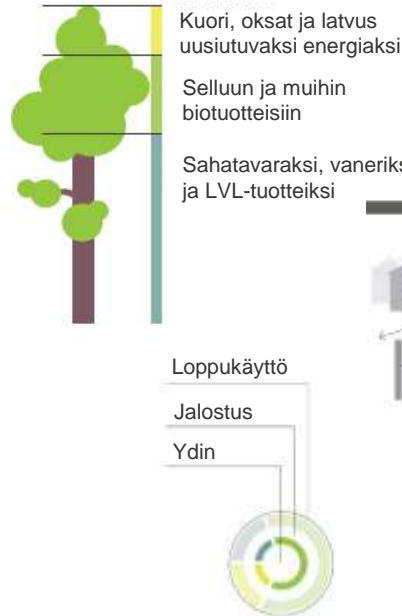
Metsä Group
hyödyntää
puuraaka-aineen
100-prosenttisesti,
ja sivuvirroista
tuotetaan energiaa
sekä muita
biotuotteita.

Käytämme
raaka-aineita,
energiaa ja vettä
mahdollisimman
tehokkaasti

Luomme yhteis-
kunnallista ja
paikallista
hyvinvointia

Hyödynnämme kaikki puun osat korkeimman arvon tuotteiksi

- Resurssien niukkuuden lisääntyminen vaatii käyttämään raaka-aineet entistä tarkemmin
- Kiertotalouden idea toimii parhaiten teollisissa ekosysteemeissä, joissa toimii erilaisia lopputuotteita valmistavia toimijoita



Kaikki Metsä Groupin valmistamat tuotteet on merkitty **boldatuilla** kirjaimilla. Muut tuotteet valmistetaan teollisissa ekosysteemeissä.

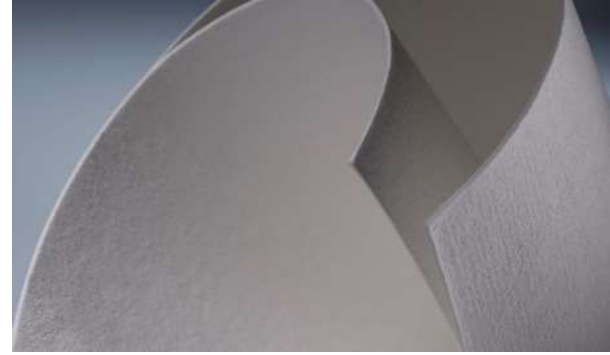
* käytetään omassa tuotannossa

Metsä Fibre: kestävää kasvua uusiutuvasta puuraaka-aineesta

- Metsä Fibre on maailman johtava valkaistun markkinahavusellun tuottaja ja merkittävä sahatavaran tuottaja. Lisäksi valmistamme myös bioenergiaa ja muita biotuotteita.
- Päätuotteemme ovat korkealaatuiset pohjoisesta puusta valmistetut valkaistut havu- ja koivusellut sekä kuusi- ja mäntysahatavara.

