



Great
Place
To
Work[®]

Suomen parhaat
työpaikat

Finland

2018

Neuvottelukunta 12.3.2018

Ajankohtaiskatsaus

FINGRID

Ruotsin yhteydet

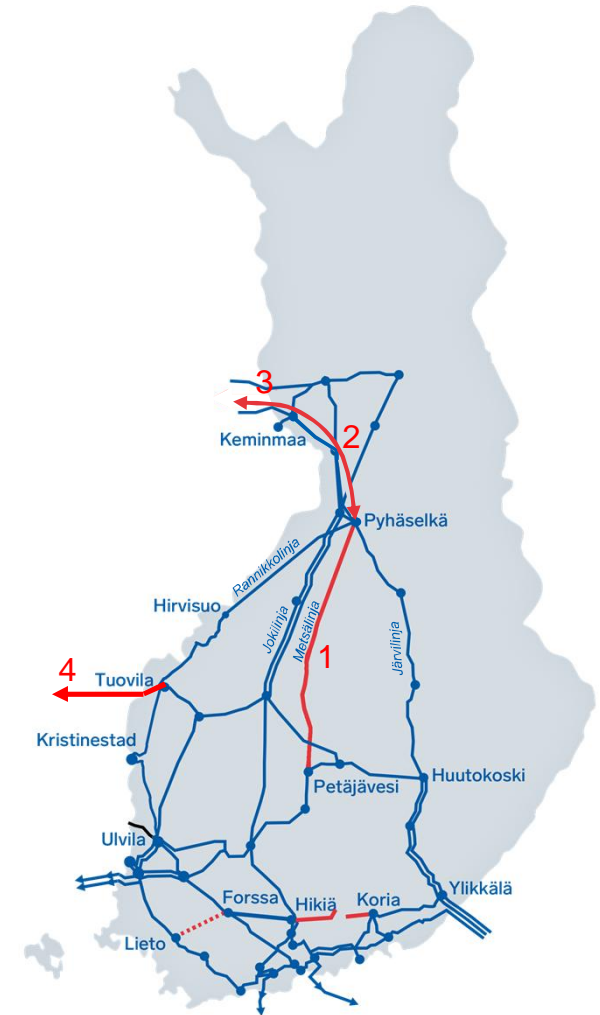
Pohjoisen kolmas vaihtosähköyhteys (kuvan hankkeet 2&3):

- Hanke on mukana kolmannella eurooppalaisella PCI listalla.
- Pyhänselkä-Keminmaa osalta ympäristövaikutusten arviointi (YVA) käynnissä. Keminmaa-Messaure osalta rajanylityspaikat on arvioitu ja suositeltavin rajajoen ylitysvaihtoehto on selvillä.
- Rajan ylittävän osuuden YVA käynnistyy syksyllä.

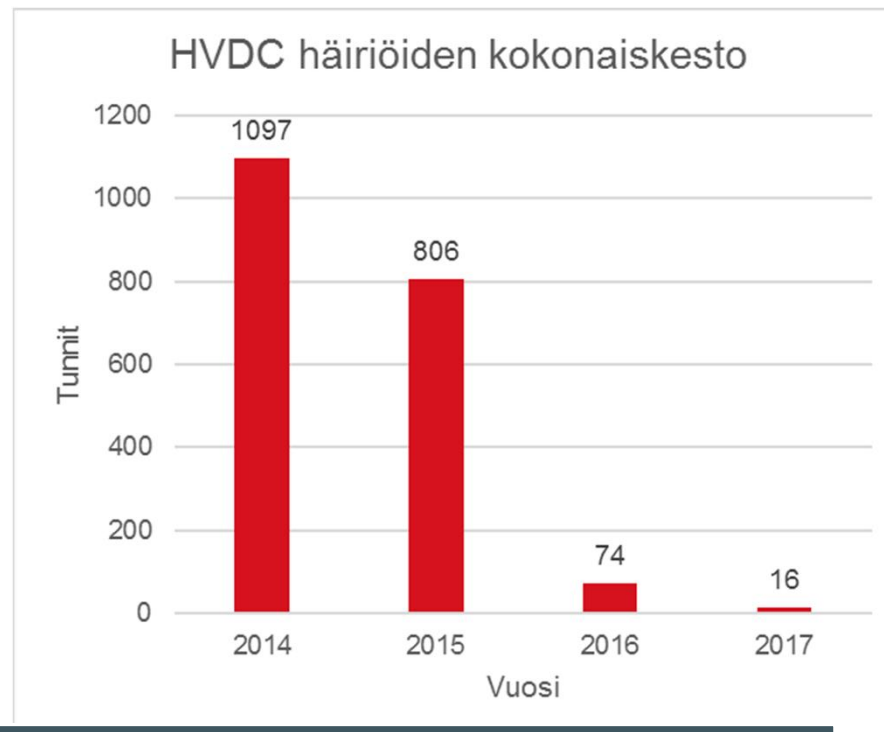
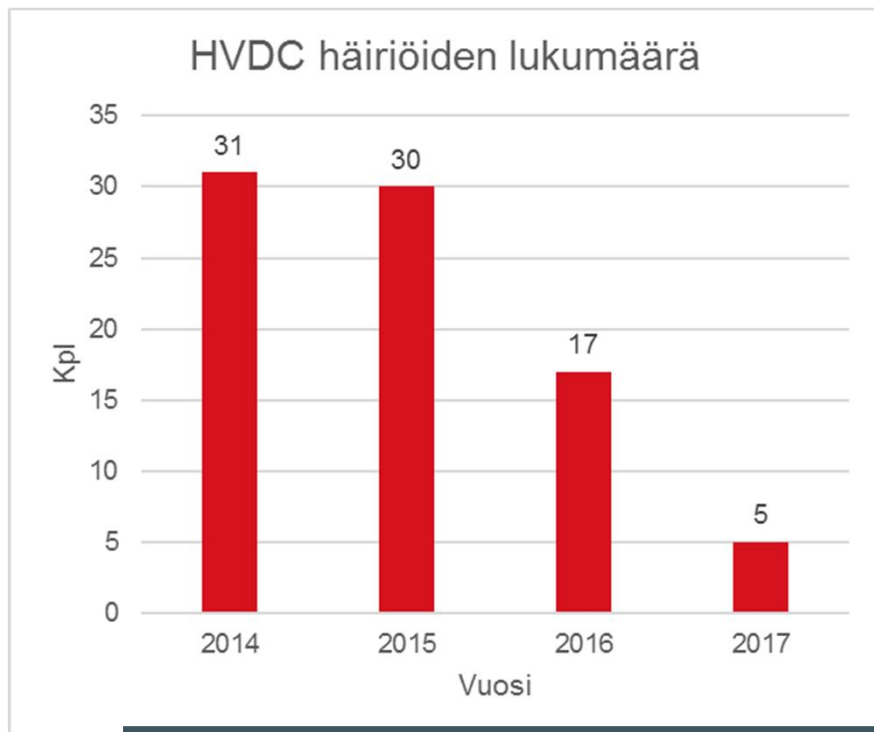
Merenkurkun HVDC-yhteys (kuvan hanke 4):

