



MAASEUTU 2020

Lähienenergialla omavaraisuuteen

Veli-Pekka Kauppinen
Suomen metsäkeskus



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



metsäkeskus

Lähienergialla omavaraisuuteen

Hankekumppanit

- Jyväskylän ammattikorkeakoulu (JAMK)
- Pohjoisen Keski-Suomen ammattiopiston Luonnonvara-ala (POKE)
- Keski-Suomen Energiatoimisto (Kesto, hallinnoija Benet Oy)
- Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy

Hankkeen budjetti 420 000 €.

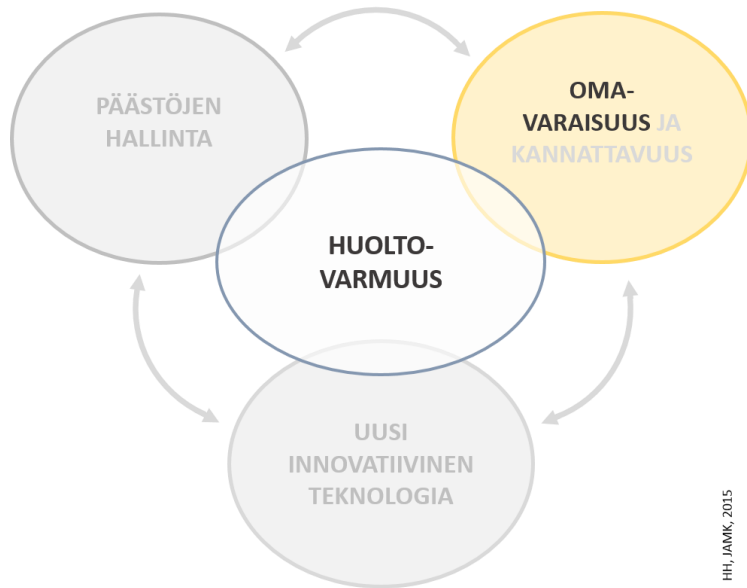
Toteutusaika 15.3.2016 – 15.3.2019.

Hanke toteutetaan EU:n maaseuturahaston tuella.

Lähienergialla omavaraisuuteen

Tulostavoitteet

Keski-suomen huoltovarmuus ja energiaomavaraisuus



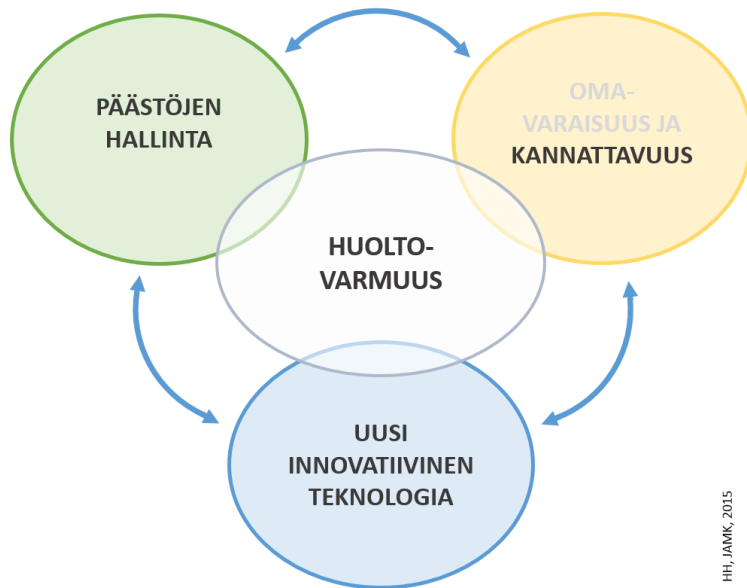
IHH, JAMK, 2015

- ajantasainen tieto lämpölaitosten tilanteesta ja sähköntuotantomahdollisuudesta (elinkaariselvitys)
- Energiaomavarainen kyläyhteisö
- metsäpolttoaineiden ostaja- ja myyjäluettelo

Lähienergialla omavaraisuuteen

Tulostavoitteet

Uuden tiedon tuottaminen yritysten kannattavuuden parantamiseksi



- energiantuotannon toimintamalli, jolla energiaa voidaan siirtää kannattavasti eri kiinteistöille
- eri liiketoimintamallien soveltuvuus keskitettyyn energiantuotantoon
- ohje vanhoille kattiloille, miten päästöt saadaan uusiin EU:n päästödirektiivien mukaisiksi myös kostealla hakkeella (polttokokeet)
- hybridiratkaisujen soveltuvuus hakekattilan hyötysuhteen parantamiseen
- aurinkoenergian hyödyntäminen kuivausilman lämmittämisessä biokuivurissa

Lähienergialla omavaraisuuteen

Tulostavoitteet

Tiedon välitys kuntapäätäjille, taloyhtiöille, yrittäjille ja kuluttajille

- Kootaan yritysryhmähankkeita viemään asioita eteenpäin
- Energian tuottamiseen ja kulutukseen liittyviä tutustumis- ja tiedotustilaisuuksia

