



17.2.2022

Niko Korhonen

# Varttitaseen tuomat muutokset pörssikaupankäyntiin

**FINGRID**

# Webinaarin aiheet

- Alustus: varttitaseen tuomat muutokset pörssikaupankäyntiin, 15 min Niko Korhonen
- Market changes from EPEX Spot perspective, 15 min Svetlana Grace and Zeynep Alpman
- Markkinamuutokset Nord Poolin näkökulmasta, 15 min Vassi Kujala

# Varttitaseen tuomat muutokset pörssikaupankäyntiin

# Tarve, taustat ja tavoitteet

- Eurooppalainen lainsäädäntö edellyttää 15 minuutin taseselvityksen käyttöönoton lisäksi pörssikaupankäynnin siirtymistä 15 minuutin kaupankäyntijaksoon sekä tarjousalueiden sisällä, että tarjousalueiden välillä.
- Pohjoismaissa siirrytään 15 minuutin markkina-aikayksikköön:

Vuorokausimarkkinat

Päivänsisäinen jatkuva kauppa

Uusi

Päivänsisäinen huutokauppa

- Pohjoismainen projekti (15'MTU Nordic Regional Implementation Project, RIP) on aloittanut muutosten toteutussuunnittelun. Projekti varmistaa, että tarvittavat alueelliset järjestelmä- ja toimintamallimuutokset on testattu, toteutettu ja valmiina ajoissa.
- Pohjoismaiseen projektiin osallistuu kantaverkkoyhtiöt, sähköpörssit, eSett ja pohjoismaiden käytönsuunnittelutoimisto (Nordic RSC).

