

Asiakohta 4



Tilannekatsaus
Neuvottelukunnan joulukokous 17.12.2010
Jukka Ruusunen



Fingridin strategia

Visio

Kantaverkkotoiminnan
kansainvälinen esikuva

Missio

Kehittää voimajärjestelmää
Siirtää toimintavarmasti sähköä
Edistää sähkömarkkinoita

Arvot

avoimuus · tasapuolisuus · tehokkuus · vastuullisuus

8.12.2010





Siirtokapasiteetin varmistaminen 7
Käytövarmuuden hallinta
Sähkötöiden toiminnan edistäminen

FINGRID

Markkinoiden edistäminen

- Erillinen esitys

16.12.2010 Jukka Ruusunen

Siirtokapasiteetin varmistaminen 8
Käytövarmuuden hallinta
Sähkötöiden toiminnan edistäminen


FINGRID

Siirtokapasiteetin varmistaminen

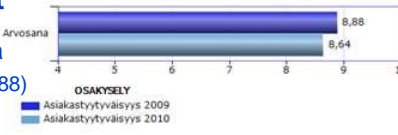
- Konsernin investoinnit 1-11.2010 XX M€ (115 M€ 1.-11. 2009), vuoden 2010 budjetti 170 M€
- Valmistuneet hankkeet :
 - Kantaverkon 220 kV vahvistukset (Petäjäskoski-Valajäskoski-Isoniemi-Vajukoski) otettu kokonaisuudessaan käyttöön Lapissa
 - 220 kV siirtoyhteys Isoniemi-Vajukoski valmistui, (Etel Networks Oy, Infratek Finland Oy, Vaasa Engineering Oy), (kuorma)
 - Liedon 400 kV uusittu kytkinlaitos käyttöön, (Siemens) (kuorma)
 - Inkoon ja Karjaan välinen uusi 110 kV siirtoyhteys, (Elektrovod Holding, ABB Oy),
 - Espoon sähköaseman perusparannus ja 110 kV laajennus, (Empower Oy), (kunto),
 - Alapitkän 400 kV paineilmakatkaisijoiden vaihto, (Infratek Finland Oy) (kunto),
- Hankintapäätökset:
 - EstLink 2 (markkina)
 - Meri- ja maakaapeli
 - konverterisähköasemat
 - Anttilan sähköasema laajennus
 - Nikuviken kaapelipääteasema
 - Anttila Nikuviken DC-johto ja Anttilan johtojärjestelyt
- Selvitykset:
 - Investointistrategian 1-3 vaiheiden YVA:t valmistuneet
 - Forssa-Lieto 400+110 kV YVA- selostus kuulutetaan 12/2010
 - Ventusneva-Pyhänselkä 400 kV YVA-menettely päättyi 11/2010

16.12.2010 Jukka Ruusunen

9



Asiakkaat ja muut sidosryhmät



| Vuosi | Arvosana |
|-------------------------|----------|
| Asiakastytyväisyys 2009 | 8,88 |
| Asiakastytyväisyys 2010 | 8,64 |

- Asiakastytyväisyys edelleen korkealla tasolla
 - arvosanojen keskiarvo 8,64 (edellinen vuosi 8,88)
- Kantaverkon rajaus
 - Fingrid on kommentoinut SIMA-työryhmän raporttia säteittäisten yli 110 kV johtojen kuulumisesta kantaverkkoon. Siirtojohtojen käyttötarkoituksen tulisi määrittää kantaverkon rajaus jännitetason sijaan
 - SIMA työryhmän raportti tulee olemaan osa uuden sähkömarkkinalain perusteita
- Kantaverkkotariffi 2012
 - tariffi- ja sopimusrakenteen mukaiset asiakaskeskustelut alkavat helmi/maaliskuussa
- Sähkön laatumittauksen seurantaan pystyvien energiamittareiden toimittaja valittu
 - energiamittarit uusitaan vuosien 2011 – 2012 aikana
- Lainsäädännön eteneminen
 - syöttötariffilaki: voimaan budjettilakina vuoden 2011 alusta
 - tehoreservilaki: tavoitteena TEM:llä jatkaminen 1.3.2011, ehtiikö lain soveltaminen?
 - EMV määrittää tarpeen ja kilpailutuksen, Fingrid hallinnoinnin ja markkinasäännöt
 - alkuperätakuuilaki: TEM ei edennyt aktiivisesti, lakivalmistelu odotustilassa