- Korvataan ikääntyvä FennoSkan1 suurempitehoisena ja uuteen paikkaan.
- Hankkeen kannattavuusanalyysit on aloitettu. Samalla selvitetään, joudutaanko FennoSkan2:lle rakentamaan oma paluukaapeli vai voidaanko käytöstä poistuvan FennoSkan1:n kaapelia hyödyntää kyseiseen tarkoitukseen.

Yhteyksien suunnittelu etenee hyvässä yhteistyössä!



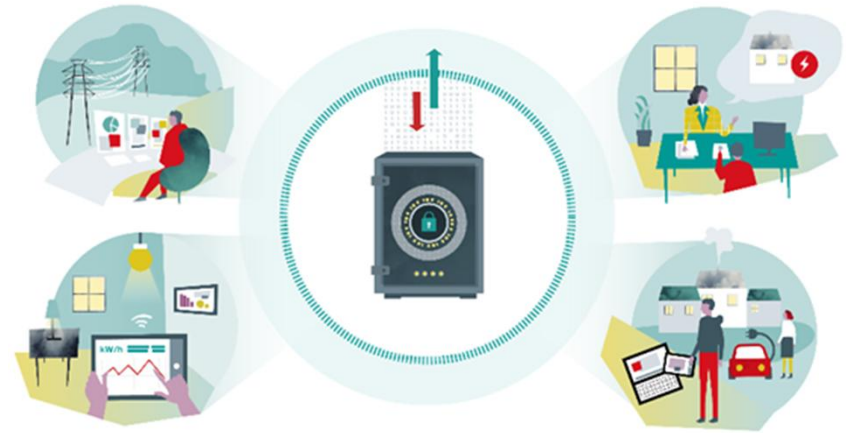
Tasasähköyhteyksien luotettavuus nostettu kautta aikojen parhaalle tasolle!



Kautta aikojen paras vuosi HVDC-häiriöiden määrän ja keston kannalta

Markkinat kehittyvät

- **Varttitase:** Fingridin hanke käynnistynyt, referenssiryhmä koottu ja kokoontunut. Tekeillä varttitaseen SWOT-analyysi, jossa kaikki referenssiryhmän jäsenet ovat mukana. Energiavirasto tekee selvitystä tulevan aikataulupäätöksen pohjaksi.
- **Datahub** (kts seuraava dia)
- Eurooppalainen jatkuvaan kaupankäyntiin perustuva **päivänsisäinen markkina XBID** viivästyy kesäkuulle (alun perin käynnistymisen piti tapahtua maaliskuun puolivälissä).



