



# Metsäteollisuuden megatrendit ja strategiat

Stefan Sundman

25.9.2020



**PRESENT**

**FUTURE**

**PAST**

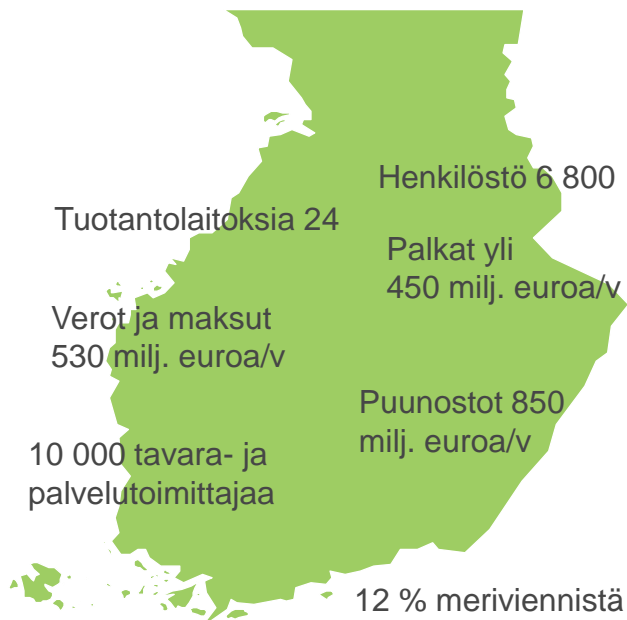




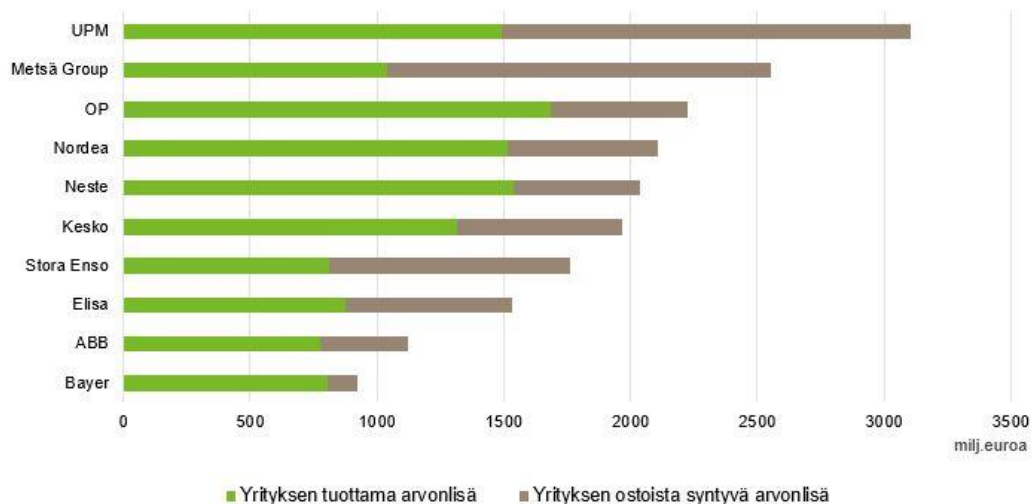
# UPM Suomi = 24 tuotantolaitosta ja 515 000 hehtaaria metsää – korkean kotimaisuusasteen teollisuudella on merkittävä talousvaikutus



