

Energiateollisuuden kommentti kansalliseen energia- ja ilmastostrategiaan

Joona Turtiainen
Asiantuntija, energia- ja ilmastopolitiikka

Pirkanmaan ilmastoseminaari 21.9.2016

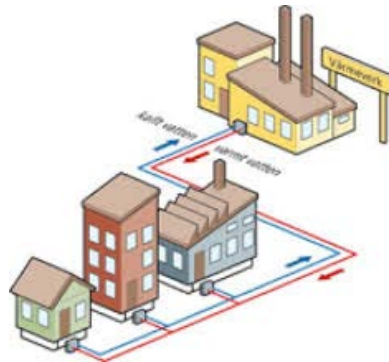
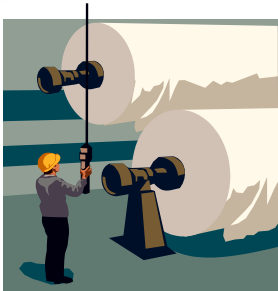
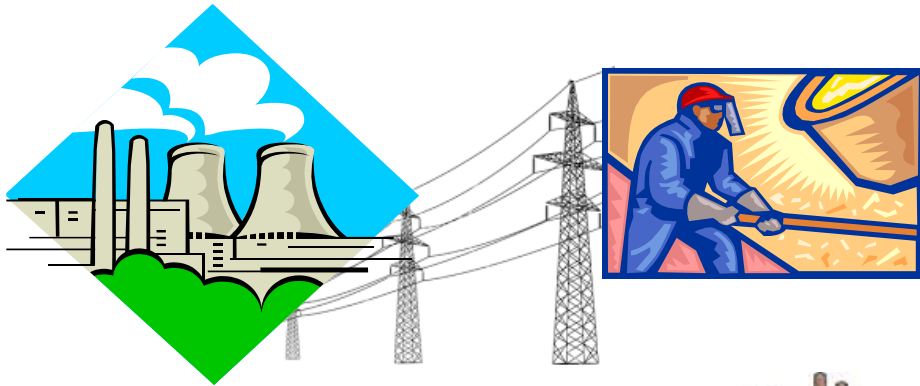
Energiateollisuuden visio:

Energiasta ilmastoneutraalia 2050 mennessä

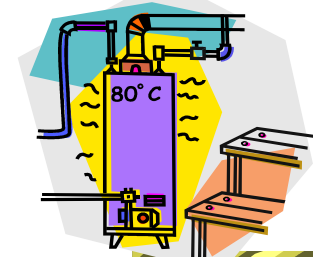


Päästötavoitteet EU:ssa ja Suomessa

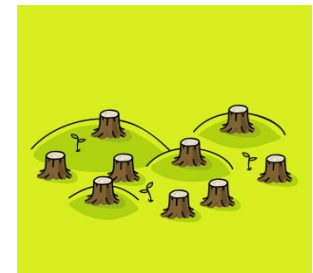
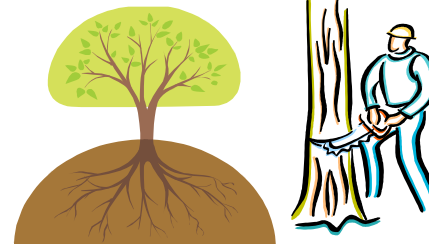
Sähkö, kaukolämpö ja teollisuus ovat EU:n yhteisen päästökiihtien piirissä



Suomi ja muut jäsenmaat vastaavat omalta osaltaan liikenteen, pienlämmityksen ja maatalouden päästöistä