=
Countries to
be coupled
in 1st go-live



Datahub

- Datahub-järjestelmän hankinta: 2. alustavat tarjoukset saatiin 6.helmikuuta. Lopullinen tarjouspyyntö jätetään ennen pääsiäistä. Tavoitteena saada hankinta valmiiksi Q2/2018 aikana.
- Tietokonversiopalvelu (Titta) ja sen pilotointi valmistuu huhtikuun aikana. Tietoturva-auditoinnin jälkeen palvelu olisi avattavissa toimialan käyttöön. Avaaminen edellyttää sähkömarkkinalain muutosten voimaantuloa.
- Sähkömarkkinalain muutokset edistyvät hitaasti. Pykälämuutosluonnokset perusteluineen ministeriöllä lähes valmiit ja niitä odotetaan kuulemisprosessiin. Hallituksen esitys lakimuutoksesta on aikataulutettu vasta viikolle 24.
- Työ toimialan yhteistyöryhmien kanssa jatkuu, samoin webinaarit (seuraavat tietokonversiosta 20.3 ja ajankohtaiset asiat 23.3).
- Fingrid toteutti 1.1.2018 liiketoimintasiirron, jossa nykyiset tiedonvaihtopalvelut sekä datahub-projekti siirrettiin Fingrid Datahub Oy:öön henkilöineen.





Katsaus pohjoismaisen tasehallinnan tilanteeseen

FINGRID

A close-up photograph of two hands shaking in a firm grip. The hand on the left is wearing a blue sleeve, and the hand on the right is wearing a grey sleeve. The background is blurred, showing what appears to be an office or meeting room setting.

Yhteistyösopimus allekirjoitettiin 8.3.2018
Yhteinen konsultaatio käynnistettiin 9.3. 2018

