



Neuvottelukunnan kokous 24.9.2018

Pasi Aho

---

# Datahub-projektin tilannekatsaus

**FINGRID**  
Datahub

# Datahub –projektin keskeiset tehtävät vuonna 2018

Titan avaaminen koko toimialalle ja palvelun jatkokehitys.

Tietokonversio etenee suunnitelman mukaisesti. T1 saavutetaan loppuvuonna kaikkien osapuolten kanssa.

Valitaan datahub-järjestelmän toimittaja. Toimitusprojekti alkaa.

Käyttöönottosuunnitelman tarkennus jatkuu, toimialavalmiuden kyselyt 4 kertaa vuodessa. Datahub laki- ja asetusmuutokset jatkuvat.

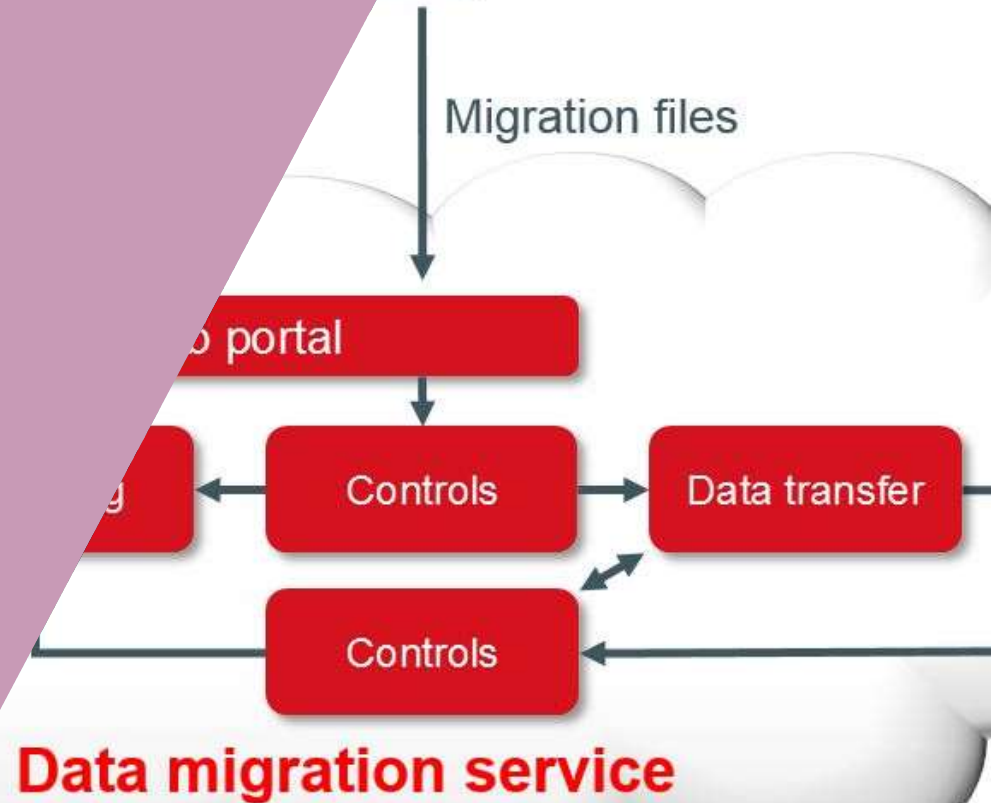
Sallitun tuoton määrittely + toimialan maksukomponentit + palvelusopimusluonnokset.

Jatkuvaa, ajantasaista ja laadukasta viestintää toimialalle.