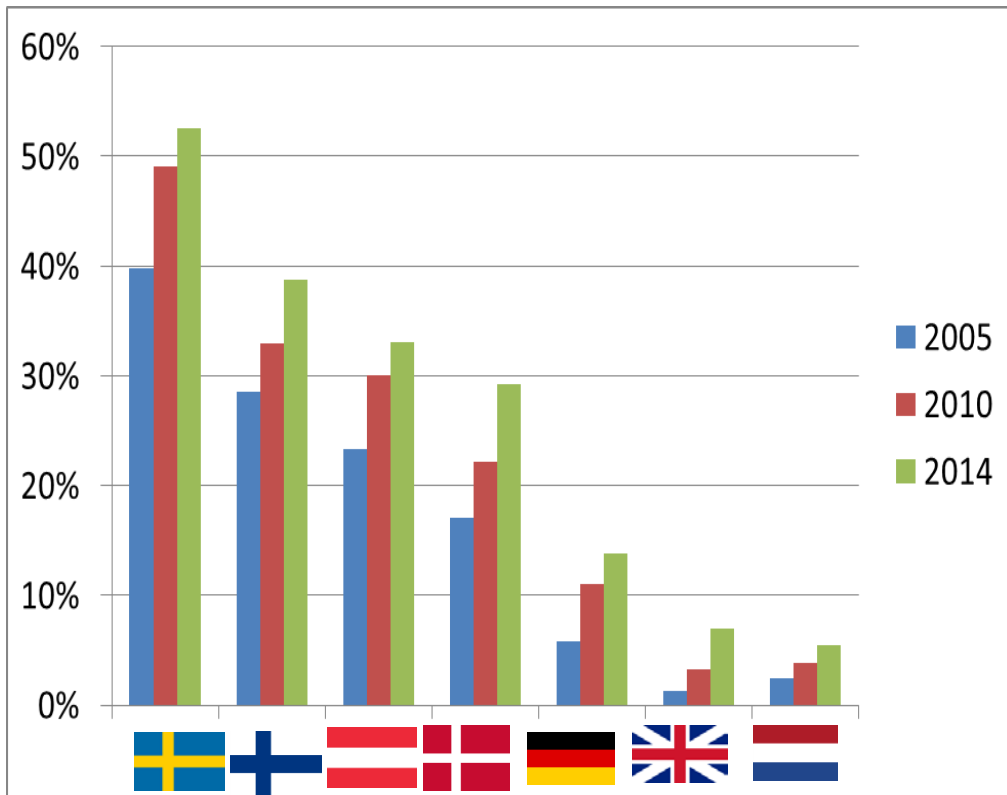
Metsät ja maankäyttö tulossa mukaan



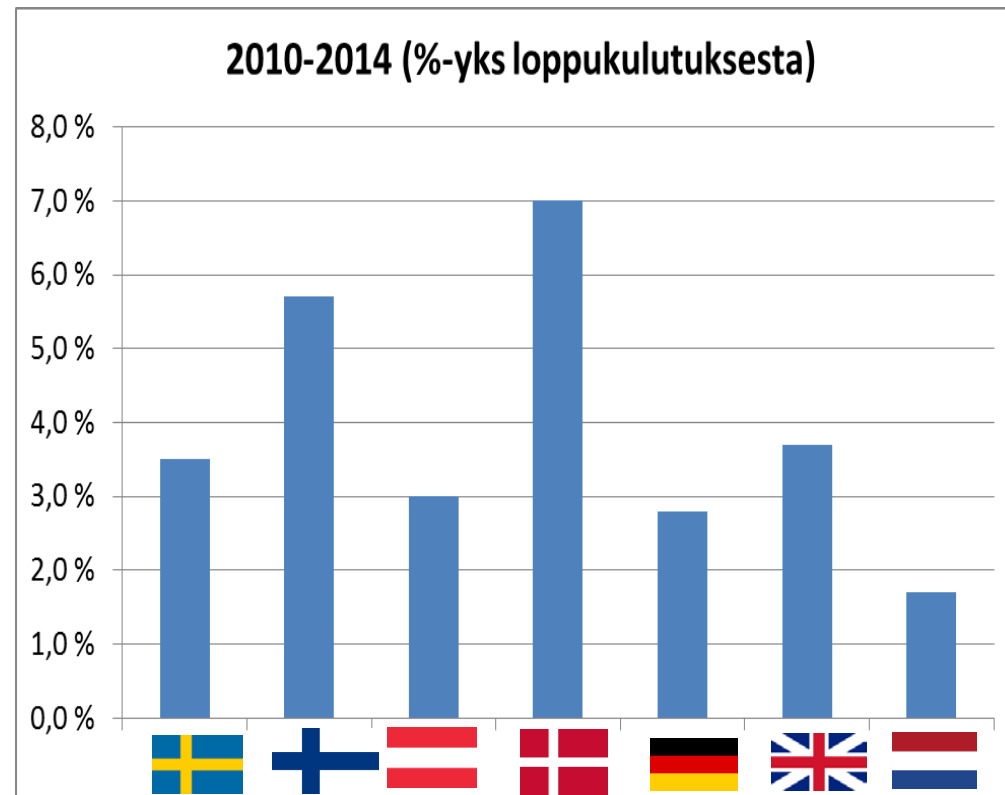
Energiateollisuus

Uusiutuvan energian osuudet ja kasvu verrokkimaissa

(energian loppukulutuksesta)

