



Markkinatoimikunnan kokous 22.3.2019

Pasi Aho

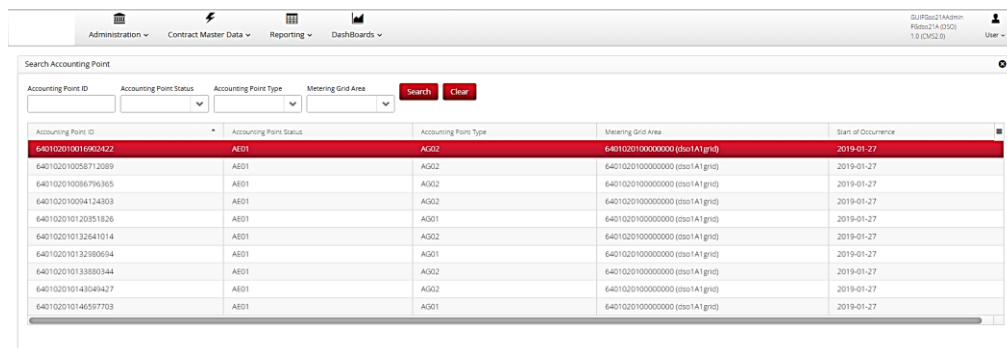
---

# Datahub tilannekatsaus

**FINGRID**  
Datahub

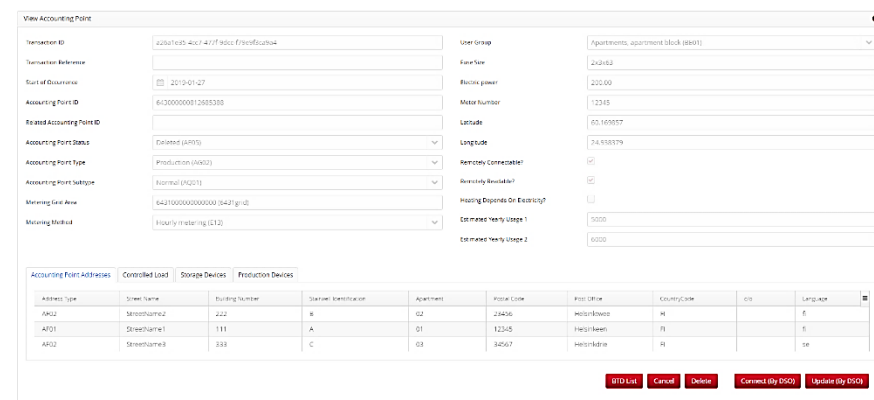
# Tietojärjestelmäprojektin yleistilanne

- Tietojärjestelmäprojekti on ollut CGI:n kanssa käynnissä n. 6 kk
- Datahub-järjestelmän yleissuunnittelu, projektin hallintamalli ja järjestelmätoimituksen suunnittelu on tehty.
- Vaiheittain etenevä tarkennettu suunnittelu on jo hyvässä vauhdissa
  - osavaihe 1 on suunniteltu, toteutettu ja esitettävä
  - osavaiheen 2 suunnittelu on viimeistelyssä ja toteutus on aloitettu



The screenshot shows the 'Search Accounting Point' interface. It includes a search bar with fields for 'Accounting Point ID', 'Accounting Point Status', 'Accounting Point Type', and 'Metering Grid Area'. Below the search bar is a table with the following columns: 'Accounting Point ID', 'Accounting Point Status', 'Accounting Point Type', 'Metering Grid Area', and 'Start of Occurrence'. The table contains several rows of data, with the first row highlighted in red.

Accounting Point ID	Accounting Point Status	Accounting Point Type	Metering Grid Area	Start of Occurrence
64010201001690422	AG01	AG02	6401020100000000 (dss1A1)grnd	2019-01-27
640102010058712089	AE01	AG02	6401020100000000 (dss1A1)grnd	2019-01-27
640102010086796365	AE01	AG02	6401020100000000 (dss1A1)grnd	2019-01-27
640102010094124303	AE01	AG02	6401020100000000 (dss1A1)grnd	2019-01-27
640102010120251826	AE01	AG01	6401020100000000 (dss1A1)grnd	2019-01-27
640102010132641014	AE01	AG02	6401020100000000 (dss1A1)grnd	2019-01-27
640102010132980604	AE01	AG01	6401020100000000 (dss1A1)grnd	2019-01-27
640102010133880344	AE01	AG02	6401020100000000 (dss1A1)grnd	2019-01-27
640102010143049427	AE01	AG02	6401020100000000 (dss1A1)grnd	2019-01-27
640102010146597703	AE01	AG01	6401020100000000 (dss1A1)grnd	2019-01-27



