



KOTIDIGI

Pia Turunen, PirKATI- hanke

14.12.2022.

Mikä on Kotidigi?

- Kotona käytettävien elintoimintoja mittaavien laitteiden tuottaman tiedon yhdistävä ja avoimiin rajapinta- ja standardiratkaisuun (HL7 FHIR) perustuva integraatioalusta.
- Kotidigi-alusta tukee ennaltaehkäisyä ja tavoitteena on vähentää sairaalapäivien tarvetta sekä akuuttihoidosta seuraavia turhia sairaalapäiviä. Pelkästään kotihoidon asiakkaiden sairaalapäivien vähentäminen kymmenellä prosentilla säästäisi Pirkanmaan sairaalakuluissa noin kahdeksan miljoona euroa vuodessa.
- Ratkaisu tukee maakunnallisen avohoidon 24/7 päivystysjärjestelmän rakentamista ja kotisairaalan toimintaa
- Erilaisten etähoidon mittalaitteiden tuottaman tiedon hallinta on globaali ongelma. Kotihoitoorganisaatiot ja niiden yksittäiset työntekijät eivät pysty hallitsemaan mittalaitteiden erilaisia käyttöliittymiä, mikä on teknologian laajemman käyttöönoton keskeinen este.
- Ratkaisua voidaan hyödyntää kaikissa palveluissa, joissa asiakkaasta saadaan yhteensopivia tietoja.



Miten Kotidigi sai alkunsa?

KOTIDIGIN TAVOITTEET

- Kehittää ja pilotoida Innovatiivisena hankintana koti- ja etähoidon teknologiaratkaisut yhdistävä alusta
- Tukea ja vahvistaa yrityskonsortioiden muodostumista ja osaamiseen perustuvien työpaikkojen syntymistä
- Avata uusia markkinoita innovaatiokumppaneille ja muille hyvinvointiteknologiatoimittajille

