



Baltijos jūros regiono
elektros sistemų ir
rinkų integracija:
situacija dabar ir
perspektyvoje

2014-04-10

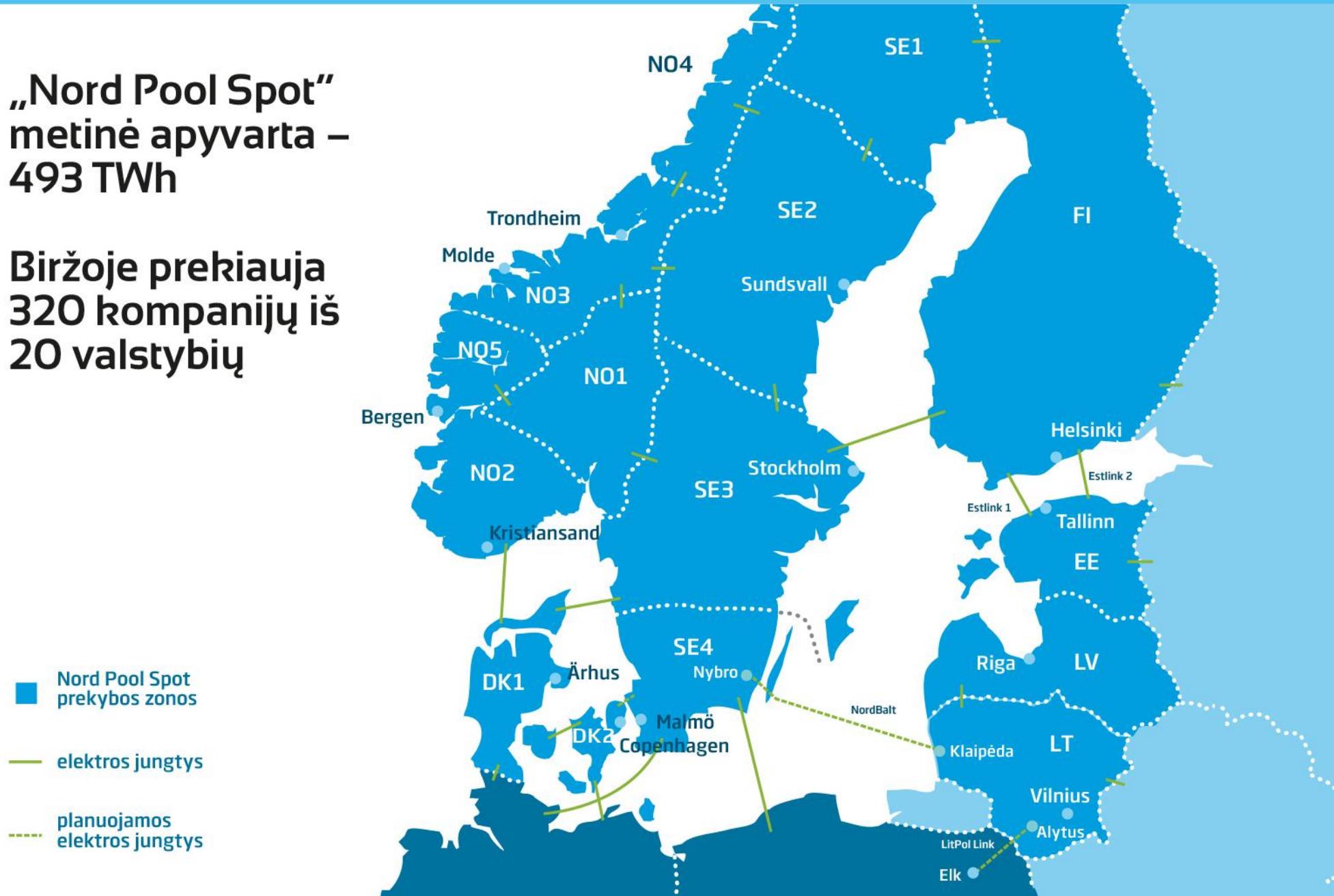
Daivis Virbickas
Litgrid

www.litgrid.eu

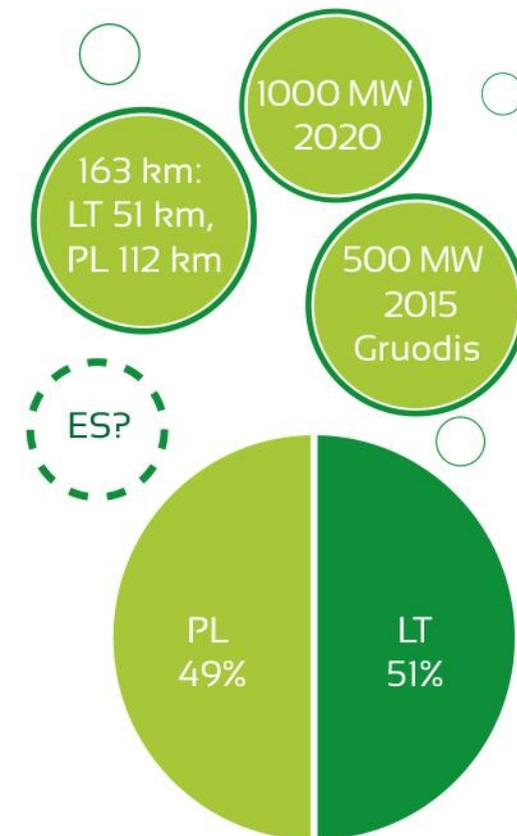
