



Flow-based – kapasiteetinlaskenta- menetelmän käyttöönoton tilanne

Sähkömarkkinatoimikunta

16.3.2021, Satu Viljainen

FINGRID

Vuorokausimarkkinoiden prosessit

Alueellinen
verkkomalli

Alueellinen
kapasiteetin-
laskenta

Markkinakytkentä

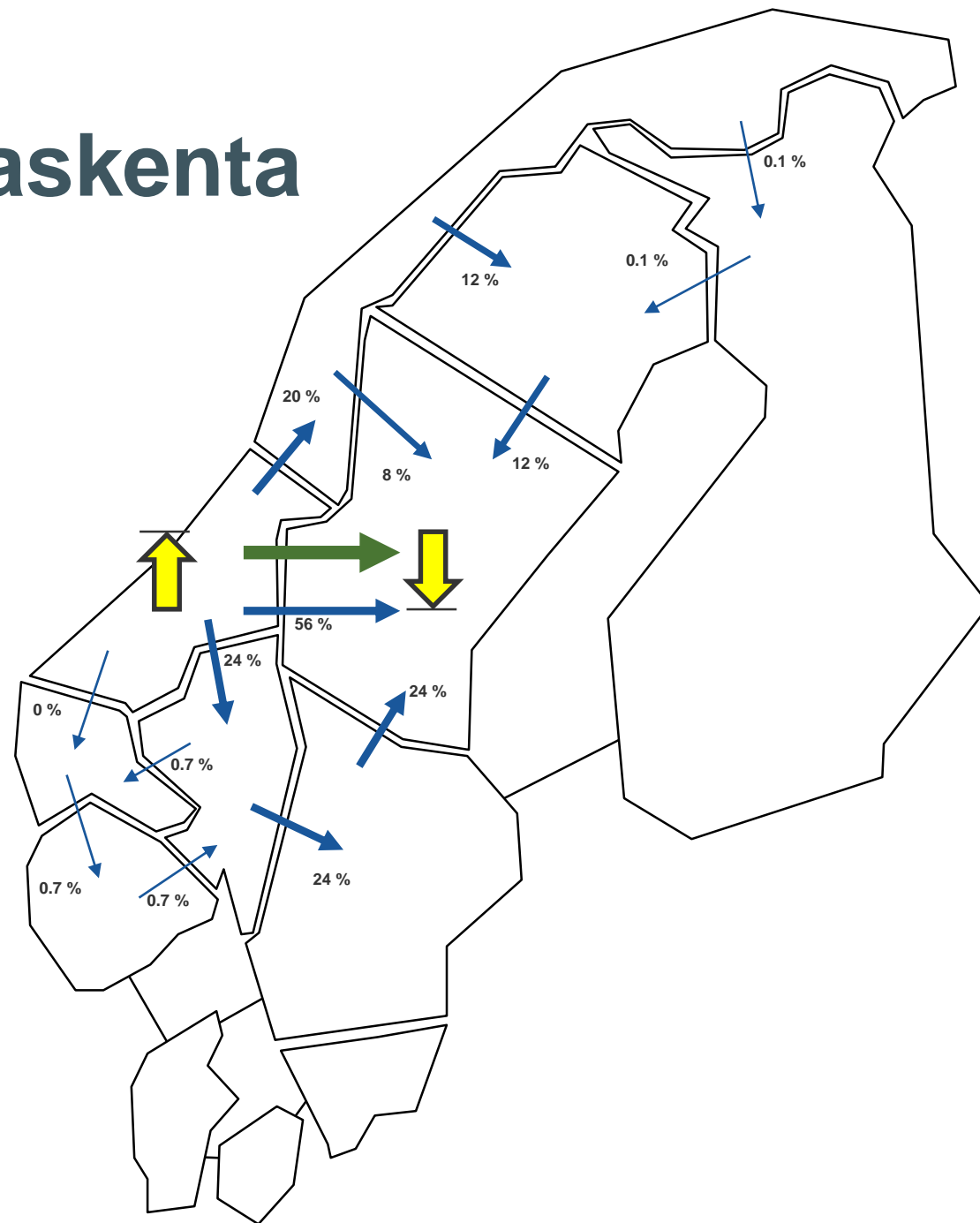
Alueellinen verkkomalli

- Alueellinen verkkomalli muodostetaan yhdistämällä kansalliset verkkomallit
- Kuvaa verkon ominaisuuksia ja vikatilanteiden vaikutuksia verkkoon
- Perustuu tuotanto- ja kulutusennusteisiin ja verkon kytkentätilanteeseen
- Laaditaan kaksi päivää ennen toimituspäivää
- Käytetään kapasiteetinlaskennassa lähtötilanteena



Flow-based -kapasiteetinlaskenta

- Flow-based -kapasiteetinlaskenta ottaa huomioon, että sähkön fyysinen reitti \neq kaupallinen reitti
- Laskennassa muodostetaan matriisi, jonka kuvaa tarjousalueiden välisten tehomuutosten vaikutuksia kriittisiin verkkoelementteihin
- Matriisin avulla lasketaan enimmäismäärät tarjousalueiden rajat ylittävälle sähkökaupalle siten, etteivät kriittiset verkkoelementit ylikuormitu
- Toimitetaan matriisi ja siirtorajoitteet pörsseille lähtötiedoksi markkinakytkentään

