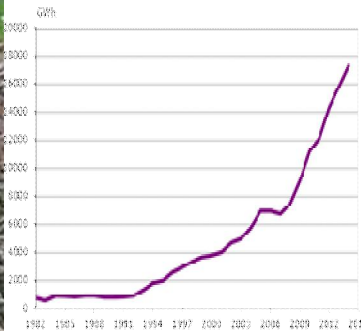




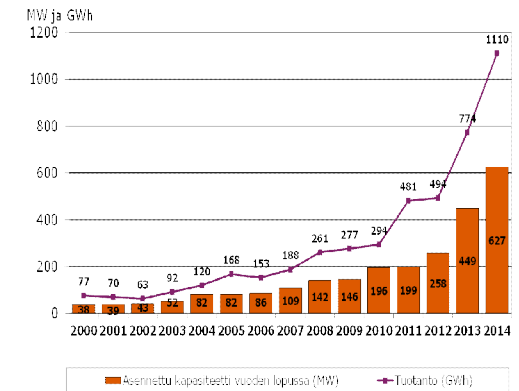
Energiateollisuuden rooli uusiutuvan energian aikakaudella

Jukka Leskelä
Energiateollisuus
25.11.2015

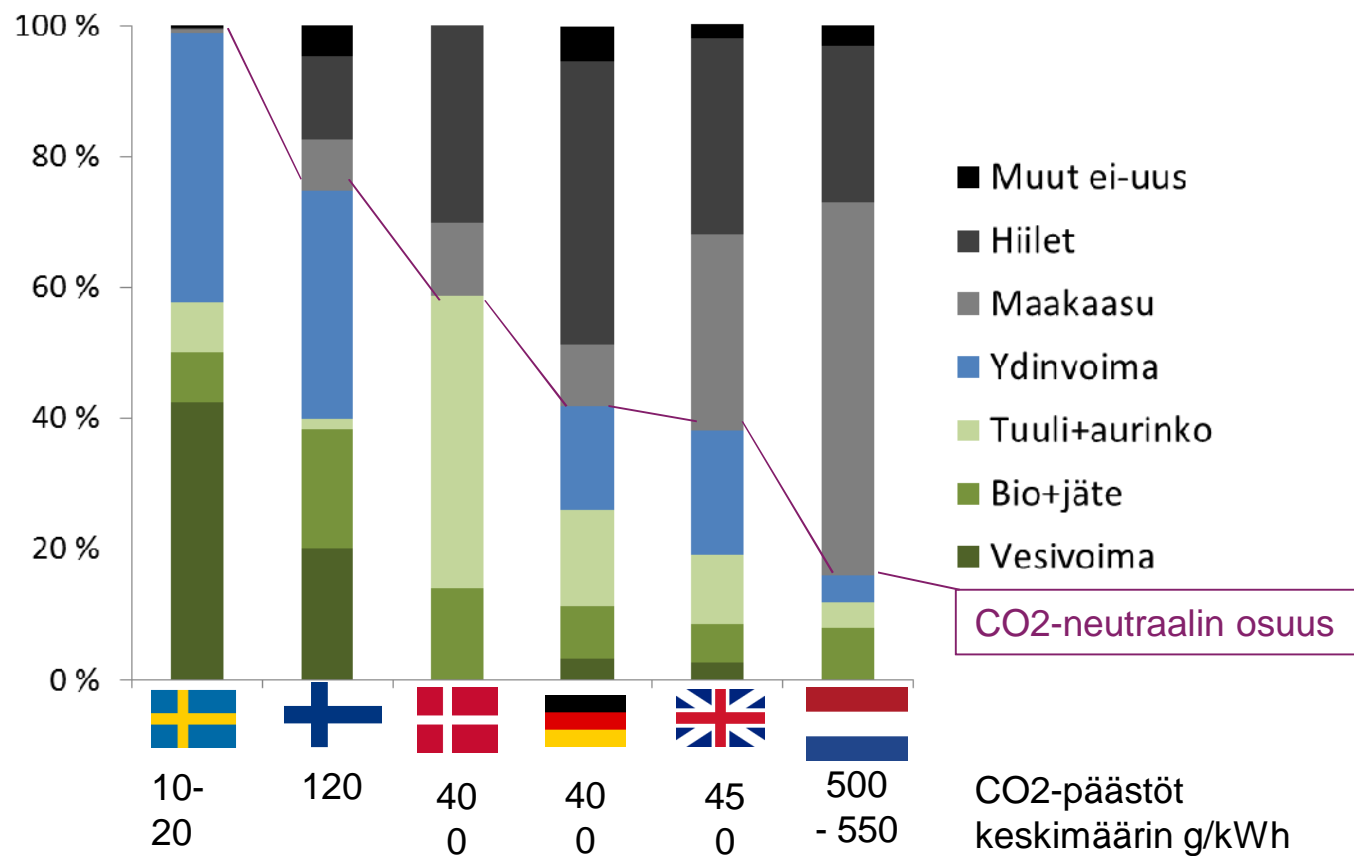
Monet asiat kehittyvät nopeasti toivotulla tavalla