## UPM Suomessa

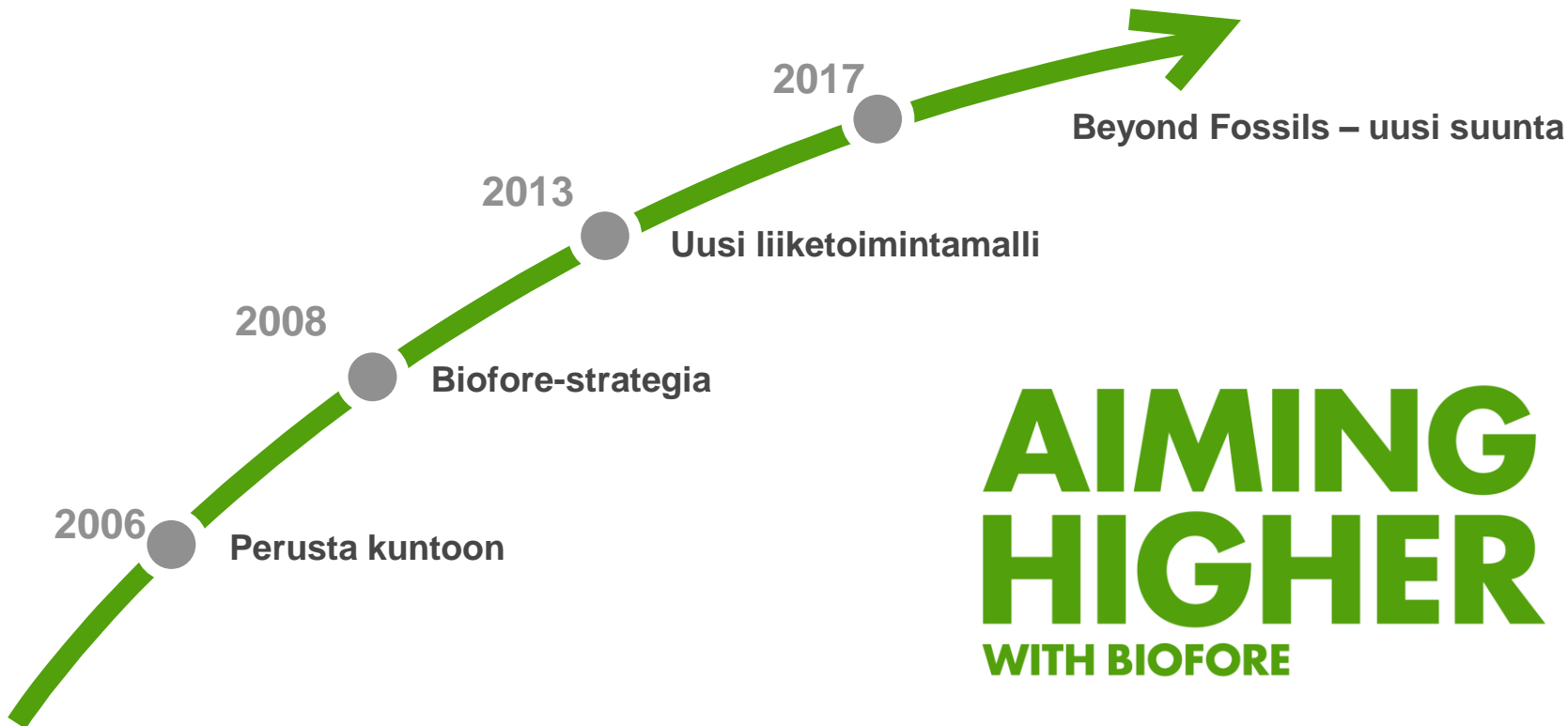


## Arvonlisältään Suomen tärkeimmät yritykset



Lähde: Suurimpien yritysten rooli Suomen kansantaloudessa, Etla 2021

# UPM:n tuloksenteekokyky on tulosta 10 vuoden transformatiosta



# Liiketoimintamme



## UPM BIOREFINING

- **UPM Pulp**
- sellua pehmo- ja erikoispapereihin ja pakkauskartonkiin



## UPM Timber

sertifioitua sahatavaraa rakentamiseen, huonekaluihin ja puusepänteollisuuteen



**UPM Biopolttoaineet**  
uusiutuvaa dieseliä kaikkiin dieselmoottoreihin ja uusiutuvaa naftaa petrokemianteollisuuteen



## UPM Metsä

kilpailukykyisen puun hankinta kaikille liiketoiminnoille ja yksityismetsien hallinnointi



## UPM RAFLATAC

tarramateriaaleja brändäämiseen ja tuote- ja informaatioetiketöintiin



## UPM SPECIALTY PAPERS

tarra- ja pakkausmateriaaleja sekä hienopapereita pakkauksiin ja painatukseen



## UPM COMMUNICATION PAPERS

graafisia papereita mainontaan, sanoma- ja aikakauslehtiin sekä koti- ja toimistokäyttöön



## UPM PLYWOOD

WISA®-vaneria rakentamiseen, ajoneuvojen lattioihin ja LNG-laivanrakentamiseen



## UPM ENERGY

kustannuskilpailukykyistä ja hiilidioksidivapaata sähköä



## Uudet Liiketoiminnot

**UPM Biochemicals**  
puupohjaisia biokemikaaleja korvaamaan fossiilipohjaisia raaka-aineita



## UPM Biomedicals

puupohjaisia biolääketieteen tuotteita useisiin sovelluksiin



## UPM Biocomposites

komposiittimateriaaleja ulkorakentamiseen ja kuluttajatuotteisiin.