The screenshot shows the 'View Accounting Point' form. It contains various fields for data entry and viewing, including:

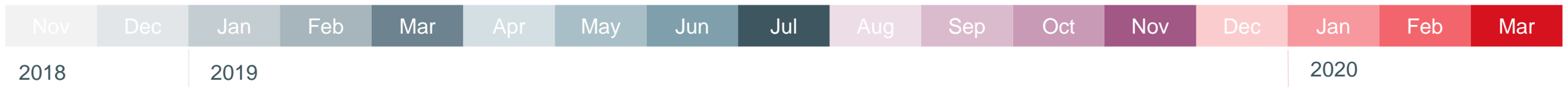
- Transaction ID: 64010201001690422
- Transaction Reference: 2019-01-27
- Start of Occurrence: 2019-01-27
- Accounting Point ID: 6401020100000000
- Related Accounting Point ID: 6401020100000000
- Accounting Point Status: Balance (AP01)
- Accounting Point Type: Production (AK02)
- Accounting Point Subtype: Normal (N021)
- Metering Grid Area: 6401020100000000
- Metering Method: Hourly metering (M12)
- User Group: Apartments, apartment block (AB01)
- Area Size: 24963
- Electric power: 220.00
- Meter Number: 12345
- Latitude: 61.165057
- Longitude: 24.638379
- Keycode Connectable:
- Keycode Available:
- Missing Depends On Electricity:
- Estimated Yearly Usage 1: 5000
- Estimated Yearly Usage 2: 6000

At the bottom, there is a table for 'Accounting Point Addresses' with columns: Address Type, Street Name, Building Number, Service Identification, Apartment, Postal Code, City/Town, Country/Code, ISO, and Language. The table contains three rows of data.

Address Type	Street Name	Building Number	Service Identification	Apartment	Postal Code	City/Town	Country/Code	ISO	Language
AP02	Miesnomie2	222	B	02	22420	Heikkilampi	FI		F
AP01	StreetsName1	111	A	01	12345	Heikkilampi	FI		F
AP02	StreetsName2	222	C	03	34567	Heikkilampi	FI		SE

# Datahub-järjestelmän toteutusjärjestys

Liiketoimintaprosessit toteutetaan viidessä vaiheessa



# Testauksen vaiheet

Järjestelmätoimittajat

Markkinaosapuolten pilottiryhmä

Koko toimiala

Sertifiointijakso

Datahubiin tuodaan synteettistä dataa

Tuotannollinen koekäyttö

Käyttöönoton kenraaliharjoitus

Datahubiin tuodaan  
tuotantodataa

Tietok.

