

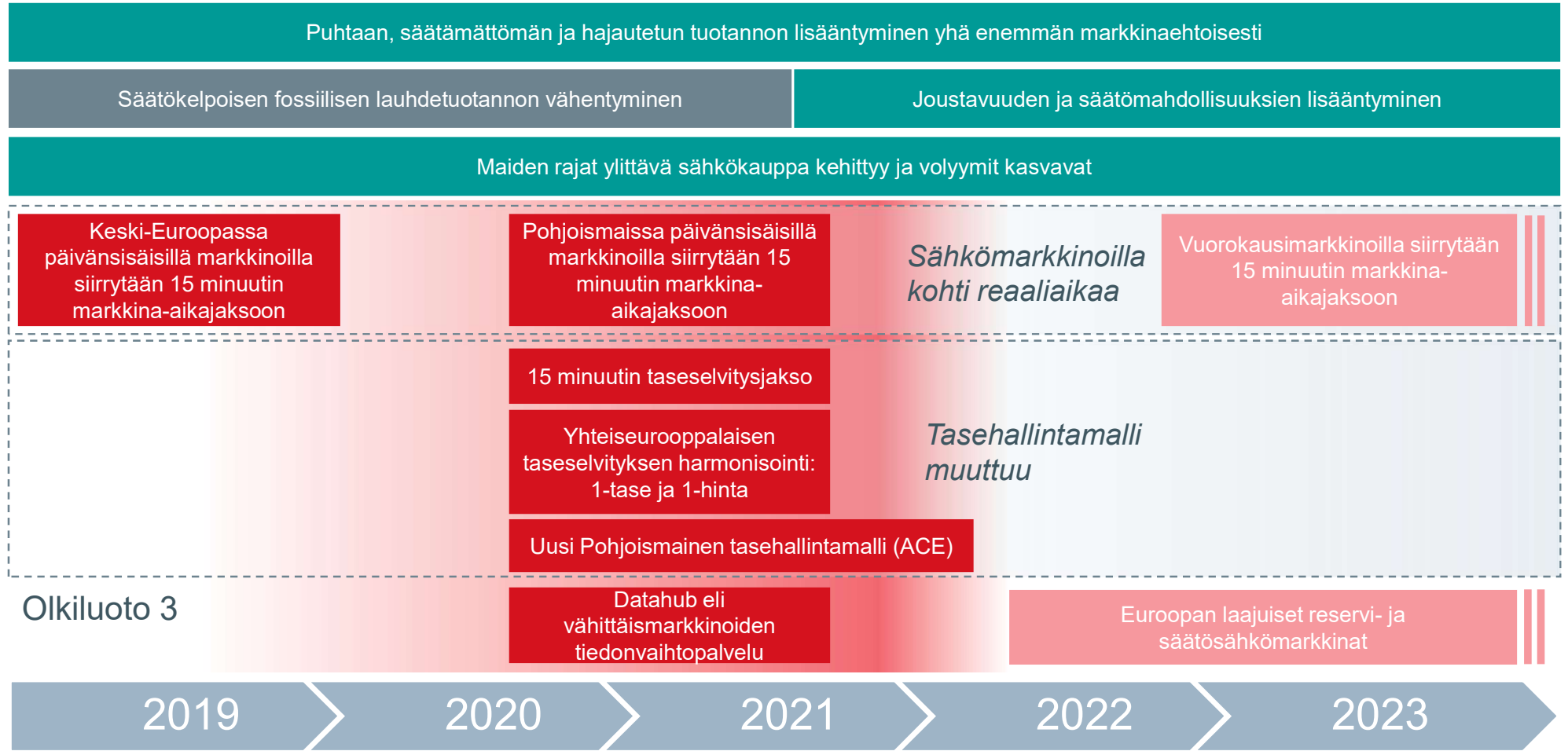
Jukka Ruusunen
Fingridin neuvottelukunta 24.-25.9.2018

