

Sähkö ja kilpailukyky

Johtaja Tellervo Kylä-Harakka-Ruonala, EK

Säteilevät Naiset -seminaari
17.3.2011

Elinkeinoelämän keskusliitto



Sähkö ja kilpailukyky – kolme näkökulmaa

- Sähkö tuotannontekijänä
- Sähkö tuotteena
- Sähköön liittyvä cleantech-liiketoiminta



Sähkö tuotannontekijänä

Perustavoitteet

- Riittävyys ja toimitusvarmuus
- Kilpailukykyiset kustannukset

17.3.2011
3



Kohtuuhintaisen sähkön saatavuus on Suomessa yksi tärkeimmistä teollisuuden toimintaedellytyksistä

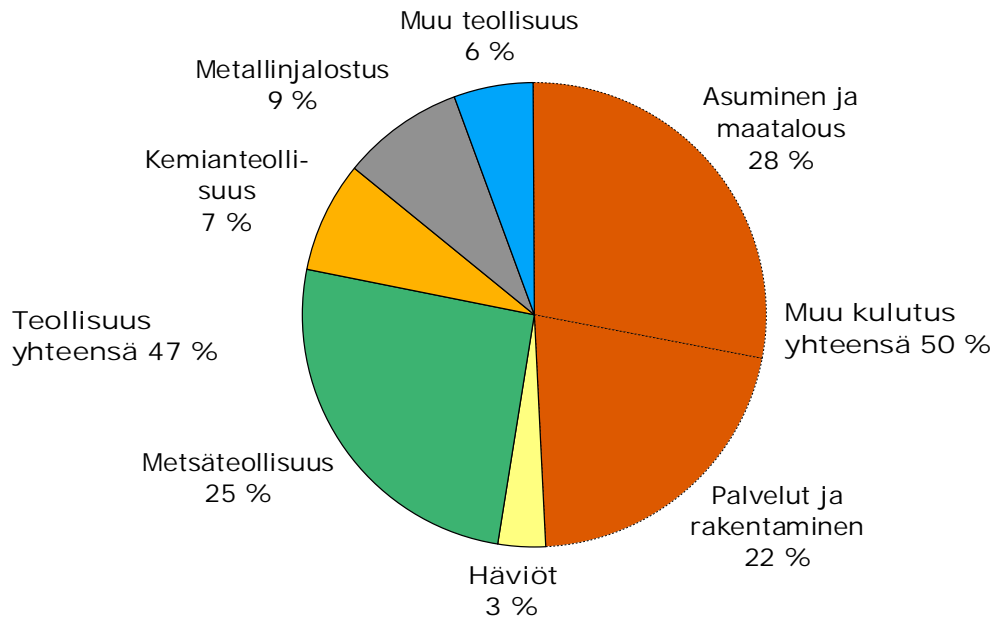
	Suomi 2007, %	EU-27 2007, %
Teollisuuden osuus BKT:stä	26,2	20,2
Tavaraviennin osuus BKT:stä	36,6	30,3
Energiavaltaisen teollisuuden osuus tavaraviennistä	44	36
Teollisuuden osuus sähkön käytöstä (Tästä valtaosa sitoutuu vientituotteiden valmistukseen.)	53	40

- Sähkön osuus tuotantokustannuksista, %
 - Ferrokromi yli 30
 - Sinkki yli 40

Lähde: Teknologiateollisuus ry
17.3.2011
4



Sähkön kokonaiskulutus 2010 87,5 TWh (+7,6 % vs. v. 2009)



