



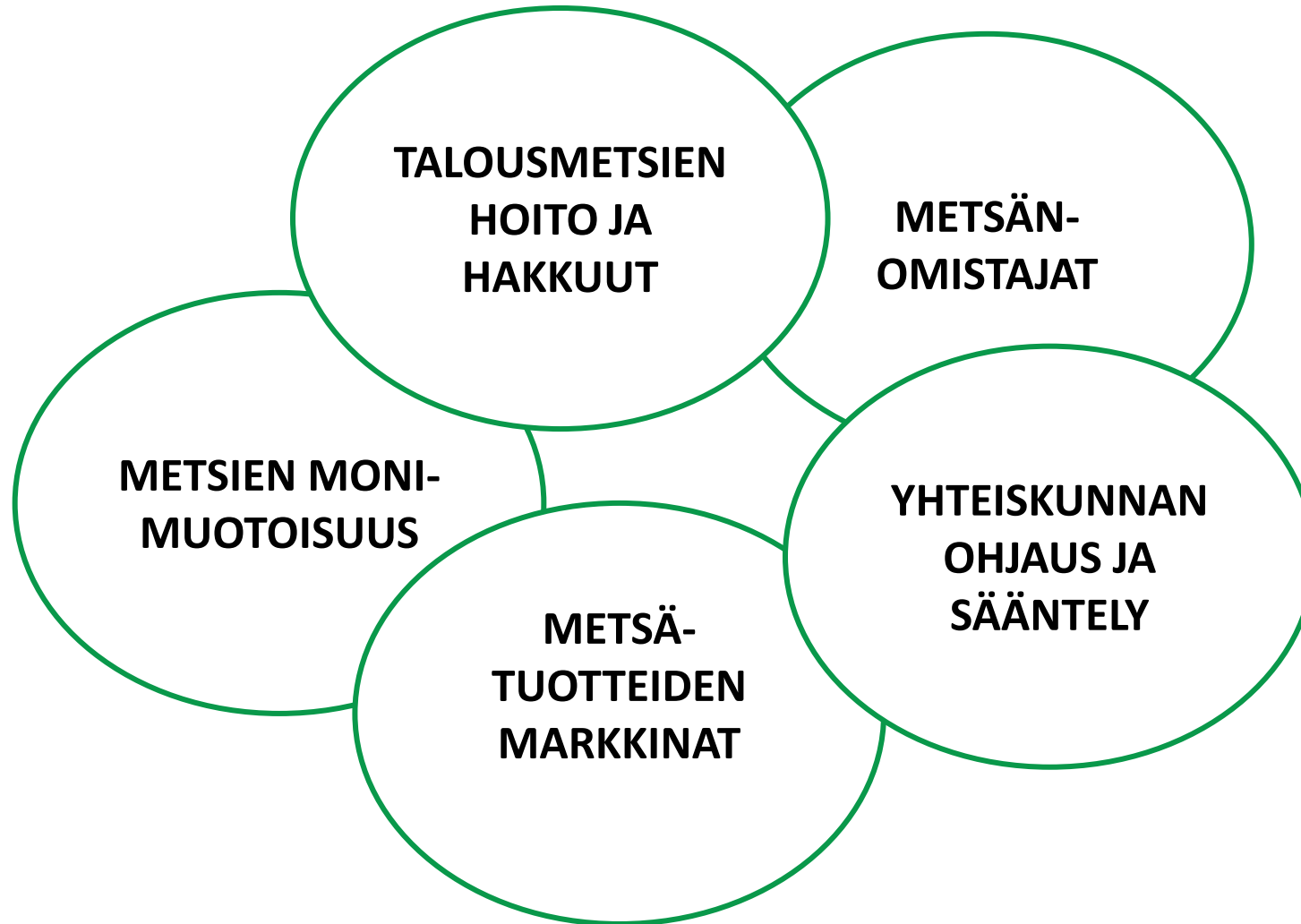
TAPIO 

Ilmastonmuutoksen metsätaloudelle asettamatt suurimmat haasteet

metsäpäälikkö Hannu Niemelä,

Tapio
www.tapio.fi

Metsätalouden haasteita muuttuvassa ilmastossa viiden näkökulman kautta



Talousmetsien hoito ja hakkuut

Metsäsektorin kehittymisen aika

- Metsien kasvun lisääminen
- Ohjaus hyvään metsänhoitoon
- Puun markkinoille tulo
- Teknologian kehitys ja koneellistaminen

Muuttuvan ilmaston aika

- Ilmasto muuttuu: metsät ja metsätalous sopeutuvat
- Talvi ja routa-aika lyhenevät: korjuu ja myrskytuhot
- Metsien terveys ja tuhot keskeiseksi haasteeksi
- Puuston kasvu ensin lisääntyi, tasaantui ja sitten ..?



