

Biokaasun mahdollisuudet osana aluetaloutta, tuotanto- ja jakeluverkosto sekä rahoitus, toteutuskonsepti

Juha Hotti
ProAgria Lappi

Lapin Biotalousfoorumi 10.11.2020

PRO
Agria
O

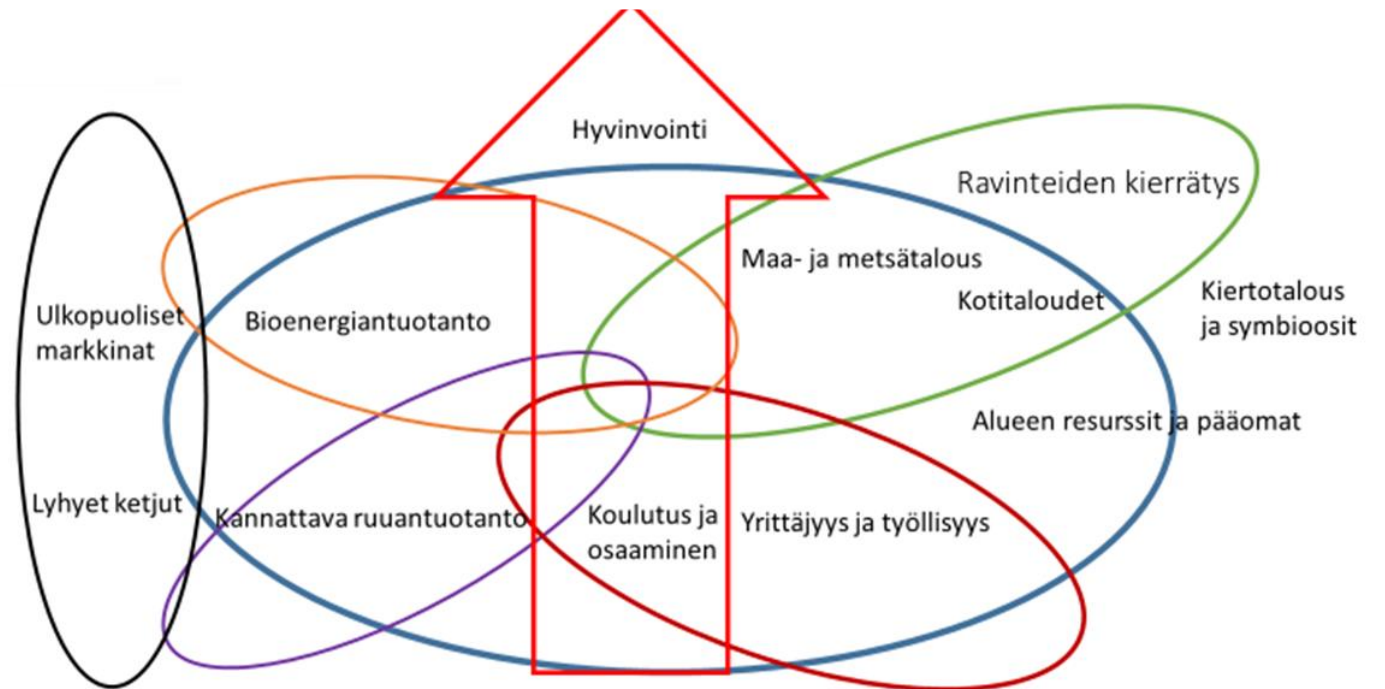


Maakunnallinen biokaasun tuotantoverkosto

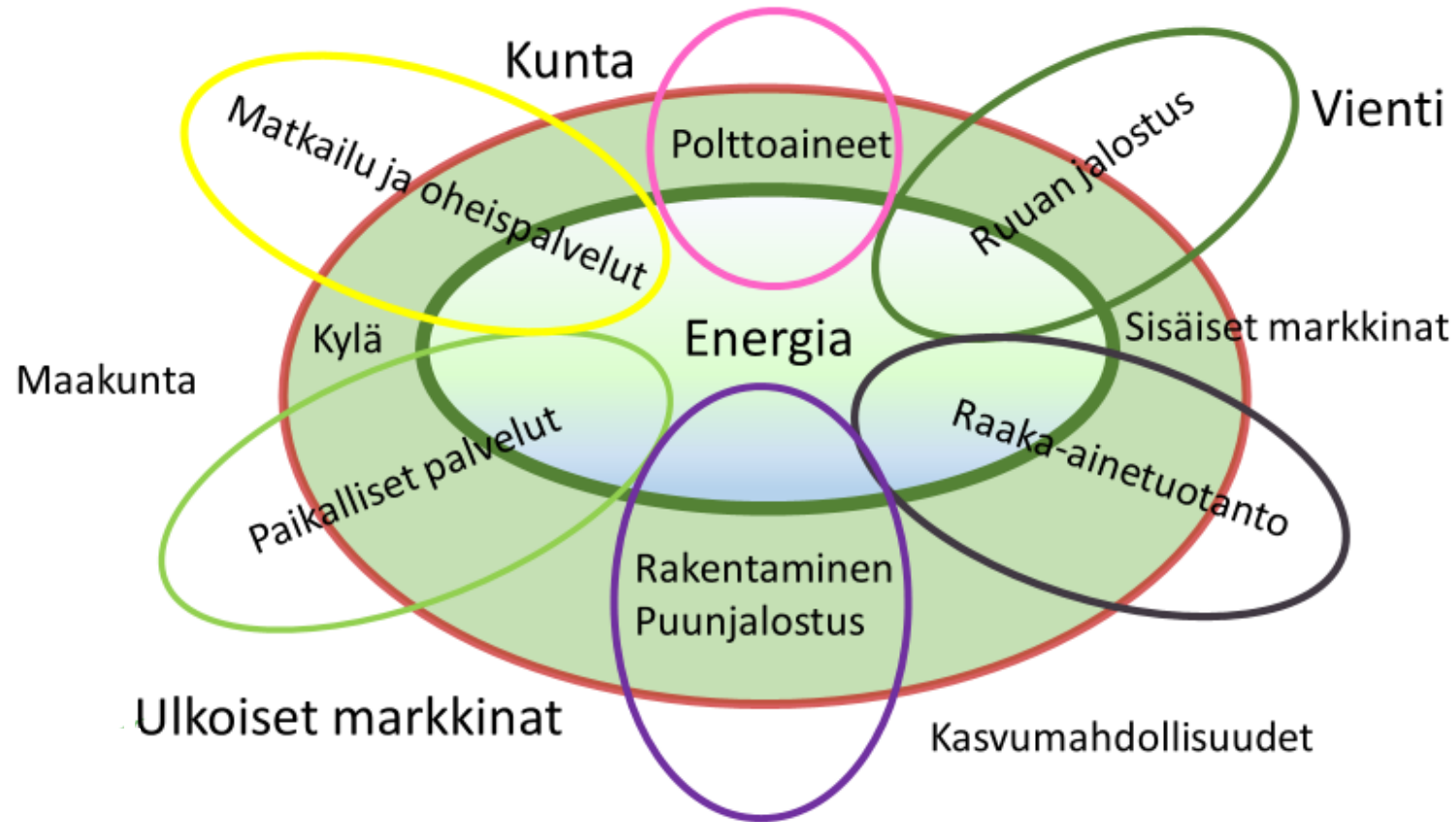
- Lapin liitto käynnisti 2016 maakunnallisen klusteritoiminnan osana Lapin älykkään erikoistumisen toimeenpanoa, jossa oli mukana alueen bioenergian eri mahdollisuudet.
- Vuonna 2019 käynnistettiin toimenpiteet maatilamittakaavan biokaasuntuotannon edistämiseksi.
- Yksi rahoitusvaihto on EU-pohjainen investointiraha.
- Tuotantoverkoston mahdollisuuksia on selvitelty erilaisissa hankkeissa, joista viimeisin päättyy marraskuu 2020.

Biokaasu osana aluetaloutta

- Uutta liiketoimintaa maaseudulle
- Luo uusia työpaikkoja
- Elinkeinorakenne uusiutuu
- Vähentää ilmastopäästöjä
- Parantaa huoltovarmuutta
 - Maatalouden tuotantokykyä
- Alueen mielikuva paranee
- Lisää hyvinvointia

