

# TAPIO

## Metsäneuvonta ja Metsänhoidon suositukset -koulutus

**Yhdistä työssäsi  
Metsänhoidon suositukset  
ja metsätieto**

Kuopio 26.3.2019

Tampere 28.3.2019

Oulu 11.4.2019

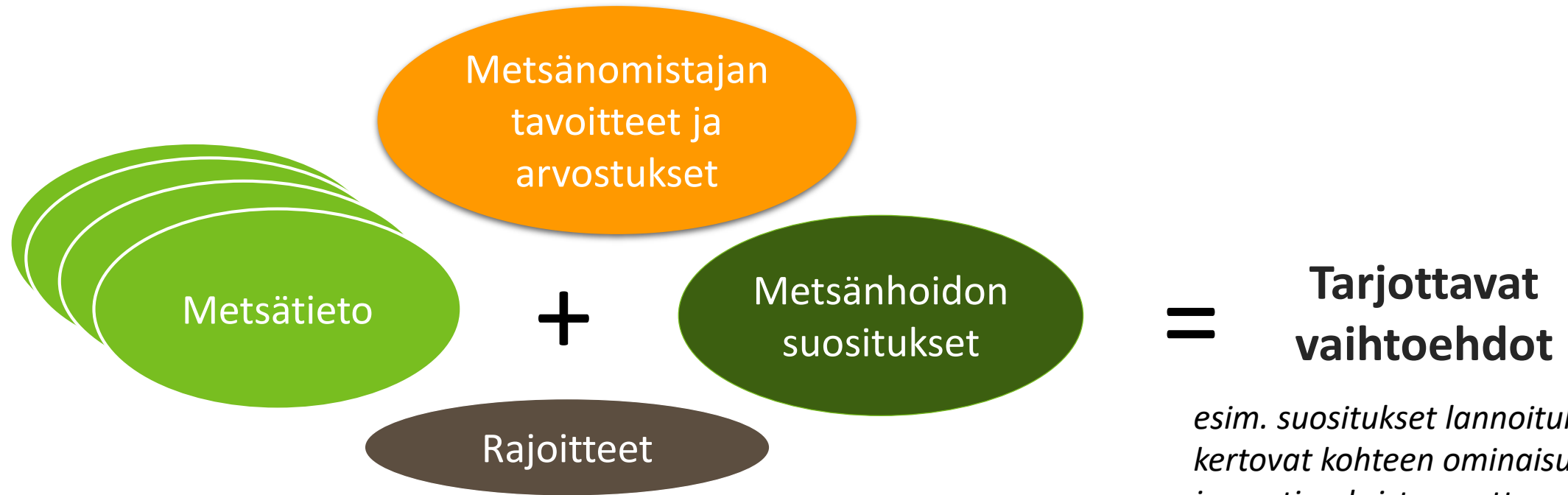
Mikkeli 16.4.2019



Maa- ja metsätalousministeriö



# Yhdistä työssäsi Metsänhoidon suositukset ja metsätieto



## Ammattitaitoa

- **Hyvien vaihtoehtojen tarjoaminen metsänomistajalle**
  - metsänomistajan tavoitteiden selvittäminen ja ymmärrys
  - erilaisten tietojen yhdistäminen; Metsänhoidon suositukset yksi työkalu
- **Yksilöllinen metsänomistajan palvelu**

# Yhdistä työssäsi Metsänhoidon suositukset ja metsätieto



**Tiedon määrä kasvaa ja tarkentuu** – tuo apua toimenpiteiden suunnittelussa ja vaihtoehtojen tarjoamisessa metsänomistajalle

- Jokainen metsässä kävijä on potentiaalinen metsätiedon tuottaja.
- **Nykyisiä datan lähteitä:** metsänkäyttöilmoitukset, kaukokartoitus, Kamera-toteutusilmoitukset, maastoinventoinnit (metsäsuunnittelu)
- **Tulevaisuudessa** myös metsäkoneiden keräämä tieto, joukkoistettu tiedonkeruu jne.

## Avoin metsätieto nyt kaikkien käytettävissä

- [Metsään.fi](https://metsaan.fi) (avoin metsävaratieto)
- [Karttapaikka.fi](https://karttapaikka.fi) ja [paikkatietoikkuna.fi](https://paikkatietoikkuna.fi) (useita karttatasoja)