Vaihe I

Vaihe II

Vaihe III

Q1

Q2

Q3

Q4

Q1

Q2

Q3

Q4

Q1

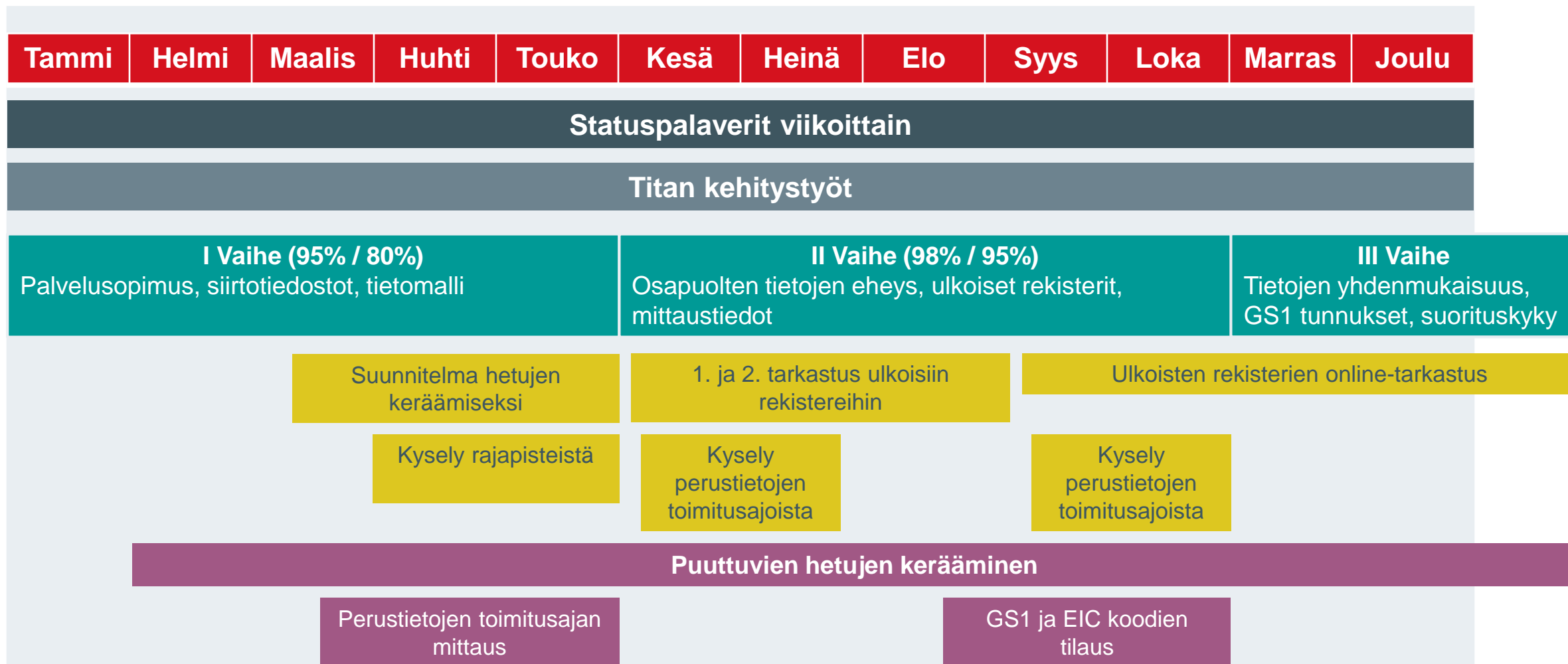
Q2

2019

2020

2021

# Tietokonversion tavoitteet 2019





# Tietokonversioprojektin tilanne numeroina

**217** osapuolta palvelusopimuksen piirissä

- 80 verkkoyhtiötä
  - kaikki jakeluverkonhaltijat
- 137 myyntiyhtiötä
- 327 käyttäjää

## Titassa

**~4 925 000** asiakastietuetta  
**~3 299 000** käyttöpaikkatietuetta  
**~5 350 000** sopimustietuetta

## Laatu

Taso 1

Asiakastiedot **95,81 %**

Käyttöpaikkatiedot **91,91 %**

Sopimustiedot **95,80 %**

# Yleisimmät virheet

## Laatuvaatimustaso 1 (n. 900 000 virhettä)

Virhe	Virheen kuvaus	Osuus (%)
Käyttöpaikan, Tuotantolaitteen, Ohjattavan kuorman tai Varastolaitteen tunnus	Duplikaatti-arvo löytynyt	24
Sopimustiedot	Duplikaatti-arvo löytynyt	20
Asiakas-Siirtotiedoston revisio	Revisio ei vastaa tiedostonimen revisiota	13
Kuluttaja-Etunimi	Pakollinen tieto puuttuu	11
Asiakas-Asiakkaan tunniste	Duplikaatti-arvo löytynyt	4
Sopimus-Laskutuskanava	Pakollinen tieto puuttuu	3
Sopimus-Asiakkaan tunniste	Pakollinen tieto puuttuu	3
Asiakas-Asiakkaan tunniste	Pakollinen tieto puuttuu	3
Käyttöpaikka-Kiinteistökäyttöpaikka	Pakollinen tieto puuttuu	2
Käyttöpaikka-Etäkytkettävä	Pakollinen tieto puuttuu	2

## Laatuvaatimustaso 2 (n. 3 600 000 virhettä)

Virhe	Virheen kuvaus	Osuus (%)
Asiakas-Puhelinnumero	Pakollinen tieto puuttuu	17
Asiakas-Sähköpostiosoite	Pakollinen tieto puuttuu	17
Kuluttaja-Syntymäaika	Pakollinen tieto puuttuu	9
Asiakas-Puhelinnumero	Puhelinnumero ei ole oikeassa muodossa	6
Laskutusosoite-Talonumero	Sekä katuosoite että postilokero puuttuvat	6
Laskutusosoite-Kadunnimi	Sekä katuosoite että postilokero puuttuvat	5
Laskutusosoite-Postilokero	Sekä katuosoite että postilokero puuttuvat	5
Sopimus-Sopimuksen päättymispäivämäärä	Päivämäärä on liian vanha	5
Laskutusosoite-Maa	Arvo ei ole koodilistan mukainen	4
Laskutusosoite-Postitoimipaikka	Pakollinen tieto puuttuu	4