Lähde: Energiateollisuus ry

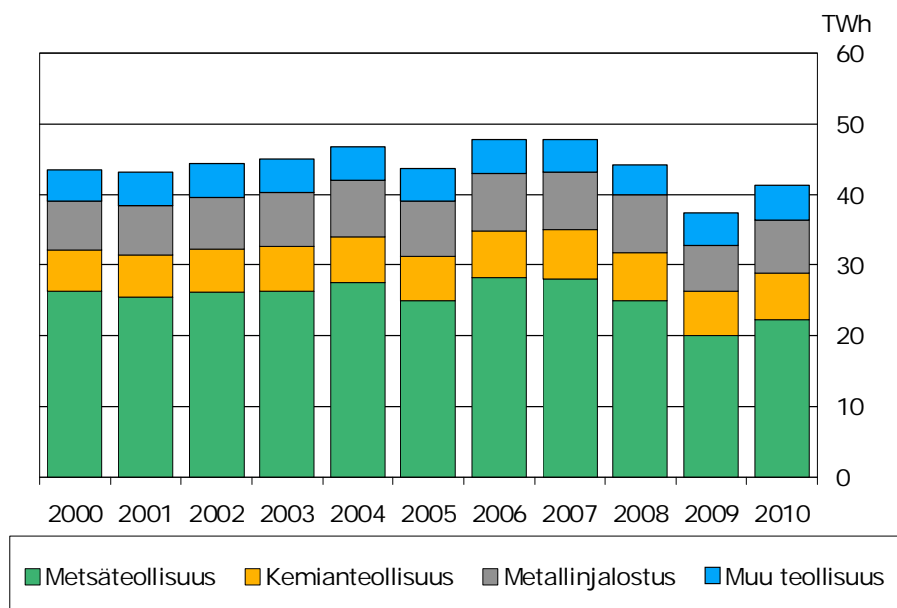
17.3.2011

5

Elinkeinoelämän keskusliitto



Teollisuuden sähkönkulutus (+10,6 % vs. v. 2009)



Lähde: Energiateollisuus ry

17.3.2011

6

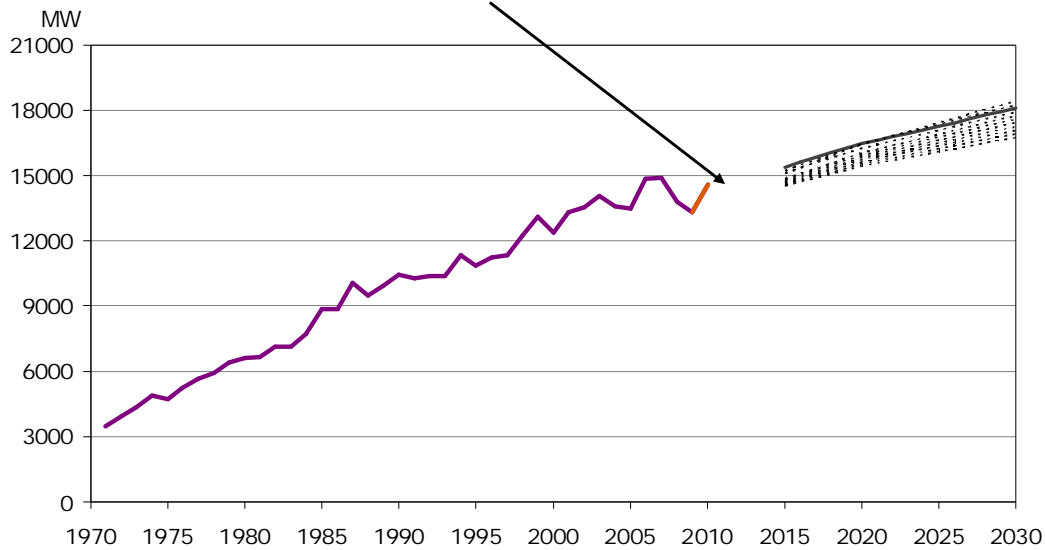
Elinkeinoelämän keskusliitto



Sähkön kulutushuiput 1970-2030

suurin tuntiteho megawattia (MW)

