

# Ohjelma

**9.00** Tutkimuksesta potkua biotalouteen - maa- ja metsäbiotalouden innovaatioverkosto: Suomen tuloksia - **Johanna Routa**, LUKE

**9.15** Tutkimuksesta potkua biotalouteen  
Biokaasu - ruskean vihreän tulevaisuus - **Robert Harmoinen**, Valio  
Risupeto - **Eero Lintukangas**, Reformet Oy  
Tritom - **Juhani Luoma-Kyyny**, DataSpace Europe

**10.15** Biotalous edistäminen Pohjois-Suomessa, **Marko Mäki-Hakola**, MTK

*10.30 tauko*

**10.40 Parhaita biotalouden käytänteitä Suomesta**

Biokaasulaitosten hiilidioksidi hyötykäyttöön - **Kirsikka Kiviranta**, VTT  
Miehitettömien ilma-alusten käyttö metsätaloudessa - **Robert Prinz**, LUKE  
Tiedon automatisointi - **Kalle Karttunen**, tutkimuspäällikkö, MTK

**10.55** Parhaita biotalouden käytänteitä Euroopasta - **Johanna Routa**, LUKE

**11.10** Kommenttipuheenvuoro - **Erno Järvinen**, MMM

**11.25-11.30** Loppuyhteenveto



# BRANCHES - TOWS-analyysi 14.3.2023



**BRANCHES**  
BOOSTING RURAL BIOECONOMY NETWORKS



## Sisäiset tekijät

### Ulkoiset tekijät

### Mahdollisuudet

- Mahdollisuudet**
- Ilmasto
  - Luonnonvarat
  - Investointipotentiaali ja -buumi
  - Arktinen yhteistyöpotentiaali Ruotsin kanssa
  - Uudet arktiset hankkeet Ruotsin kanssa
  - Kilpailu puusta ja maankäytöstä lisää metsänomistajien mahdollisuuksia
  - Mahdolliset uudet tuotteet
  - Yhteistyö tutkimuksen ja kehityksen kanssa olisi kehitettävä monella tasolla
  - Tutkimusyhteistyö yritysten kanssa
  - Rahoitusmahdollisuudet yrityksille
  - Riskirahoitus
  - Hiilensidontapotentiaali metsissä
  - Metsäkeskuksen avoin metsä- ja luontotieto luonnonhoidon ja metsien käytön suunnitteluun
  - Maisema-arvokauppa
  - Hiilikkauppa ja erilaiset kompensaatiovaihtoehdot

### Uhat

- Uhat**
- Pitkät etäisyydet
  - Heikkenevä infrastruktuuri
  - Puun tuotannon kannattavuus
  - Toimitusketjujen kustannustehokkuus
  - Metsänomistajat ikääntyvät ja muuttavat kauas pois
  - Työntekijöitä on vaikea saada
  - Vaihtoehtoisten maankäyttömuotojen yhteensovittaminen/koordinointi.
  - Metsän teollisen käytön hyväksyttävyyys
  - lainsäädäntö

### Vahvuudet

- Ilmasto
- Luonnonvarat
- Vakaat hakkuumahdollisuudet
- Suuret metsäalueet
- Alueelliset metsäohjelmat ovat potentiaalisia kehittämään alueellista puunkäyttöä.
- Pohjoinen alue ei ole niin riskialtis metsätuhoille

*Voit myös lisätä alle tekijöitä:*

- Ilmaston lämpenemisestä johtuva kasvu kohdistuu pohjoiseen nuoriin metsiin

### Mitä vahvuuksia voidaan hyödyntää mahdollisuuksien tavoittamiseksi ja miten?

Ulkomaisten laatuvarojen käyttö voidaan tehdä ilmastomuutosta	Ruusu- ja naakaneuroottien tuotteen	Metsätilinlasku on liiketoimintamallin osaksi	Ilmastotietoisuus	Uusi metsäomistaja	Uusi metsäomistaja

### Mitä alueen vahvuuksia voidaan hyödyntää uhkien vähentämiseksi tai välttämiseksi? Miten?

Ilmaston lämpeneminen edistää puun kasvua ja näin ollen myös kannattavuutta	Investoinnit edistävät työllisyyden kasvua	Yhteistyö maanviljelijöiden kanssa	Alueelliset metsäohjelmat	Maanviljelijöiden yhteistyö	Toimijoiden verkosto