# Markkinaosapuolen käyttöönottosuunnitelma

- **Tavoitteena** mahdollisimman ongelmaton ja häiriötön datahubin käyttöönotto
- **Varmistaa** osapuolen valmiudet datahubin operatiivisen toiminnan aloittamiselle
- Fingrid Datahub Oy (Datahub) **ohjeistaa ja avustaa** mitä asioita kyseisessä suunnitelmassa tulee huomioida
- Datahub **seuraa** markkinaosapuolten valmistelutoimien edistymistä sekä **määrittää** mittaroinnin edistymiselle seurantatyökalun avulla
- Datahub **raportoii** osapuolten edistymistä ja valmiusastetta Energiavirastolle



# Valmistelutoimenpiteistä

Vähittäismyyjällä ja jakeluverkonhaltijalla **on velvoite** käyttää datahubin palveluita ja **toteutettava** datahubin käyttöönoton edellyttämät valmistelutoimet.

Valmistelutoimet **on tehtävä** datahubin **käyttöönottosuunnitelman** ja **tietokonversiosuunnitelman** mukaisesti.

Vähittäismyyjän ja jakeluverkonhaltijan **on laadittava** oma suunnitelma datahubin käyttöönotolle **kolmen kuukauden kuluessa** lain voimaantulosta.

Suunnitelmaa **tulee täydentää** tarvittaessa.

Suunnitelma **tulee toimittaa** Fingridille 30.4.2019 mennessä.

Vähittäismyyjän ja jakeluverkonhaltijan **on toimitettava** Energiavirastolle ja Fingridille pyynnöstä **tarpeelliset tiedot valmistelutoimiensa toteutumisesta**.

Valvontatoimivalta valmistelutoimien suhteen on Energiavirastolla.

# Käyttöönottosuunnitelmien perustietojen täyttäminen Titan seurantatyökaluun



Titan 217 palvelusopimuksen piirissä olevasta markkinaosapuolesta:

- ✓ 54 rekisteröitynyt käyttöönottosuunnitelmaosioon
  - ✓ 28 vähittäismyyjää
  - ✓ 26 jakeluverkonhaltijaa
- ✓ 47 täyttänyt tarvittavat markkinaosapuolitiedot (yhtiötiedot ja projektin omistajan tiedot)
  - ✓ 23 vähittäismyyjää
  - ✓ 24 jakeluverkonhaltijaa
- ✓ 37 aloittanut täyttämään taustatietoja (projektipäällikkö, järjestelmämuutosten investointipäätös, järjestelmien päivitys / uuden hankinta etc.)

Tilanne 15.3.2019

**FINGRID**  
Datahub

## Ohje markkinaosapuolille sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelujen käyttöönottosuunnitelman laatimiseksi

6.3.2019

**FINGRID**  
Datahub Titan

**KÄYTTÖÖNOTTOSUUNNITELMA** Oma suunnitelma Luottamuksellinen

**Aloitussivu** Vastattu 0/77 kysymykseen (0 %)

**Tervetuloa palveluun**

Tämä palvelu on tarkoitettu sähkövähittäismyijälle ja jakeluverkonhaltijalle datahubin käyttöönottovaiheiden etenemisen raportointia varten.

Sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palveluun ei datahubin suunniteltu käyttöönottoa huhtikuussa 2021. Sähkön vähittäismyijällä ja jakeluverkonhaltijalla, joka harjoittaa sähköverkkotoimintaa jakeluverkossa, on sähkömarkkinain perustava velvollisuus käyttää datahubin palveluita. Vähittäismyijällä ja jakeluverkonhaltijalla on myös velvollisuus toteuttaa sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelujen käyttöönottovaiheiden edellyttämät valmistelu- ja järjestelmämuutokset yhteistyössä sähköalan yritysten kanssa laatien datahubin tietokonsertit ja käyttöönottosuunnitelman mukaisesti.

Kyselyn tarkoituksena on ohjeistaa ja avustaa vähittäismyijä ja jakeluverkonhaltijaa käyttöönottovaiheiden valmistelussa. Lisäksi kyselyn kautta saadaan tarpeellisia tietoja valmistelu- ja järjestelmämuutosten toteutumisesta ja siten voidaan varmistaa, ettei datahubin käyttöönotto viivästyisi yksittäisten osapuolten mahdollisten valmistelu- ja järjestelmämuutosten tammikuun vuoksi.