Yhteistyö

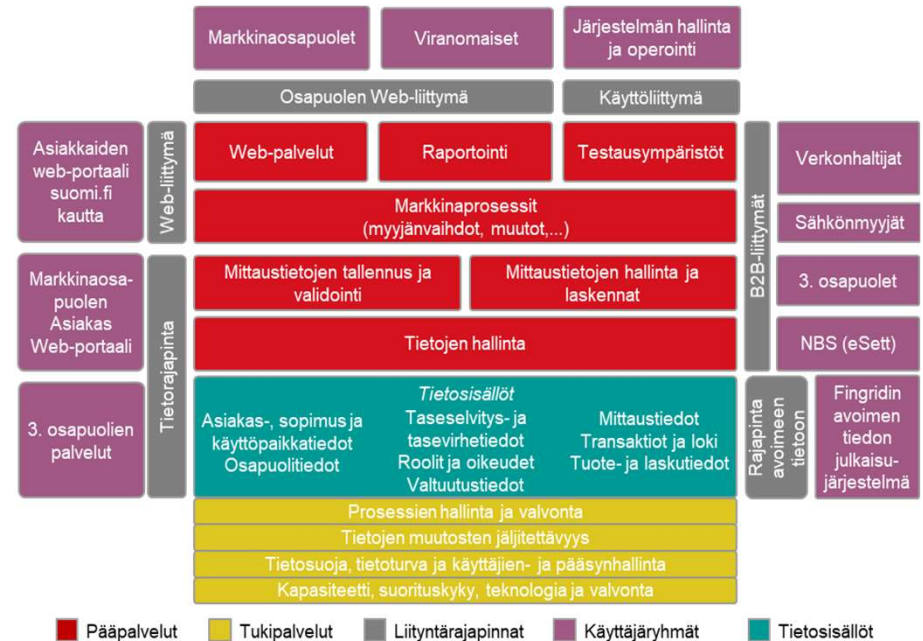
## Tietokonversio

- Laajennettu pilotti jatkuu aina sähkömarkkinalain muutoksen voimaantuloon asti, mukana jo 135 markkinaosapuolta
- Päivitetty tietokonversio-suunnitelma julkaistaan syyskuun aikana
- Titta-palvelun jatkokehitys
- Palvelutarjoajien mahdollisuus käyttää Tittaa

