

Sosiaalifoorumi 26.4.2014: Hyvinvointi ei  
synny tyhjästä – investoinnit  
pohjoismaisessa mallissa

Näkökulma: Investoinnit  
ekologiseen  
rakennemuutokseen

Karoliina Auvinen

# Tuontienergia vs. kestävyysvaje

Suomi käyttää vuodessa energiatuotteiden hankintaan ulkomailta 8,5 miljardia euroa, joka vastaa 4 % bruttokansantuotteesta.

VM:n kestävyysvajearvio on 4,7 % BKT:sta, kun laskennan lähtövuotena on vuosi 2017.

Nykyrahassa se vastaa noin 10 miljardia euroa.

Tuleeko tuontienergia- ja öljyriippuvuus pitämään talouskasvua pannassa?

# Suomi voi toimia täysin uusiutuvalle energialla



# Kotimaisia vahvuuksia painottavan energiapolitiikan edut

- Fossiilisten polttoaineiden hinnat nousevat, kun puhtaan energiateknologian hinta laskee
- Uusiutuvan energian ja energiatehokkuuden maailmanmarkkinat kasvavat - mahdollisuus myös suomalaisille yrityksille
- Tarvitaan kotimarkkinat oman teknologian sisäänajoon ja referenssien saamiseksi
- Työllisyys- ja aluetaloudelliset vaikutukset

