



UPM

UUSIUTUVIEN MATERIAALIEN MAAILMA

Stefan Sundman, johtaja, yhteiskuntasuhteet





UPM

Megatrendit ohjaavat kysyntää

GLOBAALIT MEGATRENDIT



KASVAVA
KESKILUOKKA



RESURSSIEN
NIUKKUUS



ILMASTON-
MUUTOS

KYSYNTÄÄ TUKEVAT

ELINTASON
NOUSU

MUUTTUVA
KULUTTAJA-
KÄYTTÄYTYMINEN

DIGITALISAATIO JA
VERKKOKAUPPA

KAUPUNGISTUMINEN
JA LIIKKUVUUS

TIUKENTUVA
SÄÄNTELY

KESTÄVÄT RATKAISUMME

UUSIUTUVAT
RAAKA-AINEET

PUHTAAMMAT
LIIKENTEEN
POLTTOAINEET

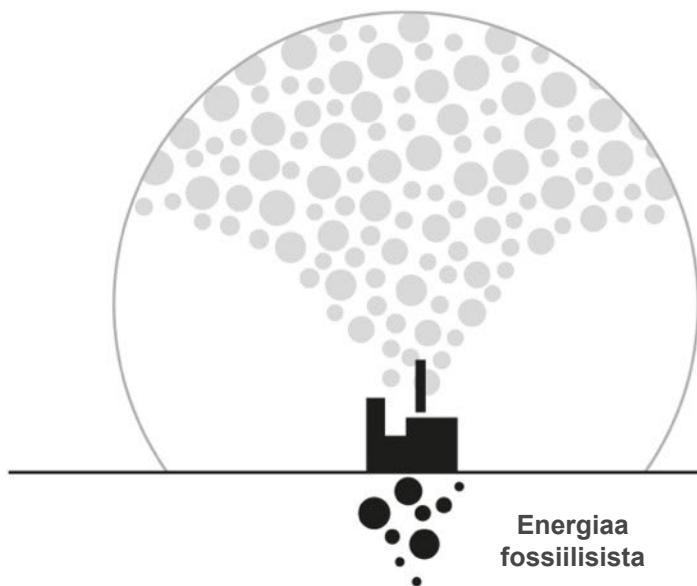
VÄHÄHIILINEN
ENERGIA

KIERRÄTETTÄVYYS

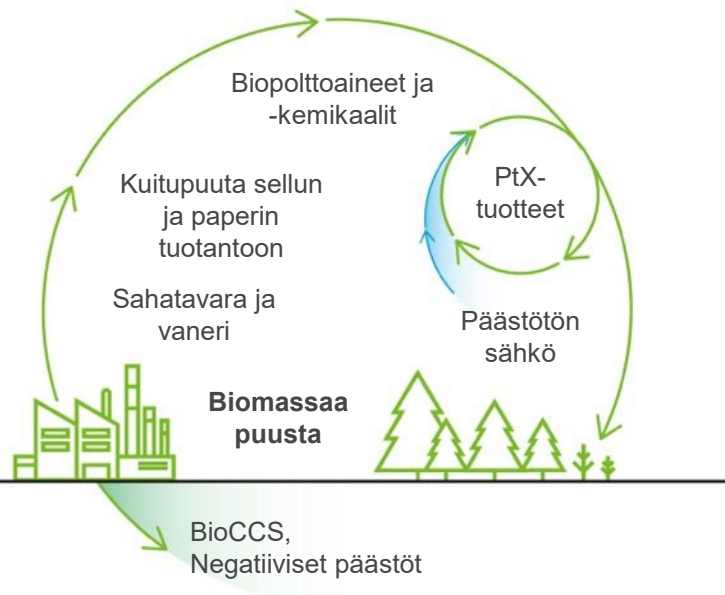
ILMASTO-
POSITIIVINEN
METSÄTALOUS

Biotalous tarjoaa kestävän vaihtoehdon fossiilitaloudelle

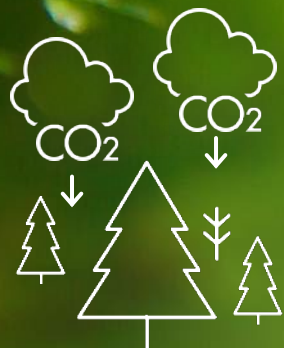
Fossiilisten raaka-aineiden käyttö
lisää CO₂-määrää