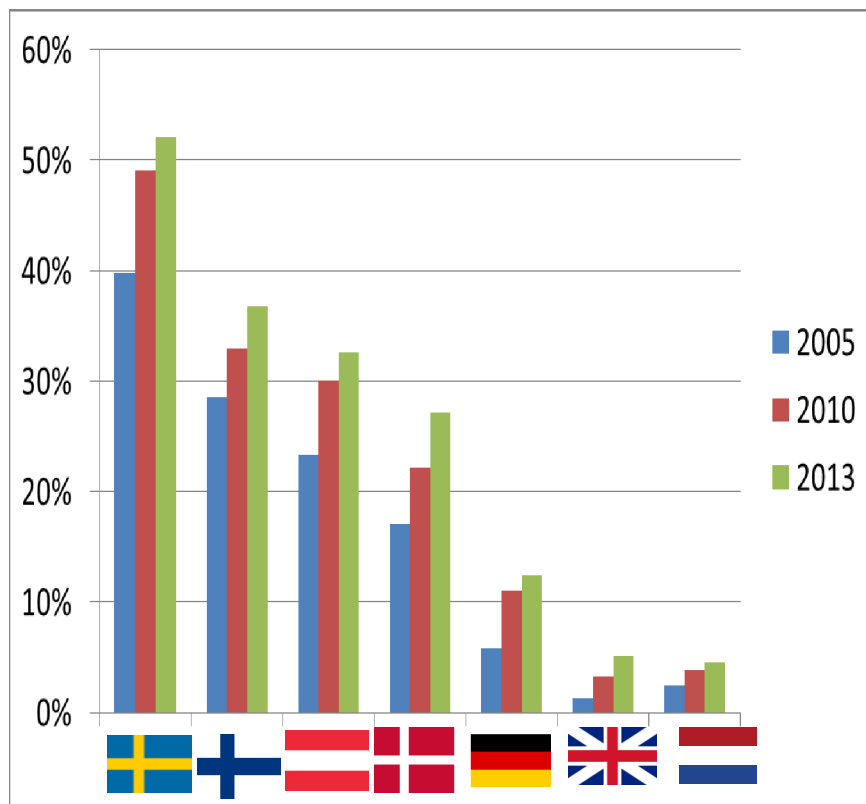
- Bioenergia
- Tuulivoima
- Energiatehokkuus
- Älykkäät verkot
- Mikrotuotanto
- Päästövähennykset



