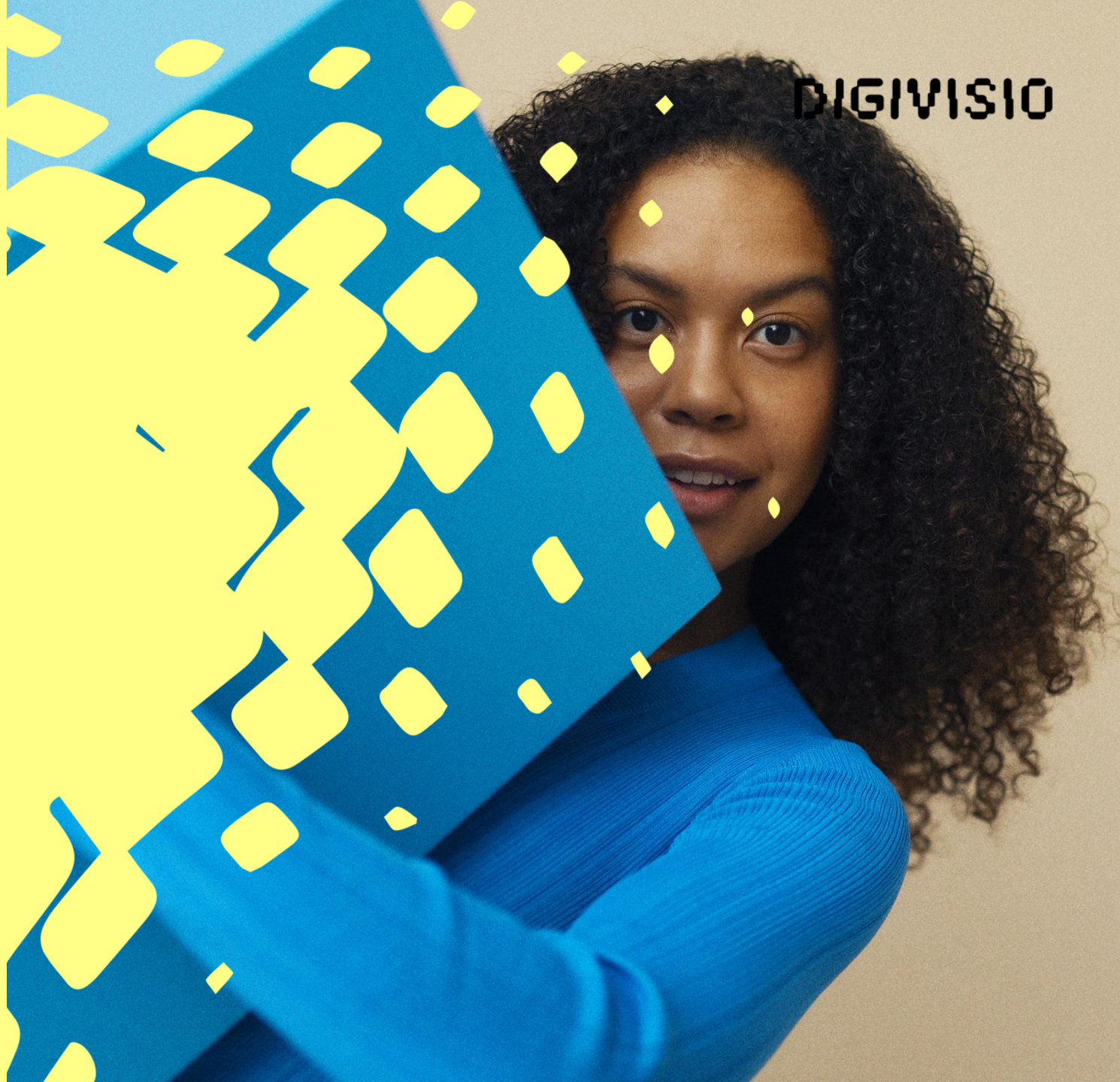


# Digivision kokonaisarkkitehtuuri

- Mitä on tehty ja mistä on  
ollut hyötyä?

