



Tukkumarkkinoiden tiedonvaihdon kehitysfoorumin kokous 3/2026

24.9.2026

FINGRID

Agenda 12:45-14:30

1. Kokouksen avaus, agenda
2. Lyhyt info foorumista/esittelykierros
3. Kuormanohjausrajapinta – Teemu Kokki 13:00
4. Ajankohtaiset eSett – Tuomas
5. Ajankohtaiset Fingrid
6. Tiedonvaihdon tiekartta – tilannekatsaus
7. Muut asiat

FINGRID

Tukkumarkkinoiden tiedonvaihdon kehitysfoorumi

- Foorumi on perustettu viisi vuotta sitten
- Tehtävänä on yhdessä kehittää tiedonvaihtoa: Fingrid saa arvokkaita näkemyksiä ja foorumilaiset mahdollisuuden kysyä, toivoa ja vaikuttaa
- Kokousta neljästi vuodessa (helmi-, touko-, syys- ja marraskuussa) Kokousten ulkopuolella saa ja voi olla yhteydessä tiedonvaihdon kehityksen koordinaattoriin, jos on kysymyksiä, avun tarve tms.
- Sisältö on vierailevia asiantuntijoita ajankohtaisista tai tulevista ajankohtaisista aihepiireistä ja tiedonvaihdon kehityksen tiekartan seuranta
- Kokousmateriaalit ja muistiot julkaistaan nettisivuilla: [Tukkusähkömarkkinoiden tiedonvaihdon kehitysfoorumi – Fingrid](#)
- Jari Aurojärvi, Markku Jokinen (~~Jarno Pelkonen~~), Kauppi Janne, Henri Kemppe, Jarmo Lapakko, Luokkamäki Jaakko, Miia Miettinen, Seppo Nurminen, Jari Nykänen, Tuomas Pulkkinen, Olli Taipale.
Helen Oy



24.9.2026

Teemu Kokki

Markkinaehtoinen kuormanohjaus- palvelu

Tukkusähkömarkkinoiden tiedonvaihdon kehitysfoorumi

FINGRID
Datahub

Markkinaehtoinen kuormanohjaus mahdollista 1.9.2026 alkaen

Vanha toimintamalli – ei markkinaehtoisuutta

- Loppuasiakas sopii kuormanohjauksesta jakeluverkonhaltijansa kanssa
- Jakeluverkonhaltija toteuttaa ohjauksen mittausjärjestelmän kautta

Uusi markkinaehtoinen toimintamalli

- Loppuasiakas sopii kuormanohjauspalvelusta palveluntarjoajan kanssa
- Palveluntarjoaja muodostaa asiakkaan kuormanohjausrelettä koskevan ohjauspyynnön
- Datahub tarkastaa oikeuden ohjaukseen ja välittää sanoman
- Jakeluverkonhaltija toteuttaa ohjauksen mittausjärjestelmän kautta
- Palvelu perustuu käyttöpaikkakohtaiseen ohjattavuustietoon ja asiakkaan valtuutukseen
- **Käyttöönotto porrastetusti 1.9.2026 alkaen**

Markkinaehtoisen kuormanohjauksen kehitys 2017–2026

2017–2018

Periaate

Seuraavan sukupolven älymittareihin kuormanohjauskyvykkyys
Palveluntarjoajille valtakunnallisesti yhdenmukainen rajapinta
Jakeluverkonhaltija toteuttaa ohjauksen mittarin kautta

2021

Mittarivaatimukset

Mittausasetus 767/2021 määritteli uuden etämittauslaitteiston
kuormanohjaustoiminnallisuudet
Sääntely loi teknisen perustan uuden mittarisukupolven hyödyntämiselle

2023–2025

Toteutusmallin valinta

TEM:n toimeksianto Fingridille 09/2023
Fingridin työryhmän loppuraportti 04/2024
Suositus: rajapinta toteutetaan osana datahubia => sähkömarkkinalakiin 2025

2025–2026(–2027)

Määrittely ja toteutus

Datahubin kuormanohjausalityöryhmä => Liiketoimintaprosessit, sanomat,
valtuutukset
Mittausasetuksen tarkennukset 07/2026
Liukuva käyttöönotto 1.9.2026 – 1.6.2027

Vastuut toimijoille

Loppukäyttäjä

Antaa kuormanohjausvaltuutuksen
Valtuutus kohdistuu käyttöpaikan kuormanohjausreleeseen
Vastaa kuormien kytkennästä releeseen

Kuormanohjauspalvelun- tarjoaja (tai myyjä)

Tekee asiakkaan kanssa sopimuksen
Muodostaa ohjaussanoman
Vastaa ohjauksen ajankohdasta ja sisällöstä

Fingrid Datahub

Ylläpitää kuormanohjausrajapintaa
Mahdollistaa valtuutuksien antamisen
Validoi ja reitittää ohjaussanoman oikealle verkonhaltijalle

Jakeluverkonhaltija

Ylläpitää käyttöpaikan ohjattavuustiedon
Vastaanottaa ohjaussanoman
Toteuttaa ohjauksen mittausjärjestelmän ja mittarin kautta
Palauttaa käsittelyä koskevat kuittaukset

Kuormanohjauksen kolme toteutustapaa

Kalenteriohjaus

Käyttötarkoitus

Päivä/yö- ja kausiohjaukset
Pysyvä, toistuva ohjauslogiikka
”Fallback”-ohjaus

Esimerkki

Lämminvesivaraaja päällä
klo 22–07.

Aikajänne

Seuraavasta päivästä eteenpäin

Ajastettu ohjaus

Käyttötarkoitus

Dynaaminen spot-hintaoptimointi ja päivittäin vaihtuvat ohjelmat.

Esimerkki

Varaajan ohjausohjelma seuraavan vuorokauden spot-hintojen perusteella.

Aikajänne

Seuraava vuorokausi

Välitön ohjaus

Käyttötarkoitus

Tapahtumat ja poikkeustilanteet.
Kuorman nopea käynnistys tai katkaisu.
Oikean releen selvittäminen

Esimerkki

Kuorma pois korkeilla hinnoilla.
Laite päälle halvan tuotannon hetkellä.

