



14.12.2021

Pasi Aho

# Datahub 1.0 investointi- ja operatiiviset kustannukset

Fingridin sähkömarkkinatoimikunnan kokous

14.12.2021

**FINGRID**  
Datahub

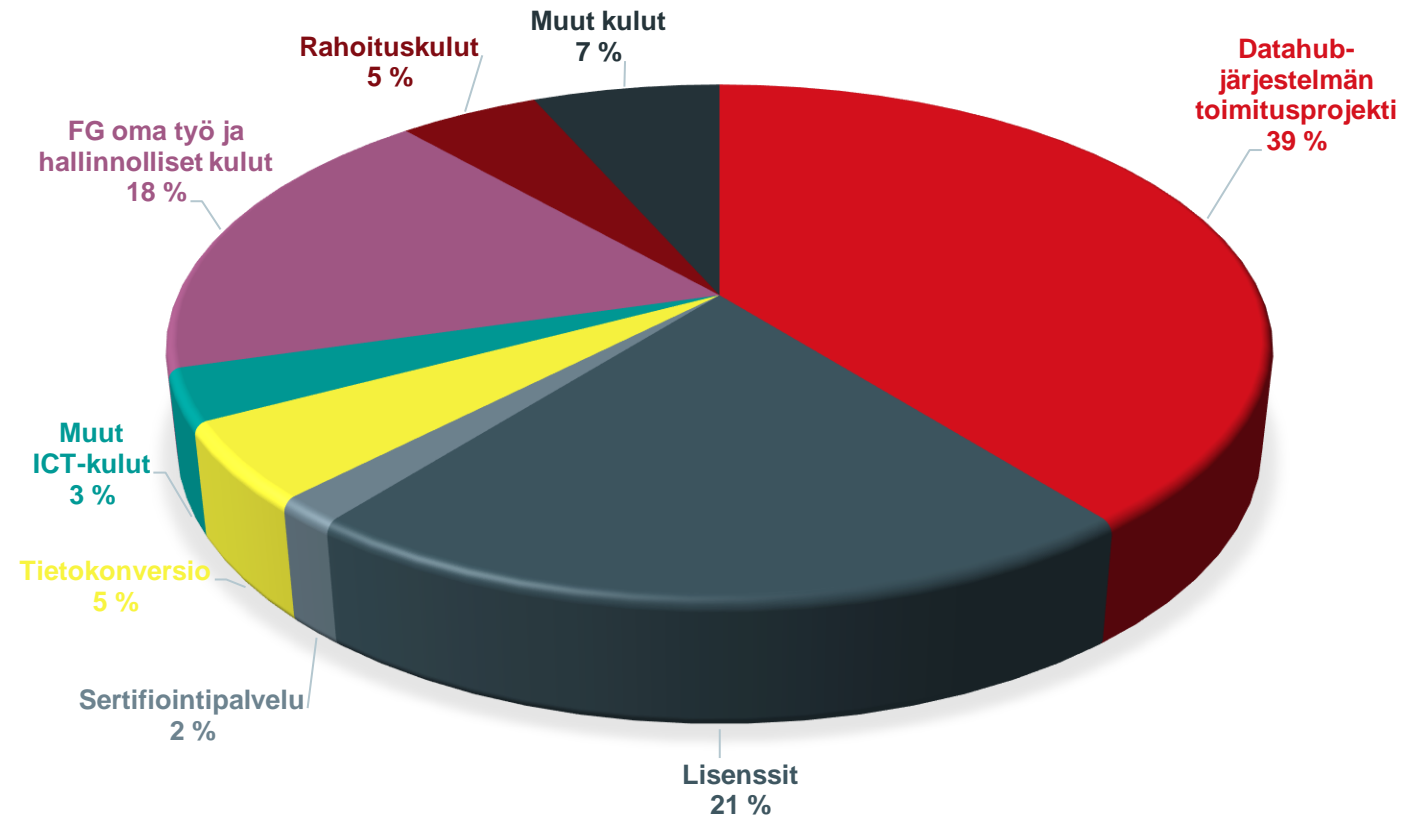
# Lainsäädäntö antaa perustan

- Sähkömarkkinalaki
  - Osapuolet (myyjät, jvh, Fingrid)
  - Vastuut ja velvoitteet eri osapuolille
  - Kustannusten kanto (käyttäjät maksaa)
  - Viranomaisen valvoo
- Energiaviraston vahvistamat
  - Palvelun ehdot ml. maksujen määräytymisperusteet ja kustannustenjako osapuolten kesken
  - Datahubin toiminnan hinnoittelun valvontamenetelmät
    - Investoinnin poistoaika 10 vuotta
    - Kohtuullinen tuotto
    - Käytettävyysskannustin



# Investointikuluja vuodesta 2015 käyttöönottoon helmikuu 2022 noin 61 milj. euroa

Investointi	Kustannus (milj. euroa)
Datahub-järjestelmän toimitusprojekti	24
Lisenssit	13
Testaus- ja sertifiointipalvelu	1
Tietokonversiopalvelu	3
Muut ICT-kulut	2
FG oma työ ja hallinnolliset kulut	11
Rahoituskulut	3
Muut kulut	4
<b>Yhteensä</b>	<b>61</b>



Käyttöönoton 10 kk siirron kustannukset n. 10 milj.€ (sisältyvät taulukon lukuihin).