Digivisio, Matti Riihimäki

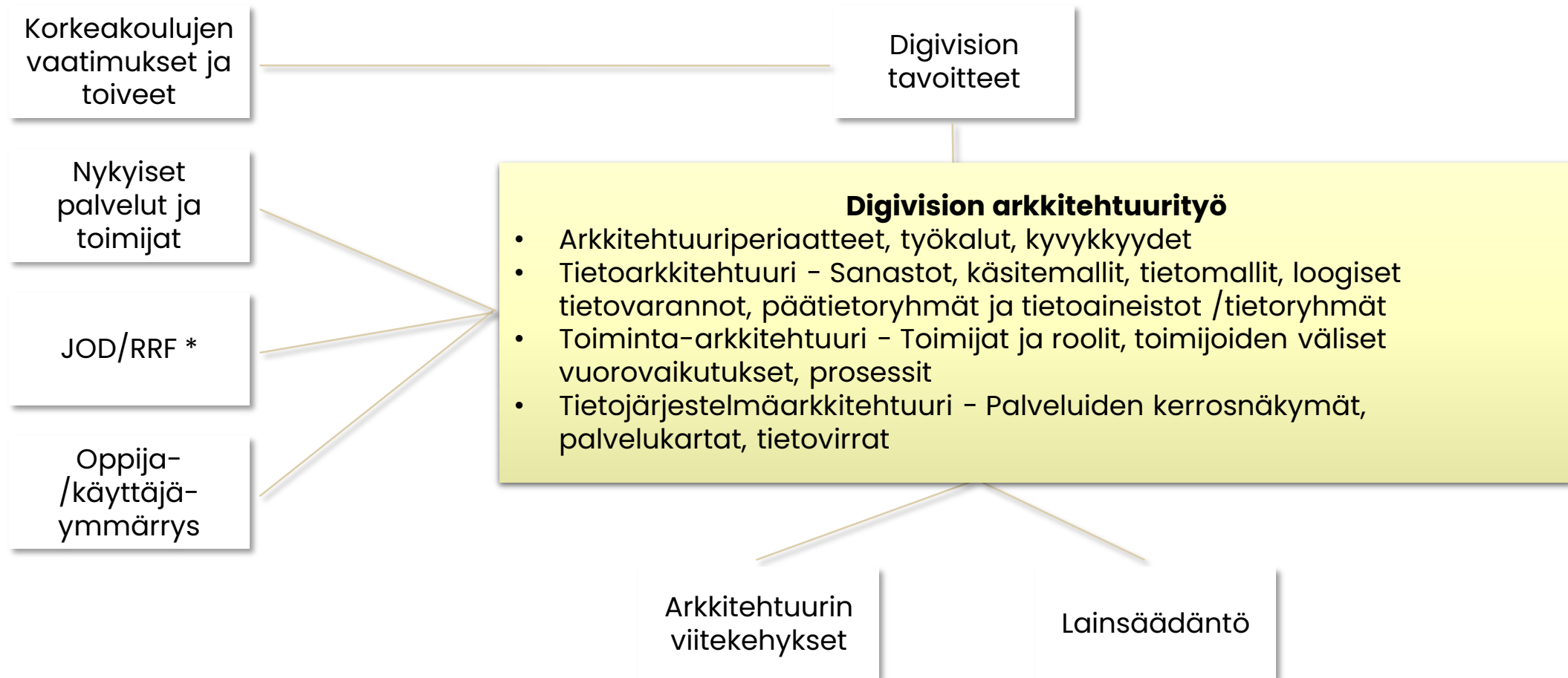


# Sisältö

- Lähtökohdat
- Digivision arkkitehtuurityö
  - Arkkitehtuuriperiaatteet, työkalut, kyvykkyydet
  - Tietoarkkitehtuuri – Sanastot, käsittemallit, tietomallit, loogiset tietovarannot, päätietoryhmät ja tietoaaineistot /tietoryhmät
  - Toiminta-arkkitehtuuri – Toimijat ja roolit, toimijoiden väliset vuorovaikutukset, prosessit
  - Tietojärjestelmäarkkitehtuuri – Palveluiden kerrosnäköymät, palvelukartat, tietovirrat

