



Referenssiryhmä 25.1.2018

Maria Joki-Pesola

**Varttitase-hanke
eurooppalaisessa,
pohjoismaisessa ja
kansallisessa konseptissa
sekä tekijöitä jotka
vaikuttavat hankkeen
onnistumiseen**

FINGRID

Sisältö

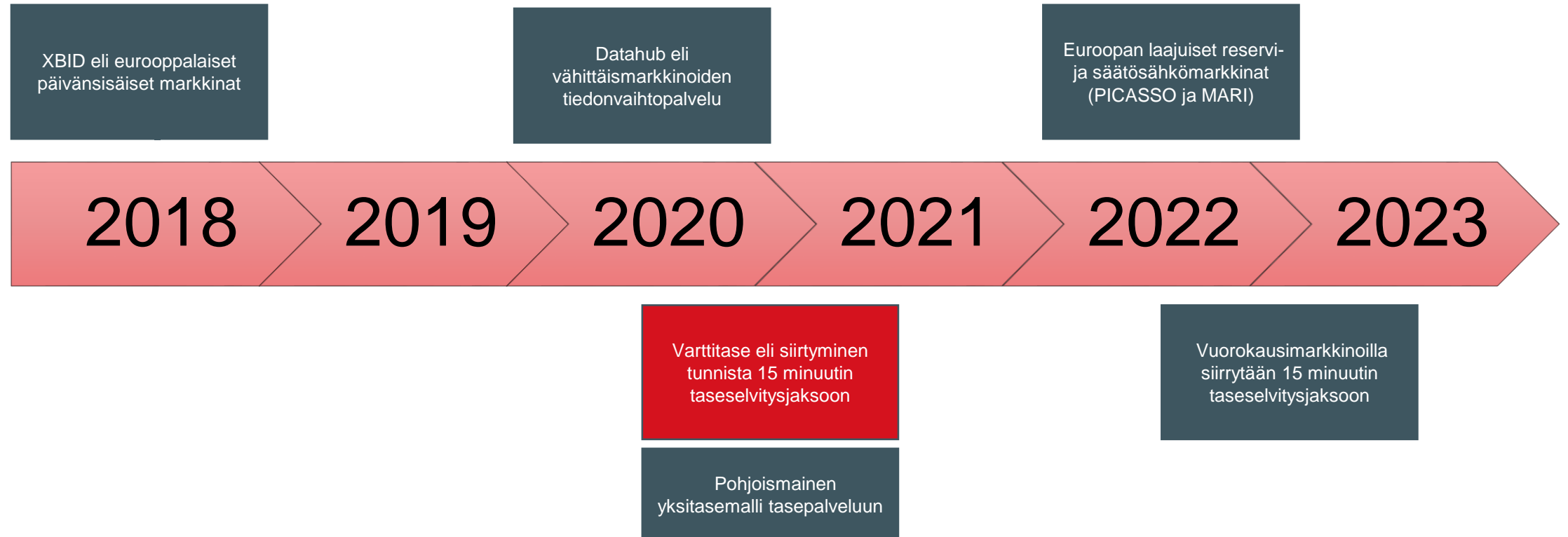
- Suomi osana Eurooppaa – kohti eurooppalaisia reaaliaikamarkkinoita
- Pohjoismailla yhteinen aikataulu - miksi?
- Suomi varttiin - mitkä tekijät vaikuttavat hankkeen onnistumiseen?

Kohti puhdasta energiajärjestelmää, kohti reaaliaikamarkkinoita



- Kun ilmasto muuttuu, energiamarkkinoiden on muututtava.
- Tulevaisuudessa tuotetun sähkön määrä on yhä useammin riippuvainen säätilasta.
- Tarvitaan lisää joustoa myös kysyntään ja kulutuspiikkien tasaamiseen
- Sähkömarkkinoiden rakennemuutos haastaa myös perinteiset energia-alan toimijat kehittämään toimintaansa.
- Vaikka energia-ala on murroksessa, on turvattava varma sähkönsaanti ja vakaat sähkömarkkinat suomalaisille.
- Sähkömarkkinan ja sähköjärjestelmän on kehityttävä käsikädessä.