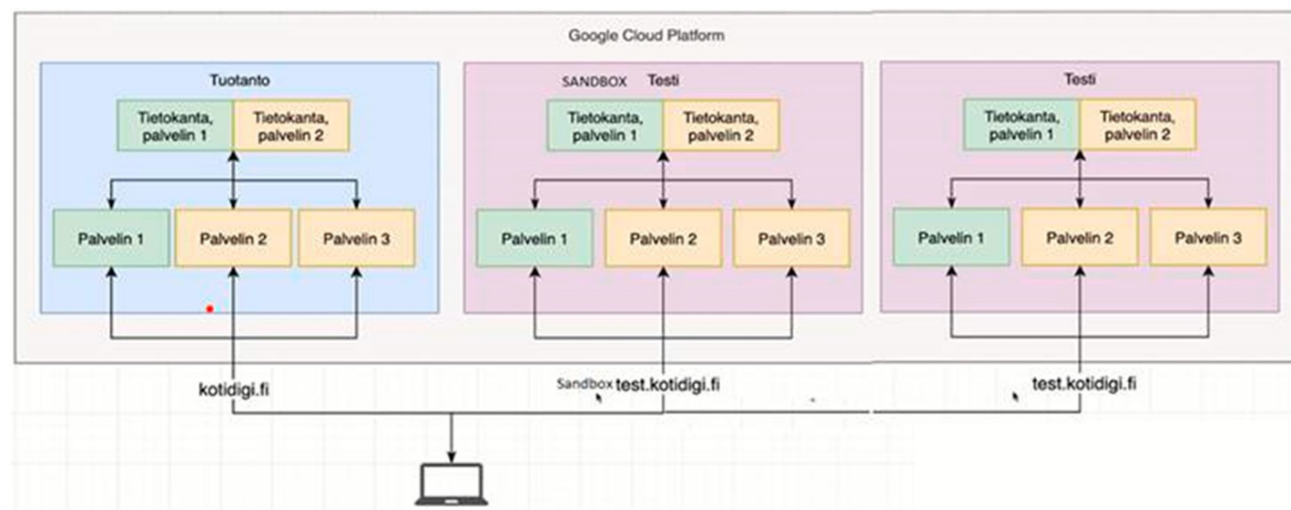
KEHITYSPROSESSI

- Tietopyyntö ja avoin määrittely kevät 2017: yritykset ja th:n ammattilaiset, tuloksena määrittelydokumentti
 - Business Finlandin Innovatiiviset julkiset hankinnat -rahoitus (50%) varmistui 2/2018
 - Tukena kv-markkinaselvitys ja kustannus-hyöty –analyysimalli 2018 (Kuha/TAU) (PL; AIKO- rahoitus)
 - Innovatiivisen hankinnan toteuttaminen 2/2018 – 2/2019 -> Markkinaoikeus -> uusi hankintapäätös 6.2.2020, sama lopputulos: (Solita – Mediconsult - Cinia), 1,5 vuoden viivästys
 - Tuotekehitysvaihe; 6/2020-12/2020 (BF)
 - Päätös kotidigi-alustan tuotantovaiheeseen siirtymisestä 1.2.2021
 - PirKati hanke 1/2021 – 12/2022 (STM:n KATI-hanke 50%); mittalaittehankinnat, alustan jatkokehitys & sandbox
 - GHW AKKE –EU-hanke (TAMK, TAU, Tre; 80%) Sertifiointipalvelu
- => Jatkokehityksen ja ylläpidon kilpailutus 2022/2023 => Hoppu2 RRP-hanke 1/2023 – 12/2025 (100%) ? => Innovaation kansallinen käyttöönotto?

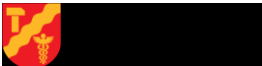
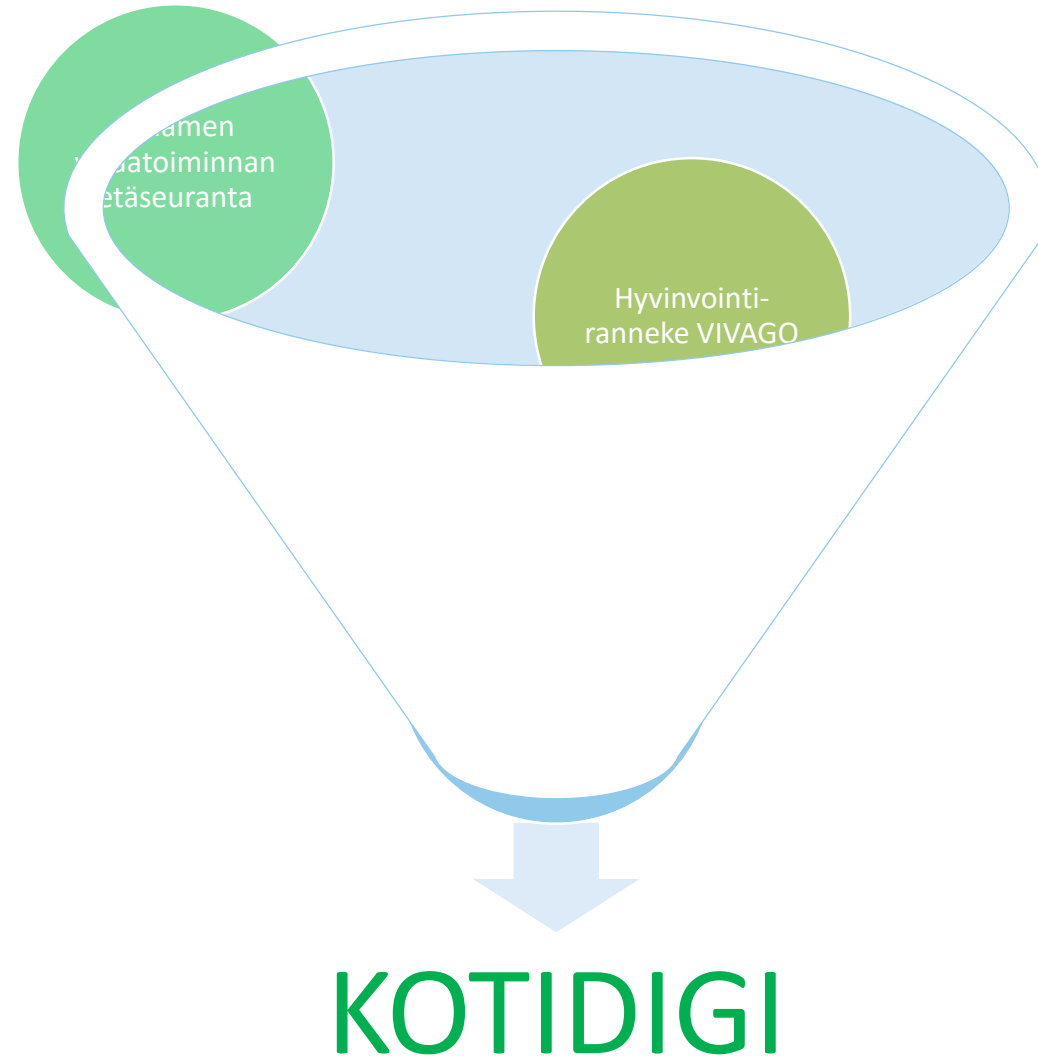


