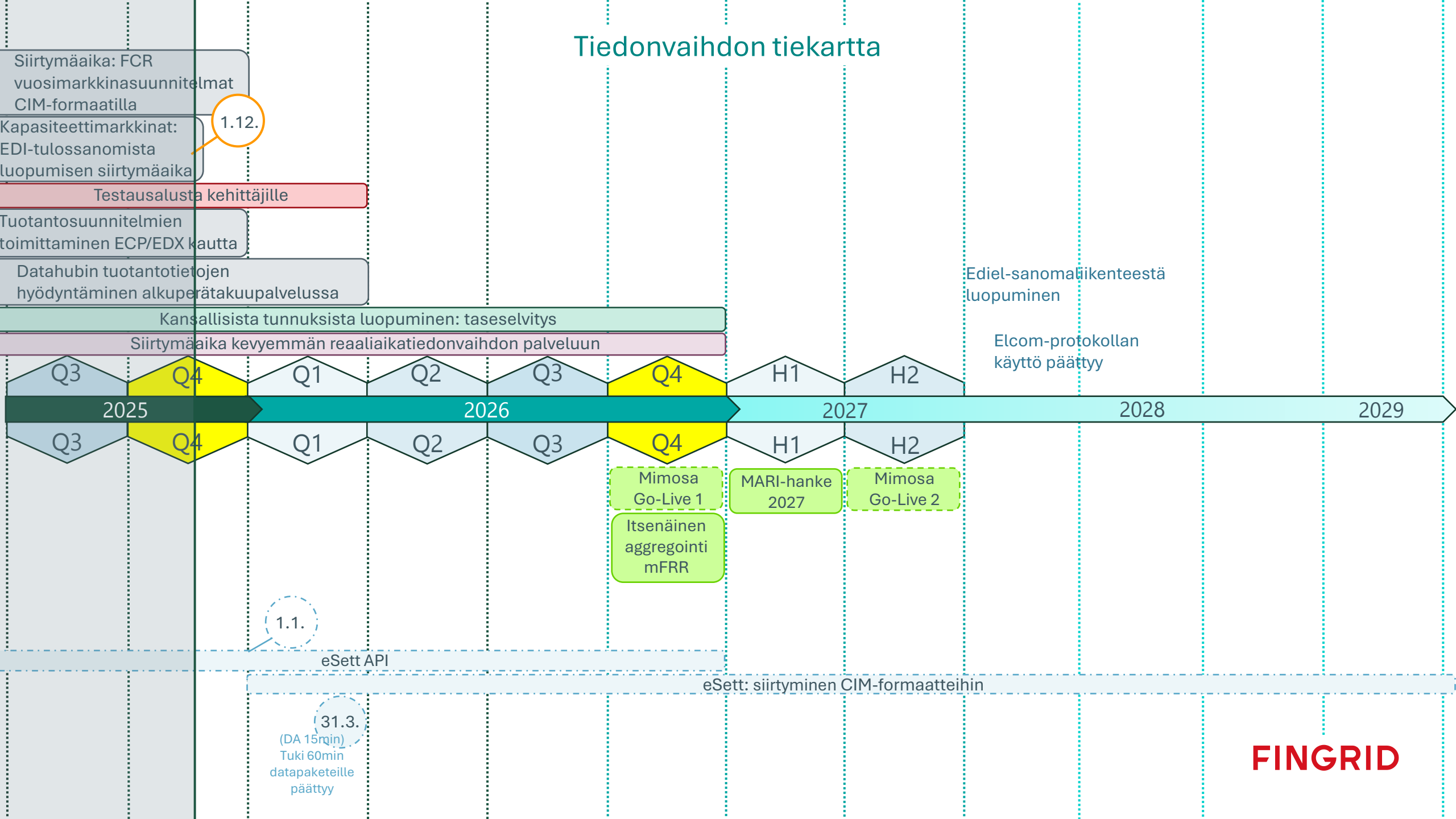


# Tiedonvaihdon kehityksen tiekartta 2.1

- Tiedonvaihdon tiekartta kuvaa sähkömarkkinoiden tiedonvaihdon kehitystä lähitulevaisuudessa. Tiekartalle nostetut asiat edistävät tiedonvaihdon kehitystä osana projekteja tai erillisinä asiakokonaisuuksina. Kehitysten aikataulut sekä sisältö elävät ja tiekartta on julkaisuhetken kehitysnäkymä. Pidemmälle tulevaisuuteen suunnitellut kehitykset ovat aikajanalla epävarmempia muutoksia.
- Tiekartan aikajanan yläpuolen kehitys oli jo ensimmäisellä tiekartalla (06/2023) ja sisältää kolme kokonaisuutta: porrastetusti Ediel-tiedonvaihdosta luopuminen, muutokset reaaliaikaisten tuotantotietojen toimittamiseen ja kansallisista tunnuksista luopuminen tiedonvaihdossa.
  - Ediel-tiedonvaihdosta luopuminen on iso kokonaisuus, josta tuotantosuunnitelmien ja FCR vuosimarkkinasuunnitelmien toimittaminen ECP/EDX-tiedonvaihtoalustalle käynnistivät luopumistyön. Molemmissa on käynnissä siirtymäaika, jonka myötä EDI-sanomien käytöstä luovutaan vuoden 2025 loppuun mennessä. Datahubin tuotantotietojen hyödyntäminen alkuperätakuupalvelussa: toteutettu tietojärjestelmämuutoksia ja integraatiot ovat työn alla. Tämä kehitystyö jatkuu vuoden 2026 aikana. EDI-sanomien tietovirtakohtainen kartoitus on käynnistynyt, mutta jatkuu alkuvuodelle 2026. Tarkoitus on suunnitella ja aikatauluttaa luopumisen toteutus.
  - Kansallisista tunnuksista luopuminen tiedonvaihdossa sisältää monta osa-aluetta, joista ensimmäisenä on työistetty taseselvitystä. Taseselvityksen osalta tavoite on luopua kansallisista tunnuksista vuoden 2026 aikana. Muilta osin kartoitus käynnistyy, kun Ediel-sanomaliikenteestä luopumisen kokonaisuus on saatu suunniteltua.
  - Reaaliaikaisten tuotantotietojen toimittamiseen on luotu palvelu, johon tiedonvaihdon osapuolten on helppo liittyä pienillä kustannuksilla. Kevytratkaisun siirtymäaika on vuoden 2026 loppuun asti.
- Aikajanan alapuolelle on koottu sähkömarkkinoiden kehitysprojekteissa toteutuva tiedonvaihdon kehitys. Tavoitteena on tuoda esiin tiedonvaihdon kehityksen kokonaiskuva, ei vain irralliset toimet, jotka on esitetty aikajanan yläpuolella. Kartalle on aikajanan alapuolelle lisätty myös eSettin suuntaa antavaa tiedonvaihdon kehitystä.
- Päivitämme tiedonvaihdon tiekarttaa tarpeen mukaan ja laajoista päivityksistä julkaisemme tiedotteen. Tiekartan kehitysten aikatauluista viestimme tarvittaessa toimijoille, kun ajankohdat tarkentuvat.