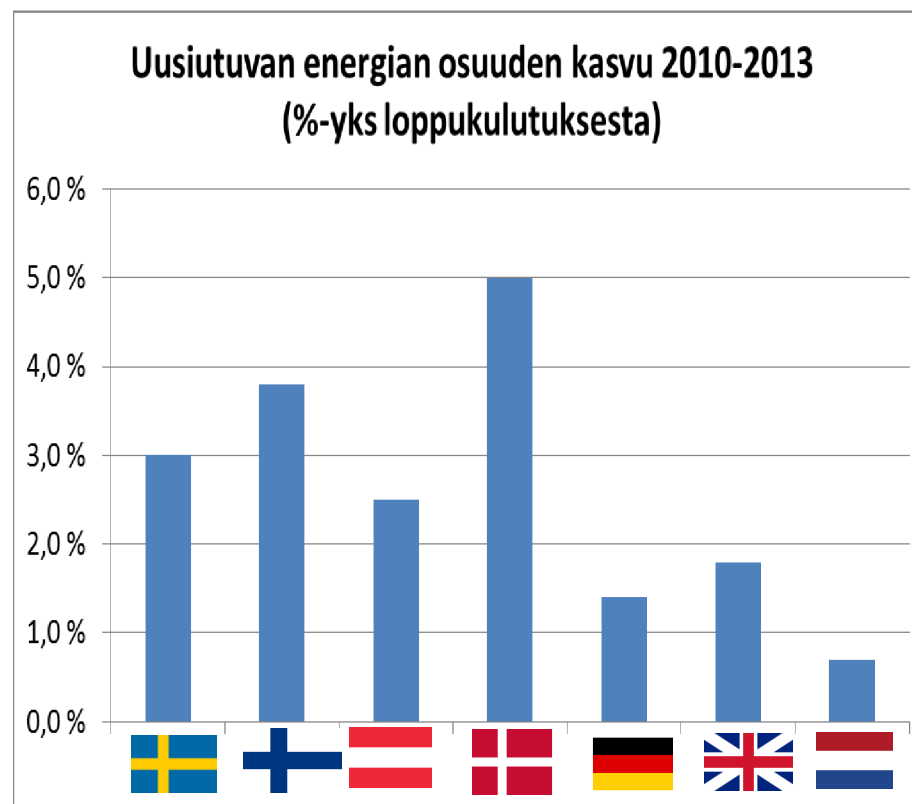
Sähköntuotanto Suomessa ja verrokkimaissa energialähteittäin



Uusiutuvan energian osuudet ja kasvu verrokkimaissa (energian loppukulutuksesta)



