



Tukkumarkkinoiden tiedonvaihdon kehitysfoorumin kokous 14.2.2023

FINGRID

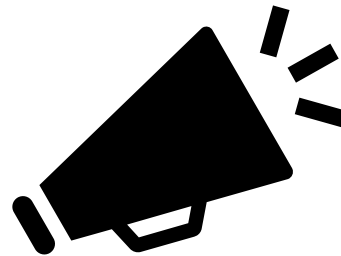
Agenda

- 1. Kokouksen avaus, esittäytymiset**
2. Ajankohtaiset asiat
3. Tasejakson lyhentymisestä aiheutuvat tiedonvaihtomuutokset
4. Sektori-integraation vaatima tiedonvaihto
5. Markkinamuutokset
6. Nostot EU-regulaatiotyöstä
7. Muut nostot ja vapaa sana

Ajankohtaiset asiat

Ajankohtaisia asioita ja tiedotteita

- ECP/EDX-tiedonvaihtoalustan kehitys
 - Tiedote julkaistu, löytyy [täältä](#)
 - Alustalle luotu käyttöehdot tunnistettujen riskien vuoksi
- Tuotantosuunnitelmien vartilähettykset
 - Tiedote julkaistu, löytyy [täältä](#)
 - Testijakso alkoi 6.2. ja kestää 31.3. saakka, siirtymäjakso 24.4.-21.5.
- Fingridin tiedonvaihdonkehityksen nettisivut luotu [tänne](#), täydentyvät pikkuhiljaa



Tiedonvaihdon kehityksen tiekarttatyö



- Julkinen versio valmiina kesäkuun loppuun mennessä
- Esitetään muutoksia 2-4 vuotta eteenpäin
- Julkiseen versioon pelkästään varmistuneita kokonaisuuksia

Säätökapasiteettimarkkinan sanomapohjainen tiedonvaihto

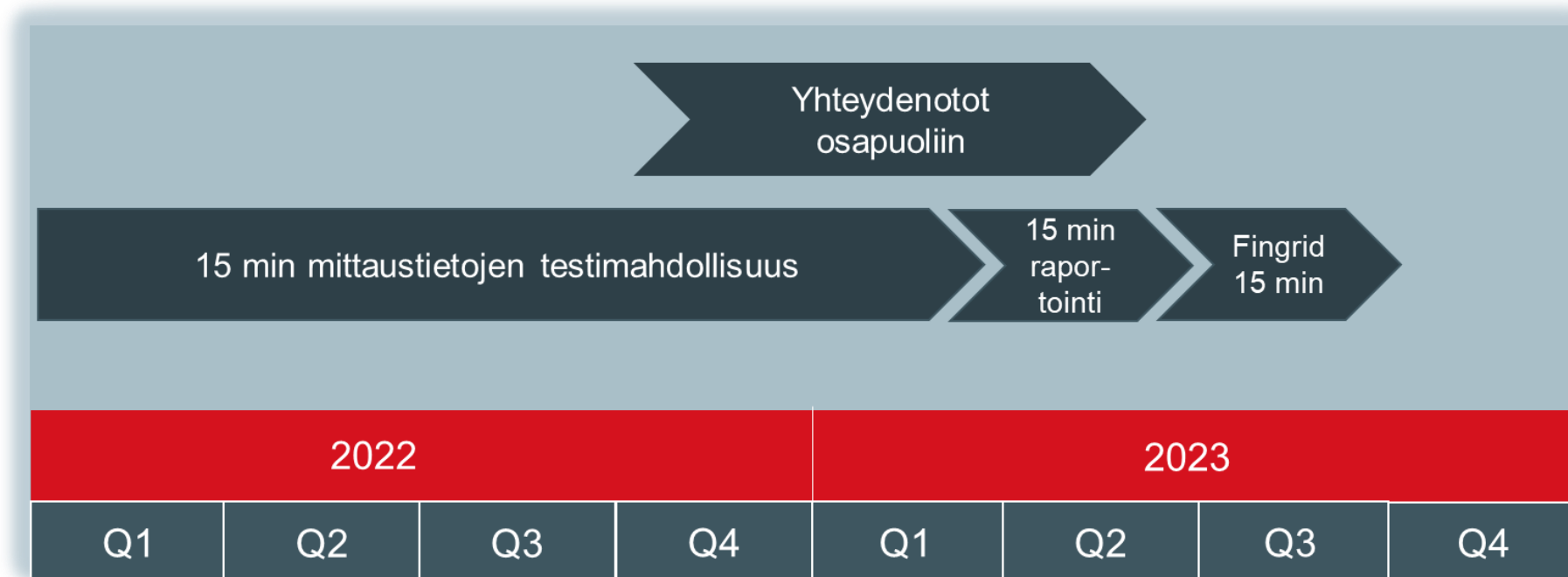
- Mahdollista nyt ECP/EDX tiedonvaihtoalustan kautta
- Tuki olemassa
 - Tarjousten vastaanotolle BSP → FG
 - CIM Reserve Bid Document v7.1
 - Tarjousdokumentin kuittaukselle FG → BSP
 - CIM Acknowledgement Document v8.1
 - Tulosten välittämiseksi FG → BSP
 - CIM Reserve Allocation Result Document v6.4
- Asiaan liittyvä tiedote
- Toteutusohjeistus



