



Prosessityöryhmän kokous 7.9.2018

Pasi Aho

Projektin ajankohtaiskatsaus

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.

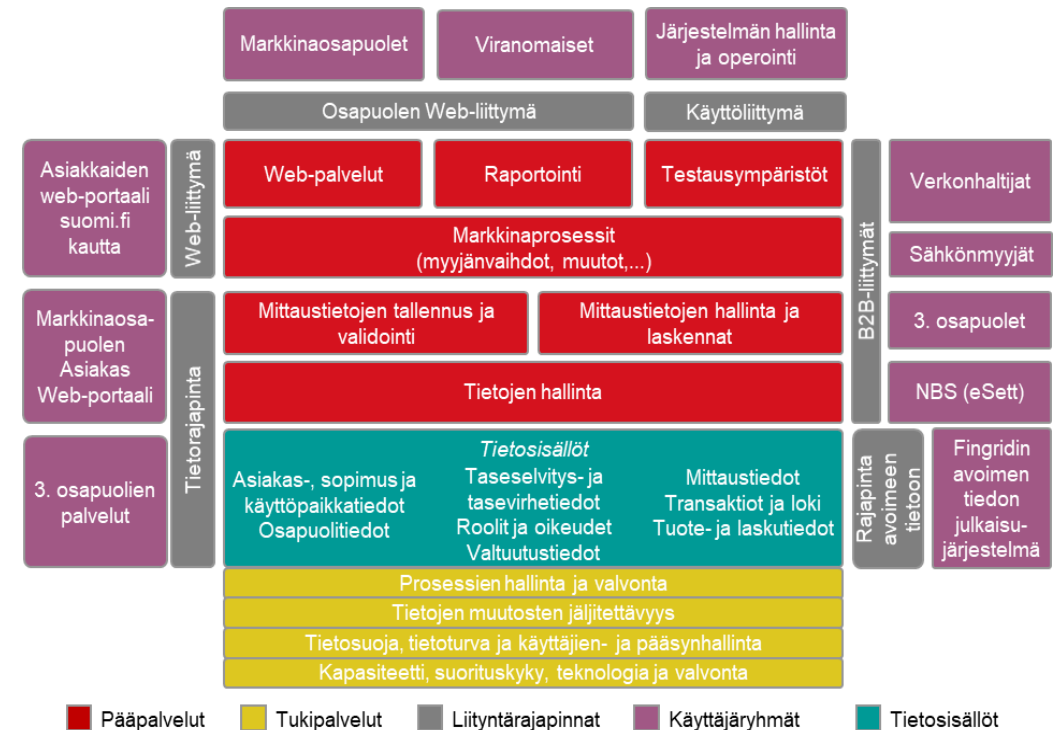
Sallitun tuoton määrittely + toimialan maksukomponentit + palvelusopimusluonnokset.

Jatkuvaa, ajantasaista ja laadukasta viestintää toimialalle.

Yhteistyö

Hankinnasta yleensä

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



Hankinnan toteutunut historia



Pasi Aho

7.9.2018

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 sähkönkäyttöpaikasta.

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, tietosuoja ja -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