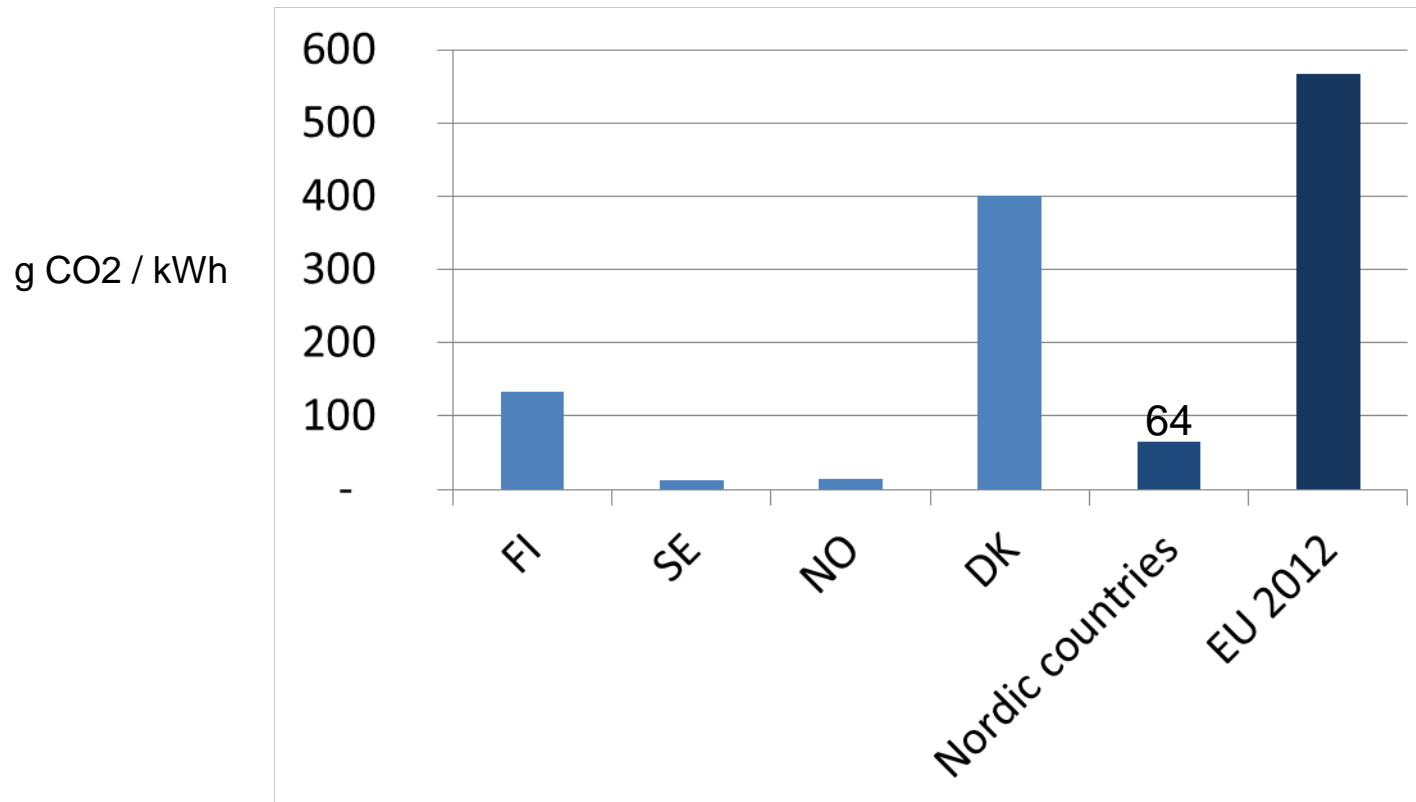


Uusiutuvan energian osuus