Suomen sähkönkulutuksen tuntikeskiteho oli hieman yli 14 800 megawattia perjantaina 18.2.2011 aamulla klo 9-10 (kaikkien aikojen ennätys noin 14 900 MW)



— tammikuun 2010 huippu 14 588 MW

Lähde: Energiategollisuus ry

17.3.2011

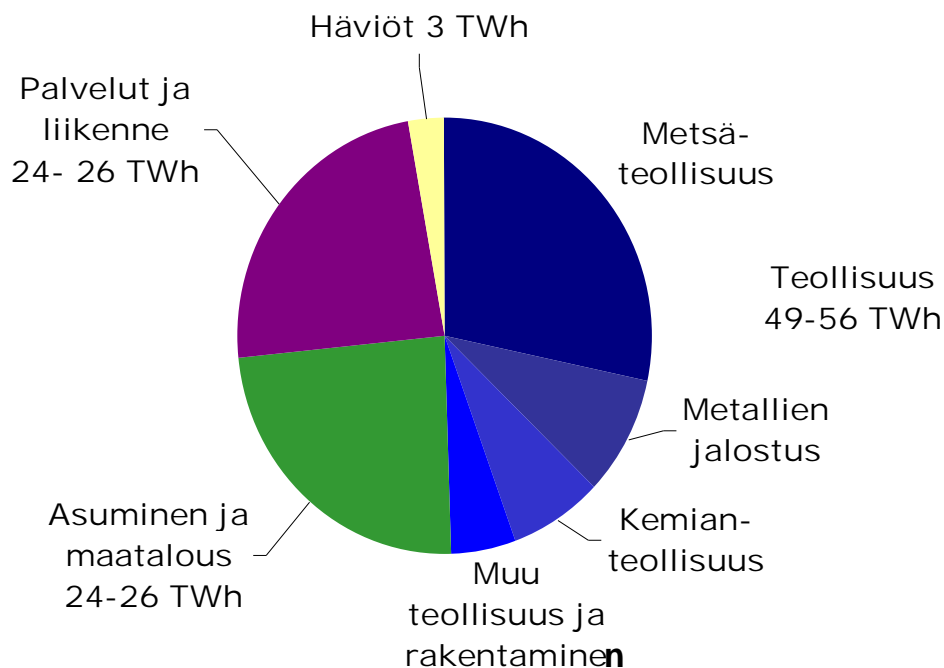
7

Elinkeinoelämän keskusliitto



Sähkön kysyntä vuonna 2030: 100...111 TWh

Energiatohokkuustoimenpiteet otettu huomioon



Lähde: EK/Energiategollisuus, lokakuu 2009

17.3.2011

8

Elinkeinoelämän keskusliitto



Poliittiset päätökset nostavat energiakustannuksia – mitä päätösten taustalla?

