



*Uudenmaan liitto  
Nylands förbund*

# Käyttäjän näkökulmaa energiaseurantaan

Jarkko Hintsala 16.11.2011

# 3t-energianeuvontahankkeen taustaa

- Hanke käynnistyi elokuussa 2010
- Hanke päättyi marraskuun lopulla
- Hanke on osa TEM:n ja Sitran rahoittamaa kuluttajien energianeuvontakokonaisuutta 2010–2011
- Hankkeen tavoite: Energiansäästöön ja energiatehokkuuteen liittyvän konkreettisen energianeuvonnan järjestäminen Kuuma-kuntien kotitalouksille
- Alueen toimijoiden tekemän energianeuvonnan koordinointi ja kehittäminen

# Pilottiperheet osana neuvontaa

- Neuvonnassa mukana viisi pilottiperhettä
- Tuovat konkretiaa neuvonnalle
- Kokemuksista, havainnoista ja toimista viestitään laajemmalle yleisölle
  - Neuvontatilaisuudet, www-sivut, sanoma- ja ilmaisjakelulehdet

# Perheille Wattson-sähkönkulutusmittarit

- Osana energiankulutuksen havainnollistamista perheille asennettiin sähkönkulutusmittarit
- Laitteet tilattiin suoraan valmistajalta ([www.diykyoto.com](http://www.diykyoto.com))
- Tilaaminen ja toimitus ok!

# Laitteiden asennus

- Asennus on helppoa
- Jos laite ei toimi, on vian määrittäminen hankalaa
  - Onko vika asennuksessa, lähettimessä vai lukulaitteessa
- Kannattaa olla ainakin yksi toimiva varalaite
- Lähettimen paristojen vaihdossa kannattaa olla tarkkana
- www-sivuilta ladattavan softan asennus ei välttämättä onnistu kaikissa koneissa hyvin

# Kokemuksia seurannasta

- Tiedot omasta sähkönkulutuksesta kiinnostavat
  - Laitteella saa hyvin selville kodin laitteiden sähkönkulutuksen
  - Tietoa kodin sähkönkulutuksen rakenteesta ja toimintatavoista
  - Huomaa, jos kaikki ei toimi niin kuin pitäisi
  - Voi vaikuttaa arjen sähkökäyttötottumuksiin
- Mittaaminen edellyttää kuitenkin:
  - Kiinnostusta asiaa kohtaan
  - Hieman vaivannäköä ja huolellisuutta
  - Järjestelmällisyyttä
- Seuraaminen helpointa, jos sähköjärjestelmät eivät ole kovin monimutkaisia ja jos kulutus on ns. ”normaalia”

# Perheiden sanomaa:

- ”Olemme innoissamme laitteesta”
- ”Laite herättää aina todella paljon kiinnostusta esim. kyläilijöissä”
- ”Suuret lukemat aiheuttavat ajoittain ahdistusta”
- ”Laite pakottaa kiinnittämään huomiota sähkönkulutukseen”
- ”Laitteen seuraamisesta tulee alitajuinen tapa”
- ”Laitteesta voi tsekata, että kaikki on ok.”
- ”Pitkäaikaisen datan seuraaminen on mielenkiintoista”
- ”Siinä se nyt on välkkynyt”

# Perheiden kokemuksia:

- Paljon kuluttavia:
- Sauna => päästään jo yli 10 kWh, jos on muutama muukin laite päällä
- Uuni => toisaalta käytämme sitä aika vähän
- Induktioliesi => kulutus tippuu oleellisesti, kun tiputtaa maksimista (9) kuutoselle (6), jolla paistaa/keittää oikein hyvin
- Mikro => kuluttaa ilmoitettuun tehoon verrattuna kaksinkertaisesti (esim. kun lämmittää 650 W teholla, kulutus 1300 W, mutta toisaalta kyse vain sekunneista)
- Leivänpaahdin ja kahvinkeitin kuluttavat 1000 W/laitte => keitinten kulutus tippuu, kun ”kahvi on tippunut”
- Lamput kuluttavat aika tarkalleen niissä ilmoitetun määrän watteja
- Löysimme yhden energiasyöpön valaisimen (250 W)

# Perheiden kokemuksia:

- Vähemmän kuluttavia kuin luulimme:
- TV:t
- Kotiteatterilaitteet => kulutus on noin puolet, kun ne on päällä, mutta ei aktiivisessa käytössä (aktiivisessa käytössä kulutus oli joitain satoja watteja)
- Vahvistin kuluttaa eniten kotiteatterilaitteista
- Imuriin on merkitty 1500 W, mutta kulutti vain 1250 W
- Kun kaikki muu pois päältä (paitsi jääkaappi, pakastin ja arkkupakastin), kulutus voi tippua alle 200 W
- Pesukoneiden kulutusta on vaikea mitata, koska kulutus vaihtelee sen mukaan, milloin kone lämmittää vettä => astianpesukoneessa suosittelen 30 minuutin pikapesua eco-ohjelman sijaan, jos astiat eivät ole kovin likaisia

# Perheiden kokemuksia:

- Miten Wattson on vaikuttanut:
- Kaikki viihde-elektroniikka sammutetaan käytön jälkeen jatkojohdon kytkimestä
- Laturit irti seinästä
- Valot sammutettiin huoneista, joissa ei oleskella
- Onko tarpeen saunoa monesti viikossa
- Kodinkoneiden huoltotoimiin aktiivisuutta; esim. jääkaapin tausta, ilmalämpöpumpun suodatin
- Auton lämmitys => tarkastettu, ettei lämmitetä turhaan, koska vie kohtuullisen paljon sähköä, kun lisänä auton sisälämmitin
- Autotallin lämmitin => pakollinen, koska arkkupakastimen takia lämpötila pidettävä plussalla, on nyt ajastettu, koska aikaisemmin kului 800 W koko ajan
- Autotallissa olevan arkkupakastimen käyttöä voisi järkeistää/ottaa osaksi vuotta pois päältä
- Huomio myös kodin rakenteiden energiatehokkuuteen