Kotidigin testiympäristö valmis

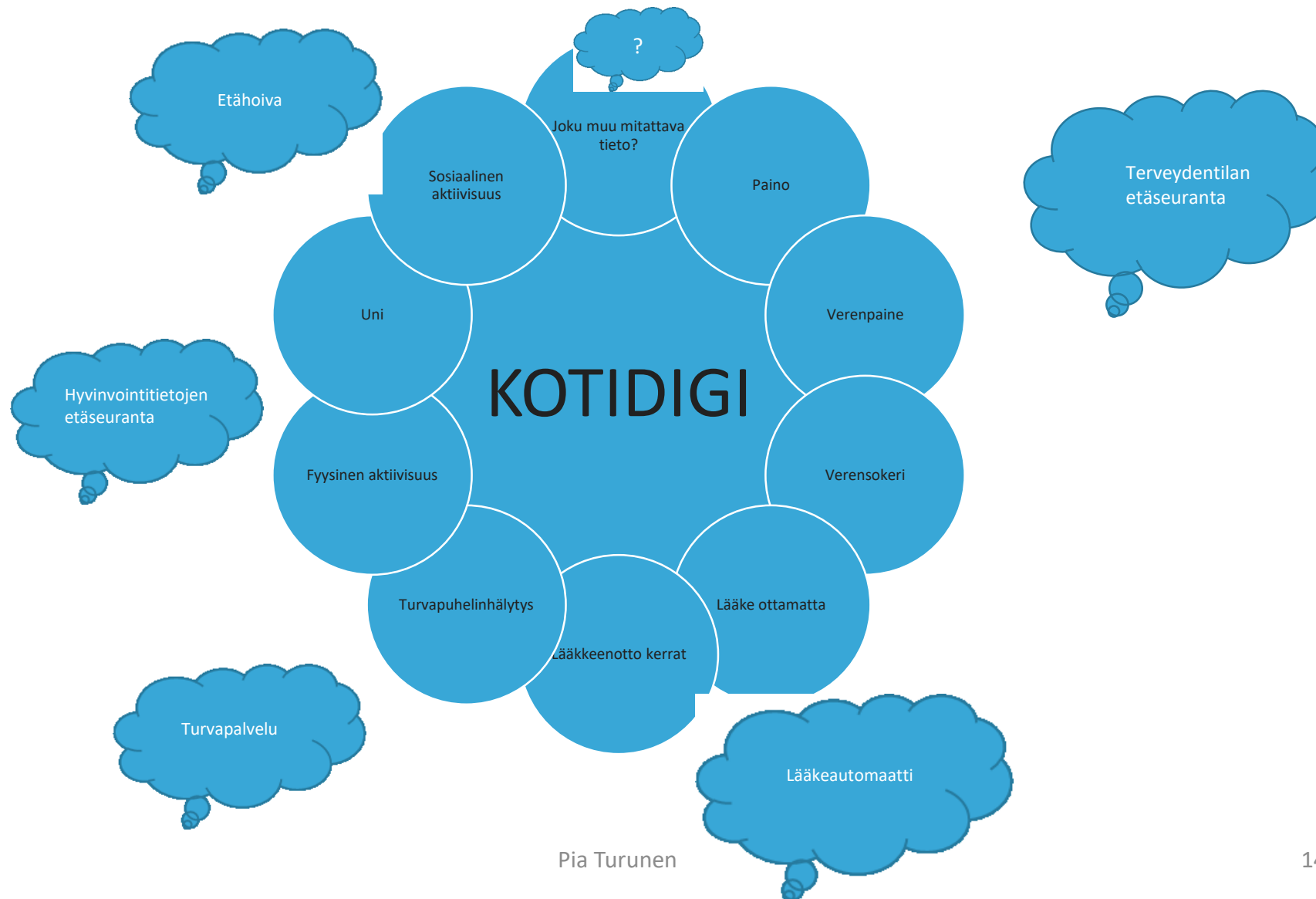
- Kotidigi-integraatioalustan testiympäristö on valmistunut yhteistyössä Solitan kanssa
- Laitetoimittaja Vivago mukana yhteiskehittämisessä Evondoksen lisäksi kotidigiyhteensopivaksi HL7 FHIR rajapinnan avulla
- Vivagon kanssa työstitään parasta aikaa herätteiden tarkennusta ja mitkä tiedot tuodaan ja missä formaatissa Kotidigiin



