

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

**Motiva 2012**

lämpöpumppu bioenergia energiakatselmus rakentaminen

**Motiva Oy**

- 100 % valtion omistama
- Henkilöstö: 52 hlöä
- Asiantuntijapalveluita
  - pääosin valtionhallinnolle (ministeriöt, virastot ja laitokset)
  - suurin asiakas TEM/Energiasasto

**Motiva Services Oy**

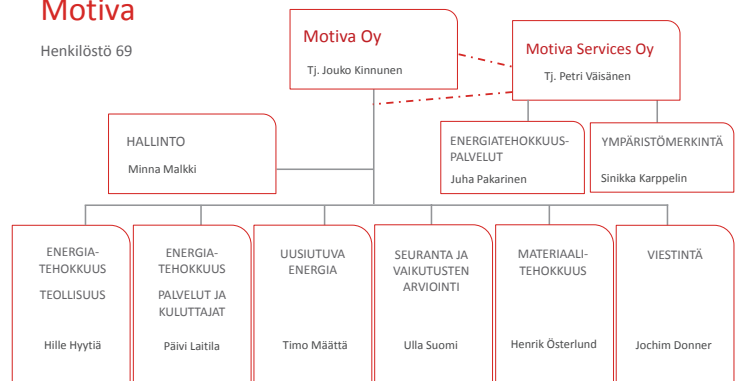
- Motiva Oy:n tytäryhtiö (100 %)
- Henkilöstö: 15 hlöä
- Asiantuntijapalveluita
  - yrityksille, järjestöille, liitoille, kunnille, vientihankkeisiin ym.

**Motiva on**

asiantuntijayritys, joka kannustaa energian ja materiaalien tehokkaaseen ja kestäväan käyttöön.

**Motiva**

Henkilöstö 69



## Toimintatapa



yhdistäminen  
tehokkaaksi  
kokonaisuudeksi

## Motivan palvelut 1/2

### Energiatehokkuussopimukset

- kehittäminen, toimeenpanon tuki, seuranta

### Energiakatselmuksent ja -analyysit

- kehittäminen, katselmoijakoulutus, laadun ja tulosten seuranta, asiakasneuvonta

### Energiatehokas teknologia

- käyttöönoton nopeuttaminen

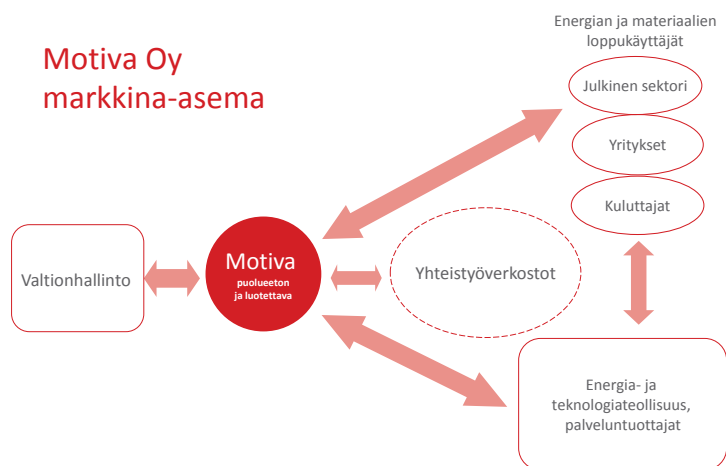
### Energiankäytön hallinta

- johtamisjärjestelmät, jatkuva parantaminen

### Uusiutuva energia

- kestävä käyttöön lisääminen, eri teknologioiden käyttöönoton nopeuttaminen

## Motiva Oy markkina-asema



## Motivan palvelut 2/2

### Materiaalitehokkuus

- materiaalien tehokas käyttö

### Seuranta ja vaikutusten arviointi

- ohjelmien ja toimenpiteiden vaikuttavuus

### Neuvonta ja viestintä

- asenteisiin ja käyttötottumuksiin vaikuttaminen, viestintäkampanjat

### Koulutus

- koulutusohjelmat ja -tapahtumat

## Motiva Services Oy:n palvelut

### Ympäristömerkintä

- pohjoismaisen ympäristömerkin ja eurooppalaisen ympäristömerkin hallinnointi

### Energiatohokkuuspalvelut

- EnergyManager™, EnergyAdvisor™, EnergyTrainer™, EnergyInspector™, EnergyMonitor™