Biomassan käyttö ei tuo uutta
CO₂:a kiertoon



Yhteinen etu – taloudelliset ja ilmastohyödyt tukevat toisiaan



Hiilinielut



Uusiutuva raaka-aine



Kestäviä ratkaisuja, vaihtoehtoja fossiilisille tuotteille

METSIEN KASVU



Uusia puita jokaisen kaadetun tilalle

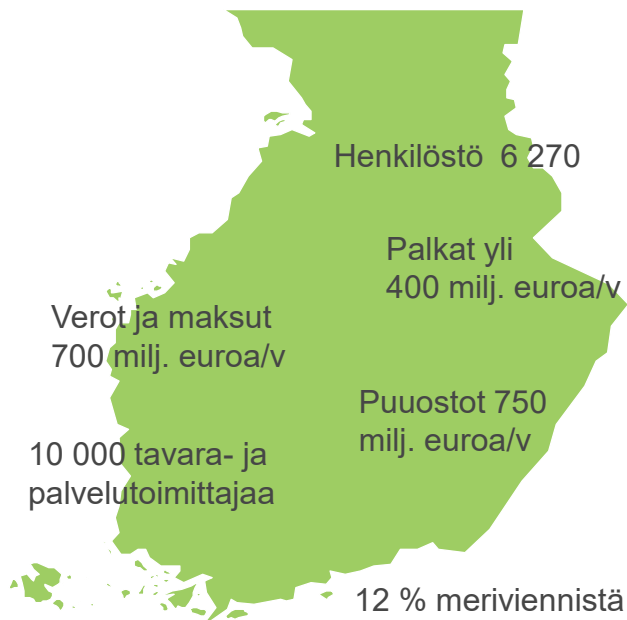


Taloudellinen intressi tuotteiden valmistajille ja metsänomistajille varmistaa metsien kasvu

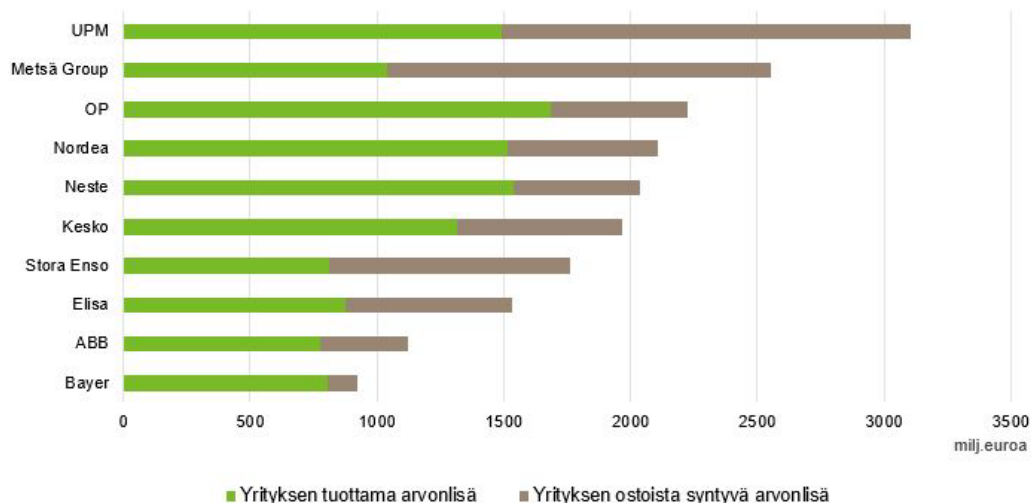
UPM Suomi = 24 tuotantolaitosta ja 523 000 hehtaaria metsää



