



Suuntana yksitasemalli

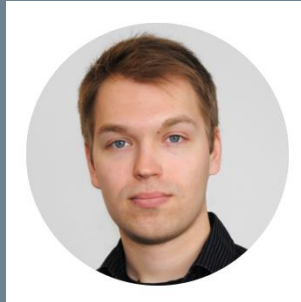
Webinaari 13.9.2021

FINGRID

Jani Piipponen
jani.piipponen@fingrid.fi



Heikki Raatikainen
heikki.raatikainen@fingrid.fi



Anders Lundberg
anders.lundberg@fingrid.fi



Webinaarin eteneminen

- Mahdollisuus lähettää kysymyksiä Questions-laatikon kautta webinaarin ajan – kysymyksiä käydään läpi esityksien lopussa
- Webinaarin tallenne ja esitysmateriaali tullaan julkaisemaan Fingridin verkkosivuilla



Webinaarin sisältö

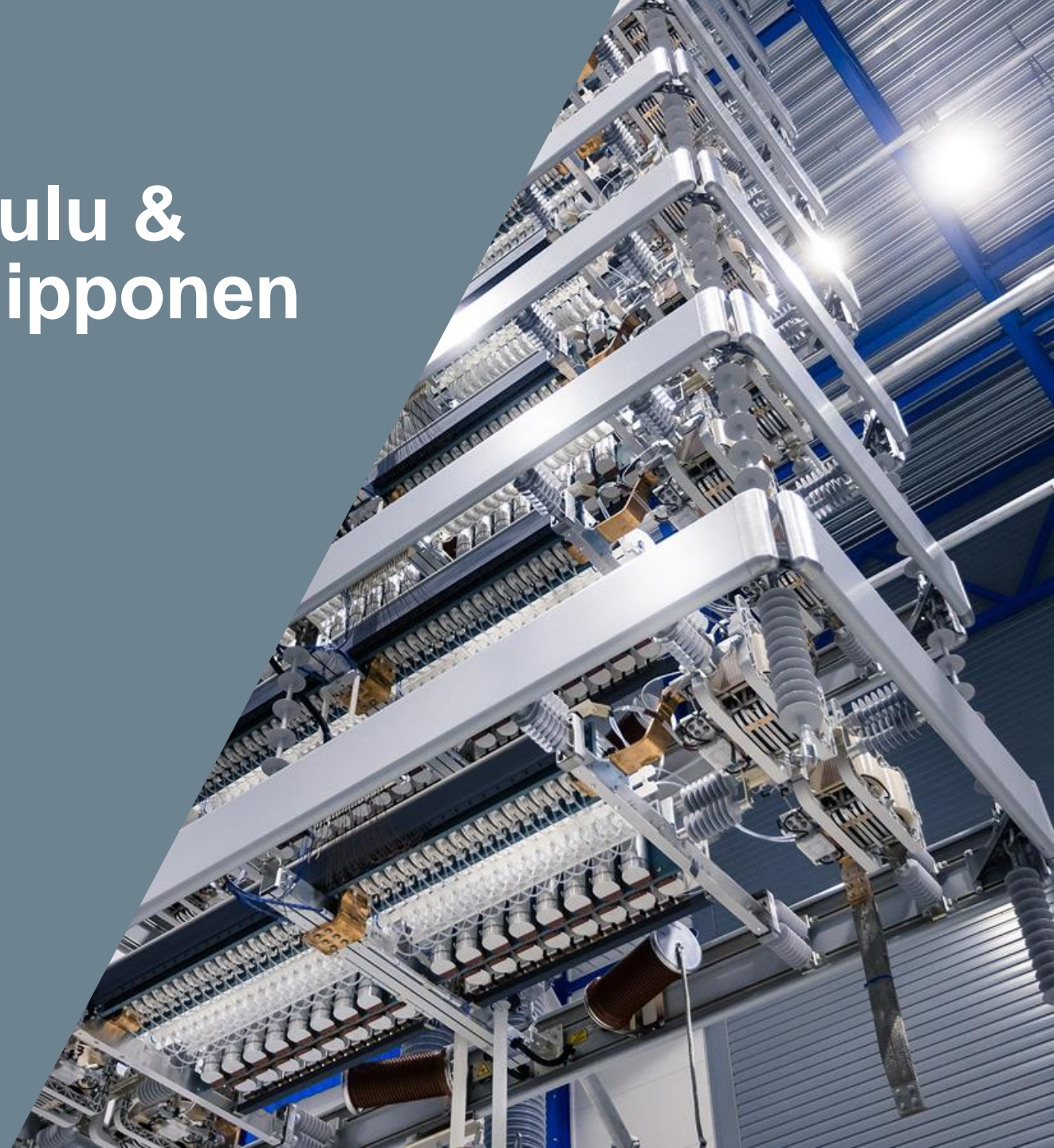
- Yksitasemallin aikataulu & seuraavat vaiheet / Piipponen