TSOs

Statnett

SVENSKA  
KRAFTNÄT

FINGRID

ENERGINET

NEMOs

Nasdaq

epexspot

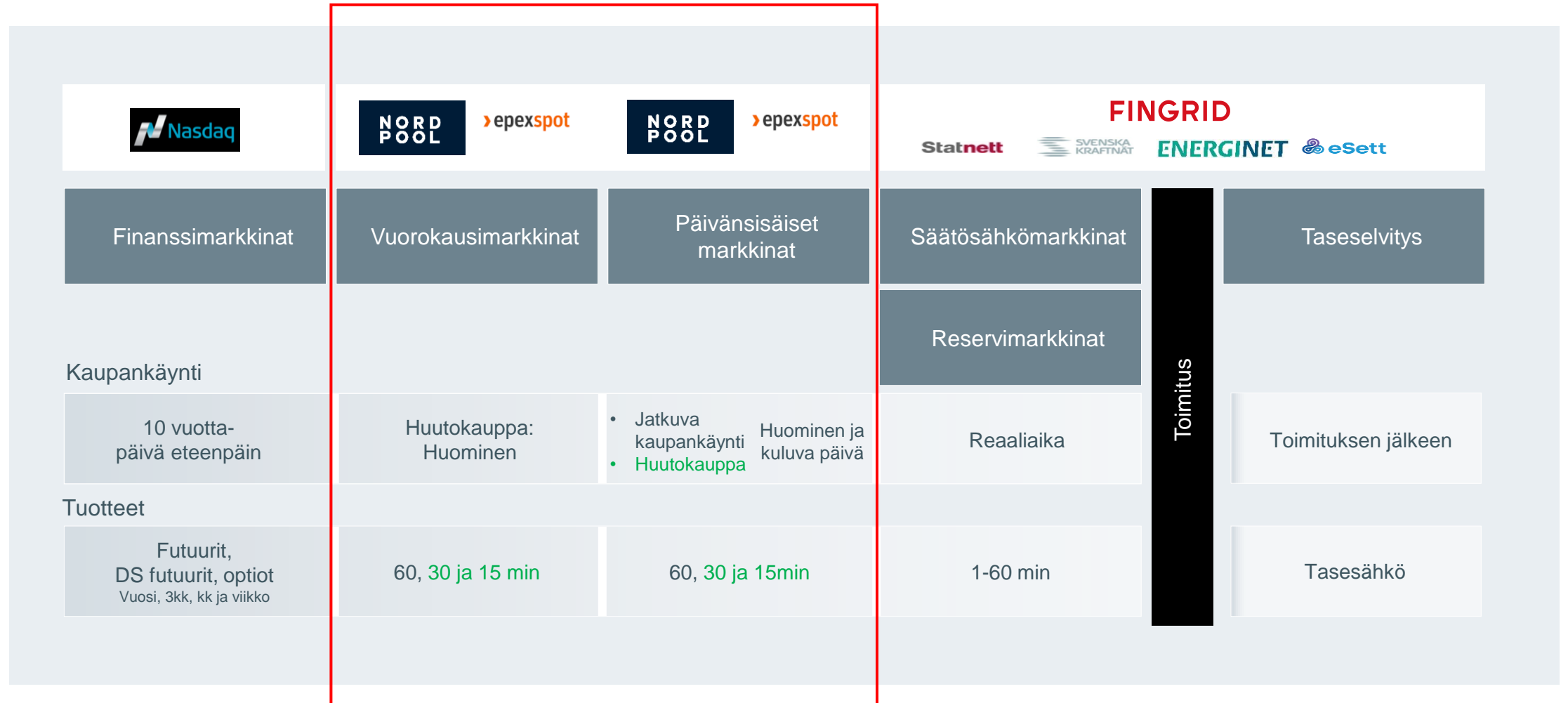
NORD  
POOL

Service providers\*

eSett

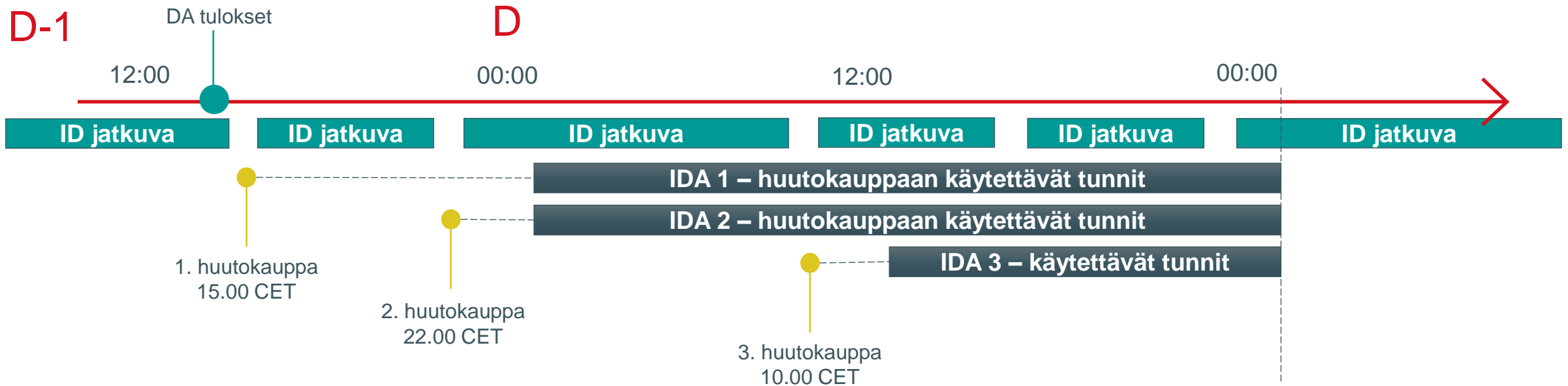
NORDIC  
RSC

# Tulevia muutoksia markkinapaikoille



# Päivänsisäinen huutokauppa

- Päivänsisäinen huutokauppa tarjoaa uuden markkinapaikan fyysisen tuotteen kaupankäyntiä varten.
- Huutokauppaa käydään kolme kertaa päivässä. Huutokaupan ajaksi päivänsisäinen jatkuva kauppa keskeytyy tunnin ajaksi (rajakauppa go-liven alussa). Käyttöönoton myötä tarjouksia voidaan antaa 15min tarkkuudella.
- Päivänsisäinen huutokauppa parantaa kaupankäynnin mahdollisuuksia lähempänä toimitustuntia



# Tulevien muutoksien aikataulu

- Muutokset eurooppalaisiin kaupankäyntijärjestelmiin toteutetaan yhteistyössä myös eurooppalaisten kanssa.
- Alkuperäinen aikataulu, jolla Pohjoismaat siirtyvät 15 minuutin markkina-aikayksikköön:
  - **Päivänsisäinen jatkuva kauppa:** 22.5.2023 (samaan aikaan 15 minuutin taseselvitysjakson kanssa)
  - **Vuorokausimarkkinat:** Q1/2024 (aikataulu tarkentuu)
  - **Päivänsisäiset huutokaupat** Q4/2023 (aikataulu tarkentuu)
- Pohjoismainen projekti (Nordic 15`MTU) arvioi mFRR EAM:n viivästyksen vaikutuksia myöhemmin myös näihin markkinoihin
- 15min taseselvitykseen siirrytään alkuperäisessä aikataulussa 22.5.2023. Aiheesta järjestetään webinaari 25.3.2022 ([Adato](#))



# Kysymyksiä?

**Fingrid Oyj**

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

[www.fingrid.fi](http://www.fingrid.fi)

**FINGRID**



# EPEX SPOT

Power for Today. Power for Tomorrow.