- Metsänhoidon kehittäminen
- Lyhyemmät kiertoajat
- Metsänjalostusta tarvitaan
- Puulajit?
- Sekametsät?

Metsien monimuotoisuuden turvaaminen

Ennen noin vuotta 1990

- Luonnonsuojelualueiden perustaminen
- Talousmetsien monikäyttö, maisema ym.



2000-luvulla

- Luonnonsuojelualueiden perustaminen jatkuu
- Luonnon- ja vesiensuojelu osaksi kaikkia metsätalouden toimenpiteitä
- Vapaaehtoinen suojelu lisääntyy
- Luontokatoa ei ole saatu kokonaan pysähtymään
- **Ilmasto ja luonto muuttuvat:** monimuotoisuuden turvaamisen strategiaa ja keinoja joudutaan muuttamaan

Metsätuotteet ja niiden markkinat

Ennen

- Puutuoteteollisuus, sellu, paperi- ja kartonkituotteet sekä energia
- Kasvavat metsävarat ja hyvä investointiympäristö
- Paljon aineettomia ja ilmaisia palveluja.



2000-luvulla

- Kehittyneet tuotteet
- Hakkuumahdollisuudet täysin käytössä
- Tavoitteena luopua fossiilisista raaka-aineista ja polttoaineista
- Tuuli- ja aurinkoenergia-alueet
- Energiapuun käytön kasvu
- Biojalostamot
- Vetytalouden hiililähteet?
- Ilmaiset palvelut tuotteiksi?

METSÄNOMISTAJAT

Ennen

- Tavoite:
- metsänomistus on taloudellisesti kannattavaa ja suojele, maisema, virkistys sekä paljon muuta



Nyt

- Tavoitteet monipuolistuneet entisestään
- Osa on etääntynyt metsistä
- Osa on luopunut ja osa lisännyt metsäomaisuutta

- Onko ilmastonmuutos riski vai mahdollisuus metsänomistajille?
- Myy / Pidä / Osta lisää ?

YHTEISKUNNAN OHJAUS JA SÄÄNTELY

Ennen

- Hakkuiden ja metsänuudistamisen valvonta
- Metsänparannustuet ja – investoinnit ja verotuet
- Puuntuotantoa edistävä tutkimus ja viestintä
- Metsäteollisuuden kehittäminen

§
Tieto
€

Nyt

- Uudistushakkuisiin ja metsänuudistamiseen liittyvän valvonnan (lähes) loppuminen
- Tilalle luontokohteet ja sertifiointi
- Valtion panostukset metsätalouteen ja sen edistämiseen ovat vähentyneet
- EU on tullut Suomen metsiin ja vaikuttaa Suomen metsä-, ympäristö-, energia- ja ilmastopolitiikkaan
- Hiilinielut?

Talousmetsien tulevaisuus

■ Muuttuva ilmasto sisältää sekä suuria uhkia että mahdollisuuksia (ja ilmaston muuttuminen on vain yksi haasteista)

- Ilmaston muuttuminen haastaa meitä ja metsiä kaikissa em. teemoissa
- Olemme vasta sopeutumisprosessin alussa
- Seuraavalla metsän kiertoajalla muutokset ovat ainakin yhtä suuria kuin edellisellä ja yllätyksiä tulee varmasti
- Investointeja ja joustavuutta tarvitaan

■ Te teette tulevaisuuden

- Osaaminen
- Tutkimus
- Yhteistyö alan sisällä ja muun yhteiskunnan kanssa,
- Isot ja pienet yritykset ja yrittäjät
- Viisas metsäpolitiikka ja hyvä hallinto



Kasvavaa hyvinvointia metsistä ja metsille

**Jalostetuilla
siemenillä
enemmän
kasvua, tuloja ja
hiilensidontaa**

**Tutustu ja tilaa:
tapio.fi/siemenkeskus**

**Jalostettu
rauduskoivu,
ikä 26 vuotta**



KIITOS

TAPIO - METSÄNTUNTIJA

WWW.TAPIO.FI



Hannu Niemelä
hannu.niemela@tapio.fi
+358 29 432 6046