Central Market System (CMS) 2.0

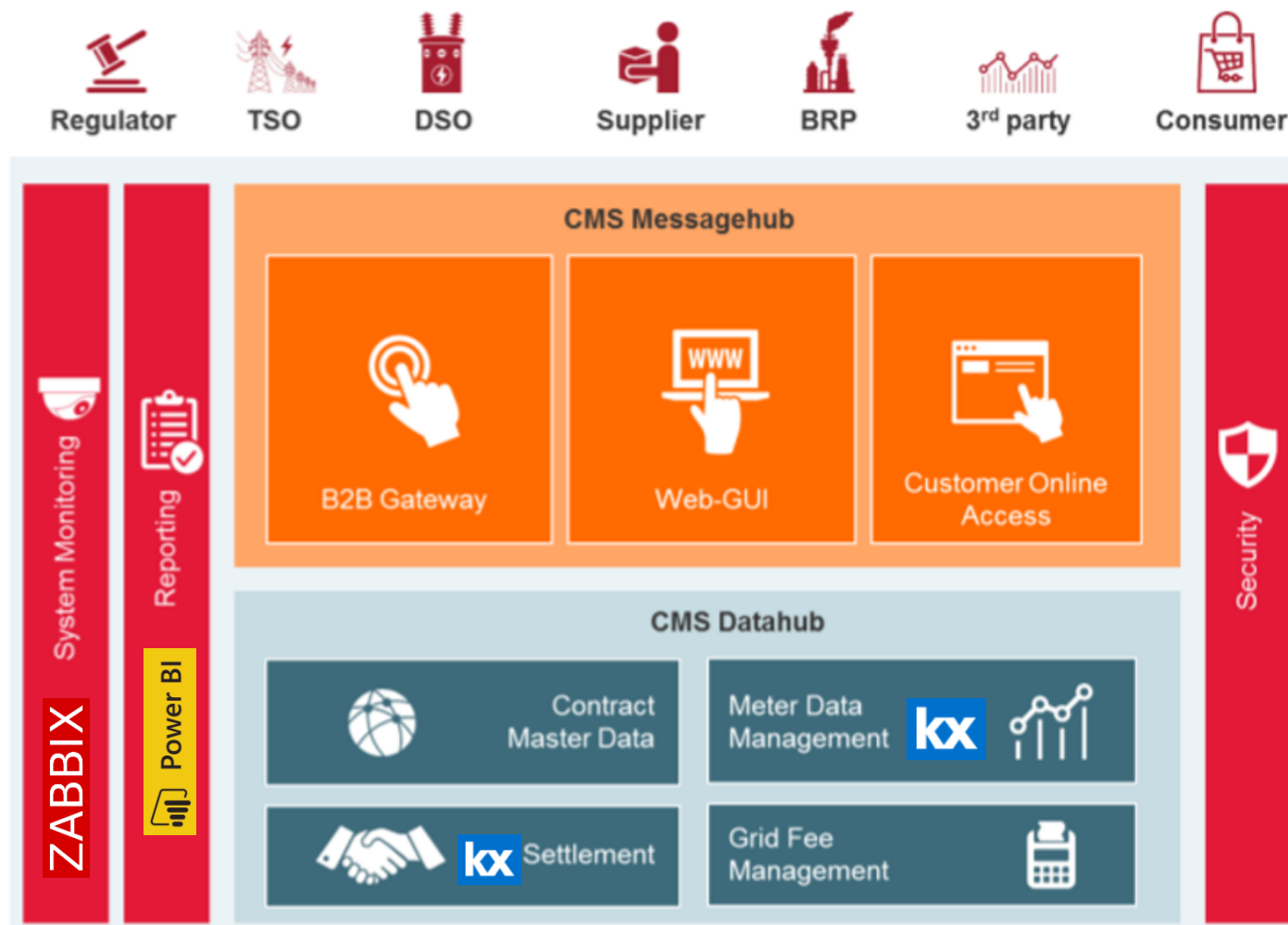
- CGI:n tarjoama ratkaisu perustuu CGI:n kehittämään Central Market System (CMS) tuotteeseen, jonka versio 1 on tällä hetkellä käytössä ainakin Tanskassa (ENDK), Englannissa sekä Hollannissa.
- CMS on täysin keskitettyjen markkina-alustojen toteuttamiseen keskittynyt ratkaisu, jota voidaan käyttää kaikilla Utilities-sektorin aloilla (sähkö, vesi, kaasu, lämpö).
- CGI on rakentamassa nykyisen version periaatteiden varaan uutta versiota 2.0, jossa tulossa merkittäviä uudistuksia mm. prosessimoottorityökalujen korvaaminen omalla tuotekehityksellä sekä mittaustieto- ja laskentaratkaisun korvaaminen First Derivatives –yhtiön Kx for Sensors –tuotteella.
- CGI on jo aloittanut uuden version toteutuksen ja ratkaisussa päätavoitteena on tehdä tuotteesta entistä konfiguroitavampi, jotta ratkaisu olisi entistä helpompi ottaa käyttöön erilaisilla markkinoilla ja eri maissa.