16.12.2010 Jukka Ruusunen

10



Henkilöstö ja osaaminen

- Kuolemaan johtanut työtapaturma Alajärven sähköasemalla 18.11.2010
 - Menehtynyt oli Empower Oy:n kytinlaitos asentaja
 - Tapauksen poliisitutkinta meneillään
- Ulkomaalaistyövoiman työehdot
 - Välittömät tarkennukset sopimusvelvoitteisiin ja toimintamalliin tehty
 - Pidemmän aikavälin ratkaisusta selvitys meneillään sis. muun muassa kattavan juridisen tarkastelun ja toimenpideohjelman
- Aalto-yliopiston professori vakinaistetaan
 - Fingridin lahjoittama sähkönsiirtojärjestelmien viisivuotinen professori vakinaistetaan Aalto-yliopistoon, hakumenettely käynnistynyt. Fingrid ei enää rahoita professuuria vuodesta 2011 alkaen, vaan se menee yliopiston budjetista.

16.12.2010 Jukka Ruusunen



Talous

- Rahoitukseen liittyvät merkittävät sopimukset
 - NIB:n €20 miljoonan euron laina allekirjoitettu 20.10.2010
 - €1,5 miljardin velkaohjelman päivitys allekirjoitettu saman pankkiryhmän (Barclays, Commerzbank, ING, Danske Bank, Handelsbanken ja Nordea) kanssa 26.11.2010
 - EIB:n €150 miljoonan euron laina allekirjoitettu 26/29.11.2010
- Luottoluokituslaitos Moody'sin kanssa vuositapaaminen 1.12.2010, suuret investoinnit ja omistukseen liittyvät kysymykset keskeisiä kohtia.
- Energiamarkkinavirasto on julkaissut Fingridin alustavan alituoton 98,5 M€ vuodelta 2009. Päätös tuoton kohtuullisuudesta valvontajaksolta 2008-2011 julkaistaan vuoden 2012 aikana.



KILPAILUOIKEUDELLISET NÄKÖKOHDAT FINGRIDISSÄ JA SEN ASIAKASELIMISSÄ

Neuvottelukunta ja toimikunnat

Kilpailuoikeudellisten seikkojen huomiointi Fingridin toiminnassa 1/2

Hinnoitteluperusteet

- määräävä markkina-asema siirto- ja tasepalveluiden myynnissä
- hinnoittelun kohtuullisuus, tasapuolisuus
- hinnoitteluperusteiden johdonmukaisuus ja selkeys

Hankintaperiaatteet

- määräävä markkina-asema reservien ja säätösähkön hankinnassa
- avoimet ja syrjimättömät menettelyt
- mahdollisimman markkinaehtoisesti

Pvm

Esityksen nimi / Tekijä

Kilpailuoikeudellisten seikkojen huomiointi Fingridin toiminnassa 2/2

Markkinatiedon hallinta

- luottamuksellisen tiedon sisäiset käsittelyohjeet, tietojärjestelmien varmuus
- markkinatiedon julkaisuprosessin toimivuus (FGn oma viestintä, NPSn kautta, erityisesti UMM:t)
- palvelutoimittajien ja alihankkijoiden ohjeistus
- häviösähkön hankinta ja hintasuojaus siten ettei sisäpiiritietoa voi hyödyntää
- hallitukselle raportoitavien tietojen luonne
- asiakaselinten toiminta (ks. seur.)

Toimintaperiaatteiden dokumentointi, toiminnan auditointi

Pvm

Esityksen nimi / Tekijä

Ohjeistus asiakaselimille

**Täsmentää ja kirjaa noudatetun käytännön
Lähtökohtana avoimuus mutta kilpailuoikeuden rajoissa**

Sisältö

Yhteenveto keskeisistä kilpailusäännöistä

- kilpailua rajoittavat sopimukset, poikkeussäännöt
- määräävän markkina-aseman väärinkäyttö

Asiakselimiä koskevat pelisäännöt

- kokousmenettelyt
- kilpailijoiden välinen kanssakäyminen
- luottamuksellisen tiedon käsittely