Aikajänne

Kuluva vuorokausi

Uudet keskeiset toiminnallisuudet Datahubissa

Valtuutusten hallinta

Kuormanohjausvaltuutuksen ilmoittaminen
Kuormanohjausvaltuutuksen päättäminen
Valtuutuksen voimassaolon tarkastaminen

Ohjattavuustiedon ylläpito

Käyttöpaikan ohjattavuustiedon rekisteröinti
Ohjattavuustiedon päivittäminen

Tiedon välittäminen markkinaosapuolille ei ensimmäisessä vaiheessa

Kuormanohjaus- valtuutuksen tarkastus

Tarkastus siitä, onko käyttöpaikalla käytössä markkinaehtoinen kuormanohjauspalvelu

Mahdollistaa verkonhaltijalle modulaarisemman toteutuksen

Kuormanohjaussanomien välitys

Ajastetut kalenteriohjaukset
Aikajaotuksen mukaiset ohjaukset
Välittömät ohjaukset
Kuittaukset ja virheilmoitukset

Minimiperiaatteella ensimmäiseen versioon:
Käyttöönoton jälkeen palveluun voi jäädä jatkokehitettävää ja sen tarpeellisuudesta ja toteutusaikataulusta päätettäessä hyödynnetään mm. työryhmien palautetta ja palvelun käyttöastetta

DH-800 Valtuutuskäsittely		Osapuolet
Uusi valtuutustyyppi	Kuormanohjaus/AP09: Mahdollistaa kuormanohjauspyyntöjen lähetyksen. Sallittu vain kuormanohjauspalveluntarjoajalle.	KOPT
Uudet valtuutustapahtumat kuormanohjauspalveluntarjoajalle	- DH-825 Asiakkaan antamasta valtuutuksesta ilmoitus osapuolelle - DH-835 Valtuutuspyyntö osapuolelta asiakkaalle - DH-845 Osapuolen ilmoitus valtuutuksen päättymisestä - DH-855 Valtuutuspyynnön peruutus - DH-865 Valtuutuspyyntöjen haku	KOPT

DH-120 Käyttöpaikkatiedon ylläpito		Osapuolet
DH-121 Käyttöpaikan luonti	- Käyttöpaikan perustietoihin lisätään uusi tieto käyttöpaikan ohjattavuudesta. - Tieto ei ole pakollinen DH-121-tapahtumassa. Mikäli jakeluverkonhaltija ei ilmoita tietoa käyttöpaikan luonnin yhteydessä, datahub asettaa tiedoksi "ei ohjattavissa".	JVH
DH-129 Käyttöpaikan ohjattavuustiedon päivitys	- Uusi jakeluverkonhaltijan tapahtuma käyttöpaikan ohjattavuustiedon päivitykselle. <i>Päivityksistä ei välitetä sanomia osapuolille versiossa 2.7.</i>	JVH

Ilmoitukset kuormanohjausvaltuutuksesta/käyttöpaikan kuormanohjauksesta		Osapuolet
DH-1111 Ilmoitus kuormanohjausvaltuutuksesta jakeluverkonhaltijalle	Datahub ilmoittaa jakeluverkonhaltijalle asiakkaan antamasta tai muiden prosessien vuoksi muuttuneesta kuormanohjausvaltuutuksesta käyttöpaikalla.	JVH
DH-1211 Ilmoitus markkinaehtoisesta kuormanohjauksesta käyttöpaikalla jakeluverkonhaltijalle	Datahub ilmoittaa jakeluverkonhaltijalle kuormanohjauksen alkamisesta (DH-1211-1) ja päättymisestä (DH-1211-2) käyttöpaikalla, jotta jakeluverkonhaltija tietää mm. ohjelmoida mittarille verkkopalvelusopimuksen aikajaon mukaisen tai muun loppuasiakkaan kanssa sopimansa pohjakalenterin palveluntarjoajan kuormanohjauksen päättyessä.	JVH

DH-1220 Kuormanohjauspyynnöt		Osapuolet
DH-1221 Kuormanohjauspyyntö kalenteriohjaukselle	- DH-1221-1 Pyyntö kuormanohjauspalveluntarjoajalta - DH-1221-2 Pynnön välitys jakeluverkonhaltijalle	KOPT, JVH
DH-1222 Kuormanohjauspyyntö ajastetulle ohjaukselle	- DH-1222-1 Pyyntö kuormanohjauspalveluntarjoajalta - DH-1222-2 Pynnön välitys jakeluverkonhaltijalle	KOPT, JVH
DH-1223 Kuormanohjauspyyntö yksittäiselle ohjaukselle	- DH-1223-1 Pyyntö kuormanohjauspalveluntarjoajalta - DH-1223-2 Pynnön välitys jakeluverkonhaltijalle	KOPT, JVH
DH-1231 Kuormanohjausvahvistus	- DH-1231-1 Vahvistus jakeluverkonhaltijalta - DH-1231-2 Vahvistuksen välitys palveluntarjoajalle	JVH, KOPT

Käyttöliittymämuutokset

Kuormanohjausvaltuutukset

- Datahubin käyttöliittymälle lisätään mahdollisuus jakeluverkonhaltijalle ja DH-operaattorille tarkastella ja ylläpitää käyttöpaikkaan liittyviä kuormanohjausvaltuutuksia.

Käyttöpaikan ohjattavuustieto

- Jakeluverkonhaltija voi päivittää tiedon käyttöpaikan ohjattavuudesta datahubin käyttöliittymältä.
- Myyjät, 3. osapuolet ja kuormanohjauspalveluntarjoajat voivat tarkistaa tiedon käyttöpaikan ohjattavuudesta datahubin käyttöliittymältä.
- Loppukäyttäjä näkee käyttöpaikkansa ohjattavuustiedon loppuasiakasportaalista.
- *2.7-versiossa tietoa ei välitetä käyttöpaikkaan liittyville osapuolille eikä tieto ole haettavissa datahubista rajapinnan kautta.*

Käyttöönotto:

Käyttöpaikkojen ohjattavuustiedon päivitys

- 2.7 versiopäivityksen yhteydessä Datahubiin asetetaan olemassa oleville käyttöpaikoille kuormanohjattavuustiedon oletusarvo 'ei ohjattavissa'.
- Verkonhaltijoiden tulee päivittää ohjattavuustieto niille kulutuskäyttöpaikoille, joilla on ohjattavia releitä.
- Datahub ylläpitää [listaa jakeluverkonhaltijoiden valmiudesta](#) Datahub Palvelut-portaalissa porrastetun käyttöönoton ajan.
 - Ensimmäinen ohjattavuustiedon päivitys DH-129-1 on tullut järjestelmään 19.8.2026

Käyttöönotto: Sertifioituminen

Jakeluverkonhaltija:

Sertifioitava DH-121 käyttöpaikan luonti ja DH-129
Käyttöpaikan kuormanohjattavuustiedon päivitys,
mikäli niitä käyttää

Tapahtumat on tähän mennessä sertifioinut:

27 jakeluverkonhaltijaa (1.9.2026)

Kuormanohjauspalveluntarjoaja:

Sertifioitava valtuutuspyynnöt (DH-835 ja DH-855), mikäli niitä käyttää

Kuormanohjauspalveluntarjoajan roolissa ei vielä ole suoritettu yhtään sertifiointia.