”Vihreyden” korostuminen kaikilla politiikanaloilla

- sekä Suomessa että EU:ssa

Energia- ja ympäristöverojen korotukset

- Valtion budjetin tasapainottaminen
- Painopiste pois työn verotuksesta

EU:n ilmasto- ja ympäristöpolitiikka

- EU:n ”edelläkävijäys”-strategia
- Ympäristötekniikan vauhdittaminen

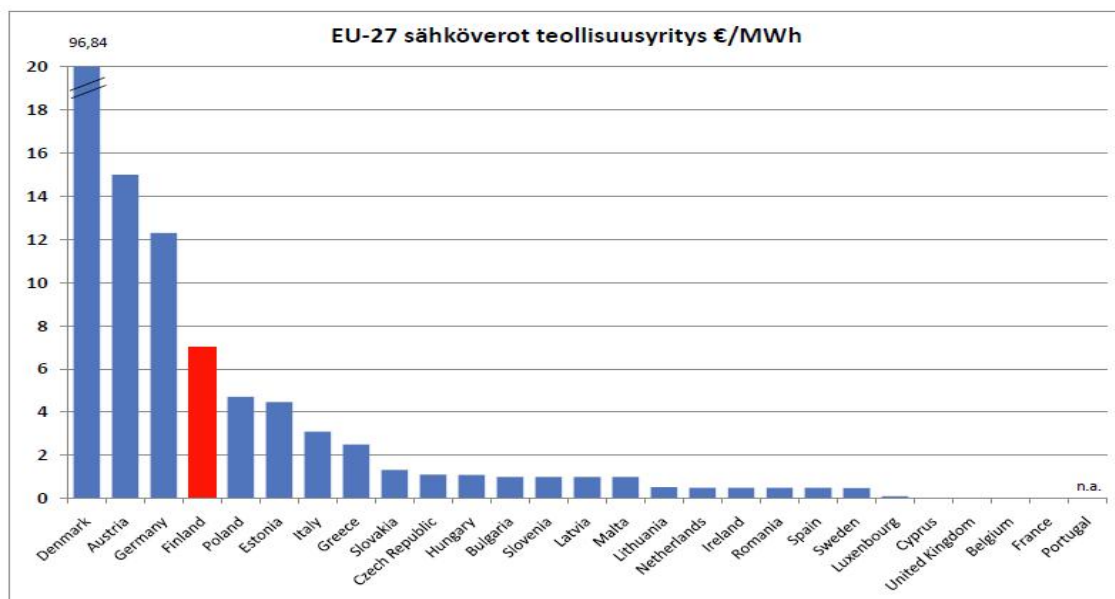
17.3.2011

9

Elinkeinoelämän keskusliitto



Sähköverokanta teollisuusyrityksille eri maissa



Ilman palautusmekanismeja oleva sähköverokanta yrityksille (business use) EU:ssa, (Suomi v. 2011, muut EU-maat heinäkuu 2010).

Lähde: EC/DG Taxation and Customs union, EXCISE DUTY TABLES, Part II – Energy products and Electricity, July 2010.

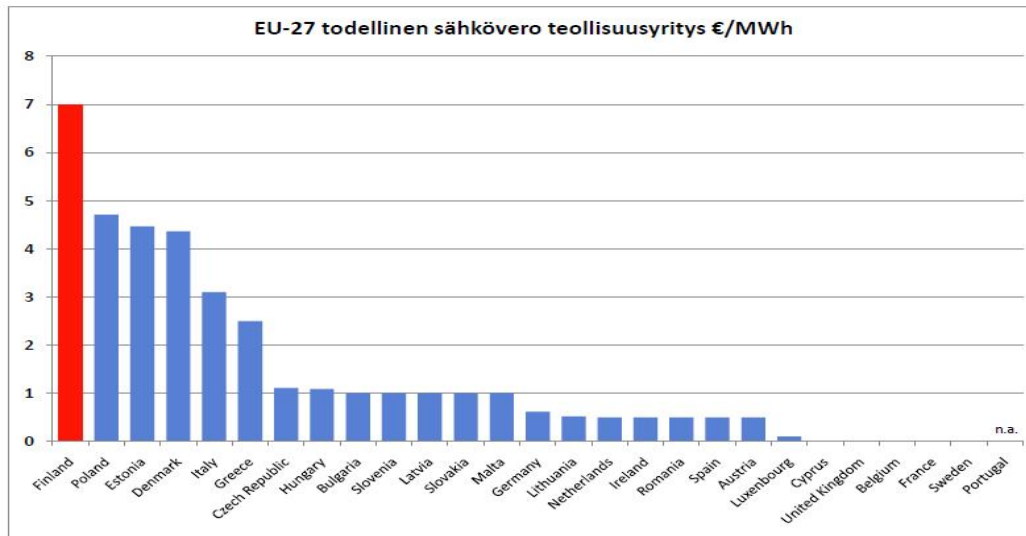
17.3.2011

10

Elinkeinoelämän keskusliitto



Todellinen sähkövero teollisuusyritykselle eri maissa



Vertailussa käytetty esimerkkinä suurta teollisuusyritystä, jonka sähkön vuosikulutus on 1 TWh, energiavero on 3 % jalostusarvosta ja yritys osallistuu energiatehokkuusohjelmaan.