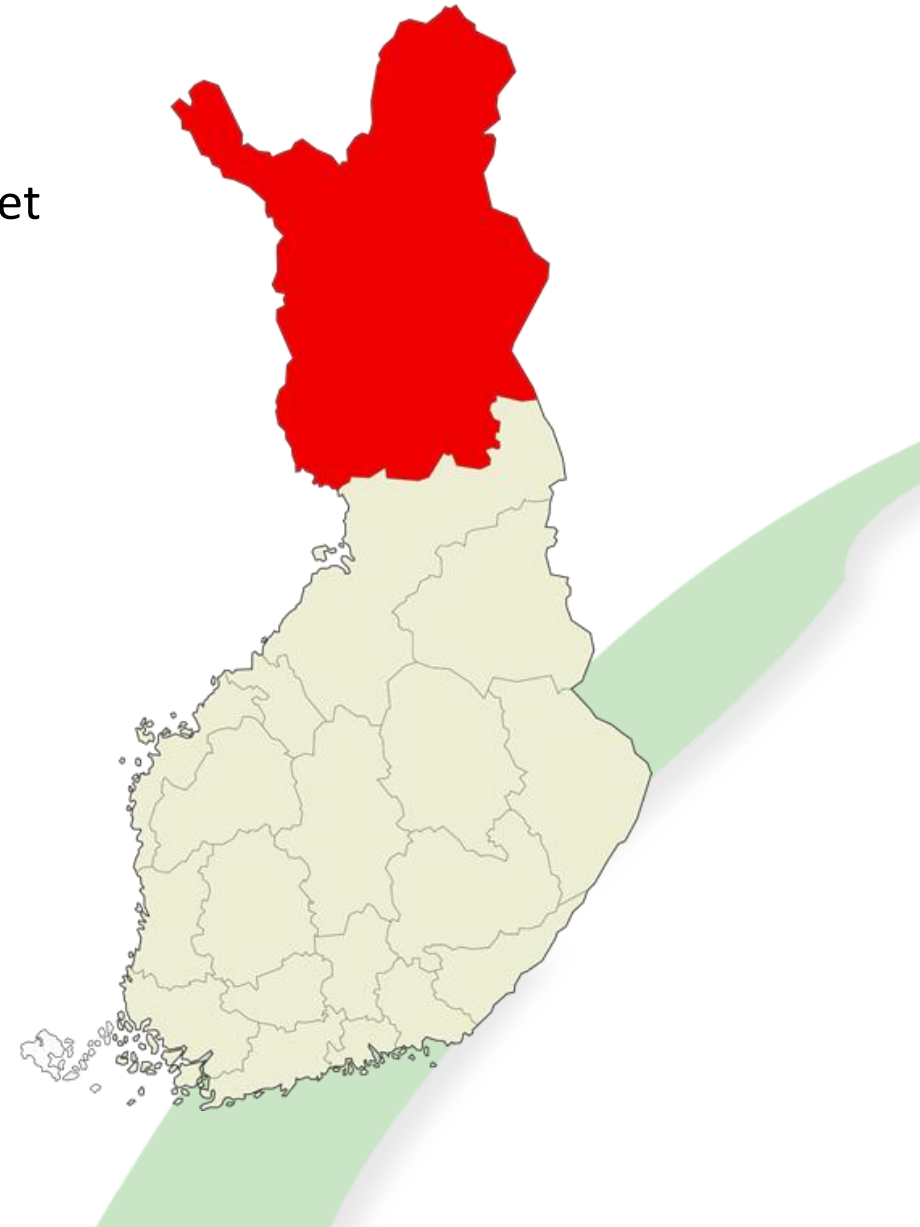


Biokaasu energiana osa aluetaloutta



Tuotanto- ja jakeluverkosto

- Tuotanto- ja jakeluverkosto Oy omistaa ja rakennuttaa tilakohtaiset biojalostamot, omistaa biokaasun jalostusyksiköt ja jakeluasemat.
- Yhtiön osakkaat tulevat olemaan alueen toimijoita.
- Yhtiön päätuote on myytäväksi jalostettu biokaasu.
- Hankkeesta tehdään kannattavuusselvitys helmikuuhun 2021 mennessä.



Toteutuskonsepti / Lähtökohdat

Maatilamittakaavan biokaasutuotannon lähtökohdat:

- Yksittäisen tilan on haastavaa saada rahoitusta laitosinvestoinnille.
- Investointi maksaa itsensä takaisin, mutta takaisinmaksuaika on nykyisillä rahoitusinstrumenteilla liian pitkä.
- Rahoittajien vaateet yksittäiselle tilalle ovat liian kovat.

Toteutuskonsepti

- Ensimmäisessä vaiheessa noin 100 miljoonan euron investoinnit maatilamittakaavan biokaasutuotantolaitoksiin.
- Laitosmäärä tulee olemaan ensimmäisessä vaiheessa, riippuen laitoskoosta noin 60-80 laitosta.
- Laitokset sijoitetaan yksittäisten tilojen tai useamman tilan yhteisesti hoidettavaksi.
- Maatilayrittäjä toimittaa laitokselle tuotantopanokset ja hoitaa laitteistoa ja saa korvauksen tuotetusta energiasta.
- Tila ostaa tuottamastaan energiasta käyttämänsä sähkön ja lämmön sekä työkoneille raakakaasun.
- Ylijäämäenergia hygienisoidaan ja siirretään jakeluasemalle biopolttoaineena, tai vaihtoehtoisesti myydään sähkönä valtakunnanverkkoon.

Toteutuskonsepti

- Perustettavan yhtiön missiona on maatilojen liiketoiminnan monipuolistamisen kautta turvata maatilojen jatkuvuus ja alueen elintarvike- ja energiaomavaraisuus.
- Keskeisenä tavoitteena on myös pienentää maatilojen ja elintarviketuotannon tukiriippuvuutta.
- Saavuttaaksemme tavoitteemme, meidän tulee pääomittaa yhtiö ns. kärsivällisellä pääomalla.
- Ensimmäisen rahoituskierron jälkeen yhtiö on ns. omarahoituskelpoinen.

Rahoitus

Rahoitusta ollaan hakemassa Euroopan investointipankin hallinnoimaan ja EU:n Horisontti 2020 -ohjelman rahoittamaan European Local Energy Assistance –tukiohjelmasta.

Suomen EU:lta saamasta 400 miljoonan euron kansallisesti kohdistetusta maatalouden kehittämisrahoista on mahdollista myös saada rahoitusta.

Suomalaisten laitosvalmistajien kanssa tehdään yhteistyötä, joka mahdollistaa investointiohjelman käynnistämisen vuoden 2021 puolella rahoituksen järjestyttyä.