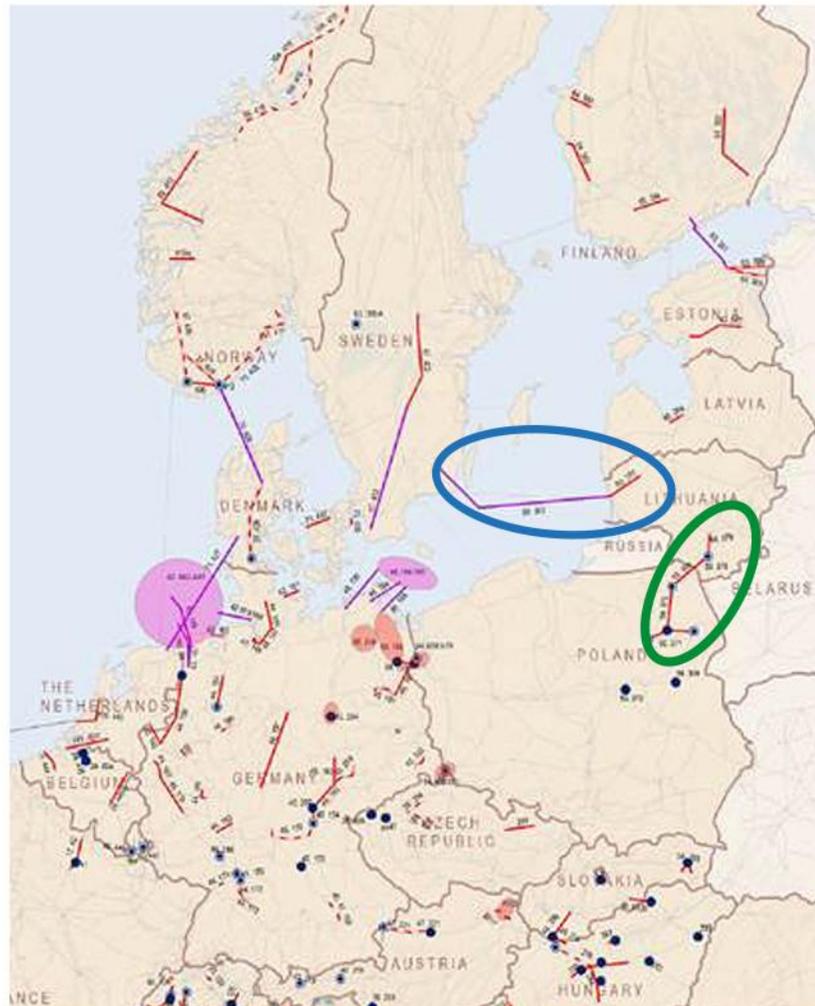
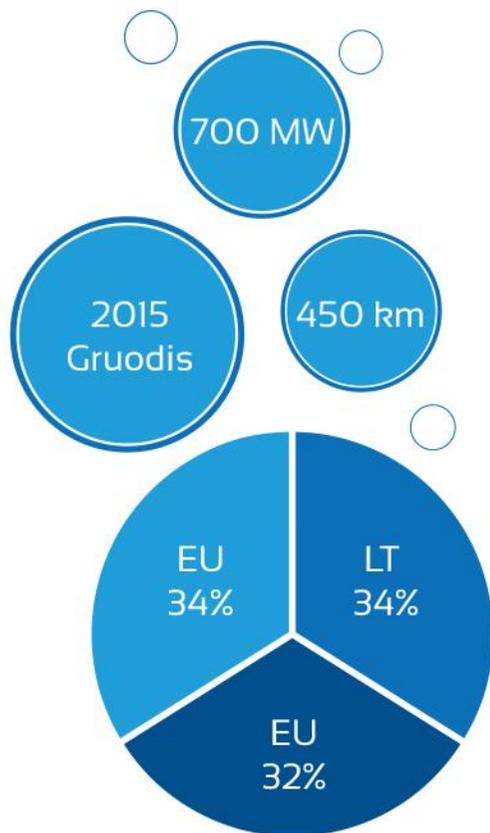
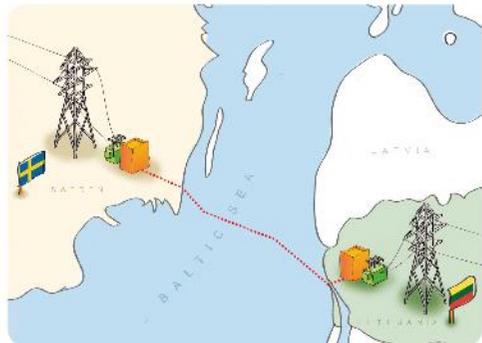
Lietuva – „NORD POOL SPOT“, baltijos ir šiaurės šalių elektros rinkos dalis nuo 2012 m. birželio 18 d.