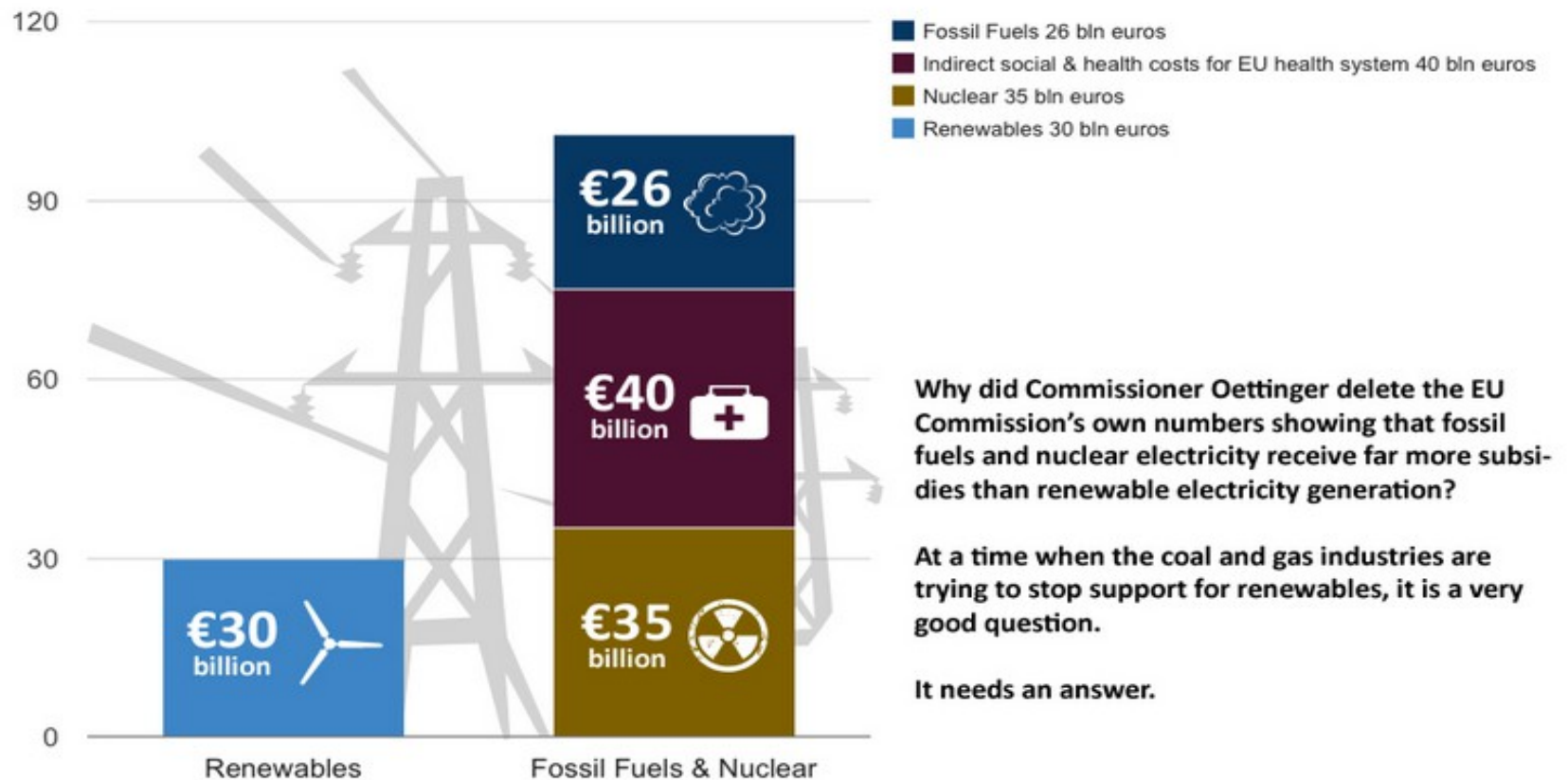
# Työllisyys- ja talousvaikutukset

- Professoriryhmä: uusiutuvaan energiaan siirtyminen voi synnyttää vuoteen 2030 mennessä Suomeen 50 000 uutta työpaikkaa.
- 320 000 nykyisin öljyllä ja sähköllä lämpiävän talon siirtyminen maalämpöpumppeihin lisääisi työllisyyttä noin 1 500 henkilötyövuotta ja parantaa kauppasetta 260 miljoonalla eurolla
- Esimerkki: Kuopion kaupunki ja kotimaisen puupolttoaineen tuotantoketjuun osallistuvat yritykset hyötyvät lähes 7 miljoonaa euroa enemmän vuosittain, kun paikallisessa voimalassa käytetään puuhaketta kivihiilen sijaan. Lisäksi puuhakkeen tuotannosta ja kuljetuksista syntyvä työllistävyys on yli kolminkertainen verrattuna kivihiilen työllistävyyteen.

# Energian investointiympäristö

- Täysin säännelty markkina – markkinaehtoiset toimet eivät tepsi
- Päästökauppa, investointien suorat ja epäsuorat tuet sekä hallinnollinen ohjaus (luvat, kaavoitus jne.)
- Rahoittajat arvioivat tuottojen lisäksi poliittista riskiä
- OECD: globaalisti vuonna 2011 fossiilisten tuki lähes 500 miljardia dollaria ja uusiutuvien tuki 88 miljardia dollaria
- Suomen valtio tukee yritysten energian käyttöä suorasti tai epäsuorasti 2,7 miljardilla eurolla

# ~~CENSORED~~ EU COMMISSION NUMBERS ON >130 BILLION EUROS OF ELECTRICITY SUBSIDIES FOR EU27 COUNTRIES IN 2011



Source: <http://www.sueddeutsche.de/wirtschaft/foerderung-der-energiebranche-oettinger-schoent-subventionsbericht-1.1793957>

[CANEUROPE.org](http://CANEUROPE.org)

Lähde: <http://www.climnet.org/ets-articles-list-2/611-commissioner-oettinger-doctors-commission-documents-to-support-the-fossil-fuel-industry>

# Miksi muutos on niin vaikeaa?

- Keskitetty vs. hajautettu tuotanto – erilaiset bisnesmallit
- Uusiutuvan sähkön pientuotanto vaikeuttaa sähkömarkkinoilla ja -pörssissä energiayhtiöiden voitontekomahdollisuuksia
- Energiankulutus ei kasva -> uusiutuva energia astuu vanhan energiantuotannon varpaille ja uhkaa jo tehtyjen investointien tuottoja
- Suomessa moderni energiapolitiikka on totuttu näkemään kilpailukykyä heikentävänä kustannustekijänä, eikä talouskasvun ja työpaikkojen lähteenä



# Tarvitaan uusi energiapolitiikka

- Tahtotila ja tavoitteet: mitä Suomi itse haluaa?

Esimerkkejä:

- Suomi: EU:n minimitalvoitteet 2020, kannattaa uusiutuvan energian tavoitteesta luopumista EU:n energiapaketissa 2030
- Ruotsi: vähintään 50% uusiutuvaa energiaa vuoteen 2020 mennessä
- Tanska: 50% sähköstä tuulella vuoteen 2020 mennessä
- Saksa: 35% uusiutuvaa sähkön kokonaiskulutuksesta vuoteen 2020 mennessä

Kiitos!

Karoliina Auvinen  
Karoliina.auvinen@iki.fi  
+358 50 3305418

Twitter: @karoliinauvinen  
LinkedIn: [fi.linkedin.com/in/karoliinaauvinen/](https://fi.linkedin.com/in/karoliinaauvinen/)

Lähienergialiiton hallituksen jäsen ja  
projektisuunnittelija  
Yrittäjä, ympäristötekniikan DI, puhtaan energian  
ja kestävän kehityksen asiantuntija

# Lähteitä

- Gaia Consulting Oy (2013). Energiainvestointien alue- ja kansantaloudellinen kannattavuustarkastelu. Helsinki, Sitra, 2013 (42 s.) Sarja: Suomen itsenäisyyden juhlarahasto Sitra. Sitran selvityksiä; 73. Saatavissa: <http://www.sitra.fi/julkaisut/Selvityksi%C3%A4-sarja/Selvityksia73.pdf>
- Gaia Consulting (2013) Maalämpöpumpuinvestointien alue- ja kansantaloudellinen tarkastelu. Saatavissa: <http://www.sulpu.fi/documents/184029/209175/Maal%C3%A4mm%C3%B6n%20vaikutukset%20-%20Raportti%202014.pdf>
- Halme, M., Hukkinen, J., Korppi-Tommola, J., Linnanen, L., Liski, M., Lovio, R., Lund, P., Luukkanen, J., Nokso-Koivisto, O., Partanen, J. & Wilenius, M. (2014) Kasvua ja työllisyyttä uudella energiapolitiikalla. Saatavissa: <http://lahienergialiitto.files.wordpress.com/2014/03/kasvua-ja-tyoc3b6llisyyttc3a4-uudella-energiapolitiikalla.pdf>