Motiva

29.11.2012

Jussi Jääskeläinen, Motiva Services Oy

## EU:n asettamat raamit ilmasto- ja energiastrategialle

### Eurooppa-neuvoston päätös (2008)

#### Kasvihuonekaasupäästötavoitteet:

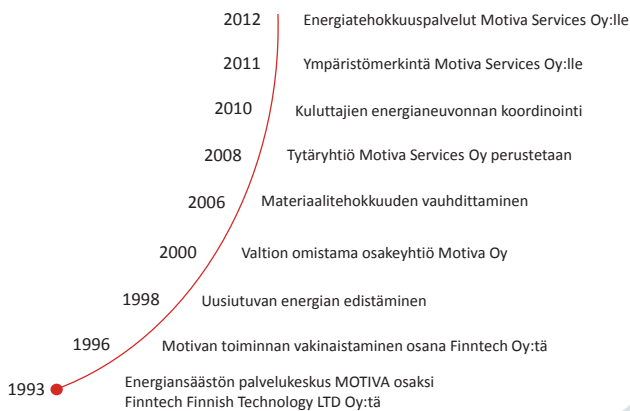
- vuoteen 2020 mennessä
  - 20 % yksipuolinen vähennys vuoden 1990 tasosta
    - Suomelle ei-päästökauppasektori -16 % (verrattuna 2005)
- vuoteen 2050 mennessä
  - kehittyneet maat 60 - 80 %:n vähennys vuoteen 2050 mennessä
- **Energiatohokkuustavoite:** 20 % vuonna 2020
- **Uusiutuvien tavoite:** uusiutuvan energian osuus EU:ssa keskimäärin 20 % loppukulutuksesta vuonna 2020: Suomelle 38 %
  - liikenteen biopolttoaineet 10 % vuonna 2020, kaikille sama

Motiva

29.11.2012

Jussi Jääskeläinen, Motiva Services Oy

## Motivan kehityskaari

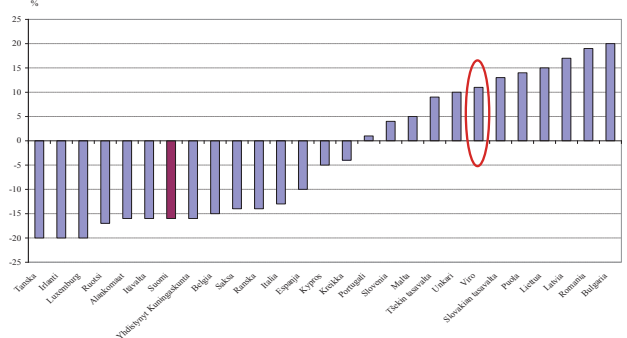


Motiva

29.11.2012

Jussi Jääskeläinen, Motiva Services Oy

## Komission ehdotus jäsenvaltioille asetettavista sitovista päästövähennystavoitteista päästökauppasektorin ulkopuolisille kasvihuonekaasupäästöille vuodesta 2005 vuoteen 2020, %