**Tasejakson lyhentymisestä aiheutuvat
tiedonvaihtomuutokset**

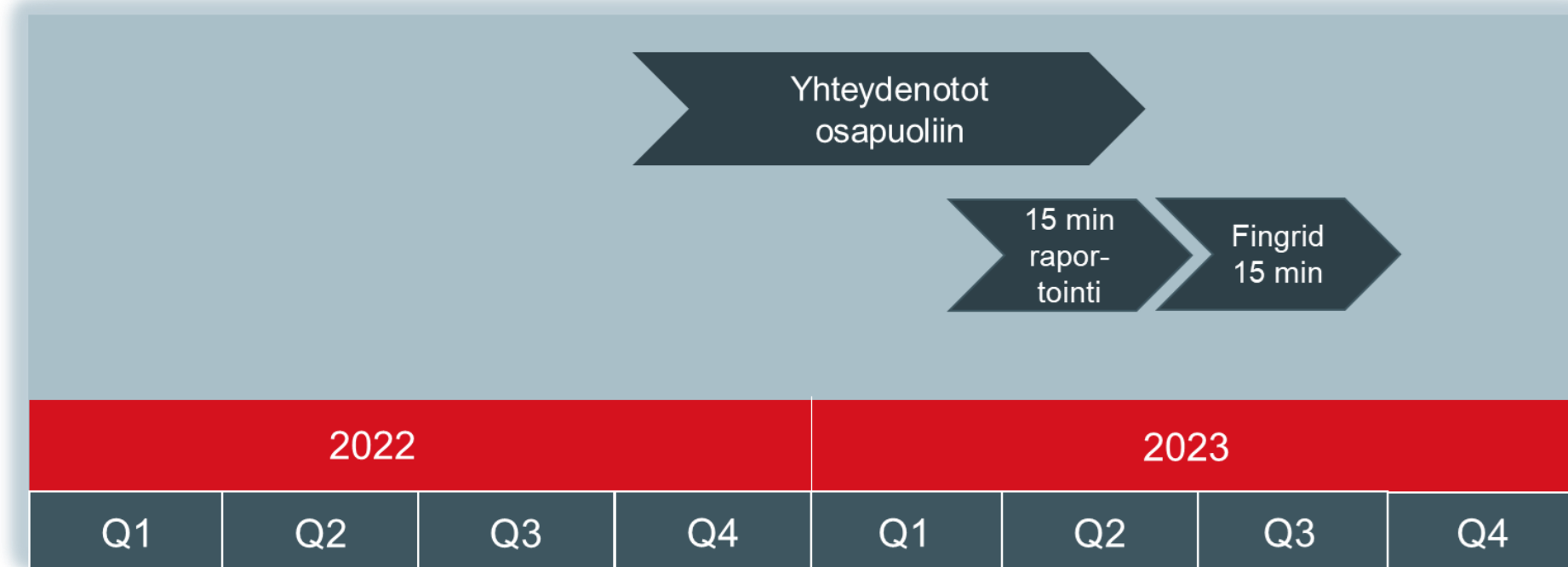
Kantaverkon mittaukset varttiin

- Fingrid tarjoaa rajapistemittausten 15 minuutin mittausaikasarjojen lähetystä testaustarkoituksessa
- Fingrid aloittaa rajapistemittausten 15 minuutin mittausaikasarjojen lähetyksen tuotantoympäristöstä eSetille ja Datahubille maaliskuun lopulla 2023
- Osapuoliin ollaan erikseen yhteydessä 15 min mittaustietojen raportoinnin aloittamisesta
- Siirtyminen suosituksen mukaiseen 15 min mittaustietojen raportointiin



