

# *Sähkön tukkumarkkinan toimivuus Suomessa*

Paikallisvoima ry:n vuosiseminaari | 14.3.2012

TkT Iivo Vehviläinen

Gaia Consulting Oy



# *Tutkittu sähkömarkkinaa julkisen tiedon pohjalta*

# *Selvityksen tekijänä on riippumaton Gaia Consulting Oy*



*Cleantech,  
Innovation &  
Finance*



*Energy &  
Climate*



*Safety  
&  
Risk Management*



*Environment  
&  
Sustainability*

*gaia*

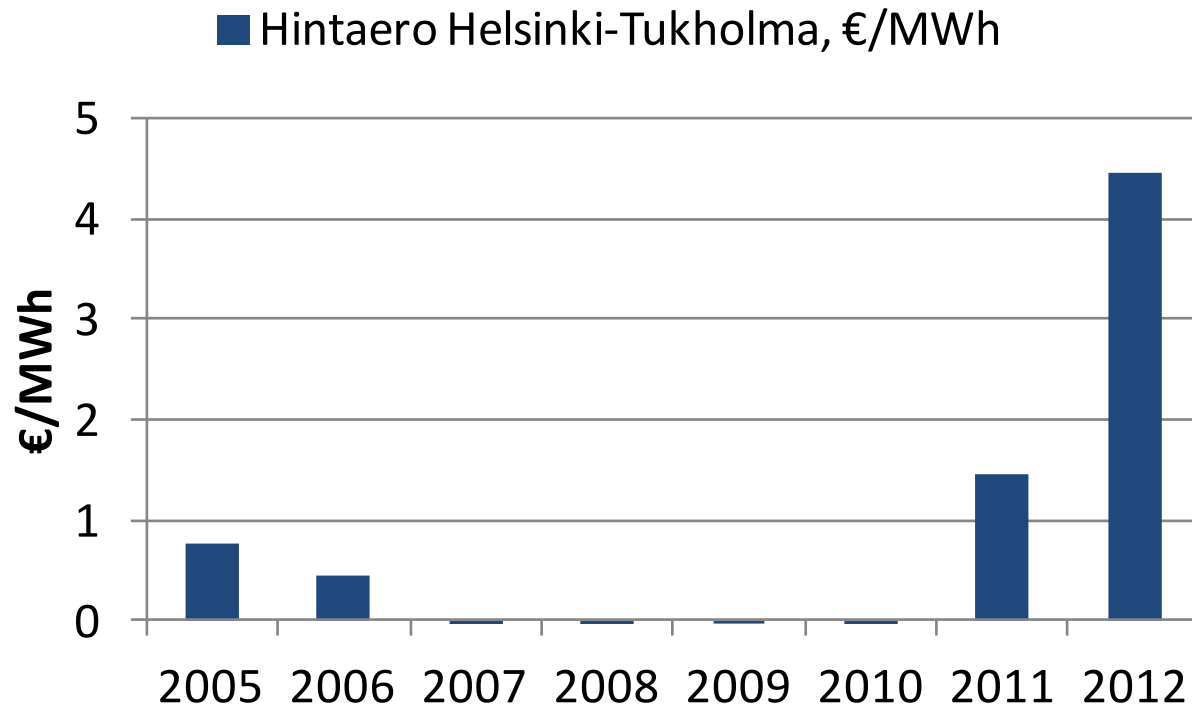
*Innovative Solutions  
for Sustainability*

# Selvityksen tekeminen

- Käyty läpi julkisesti saatavilla olevaa aineistoa
  - Mm. Fingridin, Nord Pool Spotin ja Nasdaq OMX:n markkinatiedot
  - Aiemmat selvitykset markkinan toimivuudesta, esim. Ruotsin Energimarknadsinspektionen 2011 raportti
  - Selvitys tehty loka-joulukuussa 2012
- Haastateltu sähkömarkkinatoimijoita
  - Mm. Energiamarkkinavirasto, Energiateollisuus ry., Fingrid Oyj, sähköyhtiöitä ja suuria sähkön kuluttajia
- Analysoitu markkinan toimivuutta
  - Laskettu markkinan toimivuutta kuvaavia tunnuslukuja ja kuluttajavaikutuksista

