

materiaalitehokkuus koulut energiansäästö
kuluttajat teollisuus kuljetus hiilidioksidi
hake liikenne kiinteistöt julkinen sektori
uusiokäyttö uusiutuva energia ympäristö ilmastomuutos
energiatehokkuus kunta-ala
palveluala vesivoima tuulivoima yhteistyö
aurinkoenergia

Motiva toimii aktiivisesti uusiutuvan energian kentällä

Timo Määttä

lämpöpumppu bioenergia energiakatselmus rakentaminen

Motivan uusiutuvan energian edistäminen

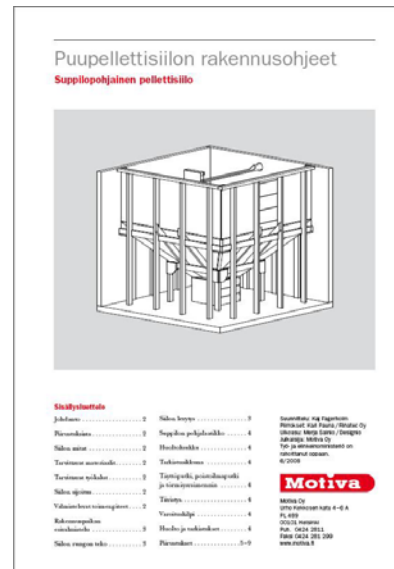
- Ministeriön tilaamat hankkeet
- Bioenergia
- Puuenergianeuvonta
- Lämpöyrittäjäyys
- Muu uusiutuva energia
- Uusiutuvan energian kuntakatselmus
- Kansainväliset projektit

Motivan uusiutuvan energian toimintamalli

- Puolueettomuus
- Vahva viestinnällinen osaaminen
- Laaja-alaisuus
 - uusiutuva energia ja energiatehokkuus
- Yhteistyö ja verkostot
 - Yhdistykset
 - Tutkimuslaitokset
 - Bioenergian koordinaatiohanke
 - Kansainvälinen yhteistyö
 - Euroopan energiatoimistojen verkosto

Pellettilämmityksen edistäminen

- Oppaat
- Pellettipuhelin **0405 111 001**
- Informaatiokampanja öljylämmittäjille
- Pellettikiertue useana vuonna
- Yhdistyksen perustaminen
- Asentajien sertifiointikoulutuksen suunnittelu



Puun pienkäytön edistäminen

- Tekesin teknologiaohjelman viestintä
- Puun pienpolton panostusalue

- Pienhiukkasten seminaari 10.11.
- Tuhka (suuret lämpö- ja voimalaitokset)