3.osapuolten sovellukset

- Mittaustietojen hallinta sekä taseselvityslaskennat perustuvat Kx for Sensors-tuotteeseen, joka käyttää nimenomaan aikasarjatietojen prosessointiin suunniteltua kdb+ tietokantaa.
- Raportointityökaluna ratkaisussa käytetään Microsoftin Power BI-sovellusta.
- Valvontatyökaluksi ratkaisussa otetaan käyttöön avoimen lähdekoodin sovellus Zabbix. Zabbix on tietoverkkojen, käyttöjärjestelmien ja sovellusten valvontaan tarkoitettu sovellus.



Ylätason sovellusarkkitehtuuri



Projektin aikataulu ja vaiheet, CGI

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

CGI	Organi- soitu- minen	Kokonais- suunnitteluvaihe	Tarkennettu- suunnittelu- vaihe	Kehitys- ja tehdastestausvaihe	Vastaan- ottovaihe	Tuotannollinen vastaanotto- ja käyttöönottovaihe	Käyttö ja takuu
	Syys- kuu 2018	Syyskuu - lokakuu 2018	Marraskuu 2018 - tammikuu 2019	Helmikuu - huhtikuu 2019 - 2020	Toukokuu - syyskuu 2020	Lokakuu - maaliskuu 2020 - 2021	Huhtikuu 2021 – huhtikuu 2022

Lainsäädäntötyöstä

- Työ on edelleen kesken
- Lakiesitys on tällä hetkellä oikeusministeriössä laintarkastuksessa

Lainvalmistelu

Hallituksen esitys -

Eduskunnan vastaus -

Hyväksytty säädös -

Lisätietoa

- Annetaan eduskunnalle kiireellisenä: eduskunnan vastaus ennen eduskunnan istuntotaukoa.
- Käsittely: Lainsäädännön arviointineuvosto