Pvm


Esityksen nimi / Tekijä

Asiakselimiä koskevia ohjeita

- kokouksissa selkeät esityslistat, esitysaineistot, pöytäkirjat
- kokousmateriaalit julkaistaan samanaikaisesti sekä jäsenille että ulkopuolisille
- ei käsitellä yksittäistä yritystä koskevia tietoja
- ei käsitellä muuta luottamuksellista tietoa jolle ominaista
 - ajankohtaisuus
 - voi vaikuttaa markkinakäyttäytymiseen
 - ei saatavissa julkisista lähteistä (kuten FGn netistä)
- luettelo tyypillisistä luottamuksellisista tiedoista
- keskustelun siirtyessä kielletylle alueelle, käsittely keskeytetään

Pvm

Esityksen nimi / Tekijä

 **FINGRID** 17

Toteutus

Ohjeistus käydään läpi toimikunnissa

Uuden jäsenen on aina tutustuttava niihin

Ohjeiden noudattamista valvovat erityisesti Fingridin edustajat toimikunnissa ja puheenjohtajat

Pvm Esityksen nimi / Tekijä

Asiakohta 6

 **FINGRID**

Eurooppalainen markkinaintegraatio

Neuvottelukunta 17.12.2010
Juha Kekkonen



Poliittiset puitteet

| | |
|---|---|
| Lissabonin sopimus | <ul style="list-style-type: none"> • EU:lle lisää toimivaltaa energia-asioissa |
| 3. sisämarkkinapaketti | <ul style="list-style-type: none"> • Uusia instituutioita: ENTSO-E, ACER • Sitovia yksityiskohtaisia sääntöjä • 10-v verkkosuunnitelmat • TSOiden omistus |
| Infrastruktuuripaketti (marraskuu 2010) | <ul style="list-style-type: none"> • Verkonrakentamisen edistäminen |

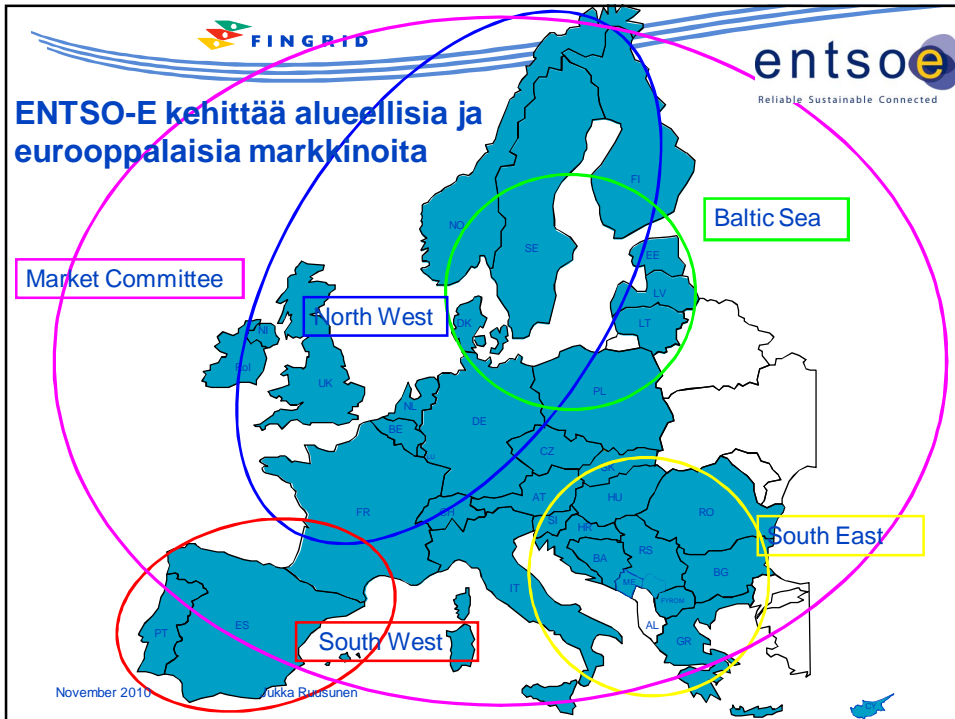
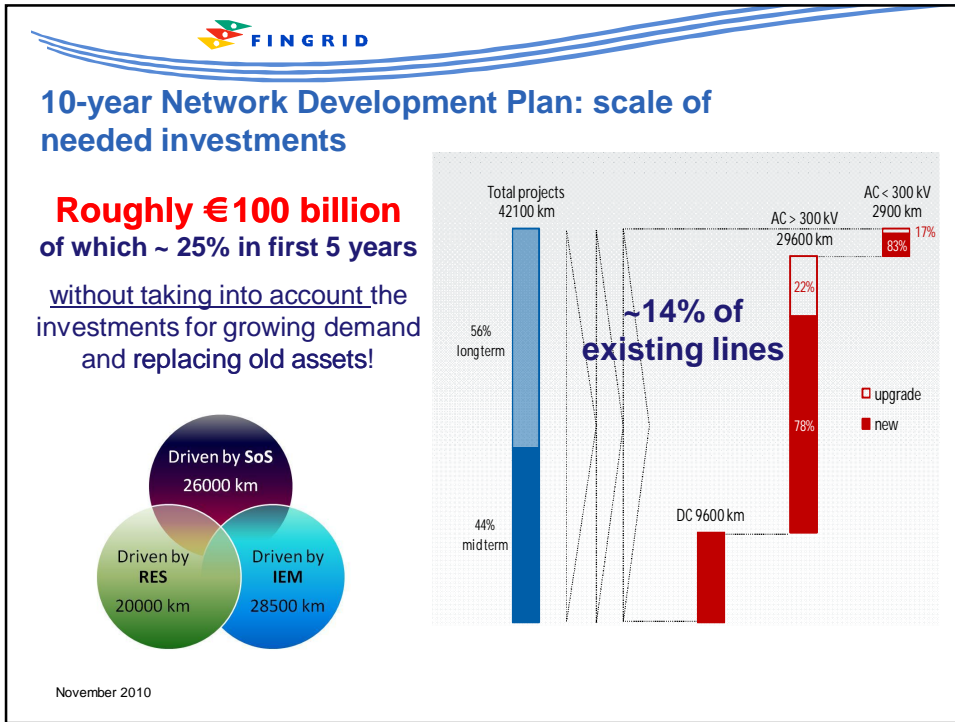
November 2010 Jukka Ruusunen