# Kestävä kehitys on ainut tukeva pohja pitkän aikavälin arvon luonnille



Väestön kasvu

Resurssien niukkuus

Ilmastonmuutos

Kestävät valinnat ja tiukentuva sääntely

## UPM:n ratkaisut

Kestävä metsänhoito ja maankäyttö

Uusiutuvat materiaalit

Vaihtoehdot fossiilisille materiaaleille

Vähäpäästöinen liikenne ja energia

Resurssitehokkuus

Kiertotalous



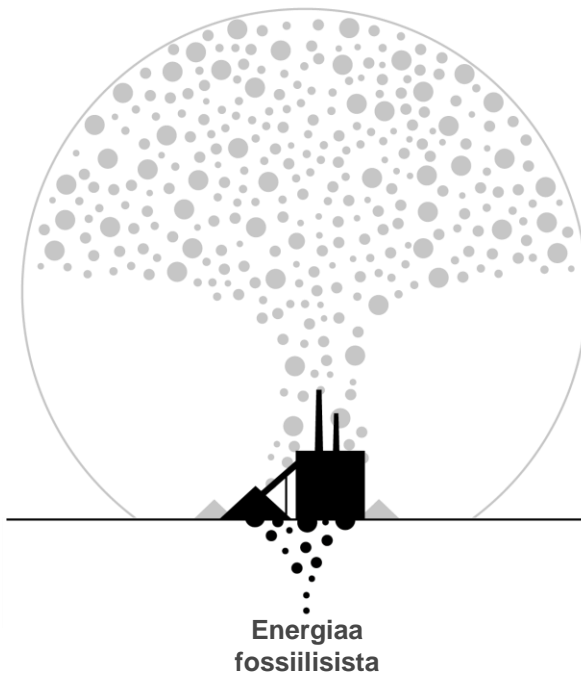
# Biotalous tarjoaa kestävä vaihtoehdon fossiilitaloudelle



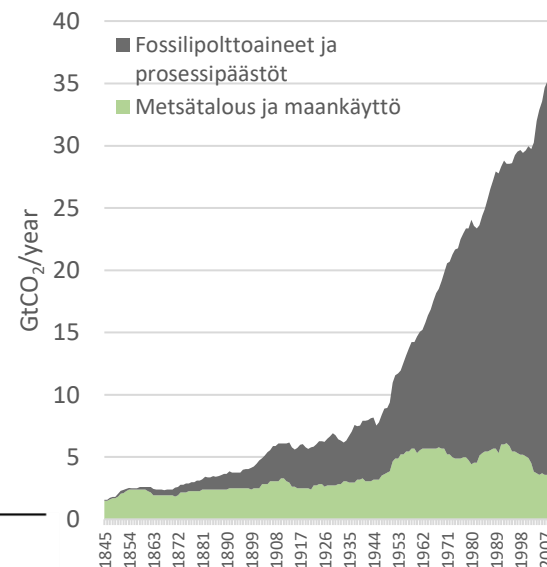
Biomassan käyttö ei tuo uutta CO<sub>2</sub>:a kiertoon



Fossiilisten raaka-aineiden käyttö lisää CO<sub>2</sub>-määrää

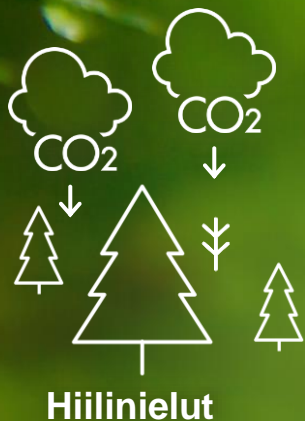


Fossiilisten käyttö on lisännyt CO<sub>2</sub>-päästöjä globaalisti



Lähde: IPCC AR5

# Yhteinen etu – taloudelliset ja ilmastoedut tukevat toisiaan



## METSIEN KASVU



Taloudellinen intressi tuotteiden valmistajille  
ja metsänomistajille varmistaa metsien kasvu

# UPM ja ilmastonmuutos



- **VAIKUTUSKEINONA METSÄT**  
Ilmastopositiivinen metsänhoito ja biodiversiteetin edistäminen



- **VAIKUTUSKEINOINA TEHOKKUUS JA PÄÄSTÖT**  
Tavoitteena 65 % vähemmän CO<sub>2</sub>-päästöjä



- **VAIKUTUSKEINONA TUOTTEET**  
Innovatiiviset uudet tuotteet tarjoavat kestävämpiä vaihtoehtoja fossiilipohjaisille materiaaleille