Ajankohtaista

FINGRID

25.9.2018

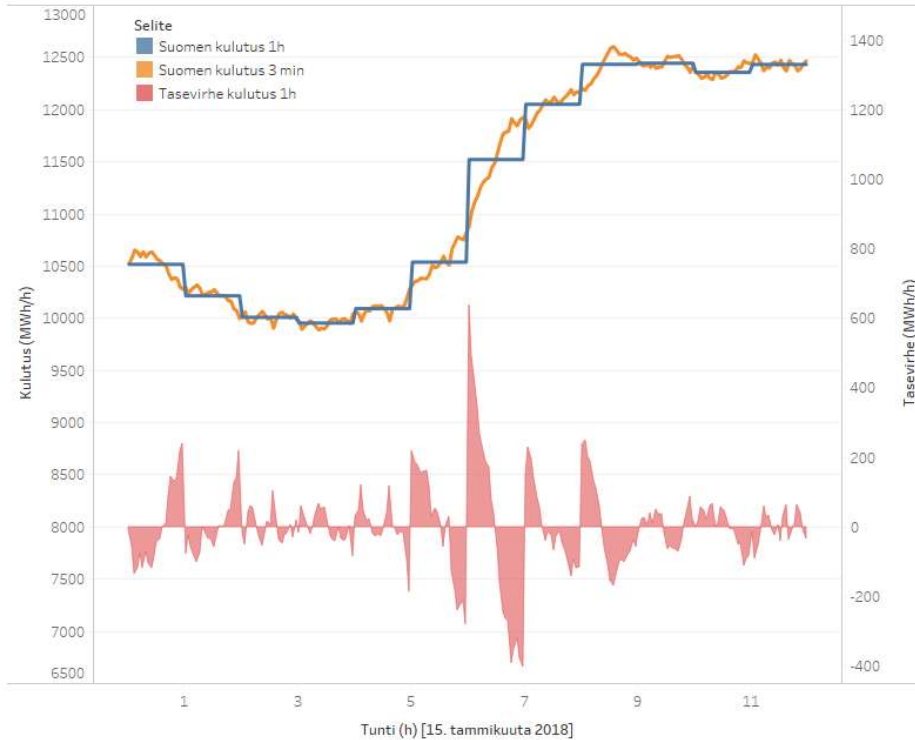
Sähkötalouden ja -markkinat kokevat suuria muutoksia