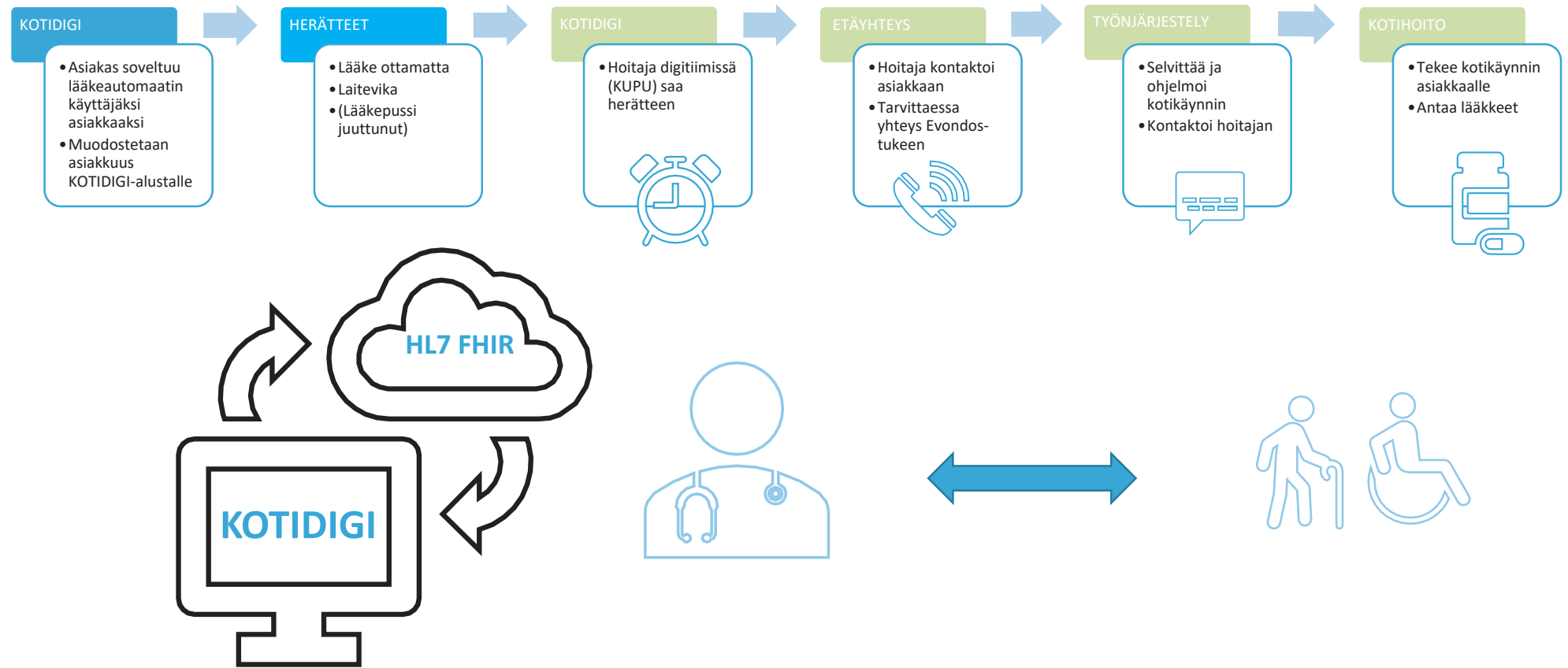
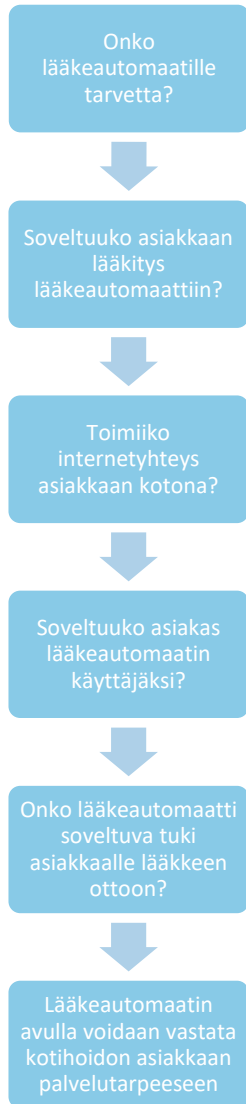
Kotidigi tällä hetkellä



