



DigiOne
Oppimisen uusi ekosysteemi

DigiOne

Oppimisen uusi ekosysteemi

Johdon tiivistelmä

- **Vantaan kaupunki** aloitti 2019 laajan oppimisen ja hallinnon palveluiden kehittämiseen ja hankintaan tähtäävän hankkeen, johon marraskuusta 2020 alkaen liittyvät mukaan myös **Espoon, Oulun, Tampereen ja Turun kaupungit** sekä **Kuntien Tiera**. Osapuolet ovat tehneet yhteistyösopimuksen, joka on nyt hyväksytty kunkin osapuolen päättävien toimielinten toimesta.
- Olemme kehittämässä **kansallista koulutuksen digitaalista palvelualustaa**, johon kootaan kaikki opettajan, oppijan, rehtorin, huoltajien ja hallinnon käyttämät tiedot, järjestelmät ja palvelut.
- Digitaalisen palvelualustan ympärille luodaan **koulutukseen keskittynyt ekosysteemi**, joka kattaa palvelut **varhaiskasvatuksesta toiselle asteelle asti**. Hankkeen aikana tuotetaan palvelut perusopetukseen ja lukioon. Alustan suunnittelussa huomioidaan kuitenkin jo varhaiskasvatus ja ammatillinen koulutus.
- Kaikki mukana olevat edelläkävijäkaupungit ja Tiera yhdessä kehittävät ja rakentavat uuden yhteisen palvelualustan ja ekosysteemin yhteisvastuullisesti tasavertaisina allianssimallin kaltaisesti. Edelläkävijöiksi voidaan lisäksi ottaa mukaan 1-3 kuntaa, päätökset asiasta tehdään vuoden 2020 aikana. Myöhemmin kaikki halukkaat koulutuksen järjestäjät voivat liittyä DigiOne palvelualustaan ja ekosysteemiin vaiheistettusti.
- Hankkeen rahoitukseen osallistuu Business Finland 5,4 miljoonalla eurolla. **Edelläkävijäkaupungit osallistuvat hankkeen rahoitukseen yhteensä vastaavalla 5.4 miljoonalla eurolla**, joka jakautuu kaupunkien välillä oppijamäärien suhteessa. Kuntien Tiera panostaa hankkeeseen noin miljoonan euron kehityspanoksen.
- OKM ja OPH ovat ottaneet vetovastuun **kansallisten koulutusteknologian pelisääntöjen rakentamisesta**. Mm. DigiOne ja Helsinki ovat mukana rakentamassa aktiivisesti.

DigiOne-hanke aloitetaan 2019

Laaja oppimisen ja hallinnon järjestelmähankintaan tähtäävä hanke Vantaan kaupungin ja Business Finlandin rahoittamana

Hankeyhteistyön laajentaminen 2020

Viisikkokunttien (Espoo, Tampere, Turku, Oulu, Vantaa) ja Kuntien Tiera yhteistyösopimus Laajaa keskustelua myös muiden koulutuksen järjestäjien ja palveluiden tuottajien kanssa

Hanke päättyy 2023

DigiOne palvelualustan ja ekosysteemin omistajuus ja kehitys luovutetaan Kuntien Tieralle hankkeen päättymisen jälkeen





Mikä on DigiOne?

Toiminta-ajatus, visio ja arvot

Toiminta-ajatus

Luomme yhdessä alan toimijoiden kanssa **kansallisen oppimisen palvelualustan ja sen ympärille ekosysteemin.**

Palvelualusta kattaa **varhaiskasvatuksen, perusopetuksen ja toisen asteen** palvelut.

Tekemisen keskiössä on se, että **digitaalisuutta voidaan hyödyntää oppimisessa, hyvinvoinnissa ja tiedolla johtamisessa.**

Alustan palvelut ovat käyttäjäystävällisiä oppijoille, huoltajille, henkilöstölle ja hallinnolle.