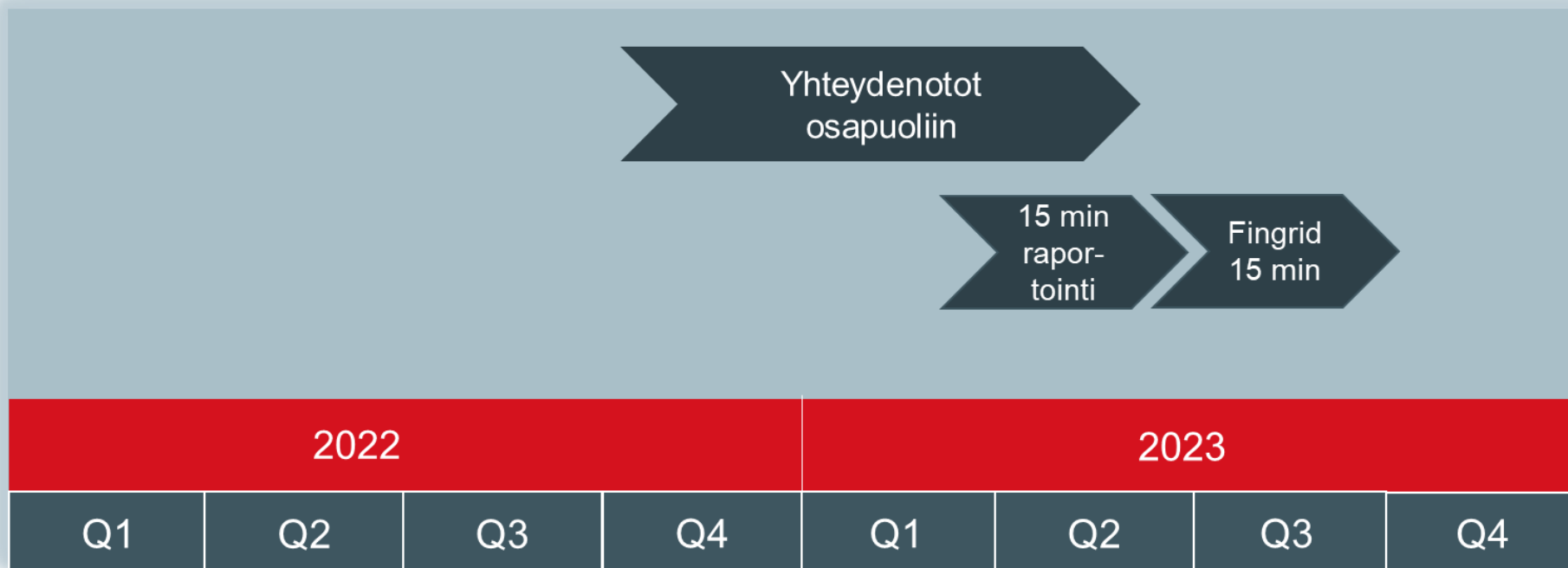
Kantaverkkosopimuksen ehtomuutokset varttitaseen osalta

- Asiakas toimittaa Fingridille voimalaitostensa ja sähköverkkoonsa tai sähköverkkonsa kautta liittyneiden voimalaitosten edellisen vuorokauden nettotuotantotiedot 15 minuutin aikasarjoina käyttövuorokautta seuraavana arkipäivänä.
- Energiavirasto on vahvistanut kantaverkkopalveluehdot
- Fingridin mahdollista alkaa ottamaan vastaan 15 min nettotuotantotietoja maaliskuun lopulla 2023



Alkuperätakuupalveluun liittyvät varttimuutokset

- Sähkön alkuperätakuut myönnetään taseselvitykseen ilmoitetulle sähkön tuotantomäärälle
- Tuotantotietoja vartissa voidaan ottaa vastaan maaliskuun lopulla 2023
- Kahdenvälinen sopiminen asiakkaiden kanssa 15 min raportointiin siirtymisestä
- Myönnöt tehdään edelleen kuukausienergioille



