

Biotalousden mahdollisuudet Savossa

SAVON ILMASTO-OHJELMAN SEMINAARI
Biotalous vetää Savon vihreään kasvuun

19.2.2013
Mika Muinonen

Biotalous= vesi + maa + ravinteet

Metsäteollisuus: puun monipuolinen ja kestävä käyttö biotalouden ydin

MTT: biotalous on uusiutuviin luonnonvaroihin pohjautuvaa toimintaa

Sitra: biotalous on uusi tapa ajatella ja toimia

Biotalousyöryhmä (työ- ja elinkeinoministeriö): Biotalous on uusiutuvien luonnonvarojen kestävää hoitoa ja käyttöä, uusiutuvista luonnonvaroista valmistettujen tuotteiden ja palveluiden tuotantoa sekä biologisten ja teknisten menetelmien käyttöä tuotannossa.

CEPI (Euroopan paperiteollisuuden yhteisjärjestö): biotalous on biomassan muuntamista elintarvikkeiksi, terveystuotteiksi, kuiduksi sekä teollisuustuotteiksi ja energiaksi.

EU:n komissio: Biotalous sisältää kaikki teollisuuden ja talouden sektorit, jotka tuottavat, prosessoivat tai muuten hyödyntävät biologisia resursseja, mukaan lukien biojätteet.