Visio

Parannamme oppimista **tukemalla pedagogista muutosta** ja sen johtamista kansallisesti varhaiskasvatuksesta toiselle asteelle asti. Edustamme kansainvälistä koulutusteknologian huippua ja **toimimme alan suunnannäyttäjinä.**



OPPIMINEN



**YHDEN-
VERTAISUUS**



YHTEISTYÖ



**KÄYTTÄJÄ-
KESKEISYYS**

Arvot

Tärkeimpänä arvonamme on **oppiminen**. **Hyvinvointi** on oppimisen perusedellytys. Ymmärrämme, että uudenlainen ekosysteemi ei voi syntyä ilman jatkuvaa oppimista.

Suomalaisen opetussuunnitelman vahvuus on **yhdenvertaisuus**. Haluamme tukea kutakin oppijaa hänen omista lähtökohdistaan.

Ekosysteemi ei synny ilman uudenlaista **yhteistyötä** ja avoimuutta. Haluamme aidosti tuoda eri toimijat yhteen ja synnyttää jokaiselle toimijalle lisäarvoa. Ekosysteemi on avoinna kaikille halukkaille, jotka sitoutuvat noudattamaan yhteisiä pelisääntöjä.

Käyttäjäkeskeisyys on kaiken suunnittelumme ja palveluidemme perustana. Helppo liittyminen DigiOne yhteisöön houkuttelee käyttäjiä ja palveluntuottajia palvelualustaamme.

Tavoitteet

Ekosysteemin tavoitteet

Toiminnalliset tavoitteet

- Opetussuunnitelman mukaisen opetuksen tukeminen ja arvioinnin yhdenmukaistaminen
- Yhdenvertaiset mahdollisuudet oppimiseen ja hyvinvointiin
- Yksilöllisemmät oppimispolut ja paremmat oppimistulokset
- Tiedolla johtamisen hyödyntäminen

Ekosysteemin tavoitteet

- Kaikki halukkaat kunnat ja palveluiden tuottajat mukaan
- Luoda ekosysteemille ohjausjärjestelmä, jotta taataan alustan ja ekosysteemin pitkäjänteinen kehitys
- Pelisääntöjen laatiminen ekosysteemin toimijoille
- Valtion tuki yhteiskunnallisen vaikuttavuuden näkökulmasta
- Terveen markkinatasapainon luominen

Teknologiset tavoitteet

- Koulutuksen toimijoiden yhteinen digitaalinen alusta
- Yksilöllinen, sujuva ja eri palvelut yhteen kokoava käyttäjäkokemus
- Digitalisaation mahdollisuuksien hyödyntäminen
- Yhteiset kansalliset koulutusteknologian pelisäännöt muiden alan toimijoiden kanssa

DigiOne tavoitteet

- Luoda **kansallinen digitaalinen palvelualusta** ja ekosysteemi, johon voivat liittyä halukkaat koulutuksenjärjestäjät, palvelujen tuottajat ja muut koulutusalan toimijat
- Edistää omalta osaltaan opetussuunnitelmien mukaisen **pedagogisen toimintakulttuurin ja johtamisen muutosta** mm. luomalla toimiva kokonaisuus digitaalisista koulutuksen palveluista ja parantamalla **tiedolla johtamisen mahdollisuuksia**
- Luoda kansallisesti **paremmat edellytykset lasten ja nuorten oppimiselle ja hyvinvoinnille** sekä vähentää eriarvoistumista
- Luoda **helppokäyttöisiä ja helposti käyttöön otettavia palveluita** itse ja markkinatoimijoiden kanssa, jolloin käyttö laajenisi valtakunnalliseksi
- Luoda **synergiaetua omistajilleen** karsimalla päällekkäistä työtä ja tekemällä yhteistyötä mm. hankintojen, integraatioiden sekä tietoturvan- ja suojan osalta.
- Varmistaa **ei-kaupallinen omistajuus alustalle**
- Jättää kaupallisille toimijoille edelleen tilaa. **Kiihdyttää uusien innovatiivisten kaupallisten palveluiden syntymistä.**