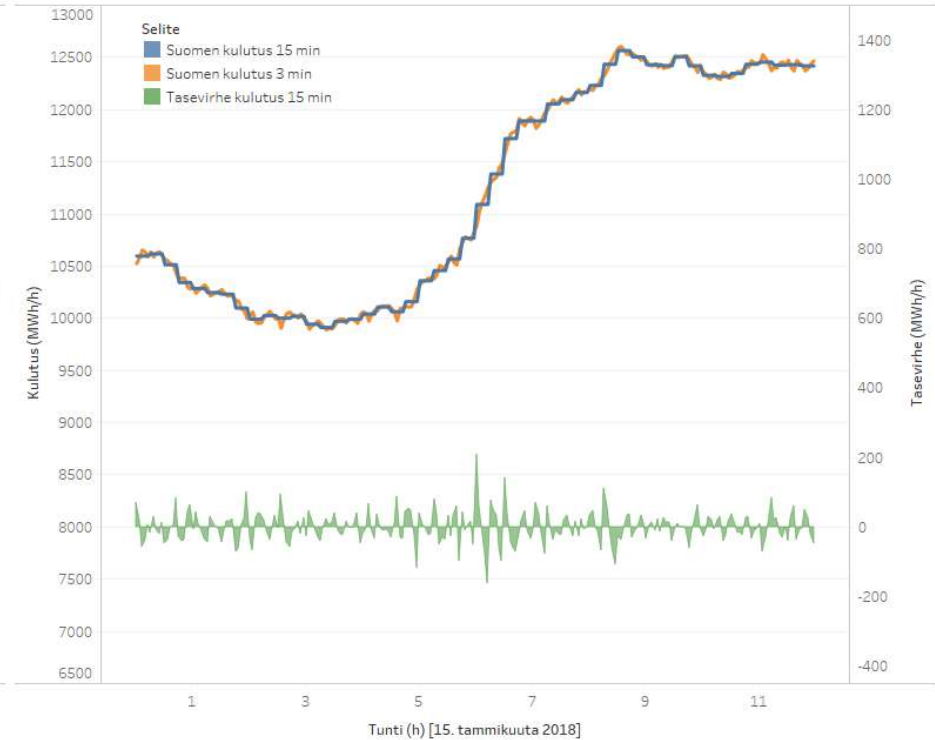
Olkiluoto 3

Kaupankäyntijakso – osa 1

Suomen kulutus yhden tunnin kaupankäyntijakso

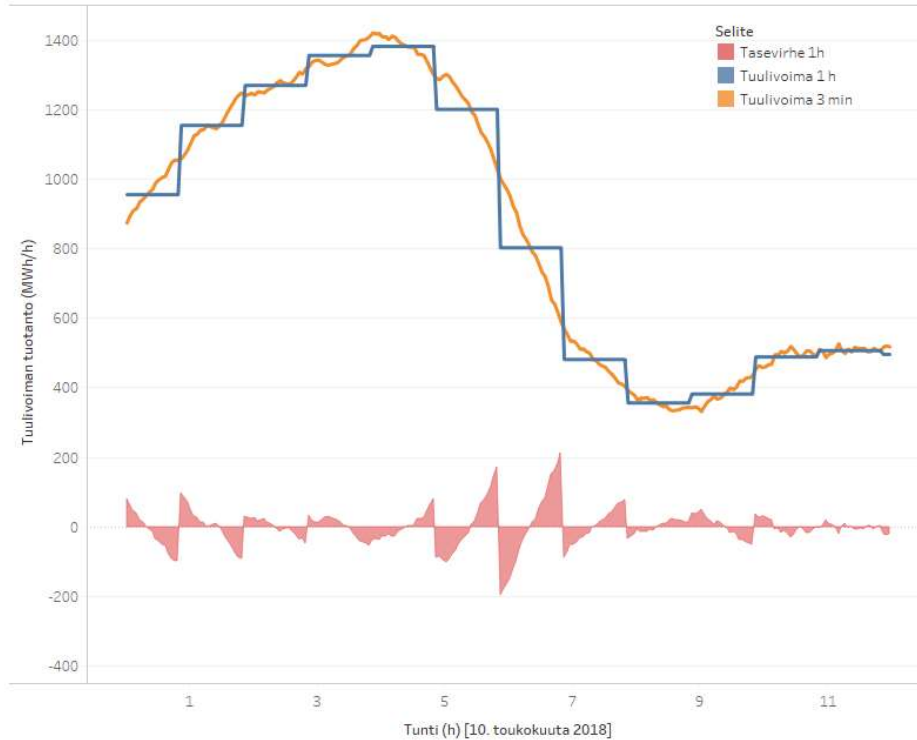


