



Bioenergian mahdollisuudet

Maaseutuoikeuden seuran seminaari
Espoo 16.4. 2015



Juha Mäntylä
metsäjohtaja

METSÄ GROUP

Liikevaihto
yhteensä

4,9 MRD.
EUROA

Henkilöstöä
yhteensä

11 000

METSÄLIITTO OSUUSKUNTA

KONSERNIN EMOYRITYS

OMISTAJINA 123 000 SUOMALAISTA METSÄNOMISTAJAA



METSÄ TISSUE

**PEHMO- JA
RUOANLAITTO-
PAPERIT**

LIIKEVAIHTO
1,0 MRD. EUROA

HENKILÖSTÖ
2800

METSÄLIITTO OSUUSKUNTA
OMISTAA 91 %



METSÄ BOARD

**KARTONKI
JA PAPERI**

LIIKEVAIHTO
2,0 MRD. EUROA

HENKILÖSTÖ
3100

METSÄLIITTO OSUUSKUNTA
OMISTAA 42,5% (OSUUS
ÄÄNIMÄÄRÄSTÄ 61,7%)



METSÄ FIBRE

SELLU

LIIKEVAIHTO
1,3 MRD. EUROA

HENKILÖSTÖ
900

METSÄLIITTO OSUUSKUNTA
OMISTAA 50,2%, METSÄ BOARD
24,9%, ITOCHU CORP. 24,9%



METSÄ WOOD

PUUTUOTTEET

LIIKEVAIHTO
0,9 MRD. EUROA

HENKILÖSTÖ
2500

METSÄLIITTO OSUUSKUNTA
OMISTAA 100 %



METSÄ FOREST

**PUUNHANKINTA
JA METSÄ-
PALVELUT**

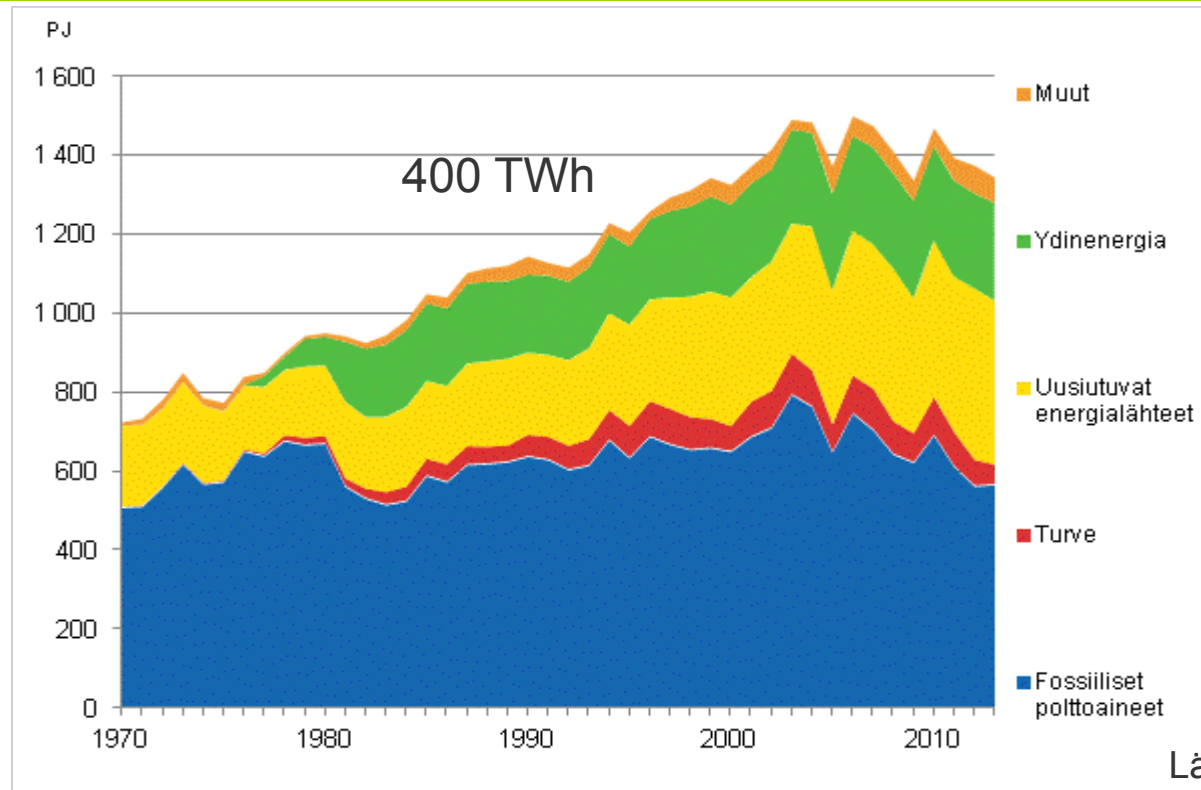
LIIKEVAIHTO
1,6 MRD. EUROA

HENKILÖSTÖ
900

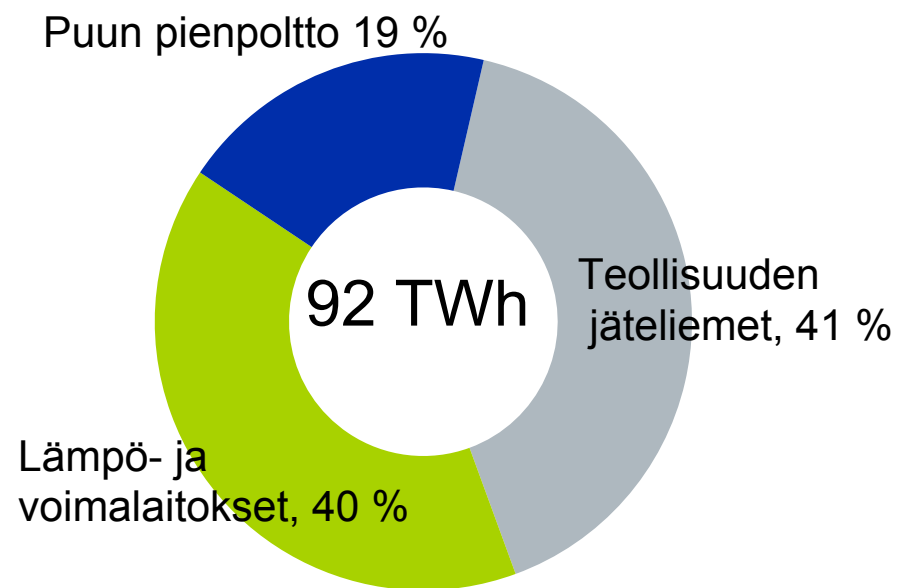
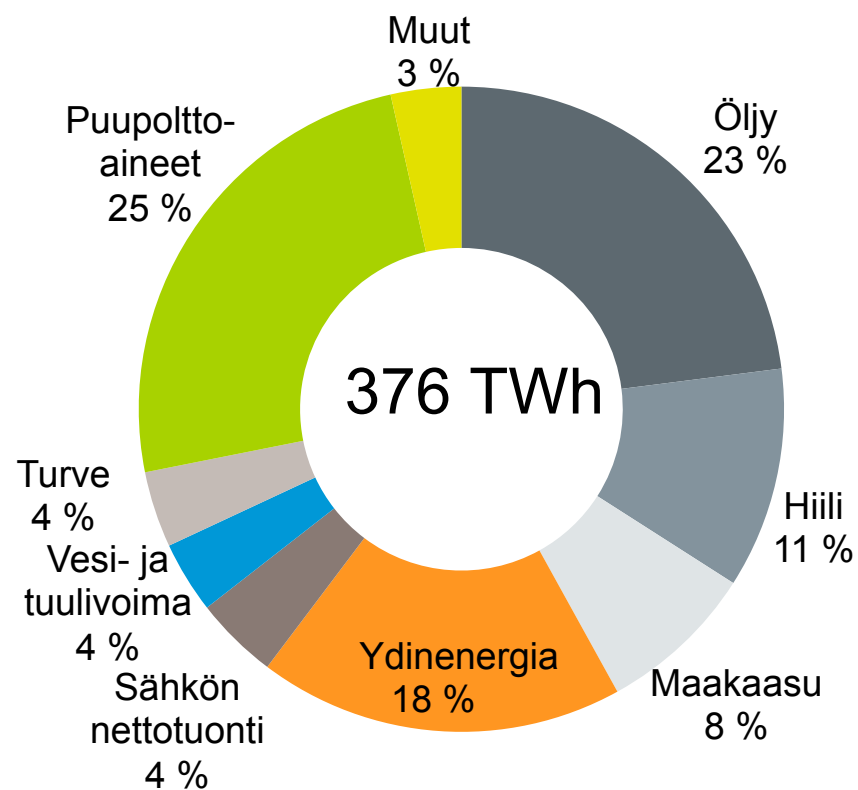
METSÄLIITTO OSUUSKUNTA
OMISTAA 100 %