Askelia kohti reaaliaikamarkkinoita



Älykäs sähköjärjestelmä

Pohjoismainen tasehallintamalli muuttuu vaiheittain

Muutokset vaativat suunnittelua ja testausta ennen käyttöönottoa

Tasehallintaa koskeva eurooppalainen suuntaviiva ohjaa kohti varttia

- Astui voimaan 18.12.2017 ja on suoraan velvoittavaa lainsäädäntöä
 - määrittelee aikataulun implementoinnille
 - implementoitava 3 vuodessa suuntaviivan voimaan astumisesta
 - määrittelee kriteerit poikkeaman hakemiselle asetettuun aikatauluun
 - derogaatiota eli poikkeusta voi hakea joko kantaverkkoyhtiö tai valvova viranomainen
 - aikataulua voidaan siirtää enintään vuoteen 2025 asti
- Riippumatta deadlinesta energia-alan on tärkeää reagoida ja käynnistää työ



Miksi Pohjoismailla tulee olla yhteinen aikataulu?

- Pohjoismailla tavoite siirtyä yhtäaikaisesti varttiin
 - koskee päivänsisäisiä- ja säätösähkömarkkinoita
 - tavoiteaikataulu Q2 vuonna 2020
- Miksi Pohjoismailla on yhteinen aikataulu?
 - Yhteiset sähkömarkkinat
 - Parempi käyttövarmuus
 - Rajasiirtokapasiteettien tehokkaampi kaupallinen hyödyntäminen
 - Valtakunnallisen taseselvityksen lisäkustannusten välttäminen (eSett)



Mitkä ovat tekijät, jotka vaikuttavat kansallisen hankkeen onnistumiseen?

Alan yhteinen näkemys



1. Lainsäädäntö



2. Tietojärjestelmät



3. Energiamittarit



4. Sopimukset

Viestintä

Onko muita tekijöitä, reunaehtoja?