DigiOne palvelumalli



Oppija



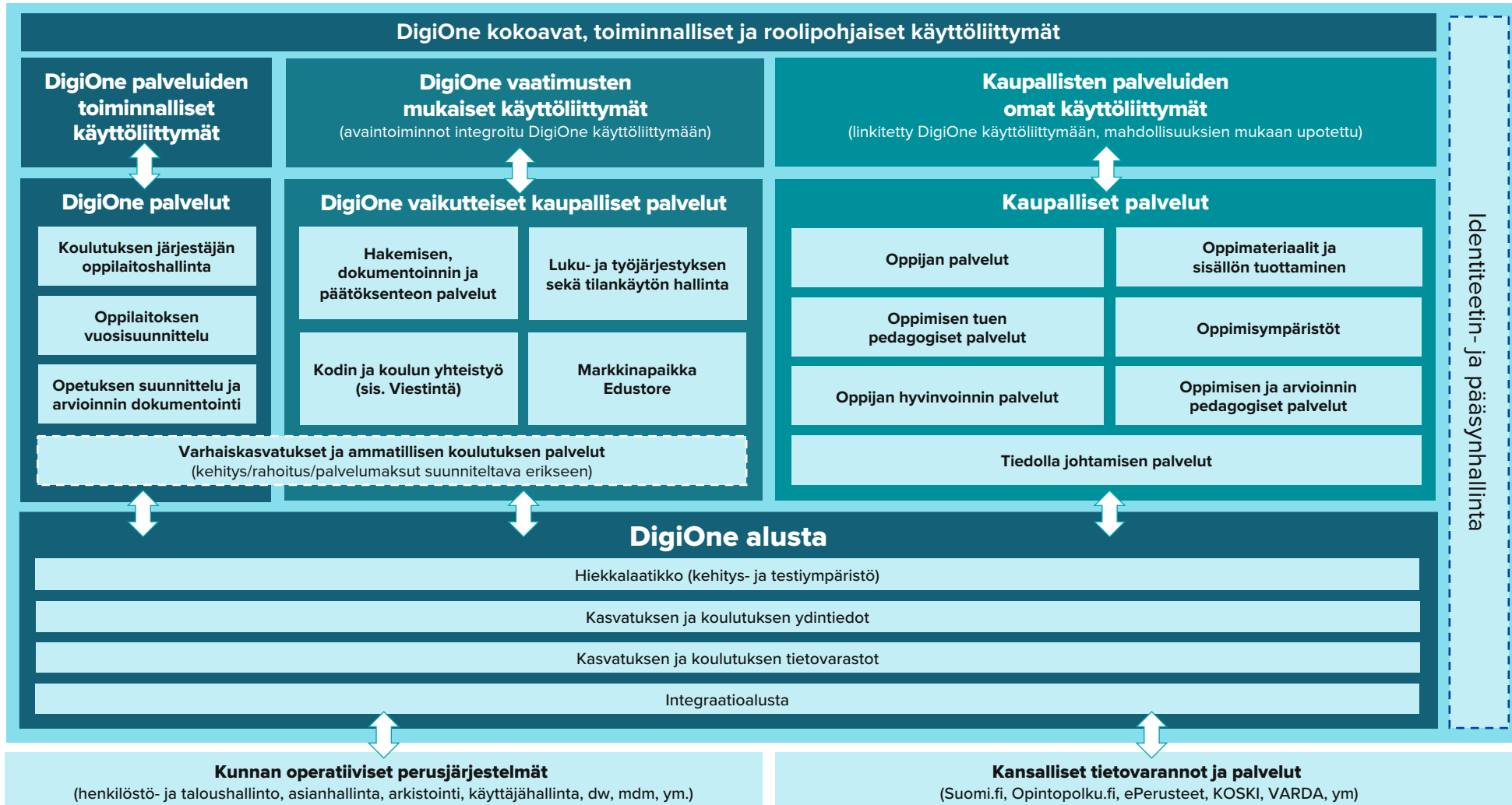
Huoltaja



Opettaja



Rehtori



Identiteetin- ja pääsynhallinta

Kansallinen oppimisen ekosysteemi



Koulutuksen järjestäjien ICT



Valtion viranomaiset (OKM, OPH, DVV jne.)

