

MITÄ SUOMI TEKEE PUUSTA 2030?

OLIVIA, SIIRI, JOAKIM, HANNA



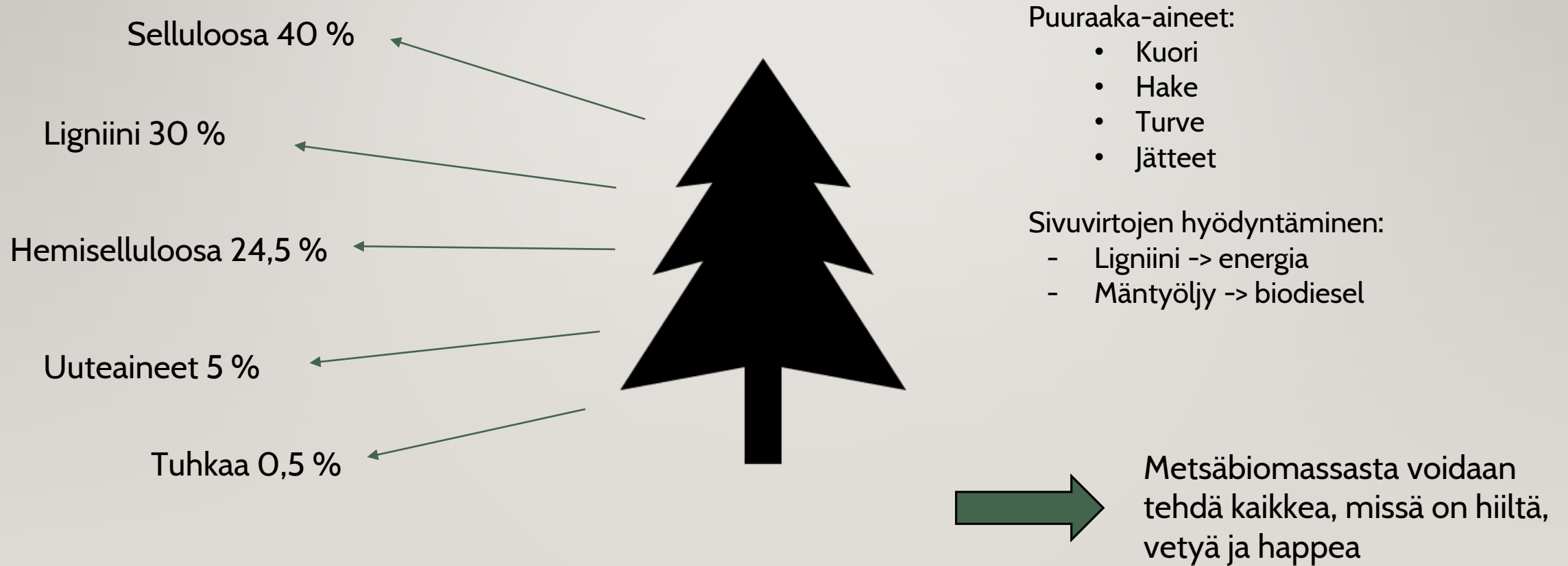
METSÄTEOLLISUUS

- Metsien määrä Suomessa on 2,5 miljardia kuutiometriä
- Suomen maapinta-alasta 60% on metsää.
- Metsän koostumus on 50% mäntyä, 30% kuusta ja 17% koivua ja loput muita lehtipuita
- Metsäbiomassan määrä Suomessa on koko ajan kasvussa
- Tällä hetkellä metsää hakataan 80% sallitusta hakkuurajasta
- Puupolttoaineet ovat merkittävin yksittäinen energianlähde (27% kokonaiskulutuksesta 2017)
 - 100 TWh

Biotehtaat

- 17 paperitehdasta
 - 14 kartonkitehdasta
 - 19 massatehdasta
 - Lisäksi suunnitteilla ja työn alla useita tuotantolaitoksia
-
- Suomen viennin arvosta 2/3 tulee biotuotteista

PUUN KOOSTUMUS JA SAATAVAT RAAKA-AINEET



TEKNOLOGIAT

- Termokemialliset prosessit
 - Sähkö, höyry
 - Biokaasut
- Biokemialliset prosessit
 - Orgaaniset kemikaalit
- Kemialliset prosessit
 - Paperi, kartonki
 - Tekstiilituotteet
 - Mikro- ja nanosellu

TULEVAISUUDEN TUOTTEET

- Puupohjaiset tekstiilikuidut
 - Ioncell
 - Spinnova
 - (Abron)
- Biopolttoaineet
 - UPM Lappeenranta
 - (Sunshine Kaidi New Energy Group)
 - (Qvidja Kraft Oy)
- Pakkausmateriaalit
 - Kotkamills Oy
 - Woodly
- Mikro- ja nanosellu
 - Stora Enso Imatra ja Inkeroinen
- Tutkimustyötä tarvitaan