17/02/2022 - 15' MTU Webinar

# Panelists



**Svetlana Grace**  
Senior Key Account Manager



**Zeynep Alpman**  
Market Coupling Project  
Management

1. Introducing EPEX SPOT
2. Evolution of 15min products

# EPEX SPOT at a glance



EPEX is a licensed NEMO\* in the CWE, Nordic, Polish and Baltic regions

\*Nominated Electricity Market Operator

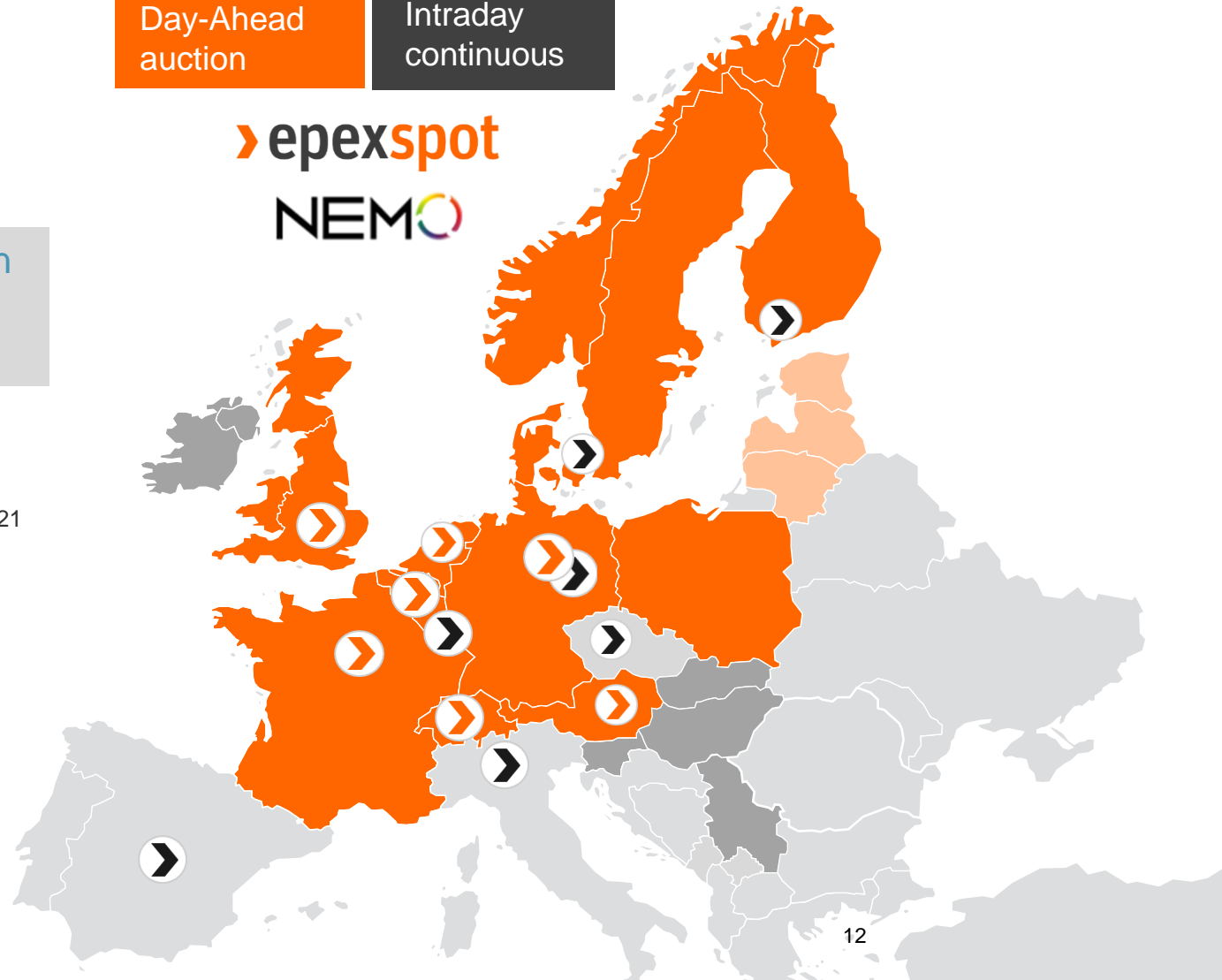
SDAC 12:00 Day-Ahead auction	SIDC Intraday continuous
------------------------------------	--------------------------------

20+ nationalities in staff	300+ members
7 European shareholders <small>51% private, 49% TSOs</small>	621 TWh traded in 2021 <small>on all spot markets</small>
13 markets, 21 borders <small>market-coupled</small>	Largest Intraday market in Europe <small>with 123 TWh traded in 2021</small>



Markets covered under the roof of the Clearing House > ecc

- Current EPEX SPOT markets
- Coming soon
- Serviced Power Exchanges
- Local EPEX / EEX Group offices