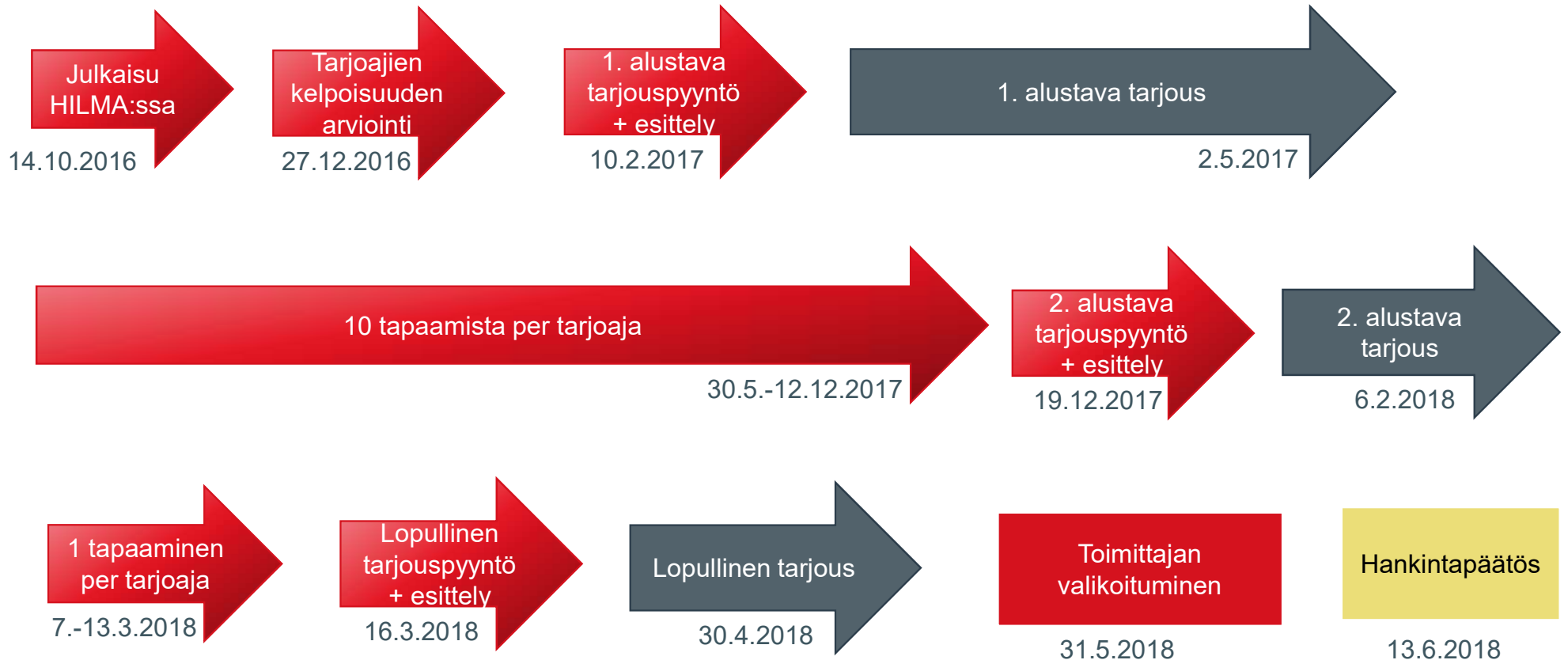


# Hankinnasta yleensä

- Hankittiin datahub-järjestelmän toteutus sekä järjestelmään liittyvät tuki- ja ylläpitopalvelut
- Erikoisalojen julkinen hankinta käyttäen neuvottelumenettelyä ja vertailuperusteena kokonaistaloudellinen ratkaisu
- Avaimet käteen-periaatteella kiinteään hintaan Fingridin laiteloissa
- Toimitus sisältää:
  - järjestelmän suunnittelun, toteutuksen, testauksen ja käyttöönoton
  - markkinaosapuolten sertifiointit
  - tuki- ja ylläpitopalvelut arkisin 7-19



# Hankinnan etenemisestä



# Fingrid Datahub Oy ostaa Suomen datahub-järjestelmän CGI Suomi Oy:ltä

Fingrid Datahub Oy on tehnyt 14.6.2018 hankintapäätöksen datahub-järjestelmän toimittajasta. Järjestelmän toimittajaksi on valittu CGI Suomi Oy. Heinäkuussa solmittavan sopimuksen mukaan datahub otetaan käyttöön huhtikuussa 2021. Datahub on sähkön vähittäismarkkinoiden keskitetty tiedonvaihtojärjestelmä, johon tallennetaan tietoja Suomen 3,5 miljoonasta sähkökäyttöpaikasta.

Datahubin hankinnan arvo on 41,9 miljoonaa euroa. Hinnoittelu muodostuu projektitoimituksesta (14,6 milj.€), lisensseistä (12,0 milj.€) ja tuki- ja ylläpitopalveluista käyttöönottoa seuraaville neljälle vuodelle (15,3 milj.€).

Datahub vastaa tulevan lainsäädännön, toimialan ja Fingridin yhdessä määrittelemiін keskeisiin tarpeisiin. Näitä ovat tiedon käsittely, tietosuojaja -turva, tuki ja ylläpito sekä synkroniset sähkön vähittäismarkkinaprosessit. Datahub mahdollistaa tiedon monipuolisen käsittelyn ja sähkön vähittäismarkkinan kehityksen. Järjestelmällä yksinkertaistetaan, nopeutetaan ja tehostetaan sähkön vähittäismarkkinoilla tarvittavaa tiedonvaihtoa. Osaltaan datahub parantaa tiedon laatua ja edistää markkinatoimijoiden tasapuolista ja syrjimätöntä kohtelua tiedon saannin osalta. Kuluttajille datahub mahdollistaa erilaisia alan palveluita.