Kuva: Mikko Lumperoinen



# Esimerkkejä metsätiedon hyödyntämisestä



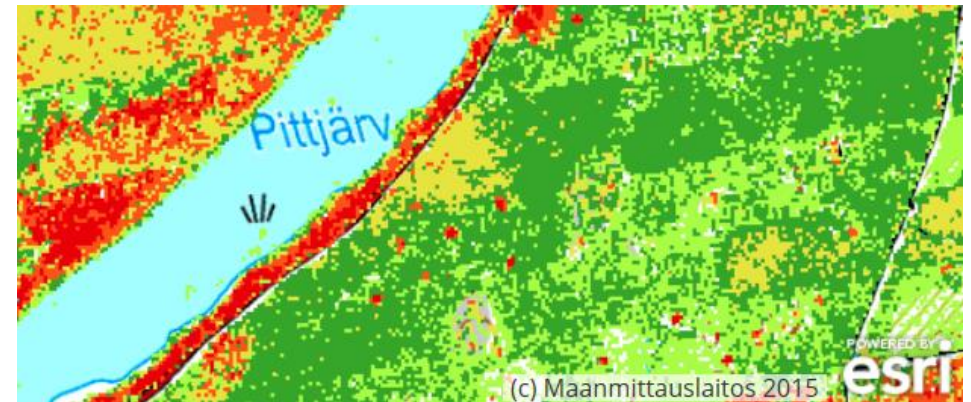
Suomen metsäkeskuksen ja Maanmittauslaitoksen avoimet aineistot antavat hyvän pohjan metsien käytön suunnittelulle.

## Metsään.fi (metsänomistaja- ja toimijapalvelu)

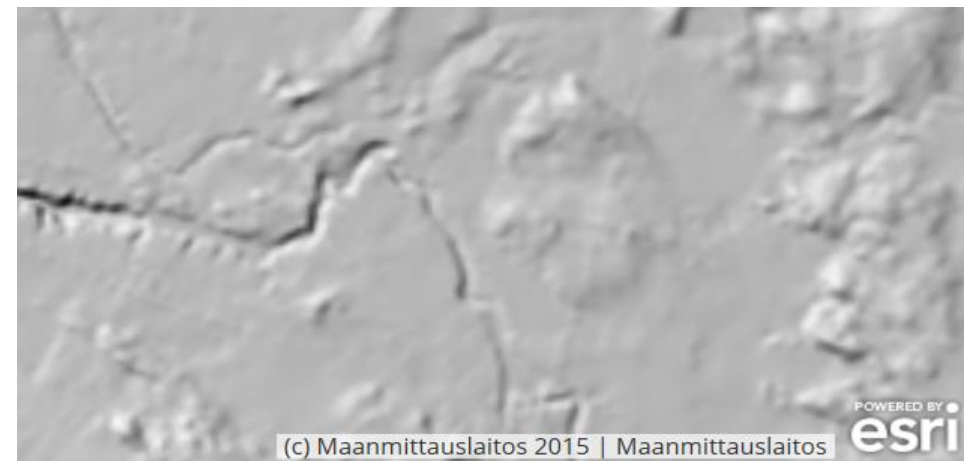
- Ajantasainen metsävaratieto
- Kartat ja ilmakuvat
- Erilaisia teemakarttoja, kuten korjuukelpoisuuskartta

## Luonnonhoidon paikkatietoaineistot

- Koottu paikkatietoaineistoja, joista on hyötyä metsätalouden luonnonhoidon suunnittelussa. Koonnut Suomen metsäkeskus.



***Puuston rakenteen arviointi***  
*Puuston latvusmalli*



***Maastomuotojen havainnointi***  
*Vinovalovarjoste (maan pintamalli)*

# Metsätieto ja sähköiset palvelut

## ”Tulevaisuuden metsätieto tehdään yhteistyössä”



### TIEDON LAADUN PARANTAMINEN



Satelliittikuvien muutostulkinta osaksi metsälain valvontaa



Metsäkonetiedon hyödyntäminen

- metsävaratiedon ajantasaistuksessa
- puustotulkinnan apuaineistona



Mallit



Puuston laatu



Taimikkotiedon kehittäminen



Maa- ja metsätalousministeriö  
Jord- och skogsbruksministeriet  
Ministry of Agriculture and Forestry

### TIEDON LIIKKUVUUDEN EDISTÄMINEN

#### Avoim metsätieto

Metsätietolain muutos HE 26/2018  
mahdollisesti metsätiedon avaamisen



3 milj.  
latausta,  
6700 Gb  
ladattu



metsä-  
tiedot



MKI- ja  
Kemera-  
tiedot

10€



Suositus toteutustiedosta



Metsätiedon standardointi  
helpottaa eri toimijoiden  
välistä tiedonsiirtoa



Digitaaliset metsänhoidon  
suositukset

### SÄHKÖISTEN PALVELUJEN EDISTÄMINEN

#### Metsään.fi-palvelu



109 000 metsänomistajaa  
700 toimijaa  
3 100 käyttäjää



yli 12 milj.  
hehtaaria



luontotieto



müinai-  
muistot



kaavat

Sähköinen asiointi: MKI ja Kemera



Sähköinen puu-  
kauppapaikka,  
Kuutio.fi



Metsätiedon  
palvelualusta



# Kiitos!



Maa- ja metsätalousministeriö