

# Metsäbiotalouden ja uusiutuvan energian kasvuohjelman valmistelu

MetsäBio –hanke

Ossi Klemetti, Kainuun Etu Oy

Timo Karjalainen, Kajaanin yliopistokeskus

# Taustaa

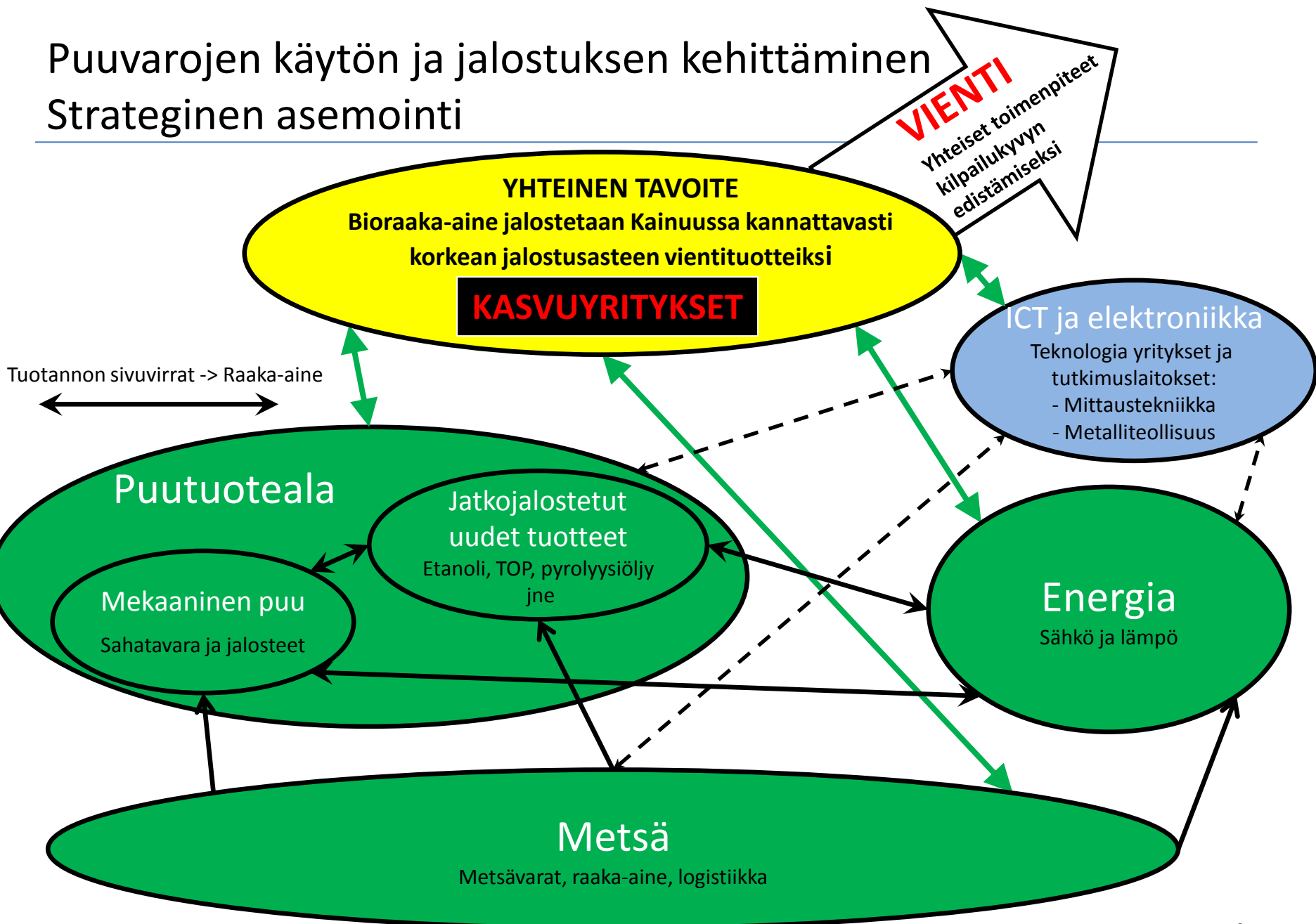
Kainuun talousmetsät ovat vahvasti vajaakäytössä.

- Metsien kasvu (Vaala ml.) on 7,3 miljoonaa m<sup>3</sup>/v, josta
- Kestävä hakkuusuunnite on 5,4 miljoonaa m<sup>3</sup>/v
- Hakkuut noin 3,3 miljoonaa m<sup>3</sup>/v.
- Kainuussa jalostetaan 1,7 miljoonaa m<sup>3</sup>/v.
- Maakunnan ulkopuolelle viedään noin 1,6 miljoonaa m<sup>3</sup>/v
- Hakkuusäästö 1,7 miljoona m<sup>3</sup> vuodessa.
- Energiapuuta voidaan korjata kestävästi 1,3 milj. m<sup>3</sup>/v.