Pasi Aho



**FINGRID**  
Datahub

# CGI Suomi Oy



- Liikevaihto 2017: 10845 milj.€ (emoyhtiö)
- CGI työllistää globaalisti noin 6 000 henkeä Energy&Utility sektorilla ja on yritykselle yksi keskeisimpiä liiketoimintasektoreita mm. Pohjois-Amerikassa, Euroopassa ja Australiassa.
- CGI Suomi Oy:n Energy&Utility osastolla työskentelee täysipäiväisesti noin 40 henkeä.
- CGI toimittaa laaja-alaisesti tietojärjestelmiä ja palveluja mm. sähkö-, vesi- ja kaasusegmentin asiakkaille pitkäaikaisissa asiakassuhteissa.
- Toimipisteet: Helsinki, tuotekehitys Groningen, Hollanti
- Ratkaisut: CMS (Central Market System)-ratkaisu

# CGI:n ratkaisu lyhyesti

- Ratkaisu perustuu CGI:n kehittämään Central Market System (CMS) tuotteeseen
- CMS on täysin keskitettyjen markkina-alustojen toteuttamiseen keskittynyt ratkaisu
- CGI on rakentamassa CMS:n uutta versiota 2.0, jossa tulossa merkittäviä uudistuksia. Uudistuksista keskeisin mittautieto- ja laskentaratkaisun korvaaminen First Derivatives –yhtiön Kx for Sensors –tuotteella.
- CGI :n päätavoitteena on tehdä tuotteesta entistä konfiguroitavampi, jotta ratkaisu olisi entistä helpompi ottaa käyttöön erilaisilla markkinoilla ja eri maissa.

- Mittautietojen hallinta sekä taseselvityslaskennat perustuvat Kx for Sensors-tuotteeseen, joka käyttää nimenomaan aikasarjatietojen prosessointiin suunniteltua kdb+ tietokantaa.

**kx**

it's about time

- Raportointityökaluna ratkaisussa käytetään Microsoftin Power BI-sovellusta.