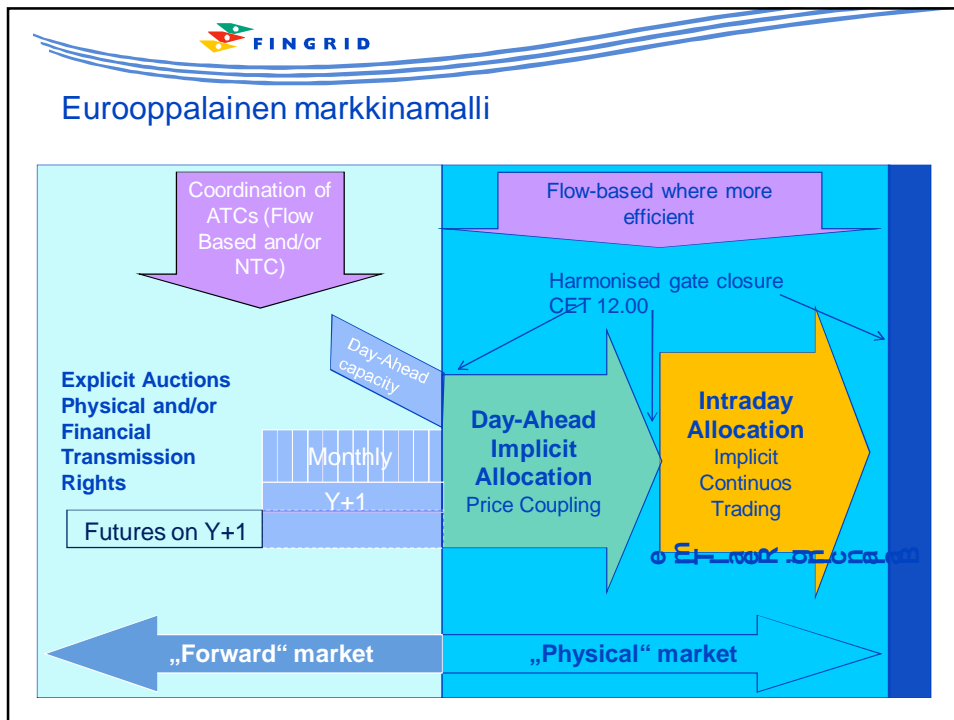



Eurooppalainen infrastruktuuri, eurooppalaiset säännöt

| | | |
|---|-----------------------------|----------|
|  | Riittävä siirtokapasiteetti | } entsoe |
|  | Varma voimajärjestelmä | |
|  | Toimivat sähkömarkkinat | |