# Bringing more liquidity to the Nordic markets

On 26 May 2020, **EPEX SPOT launched its Intraday continuous offer** in Denmark, Finland, Norway and Sweden

It was followed by the **launch of the Day-Ahead auction offer** on 03 June 2020

A new power spot offer in the Nordics for:

- › A sustained regional wholesale market activity
- › Boosting trading innovations

Day-Ahead

**43 TWh**

traded in 2021 in the Nordics

Intraday

**3.2 TWh**

traded in 2021 in the Nordics

*+30% total Nordic liquidity in 1st MNA year*

## Single robust Day-Ahead price is fully preserved

—  
Based on the Nordic Multi-NEMO Arrangements, **a single regional Day-Ahead price is always secured amongst all NEMOs**

## Competition benefits

- Overall strengthening of liquidity & transparency
- Further development of API trading
- Product design innovation dynamic

# Why 15' MTU?

## CHALLENGES



**SHORT-TERM OPTIMIZATION NEEDS (TSO REQUIREMENTS)**



**BOOMING REN USING FREQUENT WEATHER FORECASTS UPDATES & STEEP PROFILES**

## FLEXIBLE MARKETS



**DIVERSIFIED MODALITIES**

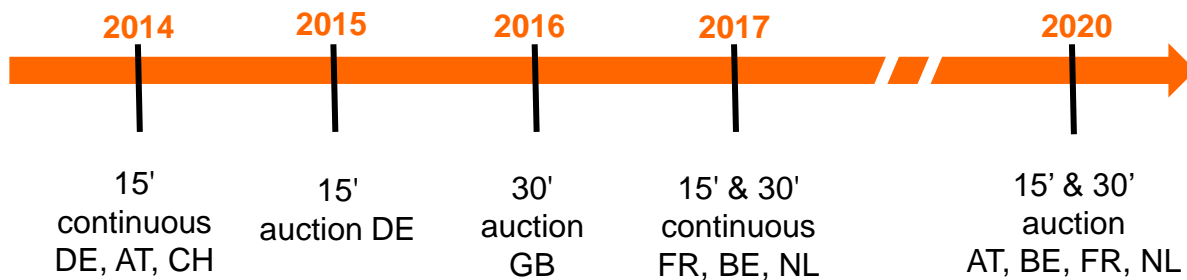


**SMALLER GRANULARITIES**

Before: Intraday Continuous only  
Now: Together with Intraday Auctions

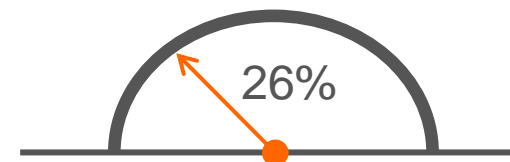
Adapt contracts to business needs and TSO requirements  
60mn, 30mn and 15mn contracts

