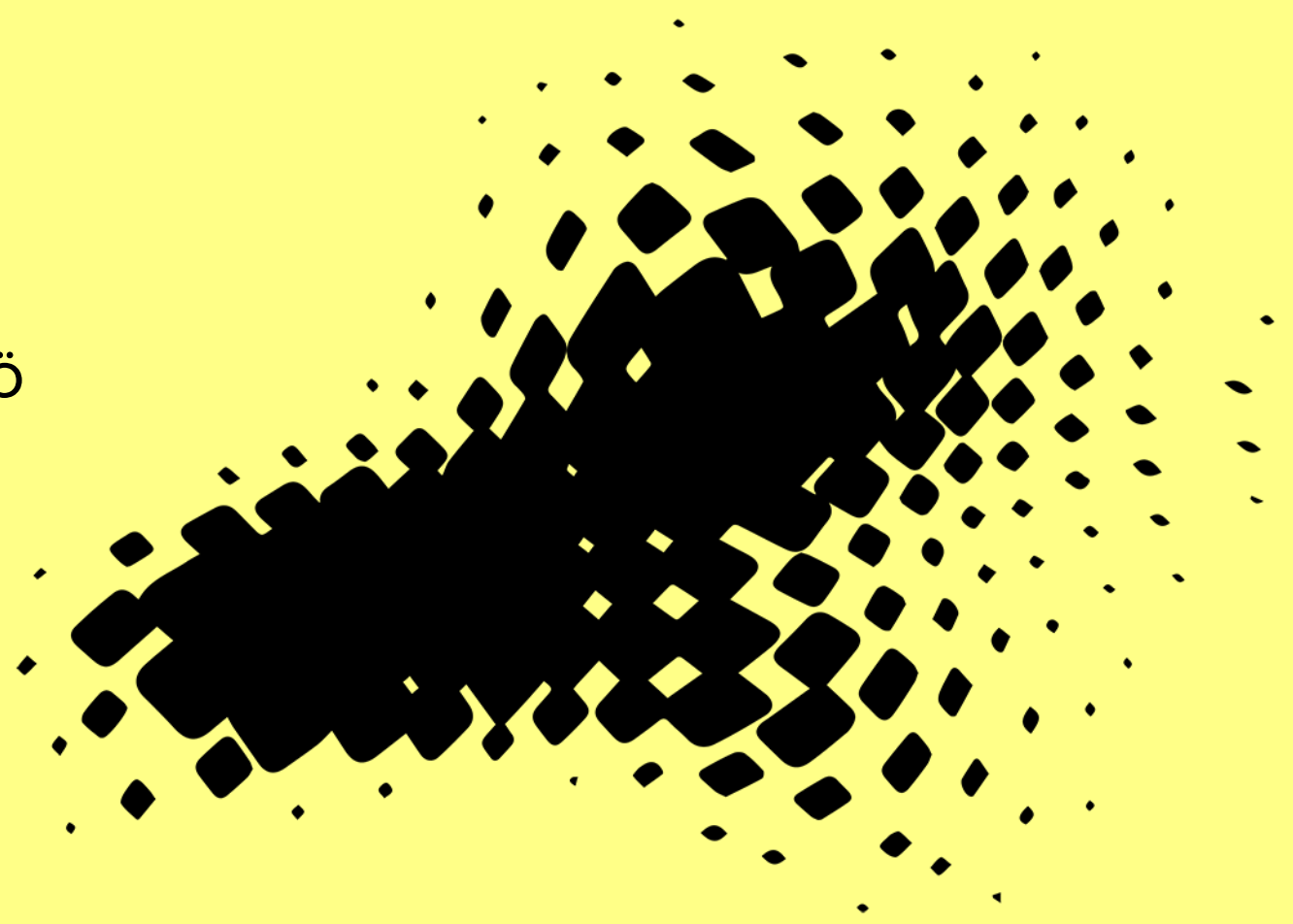


# Digivision tietoaalusta, tilannekatsaus

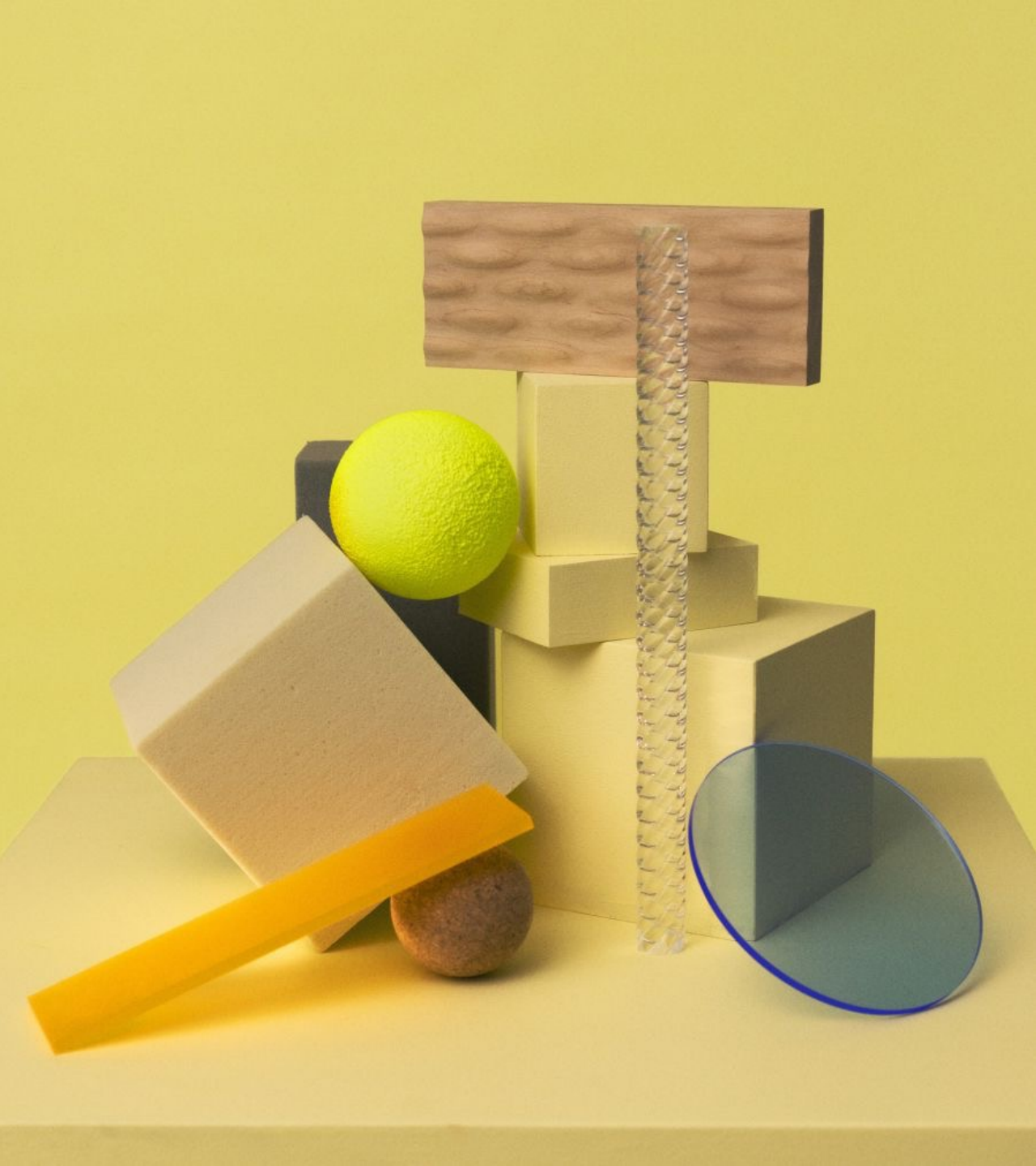
KOOTuki kokous  
29.4.2024

Jonna Piironen, hankepäällikkö



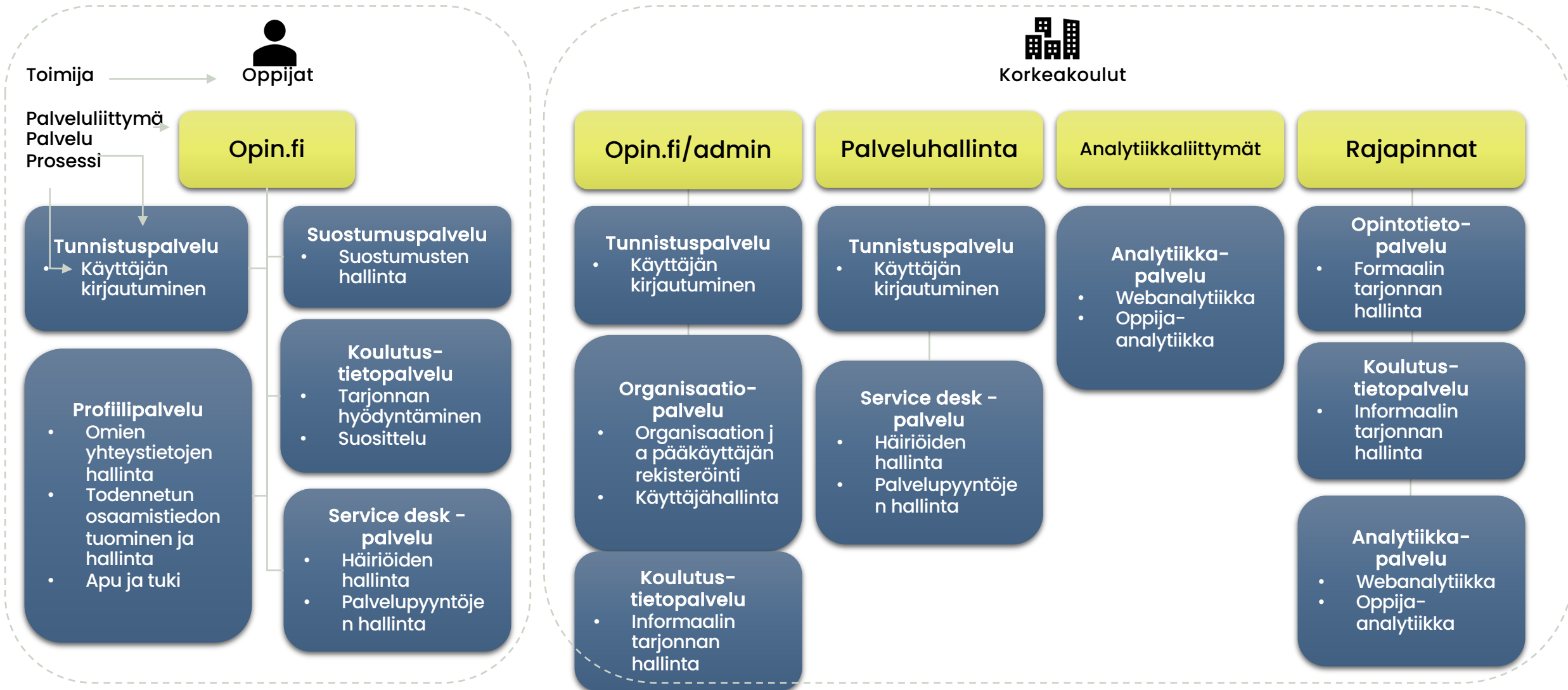
## Tietoalusta → palvelualusta

- Hankkeen alkuvaiheessa nostettu tietoalustan kehittämistä ns. erillisenä kokonaisuutena tai tuotealueena. Fokus erityisesti opintotiedossa, esim. opintotiedon tietoalustakonsepti tammikuu 2022
- Erityisesti kaksi lupautusta taustalla: 1) korkeakouluista tiedolla johdettuja avoimia yhteisöjä 2) data yksilön ja yhteiskunnan käyttöön
- Tällä hetkellä tietoalustan kehittäminen on osa Digivision liiketoimintapalvelujen ja Opin.fi kehittämistä, tätä ei seurata tai ajatella ns. itsenäisenä kokonaisuutena.
- Lisäksi voitaisiin puhua Digivision tuottamasta kokonaisuudesta laajemmin palvelualustana kuin puhtaasti tietoalustana.