November 2010 Jukka Ruusunen





 FINGRID

Markkinasääntöjen valmistelu käynnistynyt (3. paketti)

- Terminologia ja vastuorganisaatio
 - framework guideline: puiteohje (ERGEG/ACER)
 - guidelines: suuntaviivat (Komissio)
 - network code: verkkosääntö (ENTSO-E)
- Tekeillä markkinatiedon läpinäkyvyyden suuntaviivat (transparency of fundamental data)
- Tulossa myös puiteohje kapasiteetin allokointiin + siirtorajoitusten hallintaan (CACM)
- Sen pohjalta ENTSO-E käynnistämässä verkkosääntöjen valmistelun
 - day-ahead
 - intraday
 - kapasiteetin laskenta
 - forward (myöhemmin)


FINGRID

Luoteis-Eurooppa NWE: maailman suurimmat integroidut markkinat

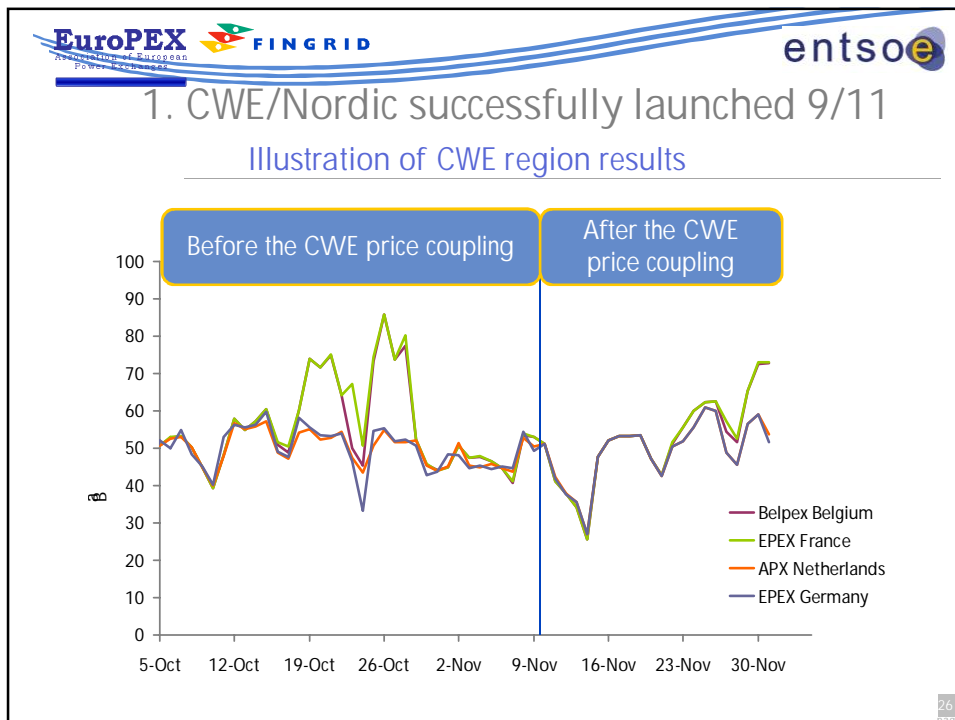
- Pohjoismaat 400 TWh
- Pohjoism + Central West
9.11.2010: 1500 TWh
 - CWE price coupling
 - Nordic+CWE Interim volume coupling ITVC
- Jatko: 1900 TWh
 - Balti-integraatio 2011
 - Iso-Britannia 2012
 - NWE price coupling 2012