Kiitos!

Fingrid Oyj

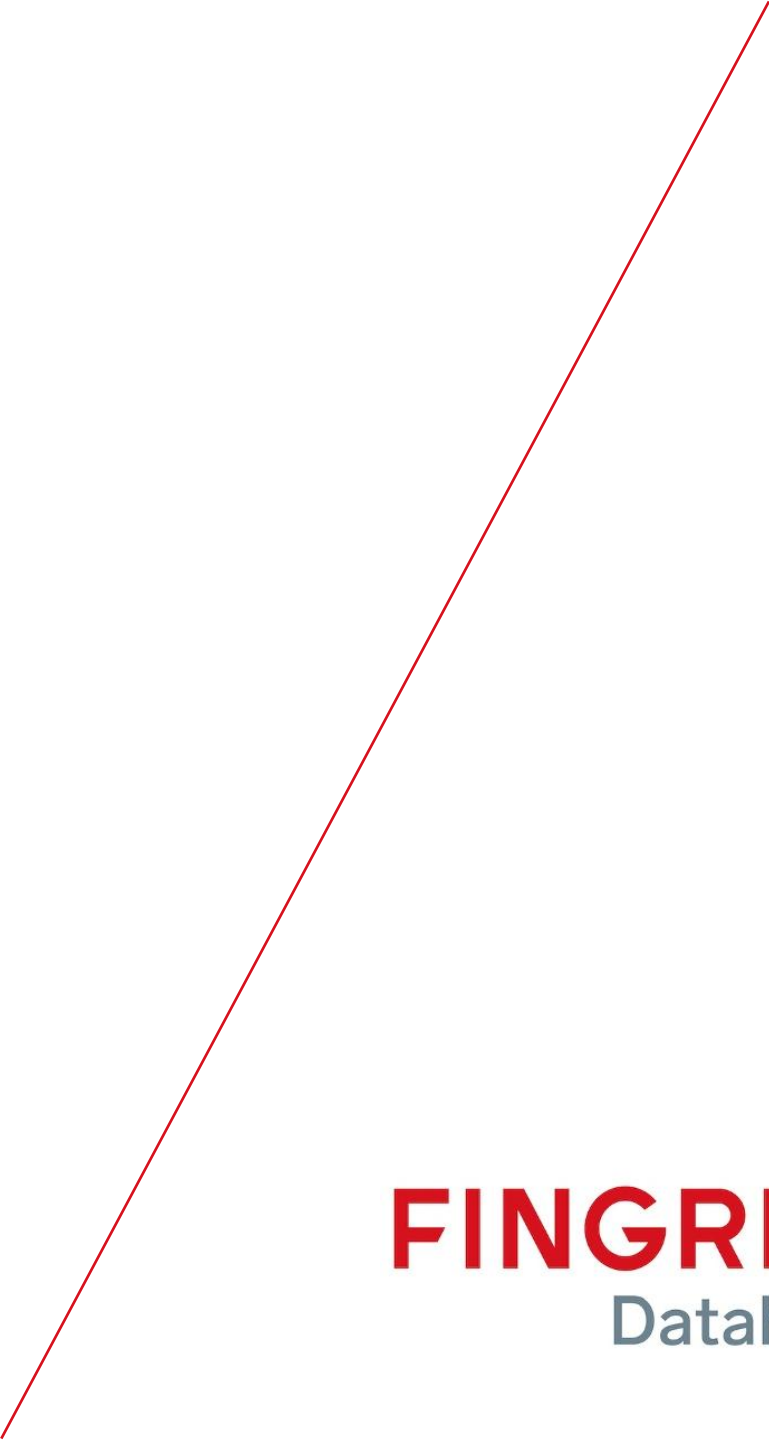
Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

www.fingrid.fi



FINGRID
Datahub

An aerial night view of Helsinki, Finland, showing a mix of historic and modern architecture. The city is illuminated by streetlights and building lights, with a large Ferris wheel visible in the background. The text 'Ajankohtaiset eSett' is overlaid in the center.