Datan hyödyntäminen ja tiedolla johtaminen eri tasoilla



Oppija ja huoltaja



Opettaja ja oppimisen tuki



Rehtori
koulun tasolla



Opetustoimen johto
kunnan tasolla

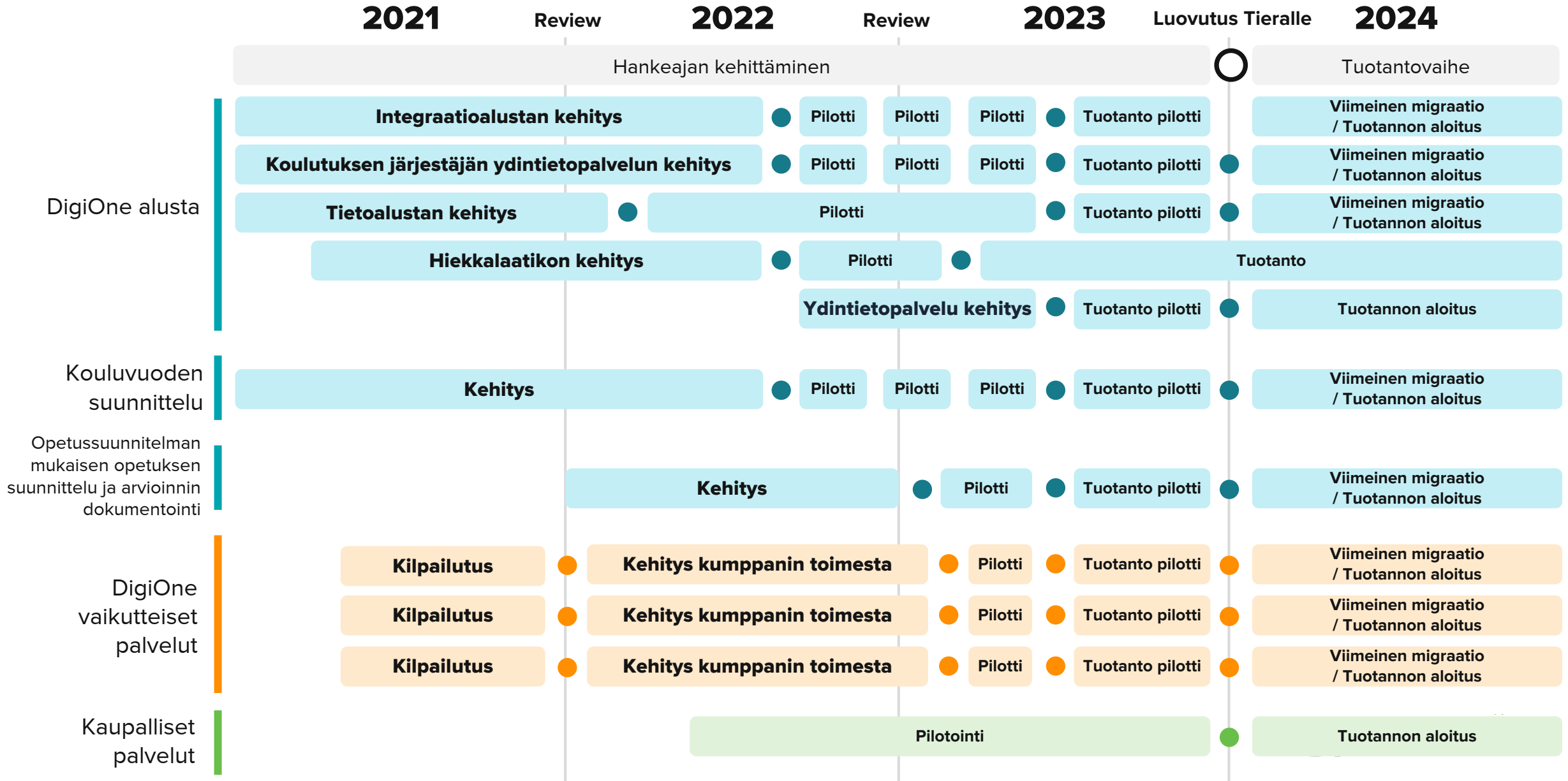


Kansallinen taso
esim. OKM, OPH ja tutkimus

DigiOne arvolupaukset ekosysteemin toimijoille

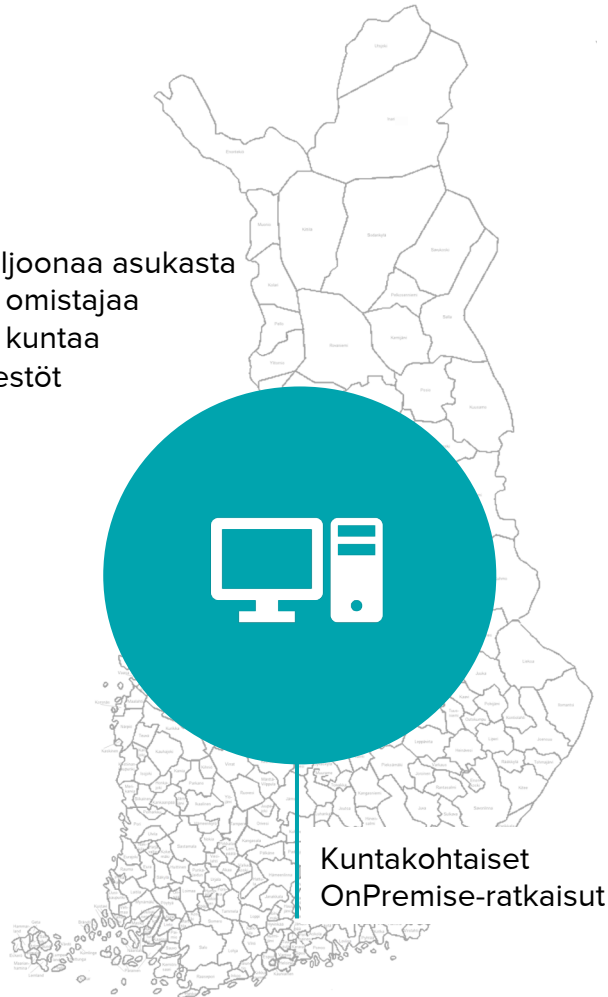


DigiOne palveluiden kehitysaikataulu



DigiOne osana toimintakulttuurin muutosta

4 miljoonaa asukasta
320 omistajaa
230 kuntaa
Järjestöt



Kuntakohtaiset
OnPremise-ratkaisut

Kunta- ja koulutustoimialan muutos

Siiloista kokonaisvaltaiseen toimintakulttuurin uudistamiseen ja tiedolla johtamiseen

Organisaatiokeskeisyydestä oppijakeskeiseen elinkaariajatteluun

Kuntakohtaisista sovelluksista kansallisiin palveluihin

Järjestelmälähtöisyydestä palvelulähtöisyyteen

Toimittajalähtöisyydestä ekosysteemiin

Yksittäisistä sovelluksista alusta- ja API-talouteen pohjautuvaan kokonaisarkkitehtuuriin

Oppija keskiössä



Alustatalous
Pilvi
Data

Pedagogisen muutoksen hyödyt

Hankkeessa rakennettava palvelualusta mahdollistaa ehyen kasvun ja opinpolun varhaiskasvatuksesta toiselle asteelle asti. Tieto kulkee oppijan mukana.

DigiOne luo edellytykset tulevaisuuden oppimiselle ja hyvinvoinnille, tukee opetussuunnitelmien mukaisen pedagogisen toimintakulttuurin ja johtamisen muutosta sekä luo paremmat edellytykset tukea yksilöllisiä oppimispolkuja oppijan elinkaaren aikana.