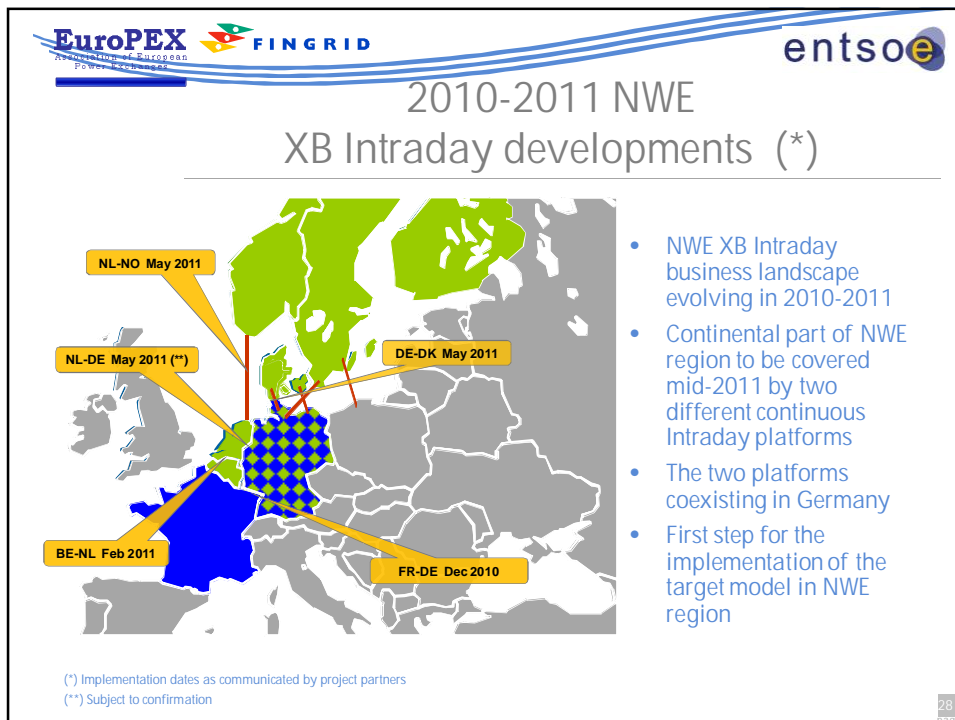
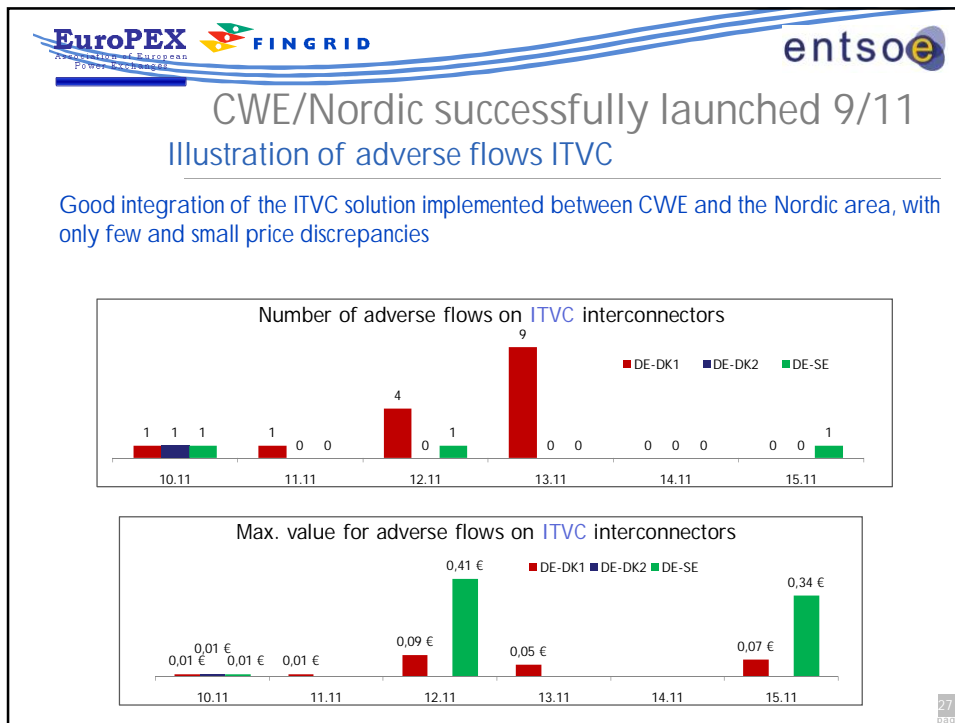
Sähkömarkkinat 2012:

- 13 maata, 260 miljoonaa as.
- Tuotantokapasiteetti 490 GW
- Siirtoverkko 160 000 km
- Kulutus 1900 TWh/a
- Rajakauppa 200 TWh/a