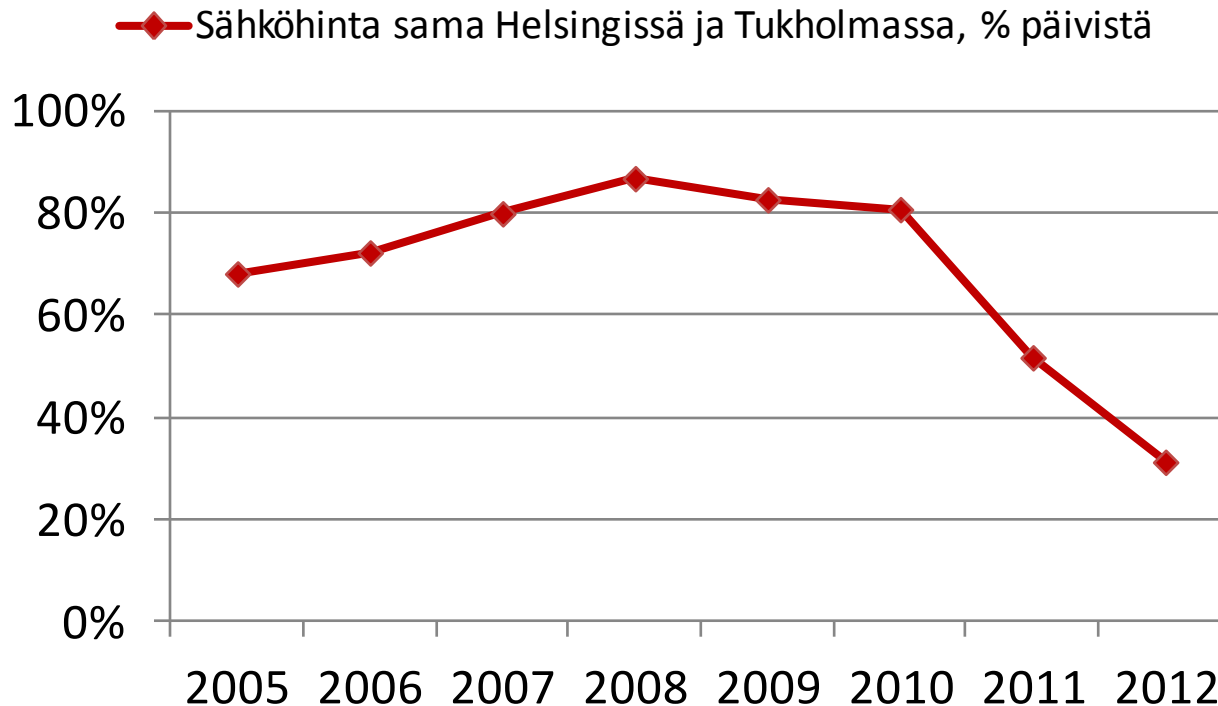
*Sähkö on Suomessa ollut kalliimpaa  
kuin Ruotsissa ja Norjassa*

# Sähkö on ollut Suomessa kalliimpaa kuin Ruotsissa tai Norjassa



- Hintaero Helsingin ja Tukholman sähkön tukkuhinnassa on kasvanut vuodesta 2011

# Sähkön hinta yhä harvemmin sama Suomessa ja muissa Pohjoismaissa



- Suomen ja Tukholman sähkön tukkuhinnat eronneet 2011 lähtien

*Suomalaiset maksavat sähköstään  
enemmän kuin ruotsalaiset tai norjalaiset*



# Hintaerojen kustannukset

- Korkeimmillaan yhden tunnin aikana laskennalliset vaikutukset suomalaisille käyttäjille noin 3 miljoonaa euroa, tunti 07–08, 5.12.2012
- Vuoden 2012 aikana käyttäjien sähkölasku noin 350 miljoonaa euroa korkeampi kuin Tukholman tai noin 450 miljoonaa euroa korkeampi kuin systeemihinnan tasolla