LIIKE-
VAIHTO **2,5** MRD
EUROA

1200 AMMATTILAISTA
(2018)



**Maailman ensimmäinen
uuden sukupolven
biotuotetehdas
Äänekoskella**



Metsä



Metsä



Metsä

Biotuotetehdas lyhyesti

SELLUNVALMISTUS VUODESSA

1,3 miljoonaa tn

Vientiin noin **70 %**

PUUN KULUTUS

6,5 milj. m³

Havua **4,5 milj. m³**

Koivua **2 milj. m³**

SÄHKÖENERGIAN
OMAVARAISUUS

240 %

FOSSIILISTEN
POLTTOAINEIDEN
KÄYTTÖ

0 %

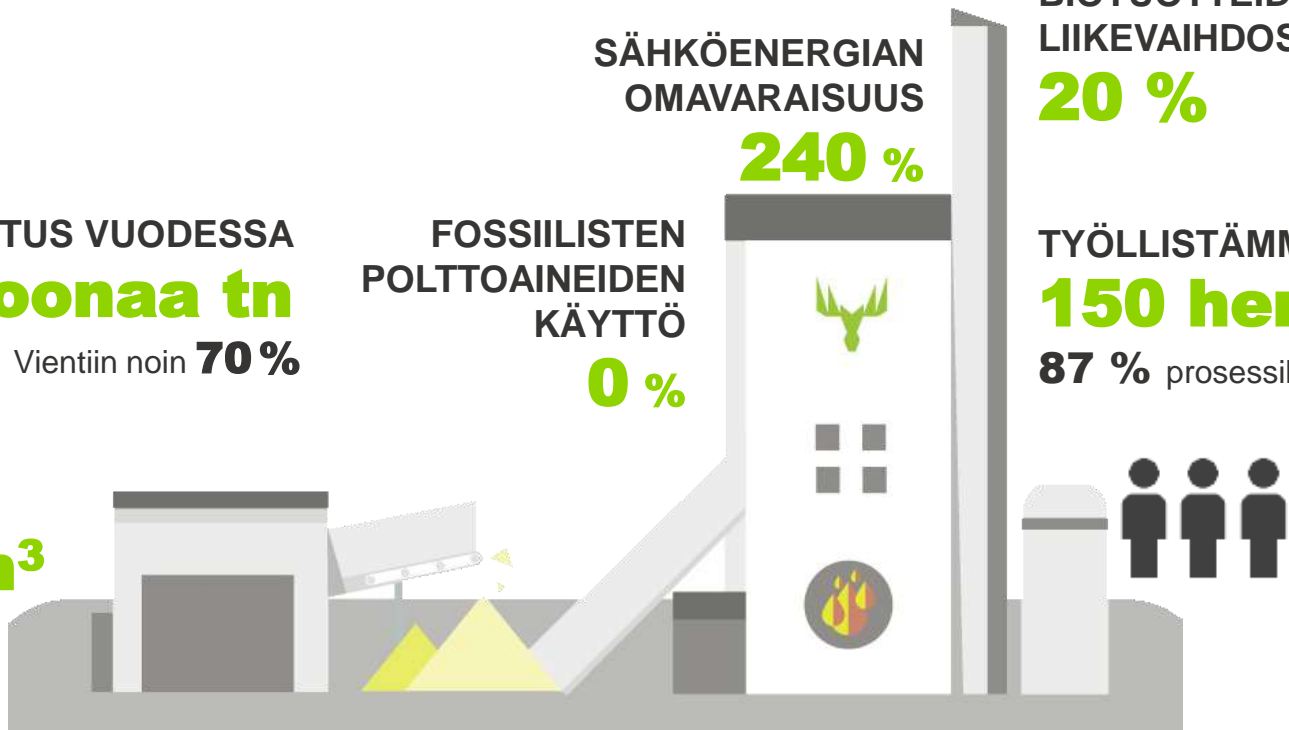
MUIDEN
BIOTUOTTEIDEN OSUUS
LIIKEVAIHDOSTA

20 %

TYÖLLISTÄMME

150 henkilöä

87 % prosessihenkilökuntaa



Kasvua koko Suomelle

Biotuotetehtaalla on merkittävä vaikutus koko Suomen kansantaloudelle uusien työpaikkojen ja talouskasvun kautta.