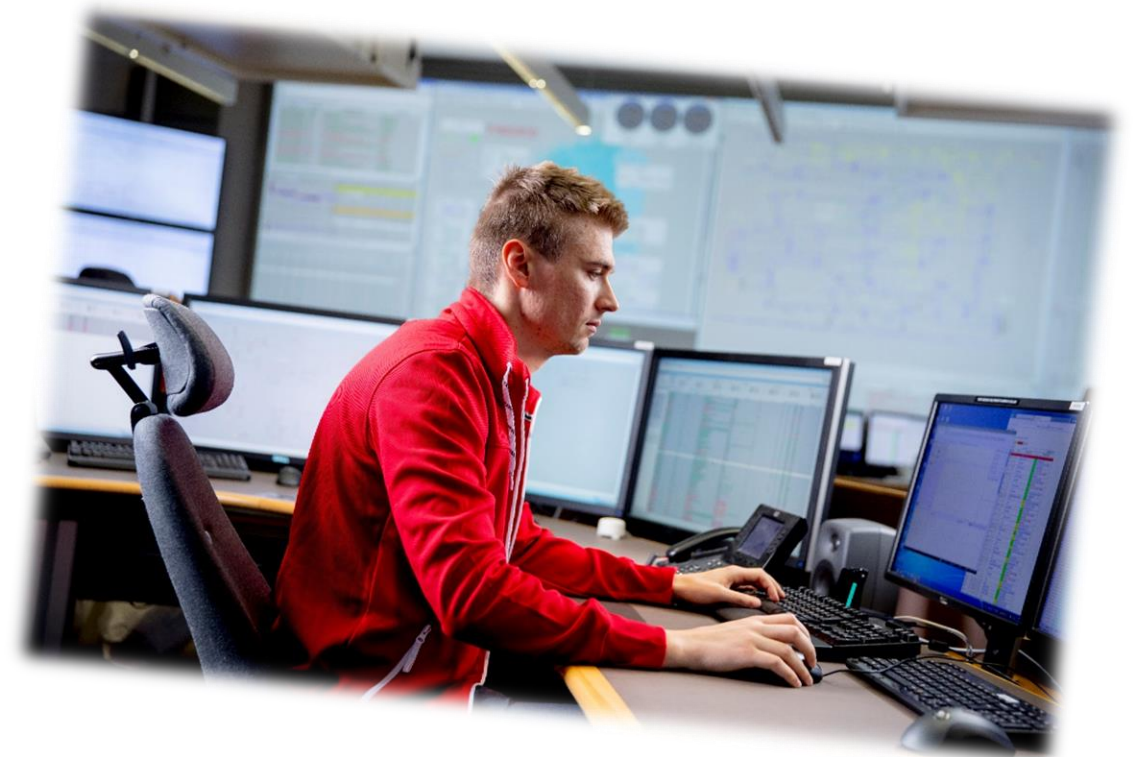
1. Lainsäädäntöä on päivitettävä

- Varmistettava, että kansallinen lainsäädäntö on linjassa eurooppalaisen lainsäädännön kanssa
- Mahdollisia muutoksia tarkasteltava ainakin näiden osalta:
 - 588/2013 Sähkömarkkinalaki
 - 66/2009 VNa sähkötoimitusten selvityksestä ja mittauksesta
 - 273/2016 TEMa sähkökaupassa ja sähkötoimitusten selvityksessä noudatettavasta tiedonvaihdosta



2. Tietojärjestelmät vaativat päivityksiä

- Päivitystarpeita on tunnistettavissa kaikissa järjestelmissä, jotka käsittelevät tai raportoivat varttidataa
- Vaatii selvityksiä: laajuus, kustannukset, aikataulu
- Tietojärjestelmät muodostavat todennäköisesti hankkeen haastavimman osa aikataulun, kustannusten, resurssien ja laajuutensa vuoksi



3. Vartti vaatii muutoksia energiamittaukseen, ei edellytä kaikilta mittareilta vartin resoluutiota



- Tunnistettuja energiamittauksen päivitystarpeita ovat kohteet jotka sijaitsevat:
 - > 1 MVA tuotantolaitoksilla
 - kantaverkkoon liitetyissä kulutuskohteissa
 - kantaverkkoyhtiön ja jakeluverkkoyhtiön rajapisteissä
 - jakeluverkkoyhtiöiden välisissä rajapisteissä
- Yksityiskohdista on käytävä keskustelua ja tehtävä linjauksia

