



Verkkosäätöfoorumi 28.11.2017

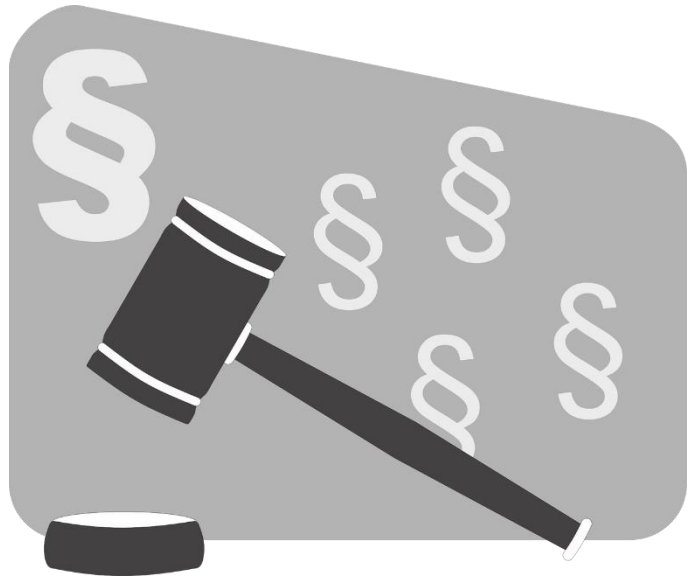
Jyrki Uusitalo

---

# Tilannepäivitys Pohjoismaiseen tasehallintaan

**FINGRID**

# Statnettin ja Svenska kraftnätin ehdotus koskee pohjoismaista päätöksentekoa ja tasehallintaa

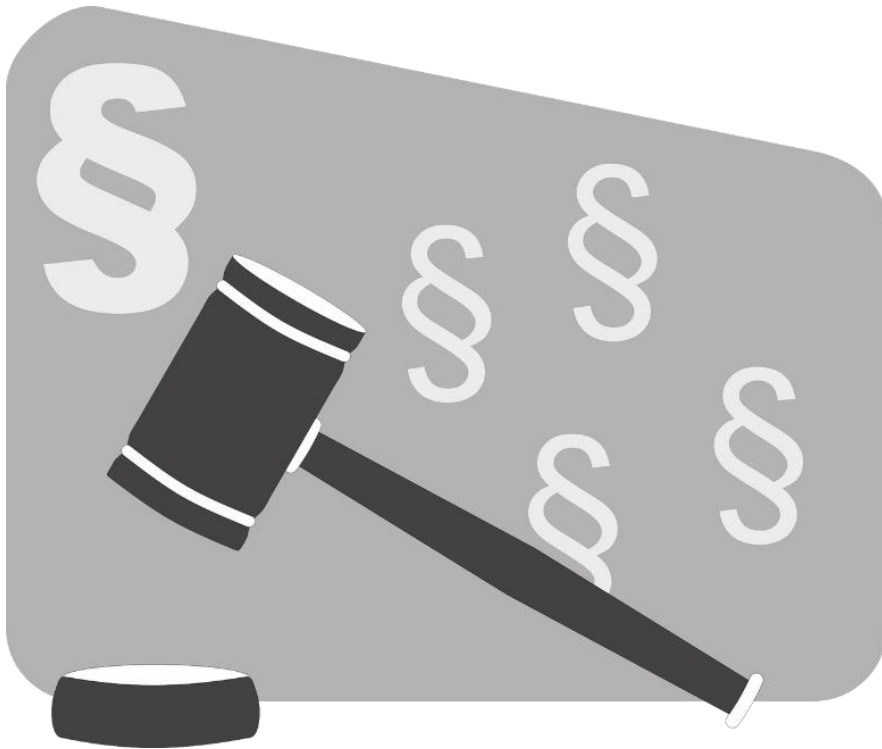


Päätöksenteko



Tasehallinta

# Norjan ja Ruotsin erityisasema on mahdoton hyväksyä - Päätöksentekomalli lainvastainen



*"The governance arrangements specified shall apply to all decisions relating to balancing, including system and market design/development, pre and post spot planning, operative phase and post-operation analysis, including without limitation determinations for the purposes of SO GL art. 119 and other relevant provisions related to the obligations stipulated in art. 119.*