Yhteistyösopimuksen rakenne

Pääsopimus

Liitteet 1a ja 1b: Roolit, velvollisuudet ja periaatteet

Liite 2: ACE-tiekartta

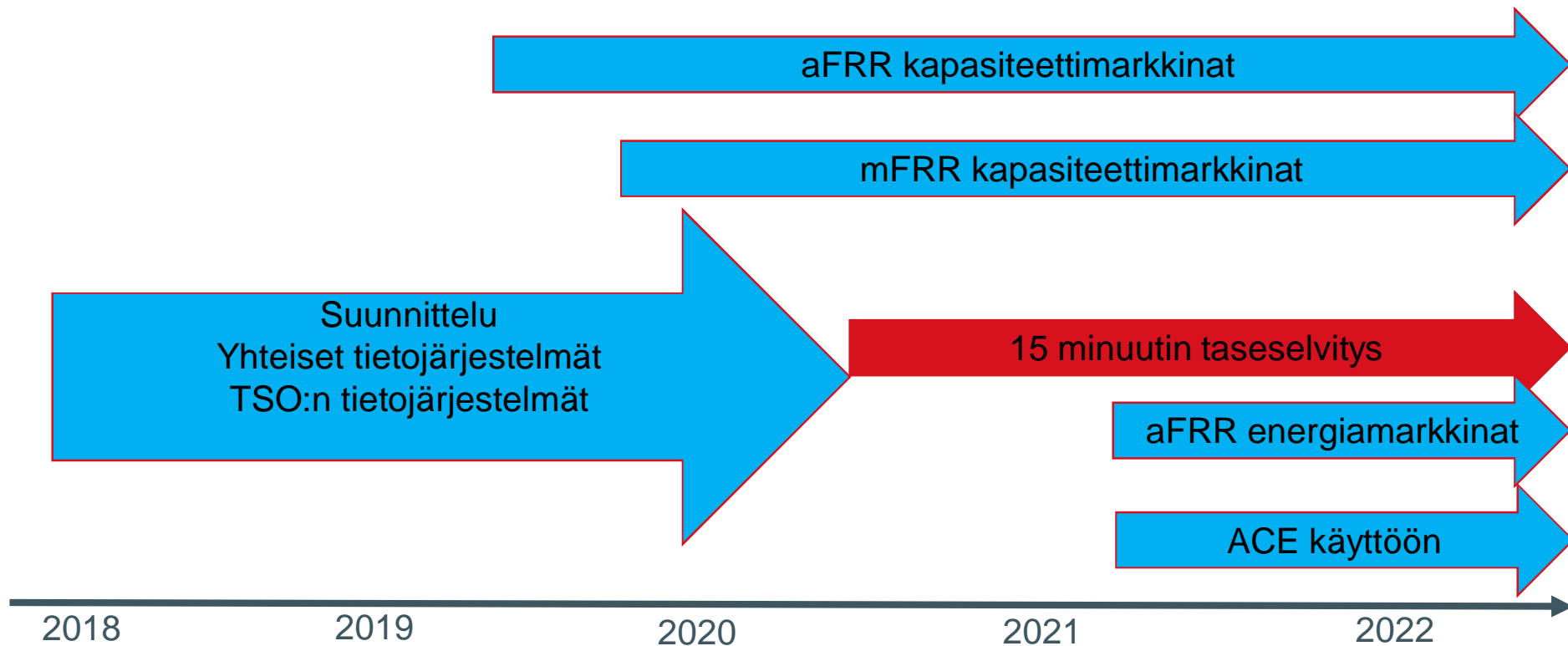
Liite 3: FRR-mitoitus

Liite 4: Taloudelliset kannustimet

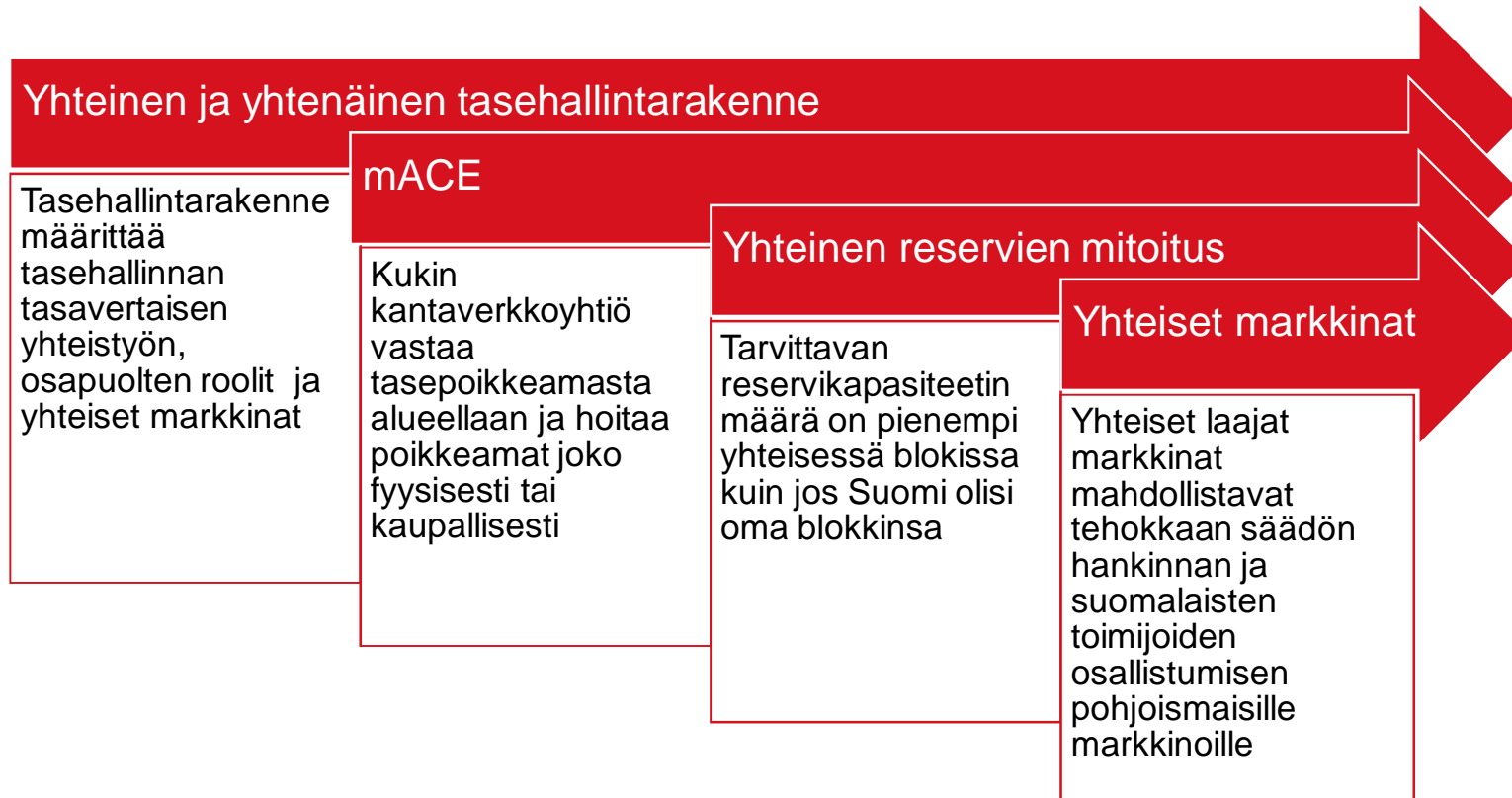
Pääsopimuksen keskeinen sisältö

- **Sopimusosapuolina:** Energinet, Fingrid, Kraftnät Åland, Statnett, Svenska kraftnät
- **Päätöksenteko perustuu yksimielisyyteen**
 - Kehitystyötä ohjaa Nordic Balancing Steering Committee (2 jäsentä per TSO). Jos se ei pääse yksimielisyyteen, asia eskaloidaan CEO-kokoukseen
 - Järjestelmien kehittämis- ja operointikustannukset jaetaan sähkönkulutuksen suhteessa
- **Tasehallinnan periaatteita**
 - Yksi tasehallintablokki ja tarjousalueita vastaavat tasehallinta-alueet
 - Käyttöön uudenaikainen ACE-malli (modernized Area Control Error) eli alueelliseen säätövirheeseen perustuva tasehallintamalli
 - Markkinaperusteiset ratkaisut, hintasignaalin käytön lisääminen, 15 minuutin markkina-aika- ja taseselvitysjakso. Perustetaan pohjoismaiset markkinat tasehallintapalveluille tavoitteena alueellinen ja eurooppalainen integraatio

Käyttöönoton aikataulu



Mitkä ovat vaikutukset?