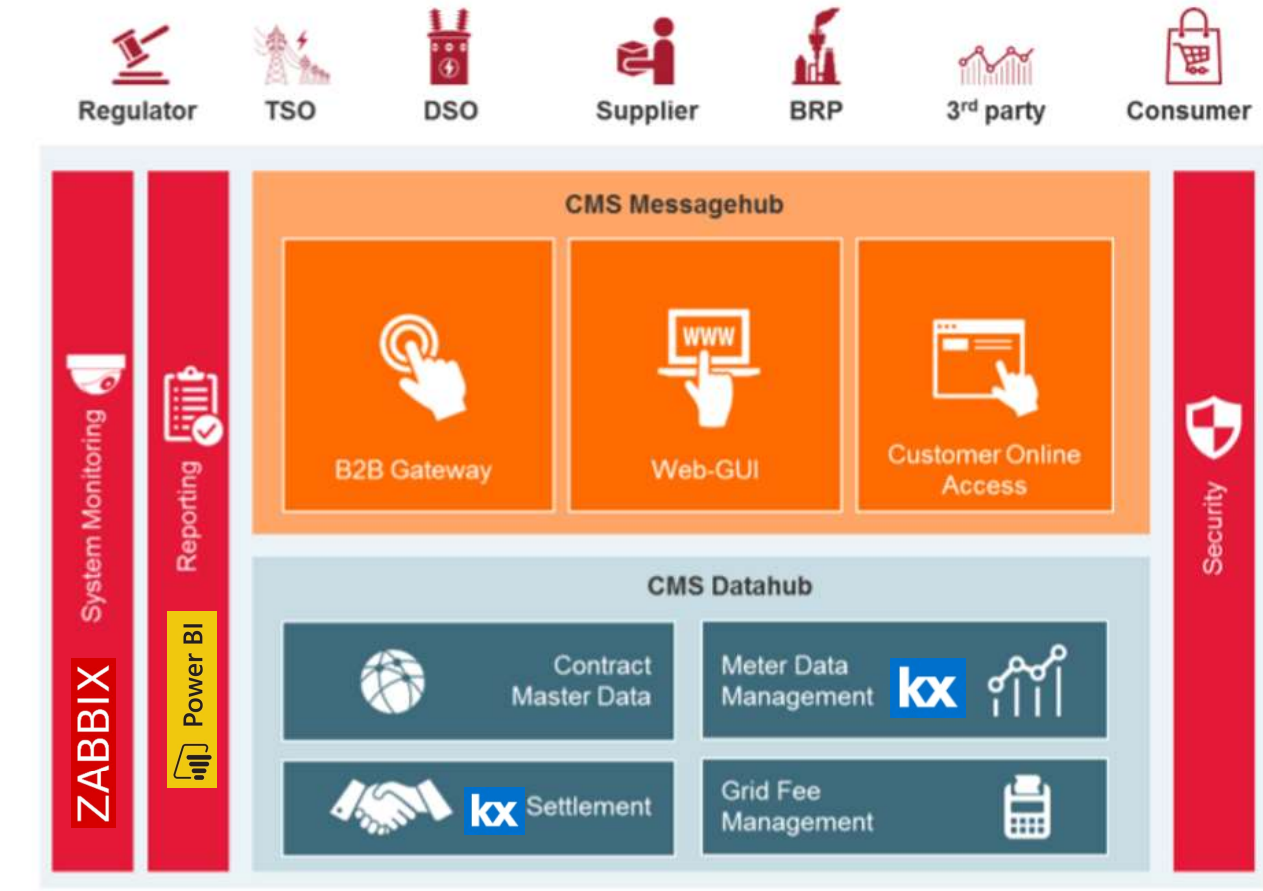


- Valvontatyökaluksi ratkaisussa otetaan käyttöön avoimen lähdekoodin sovellus Zabbix.