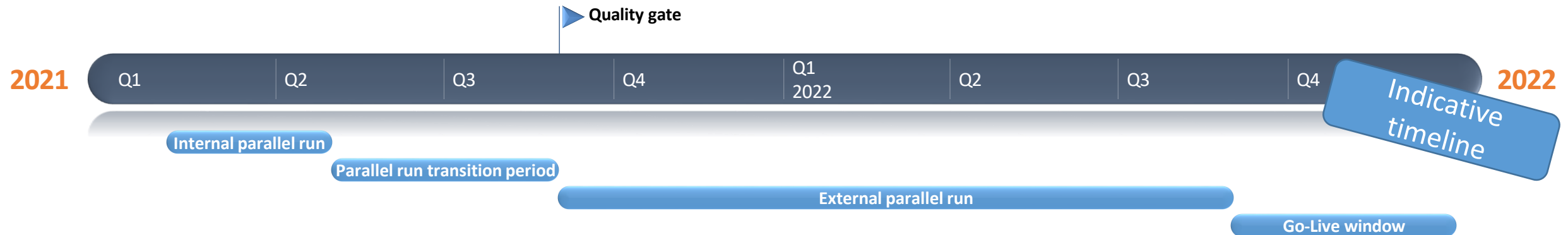


Markkinakytkentä

- Markkinakytkennässä lasketaan tarjousaluekohtaiset hinnat ja nettopositiot sekä tarjousalueiden väliset siirrot
- Eurooppalaiset pörssit yhdessä vastaavat laskennasta
- Yksi optimointialgoritmi koko yhteenkytketylle eurooppalaiselle markkinalle
- Optimoinnin lähtötietoina siirtoverkon rajoitteet sekä markkinatoimijoiden tekemät osto- ja myyntitarjoukset



Flow-based -menetelmän rinnakkaisajot



- Rinnakkaisajojen aikana arvioidaan flow-based -menetelmän hyötyjä ja varaudutaan sen käyttöönottoon
- Ulkoiset rinnakkaisajot kestävät vähintään 12 kk

Yhteenveto

- Tämänhetkisen aikataulun mukaan flow-based -menetelmän ulkoiset rinnakkaisajot voisivat alkaa syksyllä 2021
- Rinnakkaisajoja ja käyttöönottoa varten järjestetään pohjoismaisia sidosryhmätilaisuuksia
- Fingrid järjestää Suomessa myös omia sidosryhmätilaisuuksia
- Tarkempaa informaatiota tulevasta sidosryhmäyhteistyötä seuraavissa kokouksissa

Kiitos! Kysymyksiä?

Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

www.fingrid.fi



FINGRID