Puuenergianeuvojaverkosto

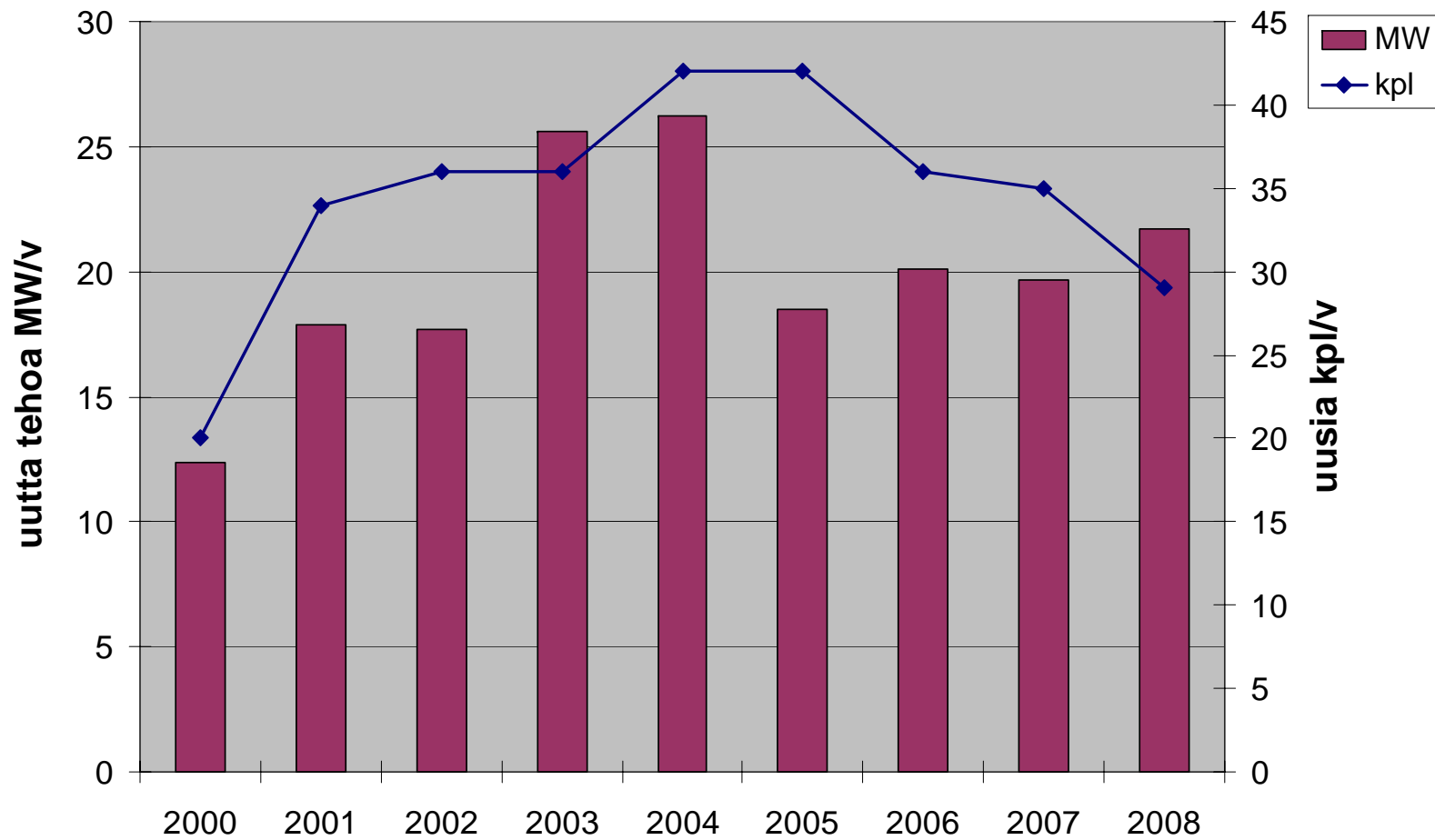
- Neuvontaa yli kymmenen vuotta
- Kokootumiset ja koulutustapahtumat kahdesti vuodessa
- Koulutettuja yli 200 henkilöä
 - Toimivat pääosin metsäkeskuksissa
- Tärkeä rooli lämpöyrittäjyyden kehittämisessä
- Bioenergianeuvonta ollaan laajenemassa maatalojen energiatehokkuusneuvonnan suuntaan

