



# Metsien käytön monet mahdollisuudet

---

**Rovaniemi 29.3.2017**

Eeva-Liisa Repo, Ulla Huusko

Suomen metsäkeskus, Uusia tuotteita metsästä -hanke

# Uusia tuotteita metsästä – miksi?

Metsäkeskus vastaa alueellisten metsäohjelmien laadinnasta yhteistyössä metsäalan toimijoiden kanssa.

- › Ohjelman laadinnassa sovitaan yhteen erilaisia metsiin kohdistuvia odotuksia ja arvioidaan tehtyjen toimenpide-esitysten taloudellisia, sosiaalisia ja ympäristövaikutuksia.
- › Metsistä saatavien hyötyjen monipuolistaminen toteutuu nostamalla esiin uusia tuotteita ja palveluja.

Hankkeessa Metsäkeskus osallistuu asiantuntijana arviointia tukevan työkalun kehittämiseen.



Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020





# Luonnonmetsistä monikäytön kautta metsäbiotalouteen

Metsien käsittelyn painotukset:

- Luonnonmetsät (-1850)
- Määrämittaharsinta (1850-1950)
- Luonnonmukainen metsien käsittely (1950-1960)
- Tehostettu puuntuotanto (1960-1980)
- Metsien monikäyttö ja monimuotoisuus (1980 – 2000)
- Puun raaka-aineominaisuudet (2000 - 2010)
- Metsien hoidon ja käytön monipuolistaminen (2010 -)

(Seppo Kellomäki 2014)