31.5.2010 Jukka Ruusunen



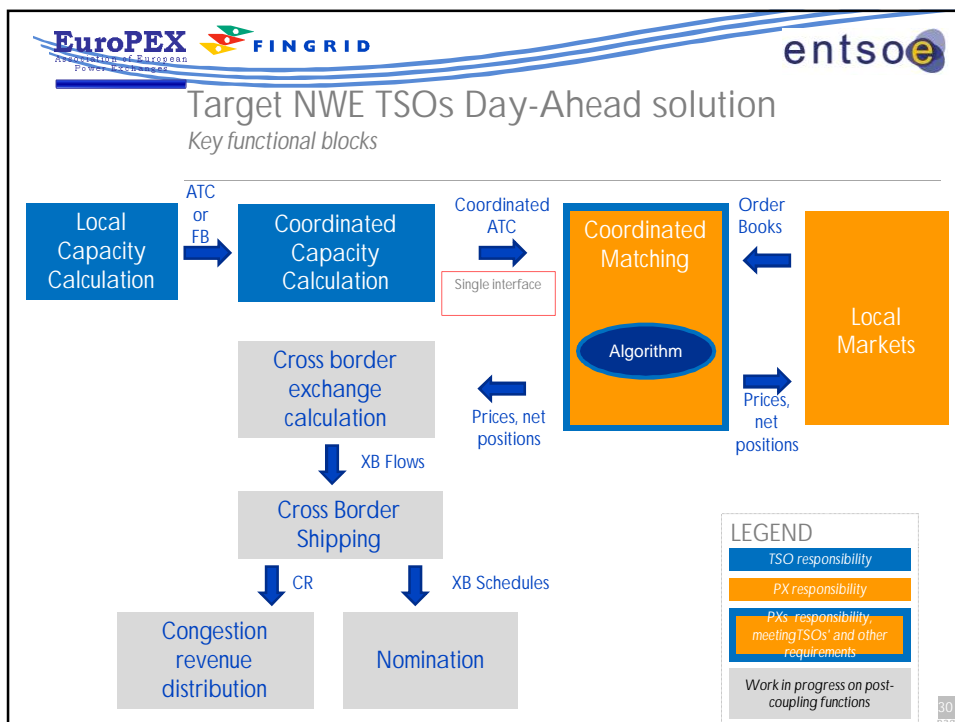



EuroPEX **FINGRID** **entsoe**

TSO Enduring Coupling Initiatives

- TSOt käynnistäneet 2 projektia
 - Day-ahead
 - Intraday
- 13 TSOta Nordic, CWE ja UK + tarkkailijoita muista maista
- Neuvottelut 4 pörssin kanssa yhteishankkeista
 - Day-ahead käynnistyyne alkuvuodesta
 - Intraday vaikeuksissa pörssien kilpailutilanteen vuoksi

29
PAGE



 **FINGRID**

Baltia

Poliittinen ja viranomais-prosessi


- Baltic Energy Market Interconnection Plan BEMIP
- EU ja maiden hallitukset sitoutuneet
- Suomen ja Viron regulaattorien vahva panos

Kantaverkkoyhtiöt

- Kantaverkkoyhtiöiden yhteinen verkko-suunnitelma Baltic Sea Grid Master Plan
- Fingrid / Elering – tiivis yhteistyö


Sähköpörssi Nord Pool Spot

- NPS Baltic-projekti: hinta-alue Estlink
- NPS BEMIP: Baltian integrointi Pohjoismaihin

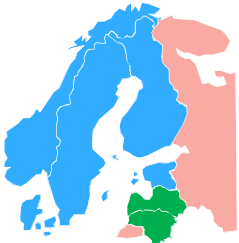


BEMIP

Directorate-General
for Energy



EUROPEAN
COMMISSION



16.12.2010

 **FINGRID**

Viron markkinat pohjoismaiseen pörssialueeseen lokakuussa 2010



- koko 350 MW:n Estlink-kapasiteetti avattu markkinoiden käyttöön
- day-ahead –markkinat / Elspot
 - hinta-alue Estlink => hinta-alue Viro
 - Nord Pool Spotin markkinainformaation veloitteet käytössä
 - Elspot-kaupan osuus Viron sähkönkulutuksesta jo 40 %
- intraday-markkinat / Elbas