**Kyselylomake**

Fingrid Datahub Oy on määritellyt yhdessä toimialan edustajien kanssa datahubin käyttöönottoon liittyviä keskeisiä valmistelutietoja, joita tulaa mittaamaan vähittäismyijien ja jakeluverkonhaltijoiden valmistelu- ja järjestelmämuutosten toteutumisesta ja datahubin käyttöönottovaiheita. Valmistelutiedot ja käyttöönottovaiheita tulaa mittaamaan myös tietokonsertit ja tietojärjestelmien yhteensopivuuden varmistamiseen liittyvien vaatimusten täyttämiseksi.

Seurantakysely on jaettu välilehtiin eri osa-alueisiin seuraavalla jatkosella.

Aloitussivu	4 Järjestelmämuutosten toteutus
1 Markkinaosapuolitiedot	5 Tietokonsertit
2 Taustatiedot	6 Testaukset ja sertifiointi
3 Käyttöönottosuunnitelma	7 Tuotannon koekäyttö
	8 Käyttöönotto
	9 Dokumentit

Valmistelutietojen etenemistä tulaa seurata kyselyä kunkin osa-alueen osalta.

**Ohjeet kysymyksiin vastaamiseksi**

Päivä kysymyksestä on Kyllä / Ei -tyyppisiä, jihin voi liittyä tarkentavia kysymyksiä, esim. avoin kenttä tai päivämääräkenttä.

Seurantakyselyä tehdään noin kuukauden välein. Alkuvaiheessa päivityksiä voi olla useampi ja vastaavasti päivityksiä voidaan lähettää käyttöönottotietojen (go-live) läheisyydessä. Kuitenkin seurantakyselyä tulaa esittämään uusia kysymyksiä valmistelu- ja järjestelmämuutosten toteutumisesta ja niille on asetettu määräajat. Aiemmin esitellyt kysymykset voidaan jättää määrärajan jälkeen, jolloin annettuja vastauksia ei ole enää mahdollista muuttaa.

Markkinaosapuolilla on sähkömarkkinain perustava velvollisuus vastata esitellyihin valmistelu- ja järjestelmämuutosten toteutukseen liittyviin kysymyksiin. Kysymyksiin tulee vastata niille asetettuihin määräaikoihin mennessä.

**Käyttöoikeudet**

Seurantakysely on toteutettu osaksi Titan palvelua, jonne on perustettu oma rooli seurantakyselyyn vastaamiseksi. Titan palveluun pääkäyttäjällä voi jakaa käyttöoikeuksia kyselyyn roolin oikeustarpeen perusteella oman organisaation pääkäyttäjän roolissa. Pääkäyttäjän tehtävänä on varmistaa, että liian raputut käyttöoikeudet eivät estä seurantakyselyyn vastaamista esimerkiksi oma-aloitteisesti tai henkilön vaihtuessa tehtävää tai työpaikkaa.

