

# TULEVAISUUDEN METSÄTEOLLISUUS

Stefan Sundman  
Johtaja, yhteiskunta- ja mediasuhteet

17.8.2018





**PRESENT**

**FUTURE**

**PAST**







UUSIUTUVA

MONIMUOTOINEN

KIERRÄTETTÄVÄ

KESTÄVÄ KEHITYS

LUONNOLLINEN

EI-RUOKA

EI-GMO

KILPAILUKYKYINEN & VAKAA

# BIOMETSÄTEOLLISUUDEN NYKY- JA UUDET TUOTTEET VASTAAVAT GLOBAALEIHIN HAASTEISIIN JA TARPEISIIN



## MORE WITH BIOFORE

SUSTAINABLE  
BIOALTERNATIVES &  
NEW BIOINNOVATIONS



Biofuels



Biochemicals



Biocomposites

# Biotalouden rajattomat mahdollisuudet

2030

Kestävät ja turvalliset ratkaisut maailmanlaajiseen kuluttajakysyntään

2020

Innovaatiot

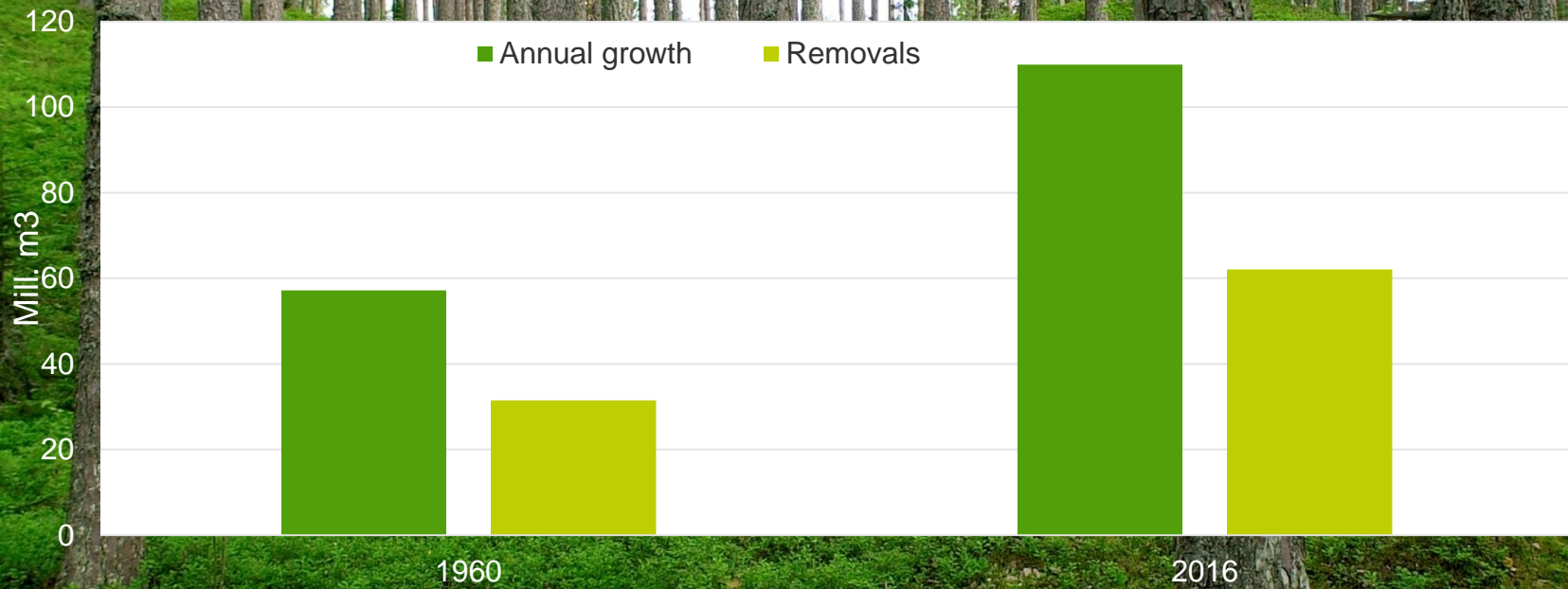
Vastuulliset toiminnot ja arvoketju

Kiertotalous

Huippusuorituksiin yltävä henkilöstö

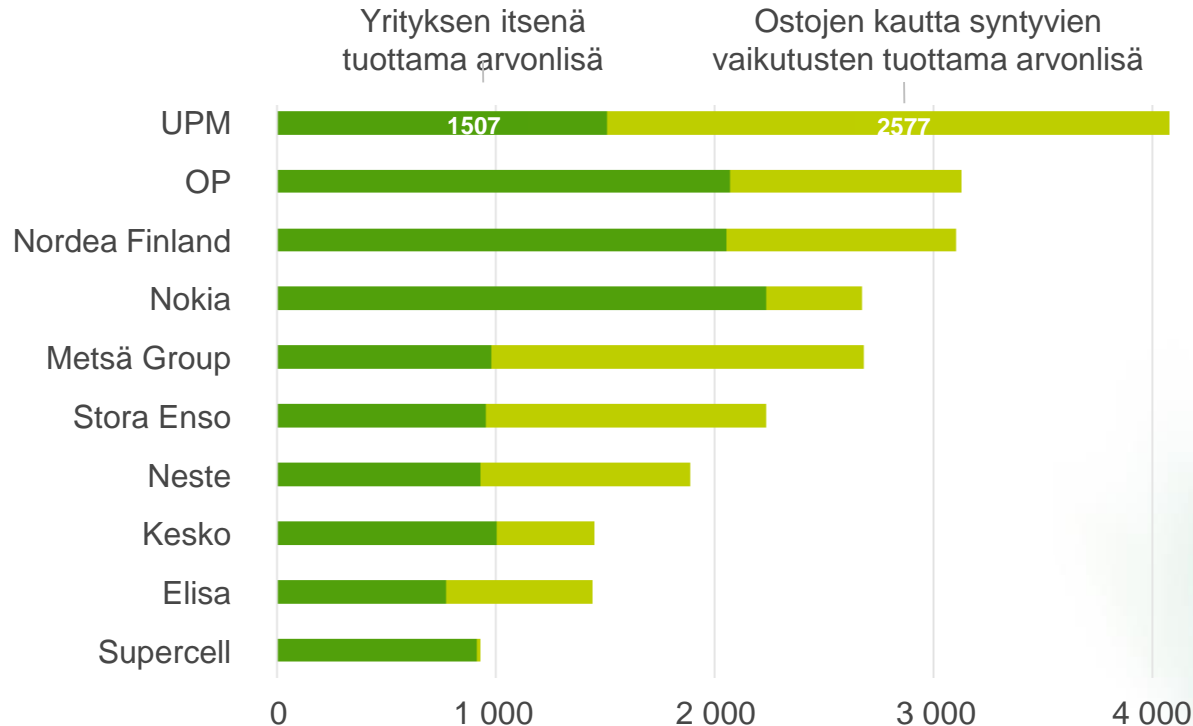
Kestävä metsänhoito





# Metsäteollisuuden arvonlisästä merkittävä osa epäsuoraa

Tehtaiden toimitusketjuissa toistakymmentätuhatta suomalaista tavarantoimittajaa, joiden menestys riippuu tehtaiden menestyksestä



