

100

Metsäteollisuus

SUOMALAISEN BIOENERGIAN ROOLI MUUTTUVASSA ENERGIA- JA ILMASTOPOLITIIKASSA

EnergyWeek 2018

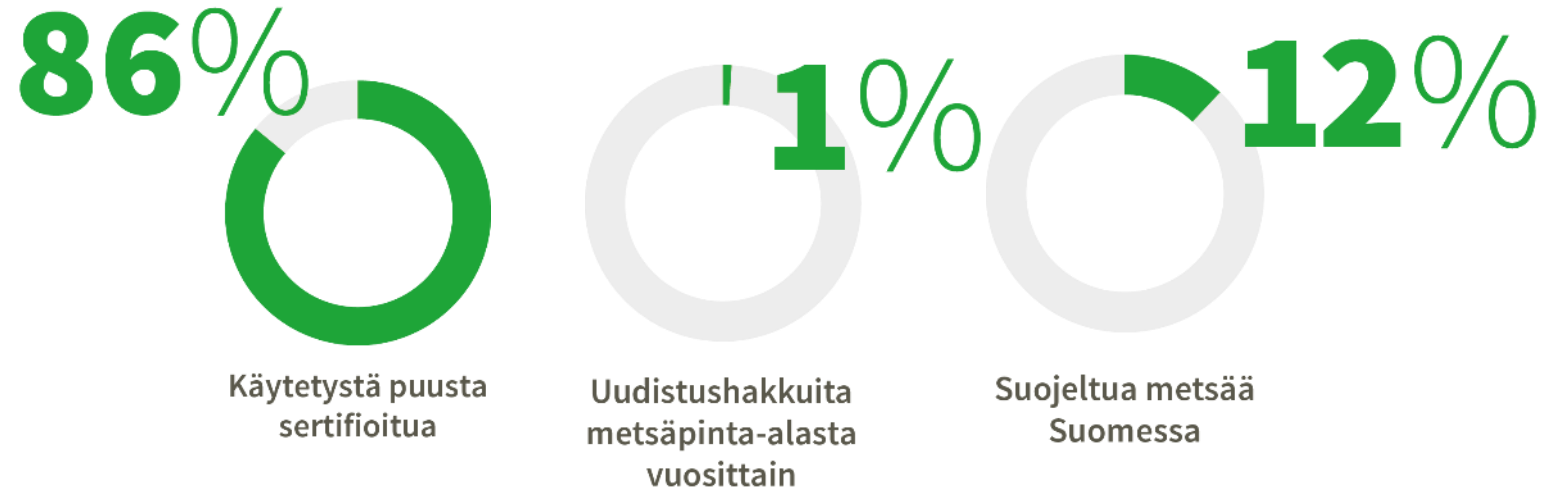
Jyrki Peisa, energiajohtaja
Metsäteollisuus ry



Luonnonvarojen ehdoilla

” Suomalaiset yritykset ovat jo pitkään varmistaneet, että puuraaka-aine tulee kestävästi hoidetuista metsistä. Yritykset ovat myös vieneet metsäluontoa ja monimuotoisuutta turvaavat käytännöt osaksi omia toiminnanohjausjärjestelmiään. Hyvä tulos ei näin ole vain sattumasta kiinni.