4. Sopimuksia tulee päivittää



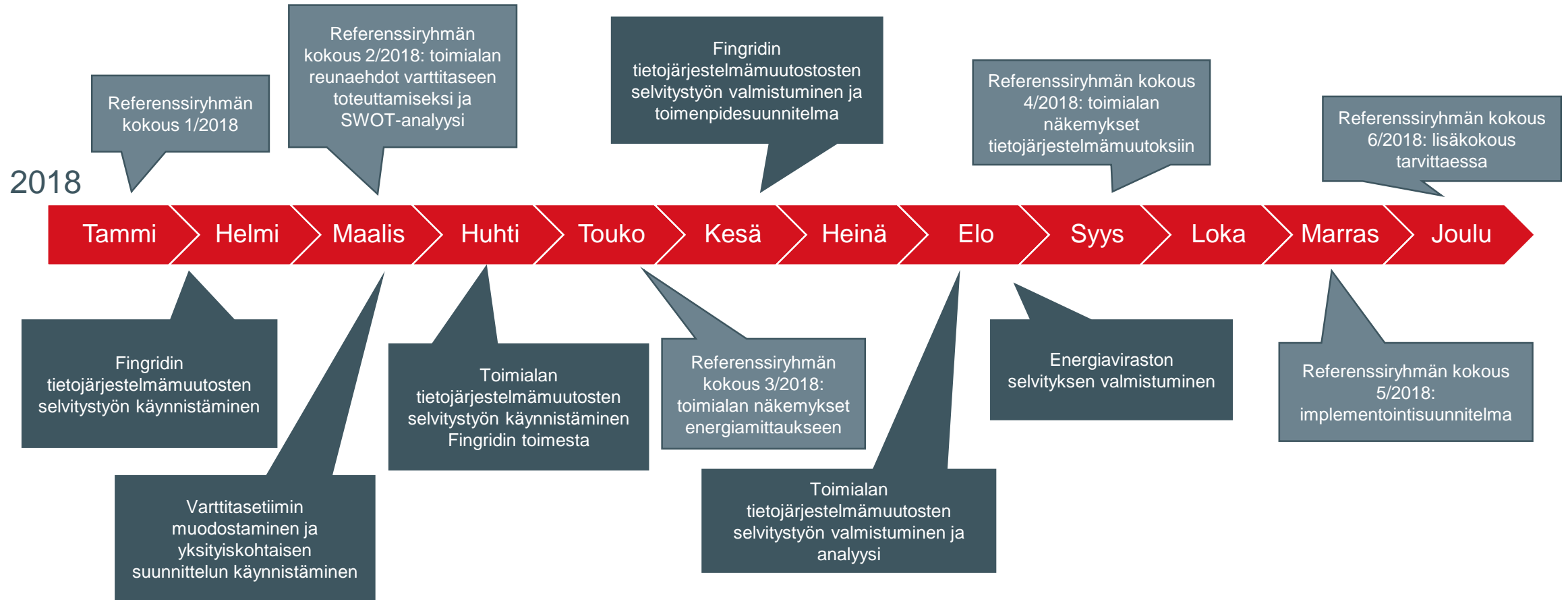
- Millaisia sopimuksia vartti muuttaa mm. verkonhaltijoiden, myyjien, tuottajien, pörssien omien asiakkaiden ja kumppaneiden kanssa?
- Vartin muutos koskee myös Kantaverkkosopimusta liitteineen
- Kantaverkkoyhtiöiden väliset sopimukset
- Tunnistetaanko muita sopimuksia tai sitoumuksia?

Viestinnällä ja koulutuksella on tärkeä rooli

- Koko toimialan on saatava tietoa ennakoidakseen muutoksia
- Fingrid laatimassa yksityiskohtaista viestintäsuunnitelmaa
- Viestinnän muotoja mm.:
 - varttitaseen osio Fingridin verkkosivuilla
 - uutiskirje
 - webinaarit
 - esitykset ja keskustelut toimikunnissa, tilaisuuksissa sekä seminaareissa
- Mitä muita viestinnän kanavia tulisi käyttää ja miten viestit tulisi esittää? Millaista koulutusta tarvitaan?



Varttitaseen toteutuksen alustava suunnitelma vuodelle 2018







Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

FINGRID

Referenssiryhmän rooli ja tehtävät

- Tunnistaa vaikutukset toimialaan ja etsii ratkaisuja
- Kommentoi varttitasetiimin tuotoksia
- Vie viestiä toimialalla ja edistää varttitaseen toteuttamista
- Laatii toteutussuunnitelman

Varttitasetiimin rooli ja tehtävät

- Kuvaa riippuvuudet
- Kuvaa toteutusprosessin

Fingridin rooli ja tehtävät

- Koordinoi suunnittelua ja huolehtii kansallisen ja pohjoismaisen hankkeen yhteensovittamisesta
- Toimii puheenjohtajana ja sihteerinä referenssiryhmässä sekä ydintiimissä
- Resursoi ja organisoii referenssiryhmässä tai ydintiimissä sovitut varttitasetta koskevat lisäselvityöt
- Järjestää lisäresurssit ydintiimin työskentelylle



Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

FINGRID