Mahdollisuudet tulevaisuudessa



Case - Evondos



Hyödyt ammattilaiselle

- Ei tarvitse opetella useita erilaisia käyttöliittymiä, jolloin käyttäminen mielekästä ja tehokasta
- Tavoitteena kirjautuminen AD-tunnuksen kautta
- Ammattilainen saa kokonaiskuvan asiakkaasta/potilaasta yhdellä silmäyksellä, jolloin asiakasturvallisuus paranee
- Nopea puuttuminen ja korjaavat toimenpiteet herätteiden avulla
- Useat eri ammattilaiset voivat hyödyntää alustaa yhteisten asiakkaiden paremman elämänlaadun ja toimintakyvyn parantamiseen
- Ammattilainen voi vaikuttaa itse omien työkalujensa kehittämiseen



Kustannushyötyanalyysimallin pilottitutkimus – lääkeautomaattipalvelun vaikuttavuus kotihoidossa



- Tutkimuksen tekijät: Tampereen kaupunki, Tampereen Yliopisto & PirKATI
- Testataan analyysimallin toimivuus ja käytännön tiedonkeruuprosessi
- Tavoitteena on tehdä mallin mukainen laskelma, jossa tiettyjen Evondosta käyttävien kotihoidon asiakkaiden palvelun käyttöä ja kustannuksia verrataan sellaisten kotihoidon asiakkaiden palveluiden käyttöön, joilla ei ole käytössä Evondos- lääkeautomaattia.
- Kohderyhmä: Kotihoidon asiakkaat, Linnainmaan lähialue
- Tavoite N= 10-20 asiakasta/ryhmä
- PirKATI koordinoi, Tampereen kaupungin asiantuntijat vastaa tiedonkeruusta, Tampereen yliopisto analysoi anonyymien koostetun aineiston
- Tutkimuksen toteutus 11/2022-4/2023

Kustannushyötyanalyysimalli (KuHA)

Tutkimus/kehityshankkeessa sovelletaan ja kehitetään edelleen Tampereen ja Tampereen yliopiston Kotidigi AIKO - projektissa kehittämää KuHA (kustannushyötyanalyysi) -laskentamallia

KUSTANNUKSET

Kiinteät kustannukset uudessa
prosessissa

+

Asiakkaiden mukaan muuttuvat
kustannukset uudessa prosessissa

+

Uuden prosessin vaatimia investointeja

vs.