OECD: biotalouden ydin on bioteknologia

Lähde: Opetin.fi, Taloudellinen tiedotustoimisto

Savolla erinomaiset edellytykset

Kestävästi hoidetut metsät

Puhtaat vedet

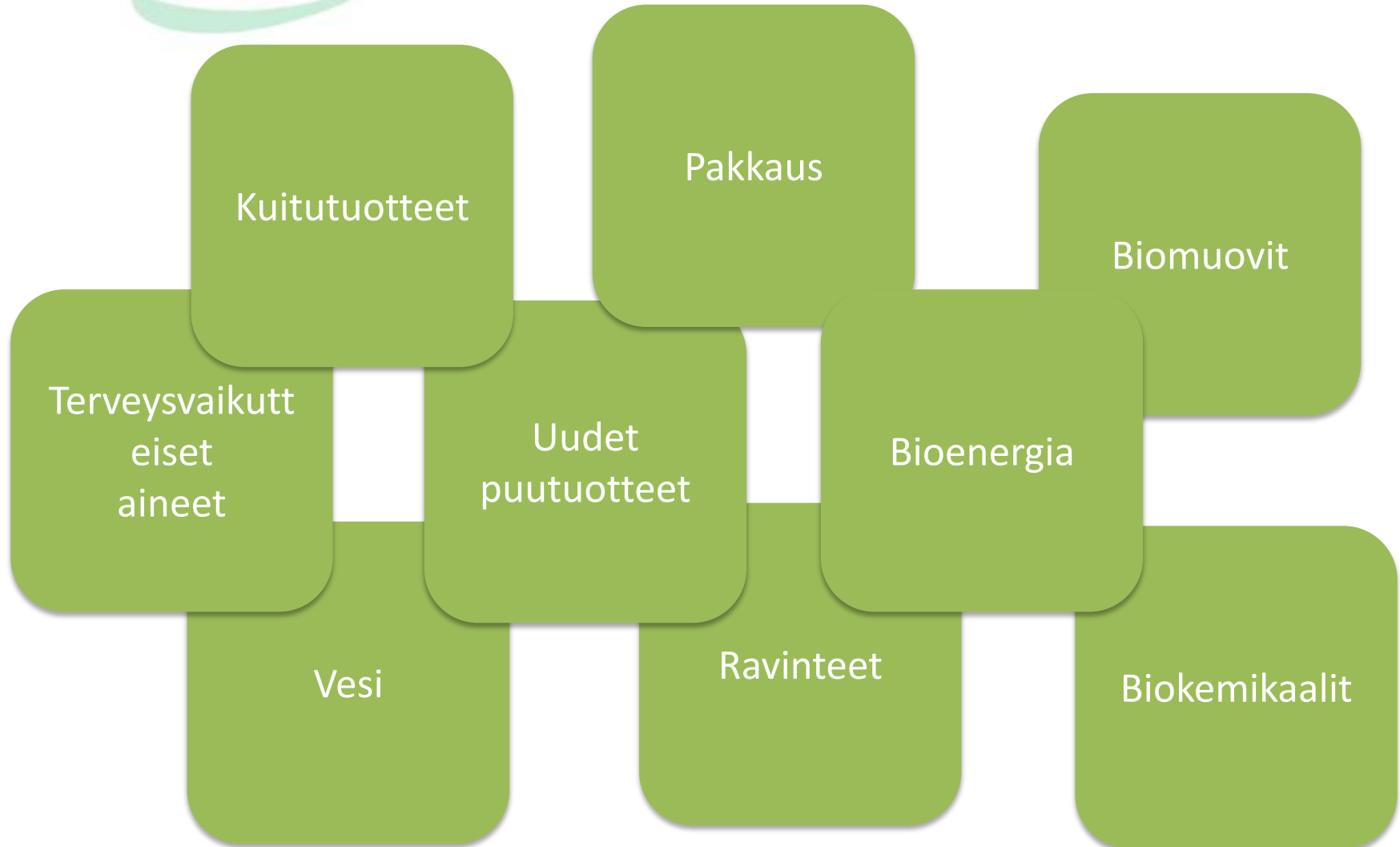
Puhdas ilma

Puhdas maa

Vahva osaaminen

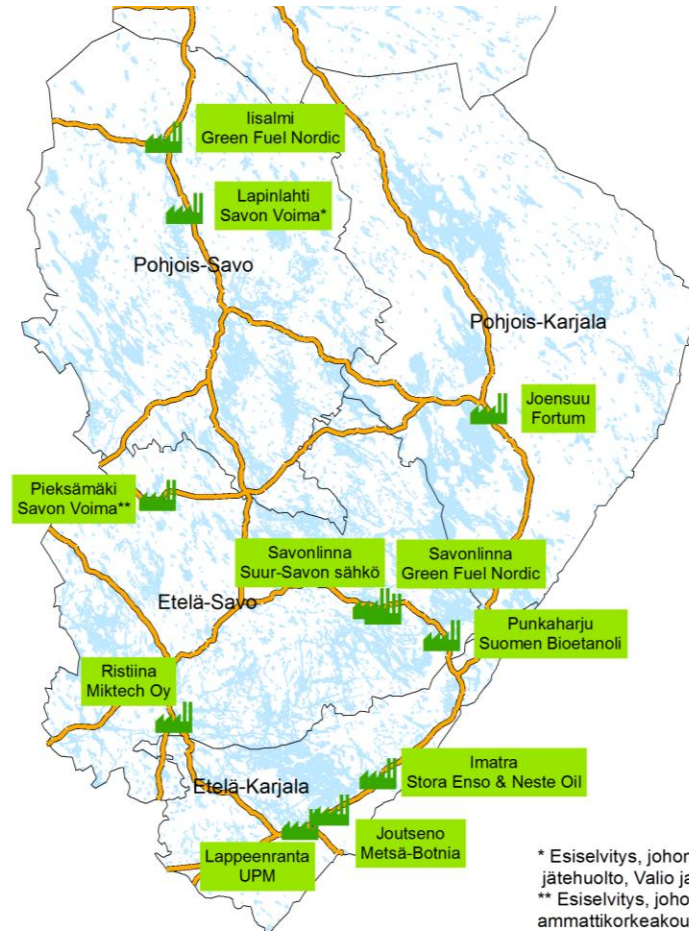


Liiketoimintamahdollisuuksia



Bioenergiahankkeita Itä-Suomessa

- Bioenergiaa
- Bioöljyä
- Biohiilipellettiä
- Bioetanolia
- Biokaasua



* Esiselvitys, johon osallistunut Ylä-Savon jätehuolto, Valio ja Savon Voima Oyj
** Esiselvitys, johon osallistunut Savonia-ammattikorkeakoulu, Pieksämäen kaupunki Jätekukko Oy:n ja Savon Voima Oyj

Lähde: Etelä-Savon maakuntaliitto (ISBE02020)

Esimerkkejä investoinneista

- **Juvan Bioson Oy (2011)**
Suomen suurin maatilakokoluokan biokaasulaitos (käsittelee 20 000 t/a). Tuottaa lämpö, sähkö ja lannoitetta. Investointi
- **Etelä-Savon Energia (2013)**
Pursiala 2 puhtaasti puuta polttavaksi laitokseksi. Puun käyttö lisääntyy n. 250 000 irtokuutiometriä. Investoinnin kokonaisarvo 10 M€.
- **Suur-Savon Sähkö Oy (2013)**
Uusi 18 MW lämpölaitos Savonlinnaan. Polttoaineena metsähaketta ja muita puupolttoaineita. Hankkeen kokonaisinvestointi on noin 10 M€. Puun käyttö noin 40 000 irtokuutiometriä.

Suunnitteilla olevia investointeja

Bioöljy, Green Fuel Nordic
(Savonlinna, Iisalmi) 2014

Biohiilipellettitehdas ja
biologistiikkakeskus, Miktech
(Ristiina/Mikkeli) 2015



Kuvat: Green Fuel Nordic, Miktech

Mahdollisuudet Savolle?

- Vähentää öljyriippuvuutta
- Uutta alueellista liiketoimintaa
- Uutta vientitoimintaa (teknologia, tuotteet)
- Alueen houkuttelevuus lisääntyy
- **Biotalous luo Savoan hyvinvointia, varautta ja kestävän kasvun pohjan!**

Biosaimaa.fi



ETUSIVU OHJELMA JÄSENET AJANKOHTAISTA AINEISTOT IN ENGLISH

BIOSAIMAA

Biosaimaa – vihreää osaamista

on kertynyt ainutlaatuista osaamista polttoaineen hankinnasta energiantuotantoon. Näistä esimerkkeinä on mm. Etelä-Savon Energia Oy:n voimalaitoksen puuperäisen polttoaineen osuus nostettuna jo yli 60%, Mikkelin (Etelä-Savon Energia Oy) valinta Uusiutuvan Energian kunta -kilpailun voittajaksi vuonna 2010 sekä MHG Systems Oy:n voitto Tekesin Järjestämässä Suomen Vihreä ICT-kilpailussa ja Fibrocom Oy:n palkinto Tekesin Energiapuuska-kilpailussa vuonna 2011.

Kehittäminen painottuu lähitulevaisuudessa uusiin polttoainejalosteisiin (biohiili, bioöljy) sekä hajautetun

runsaajoukkoina kokoontunut Biosaimaan ohjausryhmä

« Lue lisää »

« 15.1.2013 »

Metsäteho:
Komposiittirakenteisilla siirtokonteilla merkittäviä kustannussäästöjä metsähakkeen toimitusketjussa