-

# Lähtökohdat



# Digivision arkkitehtuuryö

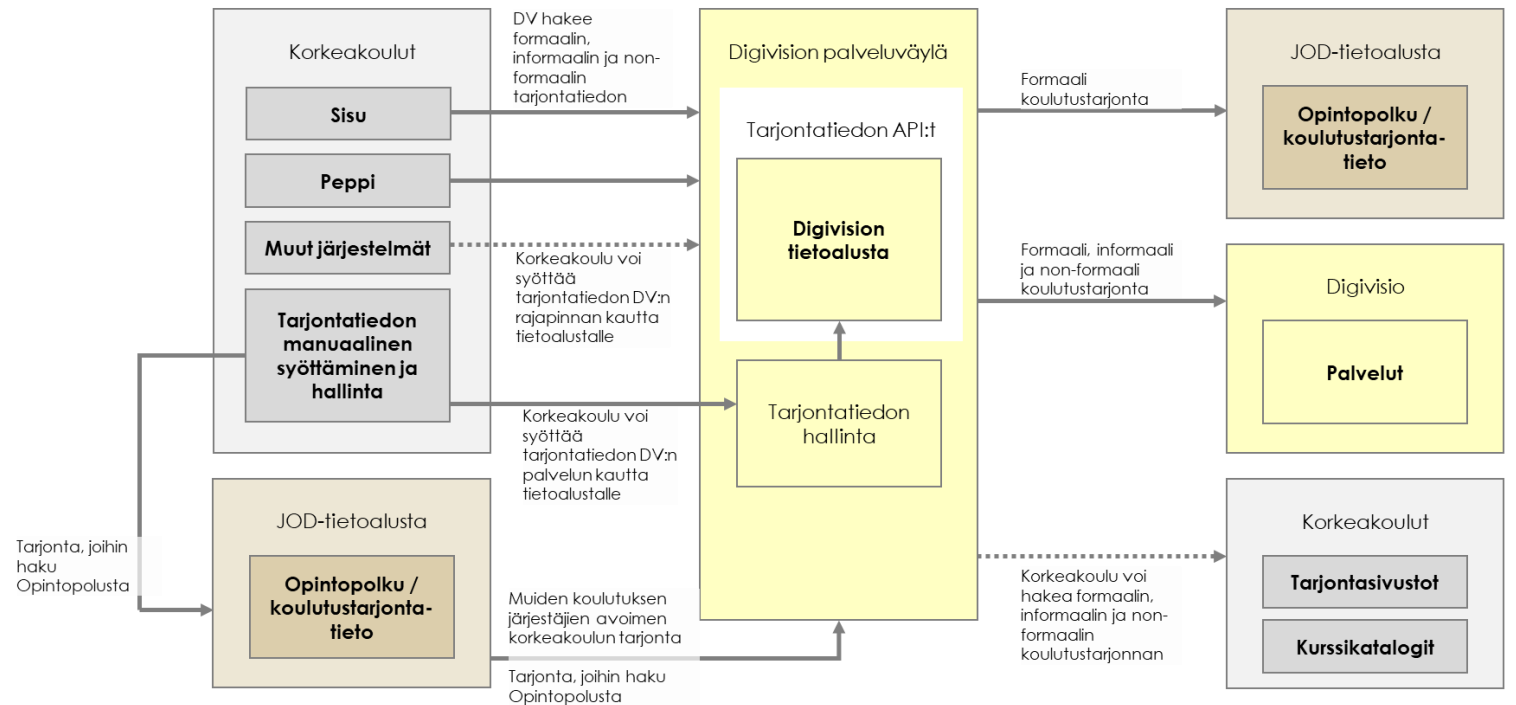
- Arkkitehtuuriperiaatteet, työkalut, kyvykkyydet
  - Arkkitehtuuriperiaatteet (poimintoja):
    - Hyödynnetään ja täydennetään kansallisia käsitteitä, malleja ja tietovarantoja
    - Hyödynnetään kansallisia palveluita, prosesseja ja toimintoja
    - Palvelut ovat hyödynnettävissä koko koulutustoimialla
    - Suositetaan yhteiskäyttöisiä järjestelmiä
    - Huolehditaan järjestelmien sisäisestä yhteensopivuudesta ja modulaarisuudesta
    - Integraatiot toteutetaan yhdenmukaisesti
  - ✓ Hyvin yhteensopiva ratkaisuarkkitehtuurin kanssa
  - ✓ Näkynyt aika vähän Digivision palvelujen ja hyötyjen viestinnässä
  - ✓ Monet periaatteista on vaikeita noudattaa, jos/kun jo olemassa olevia palveluita ei ole rakennettu yhteiskäyttöisiksi
  - ✓ Aikataulujen, resurssien ja prioriteettien erilaisuuden vuoksi yhteiskehittäminen, yhteistyö ja yhteentoimivuus toteutuu harvemmin kuin se olisi teknisesti mahdollista.

