



POHJOIS-KARJALAN
AMMATTIKORKEAKOULU

Palveluliiketoiminnan mahdollisuuksia energiahuollossa; Lämpötalkkari

Bioenergianeuvojien koulutus- ja
neuvottelupäivät 3.-4.11.2009
Joensuu

Anssi Kokkonen
PK AMK, Biotalouden keskus



Pohjois-Karjalan
MAAKUNTALIITTO

JOSEK
Joensuun Seudun Kehittämissäätiö Oy

METSÄPALVELU
Tuomo Turunen

www.pkamk.fi

BIOSTULI


Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2007-2013



POHJOIS-KARJALAN
AMMATTIKORKEAKOULU

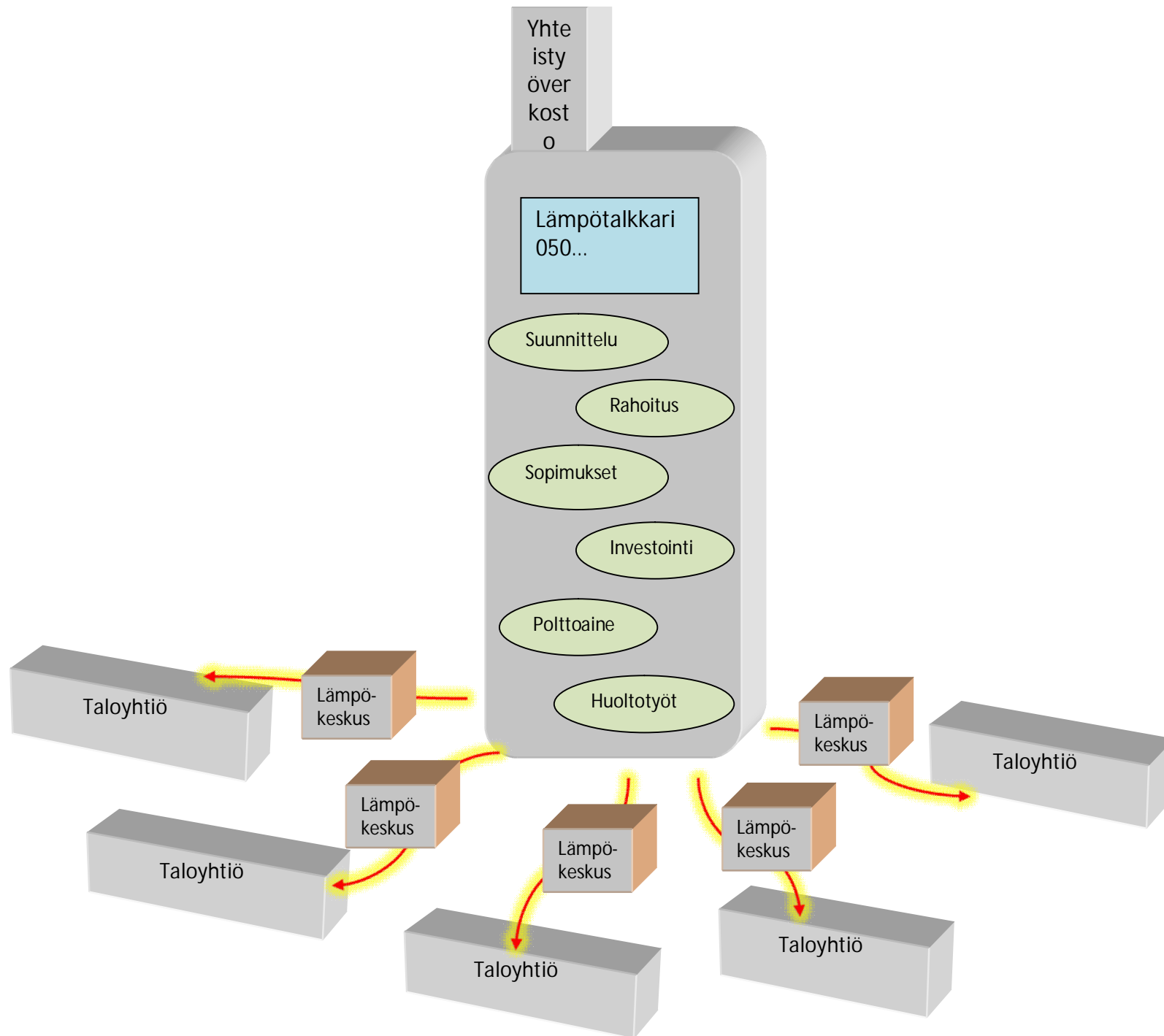
Lämpötalkkarit; lämpöhuollosta liiketoimintaa

Rivitaloyhtiöiden lämpöhuollon ulkoistamista:

- Tyypillisesti öljylämmityksen piirissä tällä hetkellä
- Paljon saneeraustarvetta lähitulevaisuudessa
- Vähän mahdollisuuksia/kiinnostusta hoitaa/huoltaa lämmitystä
→ halutaan palvelua ”yhdeältä luukulta”

Lämpöyrittäjätoiminnan laajentamista

- Rivitalot, mutta myös pientaloalueet tai kerrostalot (kapasiteetti!)
- Yhdelle toimijalle useita pellettilämpökohteita **etävalvonnan** ja **puhdistusautomaatiikan** avulla
- Tekniikka ja polttoaine avainasemassa:
 - Automaattinen paineilmanuohous tai mekaaniset nuohoimet
 - Tuhkan poistoautomaatiikka
 - Varma polttoaineen varastointi ja siirto
 - Etävalvonta ”kämpälällä”