„Nord Pool Spot“
metinė apyvarta –
493 TWh

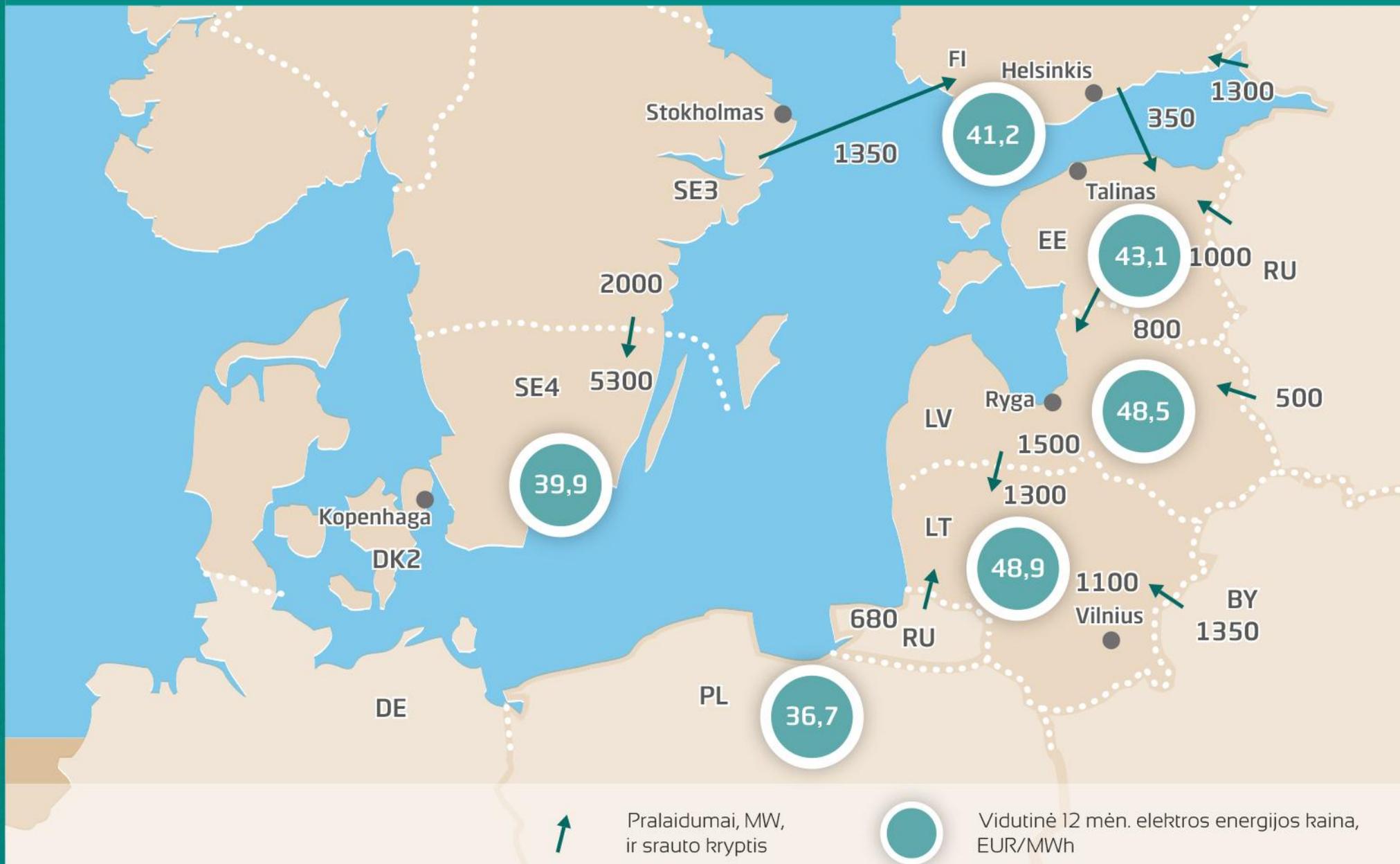
Biržoje prekiauja
320 kompanijų iš
20 valstybių