Ajankohtaiset eSett

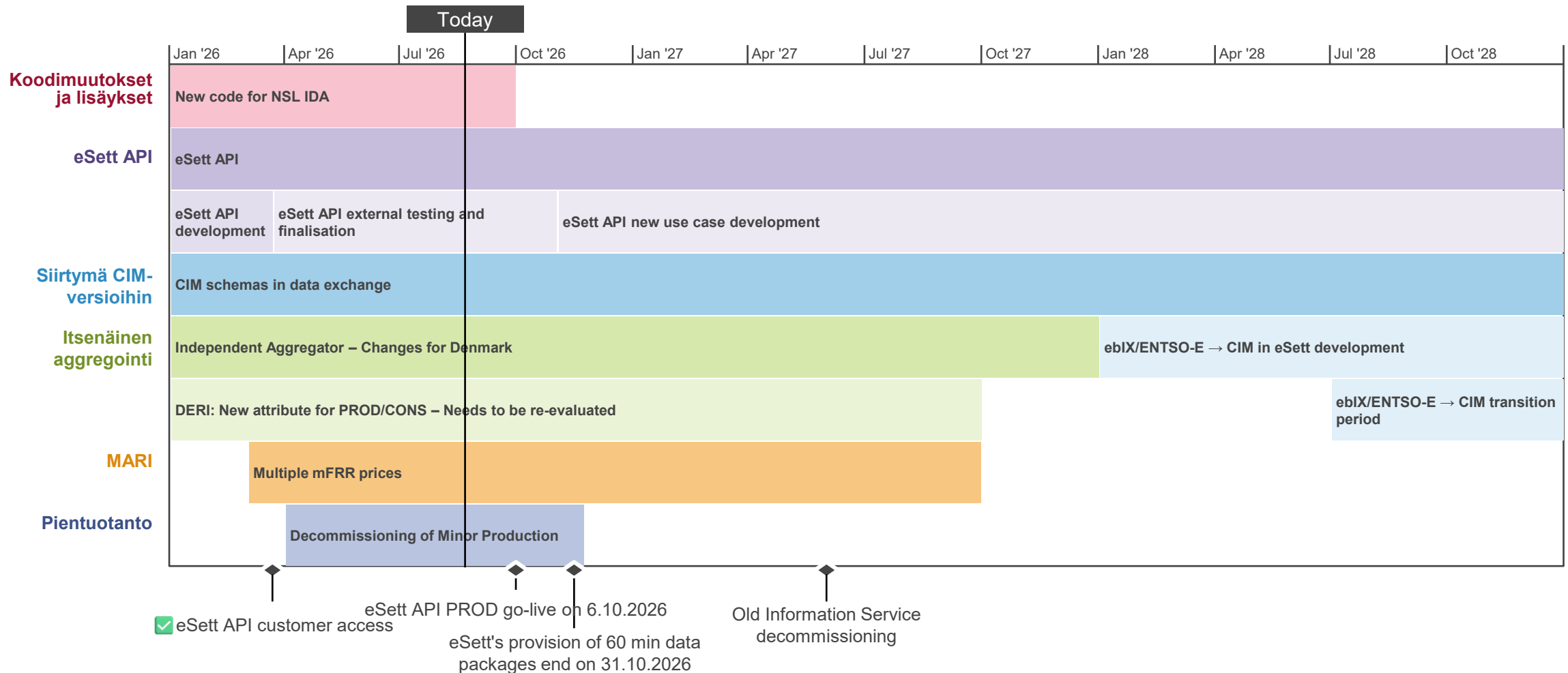
FINGRID

eSettin ajankohtaiset



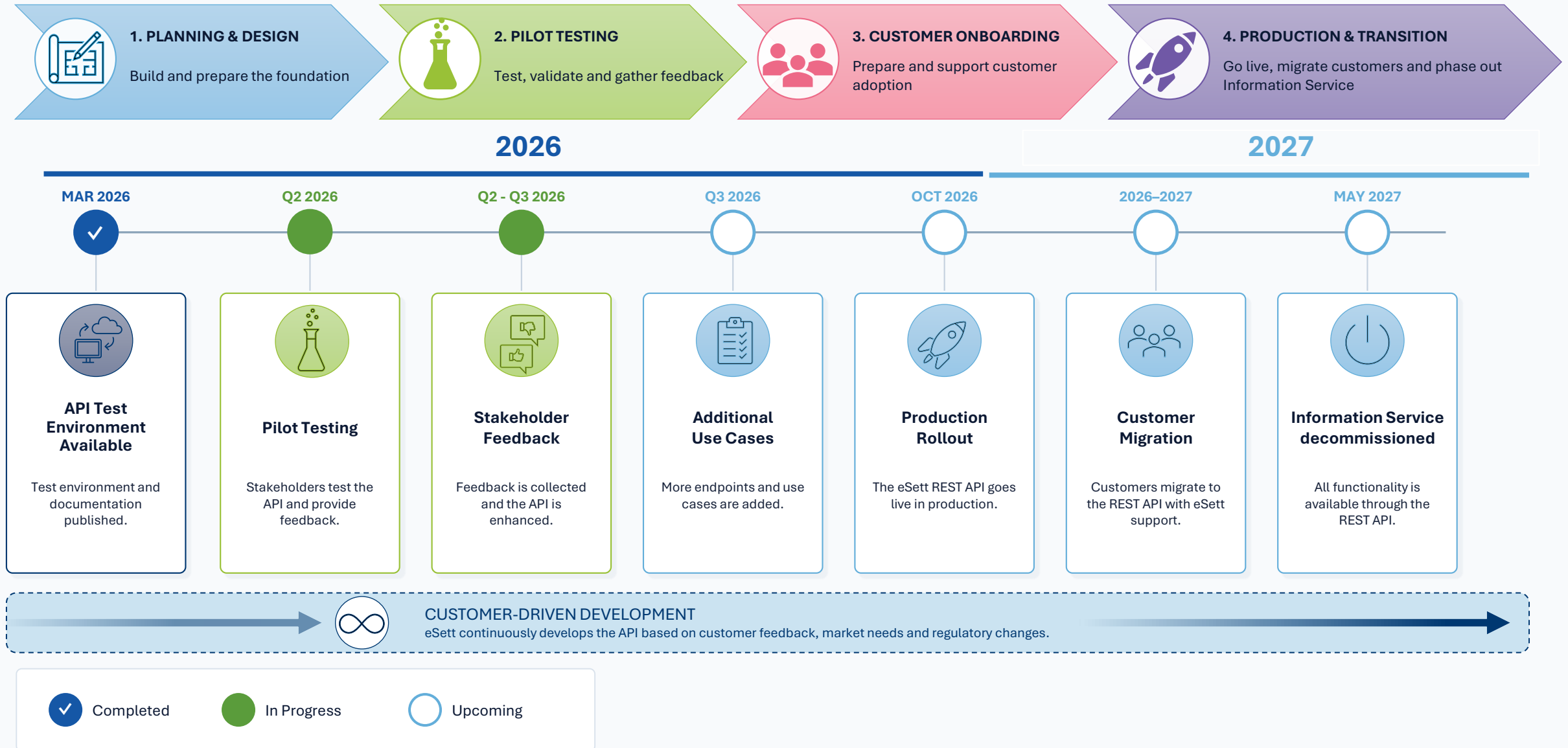
- eSett API tuotantokäyttöönotto 6.10.2026
- Tuntiresoluution datapaketit voimassa enää lokakuun 2026 loppuun
- Pientuotannon päättymisen 1.11.2026
 - Tarkemmat vaikutukset esiteltä viime kerralla sekä eSettin nettisivuilla
- Energinet aikoo siirtää Tanskassa lisää reservikapasiteettituotteiden laskutusta eSettille syksyn ja talven aikana
 - FFR-kapasiteetti
 - Toinen mFRR huutokauppa (uusi reservikapasiteettituote)
- Projektiviivästyksiä, jotka vaikuttavat hieman myös uuden tiedonvaihdon käyttöönottoon:
 - North Sea Link (NSL) intraday-huutokaupat (Norjassa)
 - Käyttöönotto marraskuu 2026 → huhtikuu 2027
 - MARI (kaikki NBS-maat)
 - Käyttöönotto Q1 2027 → syys-lokakuu 2027
 - Uudet hinta-aikasarjat

eSettin arvio tiedonvaihdon kehityksen aikatauluista



eSett API Implementation Timeline

Key milestones for the transition from Information Service to the new eSett REST API.