2013

Energialähteet 1970-2013



Kokonaisenergian kulutus ja puupolttoaineet 2013



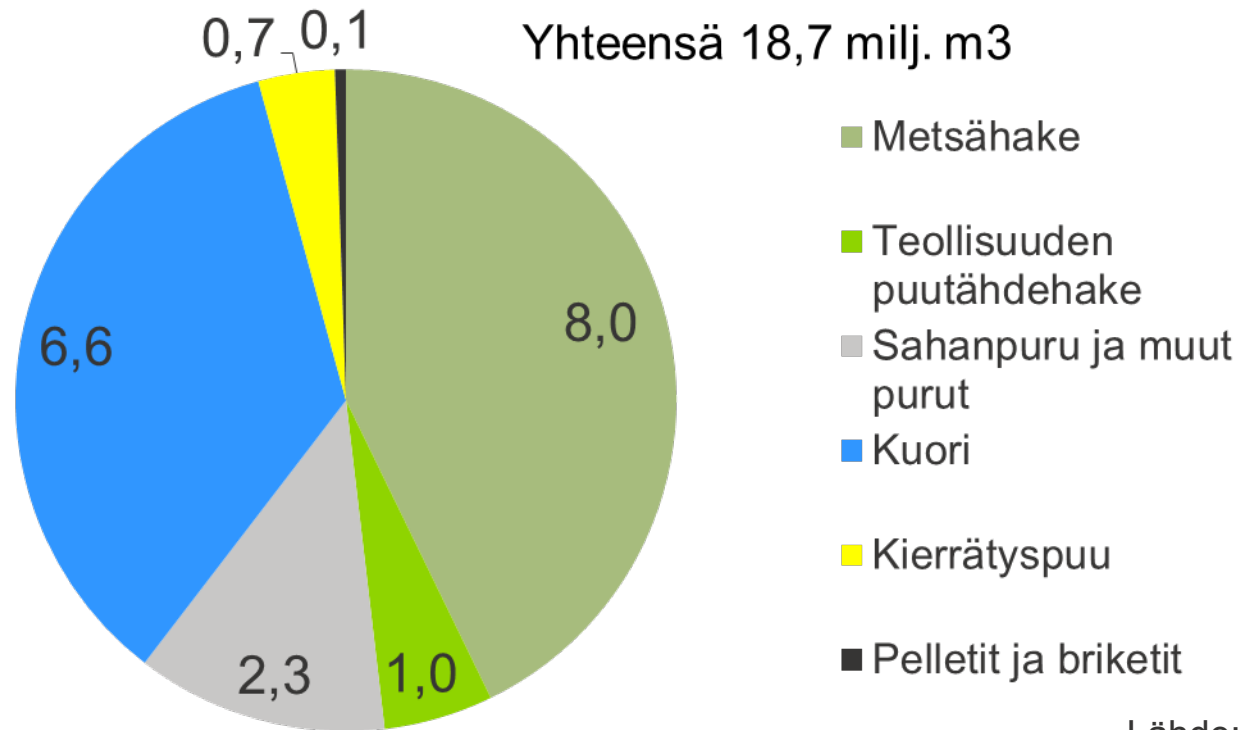
Lähde: Metsäteollisuus ry

Uusiutuvan energian kansallinen toimintasuunnitelma

- EU:n jäsenmaat laativat 2010 maakohtaiset suunnitelmat
 - Tavoitteet nostaa uusiutuvan energian osuutta vuosina 2005-2020
 - Suomessa tavoite nostaa uusiutuvan energian osuutta 28,5 % >> 38 %
 - Metsähakkeen käytölle nostotavoite 6 >> 21 TWh (2020 n. 12 milj. m3)
 - Metsäteollisuuden sivutuotteiden sekä kuoren ja jätepuun osalta ei merkittävää kasvutavoitetta
 - Uusiutuvan energian lisäystä myös tuulienergiasta, lämpöpumpuista yms.