**BUSINESS AMBITION FOR 1.5°C**   **OUR ONLY FUTURE**

**THE Paris...  
CLIMATE 10 years  
PLEDGE Early**

**Kasvun keihäänkärjet luovat arvoa  
pitkällä aikavälillä**



**ERIKOIS-  
PAKKAUS-  
MATERIAALIT**

**Tarra-  
materiaalit**

**Erikois  
paperit**

**Graafiset paperit**

**KORKEAN  
ARVON  
KUITU-  
TUOTTEET**

**Metsät   Sellu**

**Vaneri**

**MOLEKU-  
LAARISET  
BIOTUOTTEET**

**Bio-  
polttoaineet**

**Bio-  
kemikaalit**

**Energia**

# UPM investoi maailmanluokan sellutehtaaseen Uruguayssa

- UPM rakentaa kilpailukykyisen uuden sellutehtaan, jonka vuotuinen tuotantokapasiteetti on 2,1 miljoonaa tonnia eukalyptussellua
- Tehdasinvestointi on 2,7 miljardia US-dollaria
- Investoinnit Montevideon satamaan ja paikallisinfraan Paso de los Torosissa ovat 350 miljoonaa US-dollaria
- Tehtaan suunniteltu käynnistyminen H2 2022
- Sijainti Duraznon maakunnassa lähellä Paso de los Torosin kaupunkia
- Teollisuuden johtava turvallisuus ja kestävän kehityksen arvoketju puuviljelmiltä asiakkaille

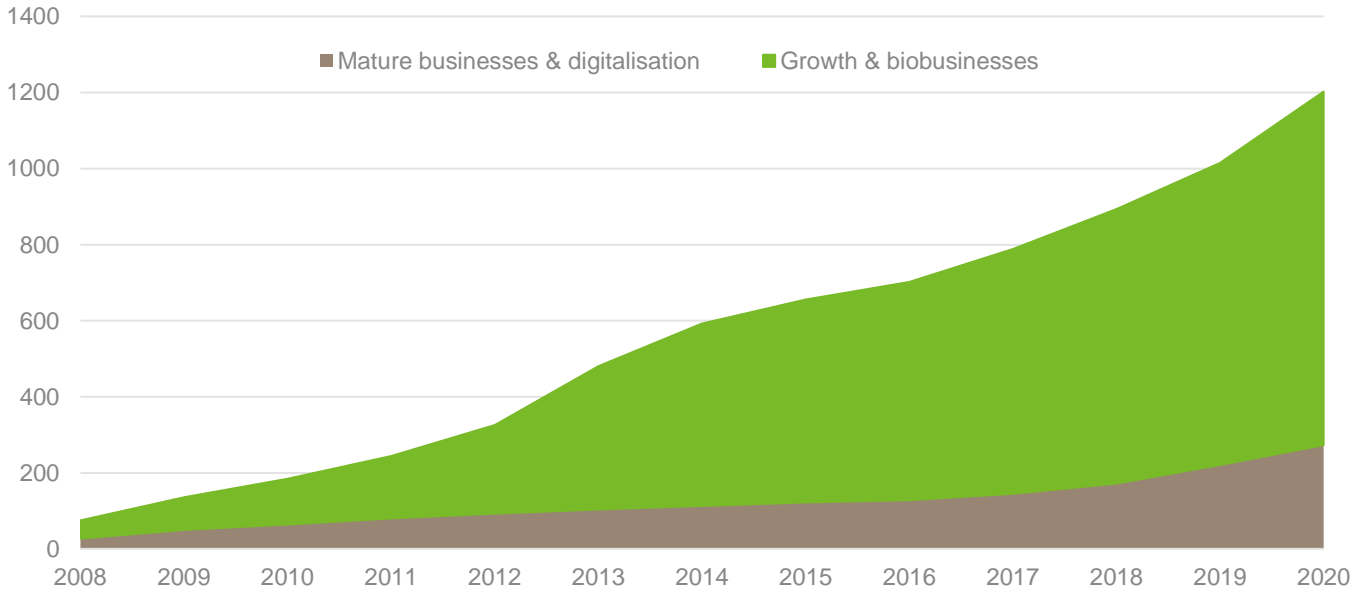


# Investoinnit UPM Paso de los Toroksen sellutehtaaseen ja Montevideon satamaan Uruguayssa





# Kumulatiiviset kehityspanostukset 2008–2020, milj. euroa\*



- UPMBIOCOMPOSITES
- UPMBIOFUELS
- UPMBIOCHEMICALS
- UPMBIOMEDICALS

UPMPROFI® UPM Formi EcoAce

Biojalostamon YVA ja rakentaminen UPM BioVerno

UPM BioPiva

Nanosellun koetuotanto

UPM BioVerno naphtha

UPM Raflotac Forest Film™

WISA BioBond

GrowInk™ FibDex®

\* Käytetyt pääomat + negatiiviset rahavirrat | © UPM

# Uusista innovaatioista kasvua ja kilpailukykyä



**BIOPOLTTOAINEET**  
uusiutuvia ja kestäviä tuotteita liikenteen ja petrokemianteollisuuden tarpeisiin



**BIOKEMIKAALIT**  
korvaavat öljypohjaisia raaka-aineita



**BIOLÄÄKETIEDE**  
puupohjaiset biolääketieteen tuotteet ja sovellukset



**BIOKOMPOSIITIT**  
korvaavat öljypohjaisia materiaaleja



# UPM investoi uuden sukupolven biokemikaaleihin

- 550 MEUR investointi teollisen mittakaavan biojalostamoon Leunassa, Saksassa
- 100-prosenttisesti puupohjaiset biokemikaalit tarjoavat vaihtoehtoja fossiilisille materiaaleille useissa kuluttajalähtöisissä lopputuotteissa
- Kokonaiskapasiteetti 220 000 tonnia vuodessa
- Suunniteltu käynnistyminen vuoden 2022 loppuun mennessä
- Koko arvoketjun turvallisuus ja vastuullisuus perustuvat UPM:n tiukkoihin vaatimuksiin



UPM BIOCHEMICALS

# Investointi biokemian jalostamoon Leunassa, Saksassa



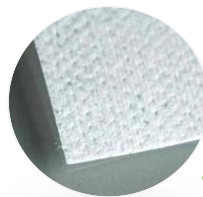


Kohti uusia arvoketjuja!

Uudet selluloosan käyttökohteet



Haavanhoito



Solukasvatus



Hartsiliimat



Tulostettava 3D komposiitti



Lääketieteelliset sovellukset

Uudet selluloosatuotteet

Kemikaalit eri sovelluksiin

Liikennepolttoaineet

Tarrat, pakkaukset ja komposiitit

Sellu, paperi, vaneri ja sahatavara

Energia – lämpö ja sähkö

Puun ja biomassan hankinta ja logistiikka

Uusiutuva diesel



Kemianteollisuuden materiaalit



Taipuva vaneri



Puu-komposiitti



Erikoispakkausmateriaalit



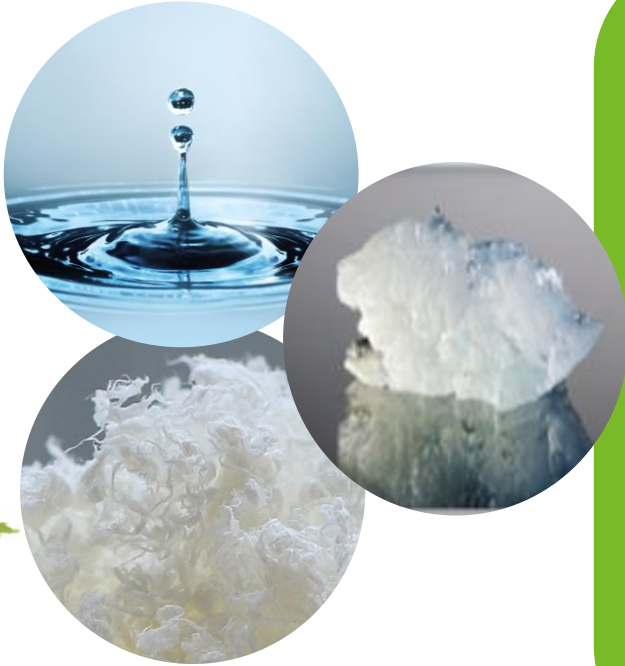
Kierrätysmateriaali-komposiitti



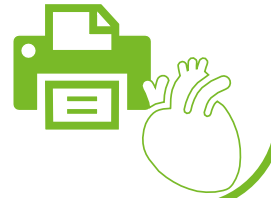
UPM **BIOFORE**  
**BEYOND** FOSSILS



# UPM Biomedicals Tuotteet



TUTKIMUSLABORATORIOT



SAIRAALA



ISO13495



# FibDex® - luonnollista haavanhoitoa



- Luonnollisista materiaaleista valmistettu sidos on huokoinen, hengittävä ja bioyhteensopiva kudosten kanssa
- Nopeuttaa haavan paranemista ylläpitämällä optimaalisia olosuhteita
- Hydrogeelikerros on viilentävä ja miellyttävä potilaalle
- Kertaluonteinen kiinnitys vähentää potilaan kokemaa kipua ja säästää hoitoon käytettyjä resursseja
- FibDex® irtoaa itsestään haavan parannuttua