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

7.9.2018

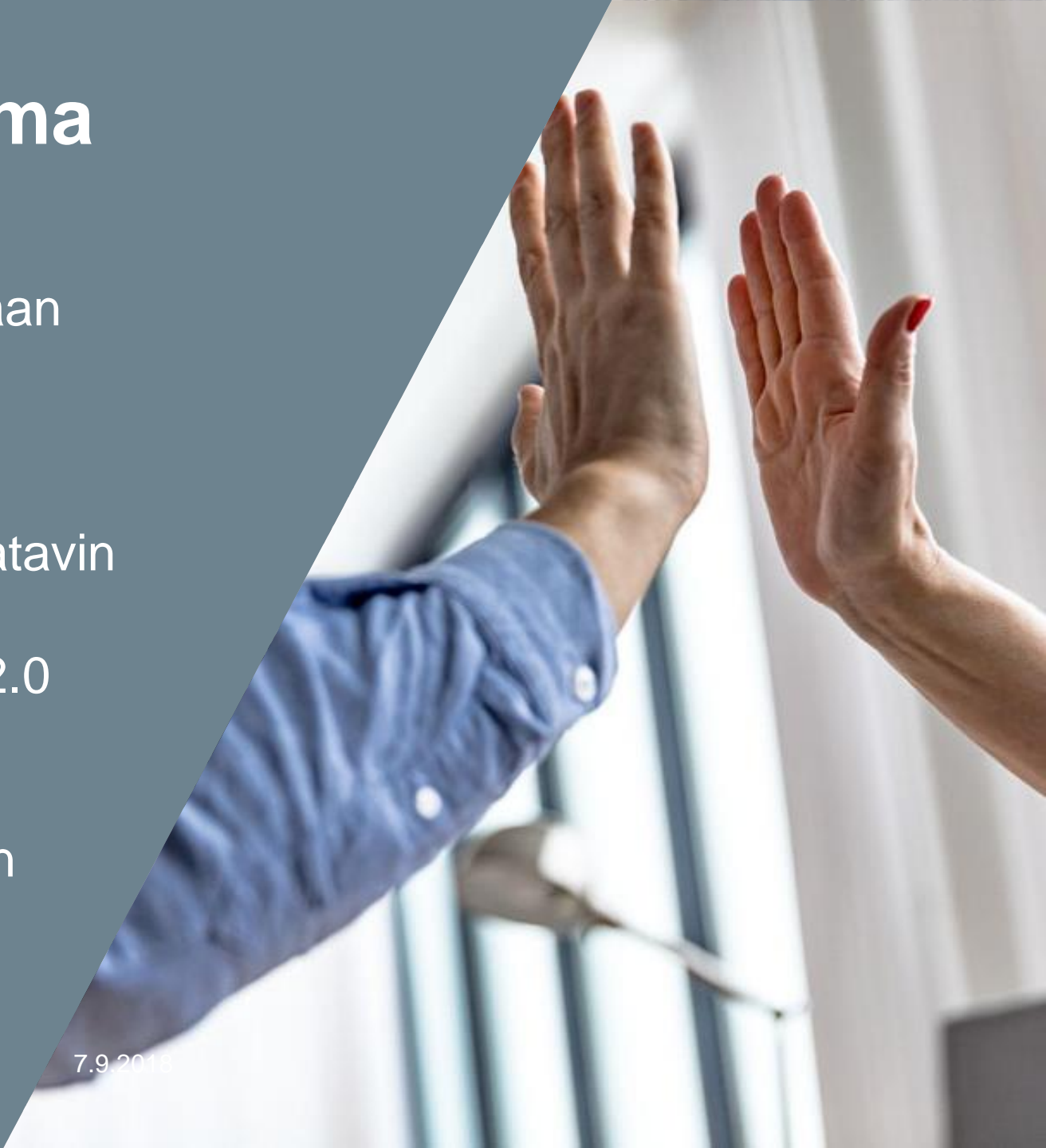


Käyttöönottosuunnitelmista

- Sähkömarkkinalain muutosehdotuksessa vähittäismyyjille ja jakeluverkonhaltijoille (jvh) säädetään velvoite käyttää datahubin palveluja sekä velvollisuus toteuttaa näiden palvelujen edellyttämät valmistelutoimet Tietokonversiosuunnitelman ja Datahubin käyttöönottosuunnitelman mukaisesti.
- Vähittäismyyjien ja jakeluverkonhaltijoiden tulee laatia oma käyttöönottosuunnitelma datahubin käyttöönotolle -> Datahub ohjeistaa suunnitelman laatimisessa ko. markkinaosapuolia
- Datahubin nykyisistä työryhmistä on valittu toimialan edustajat yhteistyöhön käyttöönottosuunnitelman ohjeistukselle ja suunnitelmien valmiusasteen mittaroinnille -> tarvittavat työpajat syksyille on sovittu ja ensimmäinen pidetään 6.9.
- Tavoitteena on saada käyttöönottosuunnitelmien ohjeistus keskeisimmiltä osin valmiiksi marraskuun 2018 aikana
- Vähittäismyyjien ja jvh:iden tulee laatia kyseinen suunnitelma kolmen kuukauden kuluessa muutetun sähkömarkkinalain voimaantulosta ja suunnitelmaa tulee täydentää tarvittaessa
- Datahubin velvoite on raportoida markkinaosapuolten valmistelutoimien edistymistä Energiavirastolle

