



Vihreällä kasvulla kohti kestäväää kehitystä!

Uusi biometsäteollisuus

Uusituvat
raaka-aineet

Kierrätettävät
tuotteet

CO₂ sitovat
tuotteet

Hans Sohlström
Johtaja ja johtajiston jäsen

Sisältö

1. Metsätalous ja -teollisuus
2. Innovaatiot ja uusiutuminen
3. Esimerkkinä UPM

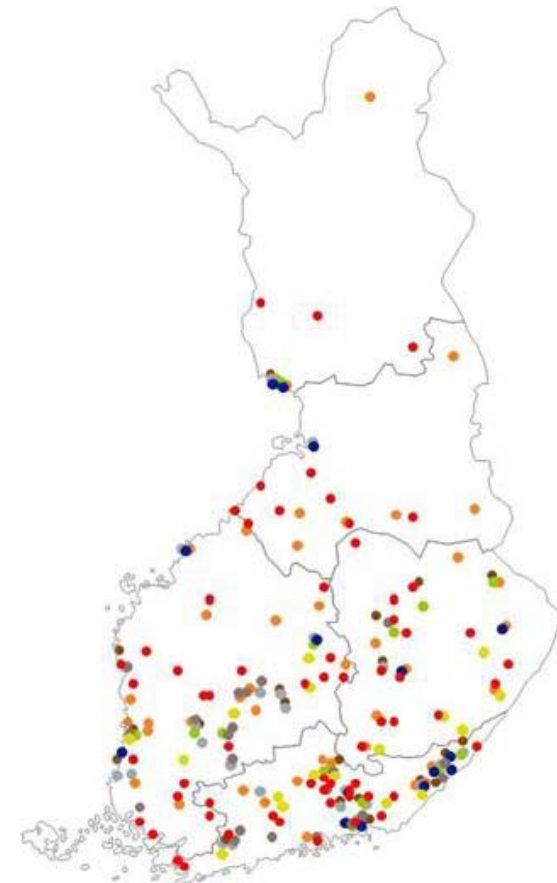
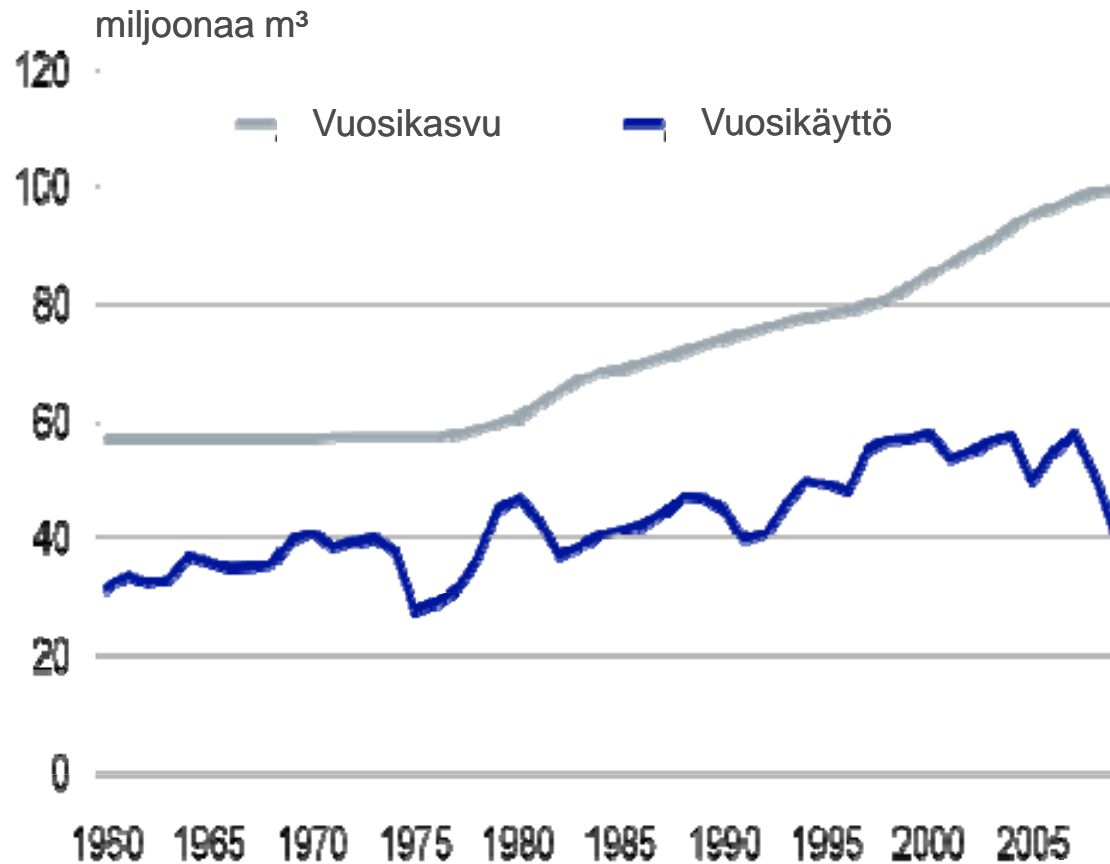
1. Metsätalous ja -teollisuus

Kuuluvat yhteen ja ovat tärkeitä Suomelle



900.000 metsäomistajaa ja 2 - 3 miljardin €/v metsätulot

50 sellu/paperi ja n. 200 muuta tehdasta työllistävät n. 50.000 ja välillisesti 500.000