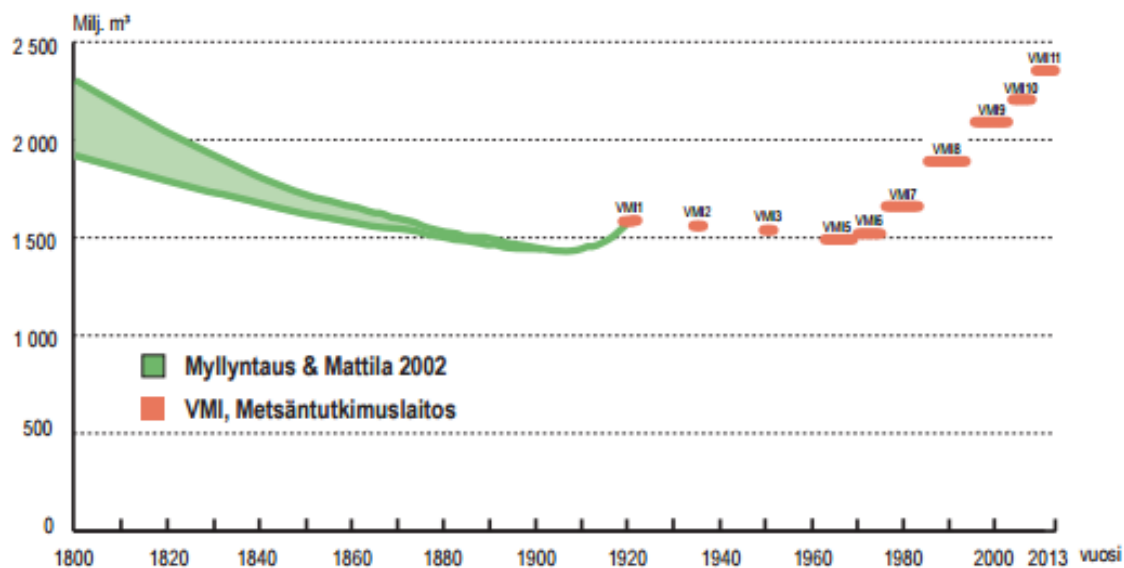
## Suomi ja sen metsät pähkinäkuoressa

Väkiluku	5,5 milj.	Hakkuiden osuus metsäpinta-alasta	3,0 %
Maapinta-ala	30,4 milj. ha	- <i>päätehakkuiden osuus</i>	0,7 %
Metsäpinta-ala	22,8 milj. ha	- <i>kasvatushakkuiden osuus</i>	2,2 %
- <i>osuus maa-alasta</i>	75 %	Puun tuonti	10,2 milj. m <sup>3</sup>
Yksityismetsien osuus metsätal.maasta	53 %	Suojellut metsät (ml. rajoitettu metsätal.käyttö)	3,0 milj. ha
- <i>valtio</i>	35 %	- <i>osuus metsäpinta-alasta</i>	13,0 %
- <i>yhtiöt ja muut</i>	12 %	Sertifioitua metsää talousmetsien alasta	95 %
Metsiä asukasta kohden	4,2 ha	Metsäalan osuus BKT:sta	4,2 %
Puuston tilavuus	2 356 milj. m <sup>3</sup>	- <i>viennin arvo</i>	11 320 milj.€
Puuston vuotuinen kasvu	105,5 milj. m <sup>3</sup>	- <i>osuus tavaraviennistä</i>	20,0 %
Hakkuukertymä	65,3 milj. m <sup>3</sup>	- <i>työllisyys</i>	64 500
		- <i>osuus työllisistä</i>	2,6 %

• Luvut viittaavat useimmista tapauksista vuotta 2014 koskeviin metsätilastoihin.

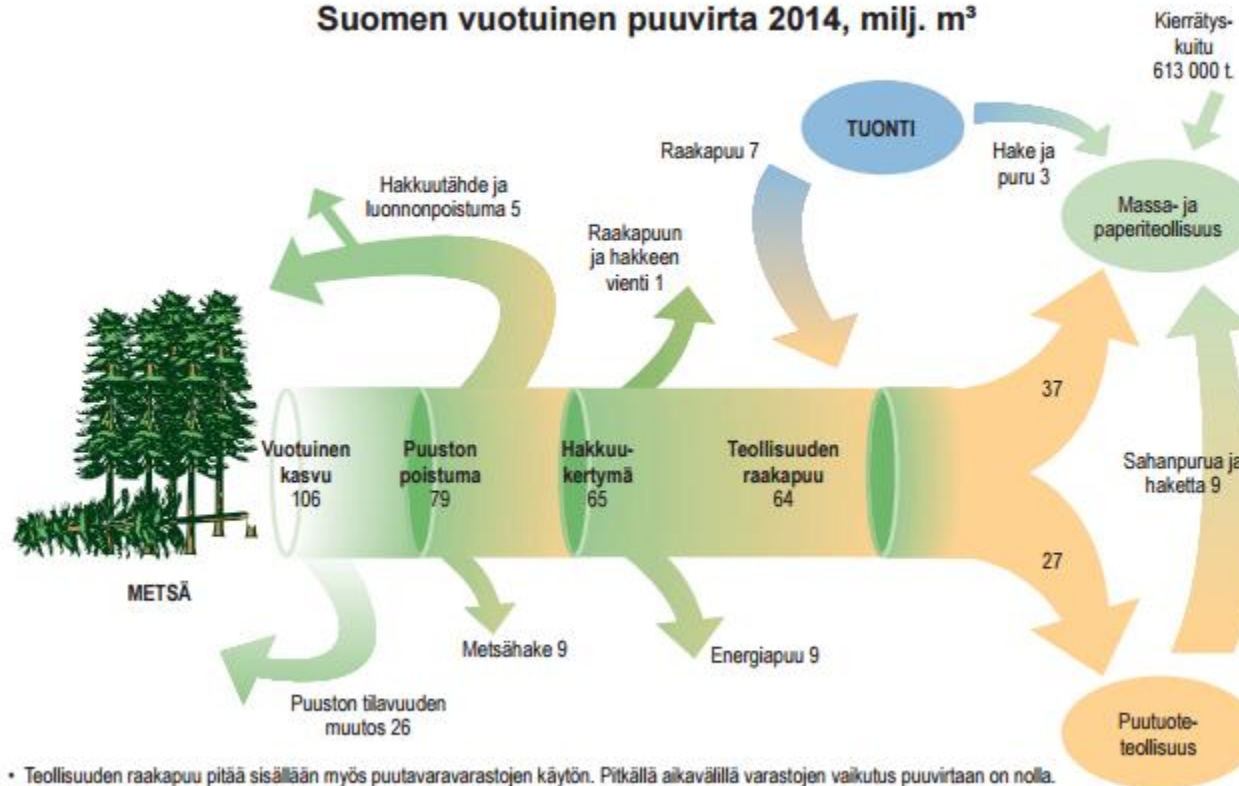
• Lähteet: Luonnonvarakeskus (stat.luke.fi); Tilastokeskus; Tulli; PEFC Suomi. Graafi päivitetty 14.4.2016.