MUUTOSTEKIJÄT

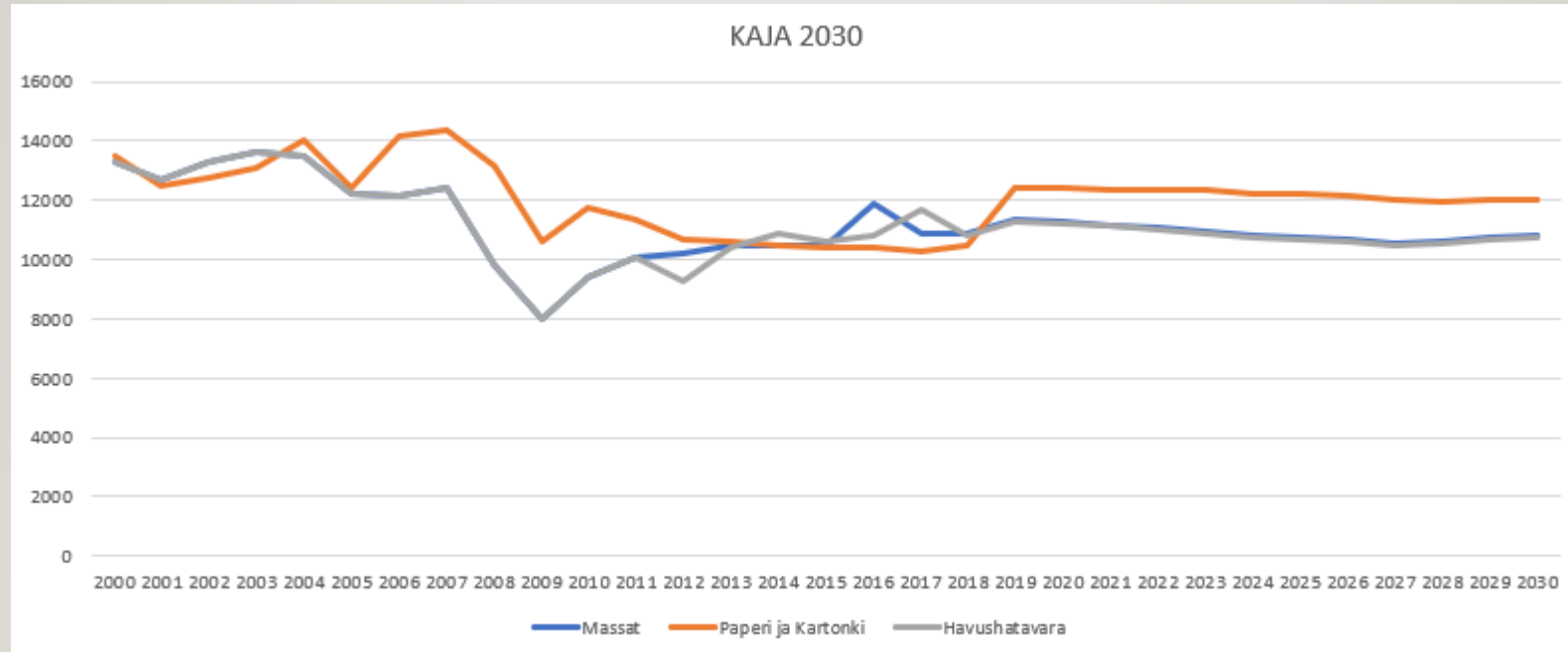
- Muutostekijät ja ajavat voimat, miksi metsäteollisuus uudistuu?
- Kannattavaa uudistaa rakenteita ja toimintatapoja
 - uudet innovaatiot ja teknologiat
 - vahvistaa kilpailukykyä murroksessa → biotalouden edelläkävijä
 - tarkoitus vastata kysyntään ja ihmisten tarpeeseen → kannattavaa liiketoimintaa
- Suomessa on hyvät resurssit vastata muutokseen
 - osaaminen, infra, organisaatiot, logistiikka, raaka-aineet
 - edellytykset nousta vähähiilisen biotalouden suunnannäyttäjäksi

ESIMERKKEJÄ MUUTOSTEKIJÖISTÄ

- Poliittiset päätökset ja lait
- Kuluttajien trendit
- Teknologian muutos
- Suhdanteet
 - kysyntä ja tarjonta
 - kansainvälinen kauppa
 - maailmantalous
- Ilmastonmuutos ja sen lieveilmiöt
- Kansallinen ja kansainvälinen päätöksenteko
- Energian ja raaka-aineen saatavuus ja riittävyys

SKENAARIOT

- Kaikki jatkuu ennallaan – KAJA



SKENAARIOT

- Muutoksen huomioon ottava - MUHO