# Tiedonvaihdon tiekartta



# Tiekartan lisämateriaali 1/2

- Porrastettu Ediel-tiedonvaihdesta luopuminen
  - Tuotantosuunnitelmien toimittaminen (2025)
    - Tasevastaavat toimittavat tuotantosuunnitelmat ECP/EDX-tiedonvaihtoalustan kautta.
  - Datahubin tuotantotietojen hyödyntäminen alkuperätakuupalvelussa (Q1/2026)
    - Kehityksestä on hyötyä alkuperätakuupalvelun asiakkaille/tilinhaltijoille, joiden hallinnoimien voimalaitosten tuotantotiedot ovat Datahubissa. Esim. pienehköt, jakeluverkkojen alueella toimivat uusiutuvan energian tuottajat.
  - FCR vuosimarkkinasuunnitelmat (2025)
    - Reservitoimittajien suunnitelmien toimittaminen ECP/EDX-tiedonvaihtoalustalla CIM-sanomaformaattilla. Siirtymäaika päättyy 31.12.2025.
  - Ediel-sanomaliikenteestä luopuminen
    - Tietovirtakohtainen kartoitus on käynnissä ja jatkuu alkuvuoden 2026. Luodaan suunnitelma ja aikataulu luopumisen toteutukselle. Suunnitelman myötä nämä nostetaan tiedonvaihdon tiekartalle.
  - Kapasiteettimarkkinat: EDI-tulossanomista luopuminen 1.12.2025
    - Luopuminen koski mFRR-, aFRR- & FCR-kapasiteettimarkkinoiden tuloksia.
    - Näiden markkinoiden tulostiedot olivat jo saatavilla reservitoimittajille CIM/ERRP-sanomien muodossa joko Vaksista tai pohjoismaiselta NMMS-alustalta ECP:n välityksellä.
- Kansallisista tunnuksista luopuminen tiedonvaihdoissa
  - Taseselvityksen osalta luopuminen toteutetaan vuoden 2026 aikana. Muilta osin selvitetään nykytilanne ja etenemisvaihtoehdot, kun Ediel-tiedonvaihdesta luopuminen on suunniteltu.
- Portaali ja testausalusta kehittäjille (wiki-pohjainen) (Q1/2026)
  - Kehittäjäportaali, joka tehostaa ja nopeuttaa markkinoille tuloa: dokumentaation parempi löydettävyys ja käytettävyys. Testausalusta, jolla voi testata ja validoida sanomarakenteita matalalla kynnyksellä
- Kevyemmän reaaliaikatiedonvaihdon palvelu (tuotantotietojen toimittamiselle)
  - Kevyemmän reaaliaikatiedonvaihdon ratkaisun (RTLite) käyttöönotto
  - Olemassa olevien webitiedonsiirtoyhteyksien siirtäminen uuteen kevytrakaisuun (siirtymäaika 31.12.2026)
  - Lisätietoja palvelusta voi pyytää sähköpostitse: [reaaliaikatiedonvaihto@fingrid.fi](mailto:reaaliaikatiedonvaihto@fingrid.fi)
- Elcom-protokollan käyttö päättyy
  - Reaaliaikaisen tiedonvaihdon FEN-verkossa käytettävästä Elcom-protokollasta luovutaan lähivuosien aikana.