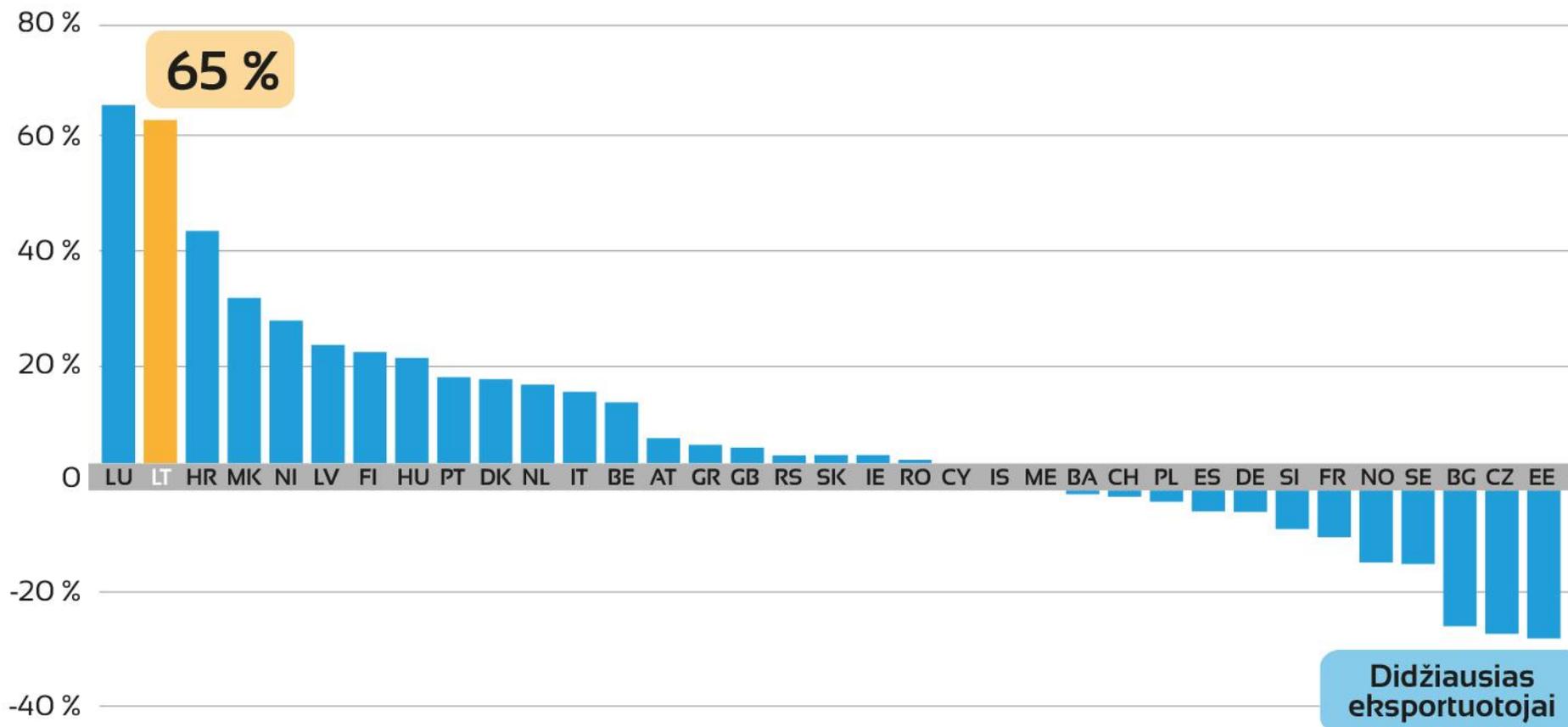
Lietuvos įgyvendinami projektai Europos žemėlapyje