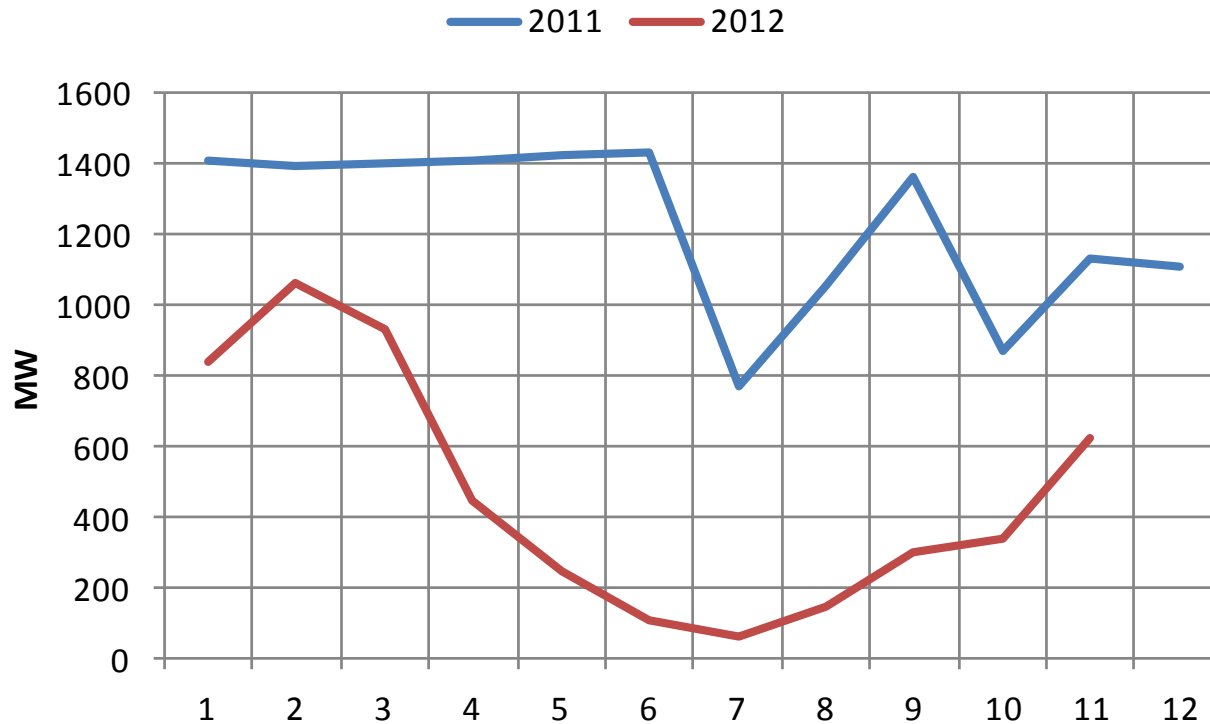
Sähkön hinnat (€/MWh) 5.12.2012 klo 07–08

*Miksi sähkö maksaa Suomessa  
enemmän kuin muualla?*

# *Pohjoismainen sähkömarkkina 2011–2012*

- Sähkömarkkinan muutokset Venäjällä ovat vähentäneet sähkön tuontia Venäjältä Suomeen talvesta 2011–2012 lähtien
- Ruotsissa sähkön tukkumarkkinalla on otettu käyttöön neljä eri hintaa 1.11.2011 alkaen aiemman yhden hinnan sijaan
- Vuonna 2012 Ruotsissa ja Norjassa tarjolla runsaasti edullista vesivoimaa
- Ruotsin ja Suomen välillä siirtoyhteysien vikaantumisia