- **Juha Hakkarainen**, metsäjohtaja,
MTK



#BONGAALAHOPUU

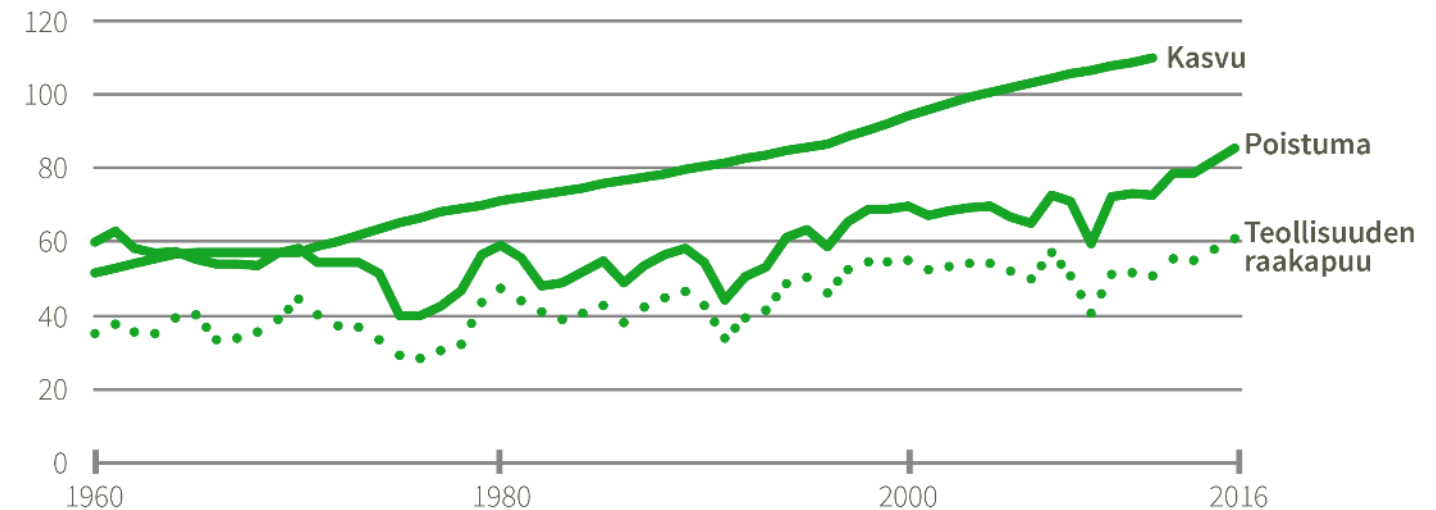


Ilmaston puolesta

” Metsäteollisuus luo arvoa metsälle. Tämä kannustaa kartuttamaan metsäluonnonvaraa, josta on muodostunut suuri hiilivarasto ja -nielu. Mikäli alan tuotteita ei tarjottaisi markkinoille, korvaavat tuotteet jouduttaisiin valmistamaan uusiutumattomista raaka-aineista ja suurelta osin fossiilisella energialla.

- **Antti Asikainen**, tutkimusprofessori, Luonnonvarakeskus, Suomen ilmastopaneelin jäsen

Mm³ Puuston kasvu, poistuma ja teollisuuden raakapuun käyttö



84%

Uusiutuvan energian osuus metsäteollisuuden energiantuotannossa



5,2 TWh

energiansäästöä vuodessa

Metsäteollisuuden toteuttamien energiatehokkuustoimenpiteiden säästö 2008-2016



Kestävästi ja tehokkaasti

” Metsäteollisuus on toiminut koko Suomen cleantech-teollisuuden ajurina. Tavat tuottaa bio-energiaa, puhdistaa vettä ja käsitellä jätteitä on kehitetty pitkälti metsäteollisuudessa. Veden, energian ja materiaalien tehokkuus on viety huippuunsa. Tämä tukee hienosti kiertotalouden periaatteita.

- **Mari Pantsar**, johtaja, hiilineutraali kiertotalous, Sitra



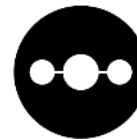
▼ **95%**

Kaatopaikkajätteet



▼ **57%**

Jäteveden määrä



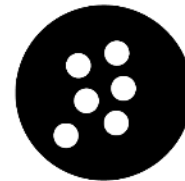
▼ **63%**

Hiilidioksidi



▼ **58%**

Ravinnepäästöt (sis-
typpi ja fosfori)