Lämpöyrittäisyys

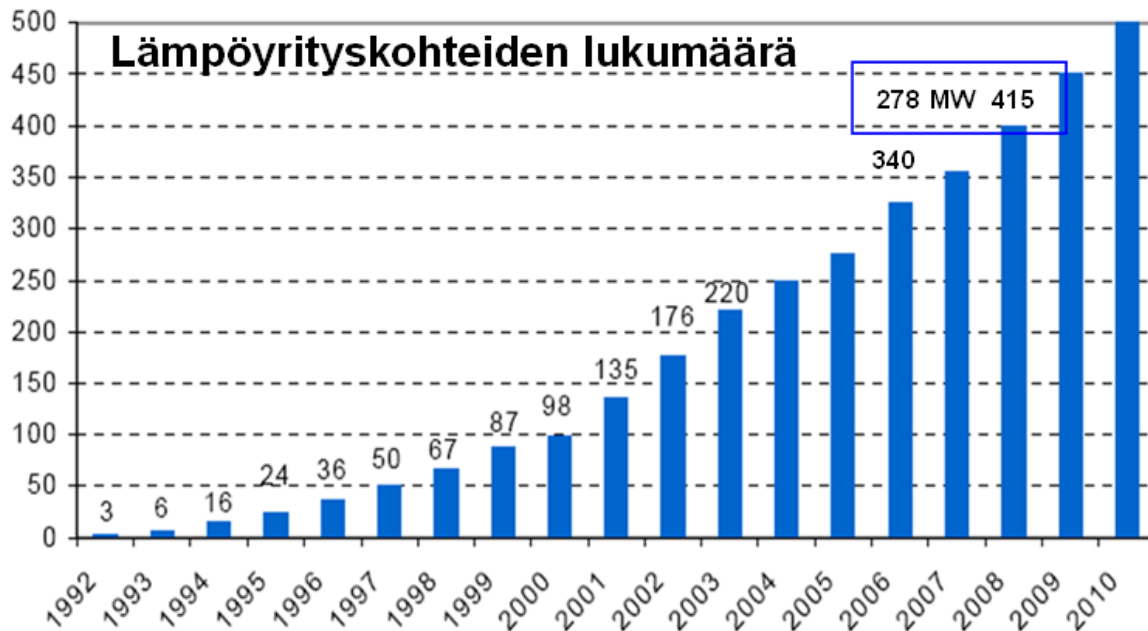
- Asiakas maksaa lämmöstä
- Kohteita yli 400
 - koulut, kasvihuoneet, aluelämpölaitokset
- Lämpöyrittäjien koulutuspäivien järjestäminen
- Koulutuskansio puuenergianeuvojille (Lämpöyrittäjän ABC)
- Lämpöyrittäjän lämpökeskussimulaattori netissä
 - www.motiva.fi/toimialueet/uusiutuva_energia/lampo-ja_voimalaitokset/lampokeskussimulaattori
- Sähkön tuottaminen, pien-CHP
- Myös esim. maalämpö jatkossa?