- Oppijakeskeisyys, yksilöllisemmät oppimispolut ja sitä kautta paremmat oppimistulokset
- Yhdenvertaisemmat mahdollisuudet oppimiseen ja hyvinvointiin
- Opetussuunnitelman mukaisen opetuksen tukeminen ja arvioinnin yhdenmukaistaminen
- Tiedolla johtamisen hyödyntäminen eri näkökulmista (oppija, huoltaja, opettaja, koulun johto, kunnan johto, valtio ja tutkimus)

Palvelualustan ja ekosysteemin hyödyt

DigiOne palvelualustan hyödyt



- Hankkeessa rakennettavan nykyaikaisen alustan päälle voidaan rakentaa uusia innovatiivisempia palveluita, jotka hyödyntävät digitalisaation mahdollisuuksia mm. prosessiautomaatio, tekoäly ja analytiikka.
- Yhteiset tietovarannot mahdollistavat tiedolla johtamisen, jolloin päästään nykyistä paremmin ratkaisemaan systeemisiä ja viheliäisiä ongelmia, esim. syrjäytymistä.
- Yhteinen palvelualusta mahdollistaa esim. kuntien yhteisen synergian ja vipuvoiman hankinnoissa, rajapintojen rakentamisessa kaupallisiin ja kansallisiin palveluihin, testauksessa ja käyttöönotossa, tietoturvasa ja -suojaissa (GDPR, vaikuttavuuden arviointi).
- Avoimet tietomallit ja rajapinnat vähentävät markkinoilla olevaa 'monopolisoitunutta' tilannetta ja tukevat uusien innovatiivisten palveluiden syntymistä markkinoille.

DigiOne ekosysteemin hyödyt



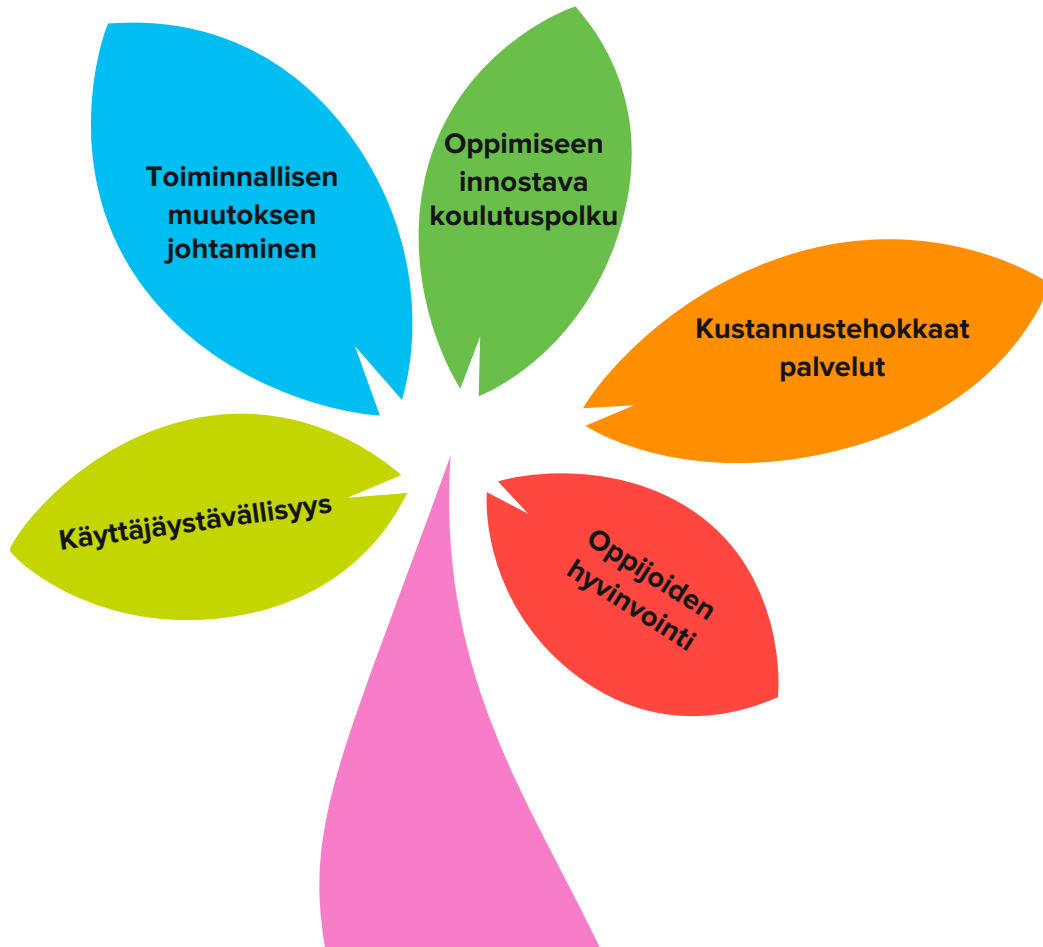
- Palvelualusta tuo ihmiset ja organisaatiot samojen oppimisen ja hyvinvoinnin tavoitteiden äärelle, jolloin eri puolilla Suomea tehtävä kehittäminen ja syntyvä data, saadaan kaikkien yhteiseksi hyödyksi.
- Kansallisten pelisääntöjen ja yhteisten toimintatapojen avulla säästetään yhteiskunnan, kuntien ja palveluiden tuottajien resursseja, voidaan kehittää lakeja ja asetuksia haluttuun suuntaan.
- Standardoidut toimintatavat, vähentävät markkinoilla olevaa 'monopolisoitunutta' tilannetta ja uusia innovatiivisia palveluita syntyy markkinoille.