### EPEX SPOT 15' & 30' products in the market

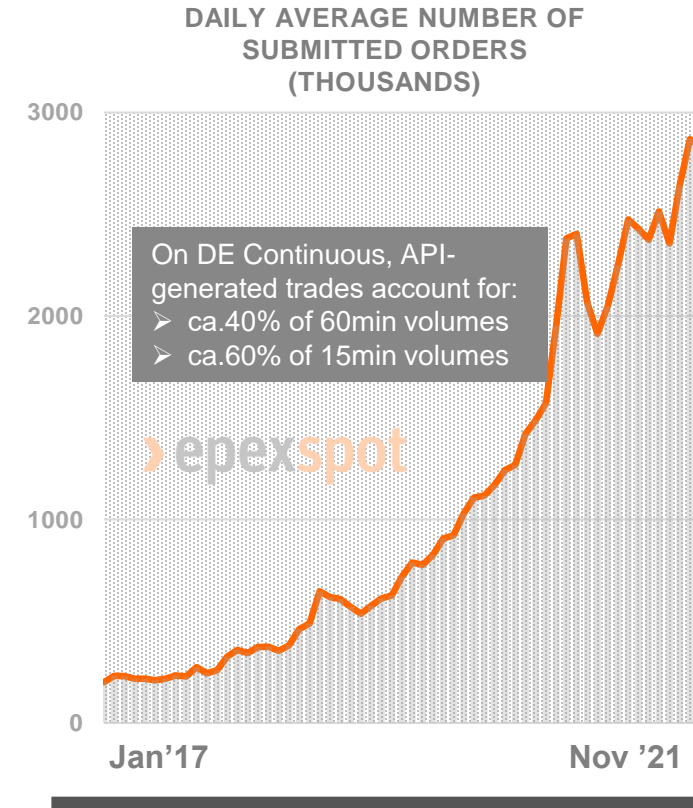
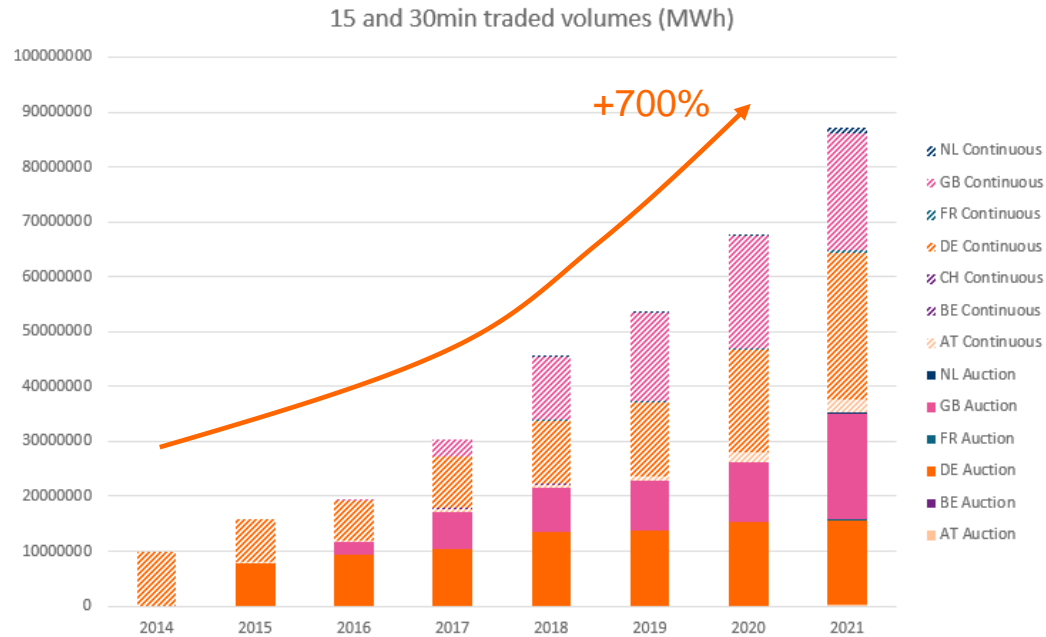


### Success of 15-min products

— 26% of German intraday volumes traded on 15-min contracts in 2020



# Evolution of 15min products



## IMPLICATIONS



**REAL-TIME FAST TRADING**



**MORE COMPLEX TRADING  
1000+ CONTRACTS/DAY**



**AUTOMATED TRADING**



**ALGO/MACHINE LEARNING**

Automation helps coping with faster, closer-to-delivery trading and an increased number of tradable contracts

Autonomous optimization  
Fast strategy adaptation to volatility

# Thank you for your attention!

## Sales & Membership

[sales@epexspot.com](mailto:sales@epexspot.com)

Tel +33 1 73 03 62 62

[membership@epexspot.com](mailto:membership@epexspot.com)

### **EPEX SPOT Paris**

5 boulevard Montmartre  
75002 Paris  
France  
Tel +33 1 73 03 96 00  
[info@epexspot.com](mailto:info@epexspot.com)

### **EPEX SPOT London**

11 Westferry Circus  
Canary Wharf  
London E14 4HE  
United Kingdom

### **EPEX SPOT Amsterdam**

Quarter Plaza  
Transformatorweg 90  
1014 AK Amsterdam  
The Netherlands

### **EPEX SPOT Brussels**

Treesquare, Square de  
Meeus 5-6  
1000 Bruxelles  
Belgium

### **EPEX SPOT Bern**

Marktgasse 20  
3011 Bern  
Switzerland

### **EPEX SPOT Berlin**

Regus at The Chancellor  
Office  
Rahel-Hirsch-Straße 10  
10557 Berlin  
Germany

### **EPEX SPOT Wien**

Mayerhofgasse 1/19  
1040 Wien  
Austria



A close-up, high-speed photograph of water splashing, creating numerous bright, shimmering droplets and bubbles. The water is a deep blue color, and the lighting highlights the texture and movement of the liquid. The image is partially obscured by a dark blue diagonal overlay on the left side.