Ajankohtaiset Fingrid

FINGRID

Fingridin uutisia ja tiedotteita 1/5

(uusimmasta vanhimpaan Q3-kokoukseen asti)

- Automaattisen taajuuden palautusreservin hankinta vuoden 2026 neljännellä kvartaalilla – Fingrid
Pohjoismaiset kantaverkkoyhtiöt ovat päättäneet vähentää automaattisen taajuuden palautusreservin (aFRR) alassäätömäärää päiväsaikaan vuoden 2026 neljännellä kvartaalilla. Ylössäätömäärä säilyy ennallaan.
1.10.2026 alkaen aFRR:n kokonaismäärä ylössäätöön vaihtelee 200-250 megawatin välillä ja alassäätöön 250-300 megawatin välillä.
- Fingrid järjestää koulutuksen reservimarkkinoista ja niiden mahdollisuuksista – Fingrid
Fingrid järjestää 5.11.2026 Helsingissä koulutuksen reservimarkkinoista ja niiden tarjoamista mahdollisuuksista yrityksille, joilla on joustavaa tuotantoa, kulutusta tai sähkövarastoja. Koulutus on suunnattu erityisesti yrityksille, jotka eivät vielä toimi reservimarkkinoilla.
- Tasevastaavilta jätetään perimättä tuotannon ja kulutuksen volyymimaksu marraskuussa 2026 – Fingrid
Tasevastaavilta perittävä tuotannon ja kulutuksen volyymimaksu on marraskuussa 2026 0,0 euroa megawattitunnilta. Syynä tähän on voimajärjestelmän reservikustannusten ennustettua alhaisempi taso ja sähkökaupan tuloksen ennustettua korkeampi taso.

Fingridin uutisia ja tiedotteita 2/5

(uusimmasta vanhimpaan Q3-kokoukseen asti)

- Virhe avoimen datan tuotanto- ja kulutustiedoissa – Fingrid
Teknisen häiriön vuoksi avoimessa datassa olevat tuotanto- ja kulutustiedot ovat olleet virheellisiä 14.9. illasta alkaen. → *Päivitys tiedotteeseen 16.9.2026 klo 14.15:*
Avoimen datan tuotanto- ja kulutustiedot ovat jälleen ajan tasalla. Tuotanto- ja kulutustiedot maanantai-illasta häiriön päättymiseen saakka jäävät avoimeen dataan puutteellisiksi.
- Olkiluoto 3:n järjestelmäsuojan kohteet valittu kaudelle 1/2027–3/2028 – Fingrid
Nykyinen OL3:n järjestelmäsuoja järjestely päättyy vuoden 2026 lopussa. Seuraava kausi on 1.1.2027–31.3.2028.
- Taajuusohjatun käyttö- ja häiriöreservin hankinta keskitetään tuntimarkkinoille 2027 – Fingrid
Fingrid on päättänyt olla hankkimatta taajuuden vakautusreservejä (FCR) vuosimarkkinoilta vuodelle 2027. Kotimainen FCR-hankinta suoritetaan ensi vuonna vain FCR-reservien tuntimarkkinoilta.
- MARI-kauppapaikan käyttöönottoaikataulu siirtyy - Fingrid
Pohjoismaiset kantaverkkoyhtiöt ovat päättäneet siirtää yhteistä liittymistään eurooppalaiselle mFRR-energian MARI-kauppapaikalle. Todennäköisimpänä uutena käyttöönottoajankohtana pidetään syys–lokakuuta 2027.

Fingridin uutisia ja tiedotteita 3/5

(uusimmasta vanhimpaan Q3-kokoukseen asti)

- Tasevastaavilta jätetään perimättä tuotannon ja kulutuksen volyymimaksu lokakuussa 2026 – Fingrid
Fingrid jättää perimättä tuotannon ja kulutuksen volyymimaksua lokakuussa 2026. Syynä tähän on voimajärjestelmän reservikustannusten ennustettua alhaisempi taso ja sähkökaupan tuloksen ennustettua korkeampi taso.
- Taajuusohjatun häiriöreservin rajoitusten käyttöönotto staattisille reservikohteille – Fingrid
Pohjoismaiset kantaverkkoyhtiöt Energinet, Fingrid, Statnett ja Svenska kraftnät ottavat käyttöön rajoitukset staattisen reservin määrälle FCR-D-ylössäätötuotteen hankinnoissa syyskuussa, alkaen toimituspäivästä 30.9.2026. Aluksi otetaan käyttöön kiinteä volyymirajoitus. Käyttöönotto ei aiheuta merkittäviä muutoksia suomalaisten reservitoimittajien käytäntöihin tai operatiiviseen toimintaan.
- Reservitoimittajien ja tasevastaavien sopimusehtojen muutokset syksyllä 2026 – Fingrid
Fingrid päivittää reservitoimittajien ja tasevastaavien sopimusehtoja pyrkien selkeyttämään voimassa olevia sopimusehtoja ja takamaan sähköjärjestelmän käyttövarmuuden ja sähkökaupan toiminnan kaikissa tilanteissa. Sopimusmuutokset tulevat voimaan seuraavasti:
 - **30.9.2026** tulevat voimaan reservitoimittajien (aFRR, FCR, FFR ja mFRR) ehdot ja edellytykset sekä tasevastaavien ehtojen liite 2: Maksukomponentit ja maksujen määräytyminen
 - **01.11.2026** tulevat voimaan tasevastaavien ehtojen ja edellytysten liite 1, osa 2: Yleiset taseselvityksen ehdot

FINGRID

Fingridin uutisia ja tiedotteita 4/5

(uusimmasta vanhimpaan Q3-kokoukseen asti)