An aerial photograph of a vast, snow-covered forest. The sun is low on the horizon, creating a warm, orange glow that fades into a soft blue and grey as it reaches the trees. The snow is thick and covers the ground and the tops of the evergreen trees. The overall mood is serene and quiet.

Kiitos!

Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

FINGRID



Great
Place
To
Work[®]

Suomen parhaat
työpaikat

Finland

2018

Neuvottelukunta 12.3.2018

Ajankohtaiskatsaus

FINGRID

Ruotsin yhteydet

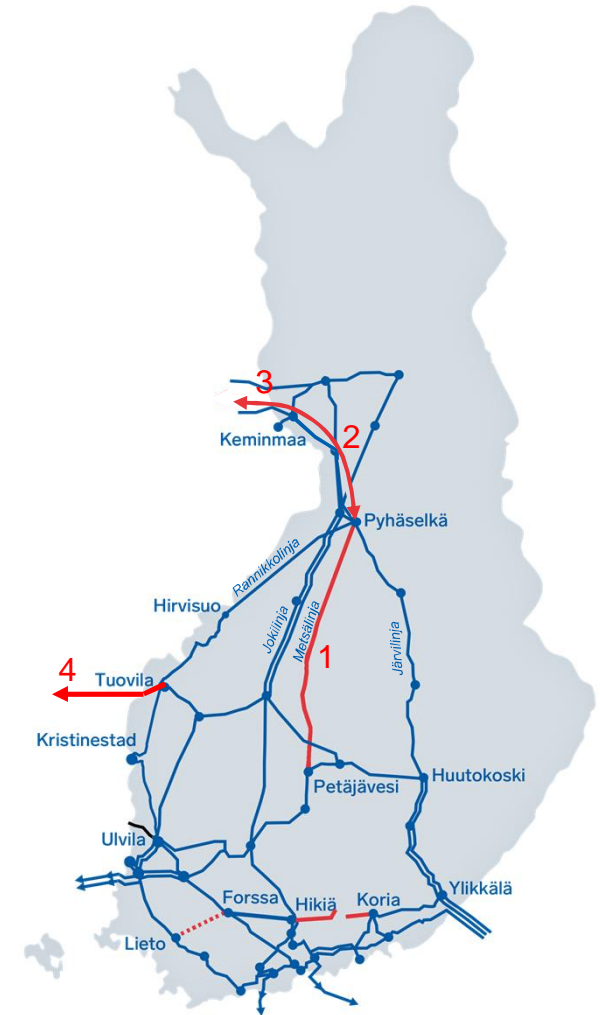
Pohjoisen kolmas vaihtosähköyhteys (kuvan hankkeet 2&3):

- Hanke on mukana kolmannella eurooppalaisella PCI listalla.
- Pyhänselkä-Keminmaa osalta ympäristövaikutusten arviointi (YVA) käynnissä. Keminmaa-Messaure osalta rajanylityspaikat on arvioitu ja suositeltavin rajajoen ylitysvaihtoehto on selvillä.
- Rajan ylittävän osuuden YVA käynnistyy syksyllä.

