



## EU:n tiekartta vähähiiliseen tulevaisuuteen 2050 Kommenttipuheenvuoro

36. Ilmansuojelupäivät 23.-24.8.2011, Lappeenranta

Jukka Leskelä  
Energiateollisuus ry



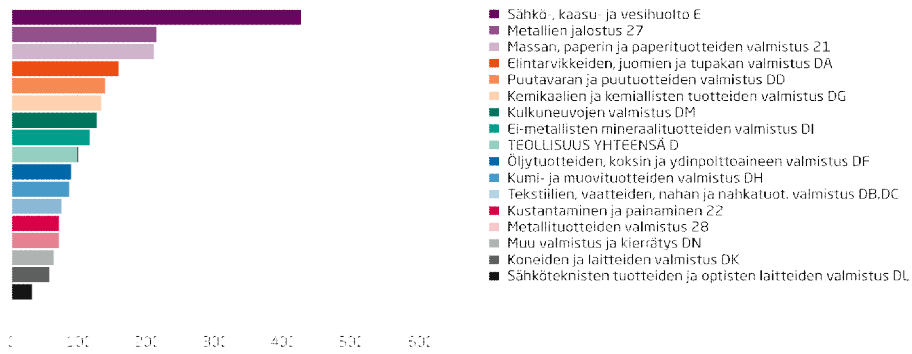
### Komission tiekartta vähähiiliseen tulevaisuuteen 2050

- Hyvä, että komissio on valmistellut tiekartan päästövähennysten jatkoaskelmista
- Esitetty välivuosi 2030 on energia-alan investointien suunnittelun ja toteutuksen kannalta sopivan matkan päässä
- Komission esittämä 40 prosentin vähennystavoite vuoteen 2030 vaikuttaa haastavalta, mutta mahdolliselta
  - Edellyttää päästöjen merkittävää vähentämistä kaikilla yhteiskunnan sektoreilla
- Energia-ala on osaltaan valmis hiilineutraaliin tulevaisuuteen
  - Yhteiskunnan pitää turvata vakaalla ilmasto- ja energiapolitiikalla ja lupamenettelyjä kehittämällä edellytykset investoinneille



## Teollisuuden pääomaintensiivisyys

Indeksi: teollisuus yhteensä = 100

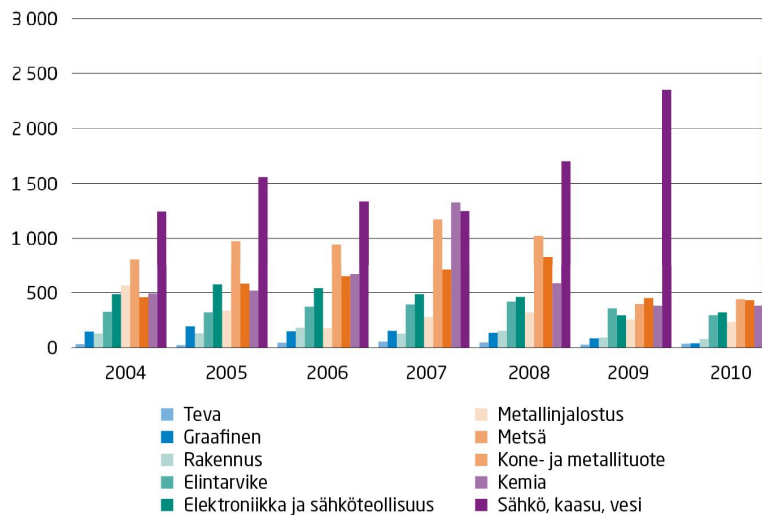


Lähde: Elinkeinoelämän keskusliitto EK



3

## Investoinnit ja suunnitelmat eri teollisuudenaloilla Suomessa 2004-2010 (milj. euroa)



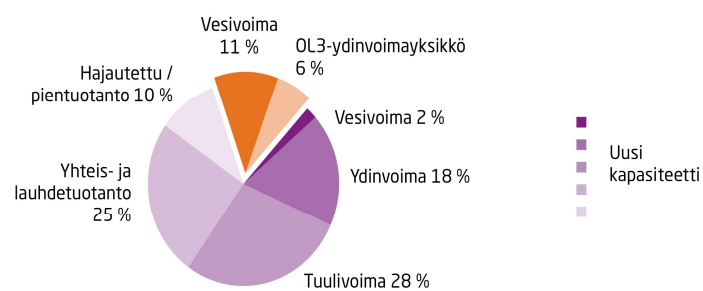
Lähde: EK:n investointitiedustelut 2006, 2007, 2008, 2009 ja 2010