Suomen kulutus 15 minuutin kaupankäyntijakso

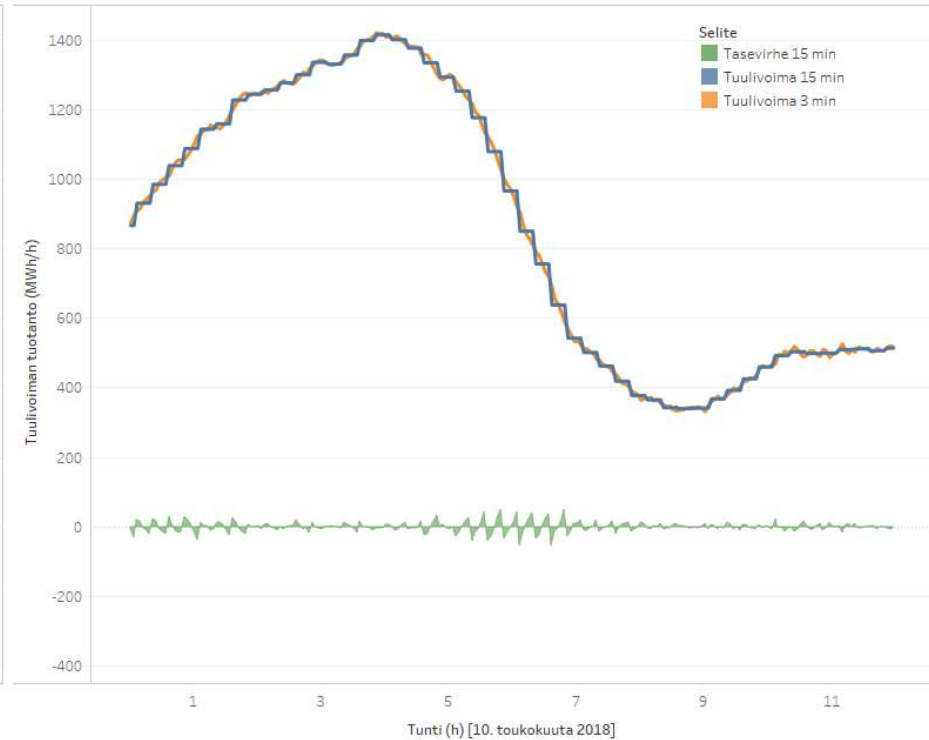


Kaupankäyntijakso – osa 2

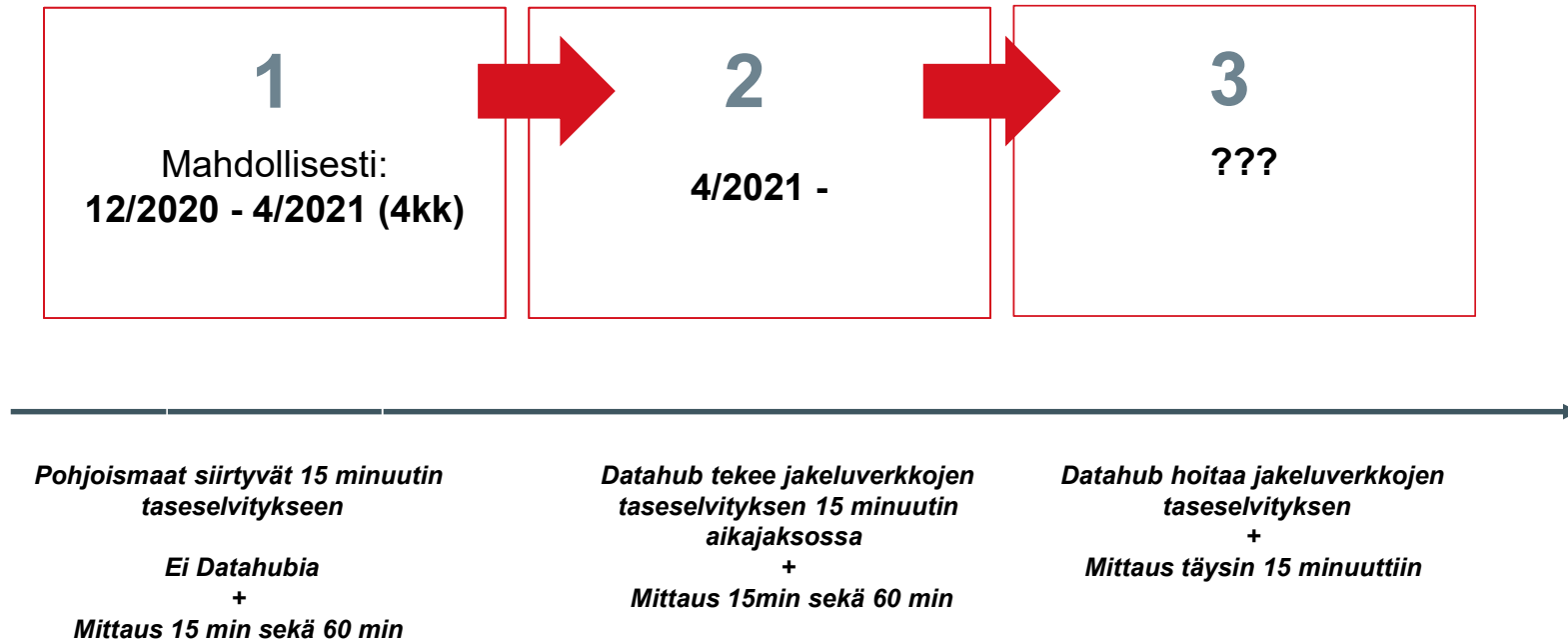
Tuulivoima yhden tunnin kaupankäyntijakso