*Lähde: Alueellinen metsäohjelma*

# Puuvarojen käytön ja jalostuksen kehittäminen

## Strateginen aseointi



# Kainuun liitto/Metsäklusteriryhmä/Metsäneuvosto

Uusi toimintamalli  
LUONNOS

## Metsäbiotalouden ja uusiutuvan energian kasvuohjelma 2015 – 2020

METSÄEKOSYSTEEMI-PALVELUT  
Suomen metsäkeskus Kainuu

LIIKETOIMINTA JA  
MEKAANINEN PUU  
Kainuun Etu Oy

UUSIUTUVA ENERGIA  
Kajaanin yliopistokeskus

## Yhteistyöryhmä (3 jäsentä)

### Kärkitoimenpiteet

1. Metsäbiomassan tuotanto
2. Logistiikan kehittäminen, tiestö
3. Metsätiedon hyödyntäminen
4. Metsänomistajarakenteen kehittäminen

### Kärkitoimenpiteet

1. Liiketoiminta ja kannattava kasvu
2. Investoinnit
3. Vientiosaaminen
4. Logistiikka/sijoittuminen

### Kärkitoimenpiteet

1. Energiatehokkuus
2. Lähienergian (metsäbiomassa, biokaasu, aurinko, tuuli, turve)
3. Osaaminen
4. UE:n liiketoiminta

LIITTYMINEN MUUHUN BIOTALOUTEEN KAINUUSSA JA LÄHIALUEILLA  
(MATKAILUUN, ELINTARVIKKEISIIN, ICT, HOIVAAN JNE...)

# Toteutustapa

Hankkeen resurssi kohdistuu kolmen toimijan (Kainuun Etu Oy, Suomen Metsäkeskus ja Kajaanin yliopistokeskus) yhteistyöhön. Metsäbiotalouden arvoketjun kehittämiskokonaisuus muodostuu kolmesta teemasta:

- 1) Metsäekosysteemipalvelujen ja biomassan tuotanto**
- 2) Liiketoiminta – Mekaaninen ja kemiallinen jalostus**
- 3) Uusiutuva energia**

Ensimmäisen teeman kehitystyöstä vastaa Suomen metsäkeskus Kainuu, toisesta teemasta Kainuun Etu Oy ja kolmannesta teemasta Kajaanin yliopistokeskus.

**Metsäekosysteemipalvelujen ja biomassan tuotanto -teeman** tärkein tehtävä on tunnistaa ja hankkeistaa metsäbiotalouden arvoketjun metsän ekosysteemipalveluihin ja metsäbiomassan tuotantoon (metsätalous) liittyvät kehittämistarpeet ja varmistaa raaka-aineen saatavuus kasvavalle kainuulaiselle biojalostukselle.

**Liiketoiminta – Mekaaninen ja kemiallinen jalostus teeman tehtävä** on tunnistaa ja hankkeistaa toimialan kehittämistarpeet, etsiä yhteistyömallit ja varmistaa, että Kainuu ja sen yritykset ovat vahvasti mukana biotalouden kasvussa – sen tuomissa mahdollisuuksissa uusien tuotteiden ja suuren mittakaavan biojalostuslaitoksen kehittämisessä.

Tässä valmisteluhankkeessa **Kainuun Bioenergiaohjelma 2011-2015 laajennetaan Kainuun uusiutuvan energian ohjelmaksi 2016-2020**, joka on osa metsäbiotalouden ja uusiutuvan energian kokonaisuutta. Tässä uusiutuvan energian osuudessa osoitetaan keskeiset kehittämiskohteet hankeaihioineen.

# Tavoitteet

Laadittavassa kasvuohjelmassa tullaan etsimään keinoja puun jalostamiseksi korkealuokkaisiksi vientituotteiksi vahvistamalla olemassa olevia yrityksiä ja luomalla uusille innovatiivisille yrityksille edellytyksiä tehdä kannattavaa liiketoimintaa.

Keskeisiä tavoitteita on **varmistaa puun liikkeelle saaminen, hankinnan logistiikan kehittäminen ja edesauttaa investointien syntymistä puun hankintaketjuun ja jalostukseen.**

**Uusiutuvan energian keskeisempiä tavoitteita ovat energia-tehokkuus, paikallisten energialähteiden käyttö ja metsäbiomassan jalostus korkea-luokkaiseksi vientituotteeksi.**

# Hankkeen rahoitus

**Hakemus : ELY maaseuturahasto**

**Ei päätöstä**



Valmisteluhankkeen **hakija** on Kainuun Etu Oy ja osatoteuttajia Kajaanin yliopistokeskus ja Suomen metsäkeskus.

Hankkeen toteutus aika 1.11.2015 – 31.6.2016.

# Yhteystiedot

Ossi Klemetti, Kainuun Etu Oy

[ossi.klemetti@kainuunetu.fi](mailto:ossi.klemetti@kainuunetu.fi)

p. 044 551 2931

Timo Karjalainen, Kajaanin yliopistokeskus

[timo.karjalainen@oulu.fi](mailto:timo.karjalainen@oulu.fi)

p. 040 560 2577

Tuomo Mikkonen, Suomen metsäkeskus

[tuomo.mikkonen@metsakeskus.fi](mailto:tuomo.mikkonen@metsakeskus.fi)

p. 044 710 4226