2013 metų vidutinės elektros energijos kainos regione

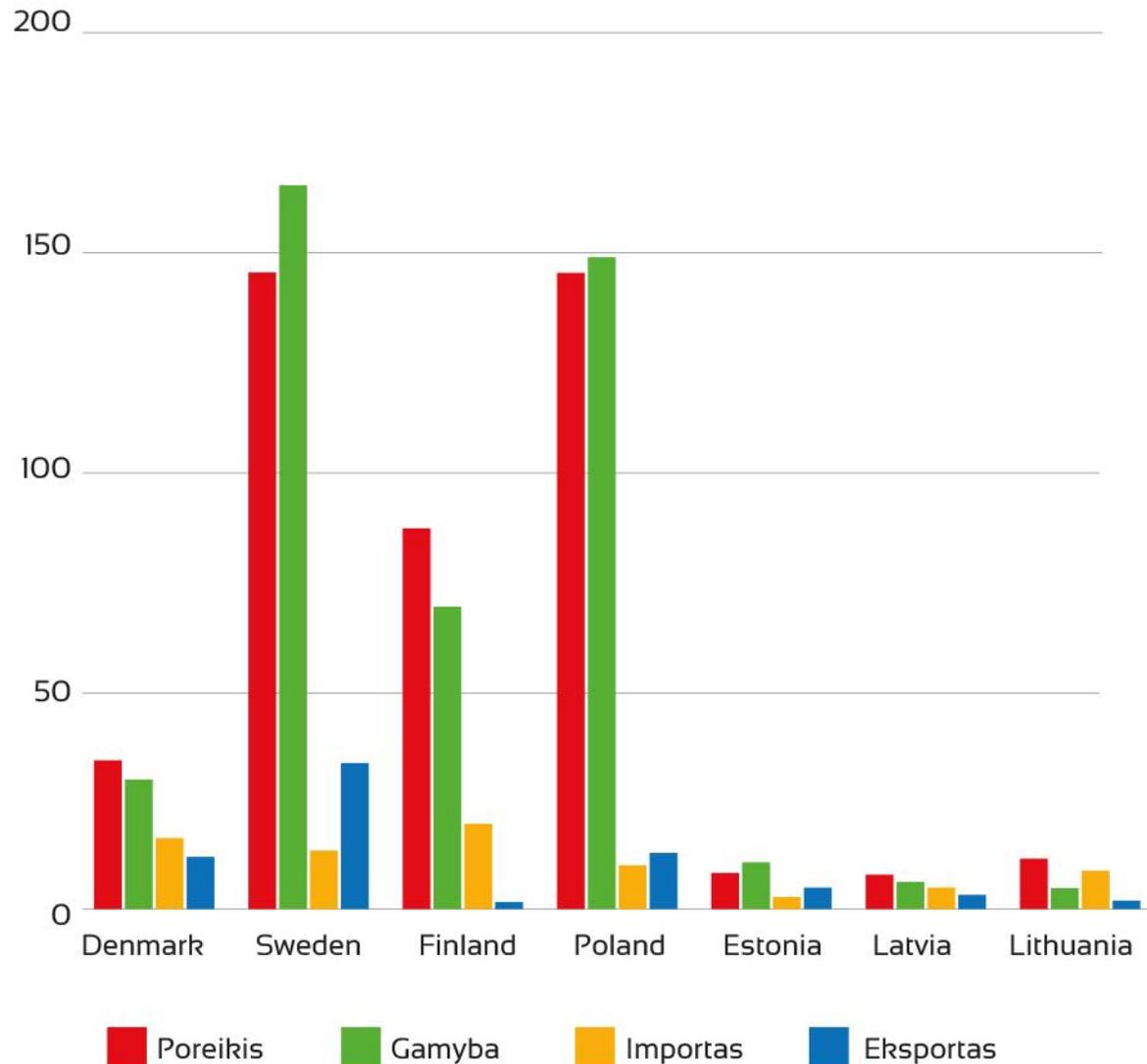


Lietuva – didžiausia elektros importuotoja Europoje



Esant tokiai didelei priklausomybei nuo elektros importo, bet koks importo struktūros ar dydžio pakitimas labai stipriai veikia tarpsteminus pralaidumus ir kainas.

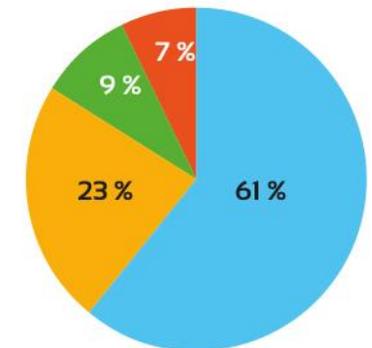
Elektros poreikis, gamyba ir importo dalis Lietuvoje ir kai kuriose kaimyninėse šalyse



Lietuvos problematika

- Lietuva – didžiausia elektros importuotoja Europoje
- Vietinė elektros gamyba brangi ir nekonkurencinga

- Importas
- Subsidijuojama gamyba
- Nesubsidijuojama gamyba (be KHAE)
- Kruonio HAE



Elektros poreikio Lietuvoje užtikrinimas 2013 m.

- Importas
- TPP
- HPP
- WPP
- Kita atsinaujinančioji energija

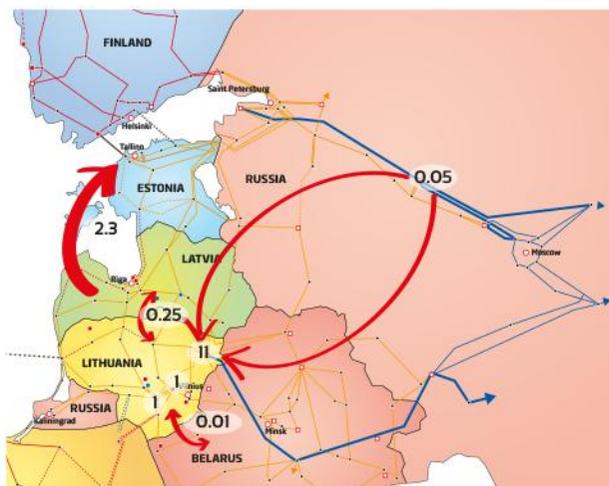


Lietuvos elektros energetikos sistema iki ir po 2010 m sausio 1 d.