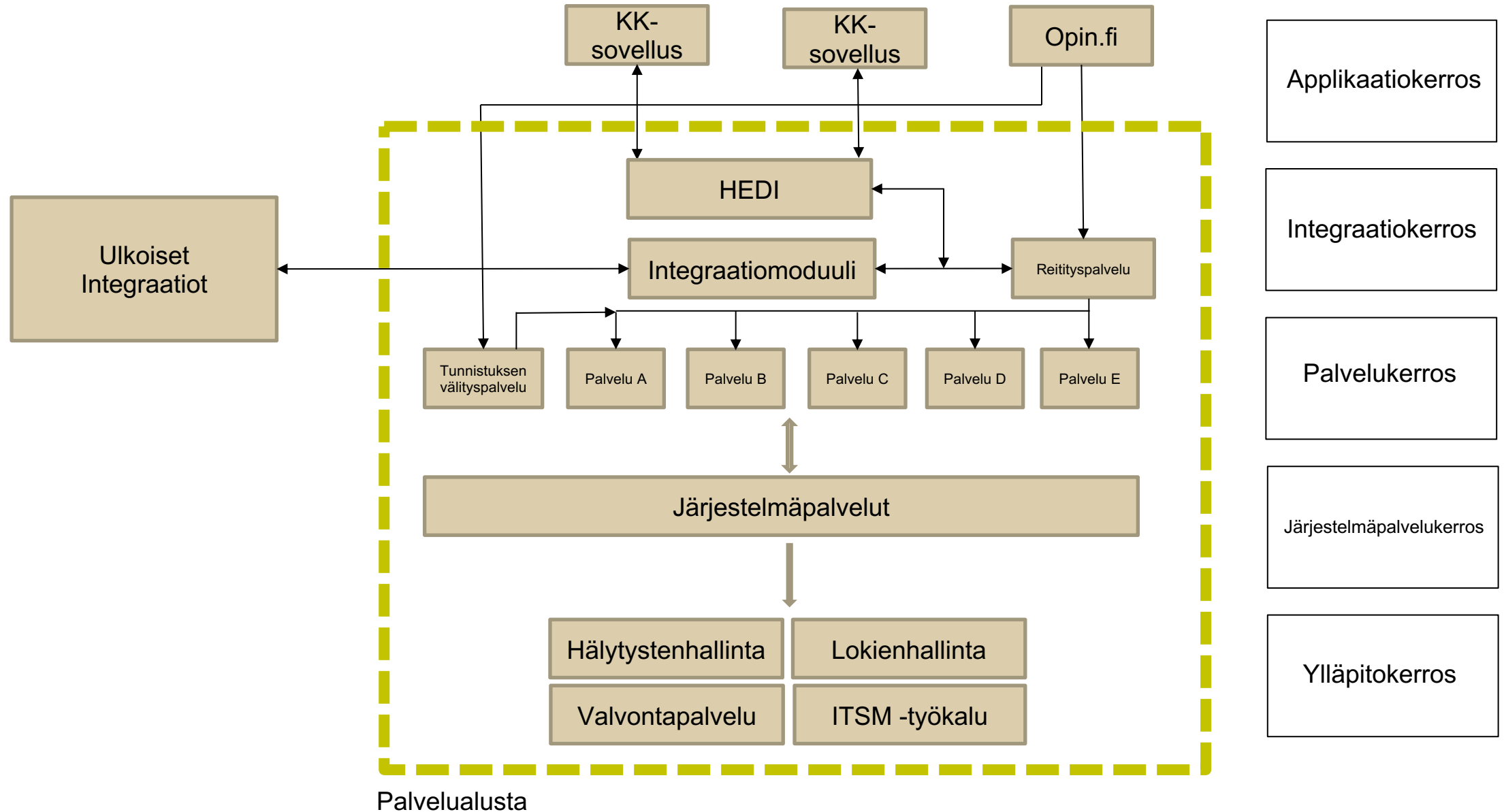
# Palvelukartta Q4/2024 – oppijoille ja korkeakouluille

