

9.2.2022

Pasi Aho



Datahub – sähkön vähittäismarkkinoiden keskitetty tiedonvaihtopalusta

Datatalouden toimeenpano- ja seurantaryhmän kokous

9.2.2022

FINGRID
Datahub

Pasi Aho



toimitusjohtaja
Fingrid Datahub Oy

p. +358400778417
etunimi.sukunimi@fingrid.fi



Fingrid Datahub Oy

- Fingrid Datahub Oy on Fingrid Oyj:n täysin omistama tytäryhtiö, joka on perustettu hoitamaan datahubiin liittyvää operatiivista toimintaa. Tytäryhtiön keskeisinä tehtävinä on tarjota ja kehittää sähkömarkkinoiden keskitettyä tiedonvaihtopalvelua ja siihen liittyviä muita palveluja sähkömarkkinaosapuolille sekä hallinnoida sähkömarkkinoiden tarvitsemaa rekisteröityä tietoa.

FINGRID
Datahub

Sähkön vähittäismarkkinat

Kokonaiskulutus
vuonna 2020 oli 81 TWh, josta
kotitalouksien ja maatilojen
osuus
oli n. 28%

Noin 80
sähkönmyyjää,
joista 50 toimii
aktiivisesti

Vuonna 2020 noin 600 000
asiakasta
vaihtoi sähkönmyyjää

Noin
3,8 miljoonaa
käyttöpaikkaa, joissa
yli 99 % on älykäs
mittari

Mittareiden
tuntilukemat kerätään
päivittäin ja
taseselvitetään
tunneittain 11 päivän
aikaikkunalla

Kuluttajien rooli
muuttuu
aktiivisemmaksi

Kuluttajilla
mahdollisuus
esimerkiksi ostaa
tuntituotteita ja liittää
verkkoon omaa
pientuotantoaan

Mikä datahub on?

Datahub on sähkön
vähittäismarkkinoiden
keskitetty
tiedonvaihtojärjestelmä,
johon tallennetaan tietoja Suomen
3,8 miljoonasta
sähkönkäyttöpaikasta. Datahubin
tietoja käyttävät noin
80 sähkön myyjää ja yli
80 jakeluverkkoyhtiötä palvellessaan
sähkön käyttäjiä.



Datahub video

- Linkki youtube: https://www.youtube.com/watch?v=kLAR_ByESIs

Selvitys datahubin vaikutuksista v. 2014



Miksi datahub?

Parannetaan nykyisten
sähkön vähittäismarkkinoiden
tiedon laatua, tiedonvaihtoa ja
tiedon saatavuutta

Siirrytään tiedonvaihdossa
”next levelille” ja
mahdollistetaan tulevaisuuden
tarpeet

Saavutetaan
kustannussäästöjä



Mitä datahub mahdollistaa?



Järjestelmä nopeuttaa,
yksinkertaistaa ja
parantaa toimintaa,
kun erilaiset sähkön
käyttöön liittyvät
ydintiedot sijaitsevat
vain yhdessä paikassa.

Tiedot ovat
yhdenvertaisesti ja
samanaikaisesti
kaikkien osapuolten
saatavilla

Tietoturva ja
yksityisyyden suoja on
huomioitu tarkasti

Mitä datahub mahdollistaa?

Järjestelmä nopeuttaa, yksinkertaistaa ja parantaa toimintaa, kun erilaiset sähkön käyttöön liittyvät ydintiedot sijaitsevat vain yhdessä paikassa.



- Markkinaprosessit tehostuu synkronisen tiedonvaihdon johdosta
 - kuittaukset ilmoituksiin tulee heti
- Asiakkaan palvelu tehostuu ja nopeutuu
 - myyjänvaihtoprosessi sujuu entistä nopeammin
 - mittatiedot löytyvät yhdestä paikasta
 - sähköyhtiön asiakaspalvelu pystyy ratkaisemaan yhä useamman asian asiakaspalvelutilanteen aikana.
- Toimijoiden väliset roolit selkeät
 - kuka ilmoittaa ja mitä ja kenelle tapahtumasta lähtee ilmoitus
 - rooleittain vastuut tietoihin

Mitä datahub mahdollistaa?