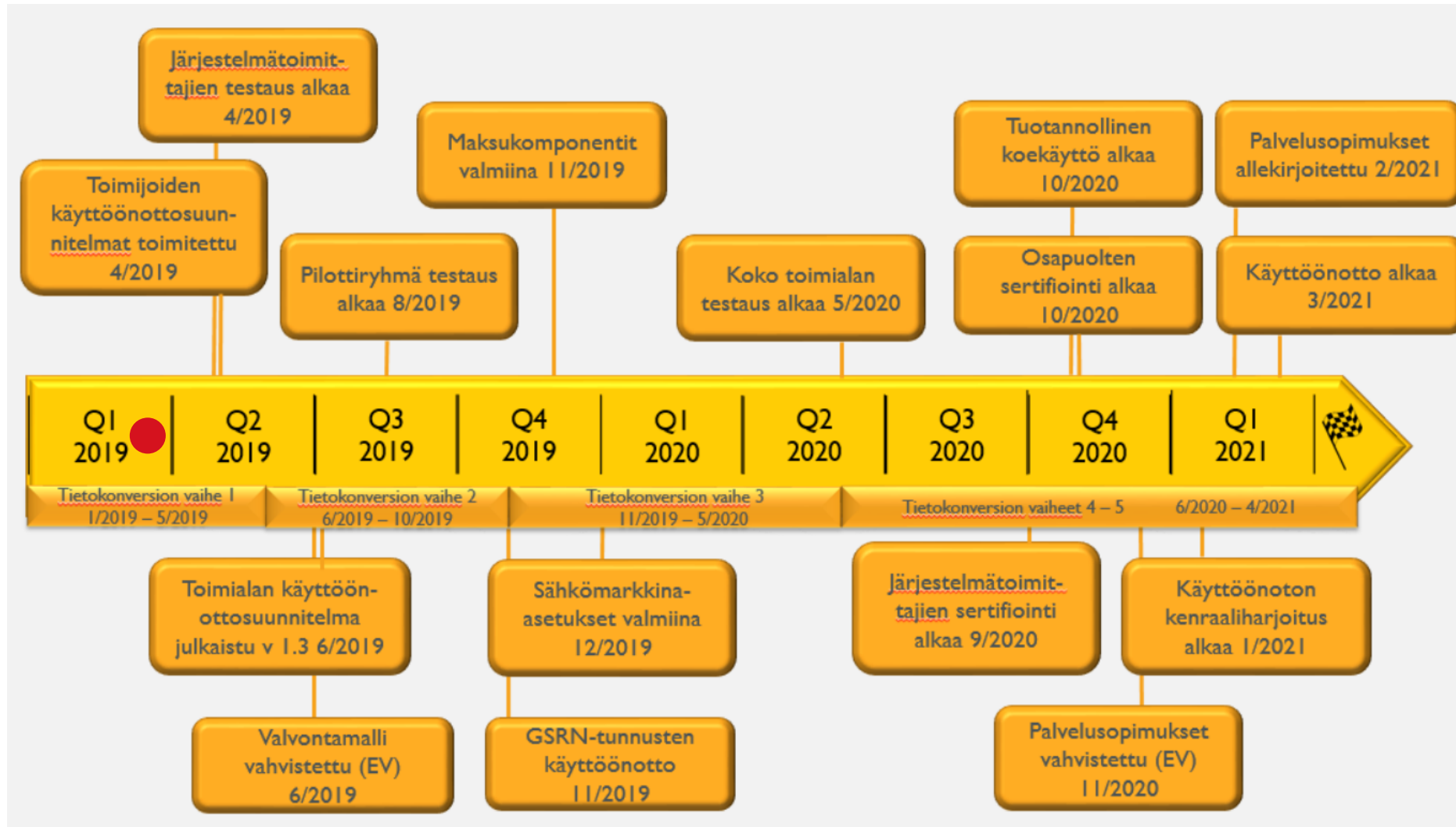
Vertikaalisesti integroituneissa yrityksissä tulee huomioida, että vastaaminen on sidottu markkinaosapuolen roolin sähkömarkkinoinnilla. Siton seurantakyselyyn tulee vastata vähittäismyijän ja jakeluverkonhaltijan roolissa erikseen rippumatta käyttöönottoprojektin organisaatioeroksesta. Mikäli käyttöönottoprojektin tehtävät palveluun osittain markkinaosapuolelta, voidaan niiden vastauksia raportata saman suunnitelman mukaisesti alle lisäamalla suunnitelman useampi osapuoli, jilla on sama sähkömarkkinaosapuolirooli.

Markkinaosapuolien ensisijainen yhteyshenkilö kyselyyn liittyvissä asioissa on tämän nimellä datahubin käyttöönottoprojektin projektipäällikkö. Suosituksena on, että kyselyyn vastaa aina projektipäällikkö.

**Valmistelutietojen etenemisen seuranta ja määräajat**

Fingrid Datahub Oy vastaa käytännössä valmistelu- ja järjestelmämuutosten seurannasta ja raportoi yksittäisten markkinaosapuolten ja koko toimialan valmistelu- ja järjestelmämuutosten etenemistä ja käyttöönottovaiheesta Energiväestölle. Tilanteissa, joissa vähittäismyijä tai jakeluverkonhaltija ei ole edennyt valmistelu- ja järjestelmämuutosten määrärajan mukaisesti, Fingrid Datahub Oy pyytää markkinaosapuolta lisäselvityksiä tilanteesta senä toimenpiteitä tilanteen korjaamiseksi. Yhteyttä otetaan ensin projektipäällikön ja tämän jälkeen tarvittaessa projektin omistajan. Mikäli asia ei saada ratkaistua, Fingrid Datahub siirtää asian Energiväestön käsiteltäväksi.

# Toimialan näkökulmasta tärkeimmät tapahtumat ja tehtävät





**Fingrid Datahub Oy**

c/o Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Y-tunnus: 2745543-5

**FINGRID**  
Datahub