Lähde: ETLA



# METSÄTEOLLISUUDEN POSITIO ON UNIIKKI

**PUURAAKA-AINEEN  
PROSESSOINTI**

*osaaminen &  
infrastrukturi*

**PUURAAKA-AINEEN  
HALLINTA**

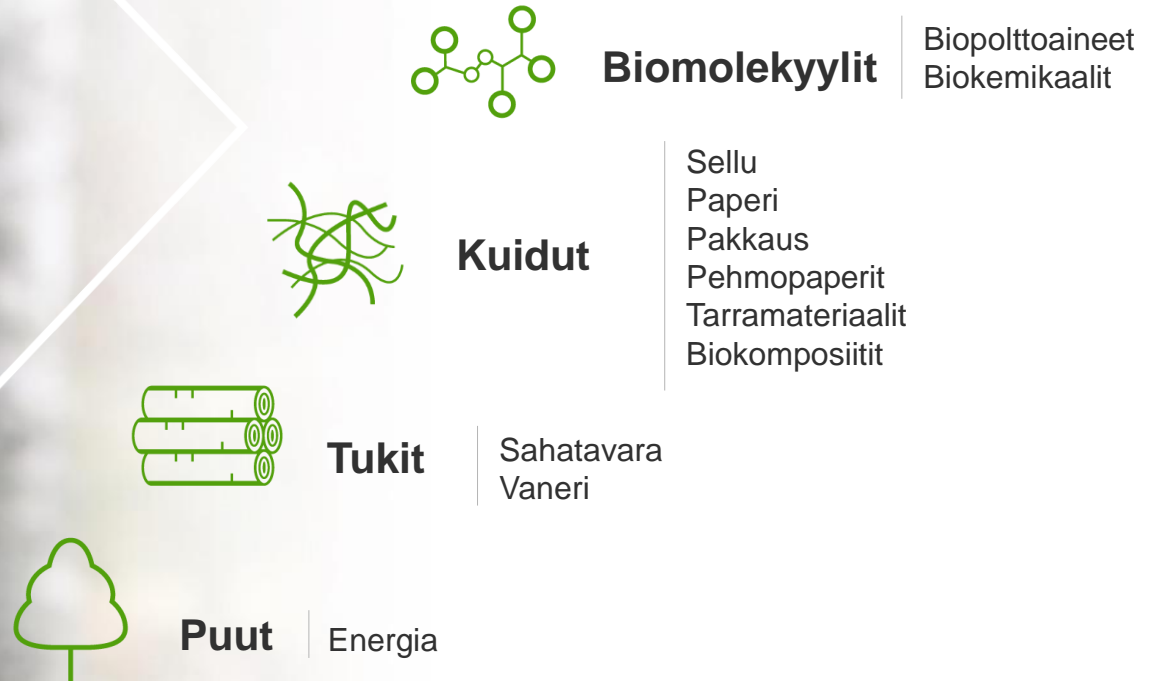
*osaaminen &  
infrastrukturi*

**TEOLLISET  
PUUNJALOSTUS  
INTEGRAATIT**

*osaaminen &  
infrastrukturi*



# Puun käytön evoluutio





# UPM ProFi



# UPM Formi

The Biofore Company  UPM



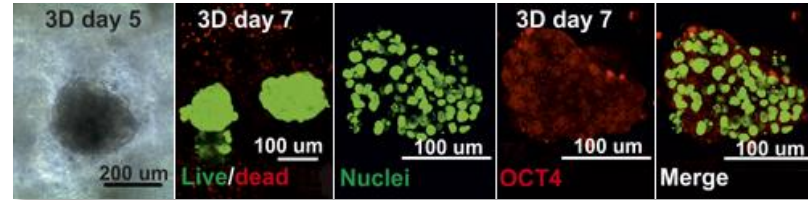
# GrowDex®

Selluloosapohjainen  
hydrogeeli life science  
applikaatioihin



The Biofore Company

## 3D solukasvatus esim. syöpätutkimuksessa



## Erialaisten haavojen hoito klinikassa





# UPM arvioi mahdollisen biojalostamon rakentamista Saksaan



**Monoetyleeniglykoli**



Tekstiilit



Pullot, pakkaukset



Jäänestonesteet



**Monoproyleeniglykoli**



Komposiitit



Lääketeollisuus,  
kosmetiikka



Pesuaineet



**Ligniini**



Hartsit