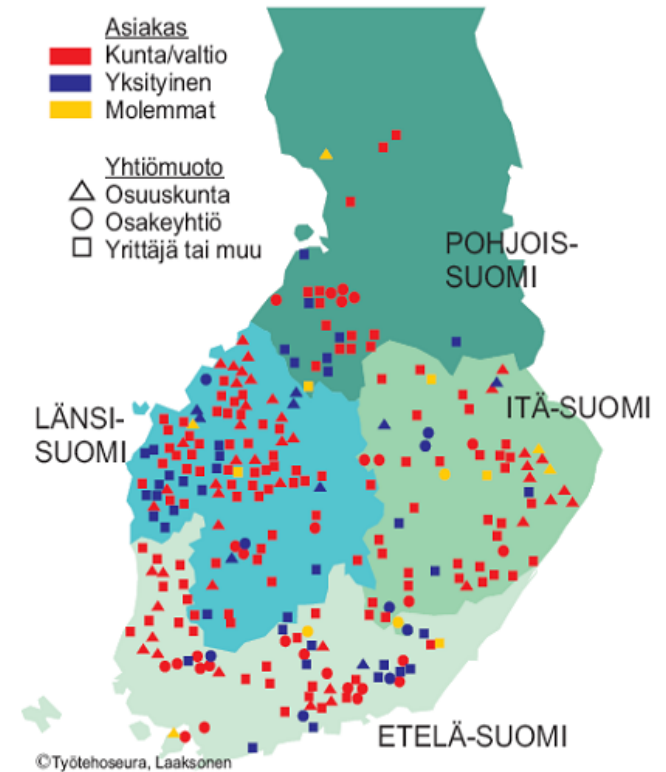
Lämpöyritysmaat 2000-2008



Lämpörytyskohteiden määrä lisääntyy jatkuvasti

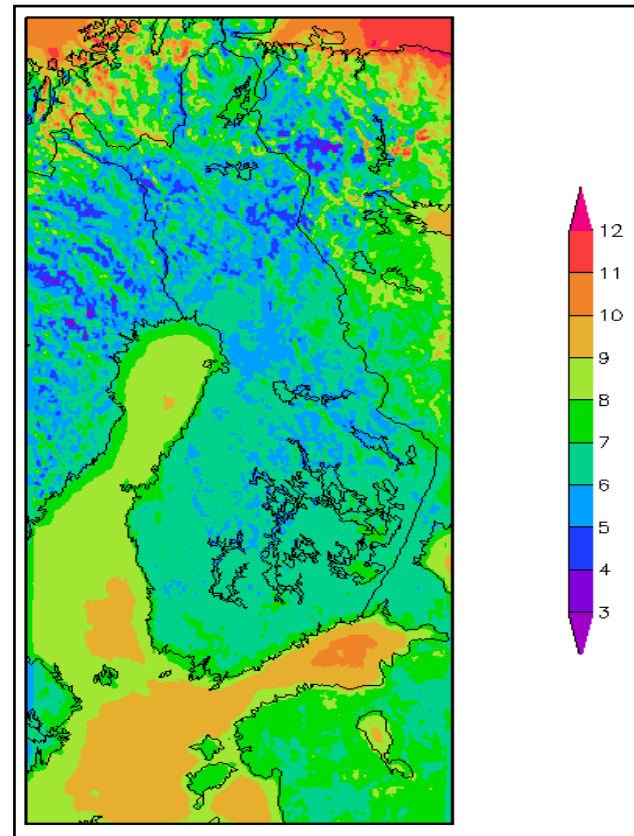


- Yli 400 aluelämpölaitosta, koulua, hotellia, kasvihuonetta ja tuotantolaitosta käyttää lämpörytityksen toimittamaa lämpöä



Tuulivoiman edistäminen

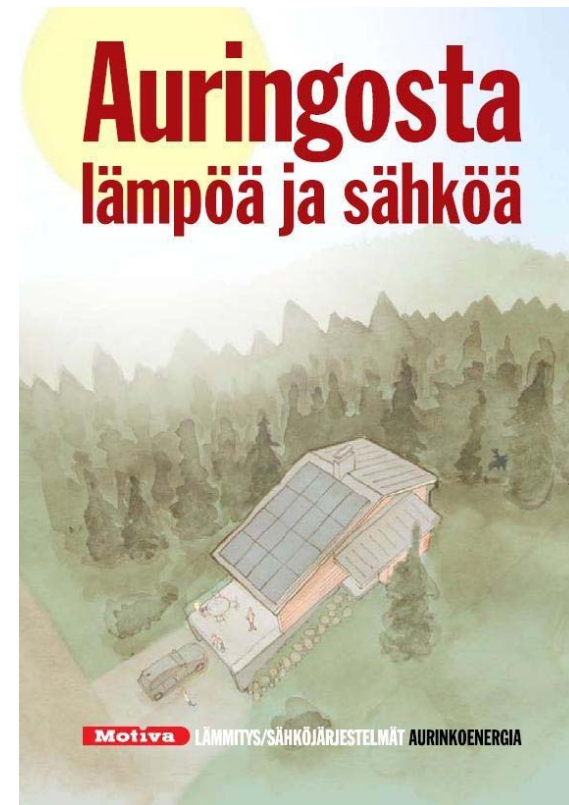
- Tuulikiertue, 6 paikkakuntaa / 2009
- Tuulivoimaopas
 - TEM, YM, Energiategollisuus, Kuntaliitto
 - valmistuu 11/09
 - tuulivoiman lupamenettely ja tietoa vaikutuksista
- Tuulivoiman sosiaalinen hyväksyttävyyys
 - IEA hanke 2009-2011
 - opinnäytetyö 10/09
- Tuuliatlas
 - Suomen tuulisuusolosuhteet eri korkeuksilla 50–175 m välillä
 - Kaavoituksen apuväline
 - Seminaari 25.11.2009 Helsingissä