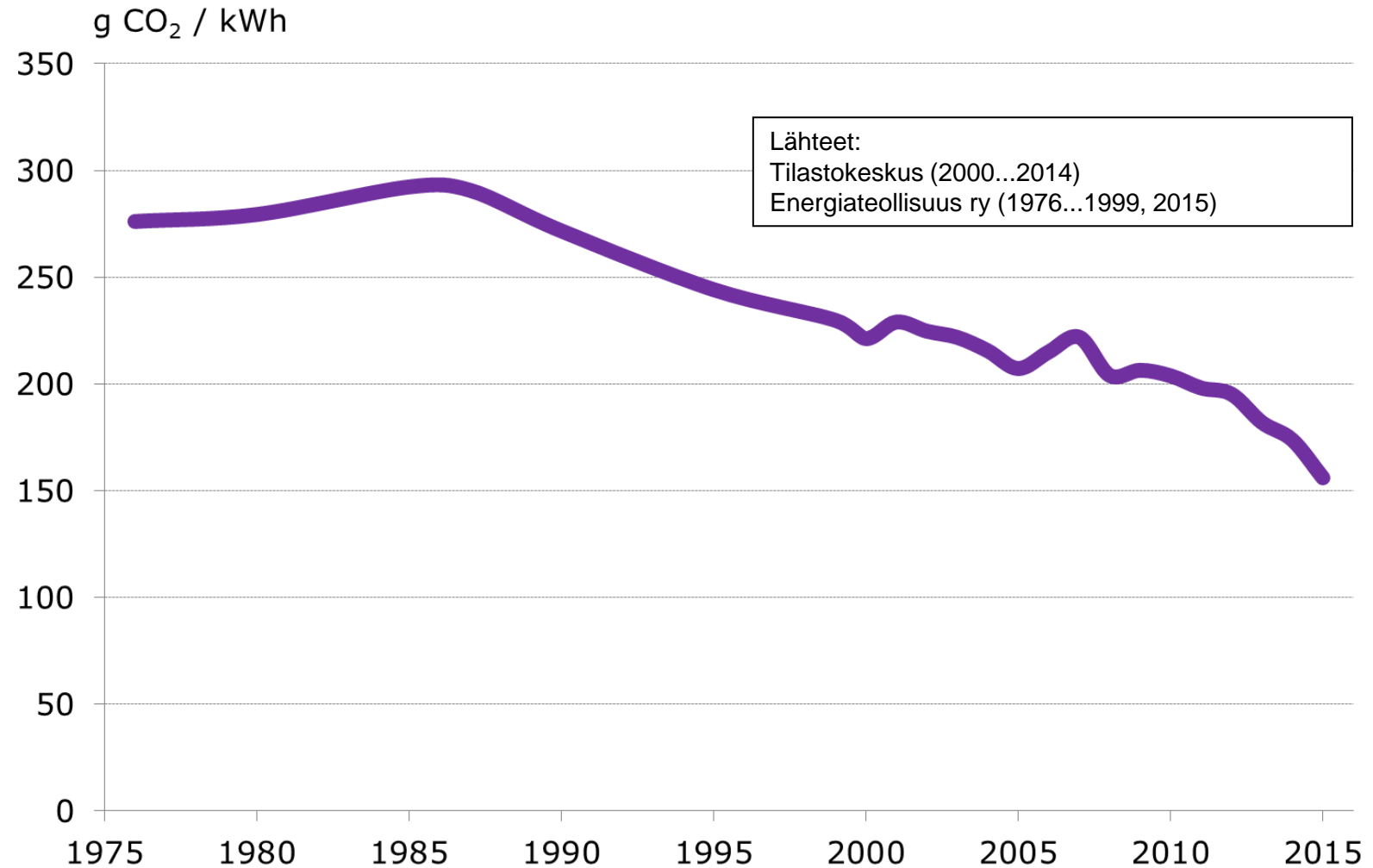


Uusiutuvan energian lisäys

