



Reservipäivä 16.5.2018

Anders Lundberg

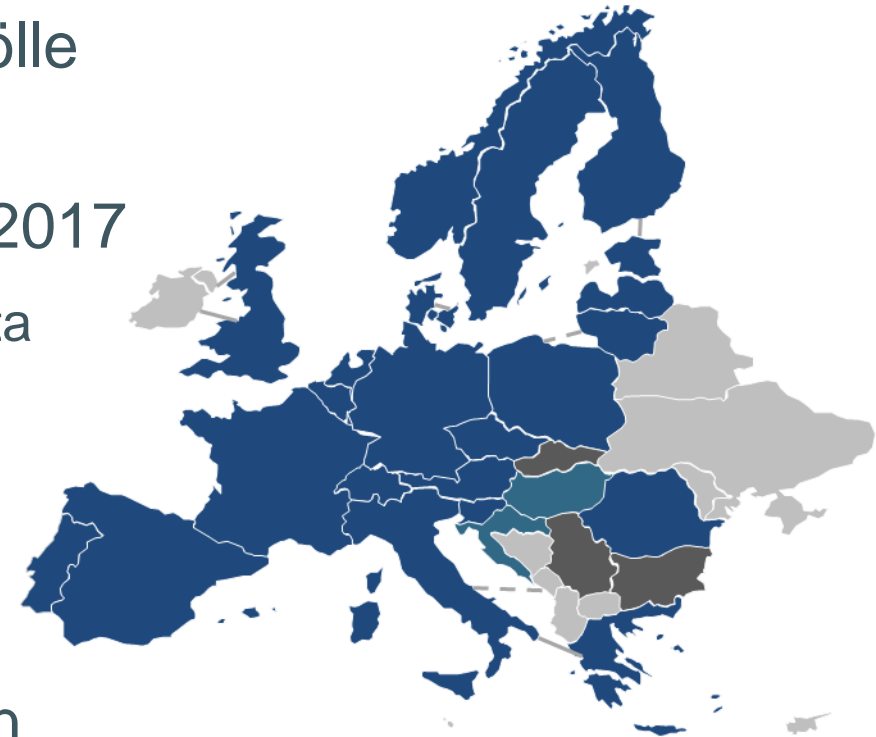
---

# **Eurooppalaiset reservimarkkinapaikat MARI**

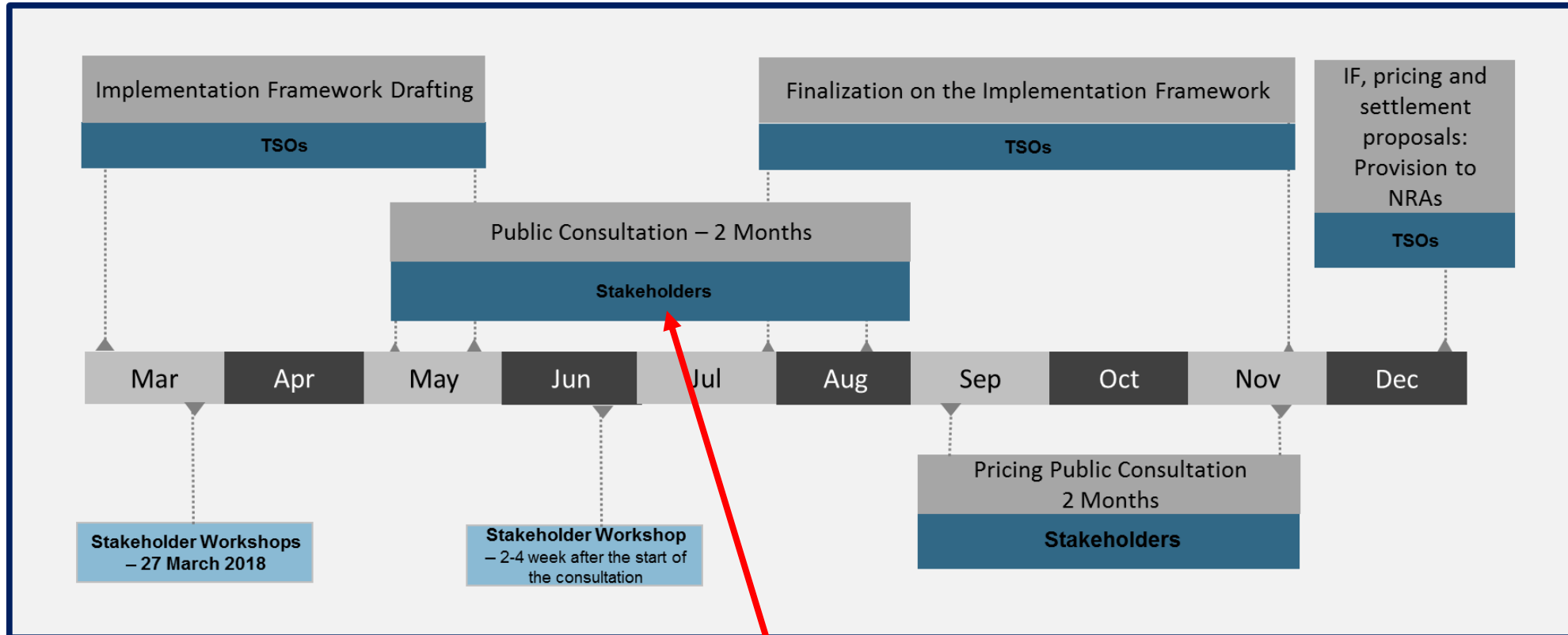
**FINGRID**

# Mikä on MARI?

- MARI = **M**anually **A**ctivated **R**eserves **I**nitiative
- Yhteiseurooppalainen markkinapaikka säätösähkölle
- Taustalla tasehallinnan suuntaviivat (Guideline on Electricity Balancing), jotka tulivat voimaan 18.12.2017