Aurinkoenergian edistäminen

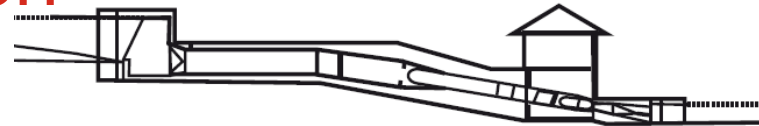
- Aurinko-opas
- Selvityksen tekeminen aurinkolämmön käytön edistämiseksi
- Aurinkoenergian tilastot
- Höylä-ohjelma

- Asentajien sertifiointikoulutus valmisteilla
 - RES direktiivi edellyttää
- Toimintasuunnitelma alan yhteistyön lisäämiseksi
 - suunnitteilla



Pienvesivoiman edistäminen

- Pienvesivoimalaopas
 - tehnyt Pienvesivoimayhdistys ry
 - historiaa
 - ohjeita pienvesivoimalan kunnostukseen
 - valmistui 08/09
- Pienvesivoimalan kustannus selvitys



PIENVESIVOIMALAOPAS

Oppaan tarkoitus on edesauttaa pienvesivoiman käyttöönottoa ja tuotannon tehostamista Suomessa



Molemmat kuvat esittävät pienvesivoimalaitosta: 84 kW Eurakosken voimalaitos ja sata kertaa suurempi 8,4 MW Tammerkosken Keskiputouksen voimalaitos.



Uusiutuvan energian kuntakatselmus

- Tavoite on selvittää mahdollisuudet lisätä uusiutuvien energiamuotojen hyödyntämistä katselmualueella sekä vähentää alueen energiankäytöstä aiheutuvia CO₂-päästöjä
- Kuntien energiatehokkuussopimukseen (KETS) liittyneelle kunnalle tukea 60 % katselmoinnin kustannuksista
- Motiva vastaa kuntakatselmusten tekijöiden kouluttamisesta
- Kunta tekee tukianomuksen oman aluee TE-keskukselle
- www.motiva.fi/toimialueet/energiakatselmustoiminta/tem_n_tukemat_energiakatselmukset/uusiutuvan_energian_kuntakatselmus

Kansainväliset hankkeet

- Palveluinnovaatiot
 - Uusiutuvan
 - Aktivoida ja kehittää palvelusektoria
 - Suuri osuus kokonaiskustannuksista
 - Haku on käynnissä 31.10.2009 asti
 - 75 % asiantuntijapalveluiden hankintaan
 - www.motiva.fi/palveluinnovaatio
- Bioenergian edistäminen Itämeren alueella (Interreg)
 - Kestävän bioenergian tuotannon ja käytön edistäminen
 - Seminaari 26.-27.11.2009 Helsingissä (Congress Hotel Paasitorni)
- Pohjoismainen yhteistyö
 - Pohjoismaisen energiaosaamisen näyteikkuna
 - www.nordicenergysolutions.org/

Tulevaisuus

- Ministeriön tilaaman toiminnan jatko
- Kansainväliset hankkeet
 - Pohjoismaat, Eurooppa, kehitysmaat
- Kansalliset ja maakunnalliset hankkeet
- Biopolttoaineiden saaminen markkinoille – sähköinen markkinapaikka?
- Osaamiskeskusohjelma OSKE
- Uusiutuvan energian toimintasuunnitelmat ↔ alueelliset suunnitelmat
- Miten yhteishankkeita

Lisää tietoa
www.motiva.fi

Energianeuvonta kuluttajille

- Hakijoilla tulee olla:
 - neuvonnassa tarvittavaa asiantuntemusta;
 - kyky toimia asiakaslähtöisesti neuvontatilanteissa.
- Vaatimuksia hankkeisiin:
 - Etusijalla ovat laajahkot useampien tahojen yhteishankkeet, joissa toiminnan pysyvyydelle hankerahoituksen jälkeenkin on hyvät edellytykset
- Kohderyhmät
 - Hankkeiden kohderyhmänä ovat kuluttajat (yksityistaloudet). Neuvonnan tulee olla kuluttajille pääsääntöisesti maksutonta.

www.motiva.fi/kuluttajaneuvonta