Tasevastaavien muutokset

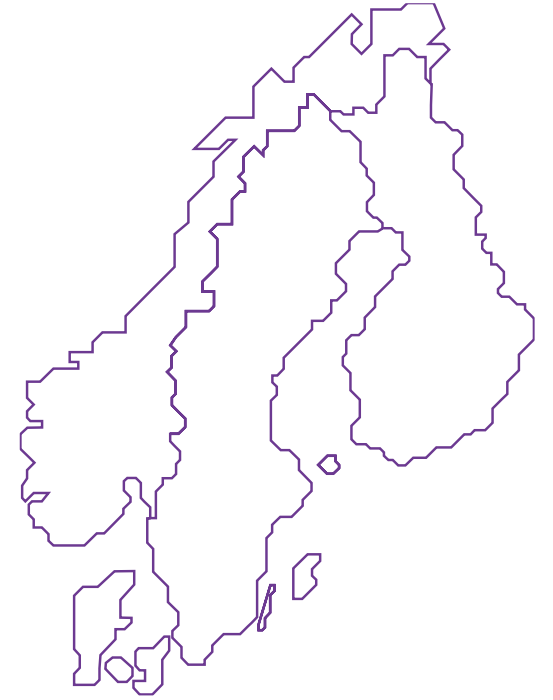
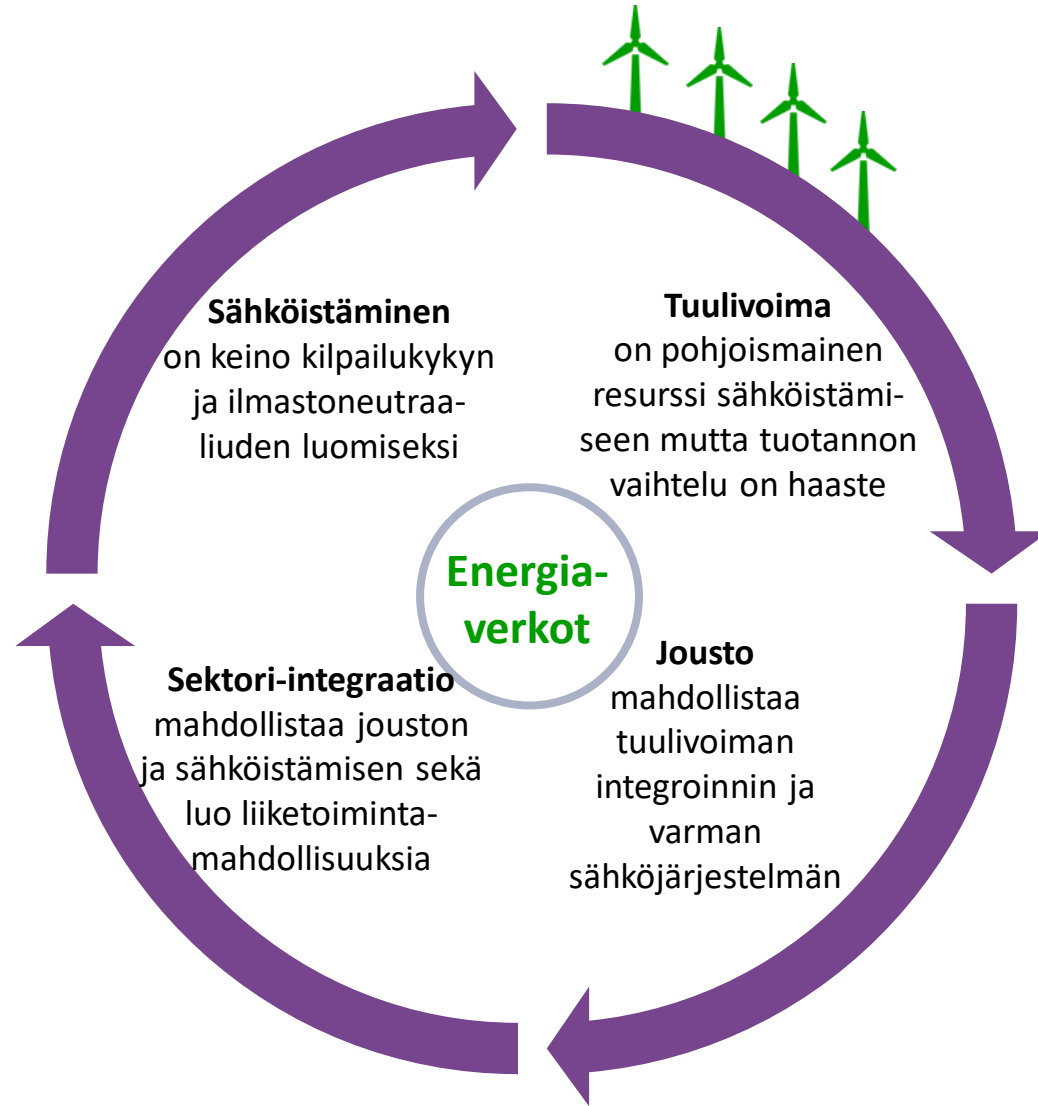
- Varttitaseen käyttöönoton myötä tuotantosunnitelmat vastaanotetaan 15 minuutin jaksoille
- Tasevastaavien raportointiaika kiinteiden toimitusten osalta muuttuu, kiinteät toimitukset on raportoitava eSett:lle taseselvitysjakson alkuun mennessä.
- Tasevastaaville hinnat ja reservienergiat sanomalla 15 minuutin jaksoissa 22.5.2023 alkaen. Pyydettyäessä mahdollista saada aikaisemmin.