*The voting powers are:*

*Svk 33 1/3 %*

*SN 33 1/3 %*

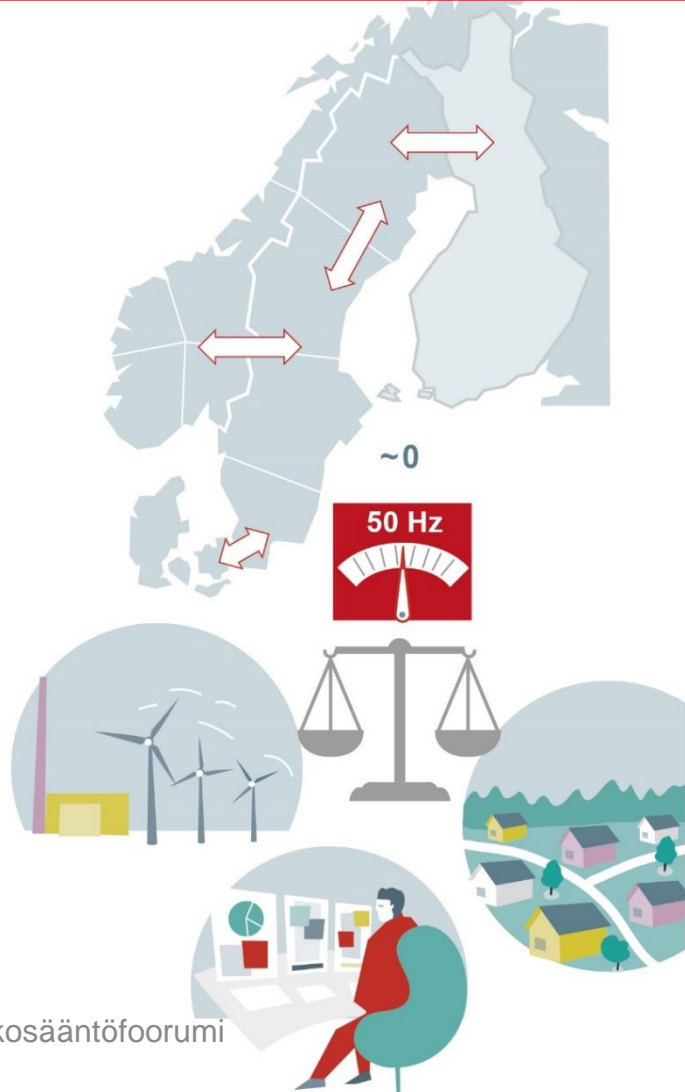
*EN 16 4/6 %*

*FG 16 4/6 %*

*The majority requirement is 65 %.*

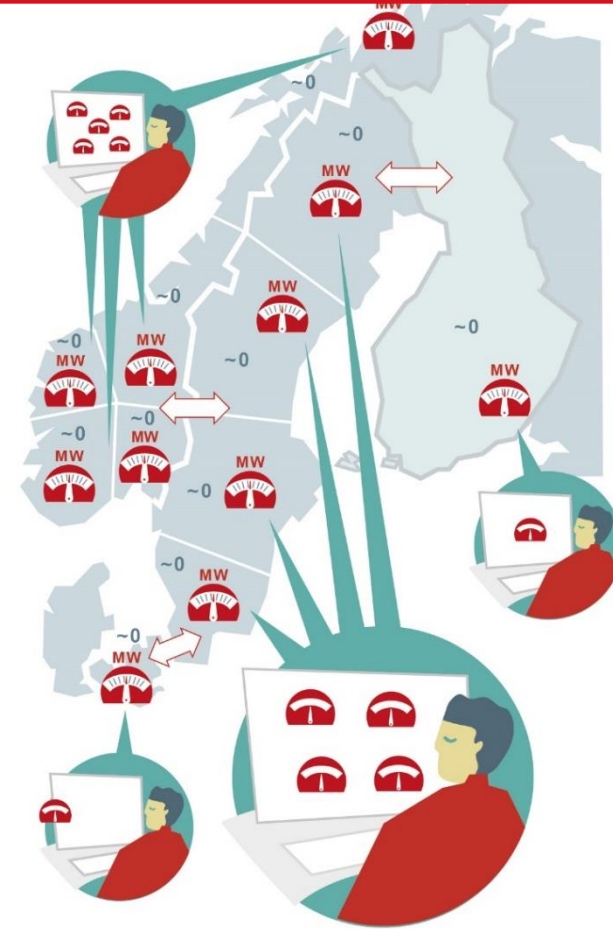
### Nykytilanne:

Pohjoismaita säädetään yhtenä kokonaisuutena taajuuden perusteella. Edullisimmat resurssit hyödynnetään pohjoismaisesti