- Kantaverkon liittämisperiaatteet kommenteilla 2.9.2026 saakka – Fingrid
Fingrid on valmistellut uusia liittämisen ja kantaverkon liittymismaksujen määräytymisen periaatteita. Fingrid kerää sidosryhmien näkemyksiä uusista periaatteista konsultaatiolla, joka on avoinna 2.9.2026 saakka. Tavoitteena on toimittaa uudet liittämisperiaatteet Energiavirastolle vahvistettavaksi syksyllä 2026 ja ottaa ne käyttöön alkuvuodesta 2027.
- Fingrid on pyytänyt Energiavirastoa keskeyttämään itsenäiseen aggregointiin liittyvien mFRR-ehtojen vahvistamisprosessin - Fingrid
Fingrid on pyytänyt Energiavirastoa keskeyttämään itsenäiseen aggregointiin liittyvien mFRR-ehtojen vahvistamisprosessin itsenäisen aggregoinnin konseptiin liittyvien ongelmakohtien vuoksi. Samalla Fingrid on pyytänyt jatkamaan muiden ehdoissa olevien osa-alueiden vahvistamisprosessia. Ongelmakohtien ratkaiseminen vaatisi lainsäädännön tarkennusta sekä merkittävää määrittäytystä ja tietojärjestelmäkehitystä.
- Automaattisen taajuuden palautusreservin hankinta vuoden 2026 kolmannella kvartaalilla – Fingrid
Pohjoismaiset kantaverkkoyhtiöt ovat päättäneet vähentää automaattisen taajuuden palautusreservin (aFRR) ylössäätömäärää päiväsaikaan vuoden 2026 kolmannella kvartaalilla. Alassäätömäärä säilyy ennallaan.
 - 1.7.2026 alkaen aFRR:n kokonaismäärä ylössäätöön vaihtelee 200-250 megawatin välillä ja alassäätöön 250-325 megawatin välillä.

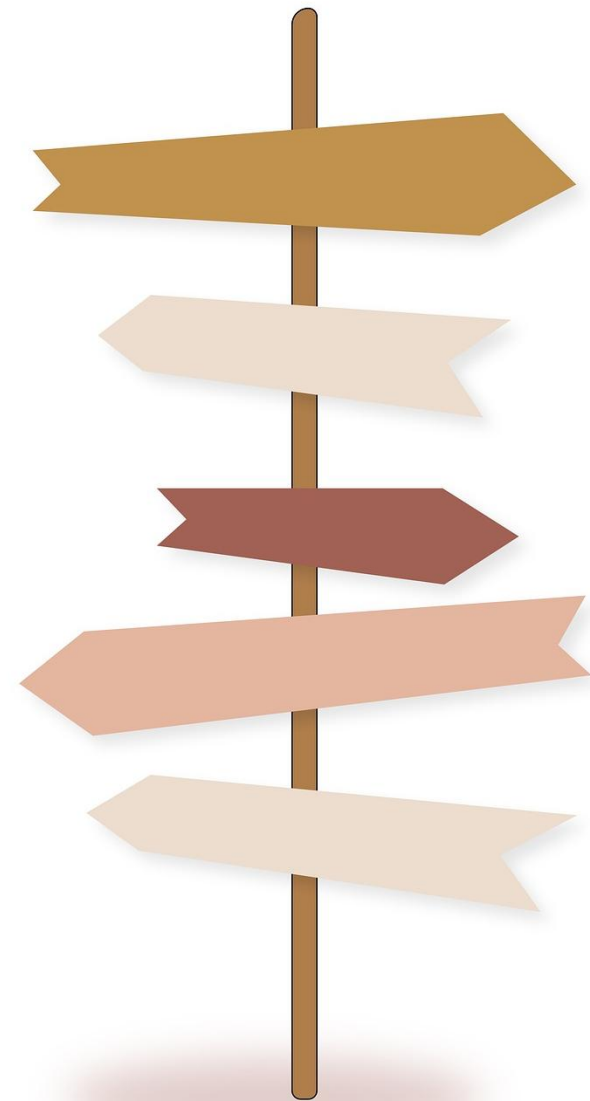
FINGRID

Fingridin uutisia ja tiedotteita 5/5

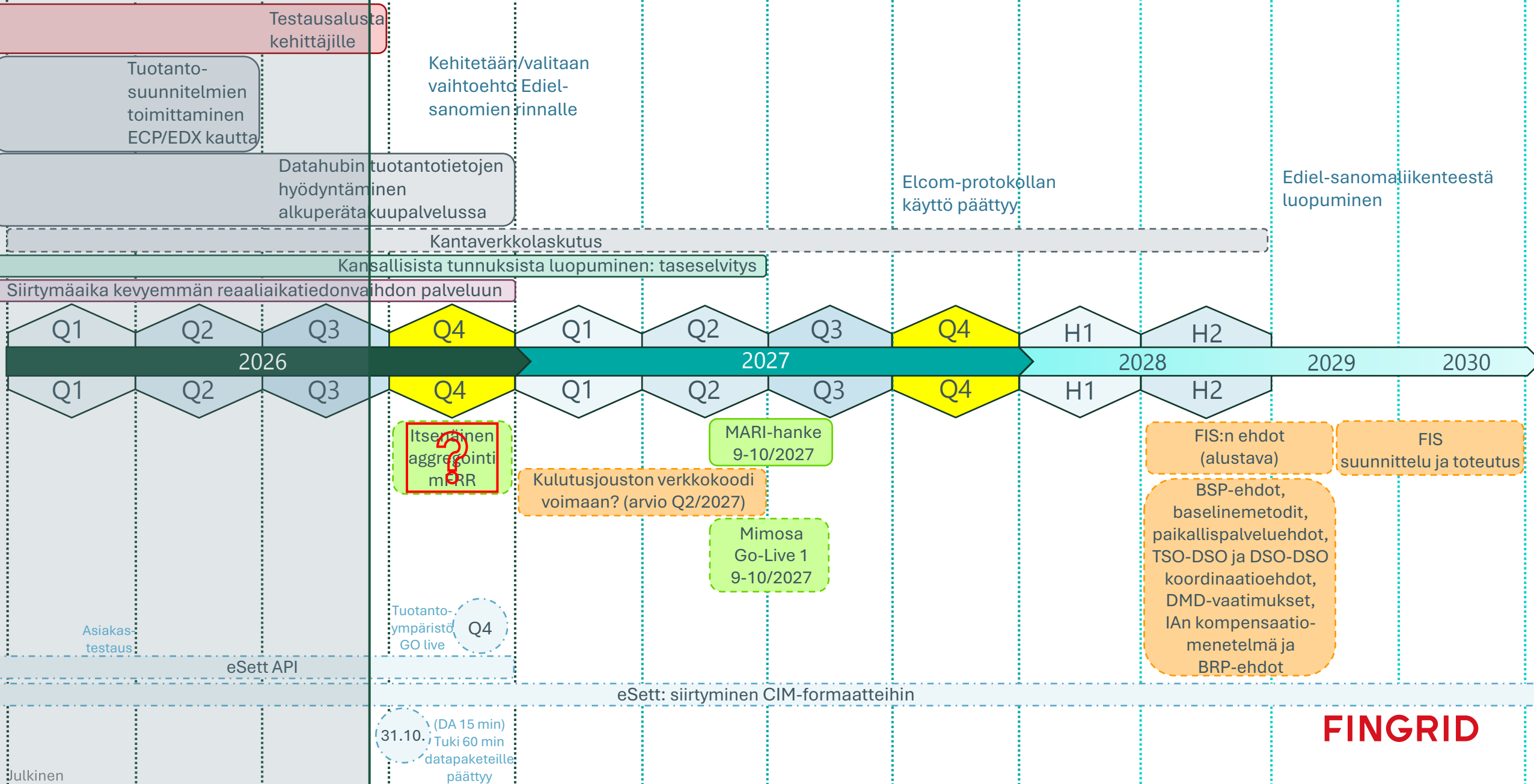
(uusimmasta vanhimpaan Q3-kokoukseen asti)