# Varttikaupankäynti

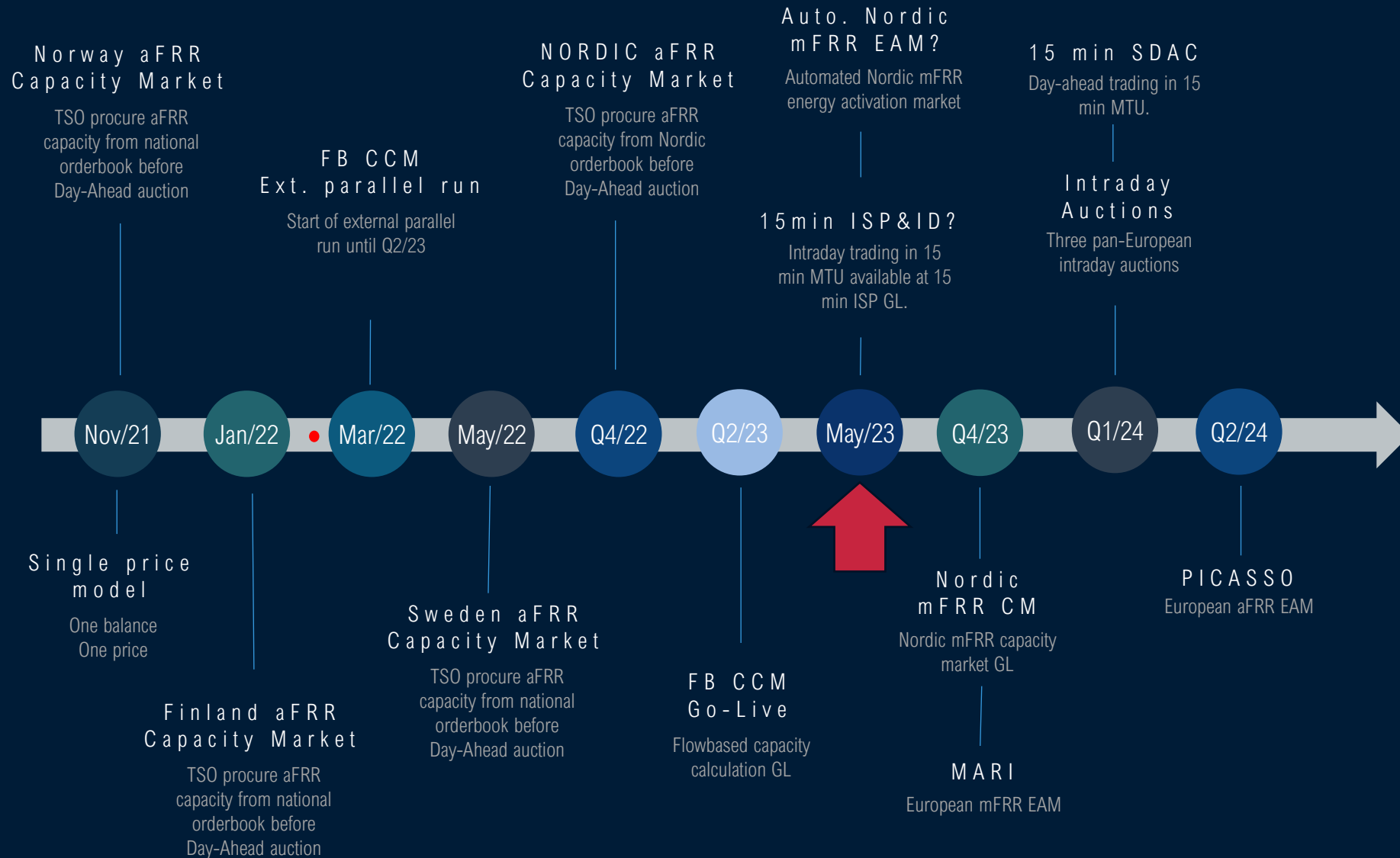
Vassi Kujala

Market Manager Finland

Fingrid webinar, 17<sup>th</sup> February 2022

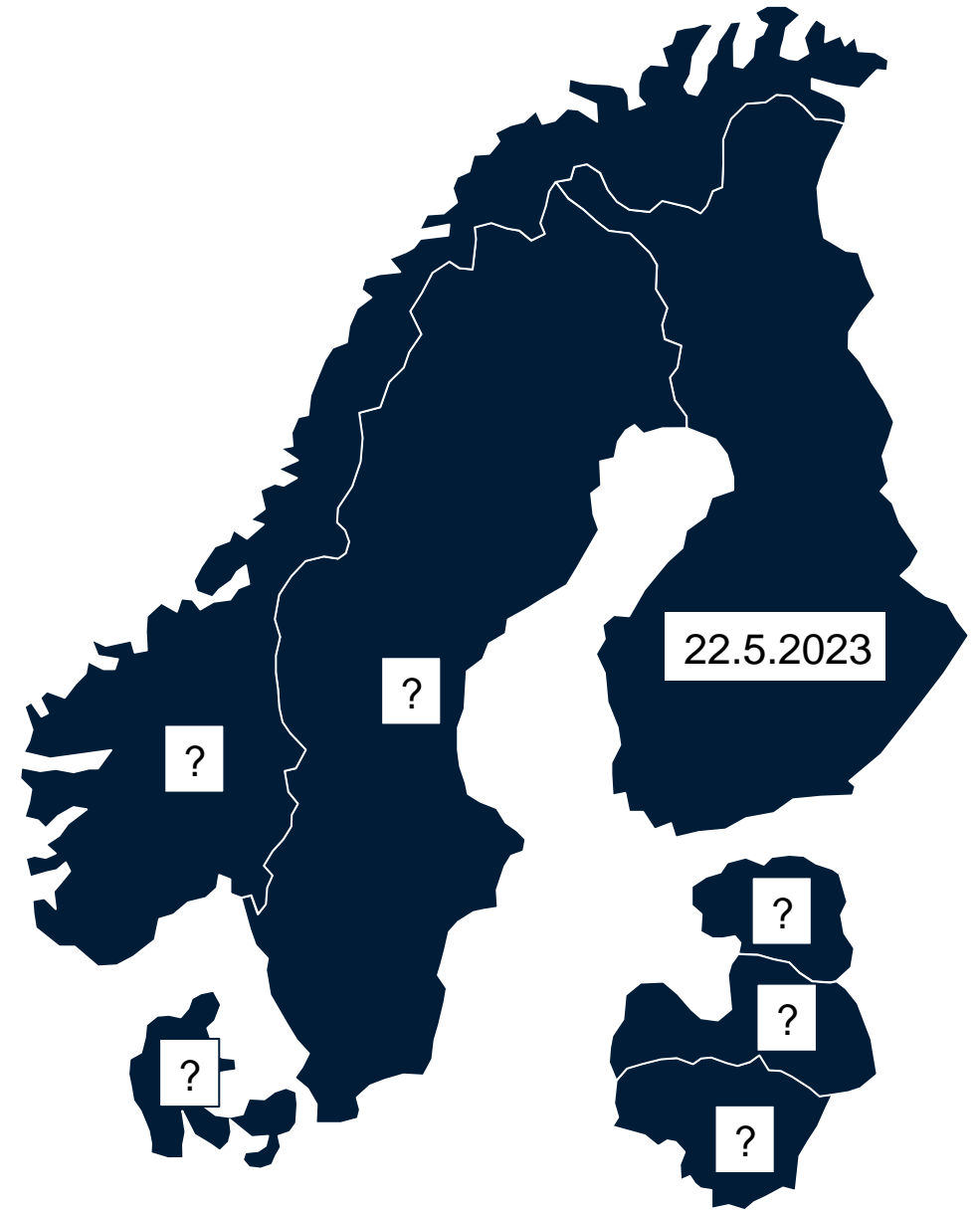
**NORD  
POOL**

# NORDIC MARKET DESIGN HIGH LEVEL ROADMAP



# Tasejakson muutos varttiin

- Suomi lukinnut 22.5.2023
- Ruotsi ja Norja viivästyy?
- Baltit ilmaiseet “seuraavansa Pohjoismaita”
- Miten käy Tanskan?



# Markkinoiden muutokset

## Day-Ahead

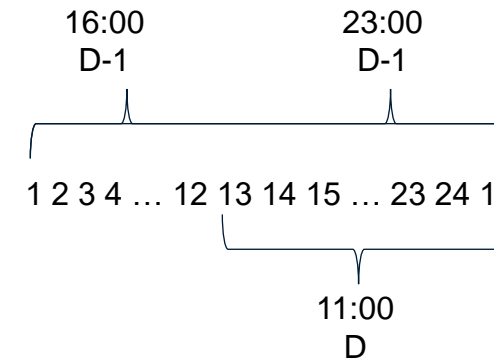
- Aluksi tunnissa, mutta varttituotteet heti kun mahdollista.
- Odottaa SDAC kehitystä.
- Maat siirtyvät varttiin aalloissa.
- Suomi/Pohjoismaat mukana ensimmäisessä aallossa.

## Intraday Continues

- Varttikaupankäynti alkaa heti kun tasejakso muuttuu.
- Rajakapasiteetit riippuvat kantaverkkoyhtiöiden aikataulusta.
- Kaupankäynti niin lähelle toimitusjaksoa kuin mahdollista.

## Intraday Auctions

- Kolme Euroopan laajuista huutokauppaa.



- Rajan ylittävä jatkuva kaupankäynti keskeytetään huutokauppojen ajaksi.

# Kaupankäynnin muutokset

Kaupankäynti muuttuu haastavammaksi

- 24 -> 96 + 48 + 24?