OPIN.FI



# Palvelualustan kerrosnäkymä

DIGIVISIO

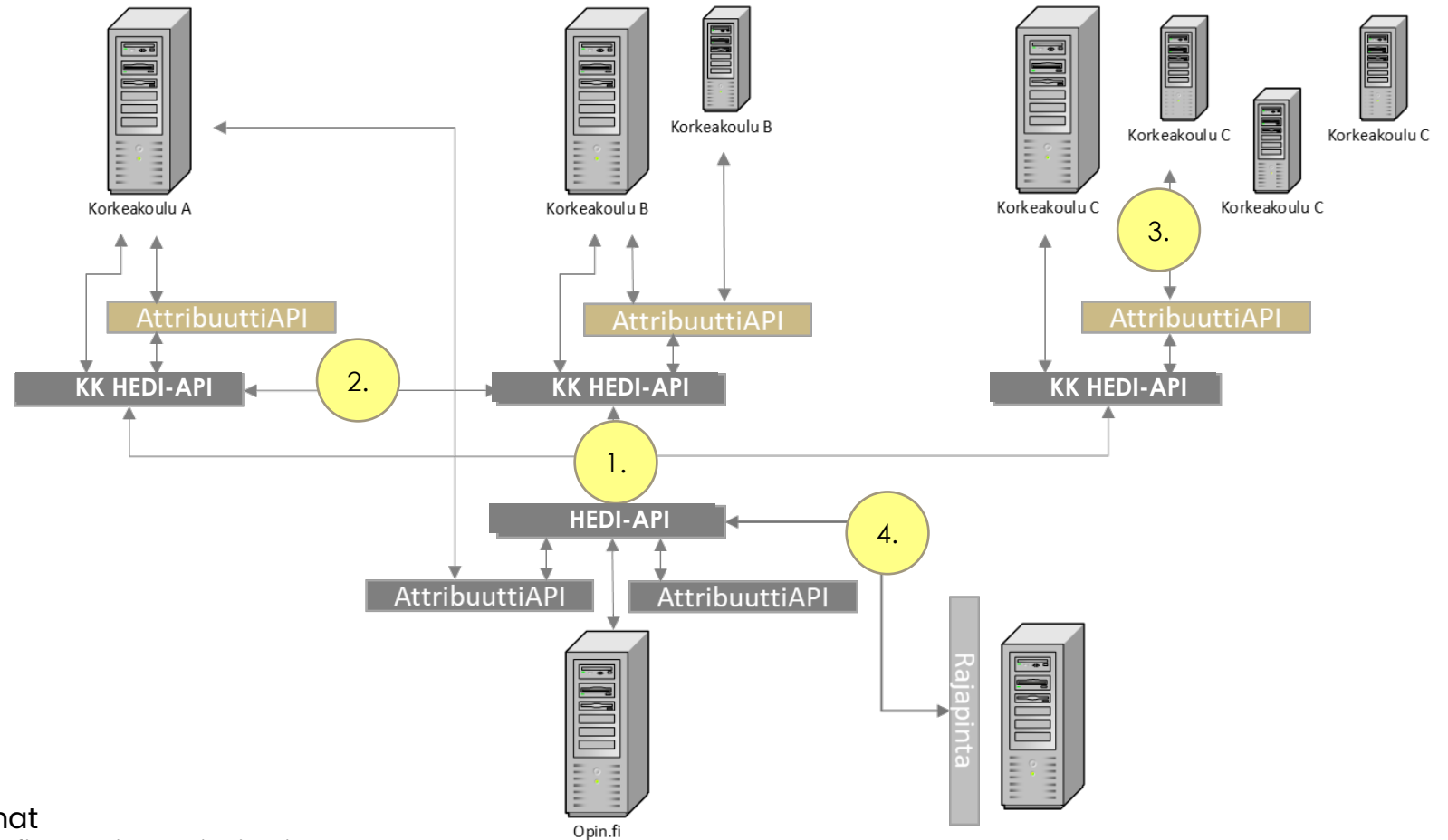


# HEDI API – Higher Education Data Integration

DIGIVISIO

**Yhdenmukaiset HEDI- API:t mahdollistavat** tiedonsiirrot ja valittujen toiminnallisuuksien hyödyntämisen laajasti:

1. korkeakoulujen ja Opin.fi:n välillä
2. korkeakoulujen välillä
3. korkeakoulujen sisäisten järjestelmien/palveluiden välillä.
4. korkeakoulujen ja kansallisten palvelujen välillä.