UPM Suomessa

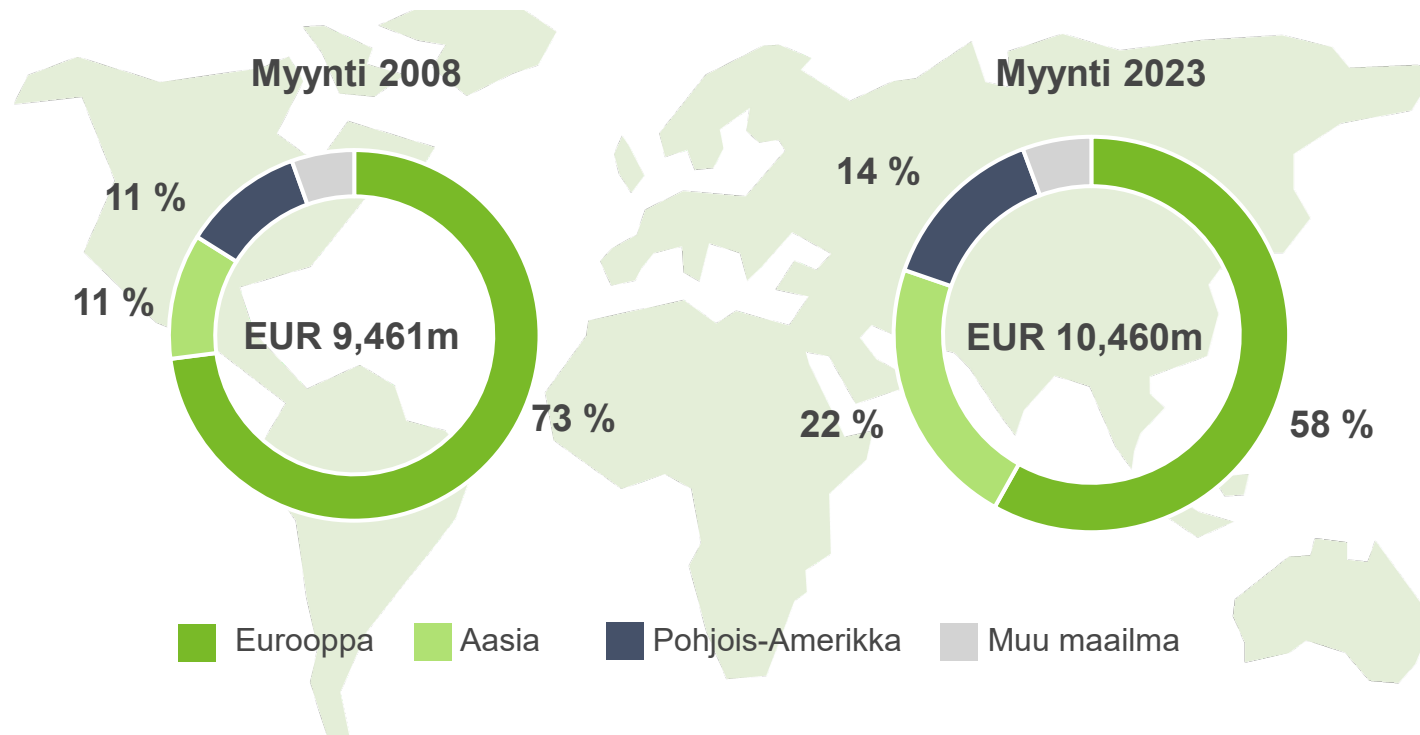


Arvonlisältään Suomen tärkeimmät yritykset



Lähde: Suurimpien yritysten rooli Suomen kansantaloudessa, Etla 2021

15 vuoden transformaatio



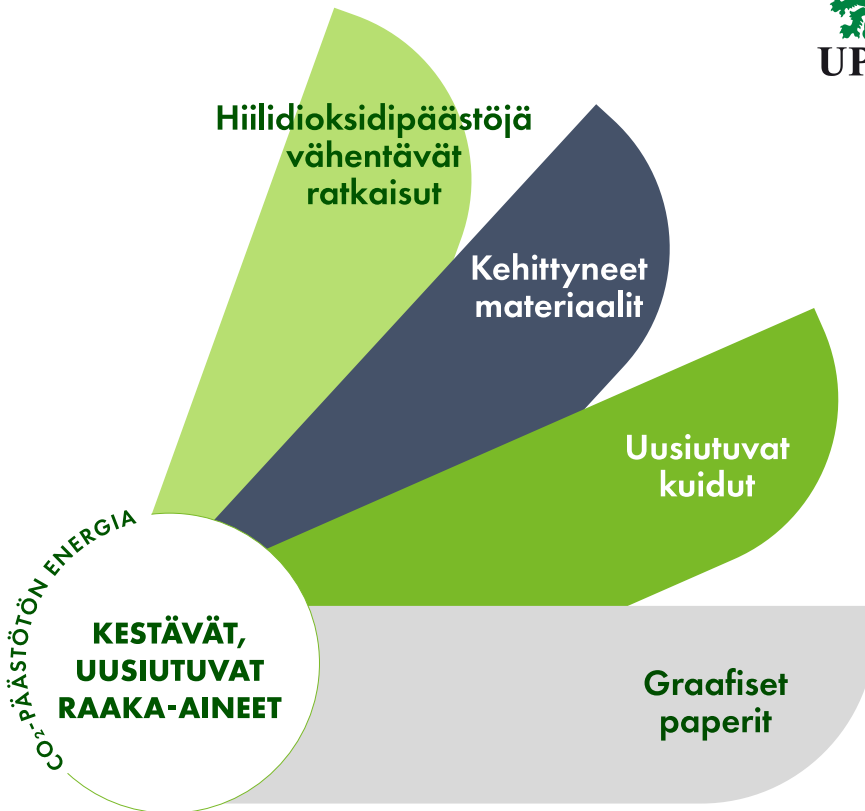
Kilpailukykyiset liiketoimintaklusterit



UPM:n liiketoimintaportfolio mahdollistaa kasvun

- **hiilidioksidipäästöjä vähentävissä ratkaisuissa:** biokemikaalit, biopolttoaineet ja energia
- **kehittyneissä materiaaleissa:** tarramateriaalit, erikoispaperit ja vaneri