 - Ohjelman toteuttamiseksi valmisteltiin monimuotoinen tukipaketti

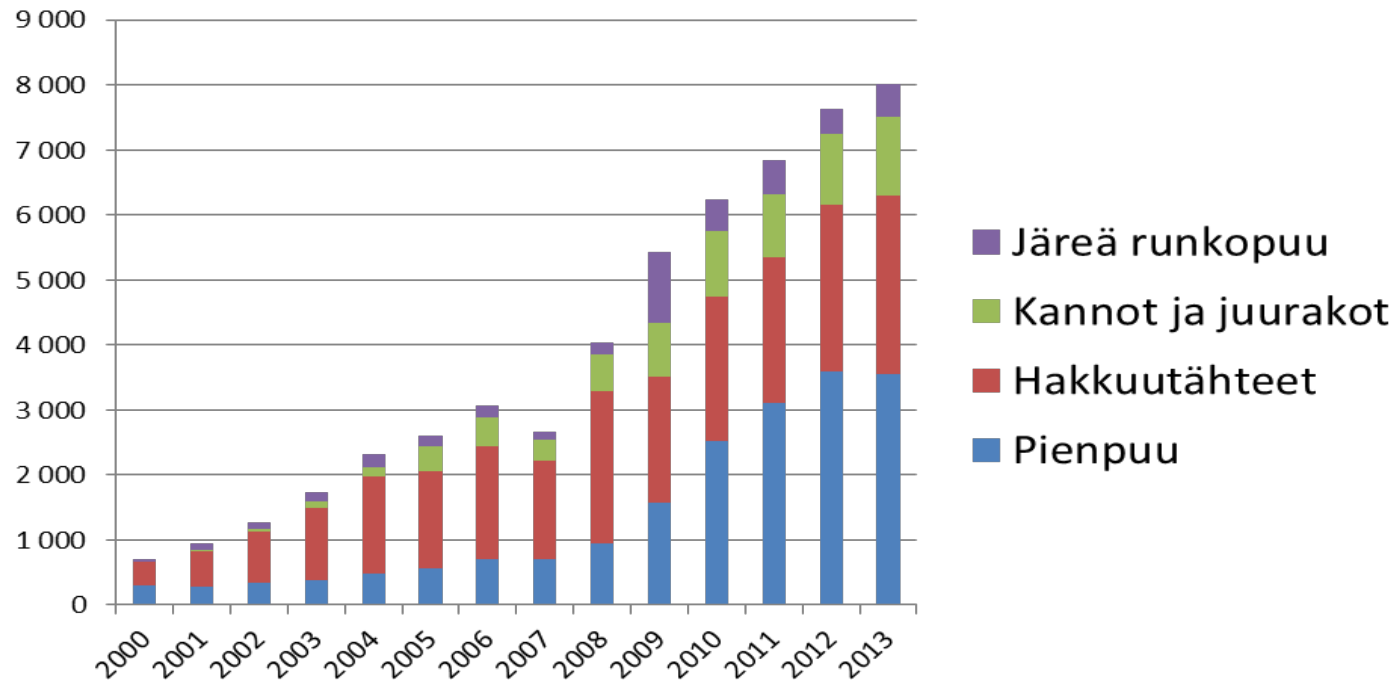
- Taustalla EU:n RES-direktiivi >> kansallinen lainsäädäntö
 - Kansallisessa lainsäädännössä sidotaan yhteen päästöoikeuden hinta, turpeen vero ja metsähakkeen tuki
 - Turpeen veroa laskettiin 2015 alusta, samalla metsähakkeen tuki nousi
 - Lainsäädäntöä muutettiin 2015 maaliskuussa siten, että tuki kohdistetaan latvusmassalle, kannoille ja nuoren metsän (lpm alle 16 cm) runkopuulle. Järeiden kohteiden runkopuun osalta tuki lasketaan 2018 alusta 65 %:iin maksimista