▼ **86%**

Hiukkaset

Päästövähennemät tuotantoon
suhteutettuna 1992-2016

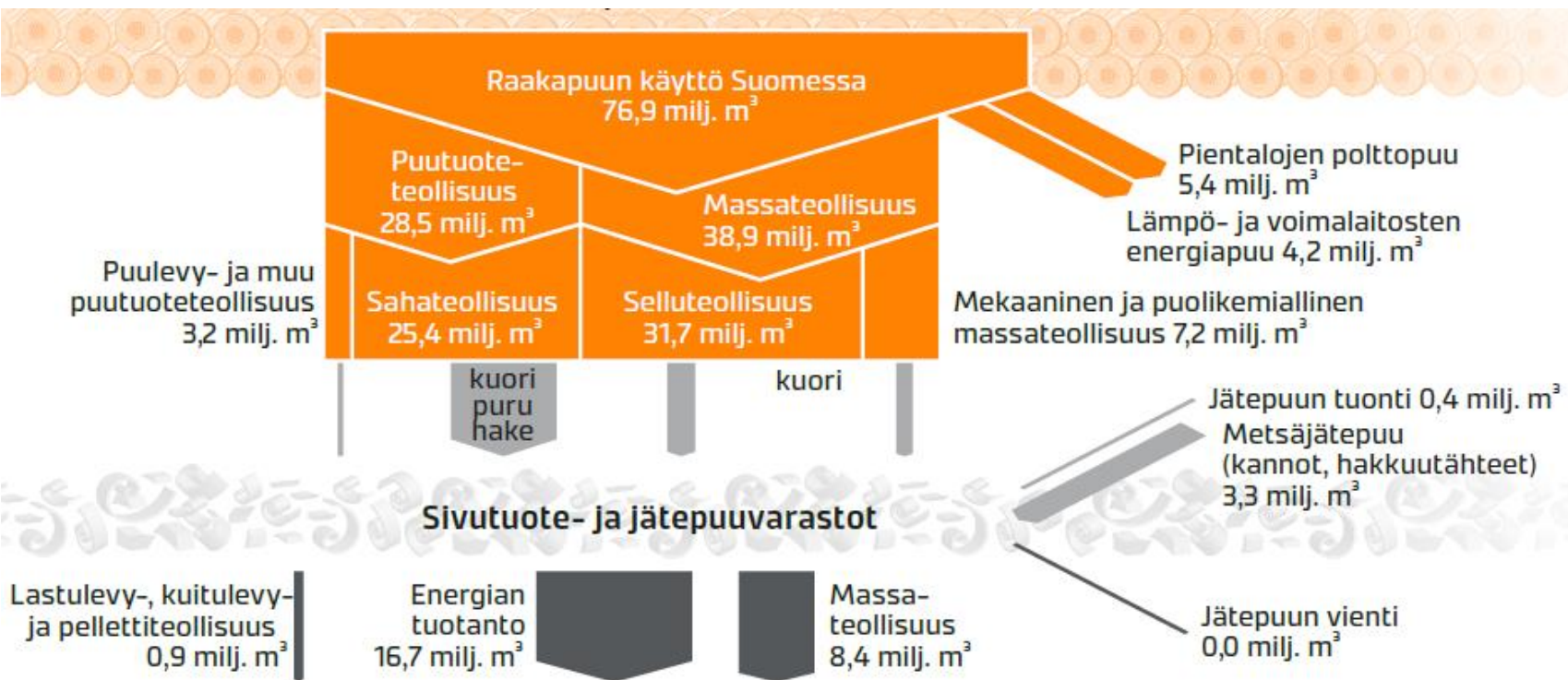


Mitä metsäteollisuus tahtoo?

- Valmistaa kaupaksi meneviä tuotteita maailmalle
 - Vähintään yhtä fiksuja tuotteita kuin muut
- Olla haaskaamatta kalliita raaka-aineita
 - Puunkaato ei ole bisnes vaan kulu
- Saada näkymää sille, että kannattaa kehittää uutta
 - Kasvattaa ja korjata satoa
- Kantaa vastuuta ja luoda hyvinvointia – kuka muu muka?
 - Ympäristö- tai talousvaikutuksia ei haluta ulkoistaa



KASVAVA PUUNJALOSTUS ON LUONTAINEN BIOENERGIAVETURI

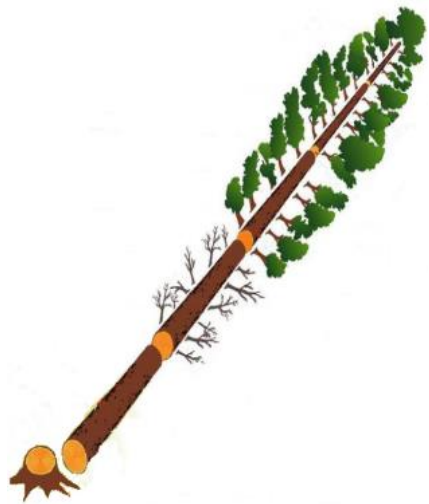
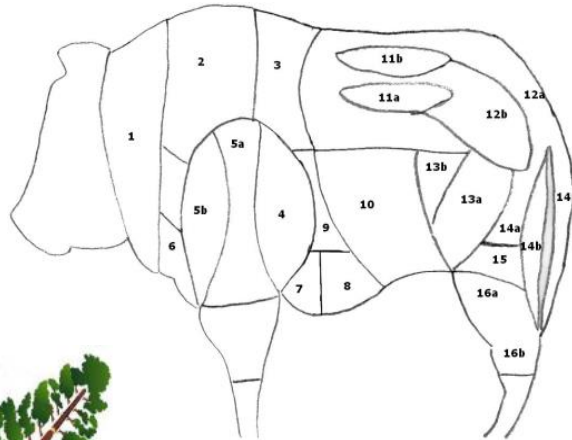


Mihin puu menee ja miksi?

