



HINKU-kunta hankki leasingrahoituksella aurinkopaneeleita

FinnBuild 12.10.2016

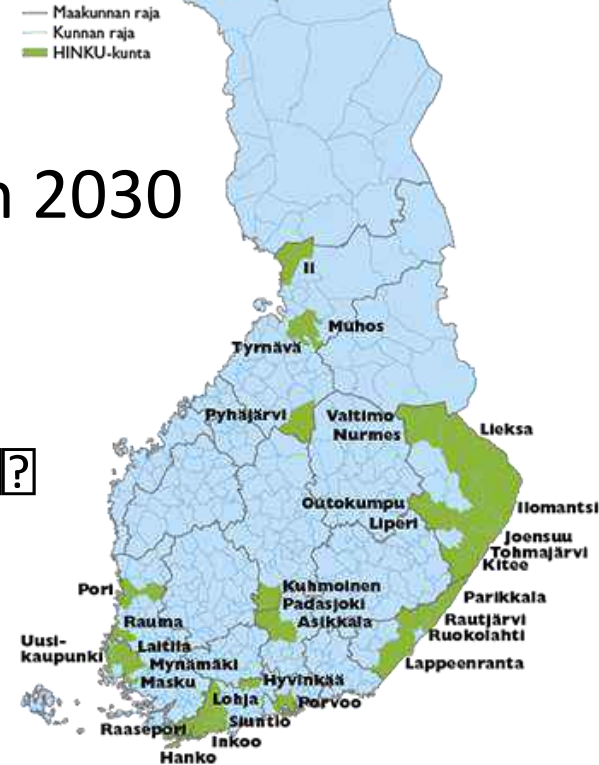
Pasi Tainio

Suomen ympäristökeskus

- Hiilineutraalit kunnat
 - 5 ja 36 000 -> 33 ja 630 000
- 80 % vuoden 2007 tasosta vuoteen 2030 mennessä?
 - 2014 mennessä? -22 %
- Kaikki toiminta kunnan rajojen sisällä?

**EI.
KAIKKI ON KIELLETTY.**

HINKU-kunnat



- Taloudellisesti kannattavia, lisätyöparantavat aluetaloutta

Yritysyhteisty?

- Yli 30 yritystä mukana
 - Mm. Naps Systems, GEF, SmartGreen Talotekniikka, Ahjo Energia, Envitecpolis, Sito, Sun Energia, Tammisaaren Energia, There Corporation
- Hankehaut, pilotit, demot, verkostoituminen, näkyvyys
- Edellävijien aktivoiminen ja kysynnän kasvattaminen



HINKU-syyspäivä
4.10.2016.
Kuva: Olli-Pekka
Pietiläinen, SYKE

Yhteishankinta

- Porukalla halvempi hinta kuin yksin
 - Tarjoajat haluavat isompia kokonaisuuksia
- Kimpassa helpompi uskaltaa kuin yksin
 - Kimppaan on helppo liitetä mukaan
- Voi mahdollistaa paremman palvelukokemuksen?



Kuva kevään 2013
Open Homes-
tapahtumasta ja
aurinkokeräimistä
Mynämäeltä

Yhteishankinnat Suomessa

- Asikkala 2012, 5 kpl, 24 kWp
- Lappeenranta 2013, 20 kpl, 100 kWp
- Oulun sähkösiiro 2013, 16 kpl, 50 kWp
- HINKU 2013, 35 kpl, 175 kWp
- Lappeenranta 2014, 44 kpl, 308 kWp
- Aurinkosähkötötiin 2014, 7 kpl, 26 kWp
- Savo 2014, 10 kpl, 35 kWp
- Ii 2015, 9 kpl, 31 kWp
- ...
- V&LKE: Asikkala 2016, 37 kpl, 130 kWp
- V&LKE: Lasi -Uusimaa 2016, 19 kpl, ~100 kWp, kesken
- PKHINKU: Pohjois-Karjala 2016, kesken



HINKUn leasing-rahoitteiset

- 2015 pilotti (ESCO-periaate)
 - Ei investointia, ei muutoksia käyttämenoihin
 - Leasing-kauden jälkeen lähes ilmaista sähkö
 - Laitila 20 kWp, Asikkala 10 kWp, Mynämäki 20 kWp ja Padasjoki 10 kWp
- 2016 isosti
 - Koko Suomi, yht tavoitteena 1 M€ ~ 1 MWp
 - Toteuttajina SYKE ja KL-Kuntahankinnat Oy
 - Ensimmäisessä vaiheessa 34 kuntaa, 1,2 MWp
 - Neljän vuoden puitesopimus
 - Oma rahoitus tai kuukausiveloitus (12 vuoden sopimus)
 - Mukaan: <http://kuntahankinnat.fi/fi/energia/aurinkosahkovoimalat-2016>



Miksi investoisin?

- Erittömän kilpailukykyiset hinnat
 - Asennettuna noin 1000 €/kWp alv. 0 %
 - Vaikutus sähkölaskuun noin -50-100 €/kWp/vuosi
 - Hyvin skaalautuvaa
 - 5 kWp -> 100 kWp -> enemmän
- Mahdollinen kohteen arvonnousu ja imago
- Pienet pöstit, kotimaisuus, omavaraisuus työllisyys, energiatase, kauppatase, ei maisema- tai meluhaittaa

ELYstä kuultua.
"Kilpailutus kannattaa. Eräessä kohteessa on tänä vuonna maksettu markkinahintaan nähden jopa kolminkertainen hinta"

Aurinkovoimaloiden kk-veloitus mallisen yhteishankinnan plussia

- Asiakas säästyy kilpailutuksen vaivalta
 - Myös muuta työtä enemmän
 - Tukien haku, budjetointi
 - Ei tarvetta omalle investointibudjetille
 - Ei juuri muutoksia käyttämenoihin
 - Sopimuskauden jälkeen lähes ilmaista sähköä
-
- Tiedon levitys
 - Kysynnön kasvatus



Kaikki mukaan!

- Kunnat, kuntayhtymät, kuntien omistamat yhtiöt ja seurakunnat
- Neljän vuoden puitesopimus
 - Koska vain mukaan
- Toteuttajina SYKE ja KL-Kuntahankinnat Oy
- Rahoitus: joko oma investointi tai kuukausiveloitus
- TEM:n energiatuki molempiin malleihin
- <http://kuntahankinnat.fi/fi/energia/aurinkosahkovoimalat-2016>

Seuraava yhteishankinta

- Monikymmenkertaisesti isompi
 - Yhteensä 30 -50 M€
- Kaikki teknologiat mukana
 - Aurinkolämpöpumput, LED -valaistus, kaasutot, jne.
- Nyt tarvitaan kuntia, joilla on investointitarpeita





Pasi Tainio

pasi.tainio@ymparisto.fi

p. 0295 251 676