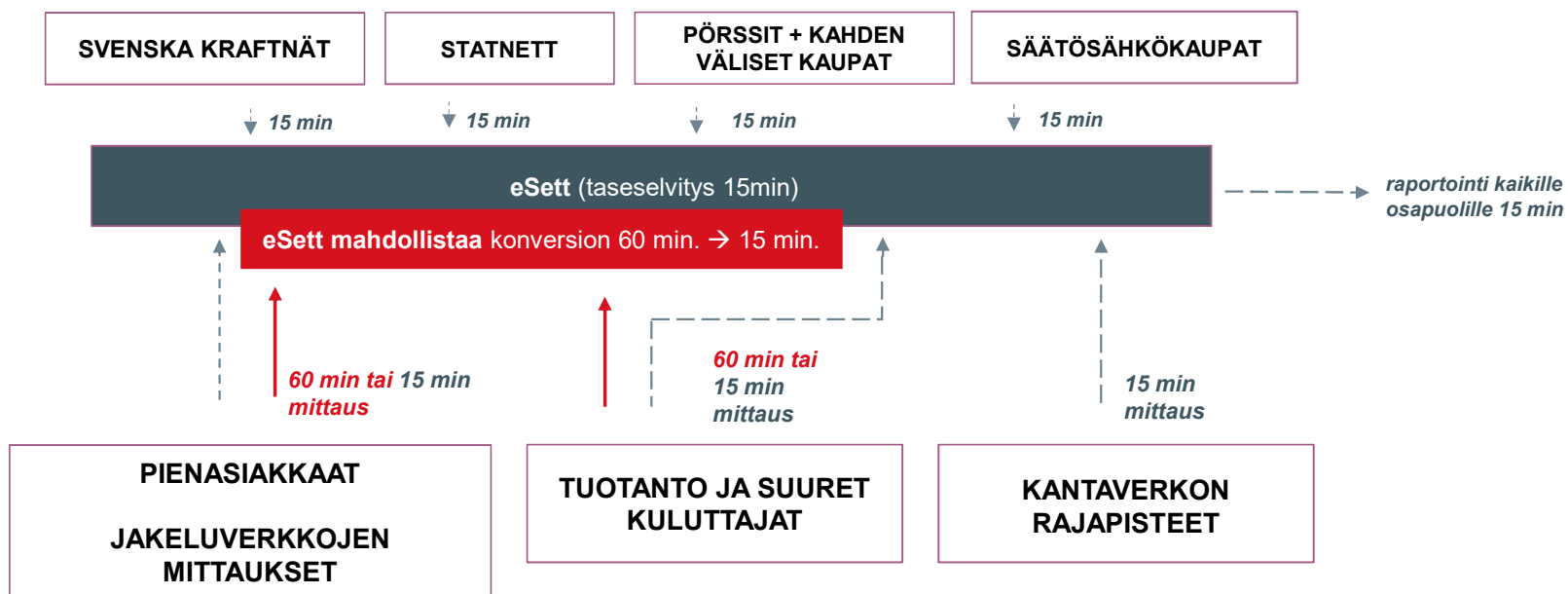
Tuulivoima 15 minuutin kaupankäyntijakso