VUOTUINEN TULOVAIKUTUS

yli 0,5 mrd. euroa

VIENTITULOJA VUOSITTAIN

0,5 mrd. euroa



LISÄÄ UUSIUTUVAN ENERGIAN
OSUUTTA SUOMESSA

yli 2 %-yksikköä

TYÖLLISTÄÄ
ARVOKETJUSSAAN

2 500 henkilöä

LUO UUSIA TYÖPAIKKOJA

1 500

Valtaosa kohdistuu metsätalouteen ja kuljetuksiin

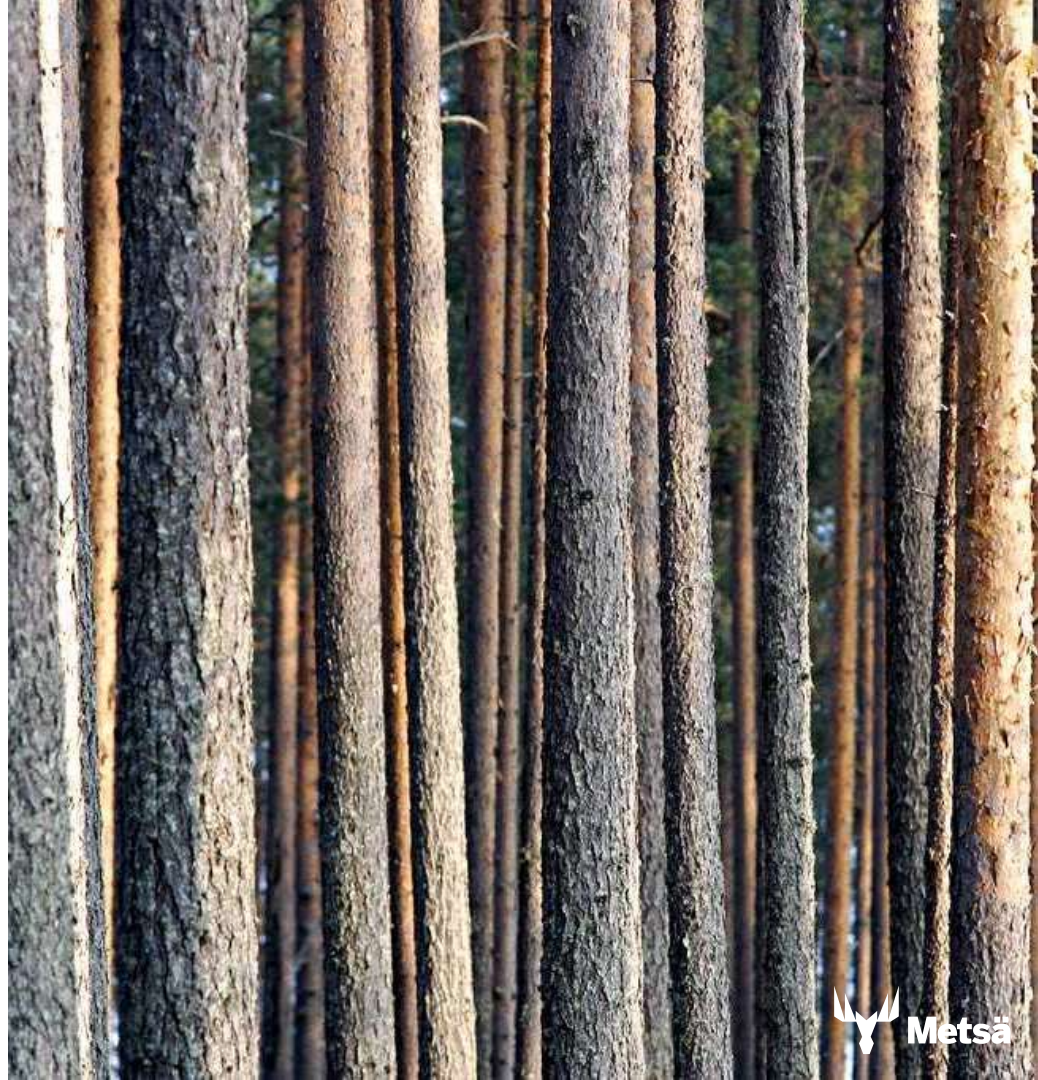
Puuta **kestävästi** **hoidetuista** metsistä

- Käyttämämme puu hankitaan alueilta, joilla metsä kasvaa enemmän kun sitä käytetään
- Kaikki käyttämämme puu on peräisin vastuullisesti hoidetuista metsistä
- Yli 90 % Metsä Fibren käyttämästä puusta on sertifioitua
- Biotuotetehtaan käyttämä puu tulee Suomesta