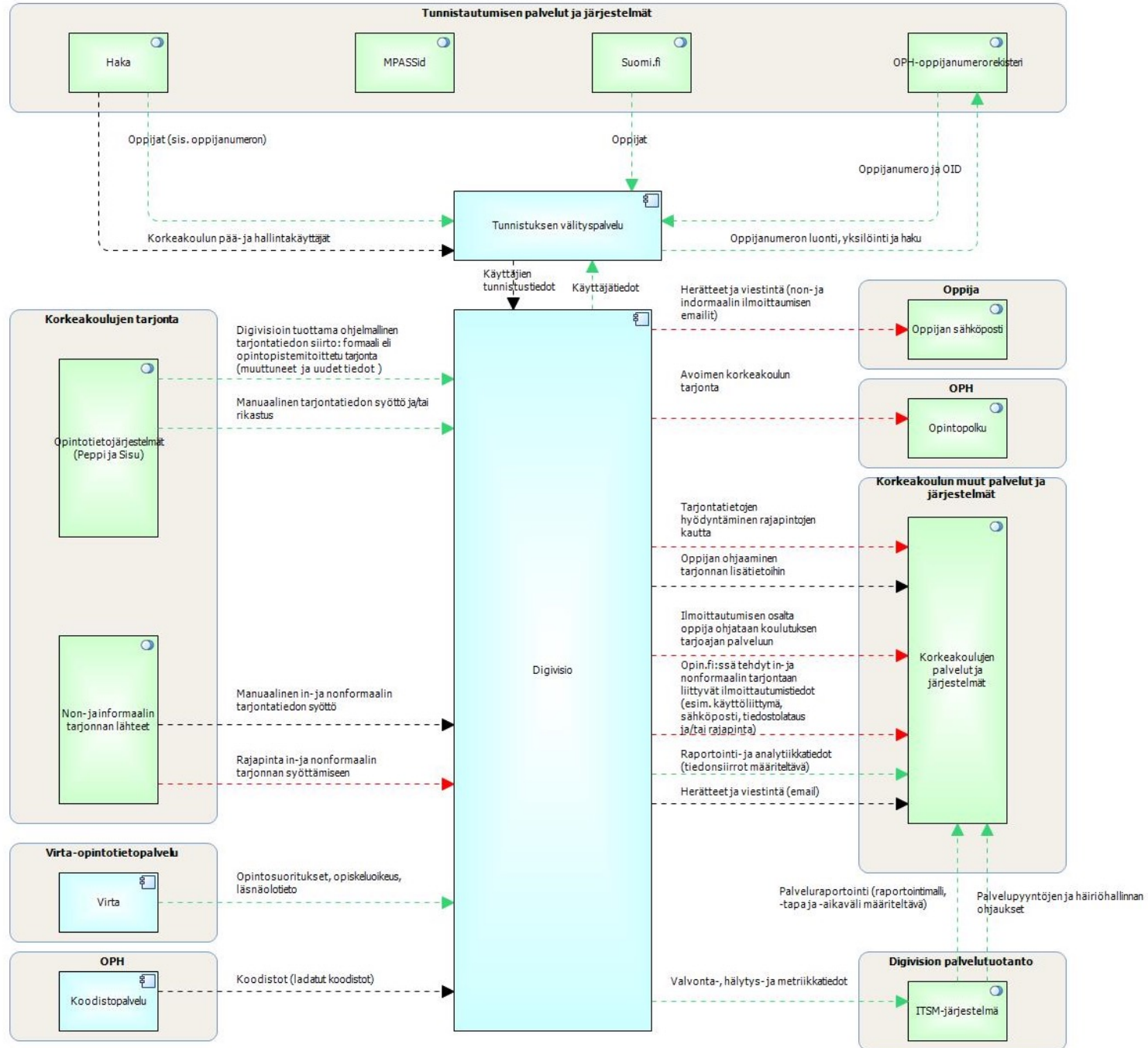
Education API  
AttribuuttiAPI  
AttribuuttiAPI