# Sähkön tuonti Venäjältä on vähentynyt vuodesta 2011 vuoteen 2012

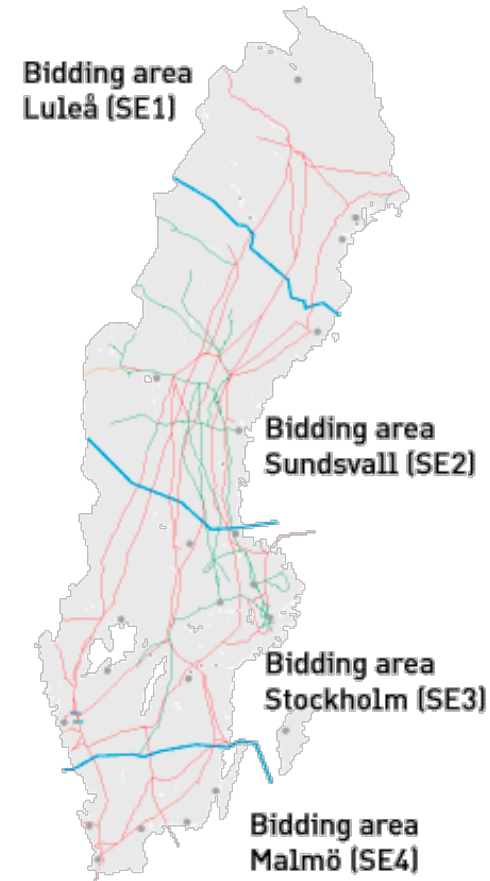


*Sähkön kuukausittainen keskimääräinen siirto Venäjältä Suomeen vuonna 2012 verrattuna vuoteen 2011*

# *Ruotsi jaettu neljään hinta-alueeseen 1.11.2011 lähtien*

- Taustalla EU:n komission päätös, jolla Ruotsi velvoitettiin jakamaan aiemmin yhtenäinen hinta-alue
- Aiemmin Ruotsin sisäiset siirtorajoitukset haittasivat siirtoja muihin maihin
- Ruotsissa neljä eri sähkön hintaa 1.11.2011 alkaen
- Ruotsin markkinan jakaantuminen on heikentänyt kaupankäyntiä johdannaismarkkinalla

Map from Svenska Kraftnät



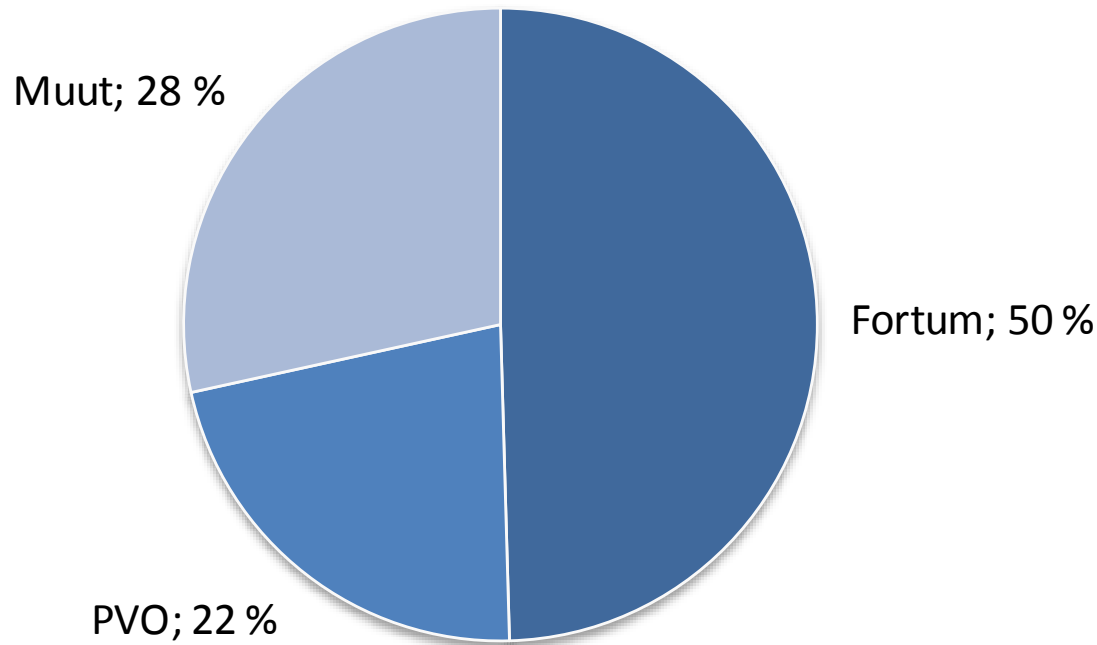
# Ruotsin siirtoyhteysien ongelmat ovat tulleet kalliiksi vuonna 2012

