

**Asumisen  
energiasäästömahdollisuudet ja  
vaikutukset**

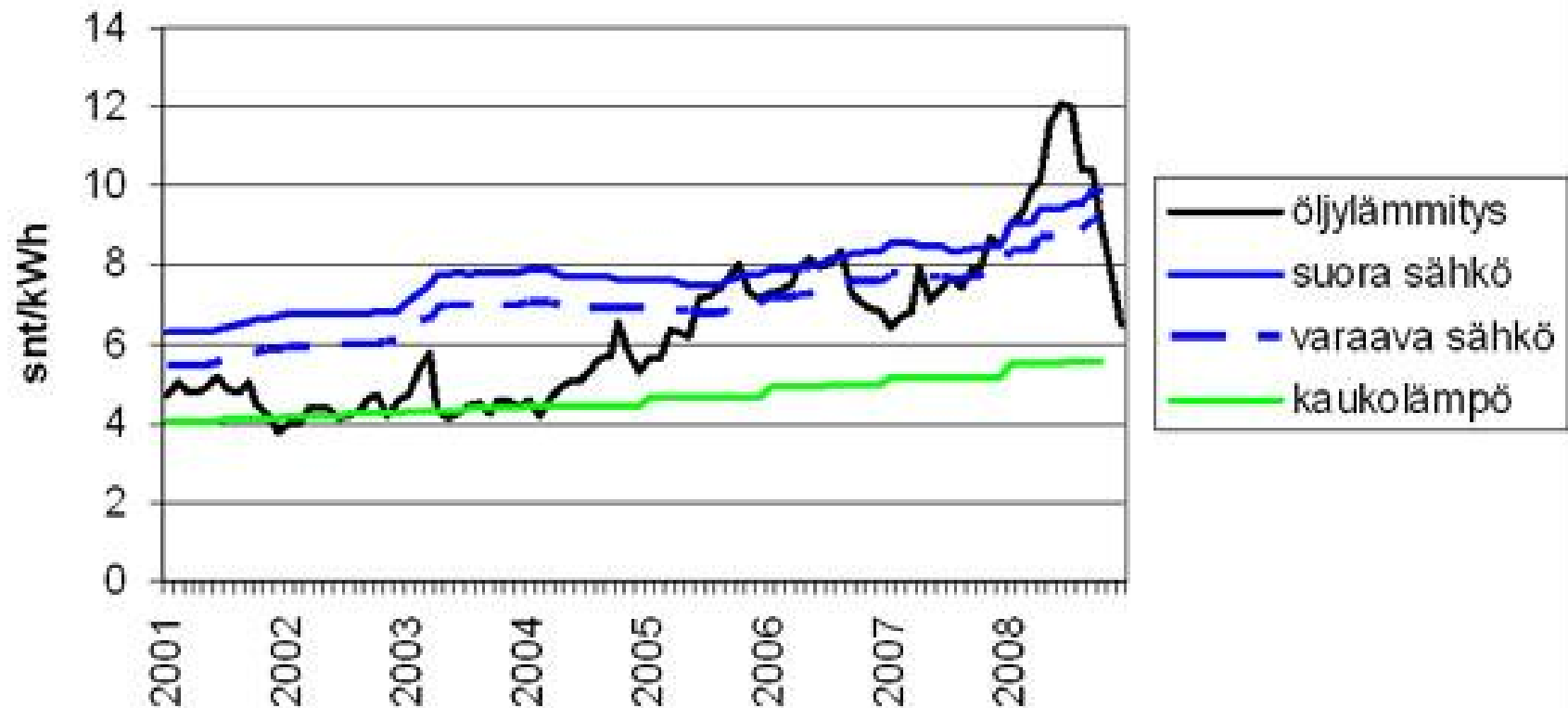
# Asumisen energiatehokkuus



# Asumisen käytön aikainen energian kulutus

- Sähkön kulutuksesta noin puolet käytetään rakennuksen lämmitykseen
- Käyttöveden lämmitys lohkaisee noin viidenneksen kokonaisenergian kulutuksesta
- Kotitaloussähkön kulutus vaihtelee eri talouksissa huomattavasti

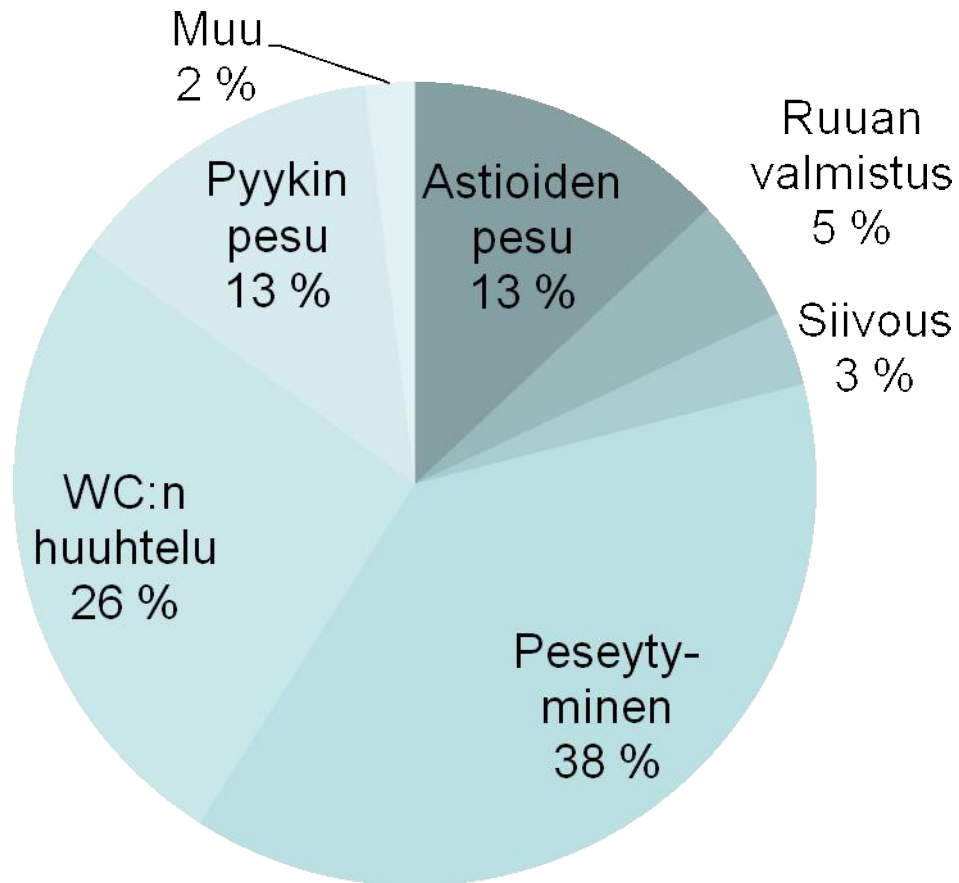
## Lämmön hintakehitys pientalossa eri lämmitystavoissa