Identtiset, prosessipohjaiset rajapinnat  
Korkeakoulujen käytössä olevat Opin.fi:n attribuuttirajapinnat  
Korkeakoulujen omat rajapinnat (eivät ole Opin.fi:n käytössä)

# Palvelualuen tietovirrat

Tarjotin versio 1-3

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



# Tietovarantokuvaus

- Tietovarannot
  - Henkilötietovaranto
  - Profiilitietovaranto (pseudonymisoitu henkilöön liittyvä tieto)
    - Osaaminen
    - Suoritukset
    - Opinto-oikeudet
    - Suostumukset
    - Historia
  - Tarjontatietovaranto
    - Korkeakoulujen tarjonta Opin.fi-palvelussa
    - Maksutiedot
    - Ilmoittautumistiedot
  - Opintoallas
    - Korkeakoulujen data opintotietojärjestelmästä
  - Organisaatitietovaranto
    - Organisaation tiedot
    - Käyttäjät ja roolit
  - Koodistotietovaranto
  - Analytiikka





Tiedolla toimimisen konsepti

## **Raakadatan lisäksi on tarvetta valmiille mittareille**

Datan teemaryhmälle tehtiin tarkentava kysely (4/2023) mittareihin liittyen.

- Lähes kaikki vastaajat haluaisivat saada **raakadatan lisäksi valmiita mittareita.**
- Mittareita halutaan nähdä näihin teemoihin liittyen:
  - Tarjonnan löydettävyys ja houkuttelevuus
  - Tarjottimen kautta tulleet ilmoittautumiset ja suoritukset
  - Oppijoiden taustatiedot
  - Vertailutiedot



## **Palvelualusta: yhdenmukaiset rajapinnat ja keskitetty, yhdenmukainen tieto**

- Integraatioiden lukumäärien ja kustannusten minimointi
- Rajapintakonsepti sisältää tietosisältöä koskevia sääntöjä, kuten pakollisuuksia tai mahdollisia arvoja ja validoi osaltaan tiedon laatua.
- Mahdollistaa tiedon laadun varmistamisen useassa eri vaiheessa.
- Keskitetty tieto mahdollistaa analytiikan tarjoamisen korkeakouluille sekä käyttöliittymien että rajapintojen avulla.
- Keskitetty laadun validointi on erityisen tärkeää tilanteessa, jossa kerätään yksittäisen korkeakoulun useasta eri tietojärjestelmästä.