Lämpö- ja voimalaitosten puunkäyttö 2013, milj. m³



Lähde: Metla

Metsähakkeen käyttö 2000 – 2013, milj. m³



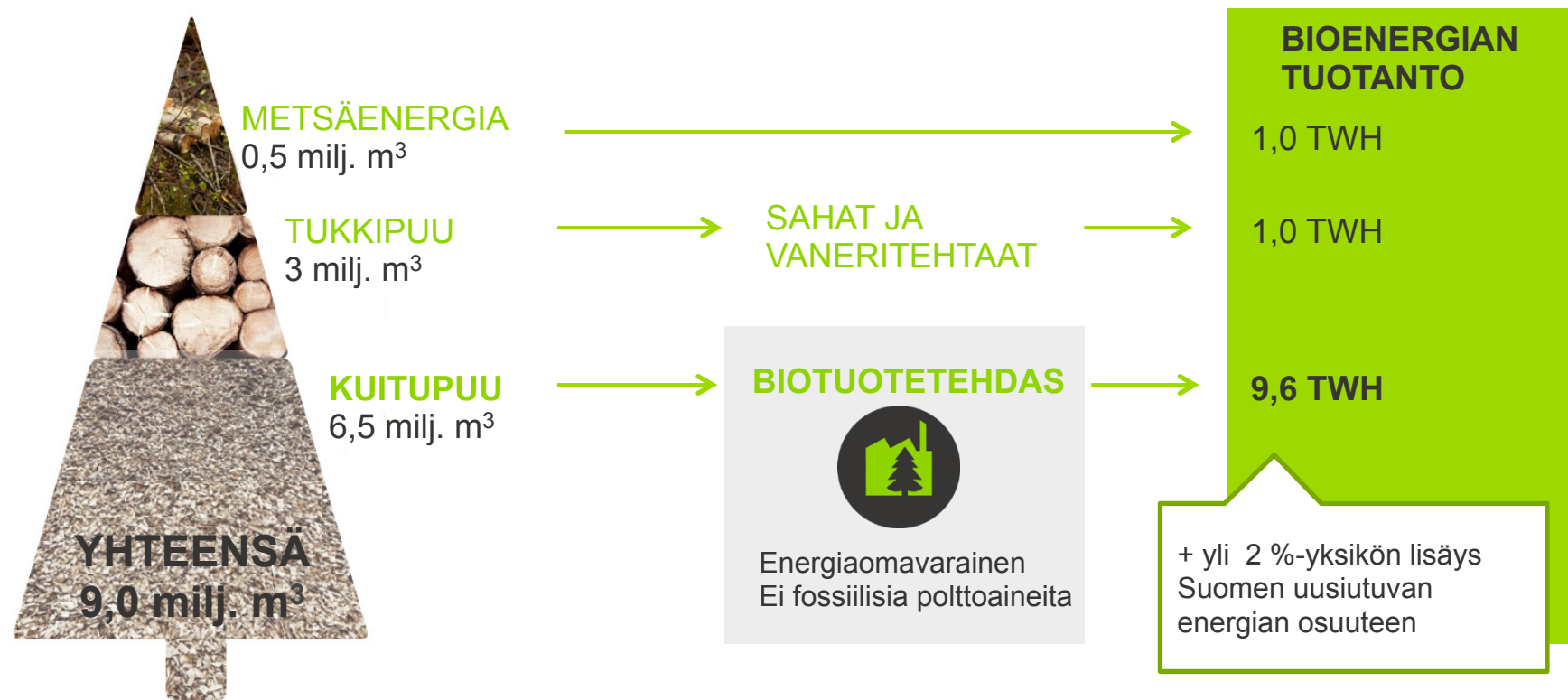
Lähde: Metla

Maailman ensimmäinen uuden sukupolven biotuotetehdas Äänekoskelle

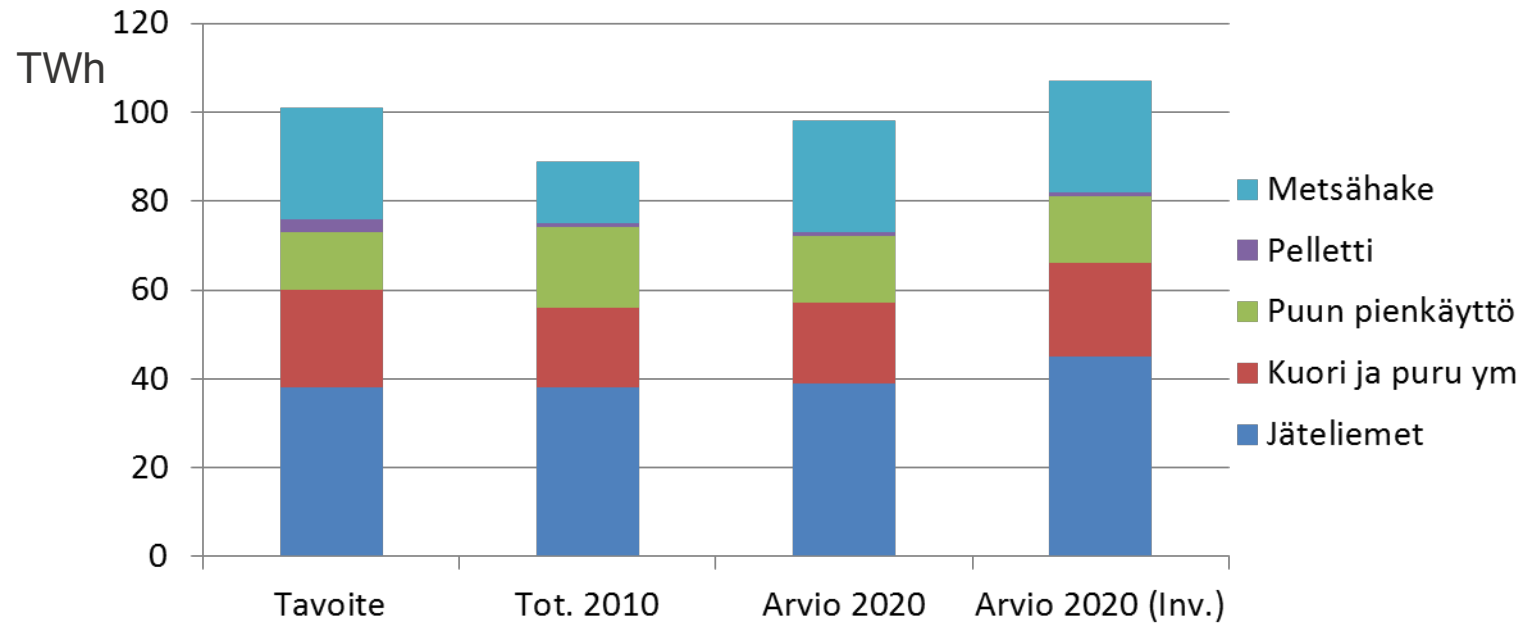
- Metsäteollisuushistorian suurin investointi Suomessa
 - 1,1 miljardia euroa
 - Sellun tuotanto 1,3 milj. tonnia vuodessa (nyk. 0,5 milj. tonnia)
 - Puunkäyttö 6,5 milj. m³ vuodessa (nyk. 2,4 milj. m³)
 - Yli 2 500 työpaikkaa koko arvoketjussa Suomessa
- Biotuotetehtaan edut
 - Korkealaatuisen sellun tuottaminen huipputehokkaasti
 - Uusien biotuotteiden integroitu valmistus
 - Teollisuusprosessin sivuvirtojen resurssitehokas hyödyntäminen
- Tukee Suomea uusiutuvan energian tavoitteiden saavuttamisessa
 - Sähkön kokonaistuotanto 1 400 GWh/a
 - Kaukolämpöä ja höyryä 7 000 GWh/a
 - Puuenergiaa 1 200 GWh/a