Sektori-integraatio ja tiedonvaihto

Mikä on sektori-integraatio?

- Eri **energiamuotojen** (*energy vectors*: sähkö, kaasu/nesteet, lämpö/kylmä) **tuotanto, siirto, varastointi ja kulutus** integroidaan yhdeksi kokonaisuudeksi
 - voi tapahtua järjestelmätasolla tai loppukäyttäjätasolla
- Eri **energiankäyttösektorit** (*energy sectors*) integroidaan yhdeksi kokonaisuudeksi
 - liikenne (sähkö, synteettiset kaasut/nesteet)
 - kiinteistöjen lämmitys, jäähdytys ja sähkönkäyttö
 - teollisuuden käyttämä sähkö, lämpö ja kaasu
- *An EU Strategy for Energy System Integration* – **the coordinated planning and operation of the energy system** ‘as a whole’, across multiple energy carriers, infrastructures, and consumption sectors

Teknologian
kehitys



Kohti ilmastotavoitteita



FINGRID

Kuka hyötyy sektori-integraatiosta?

Kustannustehokas ja resurssitehokas keino saavuttaa puhtas energiajärjestelmä

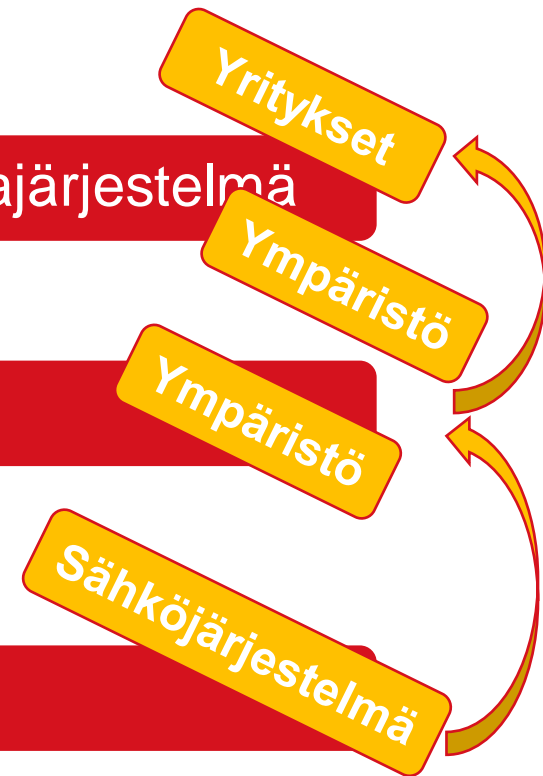
- optimointi energiajärjestelmätasolla
- teollisuuden hyvä kilpailukyky