Lähde: Suomen Elfi ry; EC/DG Taxation and Customs union, Intelligent Energy Europe/EU LTA UPTAKE, DI-Confederation of Danish industry ja Metsäteollisuus ry.

17.3.2011

11

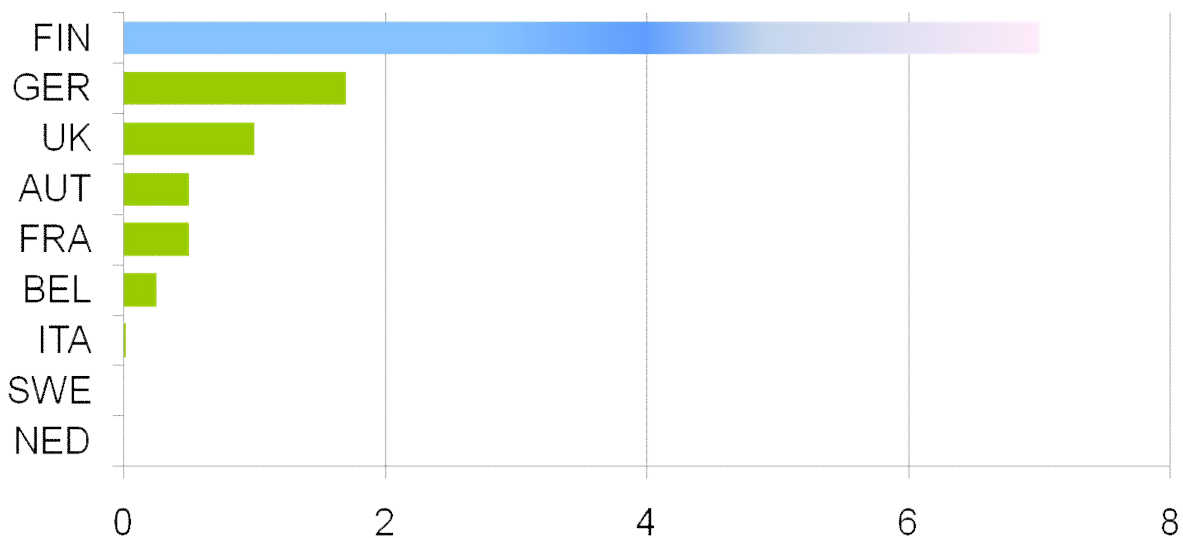
Elinkeinoelämän keskusliitto



12

Paperitehtaan sähkövero eri maissa

Metsäteollisuuslaitoksen sähkövero (€/MWh)



Lähde: Metsäteollisuus ry

17.3.2011

12

Elinkeinoelämän keskusliitto



EU:n ilmastopolitiikka – keskustelua päästötavoitteen tiukentamisesta

- Komissio: kansainvälisen tilanteen perusteella ei edellytyksiä nostaa tavoitetta 20% ->30% v.2020, MUTTA pitkän ajan polku edellyttäisi suurempaa päästövähennystä
- Saksan, UK:n, Ruotsin, Tanskan, Espanjan, Kreikan ja Portugalin ympäristöministerit: EU:n nostettava tavoitetta 20% -> 30 % yksipuolisesti, KOSKA tarpeellista öljyriippuvuuden vähentämiseksi ja EU:n menestymiseksi globaalissa cleantech-kilpailussa
- Suomen hallitus: tavoitteen tiukentaminen edellyttää EU:n kilpailijoiden vastaavaa sitoumusta, tavoitteeksi jotakin 20 ja 30 %:n väliltä?
- Vrt. EU:n ulkopuoliset maat: tavoitteet ja toimenpiteet kansallisista lähtökohdista, erilaisia ja vaikeasti verrattavissa