# Opin.fi-palvelun tiekartta 2024–2025

Beta-Opin.fi avattu oppijoille

	Q1/2024	Q2/2024	Q4/2024	Q1/2025
	<b><u>Versio 2.0 valmistuu</u></b> <i>Rajapintojen rakentaminen ja pelisäännöt tarjontaan. Oppijan tunnistautuminen ja oma profiili.</i>	<b><u>Beta-versio valmis tuotantoon</u></b> <i>Käyttöönnotot alkavat, valmius avata palvelu rajatusti oppijoille, palautetta palvelusta ja tarjonnasta</i>	<b><u>Versio 3.0 valmistuu</u></b> <i>Palveluun uusia ominaisuuksia ja toiminnallisuuksia. Teemat, tarjonnan poimiminen. Ensimmäinen HEDI API -toteutus</i>	<b><u>Lanseerausversio (3.1) valmistuu</u></b> <i>Palvelun kehitystä beta-käyttäjien palautteen pohjalta. Käyttöönottoja. Rakennetaan lanseerausvalmiutta</i>
<b>OPPIJAN TOIMINNALLISUUDET</b>	<b>Tarjonnan esittäminen, suodattaminen ja vertailu palvelussa</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Ei-opintopisteytetyt tapahtumat, avoimet materiaalit ja tallenteet</li><li>Avoin korkeakoulutarjonta</li><li>Oppijalle mielekkäät suodattimet</li></ul> <b>Oma oppiminen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Oppijan tunnistautuminen ja profiilin luominen</li><li>Todennetut korkeakouluopinto-suoritukset, opiskeluoikeudet ja läsnäolotiedot profiilissa</li></ul> <b>Hyperlinkkipohjainen ilmoittautuminen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Siirtyminen linkillä palvelun ulkopuolelle</li></ul>	<b>Palvelu löytyy verkosta salasanan takaa</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Oppija voi hyödyntää kaikkia 2.0 toiminnallisuuksia</li><li>Oppija voi antaa palautetta palvelun toiminnasta ja sisällöistä</li><li>Palvelussa A-käyttöönottoaryhmän korkeakoulujen tarjonta</li></ul> <b>Neuvonta- ja suosittelutoiminnallisuudet oppijan käytössä</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Ohjeet ja tuki -osio</li><li>Service desk</li><li>Oppija näkee mm. eniten katsottua sekä itse viimeksi selaamaansa tarjontaa</li></ul> <b>Monikielisyys</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Palvelu suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi</li></ul>	<b>Tarjonnan löydettävyys paranee</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Uusi tarjonnan laji MOOCit</li><li>Hakutoiminnallisuuden, tarjonnan esittämisen ja suodattimien kehitys</li><li>Tarjonta selattavissa teemoittain, teemasivut</li><li>Oppija voi asettaa tarjontaa suosikiksi</li></ul> <b>Oma oppiminen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Oppija voi hallita suosikiksi asetettua tarjontaa, muodostaa pohjan oppimisolulle</li></ul> <b>Suosittelutoiminnallisuudet tarkentuvat</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Oppija saa osuvampia suosituksia tarjonnasta</li></ul>	<b>Oppijan käyttökokemus paranee</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Palveluun tehty korjauksia ja parannuksia beta-vaiheen oppijoiden palautteen perusteella</li><li>Palvelu löytyy hakukoneista</li><li>Palvelu toimii myös mobiilissa</li></ul> <b>Lanseerauskypsyys saavutettu</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Valmius avata palvelu avoimesti kaikkien oppijoiden saataville verkkoon, lanseeraus</li><li>Oppija voi hyödyntää palvelun kaikkia toiminnallisuuksia (2.0 + 3.0)</li><li>Oppija löytää palvelusta enemmistön korkeakoulujen tarjontaa (A + B - käyttöönottoaryhmien tarjonta)</li></ul>
<b>KORKEAKOULUN TOIMINNALLISUUDET</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Korkeakoulun käyttäjien tunnistautuminen</li><li>Ei-opintopisteytetyn tarjonnan manuaalinen hallinnointi</li><li>Avoin korkeakoulutarjonta rajapinnan kautta palveluun, julkaisun hallinta lähdejärjestelmässä</li><li>Käyttäjähallinta huomioi verkostotoimijat</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Service desk</li><li>Raakadataa ja ensimmäisiä raportteja saatavilla</li><li>Pelisäännöt osana tarjonnan hallinnointia</li><li>Valmius oppijapalautteen saamiseen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ei-opintopisteytetyn tarjonnan tuominen HEDI-rajapinnan kautta</li><li>MOOCit rajapinnan kautta lähdejärjestelmistä</li><li>Tarjontaa ja käyttödataa kuvaava analytiikkapalvelu</li><li>Korkeakoulun oma esittelysivu palvelussa</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Sisäiset prosessit ja järjestelmien välinen yhteistyö koestettu</li></ul>
<b>KÄYTTÖÖNOTOT</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>A-käyttöönottoaryhmän korkeakoulut valmistautuvat käyttöönottoihin</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>A-käyttöönottoaryhmän korkeakoulujen käyttöönottoja</li><li>B-käyttöönottoaryhmä valmistautuu</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>B-käyttöönottoaryhmän korkeakoulujen käyttöönottoja</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>C-käyttöönottoaryhmä valmistautuu</li><li>Suurin osa korkeakouluista ottanut palvelun käyttöön 3.1 laajuudessa</li><li>Valmius palvelun lanseeraukseen oppijoille</li></ul>

## Muuta ajankohtaista

- Datastrategiatyö käynnistynyt ja etenee kevään aikana
- Tekoäly kokeiluja tehty viime syksystä eteenpäin ja näitä jatketaan.