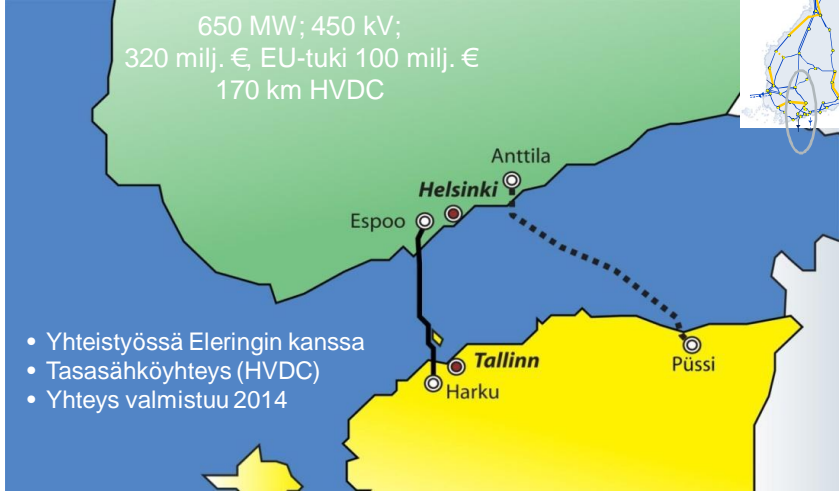
NORD POOL
NORD POOL SPOT AS
building a secure market

22.09.2010





EstLink 2 on osa Itämeren alueen sähkömarkkinoiden kehittämistä

650 MW; 450 kV;
320 milj. €, EU-tuki 100 milj. €
170 km HVDC



- Yhteistyössä Eleringin kanssa
- Tasasähköyhteys (HVDC)
- Yhteys valmistuu 2014



9.12.2010 Jukka Ruusunen




Itämeren alueen sähkömarkkinat hahmottuvat

- Swe-Pol mukaan Elspot-kauppaan 2010
- Latvian ja Liettuan hinta-alueet 2011
- Elbas koko Baltiaan 2012
- Yhtäläiset pelisäännöt kolmansiin maihin
- Liettua-Ruotsi-yhteys 700 MW v. 2016
- Liettua-Puola 500 MW noin 2016



22.09.2010



35

Venäjä

- Vuoden 2011 kuluessa tarjolle kaksi kauppatapaa
 - nykyinen bilateraalin tuonti myyjän ja ostajan välillä
 - suora hintariippuva myynti NPS sähköpörssiin
 - Elspot, Elbas
 - hankinta ATS Dayahead, Balancing
- Suoran pörssimyynnin tarkoituksena lisätä markkinaehtoisuutta, joustavuutta ja läpinäkyvyyttä
- Vaatii muutoksia Venäjän markkinasääntöihin
- Suora kauppa alkanee vuoden 2011 loppupuolella ja koeluonteisesti pienessä osassa kapasiteettia

6.10.2010 Juha Kekkonen



36

Haasteita eurooppalaisessa markkinakehityksessä

- Monimutkainen yhtälö: markkinat, ilmasto, energian saantivarmuus
- Uusiutuvan energian vaikutus markkinamekanismin ja voimajärjestelmän toimivuuteen
- Siirtoverkon rakentamisen vaikeus
- EU-sääntöjen puutteellinen noudattaminen
- Kehityserot eri markkina-alueiden välillä
- Pörssien yhteistyöongelmat
- Kansalliset agendat

=> Mutta myös merkittäviä tuloksia

Pvm Esityksen nimi / Tekijä

Asiakohta 7



Neuvottelukunnan kokoonpano 1.1.2011

Neuvottelukunta 17.12.2010

Matti Tähtinen



38

Neuvottelukunnan kokoonpano 1.1.2011

| Jäsenet ja toimikaudet | Yritys |
|------------------------|--------------------------|
| 2011 loppuun | |
| Kalle Ahlstedt | Fortum Power and Heat Oy |
| Eliina Engman | Kemira Oyj |
| Mikko Rintamäki | Outokumpu Oyj |
| 2012 loppuun | |
| Heikki Hukkanen | PVO-Alueverkot Oy |
| Pentti Kellokumpu | Inergia Oy |
| Tapani Liuhalta | Vattenfall Verkkoyritys |
| Timo Pylvänen | Savon Voima Oyj |
| Janne Savelainen | Lahti Energia Oy |
| 2013 loppuun | |
| Markus Lehtonen | Helsingin Energia |
| Karri Mäkelä | Nord Pool Finland Oy |
| Arto Pajunen | Järvi-Suomen Energia Oy |
| Pekka Tynkkynen | UPM-Kymmene Oyj |

16.12.2010

Jukka Ruusunen