Automatisaation tarve kasvaa

- API-rajapinnat
- ISV:t

Laadukkaan ja oikea-aikaisen datan tarve lisääntyy

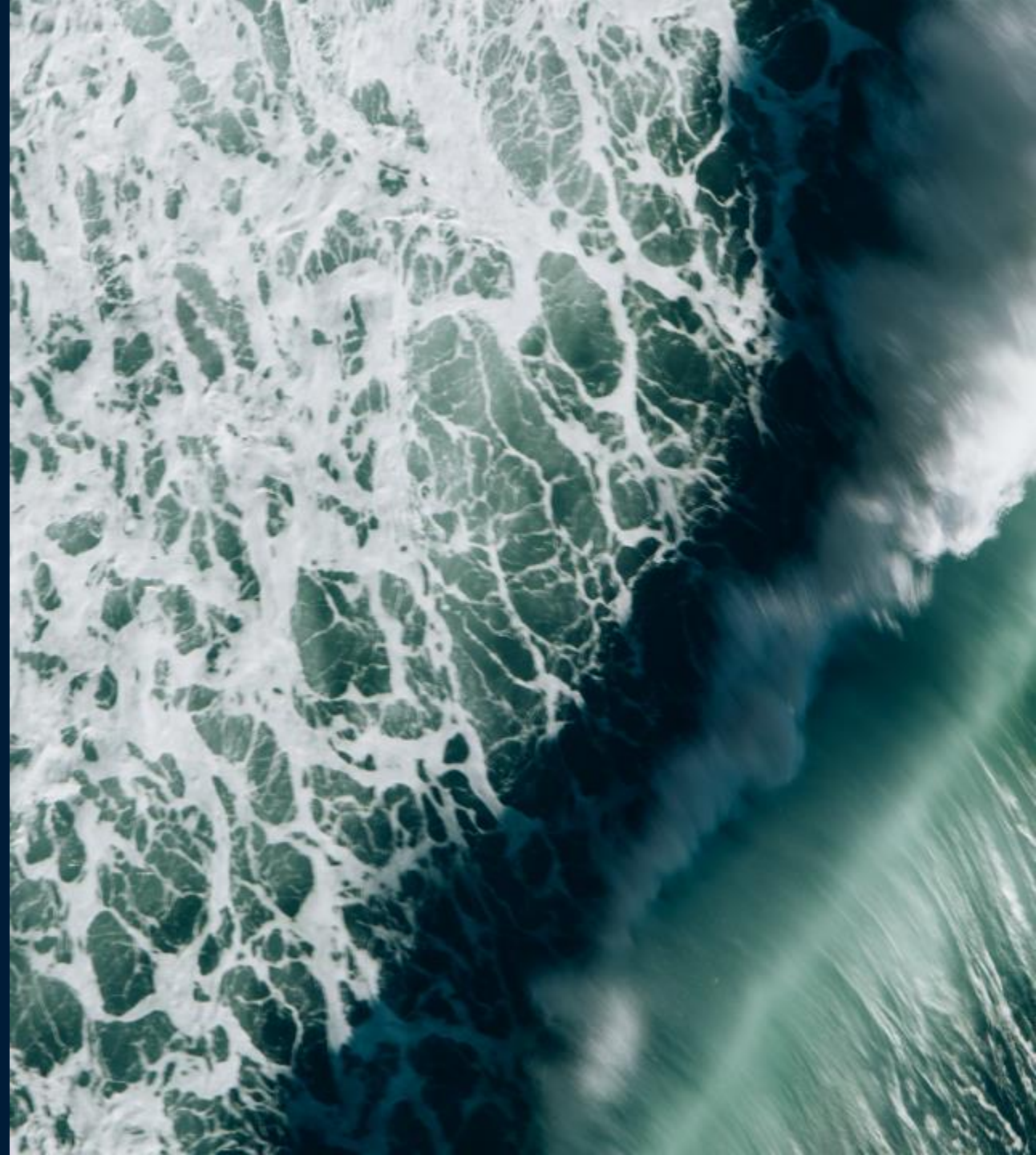
# Nord Poolin valmius

## Day-ahead:

- Uusittu day-ahead alusta käyttöön maaliskuussa.
- Laajennettu tuotevalikoima, IDA tuki valmiina.
- Nord Pool on valmis vartin kaupankäyntiin heti kun se vain on mahdollista.

## Intraday:

- Jatkuvaa kaupankäyntialustan kehitystä vastaamaan kasvavaan tarjous ja kaupankäynti määrään.
- Nord Pool on valmis vartin jatkuvaan kaupankäyntiin samaan aikaan kun tasejakso siirtyy vartiin.



# Yhteenvetona

- Kantaverkkoyhtiöt asettavat aikataulun rajasiirtokapasiteeteille.
- Vartin kaupankäyntiä heti kun se on mahdollista.
- Kaupankäynti kiihtyy ja monimutkaistuu
- Oleellista on varmistaa sujuvat ja toimivat markkinapaikat osapuolien käyttöön.
- Sujuva yhteistyö kaikkien osapuolien kesken tärkeää.



# Kiitos!

Vassi Kujala

Market Manager Finland

[vassi.kujala@nordpoolgroup.com](mailto:vassi.kujala@nordpoolgroup.com)

+358 44 5582774