# Investointikustannus vs. 2014 datahub selvitys

- Vuonna 2014 tehdyssä datahub-selvityksessä arvioitiin datahub-järjestelmän investoinnin arvoksi n. 31 milj.€. Lisäksi todettiin, että todellinen investointikustannus selviää vasta kun toimialan kanssa on määritelty tiedonvaihdon tarpeet ja toiminnalliset määrittelyt sekä hankinta on julkisesti kilpailutettu.
- Ts. selvityksessä datahubin ”scope” oli huomattavasti rajallisempi ja hinta-arviot olivat epäviralliset ainoastaan kahdelta järjestelmätoimittajalta.
- Myös toteutusaika arvioitiin olevan 2-3 vuotta, joka on osoittautunut huomattavasti pidemmäksi mm. julkisen hankinnan haasteellisuuden sekä toimialan valmiuden vuoksi
- Julkisen hankinnan valmistuttua järjestelmän arvo 14,6 milj.€ ja tarvittavat lisenssit 12 milj.€. Tämä arvio on pitänyt varsin hyvin.

# Budjetoituja operatiivisia kuluja toiminnan käynnistymisestä helmikuun 2022 lopusta alkaen

Budjetti vuonna 2022	Kustannus (milj.euroa) /vuosi
Liikevaihto	15
Materiaalit ja palvelut	-1,4
Henkilöstökulut	-1,1
Poistot	-4,7
<u>Liiketoiminnan muut kulut</u>	<u>-5,2</u>
<b>LIIKEVOITTO</b>	<b>2,7</b>
Rahoituskulut	-1,6
<b>VOITTO ENNEN VEROJA</b>	<b>1,1</b>
Verot	0
<b>TILIKAUDEN TULOS</b>	<b>1,1</b>

- n. 3,8 milj. käyttöpaikkaa
- 163 kpl osapuolia
- Laskutuskuukausia 10 kpl

## Keskeiset kuluerät:

- Ohjelmistojen käytön tukipalvelut
- Ohjelmistojen lisenssikulut
- Laitteistot ja ympäristöt

# Tuottopohjan ja sallitun tuoton arviointi

Tuottopohjan arviointi 31.12.2022:	Kustannus (milj. euroa)
HUBI 1.0 NKA (nykykäyttöarvo)	46,6
HUBI 2.0 NKA	7,2
Myyntisaamiset	1,8
Ostovelat	-2,9
<u>Muut korottomat velat</u>	<u>-0,2</u>
<b>Tuottopohja-arvio 31.12.2022</b>	<b>52,5</b>
<b>Sallittu tuotto (WACC 2022 4,13%)</b>	<b>1,8</b>
<b>Oikaistun tuloksen laskenta:</b>	
Liikevoitto	2,7
Kertyneiden tappioiden vähennys	-1,1
Rahoitusomaisuuden kustannus	0
<b>Oikaistu tulos</b>	<b>1,6</b>
<b>Tilikauden arvioitu alijäämä</b>	<b>-0,2</b>

- Energiavirasto on laatinut datahubin kohtuullisen tuoton valvontamenetelmät
- Valvontajaksoina ovat vuodet 22-23 ja 24-27
- Perustuu investoinnin jälleenhankintahinta-arvon perusteella laskettua nykykäyttöarvoa
- Kohtuullisen tuoton arvioinnissa käytetään painotetun keskikustannuksen mallia (WACC), jota käytetään verkkoyhtiöiden tuoton valvonnassa
- Tuotto% on ensimmäisellä valvontajaksolla sama kuin Fingridillä. Seuraavalle jaksolle viranomaisen selvittää tuotto% oikeellisuutta.
- Valvontajakson alijäämä voidaan kompensoida vain seuraavalla valvontajaksolla

# Datahubin palvelun sopimukset eri osapuolille

## Sähkömarkkinaosapuolen palvelusopimus (163 kpl)

- Jakeluverkonhaltijat ja vähittäismyyjät, joiden tulee olla lainsäädännön mukaisesti datahubin palvelun piirissä

## Muun verkonhaltijan tiedonvaihtosopimus (12 kpl)

- Verkonhaltijat, joilla mittausvastuulla jakeluverkkoon liittyviä rajapistemittauksia

## Valtuutetun palvelusopimus

- Palveluntarjoajille, jotka tekevät palveluja loppuasiakkaille valtuutusten kautta

## Toimeksisaajan palvelusopimus (1 kpl)

- Palveluntarjoajille, jotka tekevät palveluja markkinaosapuolille toimeksiantojen kautta

## Muun myyjän palvelusopimus

- Myyjälle, jolla ei ole vähittäismyyntiä (käyttöpaikkoja) jakeluverkkoihin, mutta toimivat jakeluverkoissa olevien tuotantoyksiköiden, jakeluverkon häviöiden tai tasepoikkeaman myyjänä

# Yksikköhinnat operatiivisen toiminnan käynnistyessä jakeluverkonhaltijoille ja vähittäismyyjille





# Yksikköhinnat operatiivisen toiminnan käynnistyessä palveluntarjoajalle perustuen valtuuksiin ja toimeksiantoihin

## Valtuutettu:



## Toimeksisaaja:



# Kiitos!

**Fingrid Datahub Oy**

c/o Fingrid Oy Lökkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Y-tunnus: 2745543-5

[www.fingrid.fi](http://www.fingrid.fi)



**FINGRID**  
Datahub