**Eksportuojanti sistema
Remontuojant IAE buvo
naudojami sistemos rezervai**

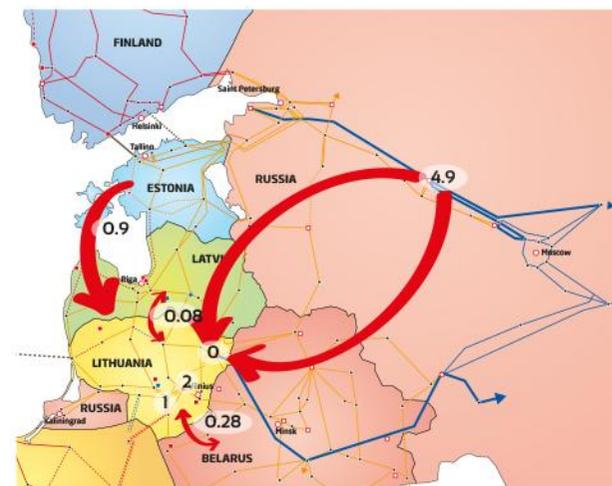
**Importuojanti sistema
Deficitas tapo kasdienybe**

Iki 2010 01 01



Pagaminama - 13.5 TWh
Poreikis - 9.4 TWh

Po 2010 01 01



Pagaminama - 4.7 TWh
Poreikis - 9.4 TWh

**Po 2010 m sausio 1 d. deficitas
tapo kasdienine Lietuvos energetikos sistemos situacija**

Pagerėjusi perdavimo ir sistemos infrastruktūra



**2013 modernizuotos
Latvijos hidroelektrinės**



**2011 modernizuota
Kauno hidroelektrinė**



**2010 pradėjo veikti
Kaliningrado termofikacinės
elektrinės antrasis blokas**



**2012 pradėtas eksploatuoti
Lietuvos elektrinės 9-asis blokas**

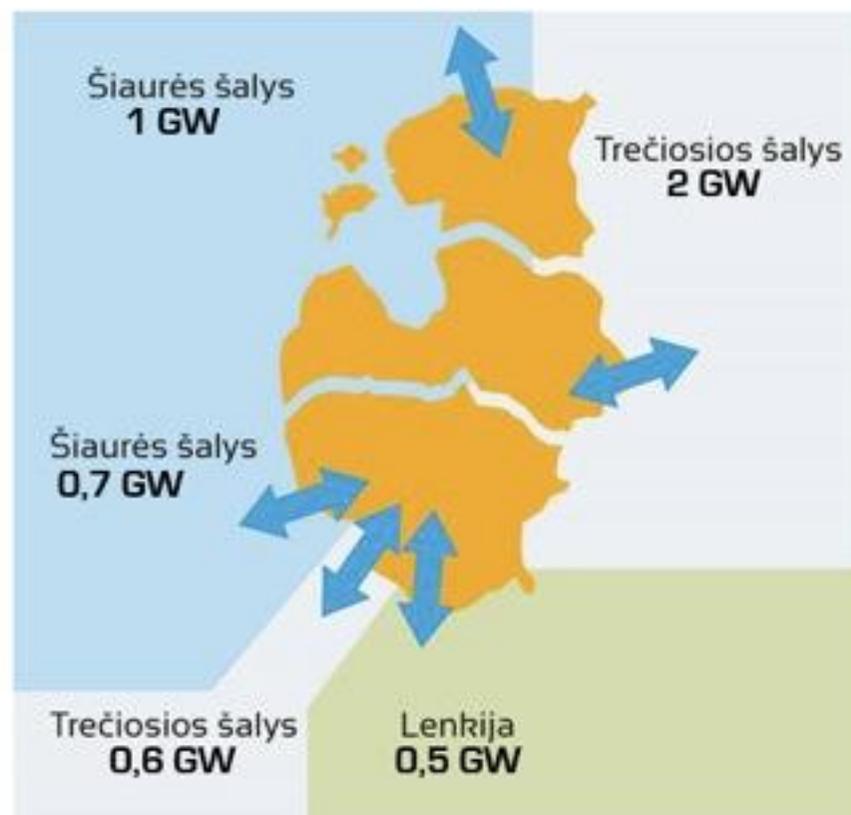
- Reikšmingos investicijos į sistemos patikimumą ir rezervų palaikymą galėtų ir turėtų būti naudojamos efektyviau
- Tikslas - efektyviau naudoti turimas technines galimybes ir taip efektyviau išnaudoti turimus tarpsteminčius jungčių pralaidumus

Baltijos sistema 2014 m. vs. 2016 m.