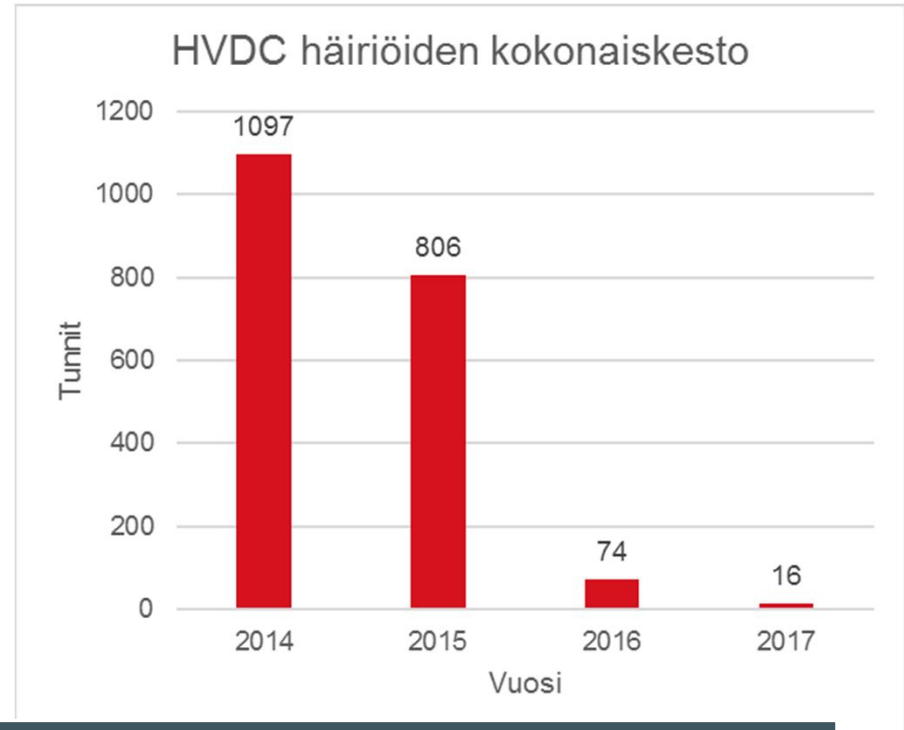
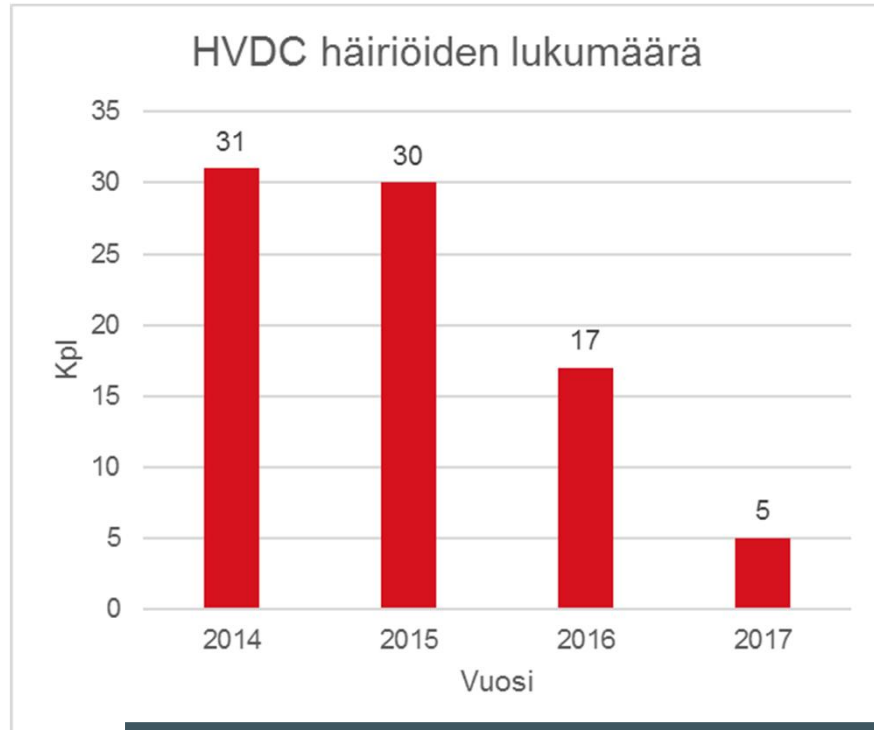
Merenkurkun HVDC-yhteys (kuvan hanke 4):

- Korvataan ikääntyvä FennoSkan1 suurempitehoisena ja uuteen paikkaan.
- Hankkeen kannattavuusanalyysit on aloitettu. Samalla selvitetään, joudutaanko FennoSkan2:lle rakentamaan oma paluukaapeli vai voidaanko käytöstä poistuvan FennoSkan1:n kaapelia hyödyntää kyseiseen tarkoitukseen.

Yhteyksien suunnittelu etenee hyvässä yhteistyössä!



Tasasähköyhteyksien luotettavuus nostettu kautta aikojen parhaalle tasolle!



Kautta aikojen paras vuosi HVDC-häiriöiden määrän ja keston kannalta

Markkinat kehittyvät

- **Varttitase:** Fingridin hanke käynnistynyt, referenssiryhmä koottu ja kokoontunut. Tekeillä varttitaseen SWOT-analyysi, jossa kaikki referenssiryhmän jäsenet ovat mukana. Energiavirasto tekee selvitystä tulevan aikataulupäätöksen pohjaksi.
- **Datahub** (kts seuraava dia)
- Eurooppalainen jatkuvaan kaupankäyntiin perustuva **päivänsisäinen markkina XBID** viivästyy kesäkuulle (alun perin käynnistymisen piti tapahtua maaliskuun puolivälissä).

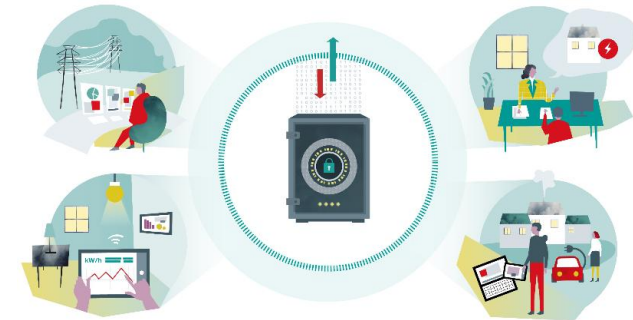


=
Countries to
be coupled
in 1st go-live



Datahub

- Datahub-järjestelmän hankinta: 2. alustavat tarjoukset saatiin 6.helmikuuta. Lopullinen tarjouspyyntö jätetään ennen pääsiäistä. Tavoitteena saada hankinta valmiiksi Q2/2018 aikana.
- Tietokonversiopalvelu (Titta) ja sen pilotointi valmistuu huhtikuun aikana. Tietoturva-auditoinnin jälkeen palvelu olisi avattavissa toimialan käyttöön. Avaaminen edellyttää sähkömarkkinalain muutosten voimaantuloa.
- Sähkömarkkinalain muutokset edistyvät hitaasti. Pykälämuutosluonnokset perusteluineen ministeriöllä lähes valmiit ja niitä odotetaan kuulemisprosessiin. Hallituksen esitys lakimuutoksesta on aikataulutettu vasta viikolle 24.
- Työ toimialan yhteistyöryhmien kanssa jatkuu, samoin webinaarit (seuraavat tietokonversiosta 20.3 ja ajankohtaiset asiat 23.3).
- Fingrid toteutti 1.1.2018 liiketoimintasiirron, jossa nykyiset tiedonvaihtopalvelut sekä datahub-projekti siirrettiin Fingrid Datahub Oy:öön henkilöineen.