**ZABBIX**

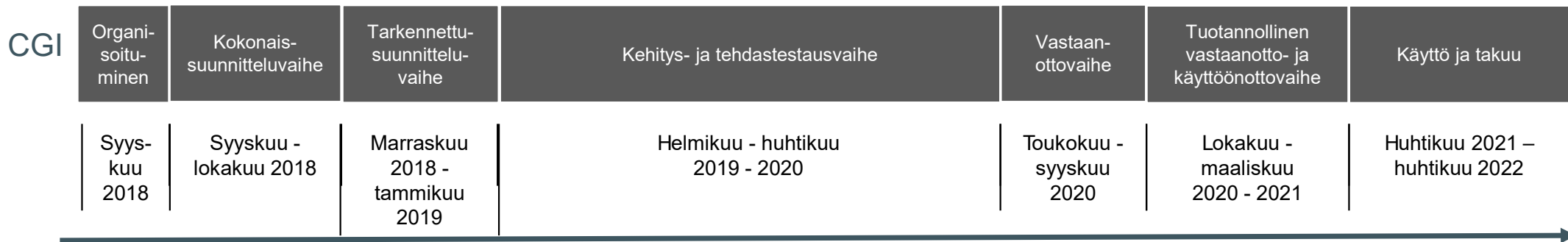


# Ylätason sovellusarkkitehtuuri



# Projektin aikataulu ja vaiheet, CGI

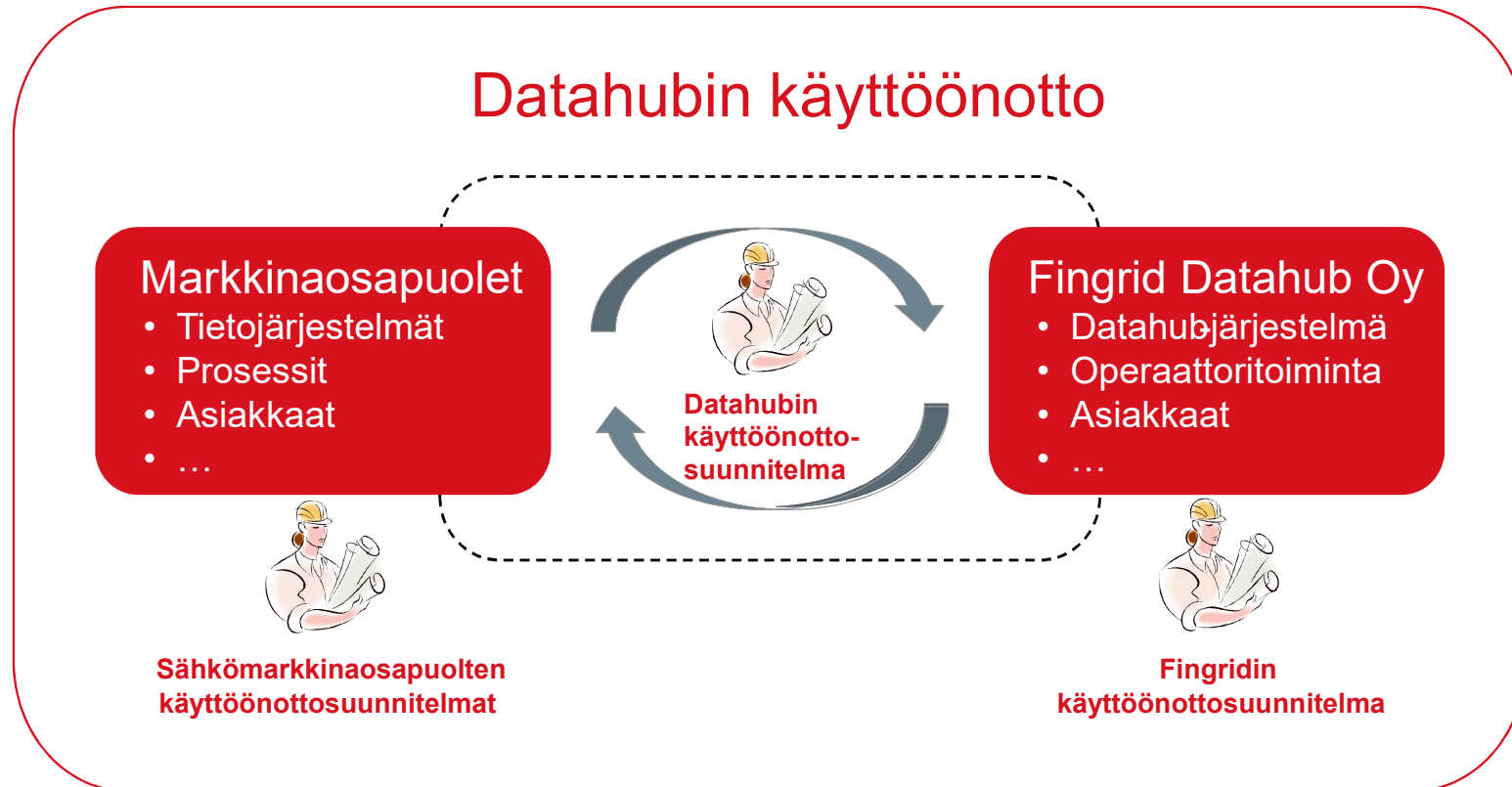
- Toimitusprojekti alkoi välittömästi syyskuussa 2018
- Valmistuminen 04/2021
- Käyttöönoton ja Go-Live:n menestyksekkäässä onnistumisessa toimialan yrityksillä suuri merkitys



Pasi Aho



# Suunnitelmista



# Lainsäädäntötyöstä

- HE sähkömarkkinalain datahubin tarvitsemista muutoksista on valmis.
- Esittelyviikko 38/2018
- Annetaan eduskunnalle kiireellisenä: eduskunnan vastaus ennen eduskunnan istuntotaukoa

<https://valtioneuvosto.fi/web/tem/hankesivu/-/hankesivu/hanke?tunnus=TEM046%3A00%2F2017>