Yksitasemallin tuomat muutokset:

- Taseselvitykseen / Raatikainen
- Maksuihin / Piipponen
- Tasehallintaan / Lundberg
- Reservimarkkinoihin / Lundberg

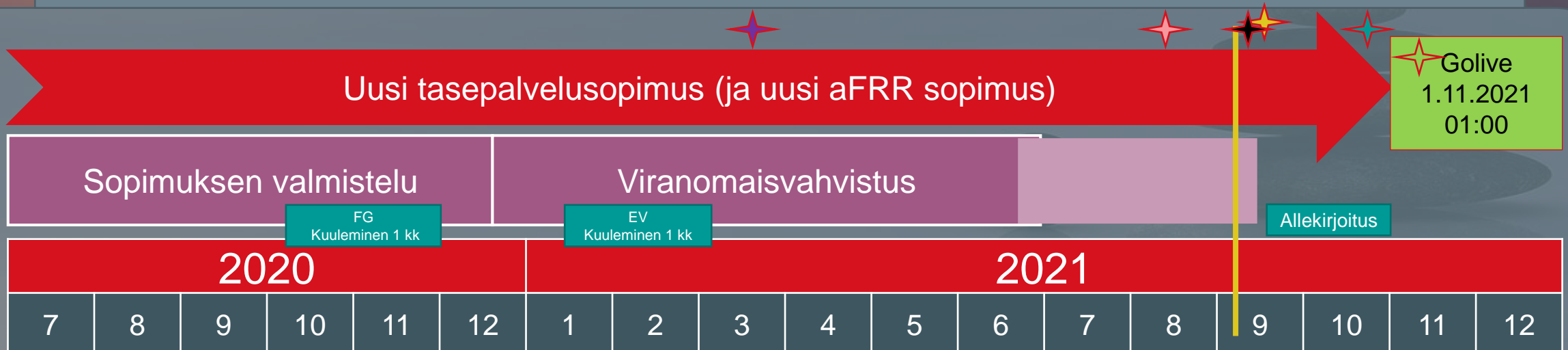


Yksitasemallin aikataulu & seuraavat vaiheet / Piipponen



Yksitasemallin aikataulu & seuraavat vaiheet

- ✦ eSettin järjestelmä valmis yksitasemalliin
- ✦ Asetusmuutokset valmiit
- ✦ Energiavirasto vahvistaa tasevastaavien ja reservitoimittajien ehdot
- ✦ Yksitasemallin pohjoismainenwebinaari 14.9. (eSett) (<https://www.esett.com/materials/single-balance/>)
- ✦ Sopimusten uudistaminen:
 - aFRR reservitoimittajien sopimuksen uusiminen (ehdot eriytetty sopimuksesta omaksi liitteeksi), organisoii Fingrid
 - Tasevastaavien Tasepalvelusopimuksen uusiminen (ehtojen lisäksi päivitetty myös sopimusta), organisoii eSett
- ✦ Yksitasemalli käyttöön: yksitase, volyymimaksu, tuotannolle ja kulutukselle sama maksu, tasevastaavan tuotantosuunnitelmien ja taseen mittarointi (julkaistaan tasevastaavakohtaiset "liikennevalot"), uudet tasevastaavien sopimukset ja reservitoimittajien ehdot voimaan



Yksitasemallin tuomat muutokset: Taseselvitykseen / Raatikainen



NYKYINEN

Tuotanto \equiv Suunniteltu tuotanto \neq / $+$ Tuotantotasepoikkeamaan vaikuttavat säädöt \equiv Tuotantotaseen tasemäärä