- Kysely itsenäisen aggregoinnin tulevaisuuden kehityksestä - Fingrid
Kyselyn tavoitteena on kartoittaa toimialan näkemyksiä tulevaisuuden itsenäisen aggregoinnin kehityksestä. Fingrid esittelee kyselyä ja siihen liittyvää taustamateriaalia webinaarissa maanantaina 15.6. klo 13–14. Kysely on auki 28.8.2026 asti.
- Sidosryhmäkonsultaatio varastotarjousmallista vuorokausimarkkinoille – Fingrid
Osana Euphemia-algoritmiin liittyvää tutkimus- ja kehitystyötä eurooppalaiset kantaverkkoyhtiöt ja sähköpörssit ovat valmistelleet uutta tarjoustyyppiä, jolla voidaan ostaa ja myydä sähköä päivän aikana.
- Vaikutusarvioselvitys kantaverkkopalvelun maksurakenteen uudistuksesta valmistunut - kuuleminen käynnissä 14.8. saakka – Fingrid
Fingrid on työstänyt kantaverkkopalvelun maksurakenteen uudistusta tavoitteena lisätä maksujen läpinäkyvyyttä ja kustannusvastaavuutta sekä luoda kannusteita verkon tehokkaampaan käyttöön. Samalla hillittäisiin kantaverkon pidemmän aikavälin investointitarpeita ja nopeutettaisiin verkkoliityntöjä. Uudistuksen vaikutusarvioselvitys on valmistunut, ja siitä voi antaa palautetta 14.8.2026 saakka.
- Tasevastaavien tasepalvelumaksut laskevat 1.7.2026 – Fingrid
Laskemisen syynä on voimajärjestelmän reservikustannusten ennustettua alhaisempi taso. **FINGRID**

Tiedonvaihdon kehityksen tiekartta



Tiedonvaihdon tiekartta



Kehitysten statukset 1/3

- Testausalusta kehittäjille
 - Ennen testaustyökalun julkaisua korjataan vielä muutama alhaisen tason huomio. Ensimmäisessä versiossa on mahdollisuus lähettää sisään tarjouksia. Tosin tämä kehitys on tällä hetkellä jäädytetty, sillä sisäisen priorisoinnin myötä tämän edelle ovat nousseet tärkeämmät/kriittisemmät kehitykset. Ei ole näkyvyyttä siihen, milloin resurssitilanne sallii tämän edistämisen. Jos jatkokehitykselle aikanaan löytyy tilaa, niin tarkoitus on laajentaa myös muun tyyppisiin viesteihin.
- Datahubin tuotantotietojen hyödyntäminen alkuperätakuupalvelussa
 - Tämä kehitys on tekniseltä osaltaan kunnossa (todettu järjestelmien testikannoissa) olevan kunnossa. Odottaa tietoa, milloin toteutetaan tuotantoon.
 - Uusi alkuperätakuulaki ei ole edennyt vaan (TEM) odottaa poliittisia linjauksia jätevoimalaitoksen hukkalämmön käsittelyn osalta. Marraskuun alku on kriittinen piste, jotta laki ehtisi nykyisen eduskunnan käsiteltäväksi.
Fingrid on lausunut lakiehdotukseen, että valtuutusta ei tarvittaisi mittaustietojen hakemiseen Datahubista. → Uuden lain myötä tuotantotiedot saadaan toivottavasti ilman valtuutuksia. Teknisten muutosten lisäksi tämä kehitys vaatii mm. ohjeistusta ja mahdollisia muutoksia palveluehtoihin. Oli tarkoitus toteuttaa ne muutokset palveluehtoihin samalla, kun ehtoja muokataan uuden lain myötä.

Kehitysten statukset 2/3

- Tuotantosuunnitelmien toimittaminen ECP/EDX kautta
 - Tämä kehitys on saatu valmiiksi eli tuotantosuunnitelmien toimittamisessa on luovuttu Ediel-tiedonvaihdosta.
- Kantaverkkolaskutus (Ediel-tiedonvaihto)

Käynnissä oleva kantaverkkopalvelun maksurakenteen uudistus ei poista kantaverkkolaskutuksen sanomatarvetta. Ediel-tiedonvaihdosta on halu luopua, mutta tehdäänkö joku välimalliratkaisu ennen kuin kaikki mittausalueet siirtyvät Datahubiin? Vielä ei ole varmuutta toteutuuko Datahubin laajeneminen.
- Mari-hanke: Pohjoismaiset kantaverkkoyhtiöt ovat päättäneet siirtää yhteistä liittymistään eurooppalaiselle mFRR-energian kauppapaikalle eli MARI-kauppapaikalle. Todennäköisimpänä uutena käyttöönottoajankohtana pidetään syys–lokakuuta 2027.
- Mimosa: Uusi markkinahallintajärjestelmä Mimosa korvaa nykyisen pitkään käytössä olleen VAKSI-alustan. Uudistuksen tavoitteena on vastata paremmin nopeasti muuttuvan toimintaympäristön, laajenevien reservimarkkinoiden sekä kasvavien käyttäjä- ja prosessivaatimusten tarpeisiin. Alusta otetaan operatiiviseen käyttöön energiamarkkinoiden osalta MARI-liittynän yhteydessä ja muun toiminnallisuuden osalta käyttöönotto on aikaisintaan 2028 alussa.
 - Mimosan testijärjestelmä markkinaosapuolten käyttöön julkaistaan vuoden 2027 alussa.