Muovit



Vaahdot,  
päälysteaineet

# UPM BioVerno



**-80% CO<sub>2</sub>**

**100% UUSIUTUVA**

**100,000 TONNIA**

**179 MILJOONAA €**

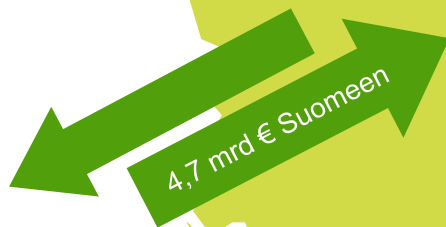
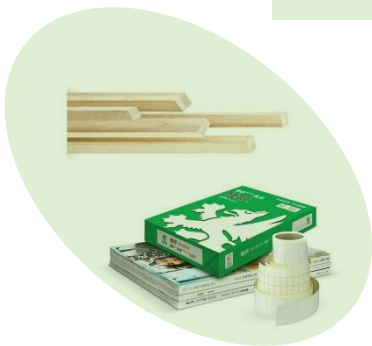




UPM BIOFUELS

UPM BIOFUELS

# UPM:n taloudellinen jalanjälki Suomessa





# Vastuullinen talouskasvu ja Suomi

Hyödynnetään  
resursseja  
vastuullisesti



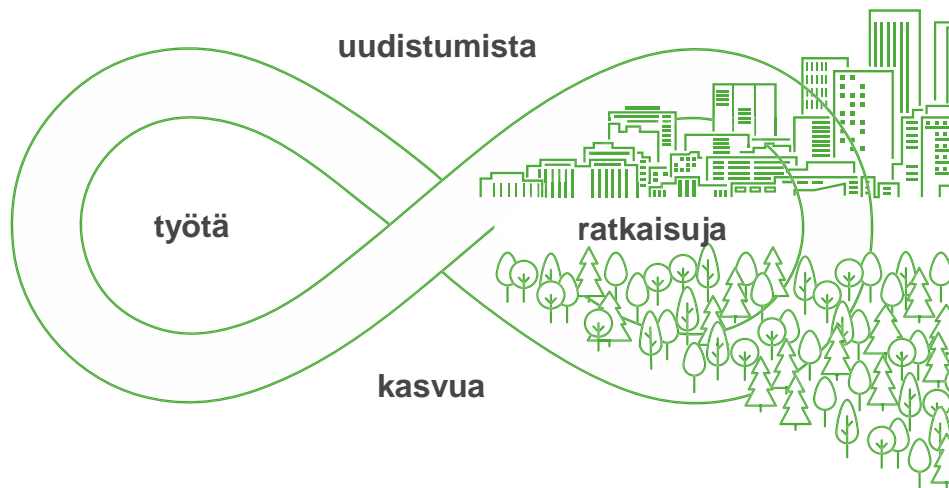
Turvataan vakaa  
ja kannustava  
kasvuympäristö



Uudistetaan  
taloutta hallitusti



Edistetään ilmasto-  
myönteisiä  
ratkaisuja





UPM

The Biofore  
Company

# UPM **BIOFORE**

## **BEYOND** FOSSILS

**Inspiroidumme  
biotalouden  
rajattomista  
mahdollisuuksista**

**Tarjoamme uusiutuvia  
ja vastuullisia  
ratkaisuja**

**Innovoimme tulevaisuuden  
vaihtoehtoja fossiilisen  
talouden ratkaisuihin**





**UPM**

The Biofore  
Company