Miksi uskomme onnistuvamme?

**Vastaavaa on yritetty jo aikaisemmin siinä onnistumatta.
Nyt kaikki se kaikki on olemassa, mitä isoon ja käänteeseen tekevään
muutokseen tarvitaan - teknologia, ymmärrys ja tarve!**

- Tavoitteena pitkäjänteinen ja valtakunnallinen ratkaisu. Hyvä rahoituspohja lisää luottamusta ja antaa edellytykset onnistua
- Työ aloitettu avoimesti ja yhdessä muiden kuntien ja alan toimijoiden kanssa. Toimialalla on halu tehdä laajasti yhteistyötä.
- Alustan ydin yhdistää ja mahdollistaa datan reaaliaikaisen analysoinnin valtakunnallisesti
- Tarkoituksena yhdistää erilliset palvelut ja sovellukset sujuvaksi käyttäjäkokemukseksi
- Noudatetaan ketterän kehityksen mallia, ensimmäiset tulokset näkyvät nopeasti
- Strategisesti oikea ajankohta: Teknologia, ymmärrys ja tarve on olemassa, herätty lainsäädännön muutostarpeisiin ja palvelutuottajille hyvin rahoitusta tarjolla

Tulevaisuus kannattaa rakentaa yhdessä



Valtion ja yli 300 koulutuksen järjestäjän toimiessa kukin omilla tietojärjestelmillään, synergiaa ja yhteistä vipuvoimaa ei synny. Kokonaisuus on jo nyt kallis ja tulee yhä kalliimmaksi yhteiskunnallemme.

Koulutuksen järjestäjien yhteisellä palvelualustalla ja ekosysteemillä, saadaan luotua kustannustehokkaasti nykytarpeita ja tulevaisuutta palveleva tarvitsemamme kokonaisuus, jollaista ei ole olemassa tällä hetkellä globaalisti.

DigiOne hankkeen painopisteet

- DigiOne palvelualustan rakentaminen
- Toimintakulttuurin muutos
- DigiOne ekosysteemin rakentaminen



DigiOne
Oppimisen uusi ekosysteemi

Kiitos!

Some: @DigiOneFi

Nettisivut: www.digione.fi