# Digivision yleinen tietojensiirron periaate

- Digivision palvelujen taustalle tulevat korkeakoulujen hallinnoimat tiedot siirretään yhden luukun periaatteen kautta korkeakouluista\* Digivision tietotalusta ja sieltä eteenpäin muihin kansallisiin tietovarantoihin, välttämättä rinnakkaisia rajapintoja aina silloin, kun sille ei ole lainsäädännöllisiä tai muita pakottavia esteitä.

## Tiedonsiirron tavoitetilä Q4/2024

Koulutustarjontatiedot siirretään korkeakouluista Digivision tietotalusta, josta ne tarvittavilta osin siirretään edelleen Opintopolkuun ja mahdollisiin muihin tietovarantoihin. Poikkeuksena ne koulutukset, joissa hakeminen /ilmoittautuminen tapahtuu opintopolussa.



\* Koskee korkeakoulujen uusia tiedonsiirron ratkaisuja.

# Digivision arkkitehtuurityö

- Arkkitehtuuriperiaatteet, työkalut, kyvykkyydet
  - Työkalut
    - QPR
    - PlantUML
    - Visio
    - Wiki
  - ✓ Kattavat kuvausmahdollisuudet
  - ✓ Puuttuu eri välineillä tehtyjen kuvasten keskitetty hallinta
  - ✓ Kuvausten manuaalinen päivitys wikiin
  - ✓ Käytössä wikiin pohjautuvat mahdollisuudet erilaisten kuvaustietojen yhdistämiselle ja niiden välisten relaatioiden hallinnalle.
  - ✓ Tarve kehittää em. asioita - markkinakartoitus

# Digivision arkkitehtuurityö

- Arkkitehtuuriperiaatteet, työkalut, kyvykkyydet
  - Kyvykkyydet (poimintoja):
    - Tiedolla toimiminen
    - Metadatan hallinta
    - Osaamisen kartoitus
    - Elinikäinen ohjaus
    - Kansallinen rekrytointi
- ✓ Ei vaikutusta Digivision toimintaan
- ✓ Nykyiset kyvykkyydet eivät perustu yhteisesti jaettuihin kyvykkyyksiin esim. korkeakoulujen kanssa, toimialan tms. kyvykkyysskarttaan. Yhteentoimivuuden ja yhteistyön näkökulmasta tulisi siirtyä esim. HERM-kyvykkyysskartan käyttöön.

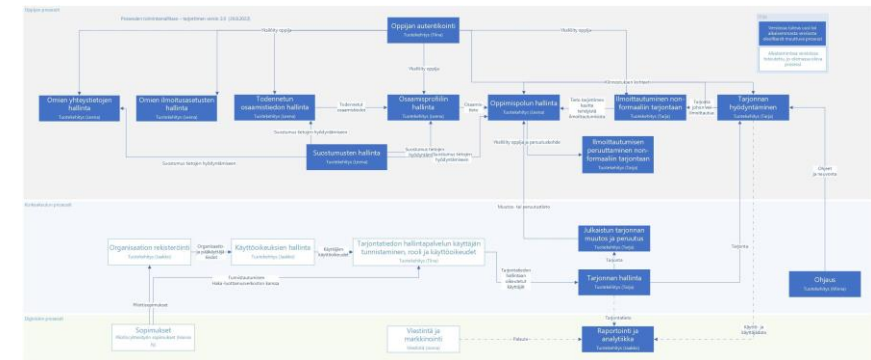
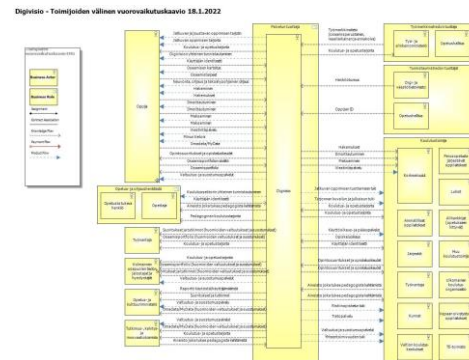
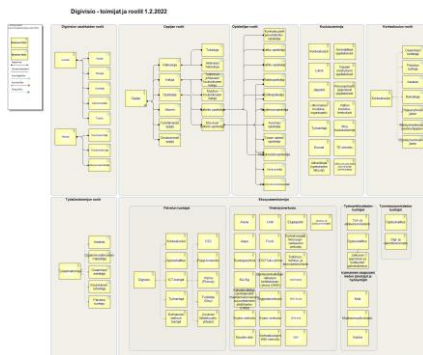