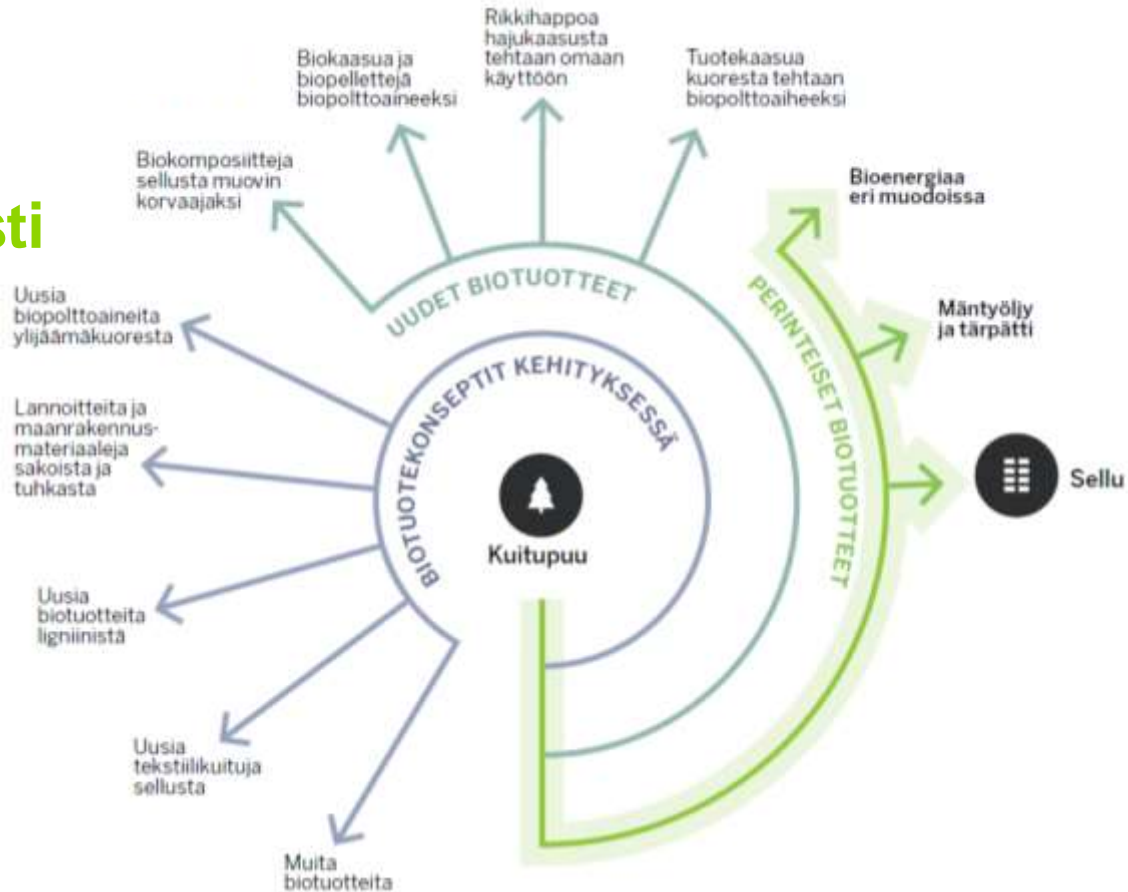
TUNNEMME AINA

100 %:SESTI

KÄYTTÄMÄMME
PUUN ALKUPERÄN



Biotuotekonsepti – sivuvirrat hyödynnetään 100 %:sti



Tekstiilikuidun teollinen koelaitos

- Metsä Groupin innovaatioyhtiö Metsä Spring Oy ja japanilainen Itochu Corporation rakentavat Äänekoskelle uudenlaista puupohjaista tekstiilikuitua tuottavan teollisen koelaitoksen.
- Uusi menetelmä on nykyisiä tekstiilikuidun tuotantovaihtoehtoja ympäristöystävällisempi. Menetelmää on kehitetty vuodesta 2009 alkaen useissa eri kehityshankkeissa.

LAITOKSEN
VUOSI-
KAPASITEETTI N.

500_{TN}

TUOTANNON ARVIOITU
KÄYNNISTYMINEN
LOPPUVUONNA

2019

Innovaatioyhtiö Metsä Spring investoi osaamista ja varoja kestäväää metsäbiotaloutta uudistaviin konsepteihin tavoitteena kartuttaa Metsä Groupin sidosryhmien varallisuutta pitkällä aikavälillä.



Metsä Wood



Metsä Fibre

Tekstiilikuitujen
koelaitos



Specialty
Minerals Nordic



Metsä Board



Äänevoima
biovoimalaitos



CP Kelco



Metsä Wood

Metsä Board Technology Centre
Customer feedback centre

Arkittamo



**Maailman ensimmäinen
uuden sukupolven
biotuotetehdas**

www.metsafibre.com

Make the most of Metsä