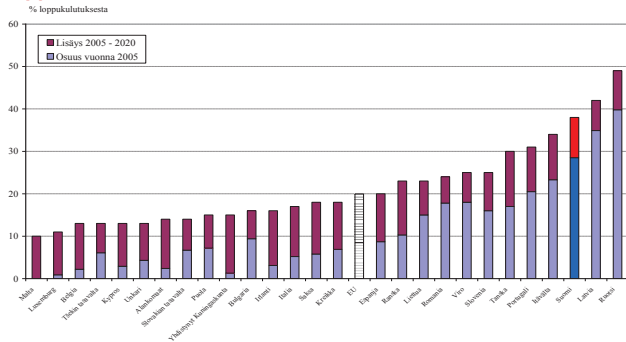


Motiva

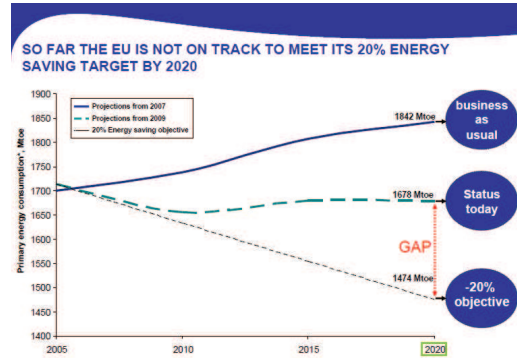
29.11.2012

Jussi Jääskeläinen, Motiva Services Oy

## Uusiutuvien energialähteiden osuus vuonna 2005 ja komission ehdotus sitovista tavoitteista jäsenvaltioille vuodelle 2020, % loppukulutuksesta



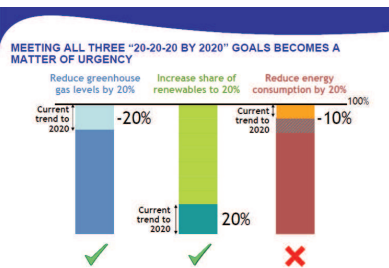
## Tausta



Lähde: Euroopan komissio  
[http://ec.europa.eu/energy/efficiency/eed/doc/2011\\_directive/20110622\\_energy\\_efficiency\\_directive\\_slides\\_presentation\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/energy/efficiency/eed/doc/2011_directive/20110622_energy_efficiency_directive_slides_presentation_en.pdf)

## Energiatohokkuusdirektiivi (EED) - 2012

- Tausta
  - Varmistaa vuonna asetetut tavoitteet (20/20/20) Energiatohokkuuden osalta



Lähde: Euroopan komissio  
[http://ec.europa.eu/energy/efficiency/eed/doc/2011\\_directive/20110622\\_energy\\_efficiency\\_directive\\_slides\\_presentation\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/energy/efficiency/eed/doc/2011_directive/20110622_energy_efficiency_directive_slides_presentation_en.pdf)

## EED – Tavoitteet

- Lähtökohdina energiatohokkuuden huomioiminen koko energiaketjussa lähtien energian muuntamisesta ja jakelusta energian loppukäyttöön
- Ohjeellinen kansallinen energiatohokkuustavoite vuodelle 2020
- Julkinen sektori suunnan näyttäjäksi
  - energiatohokkuus otettava huomioon kaikissa rakennus-, tuote- ja palveluhankinnoissa
  - Julkisen sektorin remontoitava vuosittain 3 % rakennusten pinta-alasta energiankulutuksen vähentämiseksi (>250 m<sup>2</sup>) TAI vastaava säästö muilla toimilla

## Tavoitteet

- Energianjakelijat ja -myyjät veloitetaan tehostamaan energian loppukäyttöä vuosittain 1.5% myymästään energiasta TAI muilla poliittisilla toimilla vastaavan säästön saavuttamiseksi
- Yritysten säästämahdollisuuksien entistä tehokkaampi tiedostaminen. Suurimmissa yrityksissä katselmukset joka kolmas vuosi
- Kuluttajien on myös hallittava kulutustaan paremmin tarkempien mittareiden avulla – huoneistokohtainen mittarointi
- Sähkön ja lämmön yhteistuotannon edistäminen sekä energianmuuntamisen tehokkuuden hallinta
- Energiapalveluiden tuottajille uusia sertifiointijärjestelmiä teknisen pätevyyden turvaamiseksi

Lisää tietoa  
[www.motiva.fi](http://www.motiva.fi)

## EED – Mahdollisuudet ja haasteet

- Energian säästöt 2020 mennessä – toteutumista arvioidaan
- Kasvihuonepäästöjen pienentyminen
- Julkiset KIIINTEISTÖT isossa roolissa - Rakennusalan kehittyminen / teknisen tietämyksen kasvu
- Kuluttajien tietämyksen kasvu energian käyttöä kohtaan
- Kilpailukyyn säilyttäminen – säästämisen kannattavuus?
- Verorahojen riittävyys?
- EED, direktiivin virallinen julkaisu marras- joulukuussa 2012