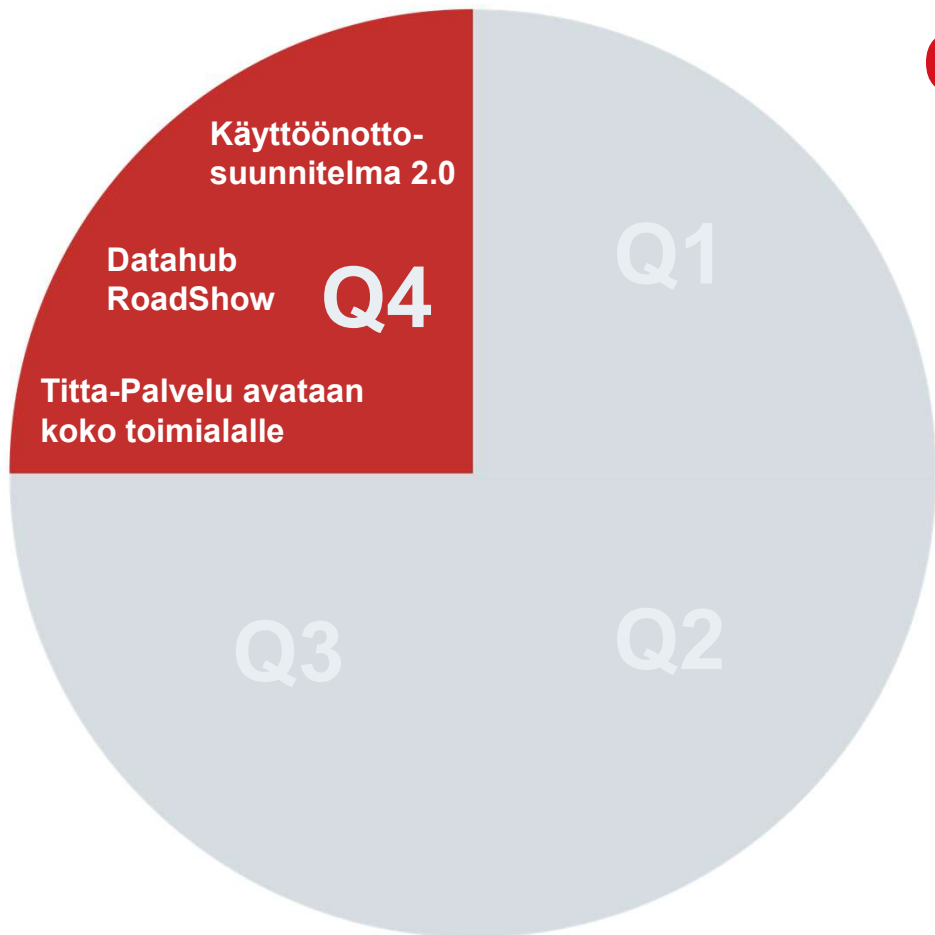
# Vaiheittainen eteneminen

Sallitun tuoton määrittely + toimialan maksukomponentit + palvelusopimusluonnokset.



# Viestinnän vuosikello 2018

Q4



Pasi Aho

## Lokakuu

- Prosessityöryhmä 8.10.
- Ajankohtaiswebinaari 10.10
- Käyttöönotto-työryhmä 1.10. & 31.10.
- Uutiskirje
- (30.10. Energia-alan IT-seminaari)



**Käyttöönotto-suunnitelma 2.0**

## Marraskuu

- Prosessityöryhmä 8.11.
- Seurantaryhmä 20.11.
- Uutiskirje
- Datahub Road Show 21, 22 & 28.11.

**Datahub RoadShow**

**Titta-Palvelu avataan koko toimialalle**

## Joulukuu

- Prosessityöryhmä 3.12.
- Datahub Road Show 4.12.
- Käyttöönotto-työryhmä 5.12.
- Ajankohtaiswebinaari 14.12.
- Uutiskirje

# Datahub Road Show 2018

- **Vaasa 21.11**  
klo 9.00-14.00
- **Oulu 22.11**  
klo 9.00-14.00
- **Vantaa 28.11**  
klo 10.00-15.00
- **Kuopio 4.12**  
klo 9.00-14.00





**Fingrid Datahub Oy**

c/o Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

FI-00620 Helsinki

P.O.Box 530

FI-00101 Helsinki, Finland

Tel. +358 30 395 5000

Business ID: FI27455435, VAT reg.

**FINGRID**  
Datahub