

Energiatehokkuuden rahoitus pientaloissa  
asiantuntijaseminaari 20.11.2009  
Kuluttajatutkimuskeskus

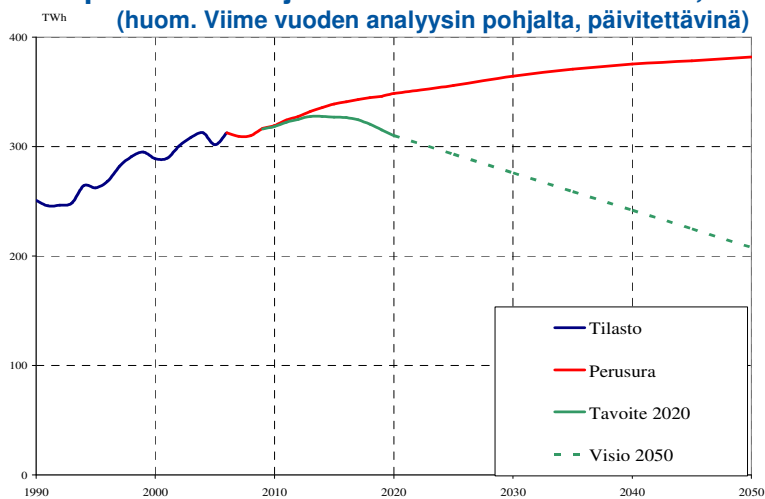
## Energian käyttö tehokkaammaksi – Energiatehokkuustoimikunnan mietintö ja sen jatko

Pentti Puhakka  
Työ- ja elinkeinoministeriö  
Energiaosasto



TYÖ- JA ELINKEINOMINISTERIÖ  
ARBETS- OCH NÄRINGSMINISTERIET  
MINISTRY OF EMPLOYMENT AND THE ECONOMY

### Energian loppukulutus Suomessa 1990–2006 sekä perusurassa ja tavoiteurassa 2007–2050, TWh (huom. Viime vuoden analyysin pohjalta, päivitettyinä)

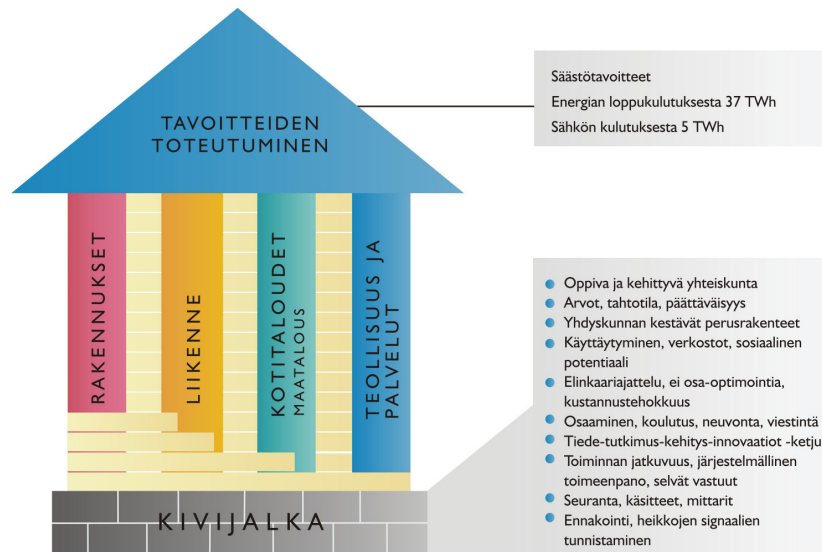


TYÖ- JA ELINKEINOMINISTERIÖ  
ARBETS- OCH NÄRINGSMINISTERIET  
MINISTRY OF EMPLOYMENT AND THE ECONOMY

1.8.2006 2

## Energiatehokkuustoimikunta

- Laajapohjainen toimikunta energiansäästön ja energiatehokkuuden toimenpiteiden valmistelemiseksi Ilmasto- ja energiastrategian pohjalta
- Toimikunnan mietintö valmistui 9.6.2009
- Mietintö luonteeltaan tietopaketti, 125 toimenpide-ehdotusta
- Toimenpiteet lähinnä vuoteen 2020 asti, luovat kuitenkin hyvän pohjan vuoden 2050 tavoitteen täyttämiseksi
- Valmistelussa valtioneuvoston periaatepäätös mietinnön pohjalta



## Vaikuttavimpia toimenpiteet

- Uuden henkilöajoneuvoteknologian käyttöönotolla ja olemassa olevan ajoneuvokannan uusiutumisen nopeuttamisella säästetään noin 8,5 TWh vuonna 2020.
- Uudisrakentamisen energiamääräysten tiukentamisella ja korjausrakentamiseen ulotettavilla vaatimuksilla energiankulutus vähenee 4,9 TWh vuoteen 2020 mennessä
- Aiempaa huomattavasti haastavammilla ja laaja-alaisemmilla energiatohokkuussopimuksilla yhdistettynä tutkimus- ja innovaatiotoimintaan saadaan aikaan päästökauppasektorin ulkopuolisilla aloilla 2,8 TWh säästö vuonna 2020
- Laitteiden energiatohokkuusvaatimuksilla saadaan säästöä 2,1 TWh, josta kotitalouslaitteiden osuus on yli puolet