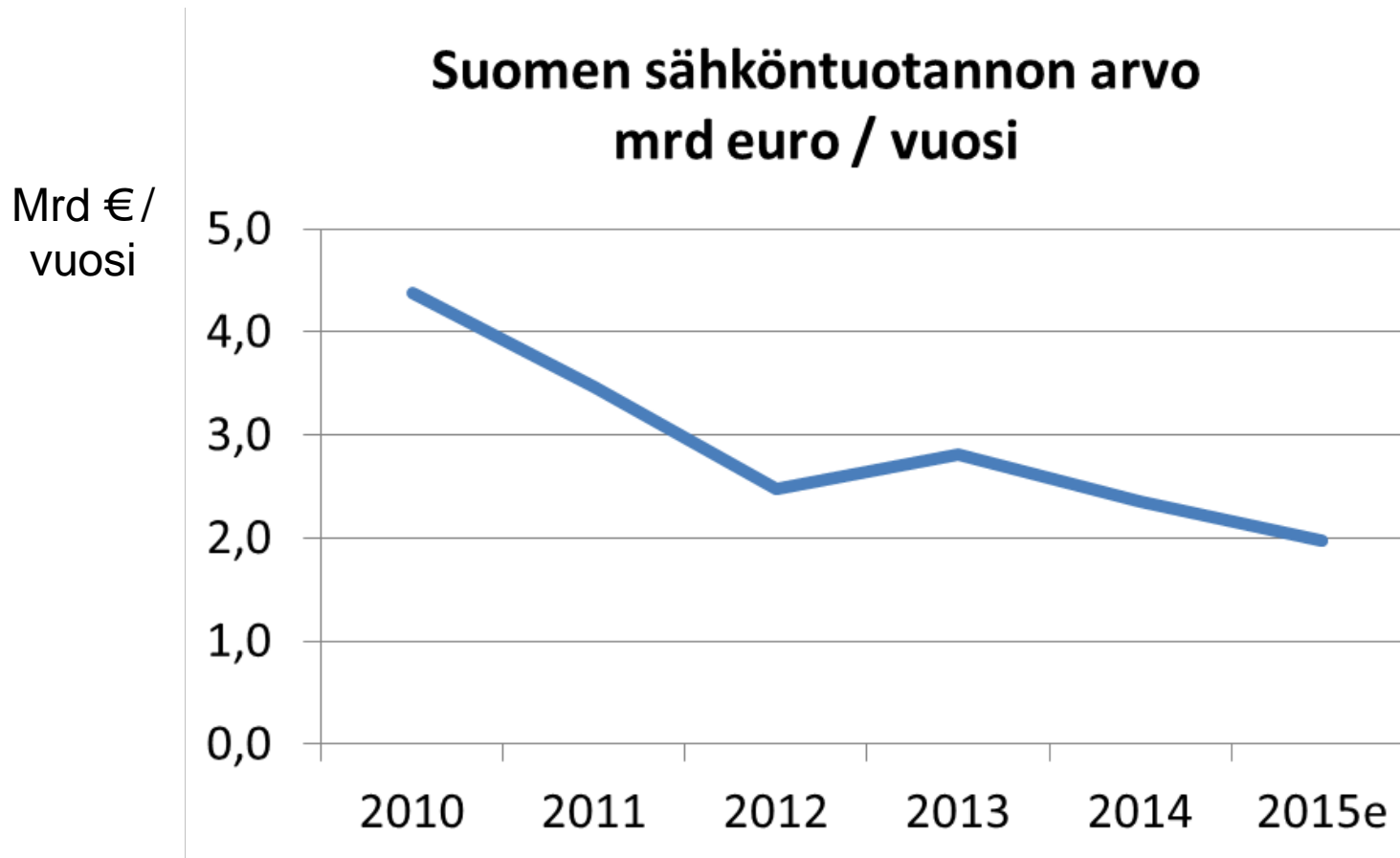
Pohjoismaissa tuotetun sähkön CO₂-päästökertoimet (2014)