  - TSOiden tulee vuoden kuluessa GLEB:n voimaantulosta tehdä ehdotus taajuuden palautusreservien kauppapaikkojen toteutuspuitteista (implementation framework)
- Suunnittelutyö käynnistyi jo huhtikuussa 2017
- Tavoite on ottaa yhteinen markkinapaikka käyttöön vuoteen 2022 mennessä

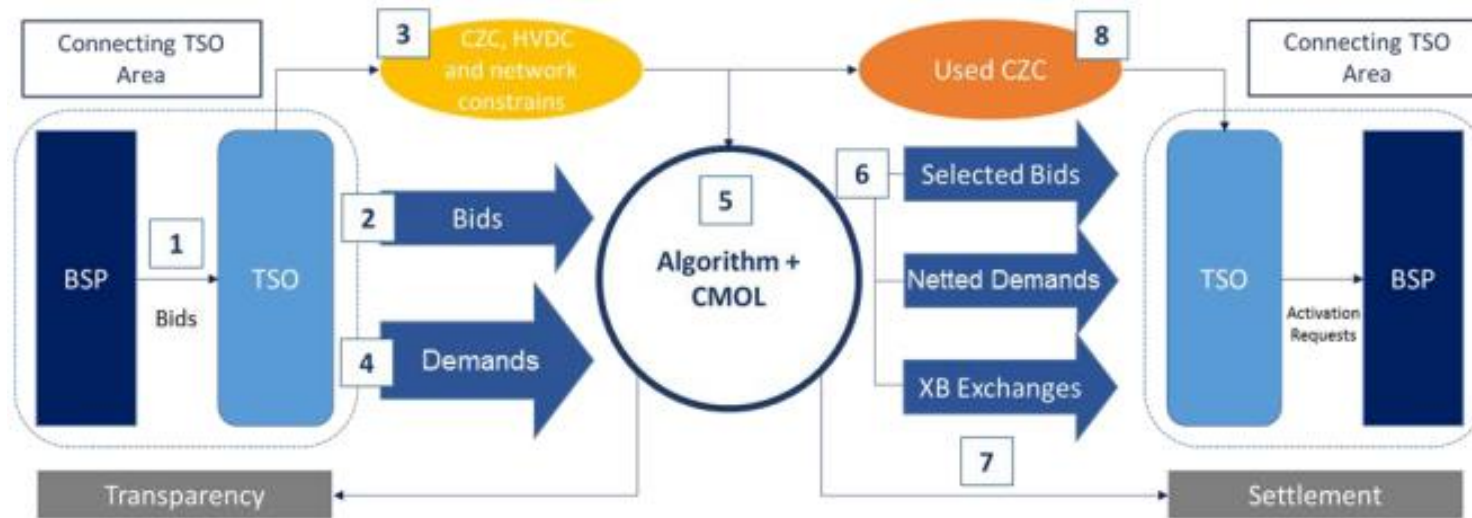


# MARI – Aikataulu 2018



- **Julkinen kuuleminen toteuttamissuunnitelmasta käynnistynyt 15.5.2018**
- **Vastausaikaa 16.7.2018 saakka (Stakeholder workshop 20-21.6)**
- **Linkit Fingridin ja ENTSO-E:n nettisivuilla, vastaukset ENTSO-E sivuston kautta**