Tiedot ovat
yhdenvertaisesti ja
samanaikaisesti
kaikkien osapuolten
saatavilla



- Yhdenmukaiset prosessit
- Tiedon laadun ylläpito on helpompaa
 - harmonisoitu tieto
 - verkko ja myyntisopimukset samalla asiakkaalla
- Tieto on samaan aikaan kaikkien tietoon oikeutettujen saatavilla
- Datahubin tehtäväksi siirtyvien prosessien ilmoitukset
 - mm. taseselvityslaskenta

Tietosuoja huomioitu

Tietoturva ja
yksityisyyden suoja on
huomioitu tarkasti



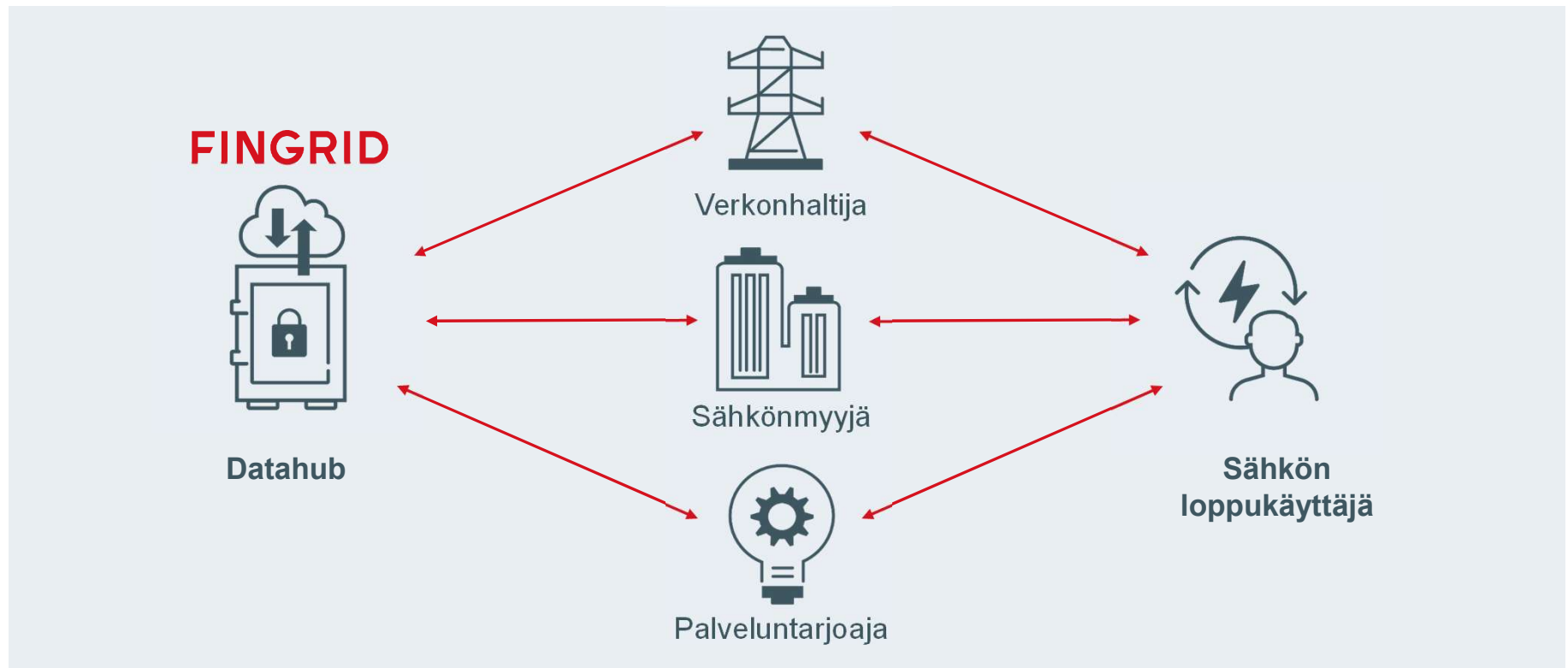
- Prosesseissa on tarkkaan määriteltä oikeudet tietoon
 - asiakas omistaa omat tietonsa
 - datahubissa vain välttämättömin tiedonvaihdoissa tarvittava tieto
- Asiakkaat yksilöidään
 - henkilötunnus tai yrityksen y-tunnus ovat pakollisia
- Asiakkaan suostumus datahubissa tietojen luovuttamiseen palveluntarjoajalle
 - valtuutukset datahubissa



Kun suomalainen kuluttaja
vuonna 2022 vaihtaa
sähkönmyyjää, kaikki
tarvittava tieto sähkönmyyjän
ja jakeluverkkoyhtiön välillä
siirtyy keskitetyn
tiedonvaihtojärjestelmän
eli datahubin kautta

- Tällä hetkellä tiedot sijaitsevat hajautetusti eri yhtiöiden järjestelmissä.