## Puuvarannon kehitys vv. 1800–2013



- Vuoden 1920 jälkeen puuvarannon arviot on merkitty vastaavien Valtakunnan metsien inventointien (VMI) vuosien kohdalle.
- Ennen 1920-lukua, jolloin ensimmäinen VMI tehtiin, puuvarantoa on arvioitu historiantutkimuksen menetelmin, mistä johtuen arvon tarkkuus vähenee sitä enemmän, mitä kaukaisemmasta historiasta on kyse.
- 1940-luvulta alkanut lasku johtuu toisen maailmansodan jälkeisistä alueluovutuksista Neuvostoliitolle.
- Lähteet: Timo Myllyntaus ja Timo Mattila. Decline or increase? The standing timber stock in Finland, 1800–1997. *Ecological Economics* 41 (2002); Luonnonvarakeskus, valtakunnan metsien inventointi (VMI). Graafi päivitetty 14.4.2016.

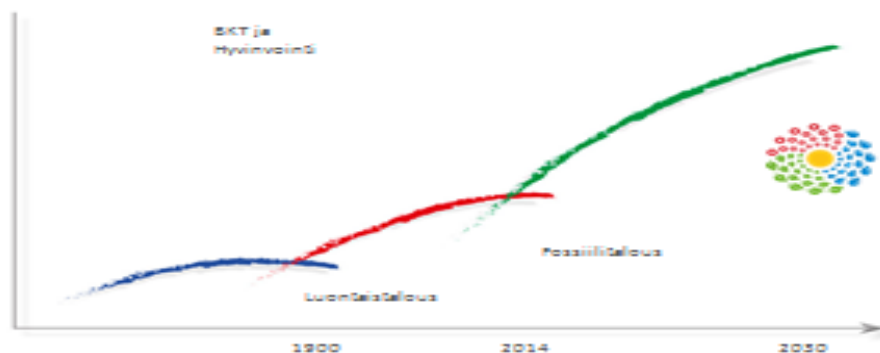
## Suomen vuotuinen puuvirta 2014, milj. m<sup>3</sup>



- Teollisuuden raakapuu pitää sisällään myös puutavaravarojen käytön. Pitkällä aikavälillä varastojen vaikutus puuvirtaan on nolla.
- Lähteet: Luonnonvarakeskus (stat.luke.fi). Päivitetty 1.4.2016.



# Biotalous on talouden seuraava aalto



**Biotalous on talouden seuraava aalto, joka tuottaa talouskasvua ja hyvinvointia.**

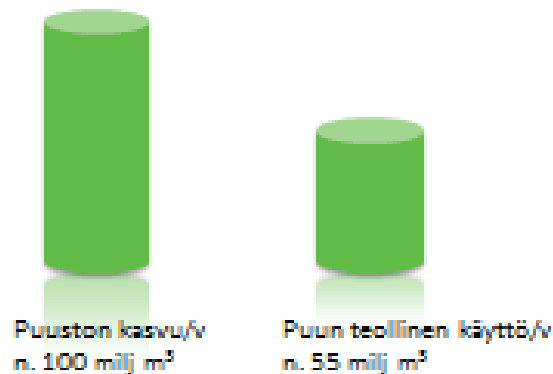
Suomi on biotalouden suurvalta. Meillä on runsaasti luonnonvaroja, osaamista ja notkeutta.



[Biotalous.fi](http://Biotalous.fi)

# Metsäbiotalous

- Maapinta-alastamme 80 prosenttia metsää, jota hoidetaan niin, että puuta kasvaa huomattavasti enemmän kuin mitä sitä tällä hetkellä hyödynnetään.
- Metsäteollisuus on suomalaisen biotalouden edelläkävijä. Se hyödyntää uusiutuvia luonnonvaroja ja ottaa toiminnassaan huomioon taloudellisen, sosiaalisen ja ekologisen kestävyuden.