Kulutus $+$ Suunniteltu tuotanto \neq / $+$ Kaupat \neq / $+$ Kulutustasepoikkeamaan vaikuttavat säädöt \neq / $+$ Mittausalueen tasepoikkeama \equiv Kulutustaseen tasemäärä

2-
hintamalli

1-
hintamalli

UUSI



Tuotanto \equiv Kulutus \neq / $+$ Kaupat \neq / $+$ Tasepoikkeamakorjaukset \neq / $+$ Mittausalueen tasepoikkeama \equiv Tasepoikkeaman määrä

1-
hintamalli

Tasepoikkeaman laskenta 1- tasemallissa

Tuotanto per
tuotantoyksikkö
(normaali ja
pientuotanto)

Pörssikaupat
Kiinteät kaupat

Mittausalueen
tasepoikkeama = kulutus +
tuotanto + rajapistesummat

Tuotanto = Kulutus = / + Kaupat = / + Tase-
poikkeama-
korjaukset = / + Mittaus-
alueen tase-
poikkeama = Tase-
poikkeaman
määrä

Myyjäkohtainen
kulutus per
mittausalue

Reservienergiat
Tehokaupat

Mikä muuttuu?

- Tuotantosuunnitelmat eivät ole enää osa tasevastaavien taseselvitystä
 - Suunnitelmat raportoidaan Fingridille ja ne välitetään edelleen eSettille laadun seurantaan varten
- Tasesähkön ostolla ja myynnillä sama hinta kullakin tasejaksolla
- Tasepoikkeaman volyymimaksu kohdistuu koko tasevastaavan tasepoikkeamalle
- Nykyinen kulutus –ja tuotantomaksu -> Tuotannon ja kulutuksen volyymimaksu
- Pientuotantoyksiköillä pitää olla myyjä-tasevastaava suhde tuotantoa varten
- eSettin sanomaliikenteeseen uudet koodit tasepoikkeamanhinnalle ja 1-tasemallin tasepoikkeamalle
- Fingridin raportointiin tasevastaaville uusi tunniste tasepoikkeamanhinnoille

Miten muutokset näkyvät eSettissä?

- Tasevastaavien mittarit, vakuuslaskenta ja raportit päivitetään vastaamaan 1- tasemallin tuotteita
 - Pääperiaatteet pysyvät ennallaan
 - Online service –näkyvät
- Laskulla olevat tuotteet päivittyvät tasesähkön ja maksujen osalta
- Tasepoikkeamiin liittyvien datapakettien sisällöt päivittyvät vastaamaan 1- tasemallin tuloksia

Webinar on 14.9.2021:

Single Balance Model - Changes and Updates in eSett

Mikä säilyy ennallaan?

- Taseselvitystietojen raportointi vastuut ja aikarajat säilyvät ennallaan
- Tasevastaavien laskutus jaksoon tai aikatauluun ei muutoksia
- Tuotantosunnitelmat raportoidaan edelleen Fingridille
 - Säättöobjektit sovitaan Fingridin kanssa
 - Tasevastaavat kytkevät tuotantoyksiköt säättöobjekteihin
- Tasepoikkeamakorjaukset jaetaan edelleen tuotannolle ja kulutukselle
 - FCR-N, aFFR, mFRR
- Pientuotannon (alle 1 MW) netottaminen kulutuksen kanssa on mahdollista kuten nykyisinkin

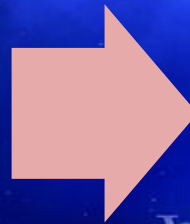
Yksitasemallin tuomat muutokset: Maksuihin / Piipponen



Tasepalvelumaksut muuttuvat (1.11.2021 klo 01.00 alkaen)

Nykyinen malli


- maksukomponentit:
 1. Viikkomaksu
 2. 2-hintatuotto (tuotantotase)
 3. Volyymimaksu (kulutustaseen tasepoikkeama)
 4. Tuotantomaksu (tuotantotase)
 5. Kulutusmaksu (kulutustase)