Käyttöönottosuunnitelma

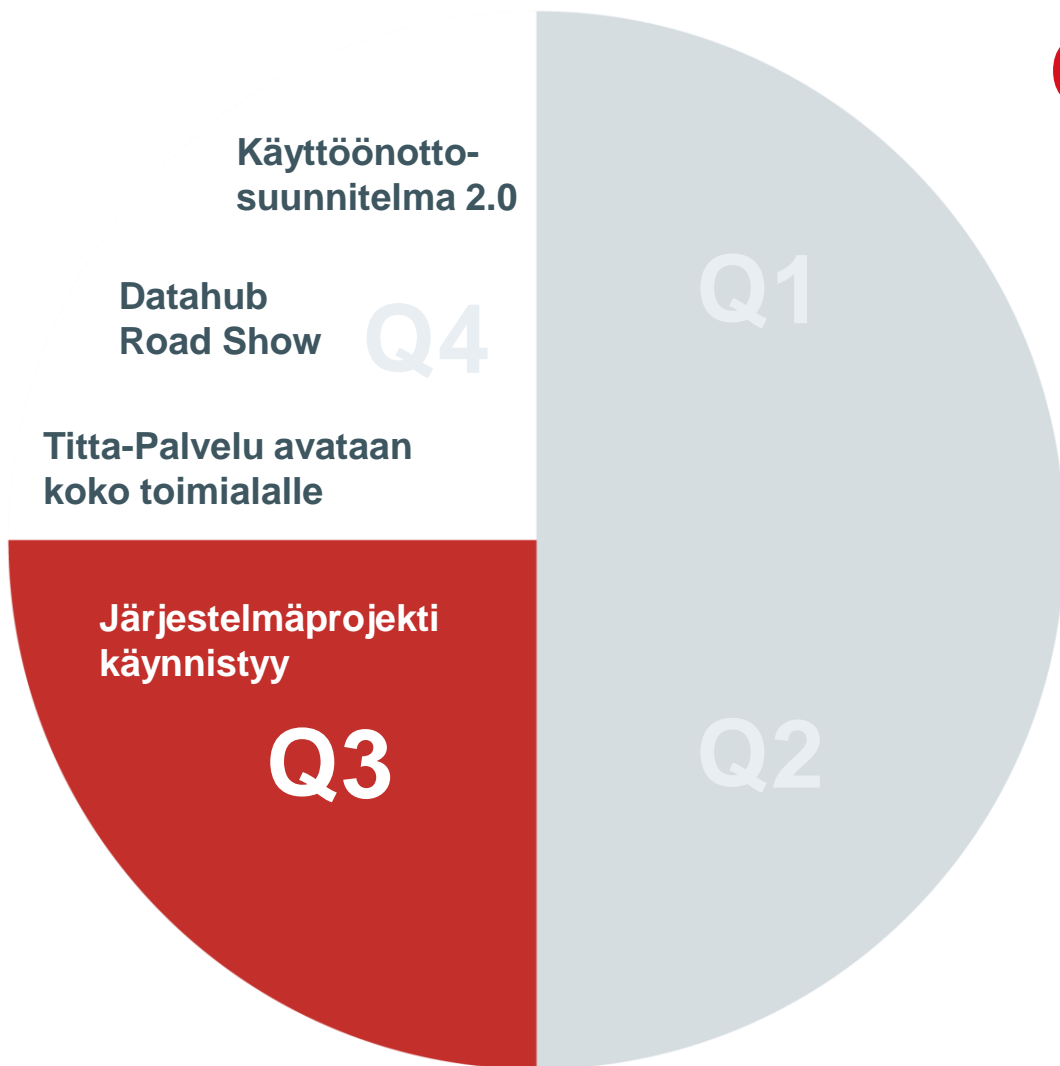
- Käyttöönottosuunnitelma muokataan syksyn aikana lain edellyttämään toimijoita velvoittavaan muotoon.
- Projektin suunnitteluvaiheesta saatavin tiedoin, julkaistaan käyttöönottosuunnitelman versio 2.0 vuoden loppuun mennessä.
- Käyttöönottotyöryhmän syykauden ensimmäinen kokous ti 4.9.2018.



