



Stora Enso Puutuotteet

Metsäalan ennakointiyksikön seminaari

Stora Enso Puutuotteet

1. Stora Enso Puutuotteet lyhyesti
2. Rakentamisen trendejä
3. Liiketoimintamallien ja tuoteratkaisujen innovointi



Stora Enso Puutuotteet

Liikevaihto miljardia € 1.6

Työntekijöitä 4 400

yksiköiden lukumäärä* 24

Tuotantoa 11 maassa

Globaali myyntiverkosto

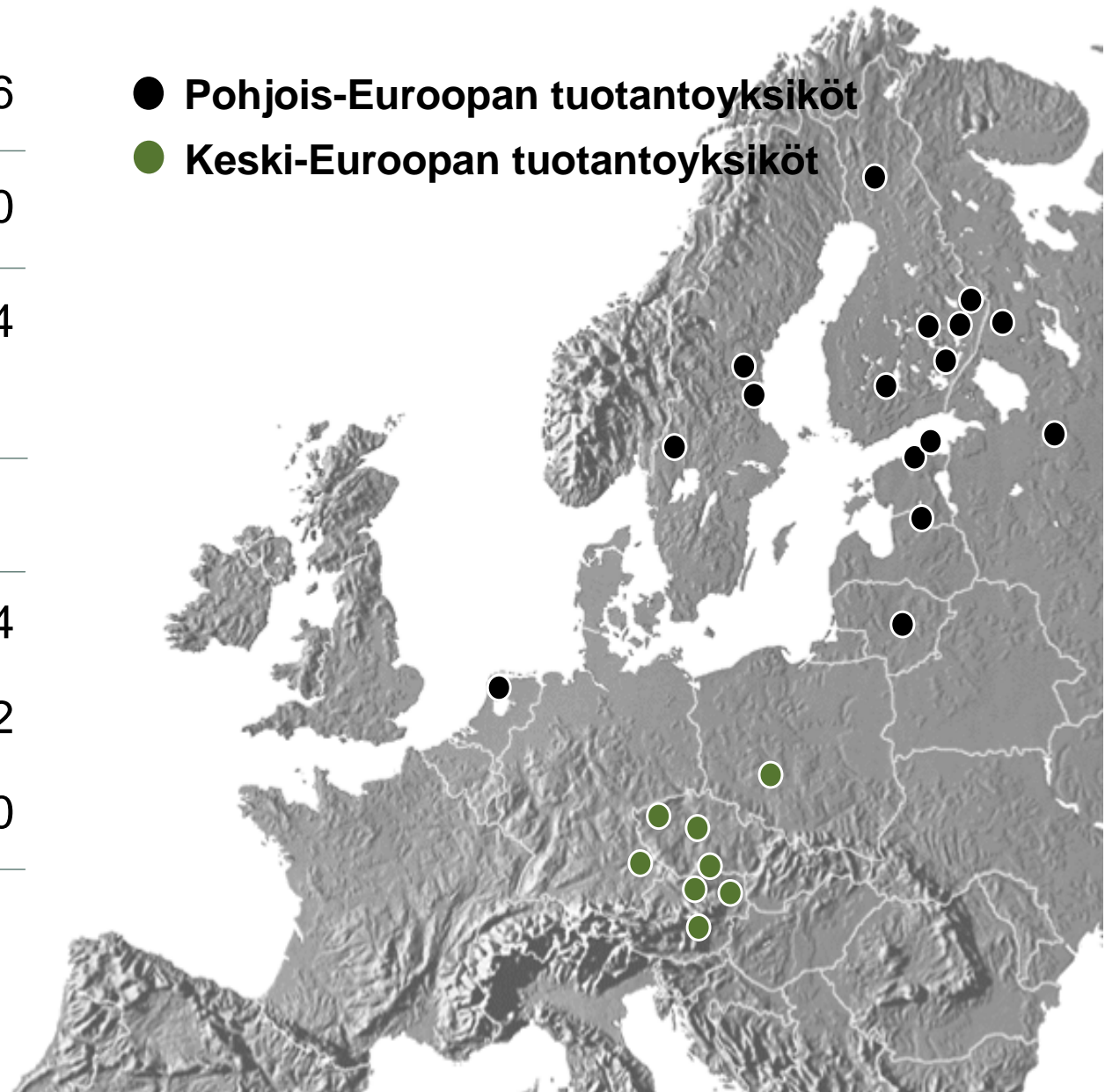
Sahauskapasiteetti, Mm³ 6.4

Jatkojalosteet, Mm³ 3.2

Pelletit, kton 310

● Pohjois-Euroopan tuotantoyksiköt

● Keski-Euroopan tuotantoyksiköt



Stora Enso – vastuullisuus kilpailuetuna



Rakentamisen trendit

...luovat meille haasteita ja mahdollisuuksia

- Muuttoliike kaupunkeihin jatkuu voimakkaana
 - Erityisen nopeaa muuttoliike on kehittyvissä maissa
 - Maankäytön merkitys korostuu → rakennuksissa enemmän kerroksia
- Ilmastonmuutos vaikuttaa yhä voimakkaammin valintoihin
 - Uusiutuvat materiaalit
 - Hiilijalanjälki & energiatehokkuus
 - Varautuminen luonnonkatastrofeihin
- Kehittyneissä teollisuusmaissa väestön keski-ikä nousee nopeasti
 - Työvoiman liikkuvuus → tilapäinen asuminen
 - Palvelutarjonnan korostuminen myös rakentamisessa
 - Vanhan asutokannan korjausrakentaminen



Stora Enso Puutuotteet

Liiketoimintamallien ja tuoteratkaisujen innovointi

1. Puurakentamista urbaaniin ympäristöön

- Liiketoimintamallit uusiksi – arvoketjussa eteenpäin
- Konseptiratkaisut eri asiakassegmenteille

2. Teolliset komponentit ikkuna- ja oviteollisuuteen

- Korkealaatuisten komponenttien valmistus valikoidusta raaka-aineesta
- Materiaalien yhdistäminen
- Toiminnallisuuksien lisääminen materiaaleja ja palveluja kehittämällä

3. Puun modifiointi

- Puun kilpailukyvyn parantaminen vaativissa käyttökohteissa