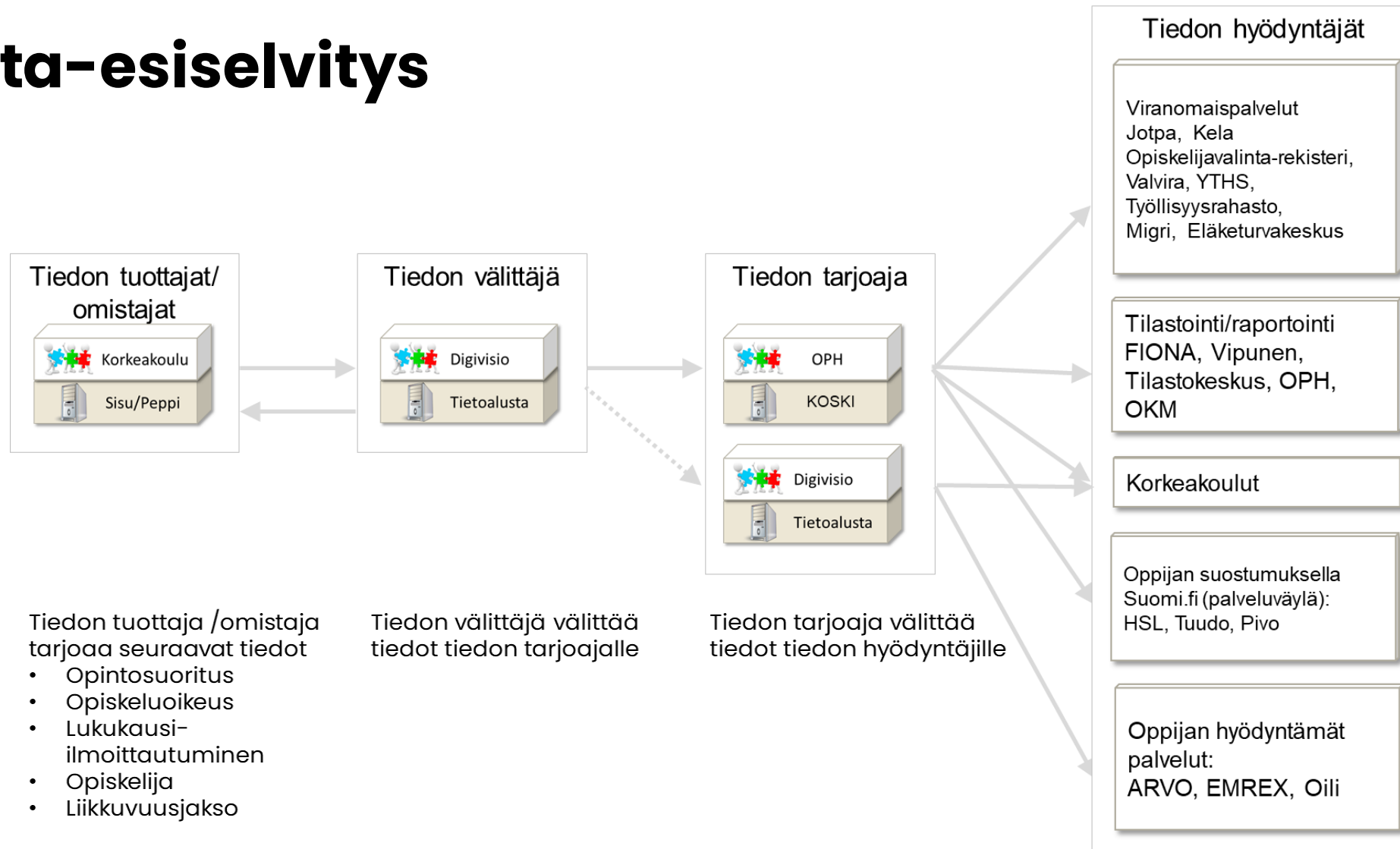
# Digivision arkkitehtuuri

- Toiminta-arkkitehtuuri – Toimijat ja roolit, toimijoiden väliset vuorovaikutukset, prosessit



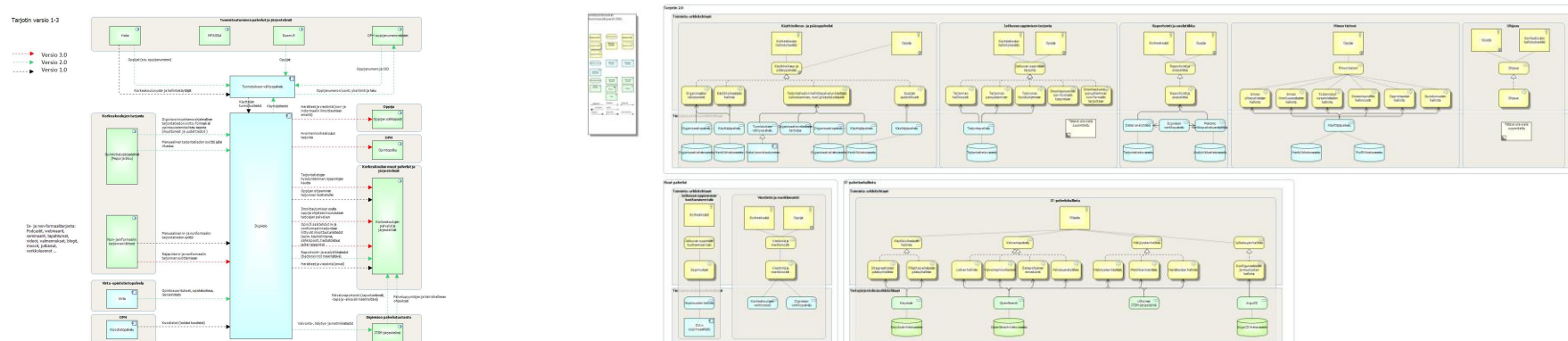
- ✓ Toimijoiden ja roolien määrittelyn merkitys on ollut vähäinen Digivision työssä, suurempi ehkä Virta-esiselvityksessä
- ✓ Toimijoiden välisten vuorovaikutussuhteiden kuvauksista on ollut hyötyä
- ✓ Palveluiden prosessikuvauksista oli hyötyä ennen palvelukehityksen aloittamista, sen jälkeen palvelumuotoilu on ohjannut palvelukehitystä ja prosesseja on päivitetty vain taannehtivasti
- ✓ Digivision sisäisten prosessien kuvaaminen työnalla

# Virta-esiselvitys



# Digivision arkkitehtuuri

- Tietojärjestelmäarkkitehtuuri – Tietojärjestelmien välinen vuorovaikutus, palveluiden kerrosnäkymät, palvelukartat, tietovirrat