Kaukolämmön tuotannon hiilidioksidipäästöt



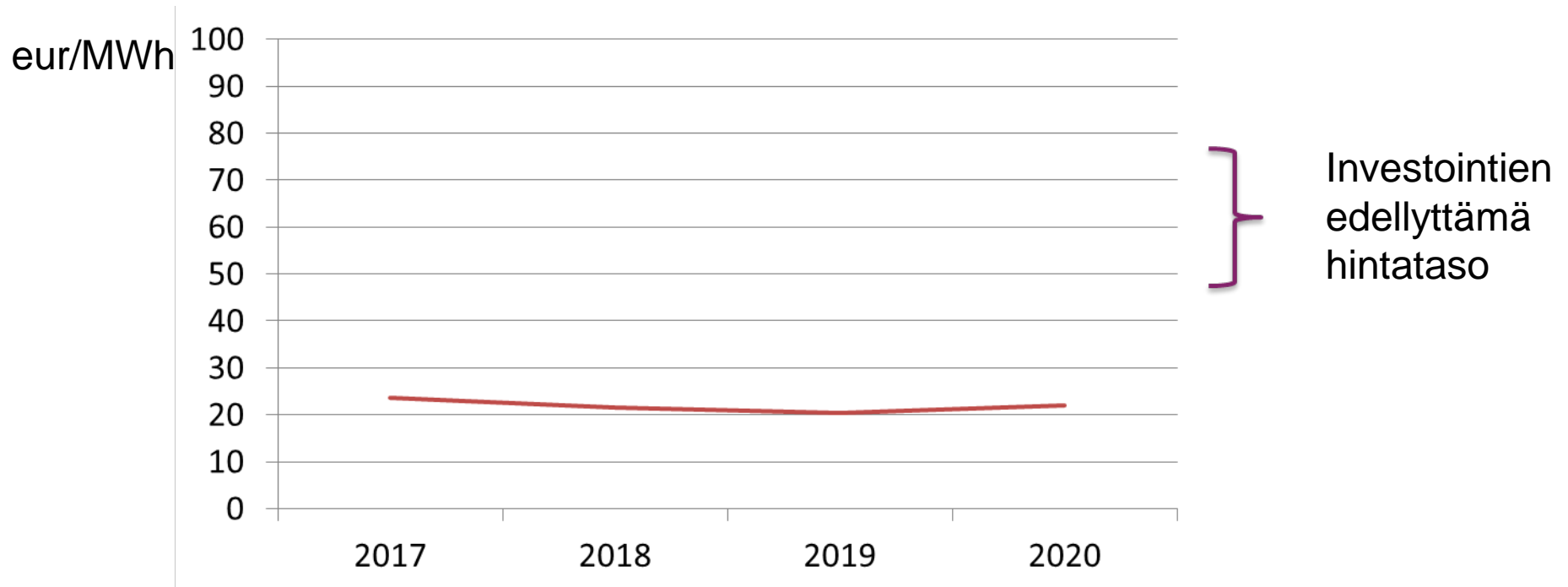
Sähköntuotanto on teollisena toimialana syvässä taantumassa



Sähköntuotannon arvo laskettu Suomessa tuotetun sähkön määrällä (Tilastokeskus) ja keskimääräisellä Suomen aluehinnalla (NordPool Spot)



Sähkön hintataso markkinoilla lähivuosina ja investointien edellyttämä hintataso

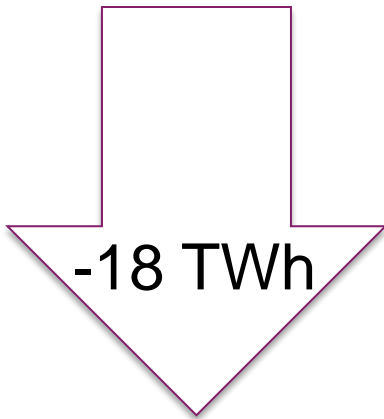


Lähde: Nasdaq OMX Commodities, sähkön vuosituotteiden hinnat pohjoismaisilla markkinoilla 16.8.2016