17.3.2011
13

Elinkeinoelämän keskusliitto



Sähkö tuotteena

Perustavoitteet

- Tuotannon kannattavuus ja kilpailukyky
vrt. tukijärjestelmät
- Vähäpäästöisyys
vrt. asiakkaiden odotukset
- Avoimet markkinat
vrt. tuonti ja vienti

17.3.2011
14

Elinkeinoelämän keskusliitto

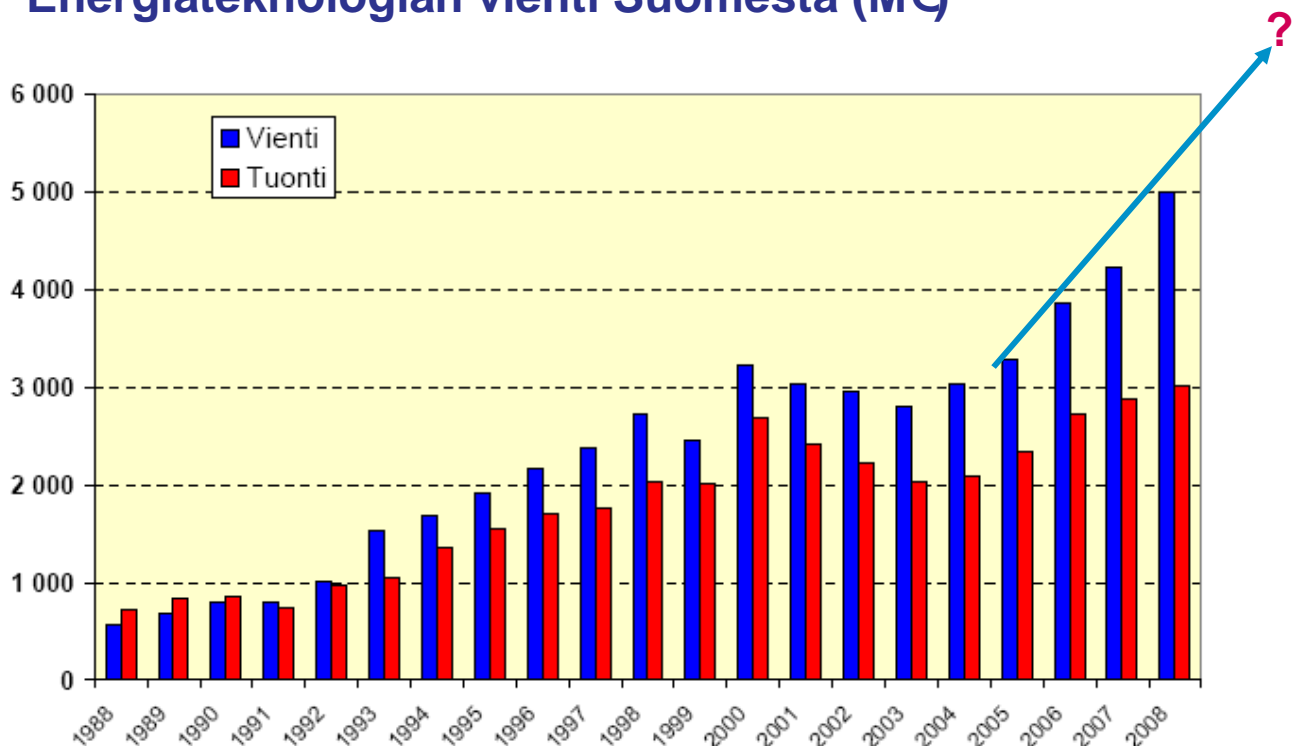


Sähkön liittyvä cleantech-liiketoiminta

- Energiatehokkaat tuotantoprosessit
- Yhdistetty sähkön ja lämmön tuotanto
- Bioenergiakattilat
- Taajuusmuuttajat
- Tuulivoimakomponentit
- Prosessiautomaatio
- Mittausjärjestelmät
- Suunnittelupalvelut
- Jne. jne.