2014

Baltijos šalių paklausa ir pralaidumai
4,5 vs 3,6 GW



2016

Baltijos šalių paklausa ir pralaidumai
4,9 vs 4,8 GW

Atsiradus naujoms jungtims su Skandinavija ir Lenkija, Baltijos šalių pralaidumai padidės 62%.

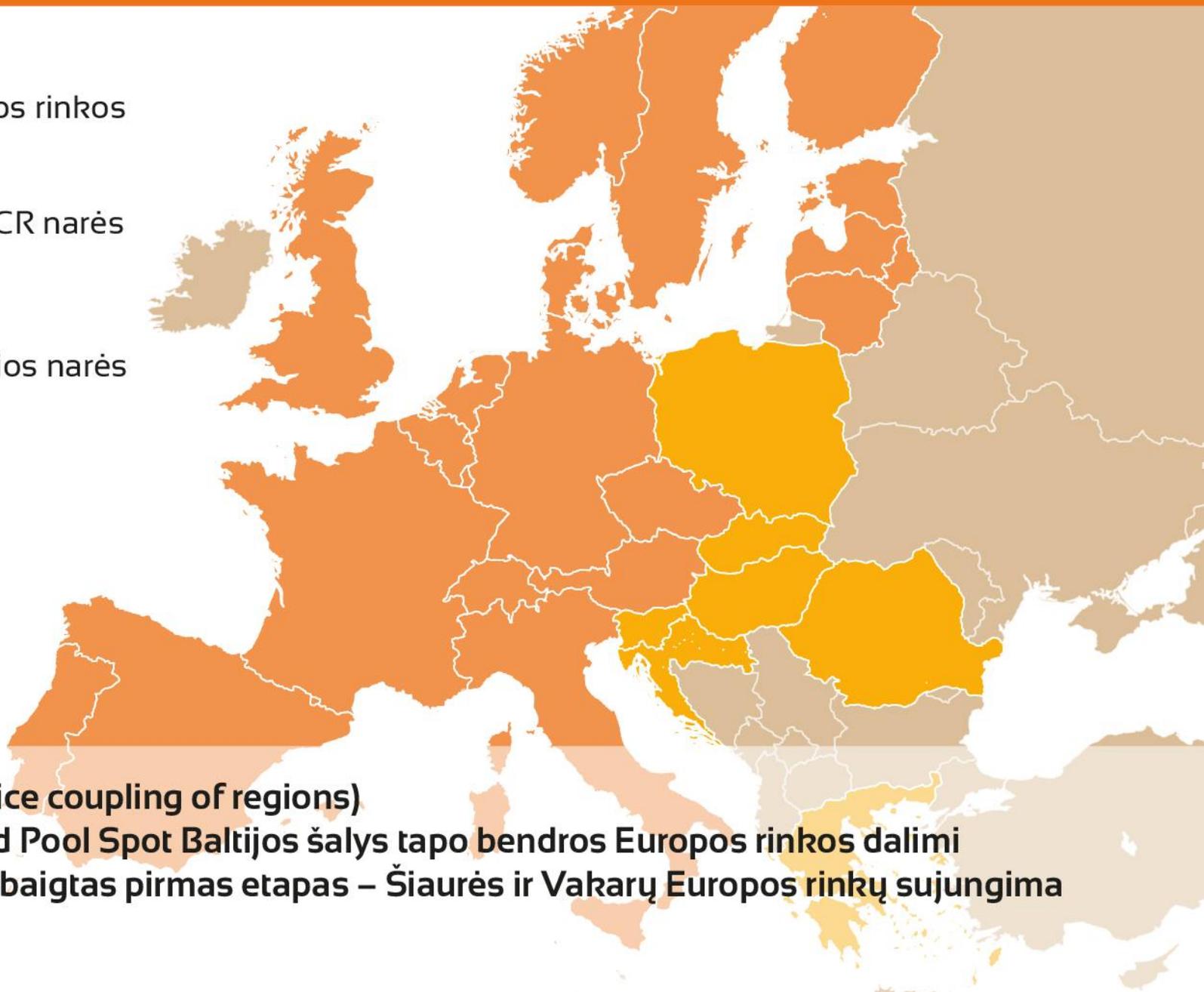
Lietuvos pralaidumai su ES šalimis padidės daugiau nei 2 kartus.