# Tiekartan lisämateriaali 2/2

- Itsenäisen aggregoinnin malli käyttöön mFRR:ssä Q4/2026
- MARI Q1/2027
  - Liittyminen eurooppalaiselle mFRR-energiamarkkinapaikalle
- Mimosa
  - Tietojärjestelmäprojekti, jonka myötä otetaan käyttöön uusi reservikaupankäyntialusta.
  - Alustavat Go-Live 1: Q4/2026 ja Go-Live 2: Q3/2027
- eSett API
  - Tulee korvaamaan nykyisen Information Service –palvelun. Sama laajuus on saavutettu vuoden 2026 loppuun mennessä. Ensimmäisen vaiheen käyttöönotto vuoden 2026 alusta. API:n jatkokehitys käynnistyy vuoden 2026 jälkeen.
- eSett – siirtyminen CIM-formaatteihin
  - Käynnissä sisäinen, vaiheittainen suunnittelu ja implementointi. Ensimmäinen toteutettava tietovirta on ebIX ja seuraavana ENTSO-E. Siirtymäaika muutokselle on kaksi vuotta/tietovirta.
  - CIM-kehitys tulee siirtymään alkuperäisestä suunnitelmasta vähintään vuodella.
- eSett: 15 min taseselvitysjakso (ISP)
  - Tuki 60 minuutin datapaketeille päättyy 31.3.2026.

# Muutoshistoria

| Päivämäärä | Versio | Muutos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30.11.2025 | 2.1    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Päivitetty ja muokattu tiedonvaihdon kehitykset ajan tasalle</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 30.6.2025  | 2.0    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Päivitetty tiekartan ulkoasu sekä sisältö ja muokattu alkudia</li><li>• Lisätty tiekartalle kehitykset: kehittäjien portaali ja testausalusta, kapasiteettimarkkinoiden EDI-tulossanomista luopuminen ja Elcom-protokollan käytön päättyminen</li><li>• Tuotu uutena asiana tiekartalle sähkömarkkinoiden kehitystä, joka sisältää tiedonvaihtoa (vihreät laatikot) ja eSettin tiedonvaihdon kehitystä (vaaleansiniset laatikot)</li><li>• Poistettu tiekartalta IEC104-protokollan kaksisuuntaisen tiedonvaihdon mahdollistaminen (Q1-Q4/2025)</li><li>• Lisätty lisämateriaali-diat</li></ul> |
| 7.2.2024   | 1.1    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Poistettu tiekartalta Vanhasta FEN-verkosta irtautuminen-kehitys (Q3/2023-Q2/2024)</li></ul> Muutokset reaaliaikaisten tuotantotietojen toimittamiseen-riviltä <ul style="list-style-type: none"><li>• Muutettu tiekartta-dian kokoa, jonka myötä muokattu ulkoasua alkuperäistä asettelua noudattaen</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 28.6.2023  | 1.0    | Ensimmäinen versio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |