13.2.2025

Tasehallintahankkeen referenssiryhmän kokous 1/25

FINGRID

Agenda 13.2.2025

Hankkeen kokonaiskuva

mFRR-energiamarkkinan tilannekuva

15 min markkinat

Suomen PICASSO-liityntä

Muut asiat

13.2.2025 Karri Mäkelä

Hankkeen kokonaiskuva

FINGRID

Tulevat markkinamuutokset ja niiden tilanne

Pvm.	Projekti	Mitä?	Tilanne	
26.3. 2025	PICASSO Suomi	Tekninen laajennus eurooppalaiselle alustalle	Tarkka päivämäärä julkaistu.	
Huhtikuu 2025?	PICASSO Estlink	aFRR energiamarkkinan käyttöönotto Estlinkille	Tarkka aikataulu riippuu Eleringin PICASSO valmiudesta	
4.3.2025	15 min mFRR energiamarkkina	Uuden markkinan käyttöönotto	Aikataulussa	
18.3.2025	15 min päivän sisäiset markkinat	15 min käyttöönotto Pohjoismaissa rajanylikaupassa	Aikataulussa	
19.3.2025	15 min tasepoikkeaman hinnoittelu	Hinnoittelumallin uudistus	Aikataulussa	
11.6.2025	15 min vuorokausimarkkinat	15 min käyttöönotto	Aikataulussa	
2026-2027	MARI & PICASSO	mFRR- ja aFRR-energiamarkkinoiden laajennus Pohjoismaihin	Tarkka suunnitelma tekemättä.	

FINGRID

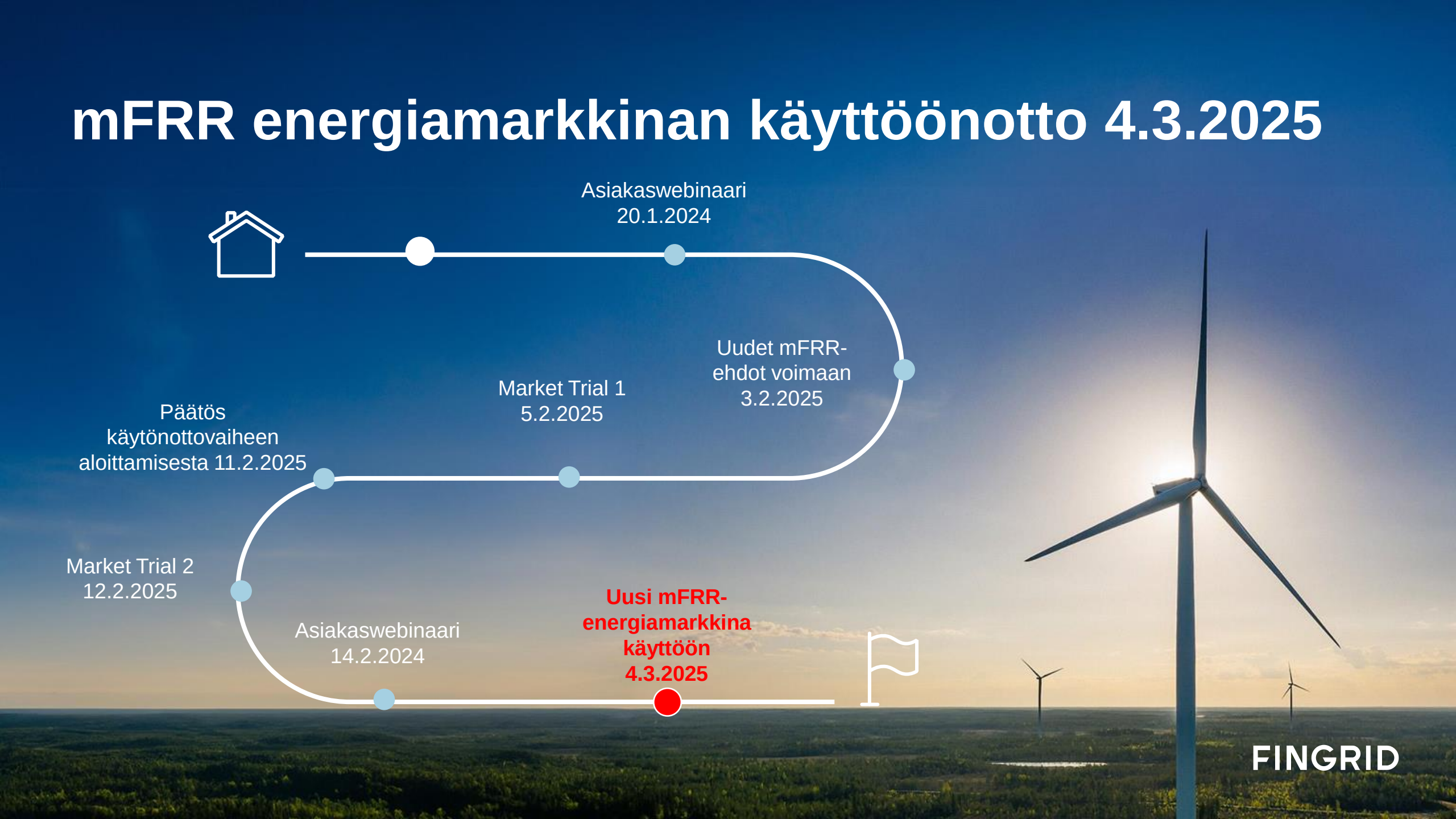
13.2.2025

Marina Nordström

mFRR-energiamarkkinan tilannekuva

FINGRID

mFRR energiamarkkinan käyttöönotto 4.3.2025

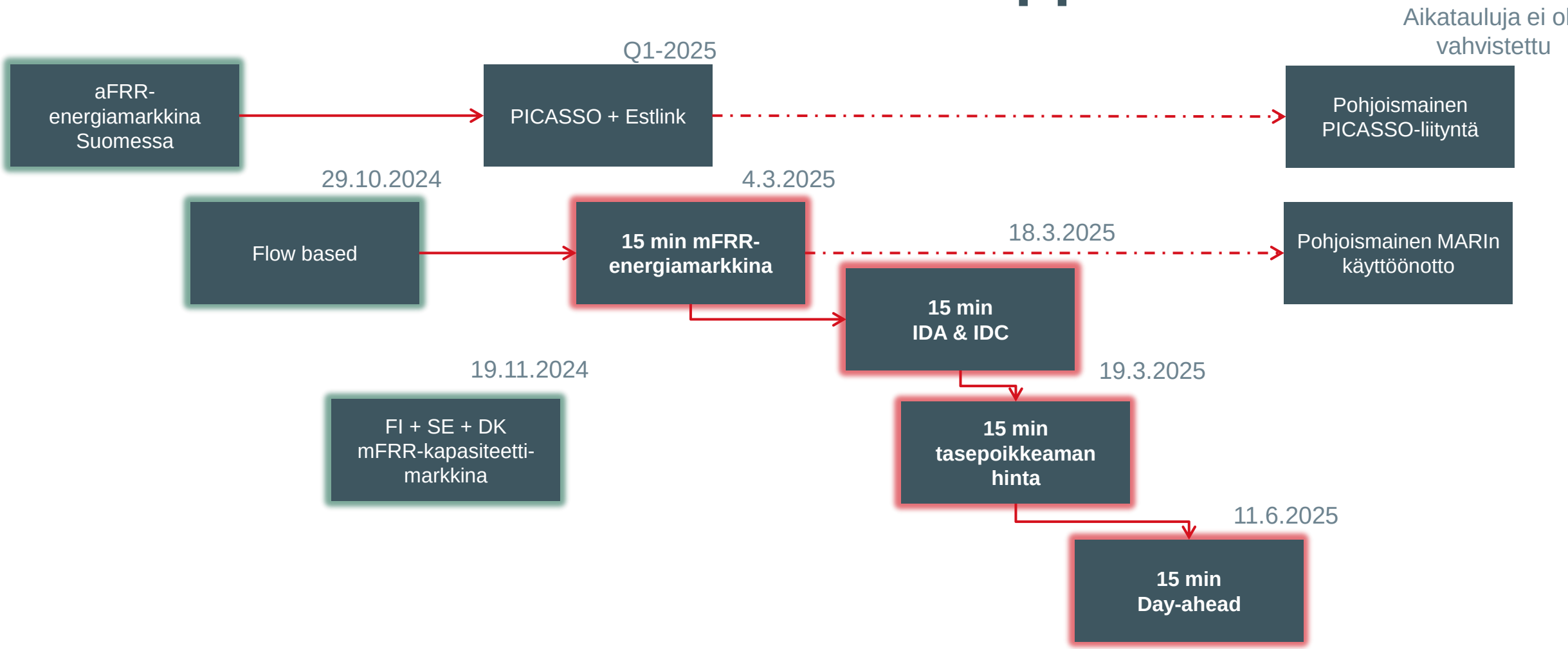


Projektin tilanne on hyvä: Käyttöönotto 4.3.2025

- Työt etenevät suunnitelmien mukaisesti, ja käyttöönottoon valmistaudutaan niin Fingridillä, muissa Pohjoismaissa kuin markkinatoimijoillakin. Riski projektin myöhästymiselle on tällä hetkellä alhainen.
  - Tulevien muiden markkinamuutosten (ID, DA) kannalta aikataulussa pysyminen on erittäin tärkeää
- Varjo-operointi on toiminut hyvin viimeiset kuukaudet. Ajoittaisia hintapiikkejä on nähty, jotka aiheuttavat viimehetken päänvaivaa projektissa.
- Fingrid ei ole ottanut uusia mFRR-asiakkaita nykyiselle tuntimarkkinalle 1.2.2025 jälkeen
- Kahden market trial-tilaisuuden avulla saadaan varmuus asiakkaiden ja Fingridin tuotantojärjestelmien välisen tietoliikenteen toimivuudesta. Samalla saadaan simuloitua käyttöönottotilanne tarjousten näkökulmasta; on rinnan käytössä sekä tunti- että varttitarjoukset ja vain toisia aktivoidaan.
- Uudet ehdot ja edellytykset mFRR:lle astuvat voimaan 4.3.2025 ja 19.3.2025 (säätöenergian hinnoittelu siirtyy 15 minuuttiin), kuten viime viikolla tiedotimme sähköpostitse.
- Lisätietoja ja webinaarimateriaaleja löytyy Fingridin kotisivuilta: Linkki

FINGRID

Markkinamuutosten keskinäisriippuvuudet



FINGRID

Uusi 15 minuutin mFRR-energiamarkkina tuo merkittäviä muutoksia

- Uusi mFRR tasehallintamalli otetaan käyttöön. Suomessa ja pohjoismaisella tasolla aktivointimäärät tulevat kasvamaan
  - Suomessa etenkin alassäätövolyymi kasvaa
- Reservitoimittajien laitoskohtaiset mFRR-aktivoinnit muuttuvat useammin vartista toiseen kuin nykyisessä operoinnissa
  - Yksittäisille varteille saattaa tulla isojakin säätötarpeita
- Hintojen vaihtelu lisääntyy. Tämä tulee näkymään myös tasepoikkeaman hinnoissa.
- Vuorokausimarkkinan flow-based malli rajoittaa, etenkin muualla Pohjoismaissa, mFRR-energiamarkkinalle käytettävissä olevaa rajasiirtokapasiteettia
- Yhteinen algoritmi voi käyttää ainoastaan mFRR-energiamarkkinalle allokoidun vapaan rajasiirtokapasiteetin
  - Jos rajasiirtokapasiteetti on loppu, säädetään kalliimmilla kotimaisilla resursseilla
- Tulevaisuudessa yhteinen algoritmi tulee tekemään enemmän aktivointeja netottamisen sijaan. Nykyinen suomalaisten markkinatoimijoiden tapa, jossa tuotetaan sähköä varmuuden vuoksi yli oman taseen tulee muuttumaan kalliimmaksi.