Äänekosken Biotuotetehtaan vaikutus uusiutuvaan energiaan



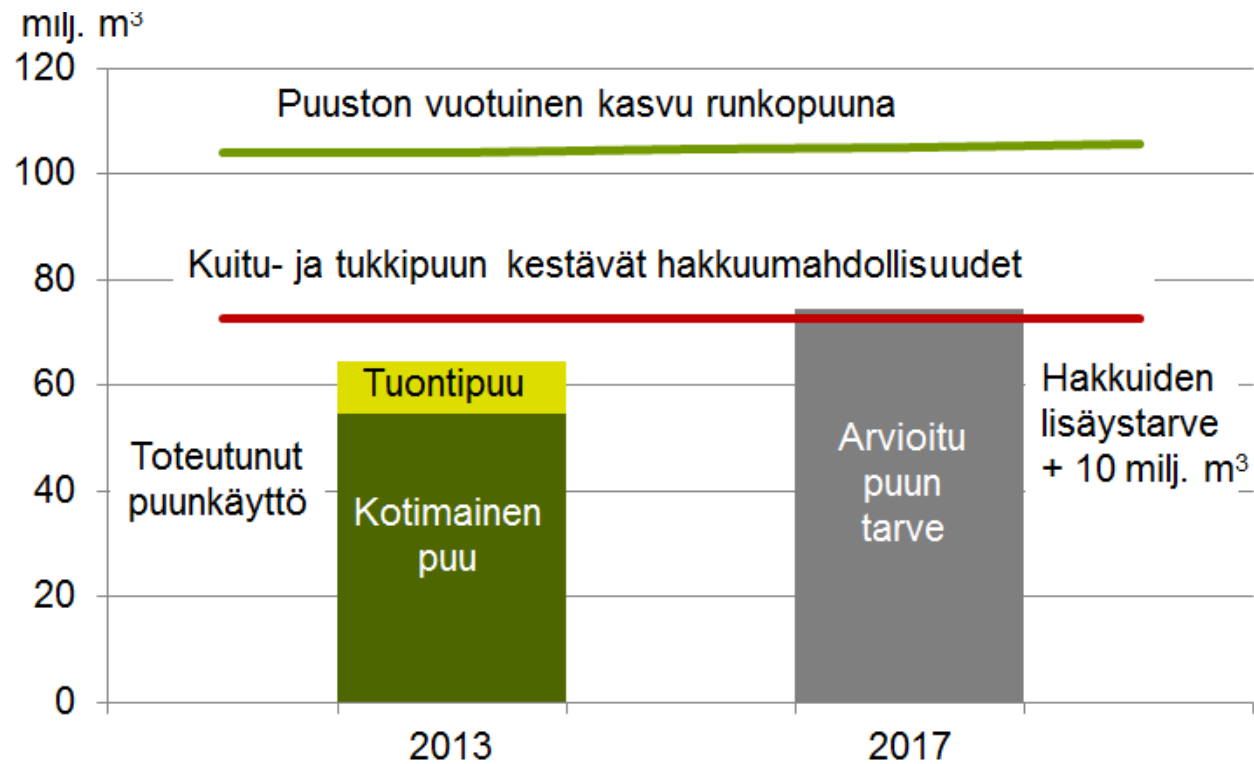
Puuperäisen uusiutuvan energian lisäys



Arvio 2020 = Kansallinen energia- ja ilmastostrategia

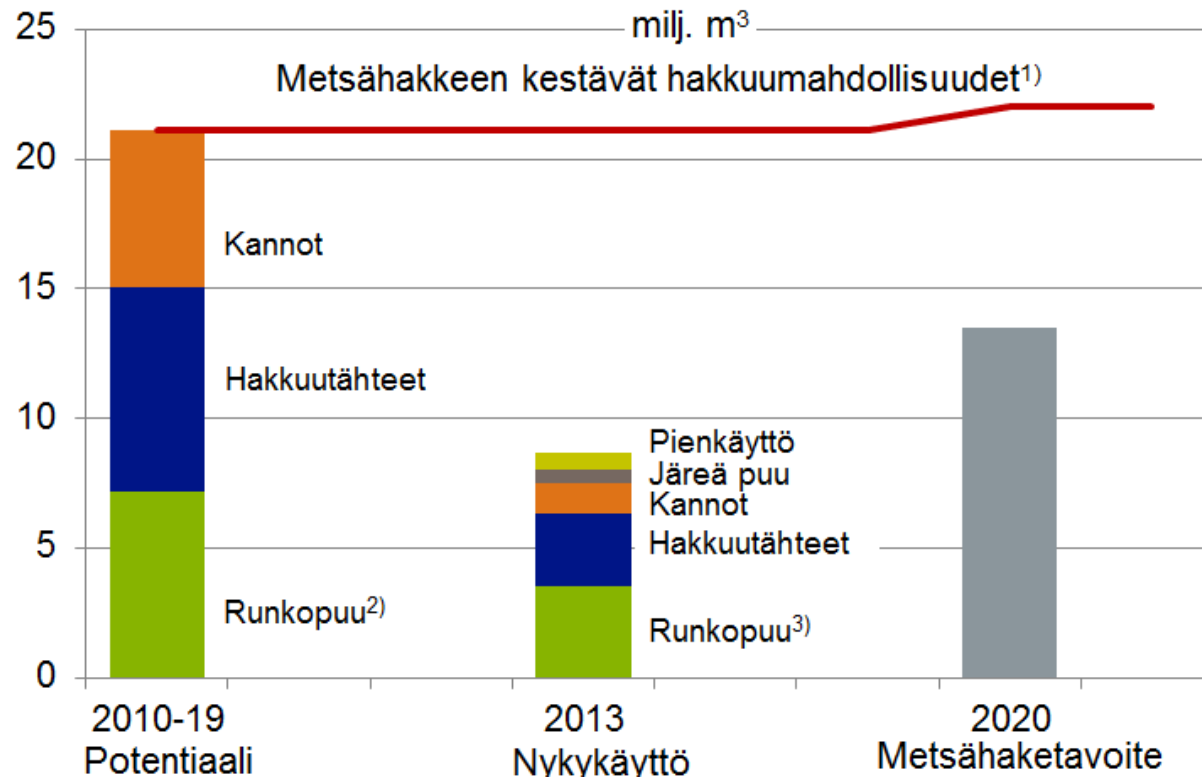
Arvio 2020 (Inv.)= edellinen + metsäteollisuuden suunnitellut investoinnit (Pöyry ja Metsäteollisuus ry)

Kotimaisen puun hakkuumahdollisuudet täyskäytössä



Lähde: Luke ym

Metsähakkeen käyttöä voidaan lisätä





Kiitos!