Siirtoyhteysien tilanne	Kapasiteettia käytössä, MW	Osuus ajasta, %	HEL-STO, €/MWh	Kustannus, milj. euroa
Fenno-Skan 1:n vikaantuminen	800	32 %	5.99	<b>143</b>
Fenno-Skan 2:n vikaantuminen	550	20 %	6.43	<b>109</b>
Molemmat yhteydet toiminnassa	1 350	18 %	0.79	<b>12</b>
Muut tilanteet	1 236	31 %	3.62	<b>78</b>
Tammi-marraskuu 2012 yhteensä	981	100 %	4.44	<b>341</b>

- Laskennalliset kustannukset suomalaisille sähkönkäyttäjille Ruotsin siirtorajoitusten kahden vikatilanteen aikana yli 250 miljoonaa euroa

*Miten Suomen sähkömarkkina toimii,  
kun eriydymme muusta  
markkinasta?*

# *Suomen säädettävän sähköntuotanto- kapasiteetin omistus on keskittynyt*



- Pohjoismaisen markkinan sijaan Suomi yhä useammin oma markkinansa
- Suomen sähköntuotantomarkkinalla vähän kilpailua



# *Kilpailu Suomen sähkömarkkinalla on vähentynyt*

- Suurilla sähköntuottajilla on mahdollisuus hyötyä markkinavoimastaan, kun Suomi on oma hinta-alueensa
- Sähkön tukkumarkkinalta sähköä ostavien myyntiyhtiöiden ja suurten sähkönkäyttäjien riskit ja kulut ovat kasvaneet
- Kilpailu asiakaista sähkön vähittäismarkkinalla heikkenee riskien ja kustannusten kasvaessa

# *Tavoitteet markkinalle ja toimenpide-ehdotuksia*

# *Pohjoismaisen sähkömarkkinan tavoitteet*

1. Pohjoismaisen sähkömarkkinan perusajatus on kilpailun tuominen toimialalle
  - Suomi liitetty sähkömarkkinaan vuoden 1995 sähkömarkkinalailla
  - Sähkömarkkinoiden kehitys osa EU:n energian sisämarkkinoiden kehitystä
  - Vuoden 2011 hallitusohjelma tukee sähkömarkkinoiden yhdistämistä
2. Toimijoiden välisen kilpailun tavoitteena on parantaa toiminnan tehokkuutta
3. Sähkömarkkinan luonteeseen kuuluvat hinnanvaihtelut, joiden vaikutuksilta suojautumiseksi on luotu sähkön johdannaismarkkinat

# *Toimenpide-ehdotuksia markkinan toiminnan parantamiseksi*

1. Kilpailutilanne selvitettävä julkisen vallan toimesta
2. Sähkön siirtoyhteysien tehokas käyttö varmistettava kantaverkkoyhtiöiden toimesta
3. Markkinan läpinäkyvyyttä lisättävä

gaia



*Innovative Solutions  
for Sustainability*