2. Innovaatiot ja uusiutuminen

Bioenergia

- ❑ 40% puusta ohjautuu lopuksi energiaksi
- ❑ 70% uusiutuvasta energiasta metsäteollisuudesta
- ❑ Yhdistetty sähkön ja lämmön tuotanto
- ❑ Biopolttoainekehityshankkeet:
 - Biodiesel
 - Bioetanoli
 - Bioöljy



2. Innovaatiot ja uusiutuminen

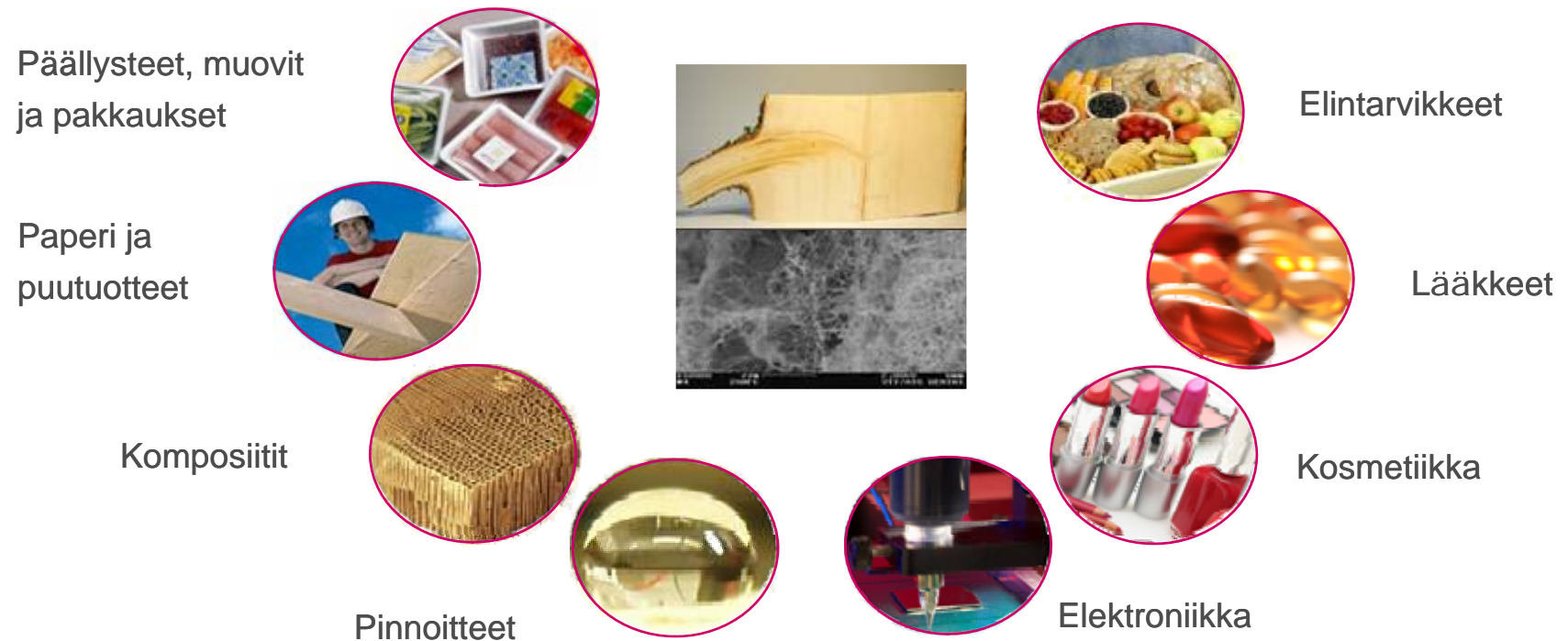
Biomateriaalit

- ❑ Rakentaminen
- ❑ Puurakenteet
- ❑ Puukomposiitit
- ❑ Pakkaukset
- ❑ RFID älytarrat
- ❑ Puumuovikomposiitit



2. Innovaatiot ja uusiutuminen

Biokemikaalit ja nanoselluloosa



3. Esimerkkinä UPM

The Biofore Company



UPM yhdistää bio- ja metsäteollisuuden ja rakentaa uutta, kestäväää ja innovaatiovetoista tulevaisuutta ..

Liiketoimintaryhmät



Energia ja sellu



Paperi



Tekniset materiaalit

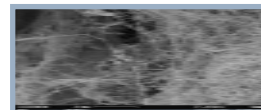
Uuden liiketoiminnan kehitys



Biopolttoaineet



Biokemikaalit



Nanoselluloosa



RFID älytarrat



Biokomposiitit

Yhteenveto

- ❑ Metsäteollisuus tuo hyvinvointia Suomeen jatkossakin, jos ..
 - ➔ toimintaympäristö on kilpailukykyinen, eli energia, puumarkkina ja logistiikka
 - ➔ tartutaan rohkeasti biotalouden mahdollisuuksiin
- ❑ Keskeisimmät innovaatioalueet ovat ..
 - ➔ bioenergia
 - ➔ biomateriaalit
 - ➔ biokemikaalit
- ❑ Uusi biometsäteollisuus perustuu ..
 - ➔ uusiutuvaan kotimaiseen metsään
 - ➔ kierrätettäviiin CO₂-sitoviin tuotteisiin
 - ➔ metsäklusterin osaamiseen
 - ➔ kestävään kehitykseen





UPM

The Biofore
Company