Yksitasemalli

- maksukomponentit:
 1. Viikkomaksu
 2. ~~2-hintatuotto~~ (tuotantotase)
 3. Tasepoikkeaman volyymimaksu (kokonaistasepoikkeama)
 4. Tuotannon ja kulutuksen volyymimaksu (tuotanto&kulutus)

- tuotantotaseen 2-hintatuotto poistuu -> kompensoidaan muilla maksuilla
- volyymimaksu kohdistuu kokonaistaseeseen, nyt kulutustaseen tasepoikkeamaan
- tuotannon ja kulutuksen volyymimaksu, sama maksu tuotannolle ja kulutukselle

- tasepoikkeaman volyymimaksussa nostotarve:
 -  tunnin taseselvitysjakso \neq järjestelmän tukeminen vahvempi insentiivi tasevastaaville taseessa pysymiseen ennen 15 min taseselvitystä

Tasepalvelumaksujen taso (1.11.2021 klo 01.00 alkaen)

- tasepoikkeaman volyymimaksu nousee 0,50 €/MWh → 1,15 €/MWh
 - yhteinen harmonisoitu maksu Suomessa, Ruotsissa ja Norjassa
 - tasepoikkeaman volyymimaksu kohdistetaan yksitasemallisissa tasevastaavan taseselvitysjakson kokonaistasepoikkeamalle

- tuotannon ja kulutuksen volyymimaksu
 - yksi maksu
 - maksu kohdistuu tuotannolle ja kulutukselle kuten nykyiset tuotanto- ja kulutusmaksut

- tuotannon ja kulutuksen volyymimaksun taso (dynaaminen tarkastelu kvartaaleittain)

Nyt
Tuotannolla 0,26 €/MWh
Kulutuksella 0,41 €/MWh



1.11.2021 kl. 01.00 ->
yhteinen maksu tuotannolle ja kulutukselle
0,36 €/MWh

- maksukomponentteja tarkastellaan uudelleen 2023 varttitaseen käyttöönottoon
 - esim. tasepoikkeaman volyymimaksun osalta kohdistus 1. kaikelle tasepoikkeamalle, 2. järjestelmän vastaiselle tasepoikkeamalle, 3. ei tasepoikkeamamaksua?

Yksitasemallin tuomat muutokset: Tasehallintaan / Lundberg



Tasehallinta ja tuotantosuunnitelmat

- Tuotantosuunnitelmat poistuvat taseselvityksestä
- Tuotantosuunnitelmia tarvitaan edelleen tasehallintaan ja siirtojen hallintaan
- Tasepoikkeamia ja tuotantosuunnitelmien tarkkuutta seurataan KPI mittareiden avulla



New

Imbalance BRP Name	MBA1												MBA2												
	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
BRP1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BRP2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BRP3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
BRP4														●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BRP5																									
BRP6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BRP7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BRP8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Tuotantosuunnitelmat

- Tuotantosuunnitelmien toimittaminen:
 - Alustavat suunnitelmat edellisenä päivänä klo 17:30 mennessä
 - Päivitetyt tiedot toimitettava viimeistään 45 minuuttia ennen taseselvitysjakson alkua
 - Päivityksiä mahdollista toimittaa vielä 25 minuuttia ennen taseselvitysjakson alkua, mikäli kauppaa on käyty päivänsisäisillä markkinoilla T-45 ja T-25 välisellä aikajaksolla

Yksitasemallin tuomat muutokset: Reservimarkkinoihin / Lundberg



Reservimarkkinat

- Energiakäsittelyssä tarvittavat muutokset, FCR, aFRR ja mFRR
- FCR-N energiakäsittelyssä luovutaan netotuksesta → ylös- ja alassäätöenergia lasketaan ja korvataan joka tunnille erikseen
- FCR-N kaupankäynnissä säilyy kulutus-/tuotantotieto
 - Ei vaikuta energiakorvaukseen tai taseselvityksen lopputulokseen
 - Samat RO-tunnukset kuin nykyään

Aiheeseen liittyvät linkit

Webinaarin tallenne:

[Etusivu](#) / [Ajankohtaista](#) / [Fingridin tapahtumat](#) / **[Sähkömarkkinat](#)**



Kiitos



FINGRID