### ACE-malli:

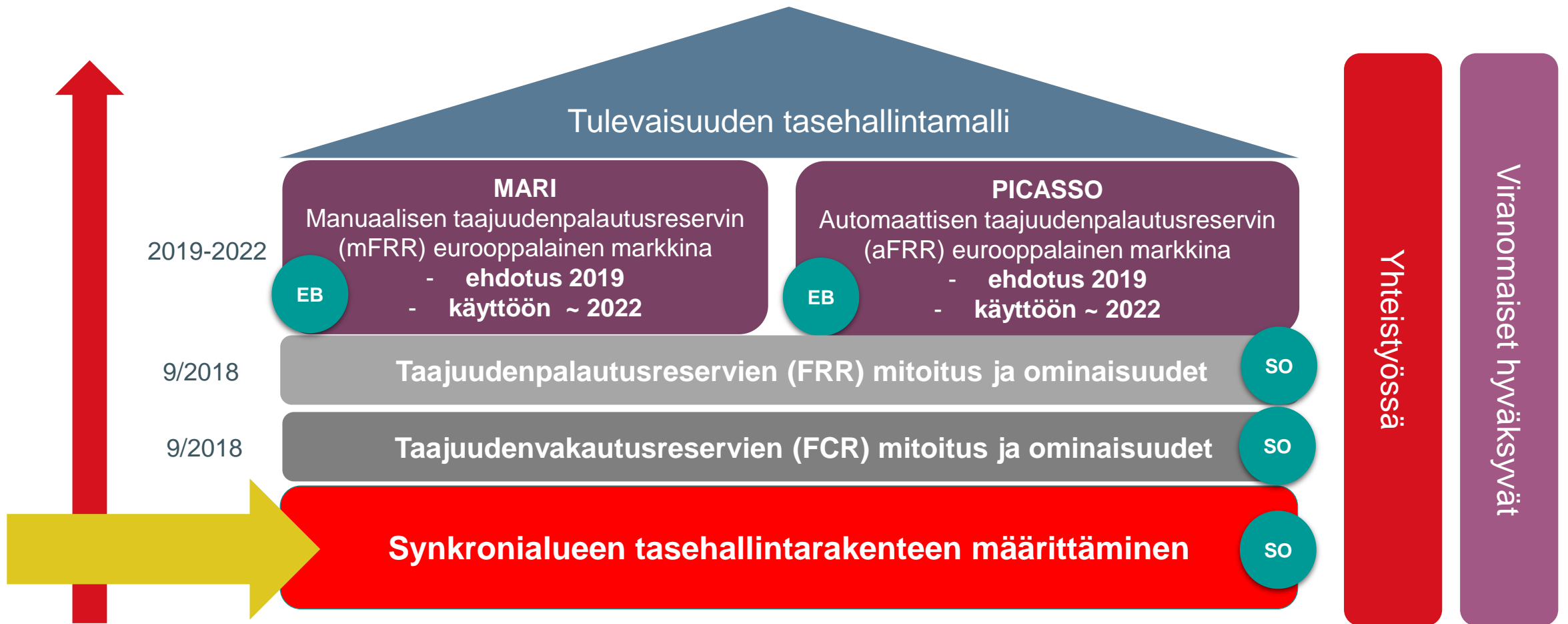
Jokainen tarjousalue säädetään paikallisesti tasapainoon. Edullisimmat resurssit hyödynnetään lähtökohtaisesti paikallisesti