Bendros Europos elektros rinkos link

■ Į PCR įeinančios rinkos
– 2872 TWh

■ Asocijuotos PCR narės

■ Vėliau galimai
prisijungiančios narės



■ PCR (angl. price coupling of regions)

■ Kartu su Nord Pool Spot Baltijos šalys tapo bendros Europos rinkos dalimi

■ 2014-02-04 baigtas pirmas etapas – Šiaurės ir Vakarų Europos rinkų sujungima

Tarpsisteminės prekybos kompleksiškumas



Šiaurės šalių rinka:

- Baltijos šalys – bendros Šiaurės ir Baltijos šalių rinkos Nord Pool Spot dalis
- Zoninė energijos rinka

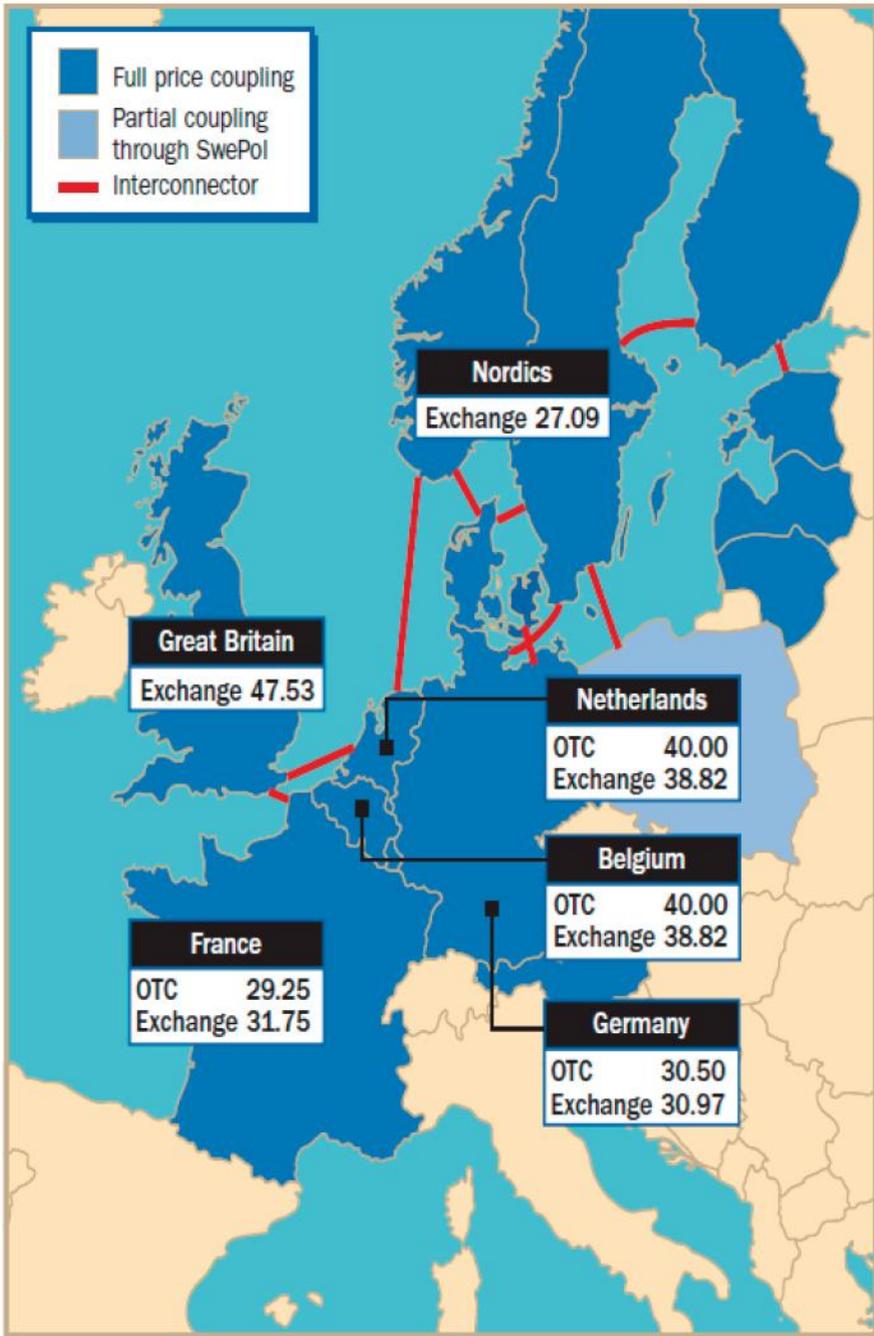
Rusija/Baltarusija:

- Importo/eksporto monopolis
- Taškinė galios ir energijos rinka

Lenkija:

- Veikianti vietinė TGE elektros birža
- Centralizuoto valdymo energijos rinka

NWE Day-Ahead Markets (Eur/MWh)



Source: Platts assessments, APX, Belpex, Epex Spot, N2EX, Nord Pool Spot





Lit**GRID**

AČIŪ