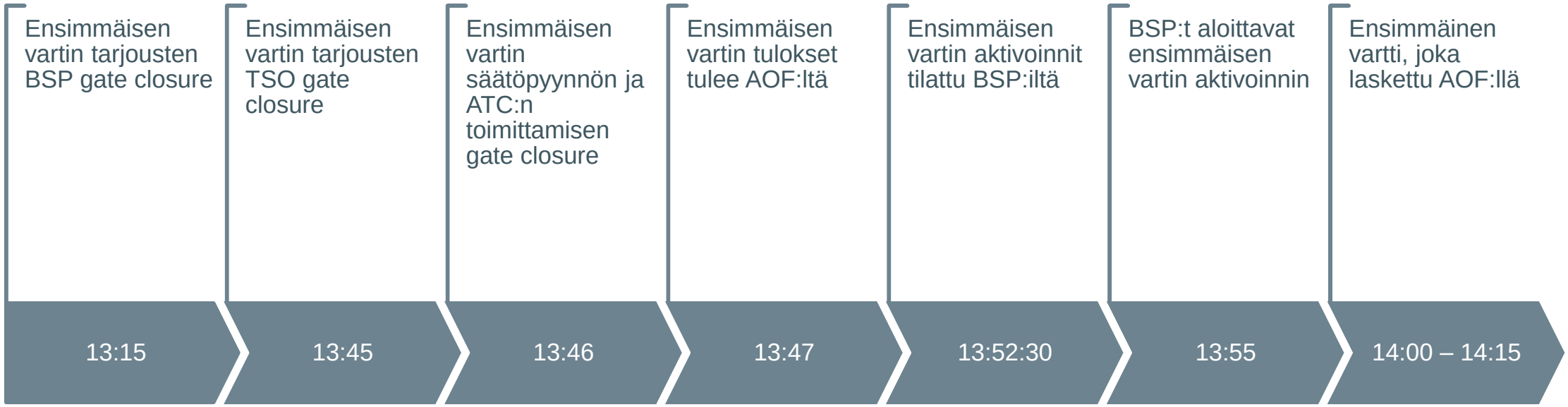
FINGRID

Uuden mFRR-energiamarkkinan käyttöönotto 4.3.2025

- NBM SC tekee päätöksen käyttöönottovaiheen aloittamisesta 11.2.2025. Näköpiirissä ei ole syitä miksi käyttöönotto lykkääntyisi.
- Käyttöönotolle on olemassa 4.3. päivän lisäksi varapäivinä 6.3. ja 11.3., mutta näitä käytetään ainoastaan jos sähköjärjestelmän tila sitä vaatisi.
  - Rollback-jakso on 3 päivää käyttöönoton jälkeen. Tällä jaksolla markkinatoimijoita on pyydetty jättämään rinnakkain 15-minuutin ja tunnin tarjouksia

FINGRID

Käyttöönottopäivä 4.3.2025



FINGRID

13.2.2025

Meri Viikari

15 min markkinoiden tilannepäivitys

FINGRID

15 min markkinoiden ajankohtaiset

- Päivänsisäinen kaupankäynti Estlinkillä siirtynyt 15 min kaupankäyntijaksoon 22.1.
  - Tiedote
- Pohjoismaissa ja Suomen muilla rajoilla **päivänsisäinen kaupankäynti** siirtyy 15 min kaupankäyntijaksoon 18.3. (energian toimitus 19.3.)
  - Tiedote
  - Myös tasepoikkeaman hinnoittelu siirtyy 15 minuutin resoluutioon
  - Eurooppalaiset testit käynnissä
  - Pohjoismaiden kanssa samanaikaisesti rajat ylittävä päivänsisäinen kaupankäynti siirtyy 15 minuuttiin Puolassa, Espanjassa, Portugalissa ja Romaniassa
- Koko Euroopassa **vuorokausimarkkinoiden kaupankäynti** siirtyy 15 min kaupankäyntijaksoon samanaikaisesti 11.6. (energian toimituspäivä 12.6.)
  - Tiedote
  - Eurooppalaisten sähköpörssien ja kantaverkkoyhtiöiden järjestämä sidosryhmätilaisuus vuorokausimarkkinoiden 15 min siirtymisestä 14.2.2025: Tilaisuuden agenda ja ilmoittautumisohjeet
  - Eurooppalaiset SIT-testit alkaneet
  - Käyttöönottoa seuraa viikon rollback-jakso
  - Sähköpörssien 15 min käyttöönottosuunnitelmat

FINGRID

13.2.2025

Tuomas Mattila

PICASSO-liityntä

FINGRID

Fingrid liityntä PICASSOon

- Fingridin suunniteltu liityntä PICASSO:on on mFRR EAM ja ID 15 min käyttöönottojen jälkeen
- Liityntä ei aiheuta muutoksia nykyisen aFRR energiamarkkinan ehtoihin tai tekniseen toteutukseen
- Kun sekä Fingrid että Elering ovat liittyneet PICASSOon, mahdollistuu aFRR energian kaupankäynti Suomen ja Viron välillä Estlink 1 HVDC yhteydellä
  - PICASSO:a varten ei varata siirtokapasiteettia, vaan sinne annetaan käyttöhetkellä vapaana oleva siirtokapasiteetti, ottaen huomioon HVDC ohjausjärjestelmien rajoitteet
  - Vastakkaissuuntaiset aFRR-tarpeet netotetaan
  - Vapaan siirtokapasiteetin puitteissa aFRR-aktivointia ohjautuu hintajärjestyksessä sinne, missä aktivointi on tehokkainta
- PICASSOon on liittyneenä 11 kantaverkkoyhtiötä manner-Euroopassa, mukaan lukien Tanskan kantaverkkoyhtiö ENDK. Vuoden 2025 aikana 12 kantaverkkoyhtiötä on suunnitellut liittyvänsä, mukaan lukien Baltian kantaverkkoyhtiöt.

FINGRID

Muut asiat

FINGRID

Tulevat kokoukset

- **Toukokuussa 8.5.2025**

FINGRID

Kiitos!