28.11.2017

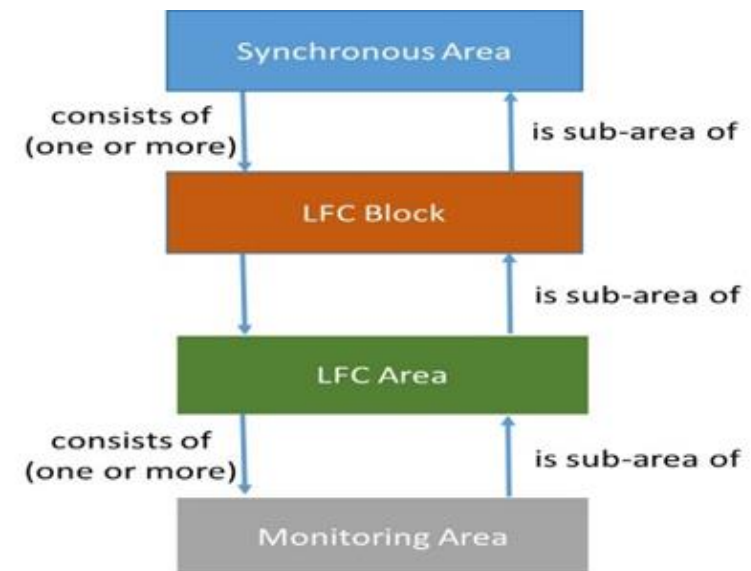
FINGRID

# Tasehallinnan rakennuspalikat – Tausta EU:n verkkosäännöissä



# Tasehallinnan rakenne

- Aluehierarkian eri tasolla määritetään vaatimukset tasehallinnan tehtäville ja vastuille
  - Synkronialue: taajuuden laatukriteerit, taajuusohjatun reservin (FCR) mitoitus
  - LFC Block: tasevirheen laatukriteeri, taajuuden palautusreservin (FRR) mitoitus
  - LFC Area: taajuudensäätöprosessin toteutus, asetteluvirheen ja säätötarpeen määrittäminen
- Alueita on myös muihin tarkoituksiin: monitorointi, kapasiteetinlaskenta, keskeytysten suunnittelu ...



# Tasehallintarakenteen vaihtoehtoja

## Yksi blokki, yksi alue

- Korkein harmonisoinnin taso: samat säännöt kaikilla tarjousalueilla
- TSOt vastaavat yhteisesti reserveistä
- Synkronialueen taajuus on säädettävä suure
- Minimoi tasehallinnan kustannukset hyödyntäen tehokkaimmat reservit

## Yksi blokki ja useampi alue

- Taajuuden palautusreservien mitoitus, jakaminen ja vaihto sovitaan blokin jäsenten kesken
- Kukin alue seuraa säätövirhettä ja pyrkii pysymään asetetuissa rajoissa