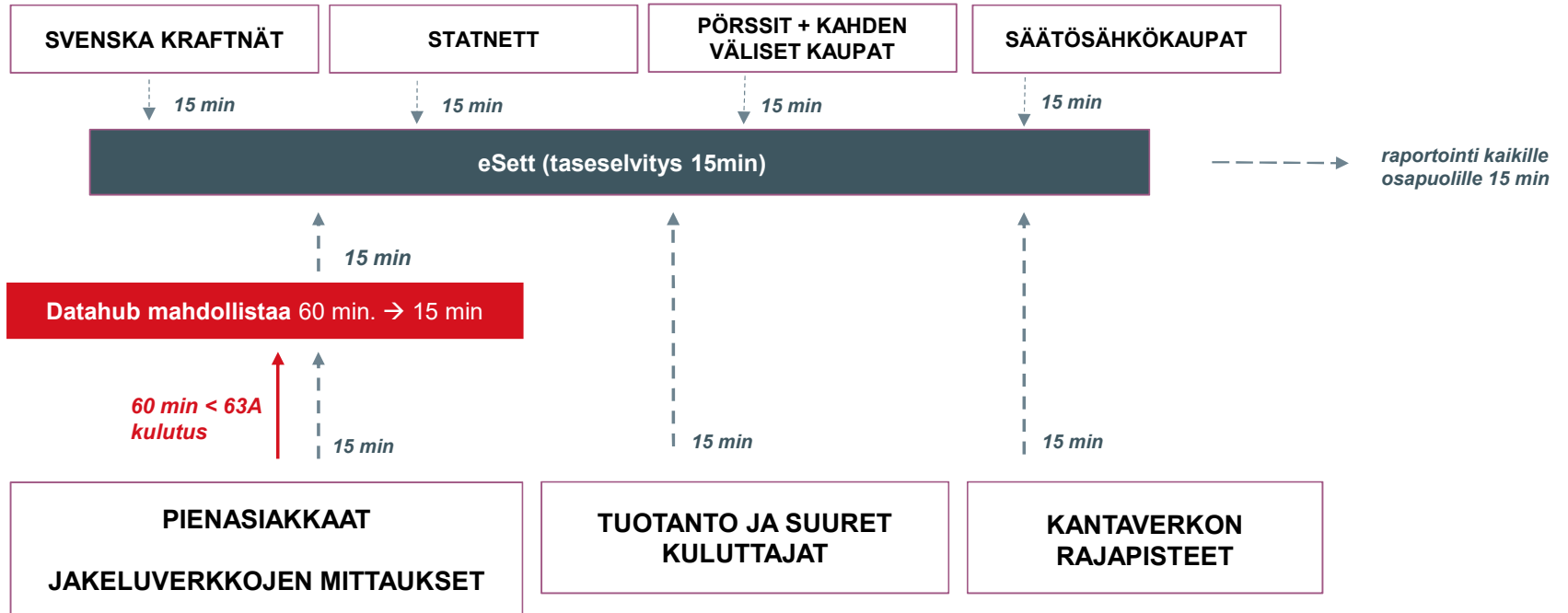
Alustava malli varttitaseeseen siirtymiseksi



Tilanne 1 eli väliaikainen malli



Tilanne 2, datahub käyttöön ja mittausdataa laajemmin varttiresoluutioon



13.9. pidettiin sähkömarkkinoiden asiantuntijaseminaari

- Tervetuloa, Fingridin rooli markkinakehityksessä (Fingrid)
- Toimintaympäristön muutokset (Fingrid)
- Päivänsisäisten markkinoiden tulevaisuus (Nord Pool)
 - Keskustelu
- Markkinamallin muutokset:
 - Uusi pohjoismainen tasehallintamalli (Fingrid ja Fortum)
 - Säättö- ja reservimarkkinoiden markkinapaikat ja tuotteet (Fingrid ja Savon Voima)
 - Keskustelu pienryhmissä + yhteenveto
 - 1-tase/1-hintatasemalli (Fingrid ja UPM)
 - varttitase (Fingrid, Axpo ja Helen Sähköverkko)
 - Keskustelu pienryhmissä + yhteenveto
- Yhteenveto ja jatko (Fingrid)

Seminaarin tavoitteet:

Tieto tulevista muutoksista

Vaikutukset markkinoihin ja toimijoihin

Yhteistyön tuloksena hyvät ratkaisut ja toimeenpano

Muuta ajankohtaista

- Venäjän rajatariffi
 - Dynaamisen tariffin knoncap-kerroin lasketaan 0,2:sta 0,1:een 1.11.2018 alkaen.
 - Venäjän rajatariffin muutostarve johtuu muuttuneesta markkinatilanteesta: sähkön hinnan nousu pohjoismaisella markkinalla ja ruplan kurssin heikentyminen.
- Helsingin 400 kV kaapeliyhteyteen liittyvä suunnittelusopimus allekirjoitettu Helsingin kaupungin ja Helen Sähköverkon kanssa. Vuoden loppuun mennessä haetaan alueelle sähkötekniisesti ja maankäytöllisesti optimoitu siirtoverkkoratkaisu.