Uusiutuvan energian osuus



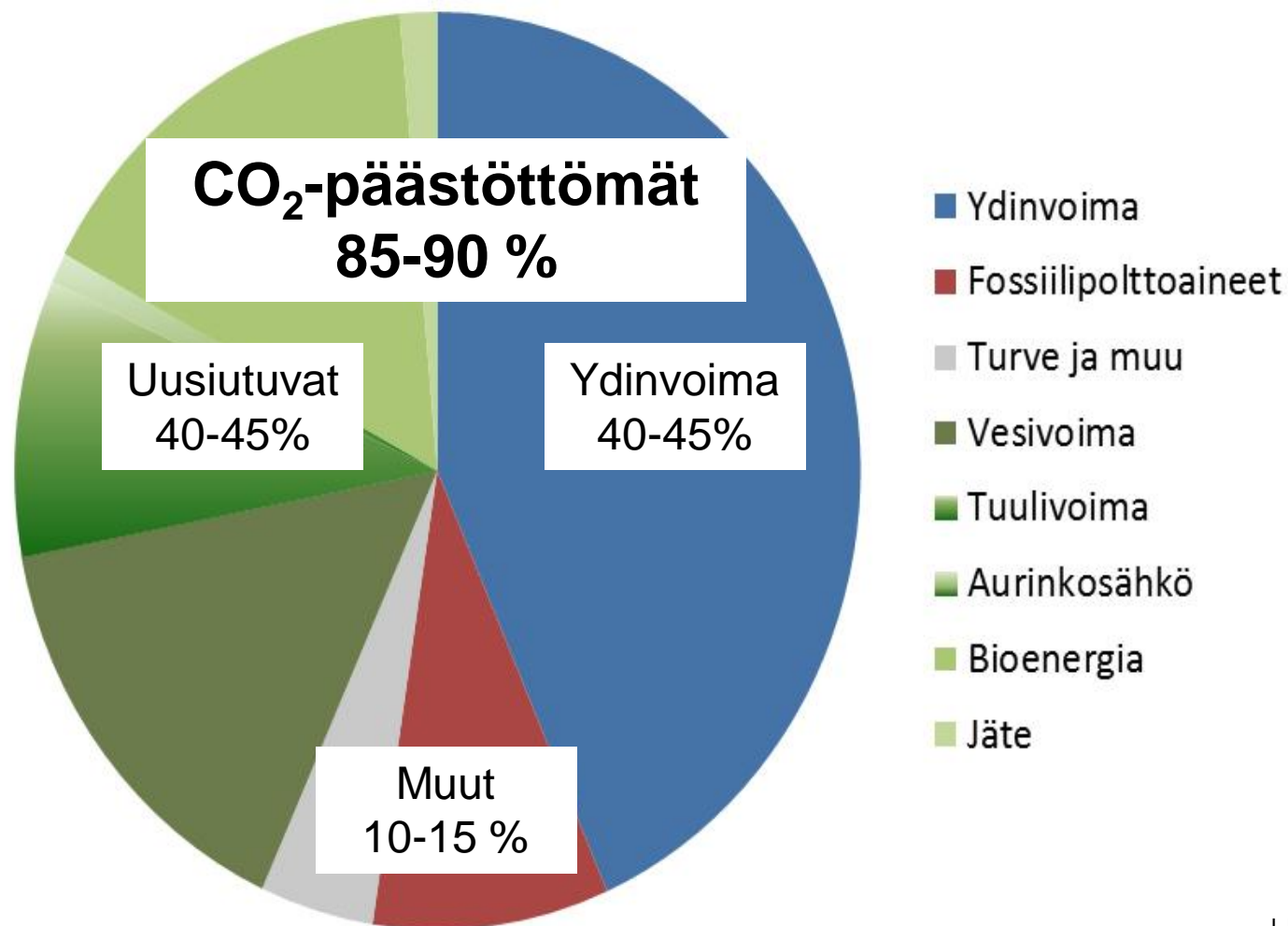
Uusiutuvan energian lisäys

Merkittävä muutos on tapahtunut viime vuosina Monet uusiutuvat energiantuotantomuodot kilpailukykyisiä (tai hyvin lähellä sitä)

- Lämmöntuotanto
 - Monet bioenergiajakeet
 - Lämpöpumput kaukolämpöalueen ulkopuolella
 - Aurinkolämpö täydentävänä lämmityksenä
- Sähköntuotanto
 - Maatuulivoima
 - Bioenergiaan pohjautuva yhteistuotanto
 - Aurinkosähkö omaan käyttöön
 - Vesivoima rakennetuissa vesistöissä