- **uusiutuviissa kuiduissa:** sellu ja muut biopohjaiset tuotteet

Valmistunut investointi Uruguayssa vahvistaa entisestään kassavirtaa ja taloudellista kapasiteettiamme.



UPM Paso de los Toros – maailmanluokan sellutehdas

3,47 miljardin (USD) investointi
Uruguayssa



Sellutehdas ja Montevideon
syväsatama
Työpaikkoja ja muita
mahdollisuuksia asukkaille



Sellua käytetään
esimerkiksi pehmo-,
erikois- ja pakkaus-
papereissa



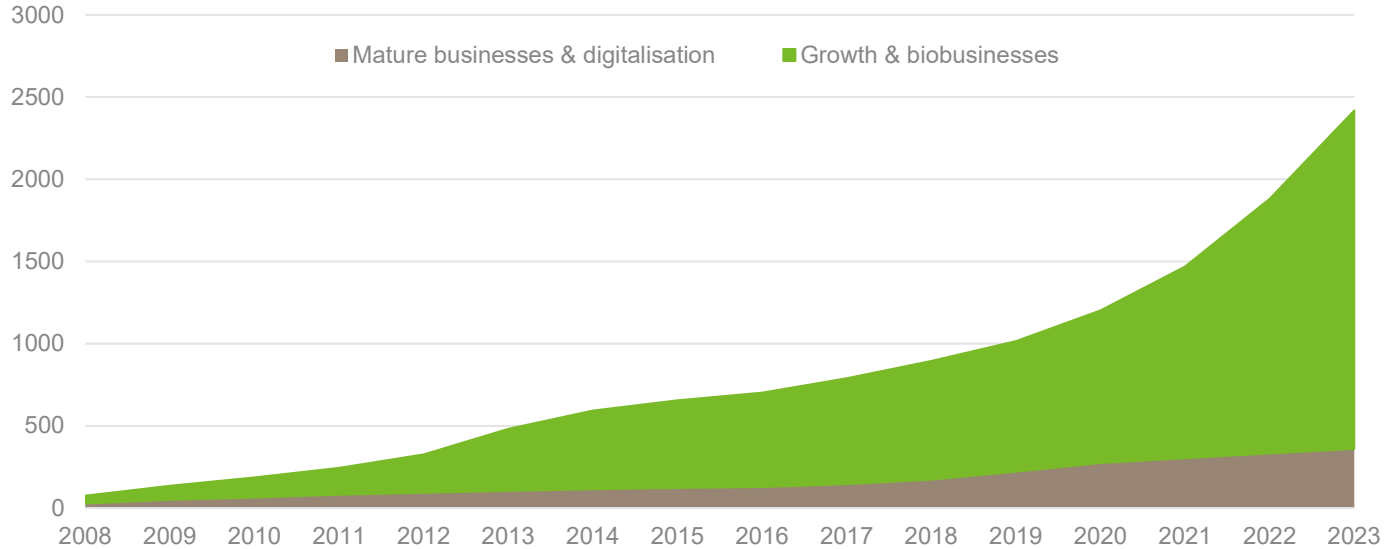
Tuotantokapasiteetti
2,1 milj. tonnia
eukalyptussellua



Tehdas käynnistyi
huhtikuussa 2023.