Datahubin osapuolet ja roolit



Datahub ja lainsäädäntö

Sähkömarkkina
-osapuoli

Fingridin mahdolliset ohjeet

Fingridin palvelusopimukset datahubin
käytöstä + liitteet

VNA
sähköntoimitusten
selvityksestä ja
mittauksesta

Tem:n asetus
sähkökaupassa ja
sähköntoimitusten
selvityksessä
noudatettavasta
tiedonvaihdosta

Sähkömarkkinalaki

Energiavirasto valvoo

Elmarknadshubb

Hanke keskeytetty

~ 5,2 milj. käyttöpaikkaa

151 verkkoa, 122 myyjää

järjestelmätoimittaja: Cygni

Elhub

Go-live 18.2.2019

~ 3.2 milj. käyttöpaikkaa

155 verkkoa, 198 myyjää

järjestelmätoimittaja: Accenture

DataHub

Go-live 2013, versio 2.0 2016

~ 3.3 milj. käyttöpaikkaa

61 verkkoa, 51 myyjää

järjestelmätoimittaja: CGI

DataHub

elhub

SVENSKA
KRAFTNÄT

FINGRID
Datahub

Fingrid Datahub Oy

Go-live 2/2022

~ 3.8 milj. käyttöpaikkaa

~ 80 verkkoa, 80 myyjää

järjestelmätoimittaja: CGI

Estonian Data Hub

Go-live 1/2013

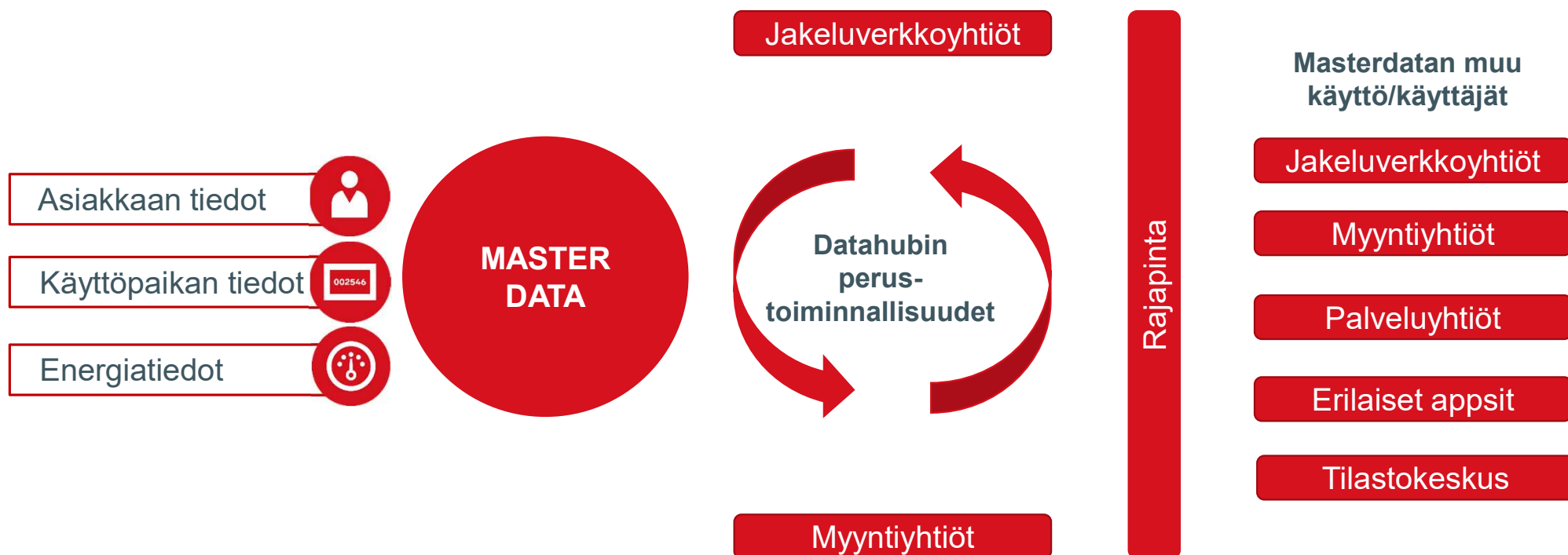
~ 0,9 milj. käyttöpaikkaa