# Lämmitysvinkkejä

- Uusiutuvan ja bioenergian hyödyntäminen
- Yksi aste huonelämpötilassa merkitsee viittä prosenttia lämpölaskussa. Loman ajaksi asunnon lämpötilaa voi huoletta laskea 12...16 °C:een.
- Tarkista säännöllisesti pattereiden kunto ja termostaatin toiminta. Älä peitä termostaattia huonekaluilla tai verhoilla.
- Tiivistä ikkunat ja ovet. Vetoisuus vähenee ja lämpö pysyy sisällä.
- Tuuleta tehokkaasti ja nopeasti, älä jätä ikkunaa edes raolleen päiväksi.

# Veden kulutus



- Veden kulutuksen vaihtelut suuria:
- 60-270 litraa/asukas/vrk

# Vesi

- Ammekylpy kuluttaa vettä viisinkertaisesti suihkupesun verrattuna
- Uudet tekniikat hanoissa ja suihkuissa sekä uudet wc-istuimet kuluttavat vettä alle puolet vanhoihin verrattuna
- Vuotava hana tai wc-istuin lisää vesilaskua huomattavasti. Tippa sekunnissa tekee jo lähes kymmenen kuutiota vuodessa

# Kaikilla kulutusvalinnoilla on vaikutusta

- Sähkölaitteet kuluttavat reilun kolmanneksen kodin sähkönkulutuksesta. Kodinkoneiden osuus tästä on noin neljännes.
- Viihde- ja tietotekniikkalaitteiden sähkönkulutus on jo samalla tasolla kuin kylmäsäilytyslaitteiden kulutus (13%).
- Kylmäsäilytyslaitteet kuluttavat paljon sähköä, koska ne ovat koko ajan päällä.

# Ruuan valmistus

- Sama vesimäärä kuumenee induktiokeittoalueella noin 30 % vähemmällä sähköllä kuin valurautalevyllä ja noin viidennestä vähemmällä kuin keraamisella keittoalueella
- Uunin jälkilämpö säästää sähköä noin 10 %

# Astian- ja pyykinpesu

- Astianpesukoneen liittäminen lämpimään tuloveteen lyhentää pesuaikaa koneesta ja pesuohjelmasta riippuen jopa 35 minuuttia ja pienentää sähkönkulutusta 20–60 %.
- Kirjopesuohjelman energiankulutus jopa kaksinkertaistuu, kun lämpötila nostetaan 40 °C:sta 60 °C:een



# Pyykinkuivaus

3 kg hyvin lingottua puuvillapyykkiä, jäännöskosteus noin 65 %

	<b>Kuivausaika</b>	<b>Energiankulutus</b>
Narulla kuivassa huoneilmassa	8 h	1,4 kWh (lämpöenergiaa)
Kuivausrummussa	1 h 10 min	2,1 kWh (sähköä)
Kuivauskaapissa	1 h 30 min - 2 h 30 min	2,2-3 kWh (sähköä)

# Valaistus

- Yhden joulukoristevalokaapelin sähkönkulutus sadalta päivältä on 250 kWh (25 €). Edullisimmillaan samaan tunnelmaan pääsee kahdeksaksi tunniksi päivässä kellokytkimellä ajastetulla LED-valosarjalla, jonka käyttökulut jäävät alle yhden euron
- Valaistuksen säästöpotentiaali on suurin

# Viihde-elektroniikka

- Viihde-elektroniikan sähkönkulutuksesta keskimäärin puolet kertyy valmiustiloista, joissakin laitteissa käytönaikainen kulutus on vain murto-osa kokonaiskulutuksesta.
- Säästöpotentiaali on vaikeasti arvattavissa teknisen kehityksen ja toisaalta laitteiden lisääntymisen vuoksi

# Esimerkki yhden hengen kerrostaloasukas

- Sähkötalutusta voi vähentää jopa 45 % (1200 kWh:sta 655 kWh:iin), kun
  - Jääkaappi-pakastin on A++ luokkaa
  - Sähköliesi on induktiotasolla varustettu
  - Pyykinpesukone ja viihde-elektroniikka on teknisesti parhaita mahdollisia
  - Valaistuksessa käytetään energiansäästölamppuja
- Huomattavia säästöjä voidaan saada kiinnittämällä huomiota vedenkäyttöön