Kumulatiiviset kehityspanostukset 2008–2023, milj. euroa*



- UPMBIOCOMPOSITES >
- UPMBIOFUELS >
- UPMBIOCHEMICALS >
- UPMBIOMEDICALS >

UPMPROFI® **UPM Formi EcoAce**

Biojalostamon YVA ja rakentaminen

UPM BioVerno

UPM BioPiva

Nanosellun koetuotanto

UPM BioVerno naphtha

UPM Raflocac™ Forest Film™

WISA BioBond

GrowInk™ FibDex®

* Käytetyt pääomat + negatiiviset rahavirrat



Uutta liiketoimintaa puupohjaisissa biokemikaaleissa

Vastaa vahvasti kasvavaan uusiutuvien
ratkaisujen kysyntään



Teollisen mittakaavan
100 % puupohjainen
biojalostamo Leunassa,
Saksassa



Vaihtoehtoja fossiilisille
materiaaleille useissa
kuluttajälähtöisissä
lopputuotteissa



1 180 milj. euron
investointi

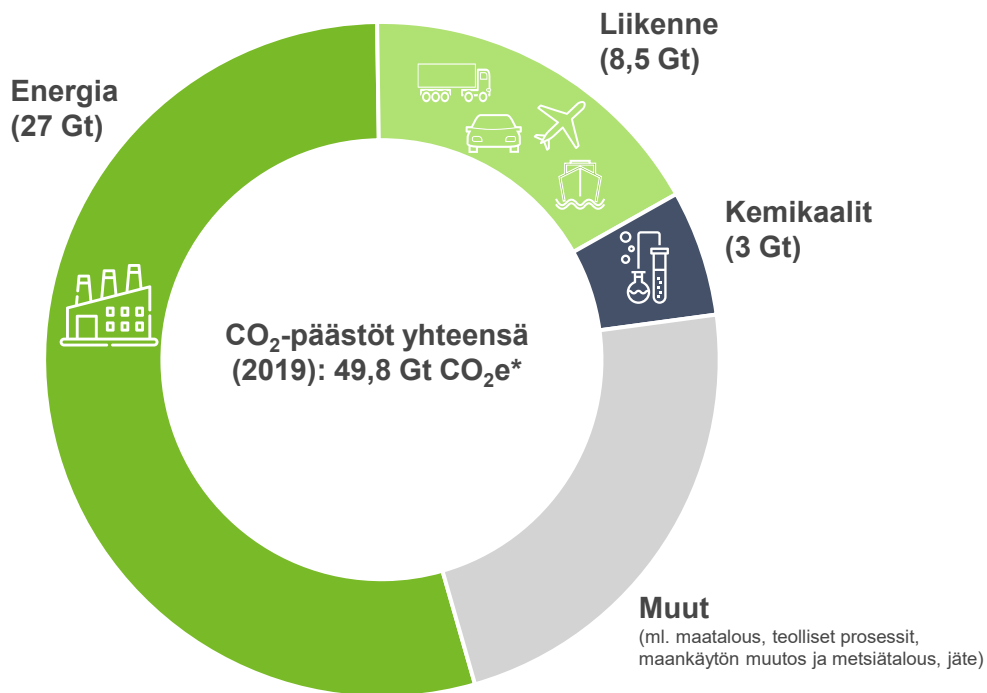
Vuosikapasiteetti
220 000 tonnia



Suunniteltu käynnistyminen
vuoden 2024 loppuun
mennessä



Tarve päästöjen vähentämislle jatkuu – UPM:ltä ratkaisut avainsektoreille



- **Energia-, liikenne- ja kemianteollisuus** tuottavat yhteensä **yli 75%** globaaleista kokonaispäästöistä
- Vain energiasektorilla on tällä hetkellä skaalautuvia vaihtoehtoja päästöjen vähentämiseksi
- Liikenteessä on keinoja päästöjen vähentämislle, edistyneet bio- ja e-polttoaineet
- Kemianteollisuuden siirtyminen pois fossiilisista on keskeinen mahdollisuus lopputuotteiden hiilijalanjäljen pienentämisessä