34 verkkoa, 16 myyjää

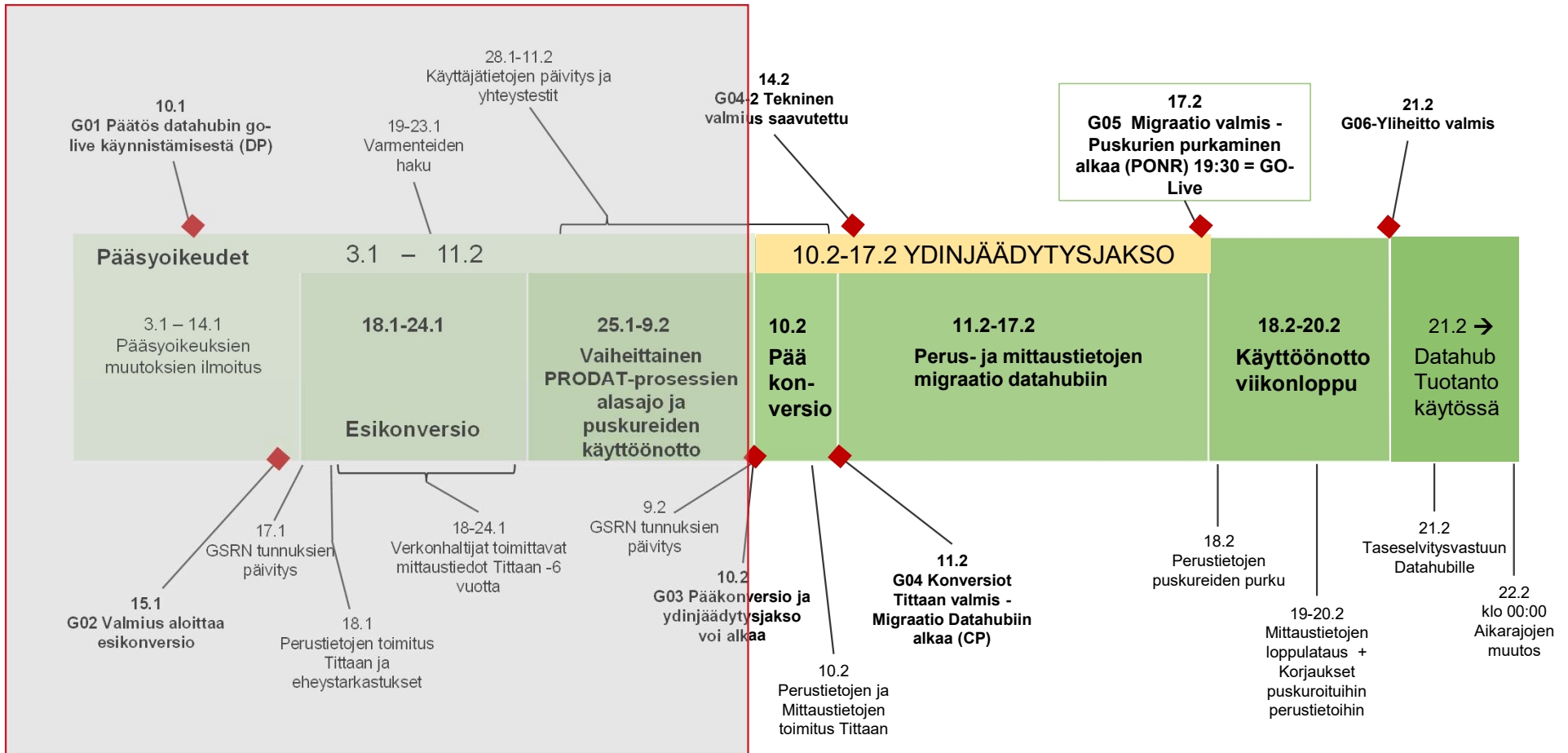
järjestelmätoimittaja: Synerall

elering

Datahub, vähittäismarkkinan monipuolinen digialusta



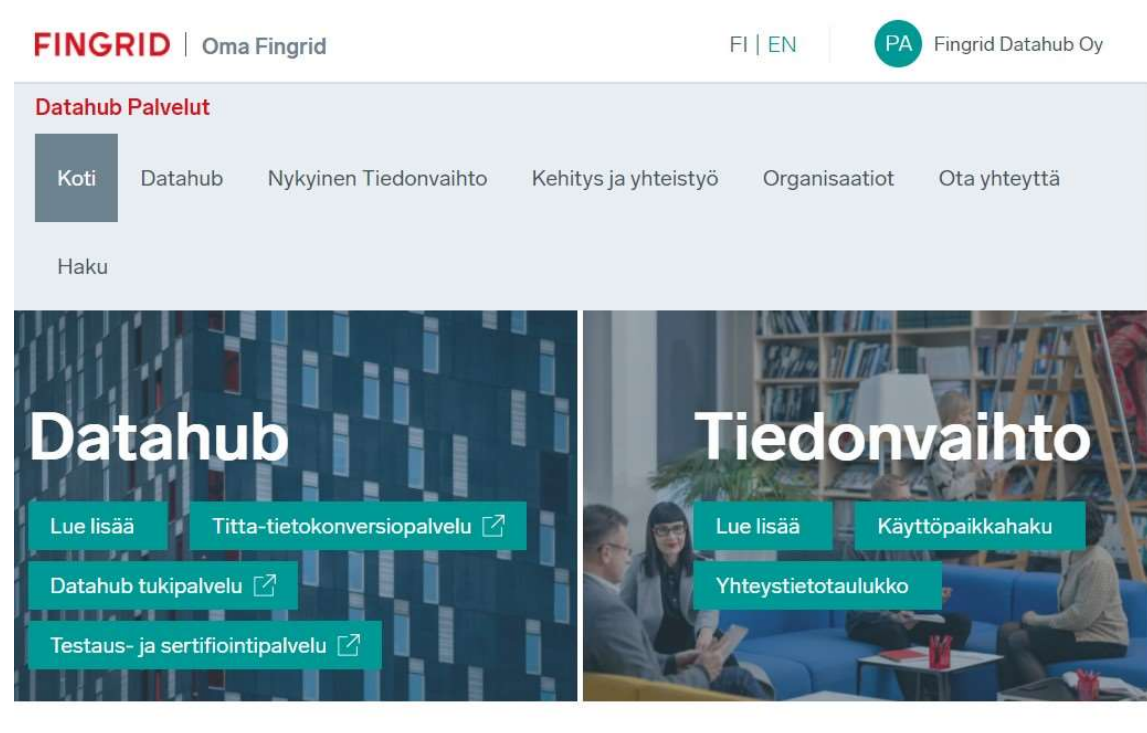
Tilanne nyt



Lisätietoa

www.fingrid.fi

<https://palvelut.datahub.fi/fi>



Kiitos

Fingrid Datahub Oy

c/o Fingrid Oy Läkkisepäntie 21

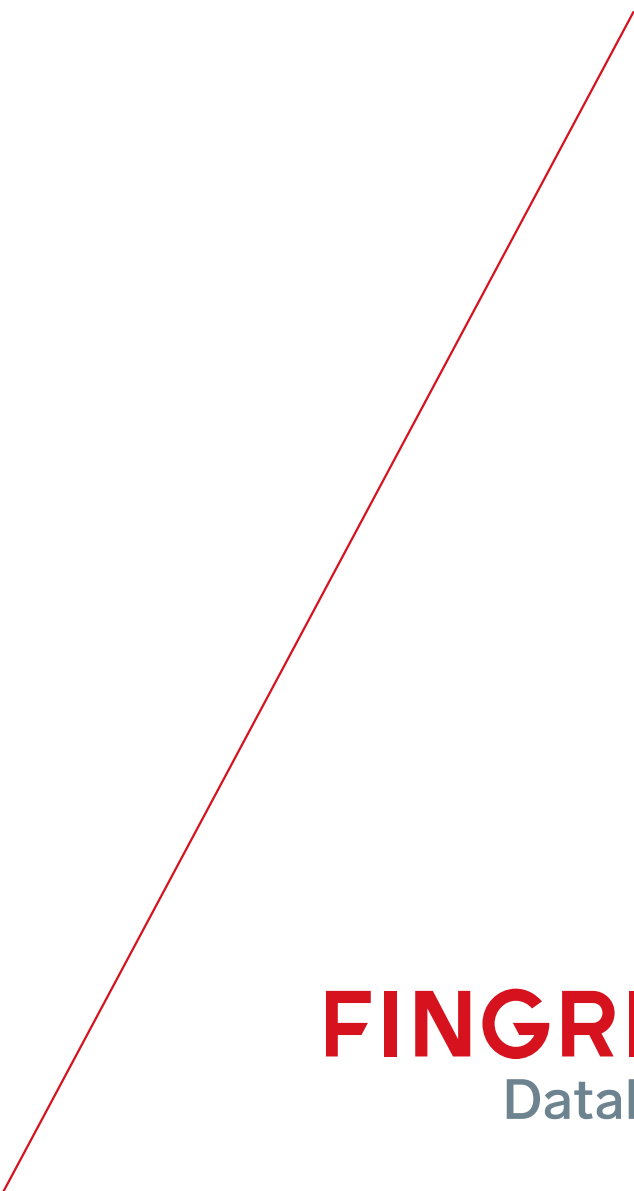
00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Y-tunnus: 2745543-5

www.fingrid.fi



FINGRID
Datahub