Vaiheittainen eteneminen



Vuosikello 2018



Pasi Aho

Q3

Elokuu

- Ajankohtaiswebinaari 31.8
- Uutiskirje

Syyskuu

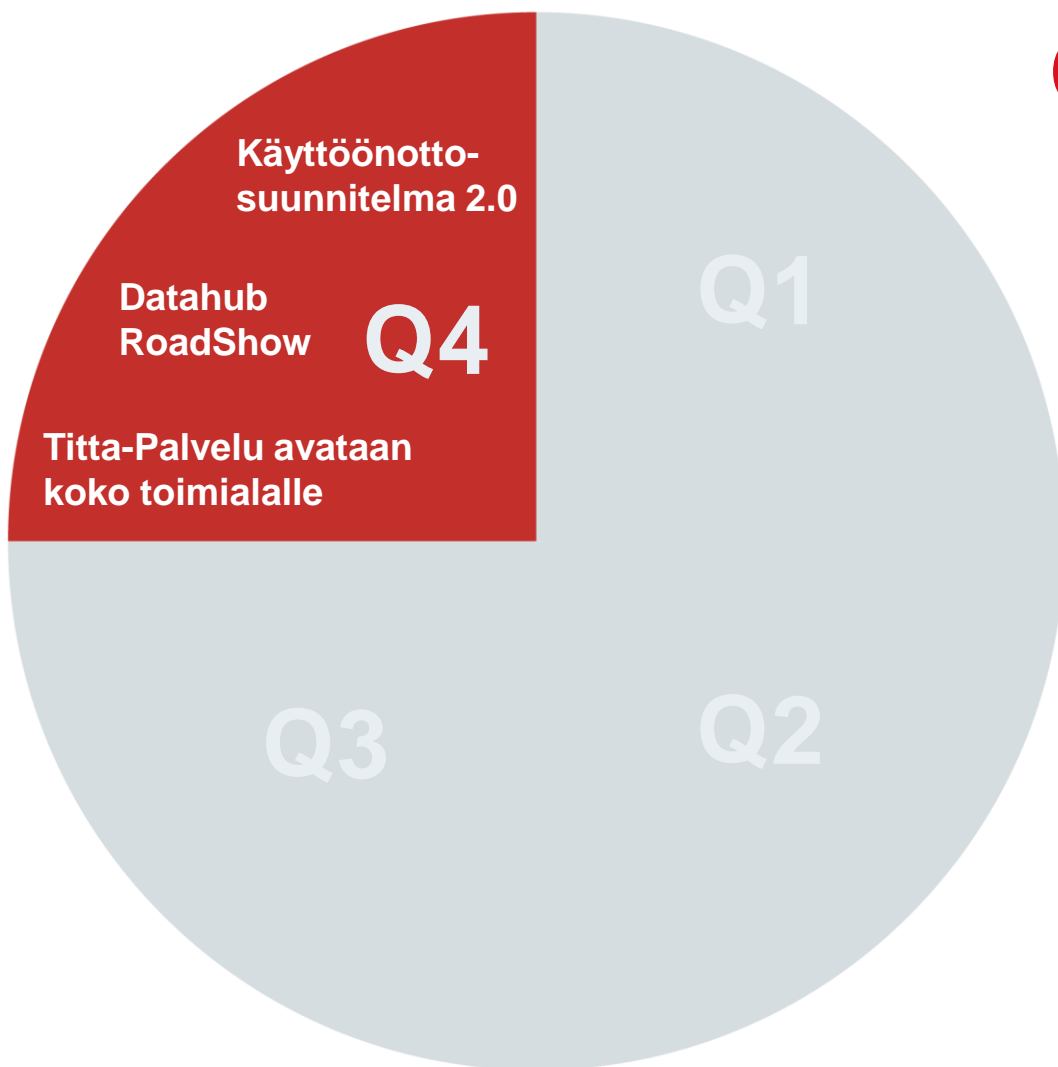
- Prosessityöryhmä 7.9
- Käyttöönotto työryhmä 4.9
- Seurantaryhmä 27.9
- Uutiskirje



Järjestelmäprojekti käynnistyy

7.9.2018

Vuosikello 2018



Pasi Aho

Q4

Lokakuu

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

Marraskuu

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

Joulukuu

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

7.9.2018



**Käyttöönotto-
suunnitelma 2.0**

**Datahub
RoadShow**

**Titta-Palvelu
avataan koko
toimialalle**

FINGRID
Datahub

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



Alustava agenda

- Avaus / Projektin ajankohtaiskatsaus
- Datahub järjestelmäprojektin eteneminen
- Ajankohtaista tietokonversiosta
- Käyttöönottoon liittyvät ohjeistukset ja suunnitelmat
- Prosessien mahdolliset tarkennukset
- SML / asetusmuutokset
- Varttitaseprojektin kuulumiset
- Muut asiat / toimialalta tulleet kysymykset & toiveet



Ilmoittautuminen

- Ilmoittautuminen tullaan avaamaan EDIELfi-portaaliin syyskuussa
- Toivomme ennakkoon kysymyksiä sekä aihealueita, joista haluaisitte lisätietoa tilaisuuksissa
 - Ilmoittautumisen yhteydessä tilaisuus vaikuttaa / esittää toiveita sisältöön





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