Biokemikaalit keskeisiä siirryttäessä pois fossiilisista materiaaleista



Globaalien brändien sitoumukset nollatasoon heijastavat kestävien kemikaalien kysyntää



Scope 3: *suhteessa* -55 % 2030 mennessä

Scope 3: -30 % 2030 mennessä

2040



2038



2039

2060



Scope 3: -25 % 2030 mennessä

2050

2040

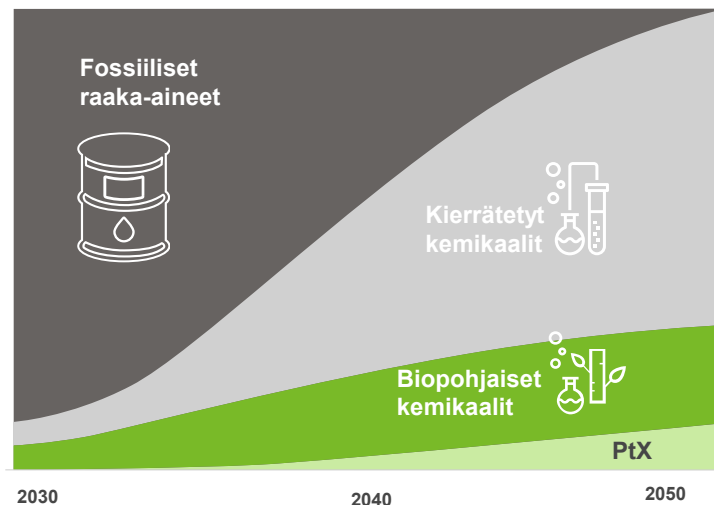


95 % ainesosista fossiilittomia 2030 mennessä

2039

2040

Siirtymä pois fossiilisista raaka-aineista perustuu biopohjaisiin ratkaisuihin ensimmäisenä skaalautuvana vaihtoehtona



UPM Biochemicals – uusia uusiutuva materiaaleja useisiin loppukäyttökohteisiin



Leunassa valmistetut tuotteet*



Biomonoetyleeni-
glykolit (BioMEG)

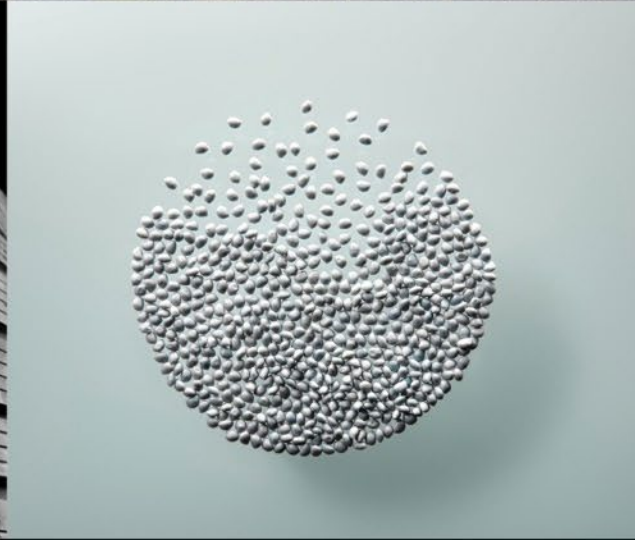
Biomonopropyleeni-
glykolit (BioMPG)



Uusiutuvat toiminnalliset täyteaineet
(Renewable Functional Fillers, RFF)



* Teolliset sokerit ovat merkittävä sivuvirta, jota myydään bioetanolin ja makeutusaineiden tuotantoon. Jalostus omissa prosesseissa on seuraava askel.



UPM BIOFORE - BEYOND FOSSILS

UPM **BIOFORE**
BEYOND FOSSILS