On välttämättömyys, kun siirytään

- polttoon perustuvasta sähköiseen (liikenne, lämmitys, teollisuus)
- harmaista kaasuista vihreisiin (liikenne, lämmitys, teollisuus)
- fossiilisista polttoaineista synteettisiin (liikenne)

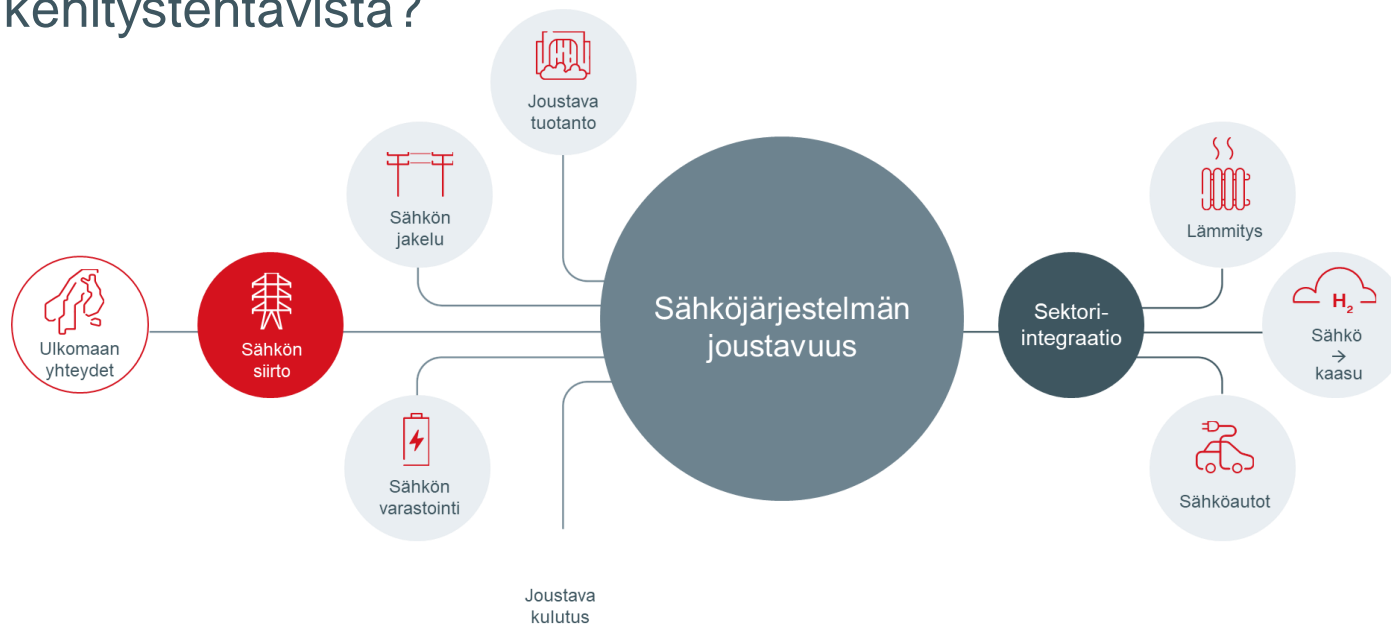
Mahdollistaa joustot sähköjärjestelmän tarpeisiin

- Sähkön siirtojen hallinta (DSO, TSO), tehotasapainon hallinta (TSO)



Sektori-integraatio Fingridille

- Jousto mahdollisuutena
- Uudenlainen sähkönkulutus haasteena; ennustettavuus sekä tase- ja siirtojenhallinta
- Rooli täsmennettävä; vastuu sähkömarkkinoiden kehityksessä ja tukkusähkömarkkinoiden tiedonvaihdon kehityksessä -> kuka vastaa eri energiasektoreiden integraatiosta ja siihen liittyvistä kehitystehtävistä?



Data- ja tiedonvaihtotarpeet sektori-integraatiossa?

Tiedonvaihdon tavoitteet

- Mitä dataa halutaan siirtää ja miksi?
- Mikä on eri sektorien välisen tiedonvaihdon tavoitteena?