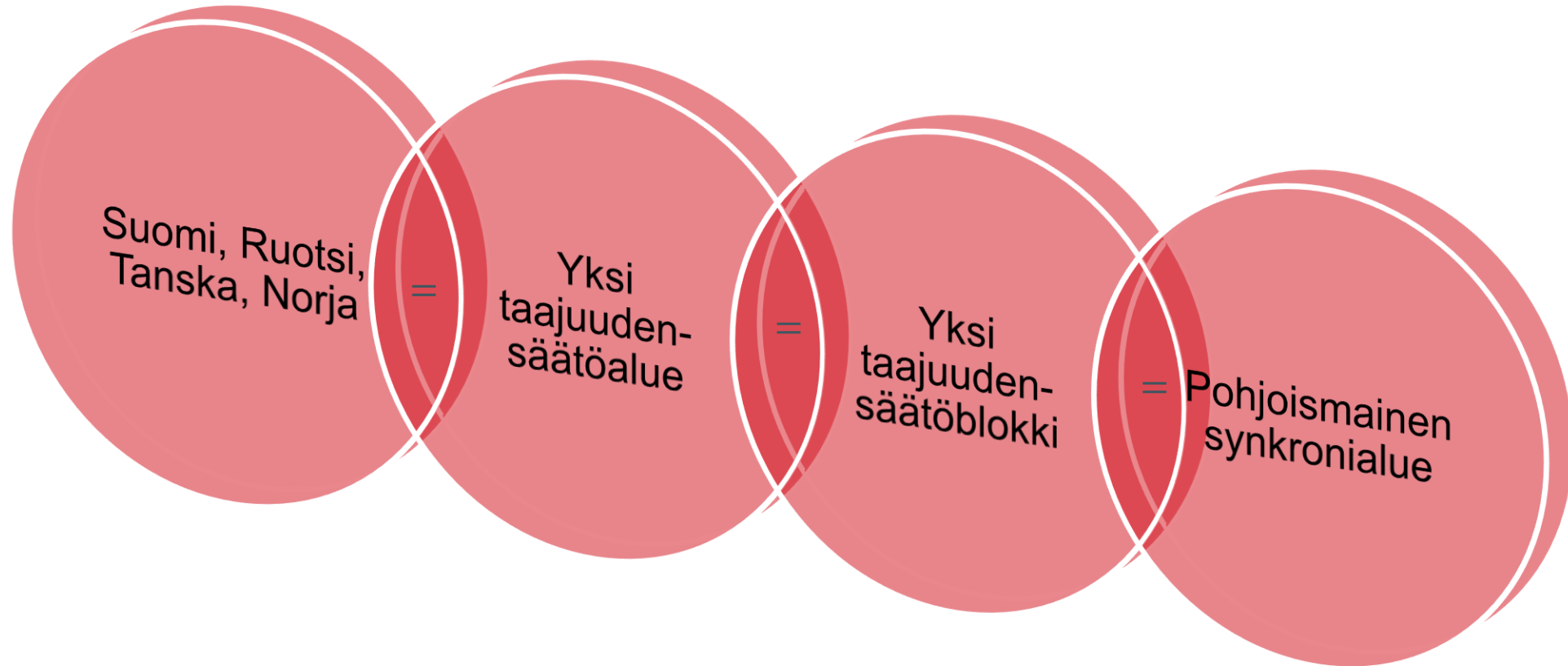
## Useampi blokki

- Kukin blokki tekee sisällään tiivistä yhteistyötä
- Blokin jäsenet sopivat sisäisesti taajuuden palautusreservien mitoituksesta, jakamisesta ja vaihdosta
- Sovittava blokkien välisestä yhteistyöstä



# Fingridin ehdotus – nykyinen rakenne

## lähtökohta jatkokehittämiselle





# Sidosryhmät mukaan kehittämään pohjoismaista tasehallintarakennetta



Tasehallintarakenne (LFC block & area determination) on tasehallintamallin perusta. Rakenne vaikuttaa millaisiksi alueelliset säätö- ja reservimarkkinat jatkossa muodostuvat.

# Valinta perusteltava SO GL tavoitteisiin

- Yhteiset taajuudensäätöprosessit ja -rakenteet
- Käyttövarmuuden ylläpito
- Taajuuden laatutason ylläpito
- Verkon käytön ja käyttötoiminnan suunnittelun koordinaatio
- Sähköjärjestelmän toimintaa koskevien tietojen läpinäkyvyys ja luotettavuus
- Sähköjärjestelmän tehokas toiminta ja kehittäminen

TSO:n tulee mm.

- soveltaa suhteellisuuden ja syrjimättömyyden periaatteita
- varmistettava avoimuus
- sovellettava periaatetta, jonka mukaan suurin kokonaistehokkuus ja alhaisimmat kokonaiskustannukset optimoidaan kaikkien asianomaisten osapuolten kesken;
- varmistettava, että siirtoverkonhaltijat hyödyntävät, niin pitkälti kuin mahdollista, markkinapohjaisia mekanismeja verkon käyttövarmuuden ja stabiilisuuden varmistamiseksi
- kunnioitettava paikalliselle TSO:lle annettua vastuuta varmistaa käyttövarmuus, myös kansallisessa lainsäädännössä vaaditulla tavalla



**Fingrid Oyj**

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

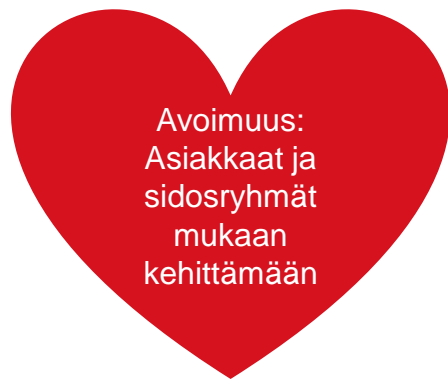
Fax. 030 395 5196

**FINGRID**

# Fingridille on tärkeää:



Pohjoismaisen yhteistyön tulee hyödyttää koko aluetta



Avoimuus:  
Asiakkaat ja  
sidosryhmät  
mukaan  
kehittämään



EU lainsäädäntöä tulee noudattaa. Lainsäädäntö turvaa Suomen ja Fingridin aseman päätöksenteossa

Kaikkien  
joustoressurssien  
osallistuminen  
reaaliaikamarkkinoille on mahdollistettava



Läpinäkyvyys ja avoin  
markkinainformaatio on esiehto  
toimiville markkinoille



Hyvä toimitusvarmuuden taso  
saavutetaan kustannustehokkaimmin  
toimivien markkinoiden avulla



Hinta ohjaa:  
Insenttiivit kuntoon –  
aiheuttaja maksaa  
kustannukset

# Jos ei ole yhteistä Pohjoismaista ehdotusta – miten prosessi etenee?

Fingrid toimittaa Energiavirastolle ja ACERille esitysluonnokset ja kertoo, miksei yhteistä ehdotusta ole syntynyt

ACER informoi komissiota ja selvittää komission pyynnöstä regulaattoreiden kanssa syitä epäonnistumiselle

Komissio ryhtyy tarvittaviin toimiin mahdollistaakseen metodologian hyväksymisen 4 kk:n kuluessa saatuaan ACERilta tiedon