Aiemman prosessin kustannukset

KuHA – Kustannushyödyn arviointityökalun perusidea

*Saadaan kotona käytettävän teknologian vaikutukset näkyviin
- Malli keskittyy erityisesti määrällisiin, taloudellisiin tekijöihin
(laadullinen seurantatieto voi täydentää)*

*Miten teknologian avulla, hoivan
prosessimuutosten kautta,
vaikutetaan keskeisiin kulueriin?*

*Mitkä erityisesti ovat hoivan prosessin
keskeiset kuluerät kun teknologiaa ei ole
käytössä?*

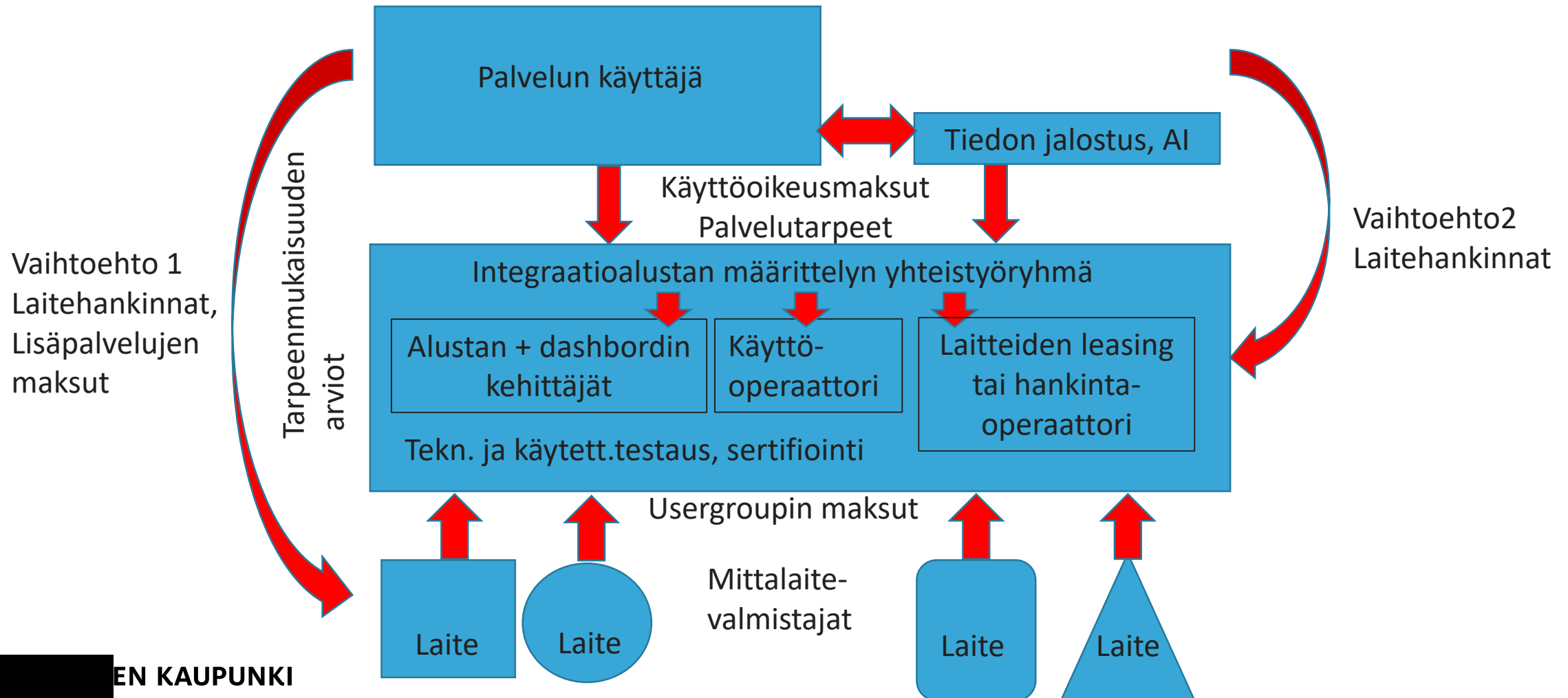


Yritys-Ekosysteemi

- Kotidigi-alusta on hankittu innovaatiokumppanuusmenettelyllä, joka mahdollistaa uuden ratkaisun kehittämisen yhdessä valittujen innovaatiokumppaneiden kanssa.
- Yritysten tuote- ja kehitysosaaminen yhdistettynä julkistoimijan osaamiseen ja laajoihin verkostoihin mahdollistaa skaalautuvan tuotteen kehittämisen



Kotidigitalustan liiketoimintamalli julkisen toimijan käyttö





Kuva: Visit Tampere / Laura Vanzo

Kiitos!