Olkiluodon sähköaseman häiriö 18.7.2018

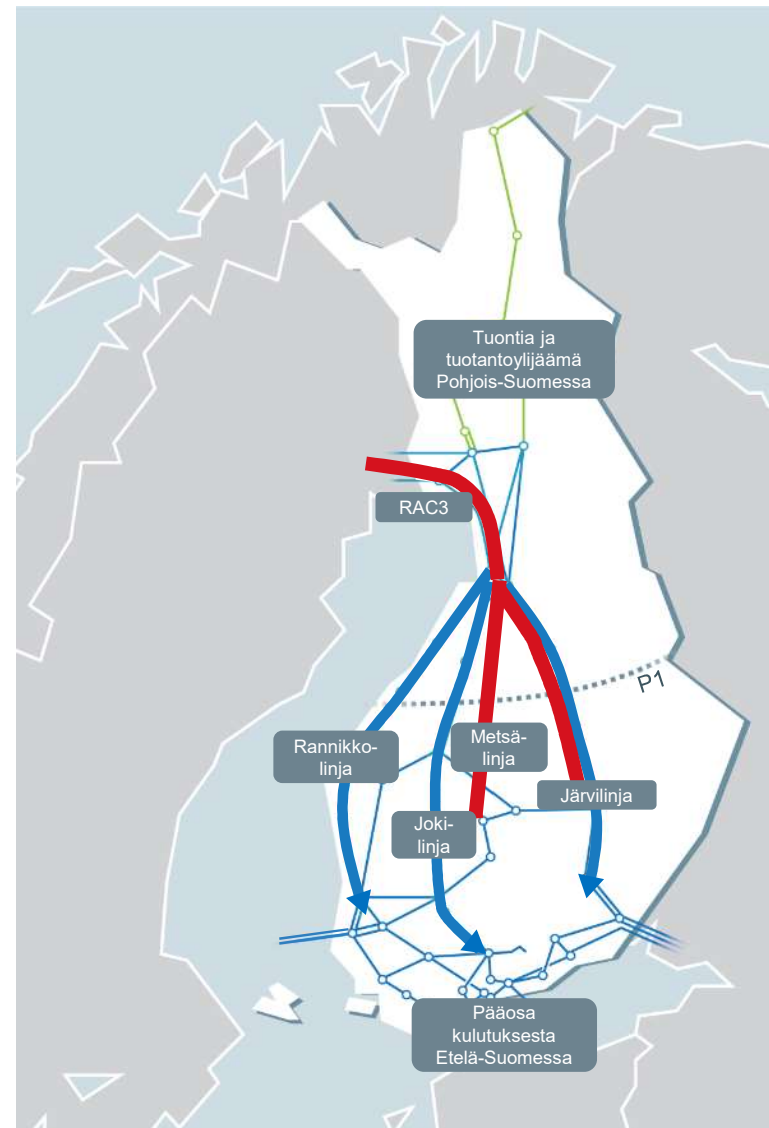
- Runsaasti öljyä sisältänyt virtamuuntaja räjähti keskiviikkona 18.7. Fingridin Olkiluodon sähköasemalla.
- Räjähdyksestä seurannut tulipalo levisi sähköaseman mittaus-, suojaus- ja ohjausjärjestelmiin lamauttaen koko aseman, jolloin molempien ydinvoimalaitosten liitännät valtakunnanverkkoon menetettiin.
- Tuontisähkö ja kotimaiset resurssit riittivät normalisoimaan tilanteen. Varavoimalaitoskapasiteettia ei jouduttu aktivoimaan.
- Kyseinen sähköasema on rakennettu 1970-luvun lopussa ja sitä ollaan parhaillaan uusimassa vanhan viereen (investointipäätös tehty vuonna 2016), jolloin vanha sähköasema puretaan.
- Ensi vuoden kesäksi valmistuva uusi Olkiluodon sähköasema on kaksiosainen (ml. kaksi valvomorakennusta) ja lisäksi molemmat osat on nykyistä laajemmin kahdennettu.



Varaudumme kasvaviin siirtotarpeisiin

- **Rannikkolinja** 400 kV valmis.
- **Metsälinja** 400 kV Oulusta Petäjävedelle. Arvioitu valmistuminen 2022.
- **Kolmas vaihtosähköyhteys Ruotsista Suomeen** viimeistään vuonna 2025.
- **Järvilinjan tuplaamista** alettu suunnitella, realisoituu Fennovoiman ja/tai pohjoisen tuulivoiman kehittymisen myötä.

=> Vuoteen 2030 mennessä pohjois-etelä – suuntaista (P1) kapasiteettia noin 5000 MW.