### Heikkoudet

- Metsätilojen omistusrakenne: passiiviset kuolinpesät ja iäkkäät metsänomistajat, etämetsänomistajat (suhteessa eniten Pohjois-Suomessa)
- Pitkät etäisyydet
- Työvoiman saatavuus
- Infrastruktuuri (n huono kunto)
- Kilpailu puusta hyvin vähäistä
- Lumentuho metsälle Pohjois-Suomessa aiempaa enemmän
- Metsän kasvu vähentynyt vanhan metsärakenteen vuoksi

### Mitä mahdollisuuksia pystytään hyödyntämään heikkouksien välttämiseksi? Miten?

Investointipotentiaali	Mahdolliset uudet tuotteet	Apurahojen hakkuu	Tuennat	Väestön ikääntyminen	Lainaa

### Mitkä heikkoudet ovat riskitekijöitä vahvistamaan uhkia? Miten vahvistuminen estetään?

Ilmaston lämpeneminen	Infrastruktuuri	Investointipotentiaali	Toimijoiden verkosto	Maanviljelijöiden yhteistyö	Alueelliset metsäohjelmat

Vahvuudet

Heikkoudet

- Tavoitemittarit puutteellisia
- Aluetaloustarkasteluja toteutettu vähän



**BOOSTING RURAL BIOECONOMY  
NETWORKS FOLLOWING  
MULTI-ACTOR APPROACHES**

**Biotalouden edistäminen  
Pohjois-Suomessa  
29.11.2023**

*Metsäjohtaja Marko Mäki-Hakola, MTK*



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101000375





**BRANCHES**  
BOOSTING RURAL BIOECONOMY NETWORKS

# Biotalouden edistäminen metsänomistajien näkökulmasta



Yhteistyö

Kohtuullisuus



Vetovoima

**Laukausten blokkaminen on taiteenlaji**

Blekkoi syövien eri sotamiesten kerho on täynnä roolipelaajia ja laaja sydän 2

Lehti on: [Johanna Mäkelä / Kuvalehti.fi - laulu.fi](#)

1. huhtikuuta 2023

f t w b



Säädökset



Yhden asian  
liikkeet



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101000375



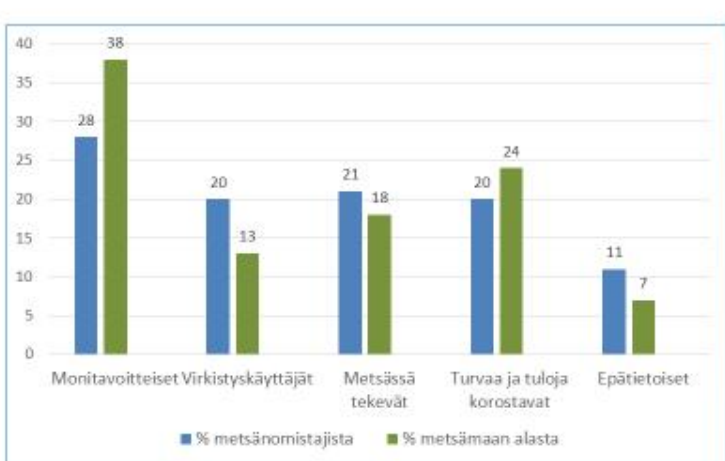


**BRANCHES**  
BOOSTING RURAL BIOECONOMY NETWORKS

# Yhteiskunnan ja metsänomistajien tavoitteet ovat yhteensovitettavissa



## Metsänomistuksen tavoitteet



14

- **Monitavoitteisille** tärkeitä ovat niin oman metsän tarjoamat taloudelliset hyödyt eli taloudellinen turvallisuus ja myyntitulot, työtillaisuudet kuin ulkoilu ja luonnon monimuotoisuuden vaaliminen.
- **Virkistyskäyttäjät** painottavat selkeästi metsänomistuksen aineettomia näkökohtia, kuten luonnon- ja maisemansuojelua sekä ulkoilumahdollisuuksia.
- **Metsässä tekevillä** korostuu metsän merkitys työtillaisuuksien ja ulkoilun kannalta, vaikkei metsä välttämättä monellekaan ole tärkein tulonlähde.
- **Turvaa ja tuloja korostaville** tärkeitä ovat paitsi metsän tuoma taloudellinen turvallisuus ja merkitys sijoituskohteena, myös säännölliset puunmyyntitulot.
- **Epätietoisilla** ei ole mitään erityisiä tavoitteita  
(Huom! Metsäala tarkoittaa metsätalouden maata)