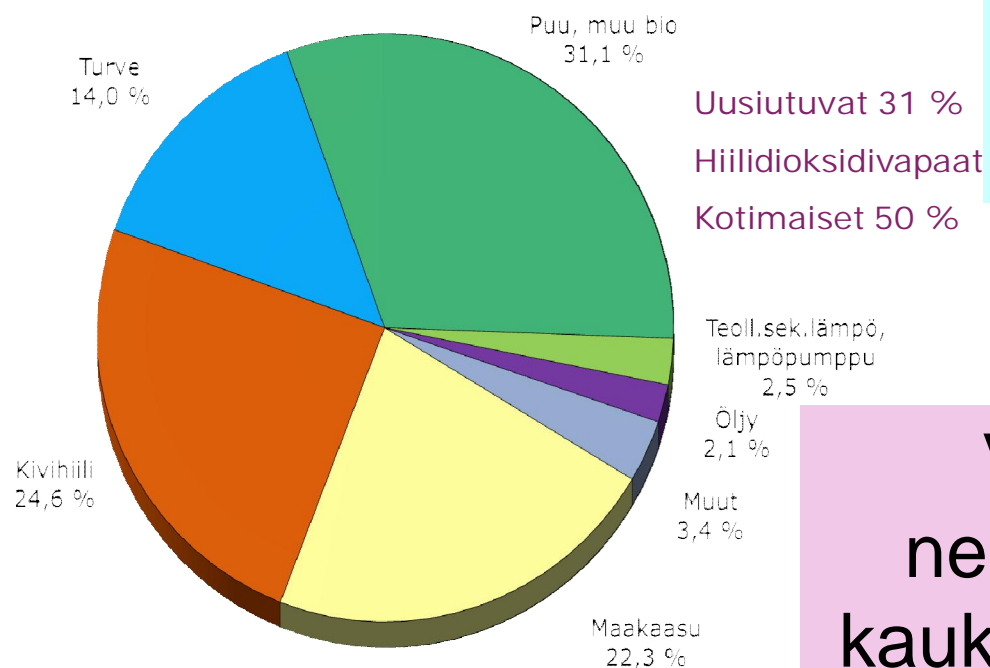
Suomen sähköntuotannon rakenne 2030

ET:n arvio markkinaehtoisesta kehityksestä



Kaukolämmön tuotanto pohjautuu enenevässä määrin uusiutuviin tuotantomuotoihin

Kaukolämmön ja siihen liittyvän sähkön tuotantoon käytetyt polttoaineet v. 2014



CO₂-neutraalit energialähteet kaukolämmön tuotannossa:

4 vuodessa
18 % → 34 %

Uusiutuvat 31 %
Hiilidioksidivapaat
Kotimaiset 50 %

Vuonna 2030 CO₂-
neutraalien osuus 55 %
kaukolämmön tuotannosta*)

Sähköjärjestelmässä muhii mittavia haasteita

- Asiakashinnat nousevat
- Tuotannon kannattavuus kriisissä
- Investoinnit eivät kannata
 - Yhteiskunnan rahat eivät riitä siihen, että kaikkea tuetaan
- Tuotantoteho ei riitä
- Järjestelmän säätökyky heikko

- Sähköjärjestelmä uhkaa ajautua veronmaksajan syliin

- Tukipolitiikan sijaan tarvitsemme markkinaohjausta

Energiateollisuuden eväitä strategiatyöhön

- Sähkön tai lämmön tuotantotukia ei tule ottaa käyttöön nykyisten tukijärjestelmien jälkeen
- Panostukset tutkimukseen ja kehitykseen sekä uusien tekniikoiden kokeiluihin
- Palautetaan markkinat ja päästöohjaus
 - Tuetaan EU:n 2030 –pakettia ja päästökaupan uudistusta
 - Vähennetään päästökaupan kanssa päällekkäistä vero-ohjausta
 - Huolehditaan, että energialähteet ja tuotantomuodot ovat käytettävissä
 - Ei ohjata lämmitysmarkkinoita raiteiltaan tuilla ja veroilla
 - Edistetään sähkömarkkinoiden toimintaa
 - Edistetään kotimaisten polttoaineiden markkinoita
- Päästökaupan ulkopuolella, erityisesti liikenteessä tarvitaan kansallisia panostuksia



Kaikkea ei tarvitse aina keksiä uudestaan

- Alan toiminta jatkossakin hyvin pitkäjänteistä
 - Haasteena alan poliittisuus ja lyhytjänteisyys
 - Parlamentaarinen energia- ja ilmastokomitea oli lääke tähän ongelmaan
- On syytä nojautua komitean linjauksiin yli hallituskausien

Kiitos!

Lisätietoa: energia.fi

Jukka Leskelä
Energiateollisuus ry
E-mail jukka.leskela@energia.fi
p. 09-53052201