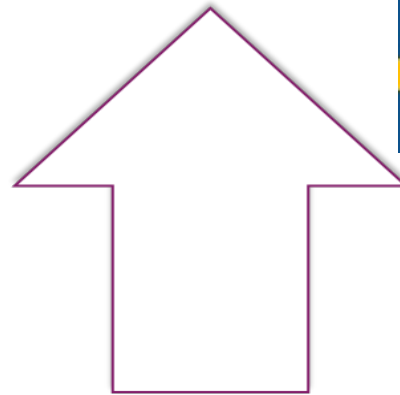
Näin kävi 2006-2014

Vastaava kehitys laajasti EU:ssa

Teollisuuden
sähkönkulutus



Uusi tuettu sähköntuotanto



+ 23 TWh

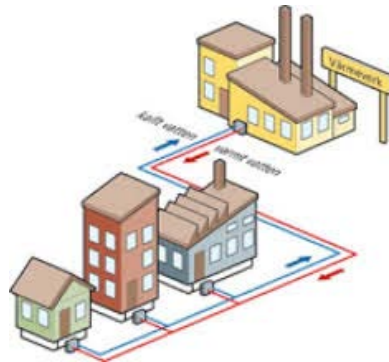
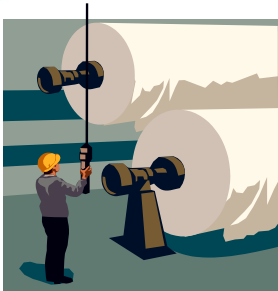
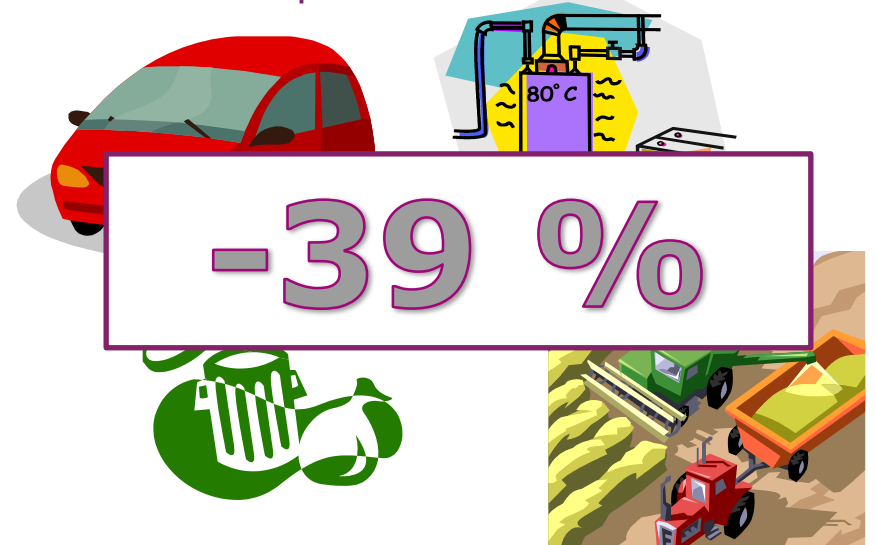


Päästötavoitteet EU:ssa ja Suomessa

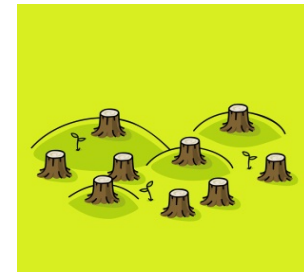
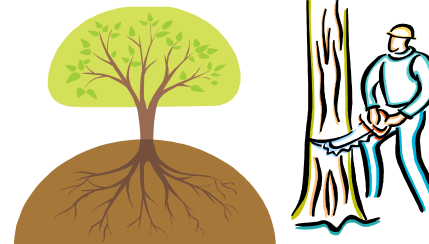
Sähkö, kaukolämpö ja teollisuus ovat EU:n yhteisen päästökiihtien piirissä



Suomi ja muut jäsenmaat vastaavat omalta osaltaan liikenteen, pienlämmityksen ja maatalouden päästöistä



Metsät ja maankäyttö mukaan myöhemmin



Energiateollisuus

Sähkö ja kaukolämpö ratkaisuina Suomen kansalliseen päästötavoitteeseen

- Sähköistyminen
 - Energiatehokkuus tarkoittaa usein polttoaineiden korvaamista sähköllä, mm. lämpöpumpuilla
 - Liikenne
- Kaukolämpö ja –jäähdytys
 - Energiatehokkuus, joustavat polttoainevaihdot
- Sähkön ja kaukolämmön päästöt sisältyvät EU-kiintiöön

Kommentit Suomen energia- ja ilmastostrategiaan

- Ilmastotavoite on ykkönen
 - Energiateollisuus haluaa toteuttaa ilmastoneutraalin energian ja asetetut tavoitteet
- Suurin haaste on suurimman päästölähteen, öljyn, korvaaminen
 - Liikenne ja erillislämmitys!
 - Verotuksen painopiste energiasta päästön
- Sähköntuotannon tukeminen ei edistä päästötavoitetta
 - Demohankkeita ja innovaatioita voidaan tukea
- Kaukolämmön polttoaineiden verotus ei edistä päästötavoitetta
 - Muu Eurooppa pyrkii lisäämään energiatehokasta yhteistuotantoa
- Liikenteen sähköistyminen on maailmalla suuri trendi, Suomen ei kannata jäädä sivuun
 - Ei vastakkainasettelua biopolttoaineiden kanssa