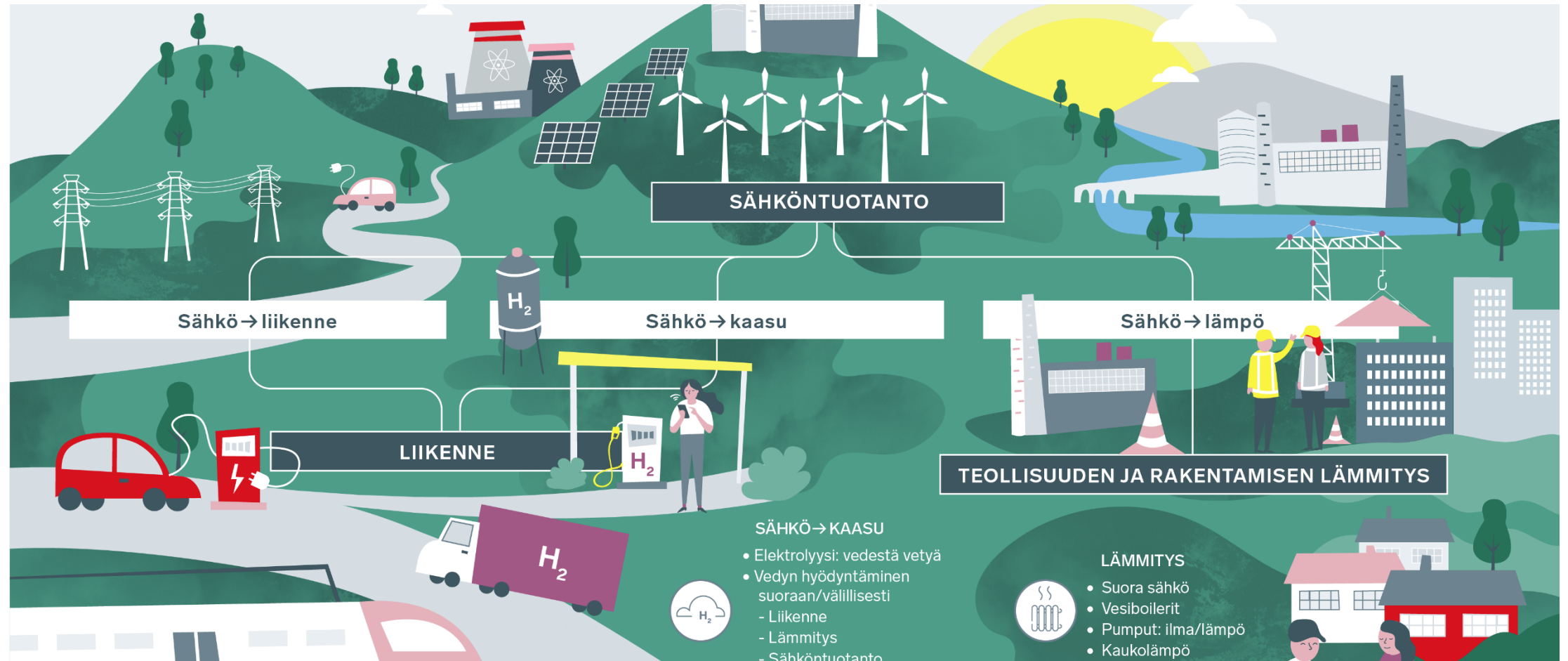
Löytyykö näihin jo toteutettuja case-esimerkkejä?

Odotukset datan suhteen

- Mitä sektori-integraatiossa tarvittavaa dataa voidaan siirtää jo nyt?
- Kuka datan omistaa ja voidaanko sitä siirtää (tekninen kyvykkyys, tiedon omistajuus, yritysten kilpailutekijä)?
- Kuka vastaa datasta ja sen siirrosta, kuka operoi?
- Missä ja miten dataa ylläpidetään?