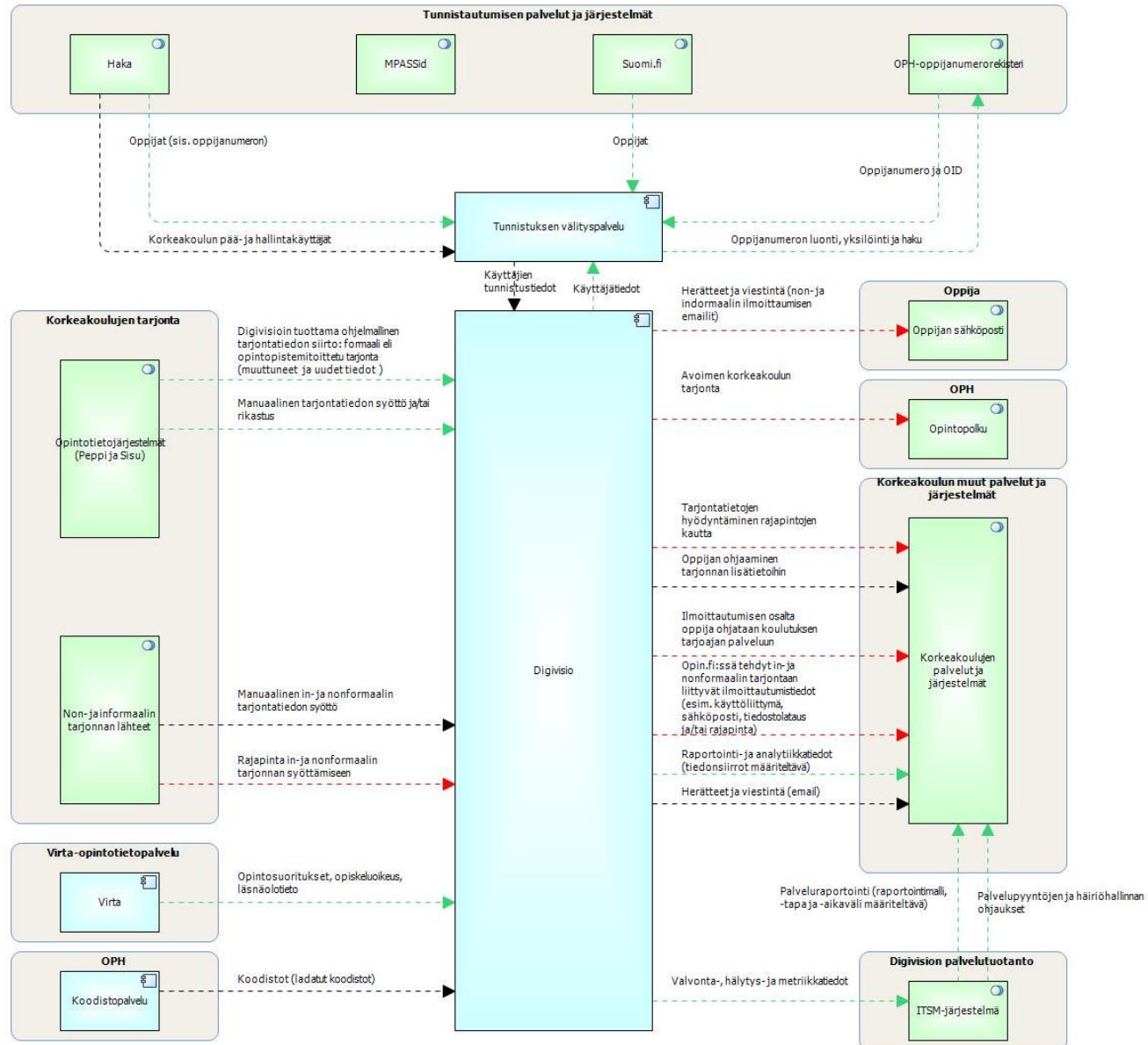
- ✓ Tietovirtojen /Tietojärjestelmien välisten vuorovaikutusten kuvauksesta on ollut hyötyä
- ✓ Palveluiden kerrosnäkymäkuvauksia ja palvelukarttoja on hyödynnetty ensisijaisesti ns. JOD/RRF-yhteistyössä
- ✓ Työnalla Digivision palvelukartta, joka perustuu olemassa olevaan toteutukseen ja sen jatkokehitykseen

# Tietovirrat teknisissä osajulkaisuissa 1.0–3.0

Tarjotin versio 1-3

- - - - - ▶ Versio 3.0
- - - - - ▶ Versio 2.0
- - - - - ▶ Versio 1.0

In- ja non-formaalitarjonta:  
Podcastit, webinaarit,  
seminaarit, tapahtumat,  
videot, valmennukset, blogit,  
moocit, julkaisut,  
verkkoluennot ...





DIGIVISIO

**Kiitos!**

