

Metsä- ja luontotiedon kehittäminen

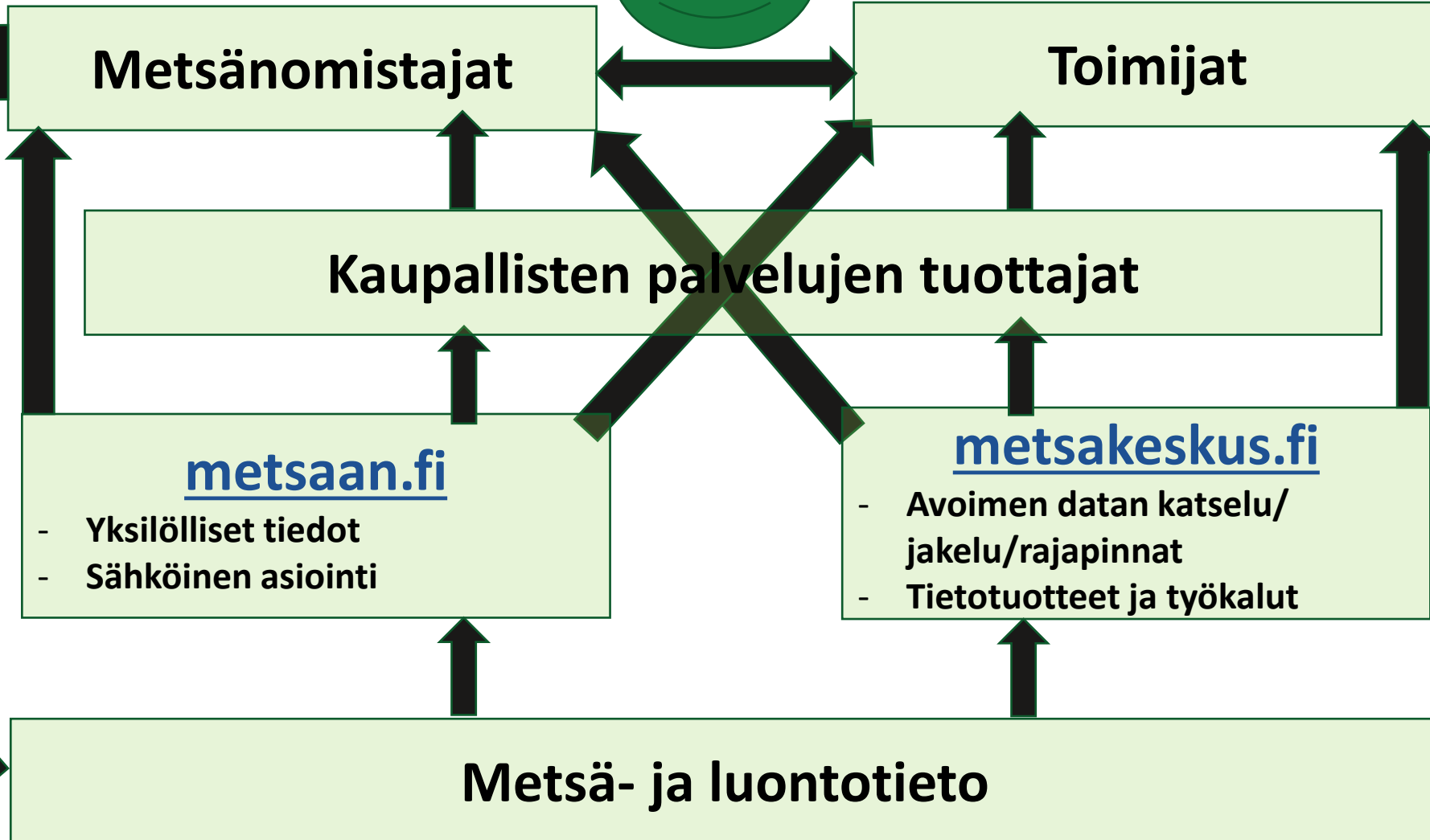
Metsäneuvosto 29.9.2021

Jorma Jyrkilä

21.9.2021



Metsä- ja luontotiedon hyödyntäminen





METSÄ- JA LUONTOTIEDON YLLÄPITO

METSÄVARATIETO

Mv-tiedon hankinta

- Tuotetaan kaukokartoitusaineistoista koealojen ja mallien avulla
- Sisältää kasvupaikka-, puustotiedot sekä toimenpide-ehdotukset
- Esitetään hilaruuduilla (16x16 m) ja toimenpidekuvioilla

Mv-tiedon jatkuva ajantasaistus

- Hakuukonetiedolla, muulla toteutustiedolla ja kasvun laskennalla

LUONTOTIETO

Erityisen arvokkaat elinympäristöt

- Jatkuva ajantasaistus
- Täydennys ja tarkastus maastossa
- Potentiaalitiedon tuottaminen kehitysvaiheessa

Säästöpuutyökalu

- Hyödyntää paikkatietoaineistoja ja tuottaa dynaamisesti ehdotuksia säästöpuuryhmien paikoiksi

AJANTASAINEN METSÄ- JA LUONTOTIETO

Metsävaratiedon keskeisiä muutoksia 2020-25

- Tiheämpi inventointikierto (6 v.), keilauksen pistetiheys (5 p/m²).
- Parannettu koealamittaus ja puustotulkinta
- Jatkuva automatisoitu kuviointiprosessi
- Aito toteutustieto ajantasaistukseen (mm. hakkuukonetieto).
- Hilamuotoinen tieto pidetään myös ajantasalla.

ja kehittämiskohteita

- Runkolukusarjat. Koealojen puulistojen kautta parempia puutavaralajiennusteita.
- Puustotulkinnan laatuindeksi. Todennäköisyys, onko perustunnukset kunnossa.
- Kahden ajankohdan laserilla ja pituusbonitoinnilla kasvupaikkatietojen täsmennystä.