Katsaus pohjoismaisen tasehallinnan tilanteeseen

FINGRID

A close-up photograph of two hands shaking in a firm grip. The hand on the left is wearing a blue sleeve, and the hand on the right is wearing a grey sleeve. The background is blurred, showing what appears to be a meeting or office setting. The text is overlaid in white, bold font.

Yhteistyösopimus allekirjoitettiin 8.3.2018
Yhteinen konsultaatio käynnistettiin 9.3. 2018

Yhteistyösopimuksen rakenne

Pääsopimus

Liitteet 1a ja 1b: Roolit, velvollisuudet ja periaatteet

Liite 2: ACE-tiekartta

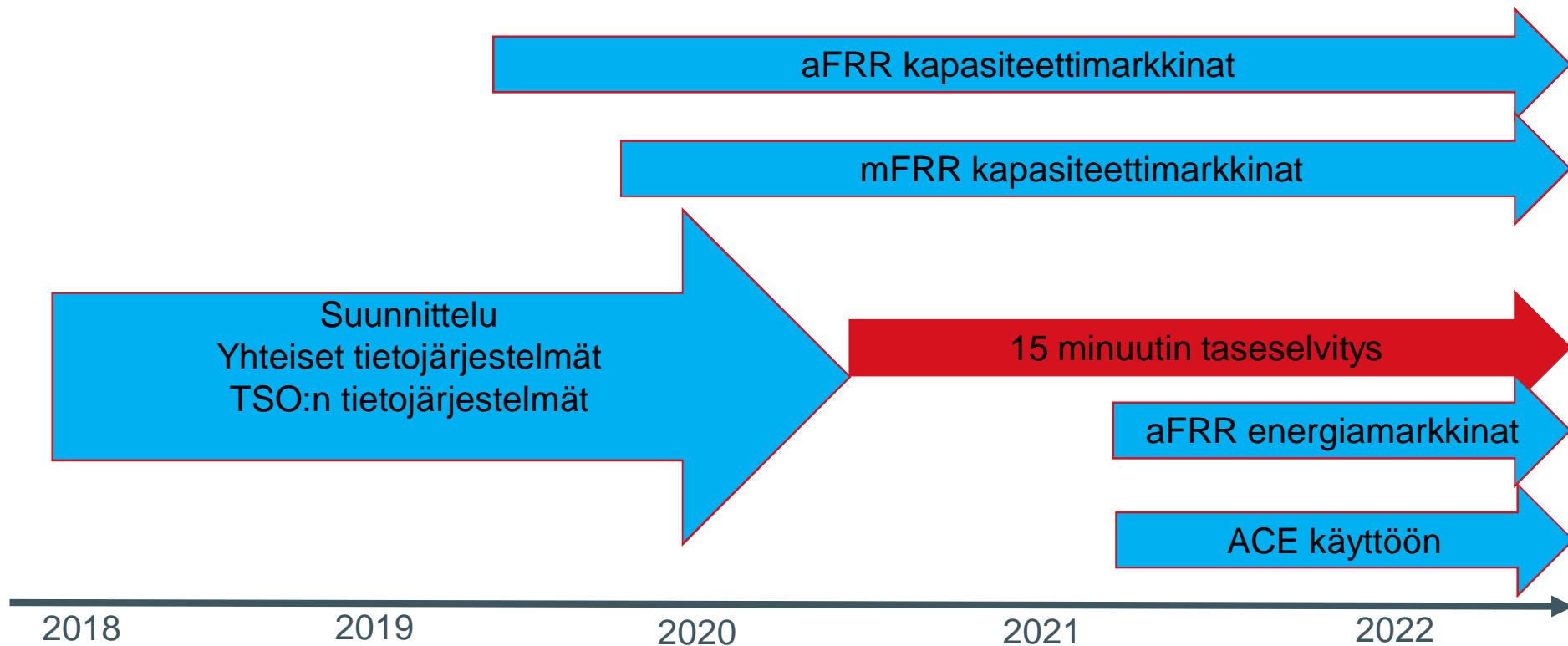
Liite 3: FRR-mitoitus

Liite 4: Taloudelliset kannustimet

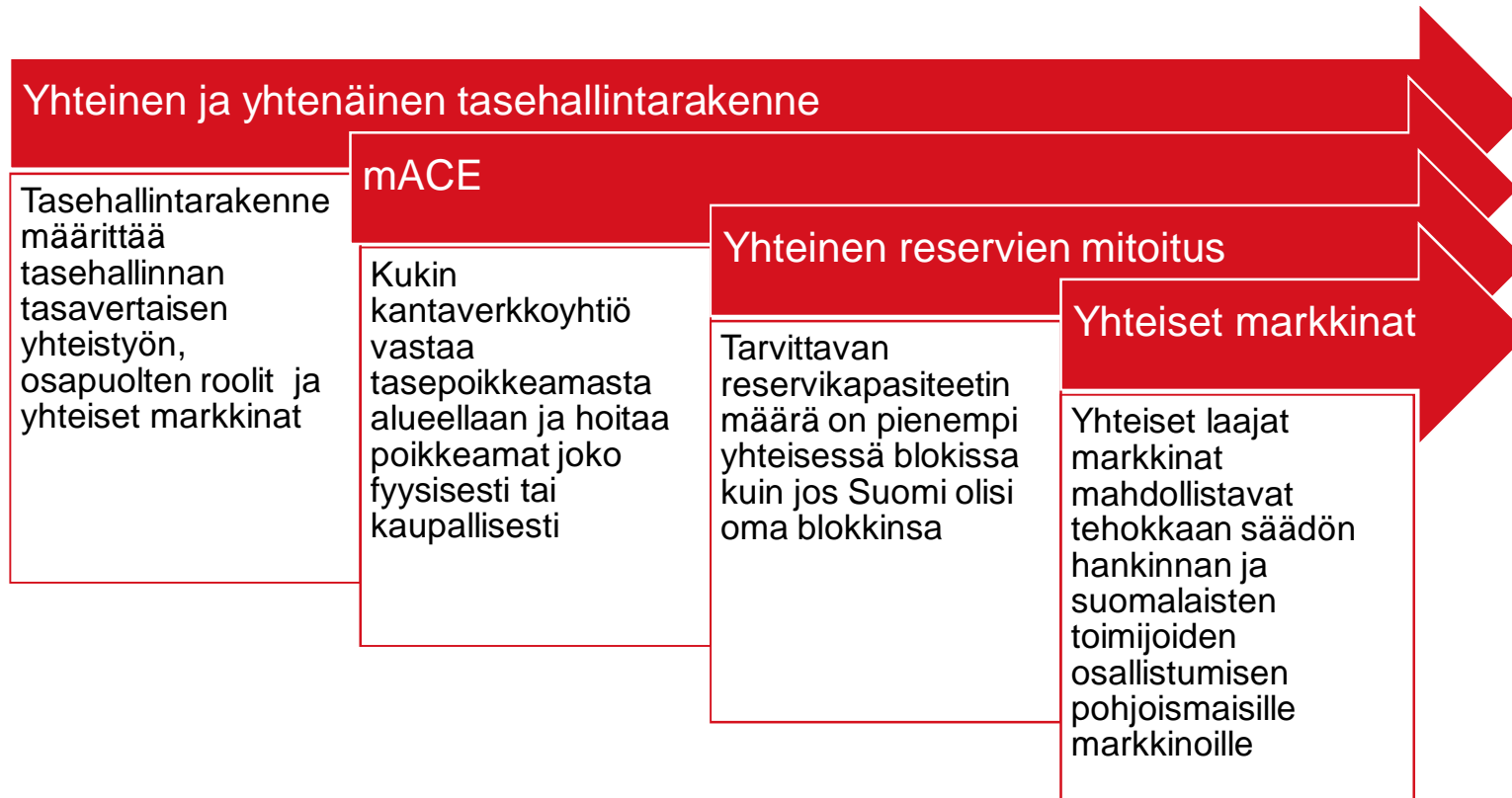
Pääsopimuksen keskeinen sisältö

- **Sopimusosapuolina:** Energinet, Fingrid, Kraftnät Åland, Statnett, Svenska kraftnät
- **Päätöksenteko perustuu yksimielisyyteen**
 - Kehitystyötä ohjaa Nordic Balancing Steering Committee (2 jäsentä per TSO). Jos se ei pääse yksimielisyyteen, asia eskaloidaan CEO-kokoukseen
 - Järjestelmien kehittämis- ja operointikustannukset jaetaan sähkönkulutuksen suhteessa
- **Tasehallinnan periaatteita**
 - Yksi tasehallintablokki ja tarjousalueita vastaavat tasehallinta-alueet
 - Käyttöön uudenaikainen ACE-malli (modernized Area Control Error) eli alueelliseen säätövirheeseen perustuva tasehallintamalli
 - Markkinaperusteiset ratkaisut, hintasignaalin käytön lisääminen, 15 minuutin markkina-aika- ja taseselvitysjakso. Perustetaan pohjoismaiset markkinat tasehallintapalveluille tavoitteena alueellinen ja eurooppalainen integraatio

Käyttöönoton aikataulu



Mitkä ovat vaikutukset?



An aerial photograph of a vast, snow-covered forest. The trees are densely packed and their tops are dusted with snow. In the background, a soft, orange glow from the setting sun is visible against a hazy sky. The overall scene is serene and wintry.

Kiitos!

Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

FINGRID