# Biotalouden kemiaa

Kuluttajaa lähellä olevia esimerkkejä:



# Terveyttä metsästä

## Selluloosatuotannon sivuvirroista valmistetaan:

- Ksylitolia, joka vähentää hampaiden reikiintymistä ja lasten korvatulehduksia
- Kasvisterolia, joka alentaa veren kolesterolia

## Pihkasta

- Tehdään salvaa ihon haavojen hoitoon.

## Koivun tuohesta

- Tutkitaan mm. betuliinia, joka alentaa HI-viruksen aktiivisuutta.

## Marjat ja sienet

- Saadaan terveellistä ja puhdasta ravintoa





## Uusia näkökulmia ja toimintatapoja

- **Metsäympäristön mahdollisuudet, tuotteita ja palveluita metsäympäristöstä (TAPIOn opas:**  
*Miten sovin metsäympäristön hyödyntämisestä? Työkaluja sopimiseen, ideoita tekemiseen*
- **Sinikka Piippo:** *Elinvoimaa puista*
- **Luonnonvarakeskus:** *Pakurikäävän viljelymahdollisuudet Suomessa. RahaRääseikkö Pakurinviljelyhanke 2012-2014*
- *Luonnontuotepainotteinen metsäsuunnittelu*





# Voivatko nykyiset palvelut tukea metsien käytön monipuolistamista, esim. Metsään.fi palvelu

- 10,8 milj.hehtaaria** metsätietoa palvelussa
- 73 300 metsänomistajaa** on käynyt palvelussa
- 379 toimijayritystä** palvelussa mukana
- 2 000 toimijaa** käyttää palvelua
- 2,8 miljoonaa ha** toimijoiden saatavilla
- 309 000 suostumusta** toimijoiden saatavilla



# Metsään.fi-palvelun periaatteet 1/2

- Metsään.fi on asiointipalvelu metsänomistajille ja metsäalan toimijoille.
  - › Sujuvin väylä päästä hyödyntämään Metsäkeskuksen kokoamaa yksityismetsien metsävaratietoa.
- Metsänomistaja hallinnoi tietojaan metsätietolain mukaisesti ja antaa toimijoille suostumuksia omien tietojensa käyttöön.
- Toimija näkee samat tiedot kuin suostumuksen antanut metsäomistaja. Molemmilla on tietojen päivitysoikeus.
- Metsäkeskus päivittää tiedot metsänkäyttöilmoitusten ja Kemera-hakemusten sekä Metsään.fi-palvelussa jätettyjen toimenpideilmoitusten pohjalta. Puusto kasvatetaan ja simuloidaan kerran vuodessa.

# Metsään.fi-palvelun periaatteet 2/2

- Metsänomistaja ja toimija voivat tehdä palvelussa metsänkäyttöilmoituksia sekä Kemera-rahoitushakemuksia ja – toteutusilmoituksia (nmh ja tvh).
  - › Metsänomistaja voi lisäksi tehdä palvelussa työkohde- ja palveluilmoituksia.
- Metsänomistaja tunnistautuu pankkitunnisteilla tai mobiilivarmenteella, toimija Katso-tunnisteilla.
- Metsänomistajille ja toimijoille maksuton
- Valtakunnallinen palvelu, käytössä suomeksi ja ruotsiksi