- Hiililaskenta metsävaratiedon kuvioilla.

Luontotiedon kehittäminen

- Metsälain tärkeitä elinympäristöjä koskevan tiedon parempi laatu ja kattavuus
 - Paikkatietoanalyysit pohjana
- Metsiä koskevan monimuotoisuustiedon tuottaminen: Parempaa luontotietoa Suomen metsistä (PLUS-hanke, MMM 2021-2022. Toteuttajina SMK, Luke, UEF & MH Luontopalvelut)
- Jatkovapeitteisen metsänkäsittelyn kasvatustavat (Jatka, MMM 2020-2022. Toteuttajina Luke & SMK)
- Työkalujen kehitys
 - Dynaamisia työkaluja toimijoiden ja metsänomistajien käyttöön: säästöpuutyökalu
- Uudet tietotuotteet
 - Suometsänhoidon paikkatietoaineistot, mm. tarkempi valuma-aluejako



Lopuksi

- Julkisen metsä- ja luontotiedon ympärille on syntynyt ”**metsä- ja luontotietoekosysteemi**”, joka luo hyvän pohjan jatkokehitykselle
- Ilmastokestävyyden ja luonnon monimuotoisuuden turvaamisen kannalta tulisi pyrkiä poikkihallinnollisen (MMM ja YM) ”**biotietoekosysteemin**” luomiseen
- Hyvänä esimerkkinä voi mainita Mammutti-hankkeen (**yhteisen tietopohjan kehittäminen maankäytön ja sen muutosten seurannalle**), jossa mukana sekä MMM:n että YM:n organisaatioita. Tuloksena saatu esim. lista olemassa olevista paikkatietoaineistoista ja uusista tarpeista.
- Olemme matkalla kohti digitaalista kaksosta Suomen metsäluonnosta – toivottavasti.

Kiitos mielenkiinnosta!

Jorma Jyrkilä
Metsätiedon palvelupäällikkö