FINGRID

Kehitysten statukset 3/3

- Itsenäinen aggregointi (IA): Fingrid on pyytänyt Energiavirastoa keskeyttämään itsenäiseen aggregointiin liittyvien mFRR-ehtojen vahvistamisprosessin itsenäisen aggregoinnin konseptiin liittyvien ongelmakohtien vuoksi. Samalla Fingrid on pyytänyt jatkamaan muiden ehdoissa olevien osa-alueiden vahvistamisprosessia. Ongelmakohtien ratkaiseminen vaatisi lainsäädännön tarkennusta sekä merkittävää määrittästyötä ja tietojärjestelmäkehitystä. Fingrid toteutti kesän 2026 aikana toimialalle erillisen kyselyn. Tavoitteena oli kartoittaa toimialan näkemyksiä tulevaisuuden itsenäisen aggregoinnin kehityksestä.

Muut asiat



Tietoiskuja 1/2

- Kaikki mittausalueet Datahubiin
 - Suuri osa toimialan haastatteluista (sisäiset ja ulkoiset) on pidetty. Keskustelut ovat olleet hyviä ja niistä on saatu arvokasta tietoa. Suhtautuminen muutokseen on ollut positiivinen. Hyötyanalyysi on hyvällä mallilla ja sisäinen päätös hankkeesta on tulossa lokakuussa.
- ECP/EDX korvaajaa
 - ECP pysyy, mutta EDX on poistumassa 2027-2029. Tällä hetkellä on käytössä ECP4 ja korvaaja on ECP5-versio. Se teetetään eri tekniikalla ja tulee olemaan yksinkertaisempi.
<https://www.entsoe.eu/ecco-sp/roadmap/>
Asiasta saa informaatiota Entso-E:n uutiskirjeissä. Uutiskirjeen voi tilata:
<https://www.entsoe.eu/ecco-sp/> (To subscribe to our latest newsletter, please register here -kohta)
Ensimmäinen (MVP) versio tulossa alkuvuodesta ja Entso-E järjestää siitä webinaarin.
(Tulevaisuuden käyttöohjeet ym. siirtyvät Entso-E vastuulle.)

Tietoiskuja 2/2

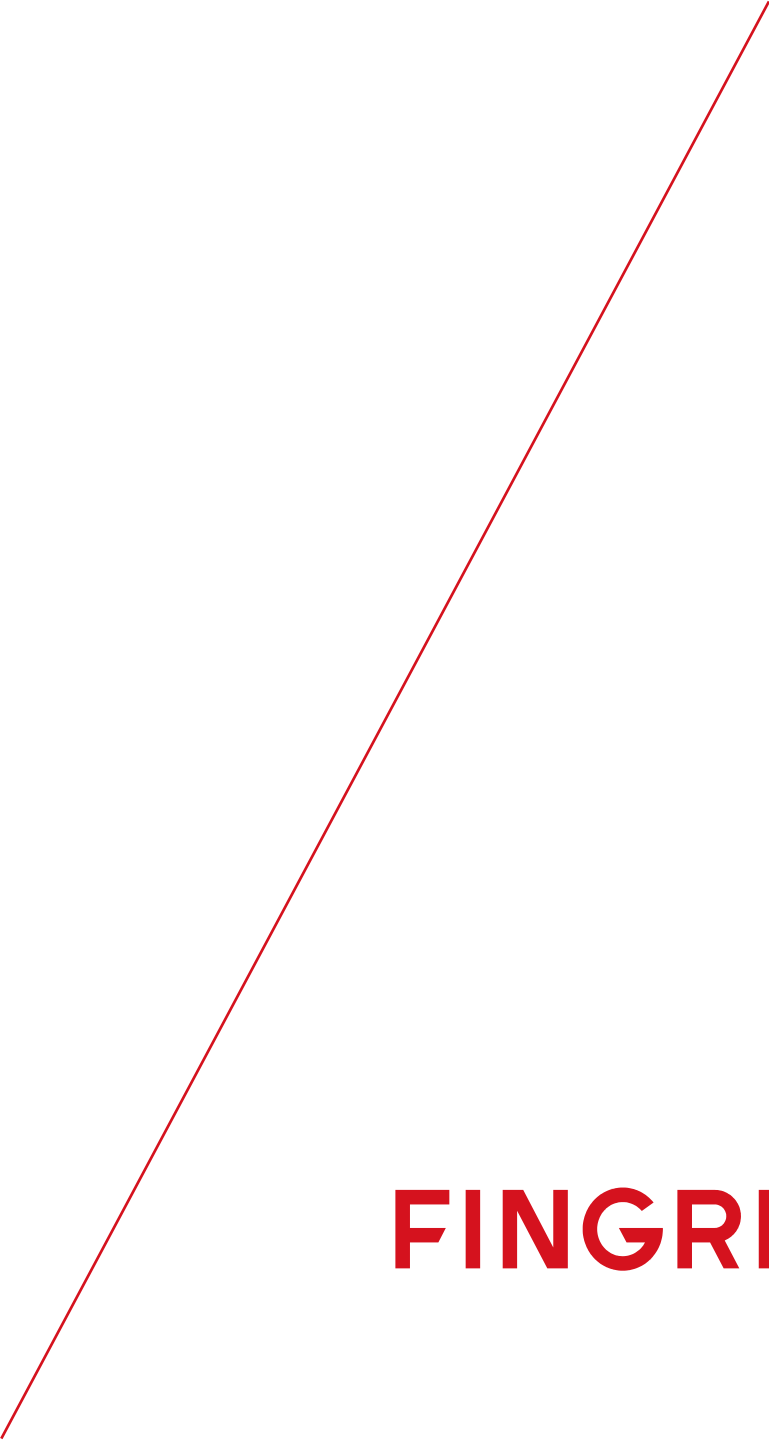
- Tiedonvaihdon sovellusohje
 - Tämä on listattuna ensi vuoden tekemisiin eli selvitys siitä, miten toteutetaan ja millaisella aikataululla
- Fingridin sisäinen tiedonvaihdon kehitys: Pyritty vahvistamaan yhtiön yhteistä näkemystä ja etsitään tapoja kehittää tekemistä edelleen rakennetasosta alkaen. Mietitään tiedonvaihdon laajuus ja vahvistetaan asiantuntijoiden läsnäolo laajasta näkökulmasta. → Tuo toivottavasti positiivista kehitystä myös Foorumin toimintaan.
- Q4-kokous
 - Tyytyväisyyskyselyn tulokset
 - Avoin Data ja sähkömarkkinainformaatio
 - *Itsenäinen aggregointi?*
 - Kalenteroidaan Q1 ja Q2 –kokoukset

Kiitos.

Vuoden viimeinen kokous

19.11.2026

Fingrid Oyj
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki
PL 530, 00101 Helsinki
Puh. 030 395 5000
www.fingrid.fi



FINGRID