- Asiakaslähtöinen liiketoimintamalli
- Kokonaisratkaisuja asiakkaiden tarpeisiin



Stora Enso Puutuotteet

Puurakentamista urbaaniin ympäristöön

- Siirtyminen materiaalitoimittajasta tuoteosakauppaan
 - Uudet markkinat, uudet asiakkaat, uudet tuotteet
 - Suomessa → Eridomic Oy
- Konseptikehitys yhdessä partneriverkoston kanssa
 - Asuinkerrostalot, toimistot, julkiset rakennukset, hallit,...



Stora Enso Puutuotteet

Teolliset komponentit ikkuna- ja oviteollisuuteen

- Energiankulutuksen vähentäminen
 - Rakenteen lämmöneristävyys
 - Materiaalien lämmöneristävyys
 - Liitoskohtien toimivuus
- Komponenttimateriaalien kehitys
 - Uusien materiaalien hyödyntäminen
 - Puun modifiointi
 - Uusien toiminnallisuuksien kehittäminen



Stora Enso Puutuotteet

Puun modifiointi

- Uudet puun modifiointiteknologiat
 - Voimakas panostaminen uusien menetelmien kehittämiseen
 - Asiakaslähtöinen konsepti-kehitys
- Puun ominaisuuksien parantaminen
 - Biologinen kestävyys
 - Mittapysyvyys/muotopysyvyys & säänkestävyys
 - Lujuusominaisuudet
 - Pinnan ominaisuudet
 - Palosuojaus
 - Lämmön eristävyys
- Nykyisten tekniikoiden edelleen kehittäminen
 - Lämpöpuu-konseptin jalostaminen



Stora Enso Puutuotteet

Puun modifiointi - vesilasi

- Stora Enso on kehittänyt uuden vesilasiin perustuvan puun modifiointiteknologian
 - Kehitystyössä mukana *Hannu Boren (Borenova Oy), KyAMK, MAMK*
- Modifioinnilla saavutetaan mm.
 - Lahonkestävyyttä
 - Palosuojaus
 - Kovuutta
 - Mittapysyvyyttä
- Teollista valmistusta suunnitellaan Uimaharjussa
- Markkinatestaus on aloitettu valikoitujen yhteistyöyritysten kanssa
- Konseptia voidaan muokata asiakkaiden toiveiden mukaisesti





storaenso