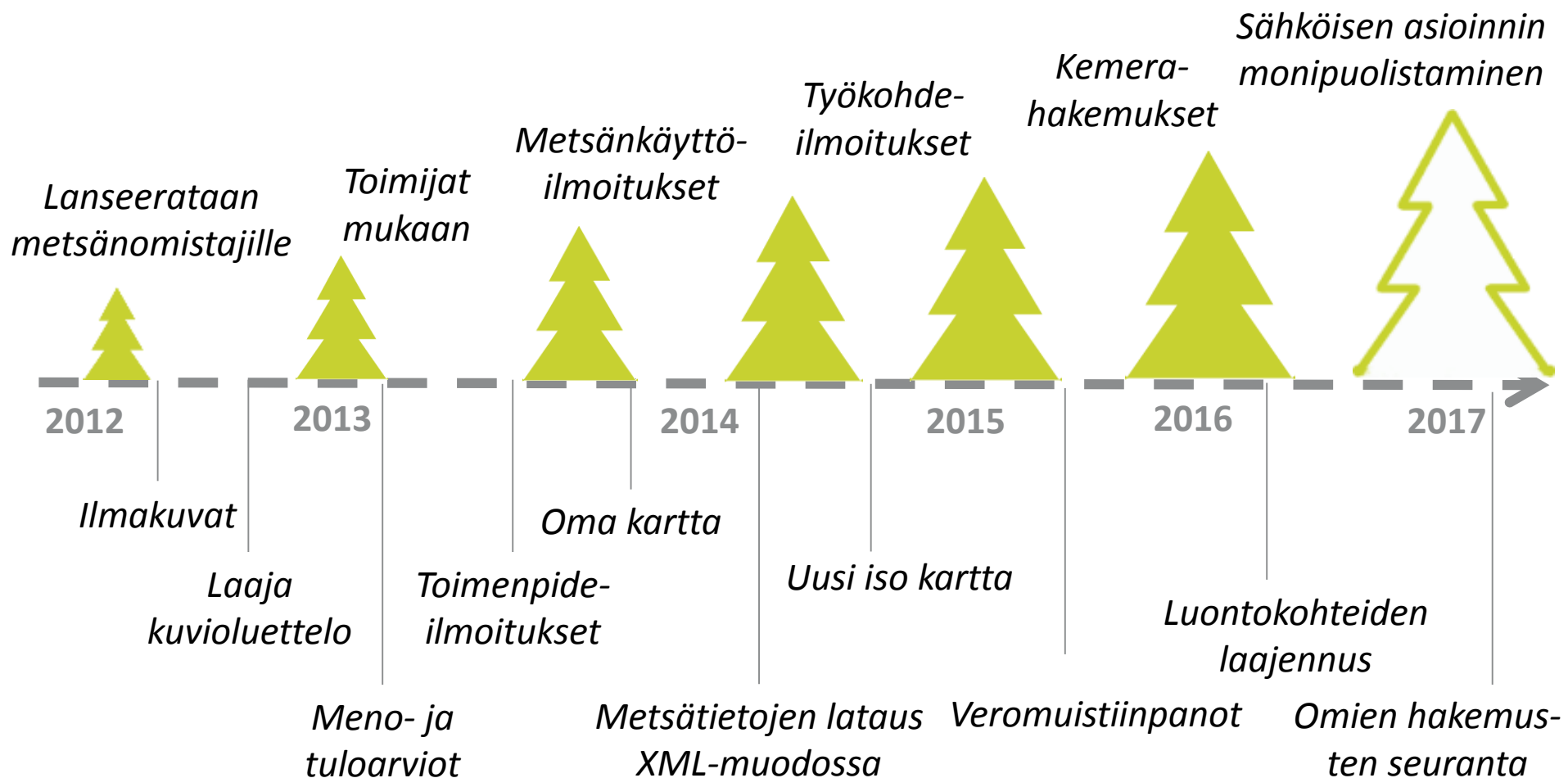




# Tulevaisuuden kuva

- Kokoa eri julkisista tietolähteistä metsään liittyvät tiedot ja näyttää ne metsänomistajalle ja metsänomistajan luvalla toimijoille.
- Sähköisen asioinnin kanava Metsäkeskukseen ja muille metsäasioista vastaaville julkisille viranomaisille.
- **Palvelun ympärille syntyy ekosysteemi, jossa kaupalliset toimijat luovat täydentäviä palveluita.**

# Palvelua kehitetään aktiivisesti





# Apuna luonnontuotteiden raaka-aineiden keruussa

- Ammattimaiseen käyttöön
- Metsänomistajien tavoittaminen
  - › Keruuluvalliset tuotteet.
- Kartat ja metsävaratiedot
  - › Kasvupaikka, puusto, kehitysluokka.
  - › Yhteydenpidon helppous.
  - › Sama tieto kuin metsänomistajalla, jolloin asioista on helpompi sopia myös puhelimitse (etämetsänomistajien määrä kasvaa).

**Metsään.fi voi tarjota tietoa päätöksenteon pohjaksi sekä yhteyksiä myös muiden tuotteiden jalostajiin (ostajiin) sekä palveluntuottajiin.**