# mFRR kauppapaikan toiminta



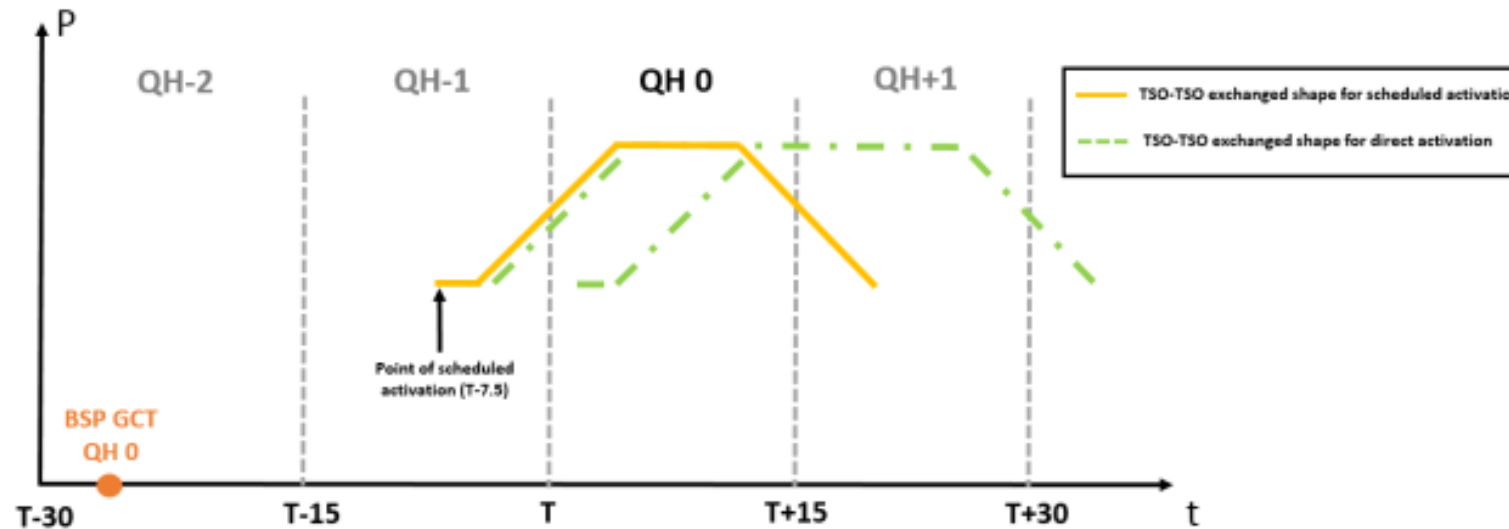
**BSP rajapinta on kansallinen TSO!**

1. TSOs receive bids from BSPs in their imbalance area
2. TSOs forward standard mFRR balancing energy product bids to the mFRR platform
3. TSOs communicate the available cross-zonal capacities (CZC) and any other relevant network constraints as well as HVDC constraints
4. TSOs communicate their mFRR balancing energy demands
5. Optimization of the clearing of mFRR balancing energy demands against BSPs' bids
6. Communication of the accepted bids, satisfied needs and prices to the local TSOs as well as the resulting XB schedules
7. Calculation of the commercial flows between imbalance areas and settlement of the expenditure and revenues between TSOs
8. Remaining CZC are sent to the TSOs

# Standardituote

- Aktivoitumisaika 12,5 min (FAT)
- Tarjoukset 15 minuutin resoluutiolla (96 kaupankäyntijaksoa vuorokaudessa)
- Aktivoinnin minimikesto 5 min
- Minimi tarjouskoko 1 MW, maksimi tarjouskoko 9999 MW
- Tarjouksen jakaminen: reservitoimittaja voi määrittää salliiko se jakamisen vai ei
- Tarjouksen jättöaika (GCT) T-25 min

# Direct Activation (DA) ja Scheduled Activation (SA)



- Scheduled Activation 7,5 min ennen ISP:n alkua (joka viidestoista minuutti).
- Direct Activation voidaan aktivoida milloin vaan. Kesto 5-20 min riippuen aktivointihetkestä.

# Kiitos!

## **Fingrid Oyj**

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

The Fingrid logo consists of the word "FINGRID" in a bold, red, sans-serif font. The letters are closely spaced and have a slight shadow effect, giving it a three-dimensional appearance. The logo is positioned in the bottom right corner of the slide.

# **FINGRID**