MO2020



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101000375





**BRANCHES**  
BOOSTING RURAL BIOECONOMY NETWORKS

# BRANCHES-hanke

- **Rovaniemen työpajaseminaarit:**
  - Pohjois-Suomen biotalouden tulevaisuus 26.4.2022
  - Pohjois-Suomen metsäbiotalouden edistäminen 14.3.2023



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101000375



# Opittua seminaareista

- **Tilannekuva – monipuolisuutta sekä mahdollisuuksia, mutta myös huolta ja ristiriitoja**
- **Lapissa selkeästi omat haasteensa**
- **Metsävarat mahdollistavat paljon**
- **Biotuotteilla tulevaisuutta**
- **Yhteiskehittäminen mahdollista, jos halua**



# Yksityismetsätalous

## • Aluetalous:

- Ymmärretäänkö metsänomistuksen tärkeys, pohjoisessa muitakin kuin metsähallitus
- Biotalouden haaste ja mahdollisuus: Puun käyttöön perustuvan elinkeinon ja muun maankäytön **yhteensovittaminen**
- Metsäbiotalouden haaste ja mahdollisuus: Ilmasto, luonnonvarat ja **hyväksyttävyyys**
- **Puunkäytön merkitys**: Puun käytön supistumisesta nopeaan kasvuun -> Metsäbiotalouden aluetalouden arvonlisäys

## • Metsänomistajan talous:

- Aines- ja energiapuun haaste: Vähäinen kilpailu ja alhainen hinta raaka-aineesta. Muutos käsillä -> **Puun käyttö kasvaa Pohjois-Suomessa, vaihtoehtona vienti**
- Muu maankäyttö: **Vaihtoehtoisia maankäytön ratkaisuja** metsänomistajille, markkinat vielä kehittymättömät
- Mahdollisuus -> Metsän tuotto ja arvo: **Kannattavuuden parantuminen** puun hinnan ja metsän arvon noustessa



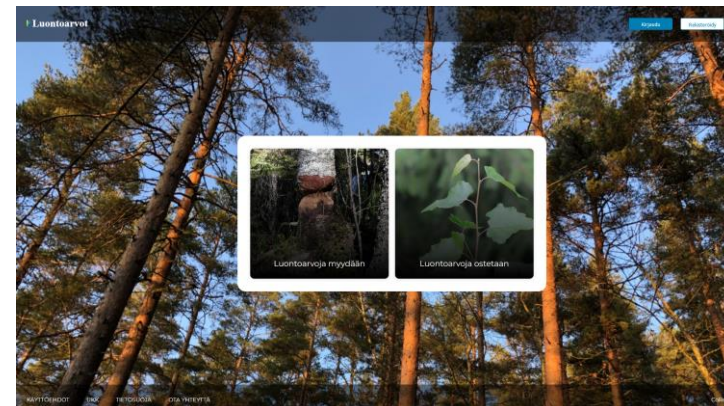




**BRANCHES**

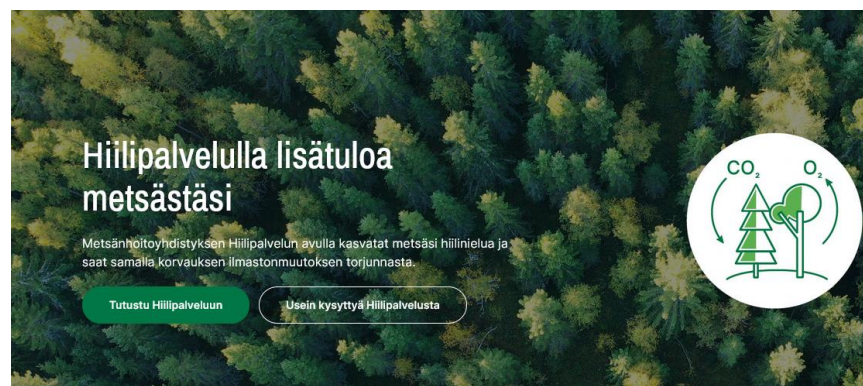
BOOSTING RURAL BIOECONOMY NETWORKS

# Metsänomistajat saavat pian tuloja monesta lähteestä



## Puukauppa

Me tunnemme paikalliset puumarkkinatilanteet paremmin kuin omat taskumme. Puun kysyntä vaihtelee kausittain ja me tiedämme, millaiselle puulle on kysyntää silloin, kun kaupat ovat ajankohtaiset. Autamme sinua kaikissa puukaupan vaiheissa, aina puunmyyntisuunnitelman tekemisestä kaupan loppumetreille asti.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101000375