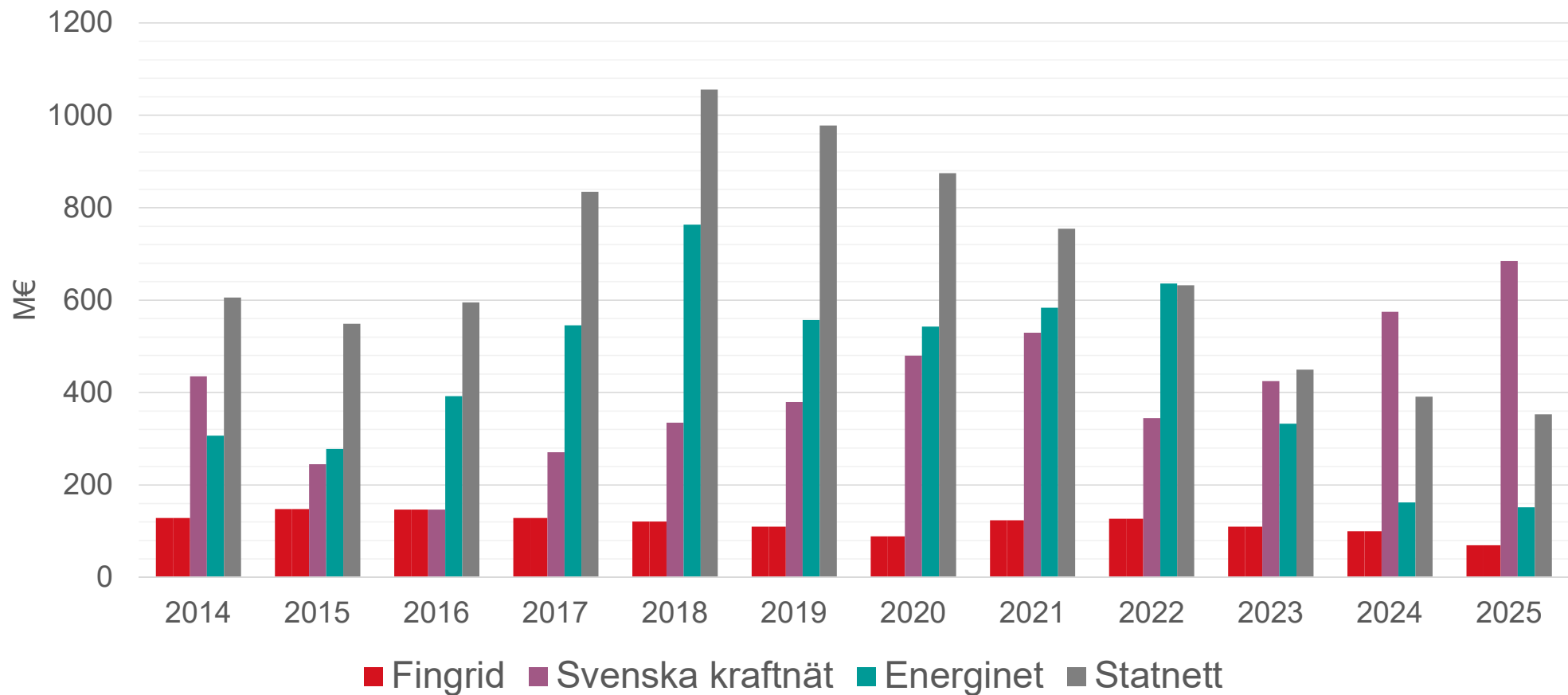
Uusia rajasiirtoyhteyksiä selvitetään

Ensi vuonna julkaistavassa pohjoismaisessa verkkosuunnitelmassa tarkastellaan seuraavia yhteyksiä:

- Suomi-Ruotsi: FennoSkan1-yhteyden korvaaminen ja mahdollinen lisäkapasiteetin tarve
- Suomi-Norja: arvioidaan nykyistä vahvemman yhteyden kannattavuutta pohjoisen tuulivoiman tarpeisiin
- Norja-Ruotsi: ajurina Ruotsin luopuminen ydinvoimasta
- Ruotsi-Tanska: Kontiskan 2 korvaaminen ja mahdollinen lisäkapasiteetin tarve
- Norja-Tanska: Skagerrak 1-2 korvaaminen uudella



Pohjoismaisten kantaverkkoyhtiöiden investoinnit





Kiitos!

Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

FINGRID