## Energiatohokkuustoimikunnan mietintö 9.6.2009

### *Yhteenveto toimenpiteiden energia- ja päästövaikutuksista*

| Toimenpide tai toimenpidekokonaisuus   | Säästöt 2020                 |              |                                |
|--|------------------------------|--------------|--------------------------------|
|  | Lämpö ja polttoaineet<br>GWh | Sähkö<br>GWh | CO <sub>2</sub><br>1000 tonnia |
| <i>Rakentaminen</i>  | 5 600                        | 1 050        | 1 400                          |
| <i>Liikenne</i>  | 12 600                       | 130          | 3 600                          |
| <i>Kotitaloudet</i>  | 580                          | 360          | 210                            |
| <i>Maatalous</i>   | 490                          | 30           | 140                            |
| <i>Teollisuus ja palvelut</i>  | 10 700                       | 2 700        | 3 500                          |
| <i>Laitteiden energiatohokkuus, josta kotitalouksien osuus on yli puolet</i> |                              | 2 100        | 430                            |
| <b>YHTEENSÄ</b>  | <b>30 000</b>                | <b>6 400</b> | <b>9 300</b>                   |



## Toimikunnasta noin 125 toimenpidettä, mm:

- **Yhdyskuntarakenne**
  - Lainsäädännön ja suunnittelumenettelyjen kehittäminen
  - Alueellisten ilmasto- ja energiastrategioiden laatiminen ja kytkemien maankäytön ohjaukseen
- **Rakentaminen**
  - Uudisrakentamisen energiamääräykset
  - Korjausrakentamisen ohjaus ml. määräykset, verot ja tuet, suunnittelu, asiakaslähtöiset konseptit
- **Liikenne**
  - Vero-ohjaus, tieliikenteen hinnoittelukäytännöt
  - Joukko- ja kevytliikenne
- **Kotitaloudet**
  - Huoneistokohtainen energiankulutuksen mittarointi ja seuranta, case vesimittarit
  - Energiatohokkuus kansalaistaidoksi, Kohdennettu neuvonta
- **Teollisuus ja palvelut**
  - Julkinen sektori vahvana esimerkkinä
  - Energiatohokkuuden innovaatioverkosto
  - Avaintoimijoiden energiansäästöosaamisen lisääminen



## Energiatohokkuustoimikunta *toimenpide-ehdotuksia - kotitaloudet*

### TARKASTELLUT KOKONAISUUDET

- *Asenteisiin vaikuttaminen - asenteet teoiksi*
- *Osaaminen - energiatohokkuus ydinosaamiseksi*
- *Perusopetus ja lapset - energiatohokkuus kansalaistaidoksi*
- *Taloudellinen ohjaus – verotuet ja energiasentti*
- *Säädösohjaus – niukasti ehdotuksia*

### INFORMAATIO-OHJAUS

- Energianeuvojat kuntiin
- Energianeuvontaa myymälöihin
- Kuluttajalle palautetta omasta energiankulutuksesta omalta energiayhtiöltä
- Kohdennetut viestintäkampanjat kuluttajille
- Energiansäästötiedon jakelu kaikkiin kotitalouksiin
- Muille kuin kuluttajille suunnatut viestintätoimet



# Energiatohokkuustoimikunta

## toimenpide-ehdotuksia - Rakennukset

### Normiohjaus

*Energiatohokkuutta normeilla ja kannusteilla*

- Normiohjaus myös korjausrakentamiseen
- Elinkaari ja yhdyskuntatason tarkastelut
- Energiatohokkuuden kytkeminen kiinteistöveroon
- Energiatohokkuuden huomioonottaminen rakentamisoikeudessa

### TALOUDELLINEN OHJAUS

*Rahoitusinstrumentit ja lainoitus*

- ESCO-rahoitusmallien kehittäminen
- Korjausrakentamisen tukeminen
- Energiatohokkuudesta lisärakennusoikeutta (korjausrakentaminen)

### MENETELMÄT

- Alue- ja kimpakohtaiset korjauskonseptit
- Rakennustyypikohtaiset energiatohokkaat korjauskonseptit
- korjausrakentamisen uudet energiatohokkaat liiketoimintamallit ja palvelukonseptit



TVO- JA ELINKAARIMINISTERIO  
ARBETS- OCH NÄRINGSMINISTERIET  
MINISTRY OF EMPLOYMENT AND THE ECONOMY

1.8.2006

9