- Paksut puut eli tukit menevät sahoille → pitkäikäisiä tuotteita
- Harvennuksista ohuita puita → jäävät puut kasvavat tukeiksi
- Ohuista puista sellua → pakkauksia, hygienia tuotteita yms.
- Jämäpuu (kuoret, mustalipeä, oksat yms.) → korkean hyötysuhteen energiantuotantoon

*Hakkuita ei tehdä bioenergia edellä.
Tukeista ei tehdä sellua. Ohuista
sellupuista ei voi tehdä paksuja parruja.*

KARTTUVAT METSÄVARAT JA MONIPUOLISTUVA TUOTEPALETTI



[Linkki: tuotepaletti kasvaa kohisten](#)



Rakentaminen
ja asuminen



Pakkauksia



Puun yhdistäminen
muihin materiaaleihin



Sellu- ja
paperisovellukset



Biopolymeerit
yms

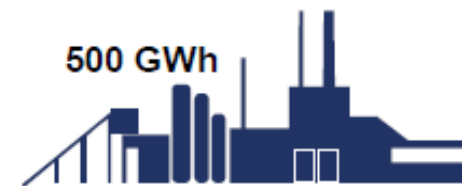


Lääkkeet ja
hyvinvointi

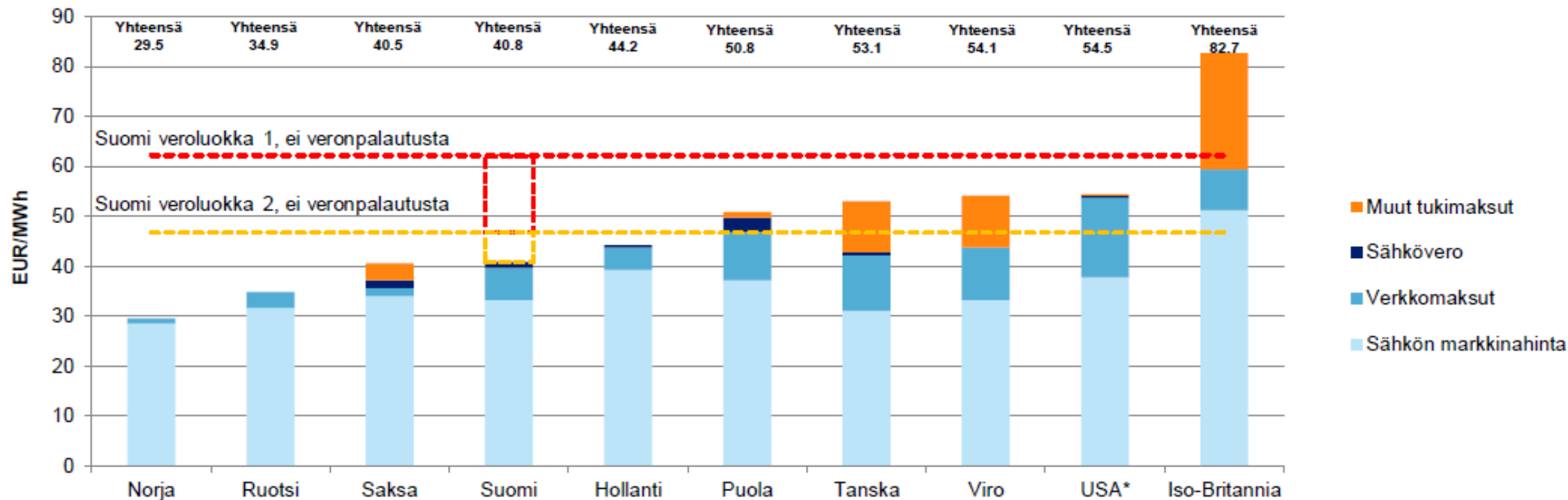


Energiaa ja
biopolttoaineita

SÄHKÖN KUSTANNUSVERTAILU: ENERGIINTENSIIVINEN SUURI TEOLLISUUSLAITOS



- Mikäli Suomessa luovuttaisiin energiaintensiivisen teollisuuden veroleikkurista, kasvaisi Suomen kustannusero Ruotsiin ja Saksaan verrattuna.
- Mikäli teollisuuden alempi sähköveroluokka poistettaisiin, Suomi sijoittuisi kustannusvertailussa toiseksi viimeiseksi kalliimpaan päähän.
- Kuvaajassa ei ole huomioitu tietyille teollisuuslaitoksille mahdollista päästökaupan epäsuorien kustannusten kompensatiota, jonka suuruus vuonna 2017 oli Suomessa 1.15 EUR/MWh ja muissa maissa (Saksa, Hollanti, Iso-Britannia, Norja) 2.3 - 2.6 EUR/MWh.



*USA – Pennsylvania, kapasiteettimaksuton sisällytetty sähkön markkinahintaan

Mitä metsäteollisuus toivoo?

Hyvää energia- ja teollisuuspolitiikkaa

Jalostuskelpoista puuta ei ohjata tukiaisilla polttoon



Uusiutuvaa riittävästi ilmankin
Vältetään mahdolliset virheet

Kilpailijoille ei anneta etua energiaveroja nostamalla



Hyvä investointiympäristö
Uusiutuva metsäteollisuus

Suomesta kierto- ja biotalouden puulaakso