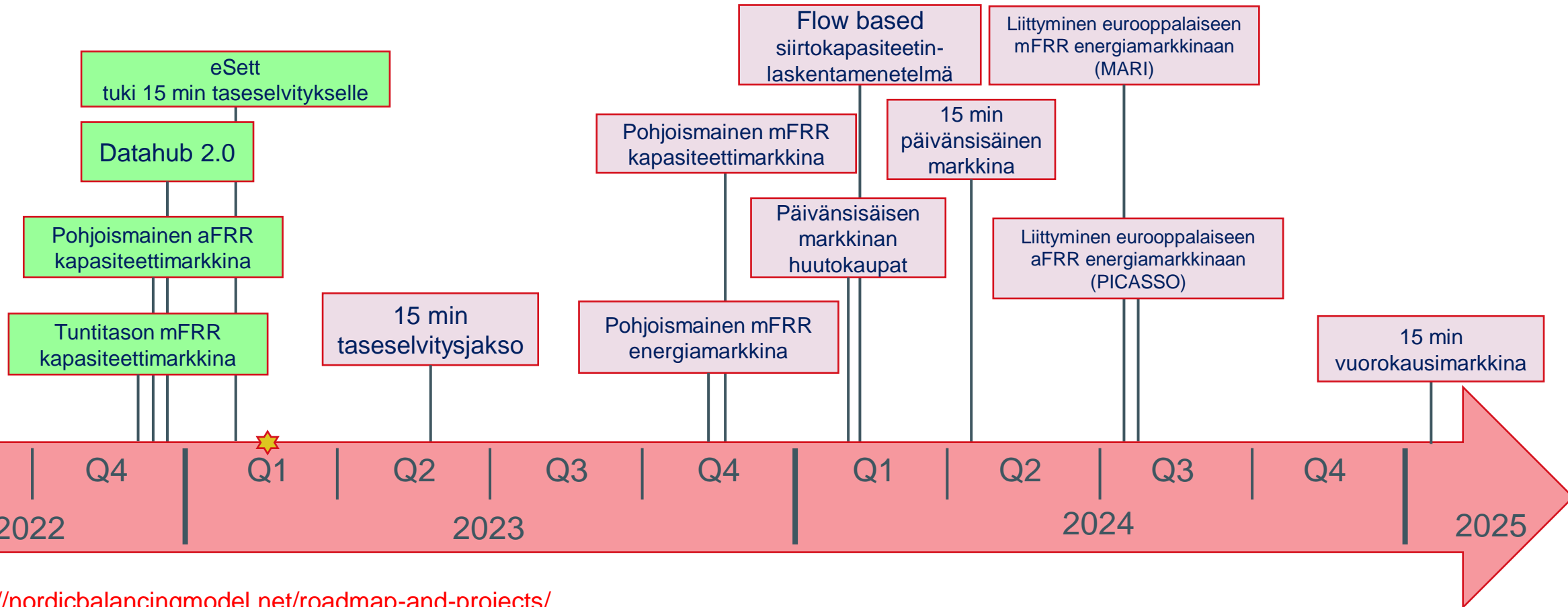
Tarve on olemassa, teknologiat ovat olemassa mutta kokonaisuus ja eri toimijoiden roolit ja tahtotila vaatii vielä kirkastamista -> mistä kannattaisi aloittaa?

Kiitos!



Markkinamuutokset

Lähtitulevaisuuden markkinamuutoksia



<https://nordicbalancingmodel.net/roadmap-and-projects/>

Nostot EU-regulaatiotyöstä

Implementing Act on Data Interoperability and Access to metering and consumption data (Phase 1)

- Käsittely etenee. Tällä hetkellä aikataulu sellainen, että asetus astuisi voimaan pääsiäisen tienoilla. Voimaan astumisesta 12 kk valmistautumisaika jonka jälkeen jäsenvaltioilla 6 kk aikaa täyttää vaatimukset (luoda referenssimallin mukainen kuvaus jäsenvaltion vähittäissähkömarkkinoiden tiedonvaihdosta)
- Tuoreimmassa draftissa selvennetty, että regulaatio koskee vähittäismarkkinoiden tiedonvaihtoa.

Work streams for master data, data for switching, data for demand response and legal work stream (Phase 2)

- Neljä erillistä työkulkua, joissa kartoitetaan eri datatarpeita
- Esimerkiksi demand response: Selkeytetään tietovirtoja ja vaiheita, mitä liittyy jouston hyödyntämiseen, ja luodaan samanlaista referenssikuvausta prosessista kuin 1. vaiheessa on luotu liittyen mittarointi- ja kulutusdataan.
- Osavuosisikatsaus etenemisestä tulossa maaliskuussa

Muut nostot ja vapaa sana

- Seuraava kokous 16.5., ensimmäistä kertaa iltapäivällä.
- Alkuperätakuisiin liittyvien tuotantotietojen lähetystavasta ollut keskustelua, toistaiseksi tekninen valmius vain MSCONS-formaatille.