17.3.2011
15

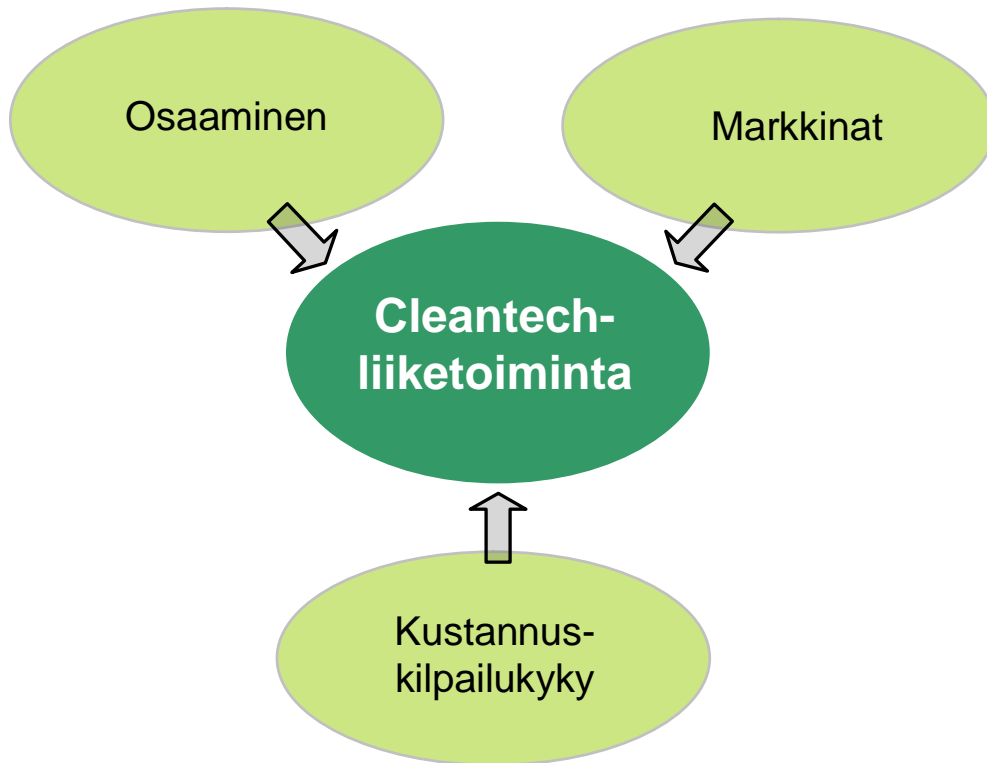
Energiateknologian vienti Suomesta (M€)



Lähde: Tulli ja Etlatieto Oy

17.3.2011
16

Cleantech-liiketoiminnan edellytykset



17.3.2011
17

Elinkeinoelämän keskusliitto



Yhteenveto: Sähkö ja kilpailukyky

- Tarvitaan kotimaassa suotuisa investointi- ja toimintaympäristö energian tuottajille ja käyttäjille
 - > Ekotehokas ja vähäpäästöinen yritystoiminta menestyy
 - > Syntyy uutta cleantech-liiketoimintaa
- Tarvitaan kansainvälisesti tasavertaiset ilmastovelvoitteet
 - > Päästöt vähenevät maailmanlaajuisesti
 - > Yritysten kilpailutilanteesta tulee tasapuolisempi
 - > Cleantech-liiketoiminnalle syntyy laajemmat markkinat
- Tarvitaan edelläkävijyyttä
 - Teknologiassa ja osaamisessa
 - Ei prosenttiluvuissa!

17.3.2011
18

Elinkeinoelämän keskusliitto