Lämmöntuotannon suuntaviivoja

Hallituksen kehysneuvotteluiden 24.3.2009 mukaan energiaverot 2011:

| Polttoaine | Verotaso nyt €/MWh | Verotaso 2011 alk. €/MWh | Vero 2011 alk. (yksikköä) | Veron muutos €/MWh | Veron lisäysarvio m€ |
|----------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Kevyt polttoöljy | 8,72 | 15,67 | 15,7 snt/l | 6,95 | 125 |
| Raskas polttoöljy | 6,07 | 13,35 | 14,85 snt/kg | 7,28 | 65 |
| Kivihili | 7,13 | 15,54 | 110 e/t | 8,4 | 310 |
| Maakaasu | 2,1 | 9 | 9 snt/nm ³ | 6,9 | 135 |
| Sähkö verolk. I | 8,8 | 17 | 1,7 snt/kWh | 8,17 | 50 |
| Sähkö verolk. II | 2,6 | 7 | 0,7 snt/kWh | 4,4 | 100 |

Turpeella vero 0% nyt, ja sama jatkossakin



POHJOIS-KARJALAN
AMMATTIKORKEAKOULU

Potentiaalia on, esimerkiksi...

Rakennukset 31.12.2008 muuttujina
Maakunnat 2009, Rakennuksen
käyttötarkoitus, Lämmitysaine ja Yksikkö

| | | | Rakennuksia lkm Kerrosala m2 | |
|---------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------|---------|
| Keski-Suomen maakunta | Rivi- ja ketjutilat | Yhteensä | 4189 | 1813475 |
| | | Kauko- tai aluelämpö | 1353 | 666033 |
| | | Öljy, kaasu | 1294 | 562781 |
| | | Sähkö | 1448 | 549672 |
| | | Kivihili | 0 | 0 |
| | | Puu, turve | 51 | 17536 |
| | | Maalämpö | 6 | 2590 |
| | | Muu, tuntematon | 37 | 14863 |
| → n. 28 MW | | | | |
| Pohjois-Karjalan maakunta | Rivi- ja ketjutilat | Yhteensä | 3265 | 1227652 |
| | | Kauko- tai aluelämpö | 1236 | 512370 |
| | | Öljy, kaasu | 1124 | 435368 |
| | | Sähkö | 860 | 268997 |
| | | Kivihili | 0 | 0 |
| | | Puu, turve | 27 | 8094 |
| | | Maalämpö | 1 | 324 |
| | | Muu, tuntematon | 17 | 2499 |
| → n. 22 MW | | | | |



POHJOIS-KARJALAN
AMMATTIKORKEAKOULU

Ensimmäinen on jo aloittanut...

Tervetuloa / Tiedotteet / YIT ja Vapo yhteistyöhön kiinteistöjen lämmityksessä uusiutuvaa energiaa hyödyntäen

YIT ja Vapo yhteistyöhön kiinteistöjen lämmityksessä uusiutuvaa energiaa hyödyntäen

YIT OYJ LEHDISTÖTIEDOTE 7.10.2009 klo 10.00

YIT ja Vapo ovat sopineet yhteistyöstä, jossa kiinteistöjen omistajille tarjotaan kotimaiseen pellettiin perustuvia lämmitysratkaisuja. YIT vastaa laitteistojen asentamisesta, huollosta ja ylläpidosta. Vapo tarjoaa kohteisiin pellettipolttoaineen.

Pelletti on uusiutuvista raaka-aineista valmistettua, energiatehokasta ja turvallista polttoainetta. Pelletit soveltuvat lämmityspolttoaineeksi moniin kohteisiin, kuten taloyhtiöiden asuinkiinteistöihin, teollisuus-, virasto- ja liikekiinteistöihin, terveyskeskuksiin, kouluihin ja virastotaloihin.

Etusivu > Ajankohtaista > Yhdistys > Isännöitsijät kiinnostuneita pellettilämmityksestä

Isännöitsijät kiinnostuneita pellettilämmityksestä

25.09.2009 23:42 Ajankohtaista

Tampere-talon isännöitsijäpäiville osallistui noin 500 isännöinnin ammattilaista ja useita satoja näytteilleasettajiä. Pellettienergiayhdistys oli omalla näyttelyosastollaan, joka kiinnosti mukavasti isännöitsijöitä.

Yhdistyksen osastolla esiteltiin pellettilämmitystä suurkiinteistöissä. Pellettilämmitys suurkiinteistöissä kasvaa voimakkaasti, sillä monia suurempia kohteita siirtyy pois öljylämmityksestä. Kehityksestä voi lukea lisää tästä tiedotteesta.

Osaston pellettienergisestä näyttelykävijöiden kilpailun voitti Minna Itkonen Espoosta. Palkinnoksi voittaja saa Tulipiippu 30 takkapolttimen sekä 100 kg Vapo-puupellettiä. Onnittelut Espooseen!





POHJOIS-KARJALAN
AMMATTIKORKEAKOULU

Anssi Kokkonen

050 435 8926

anssi.kokkonen@pkamk.fi

[www.pkamk.fi/ biostuli](http://www.pkamk.fi/biostuli)

www.pkamk.fi