4

## Uutta tuotantoa tarvitaan

- Nykyisistä tuotantolaitoksista käytössä 2050 (tuotanto yhteensä 27-28 TWh)
  - nyt rakenteilla oleva ydinvoimayksikkö
  - nykyistä vesivoimatuotantoa
- Tuotantotarve 2050 115-150 TWh
- Uutta tuotantoa tarvitaan n. 90 – 120 TWh

## Sähköntuotantokapasiteetti 2050



Tuotantokapasiteetti 24 000–32 000 MW vuonna 2050 – tarvitsemme uutta kapasiteettia 19 000–27 000 MW.

## Ilmastotiekartta on osa suurempaa kokonaisuutta

- Ilmastotiekartan lisäksi annettu tai tulossa useita muita tiekarttoja, kuten
  - Energiatehokkuuden toimintaohjelma (annettu)
  - Liikenteen valkoinen kirja (annettu)
  - Tiedonanto resurssitehokkuudesta
  - Energiatiekartta
- Olemassa myös muita energia-alan kannalta keskeisiä strategioita
  - EU:n energiastategia 2020
  - Energiainfrastruktuuripaketti

→ Tiekarttoja pitää arvioida kokonaisuutena



## Ei ilmastotavoitteen kanssa kilpailevia tavoitteita jatkossa

- Nykytilanteessa 20-20-20 vuoteen 2020
  - Keinoista (uusiutuva energia, energiatehokkuus) tullut päätavoitteen (ilmasto) kanssa kilpailevia tavoitteita
- Uusiutuvan energian tavoitteen toteuttaminen edellyttää paljon yhteiskunnan tukiin perustuvia investointeja
  - Omiaan osaltaan heikentämään päästökaupan kustannustehokkuutta
- Tavoitteena pitää olla, että uusiutuvat energiamuodot kehittyvät kilpailukykyisiksi tukien myötä tämän vuosikymmenen aikana

→ Jatkossa ei pidä enää asettaa uusia keskenään kilpailevia erillistavoitteita



## Muita huomioita

- Vaikutusten arvioinnissa useita erikoisia tulkintoja, jotka saavat päästövähennykset näyttämään epärealistisen edullisilta
  - Esim. ns. referenssiskenaarioon (baseline, current policy) on sisällytetty useita uusia politiikkatoimenpiteitä, kuten päästökauppasektorin tavoitteen lineaarinen tiukentuminen vuoteen 2050 asti
- Mekanismeja tarvitaan jatkossakin pyrittäessä saamaan aikaan globaali hinta hiilidioksidille
  - Tiekartta ei sisällä mekanismeilla saatavia hyvityksiä
- Set aside –malli, jossa tavoitetta tiukennetaan asettamalla päästöoikeuksia ”sivuun” on vastoin päästökauppajärjestelmän peruseriaatetta
- Päästökauppajärjestelmä on otettu työkaluksi eikä sen kustannustehokkuutta saa heikentää päällekkäisellä ohjauksella, kuten verotuksella



## Suomi tarvitsee oman tiekarttansa

- Suomen pitää olla aktiivisesti rakentamassa EU:n ilmasto- ja energiatiekarttoja
  - Energiateollisuus pitää hyvänä hallitusohjelman kirjausta laatia pitkän aikavälin kansallinen EU-strategia ilmasto- ja energia-asioista
- Suomessa pitää arvioida vuosien 2030 ja 2040 päästövähennystavoitteita
  - Realistiset ja kustannustehokkaat toimenpiteet lähtökohdaksi
  - Voidaan tehdä osana uuden hallituksen ilmasto- ja energiastrategiaa



Energiateollisuus:

## Hyvinvointia kestävästi sähköä ja kaukolämpöä hyödyntäen

- Kohtuulliset asumis- ja energiakustannukset
- Energiatehokkuutta uudesta teknologiasta – sähköautot ja älyverkot
- Vähäpäästöistä ja kotimaista energiantuotantoa
- Suomi aktiiviseksi EU:n energiatoimijaksi
- Työtä ja hyvinvointia energiasta

Hiilineutraali sähkö ja kaukolämpö on mahdollinen  
<http://www.energia.fi/fi/julkaisut/visiot2050>

