DigiFinland

Virta-hankkeen tietojohtamisen verkosto 27.4.2023 klo 13-15

Elina Välikangas, kehityspäällikkö

Seija Apila, asiantuntija

Laura Hakola, viestintäasiantuntija

Tuomas Hujala, asiantuntija

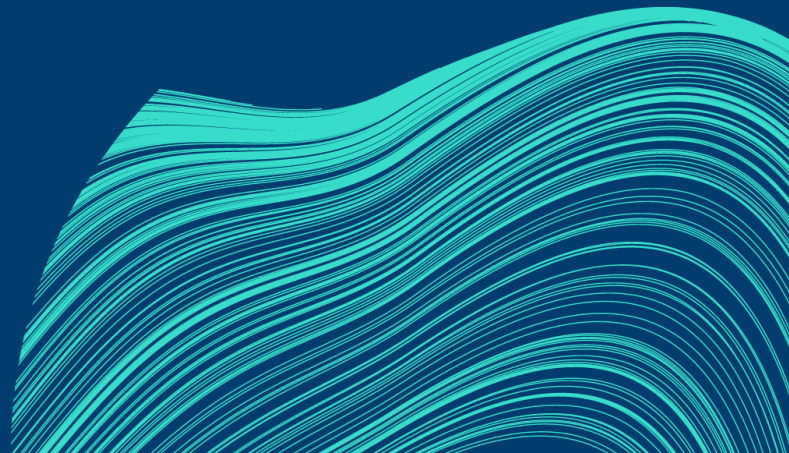
Erkki Jantunen, asiantuntija

Mikko Karvonen, asiantuntija

Juha Koski, asiantuntija

Suvi Nuutinen, asiantuntija

Anssi Vartiainen, asiantuntija



Asialista

1. STM/THL ajankohtaiset asiat: Toivo-info 30 min
2. Edellisen verkostotapaamisen pääkohdat ja sen jälkeen esille nousseet kysymykset
3. Valmistelun tilanne
4. Testauksen tilannekuva ja etenemissuunnitelma
5. Kansalliset käsitemallit ja tietovarasto
6. Verkostotapaamiset 2023

Edellisen verkostotapaamisen pääkohdat ja sen jälkeen esille nousseet kysymykset

1. Edellisen verkostotapaamisen pääkohdat ja sen jälkeen esille nousseet kysymykset
2. STM-tietojohtamisen ohjelmasuunnittelun lähetekeskustelu, NHG
3. STM/THL ajankohtaiset asiat, Petra Kokko
4. Vähimmäistietovalmistelun ja työryhmien tilanne
5. Verkostotapaamiset 2023

DigiFinland

STM/THL ajankohtaiset asiat

Toivo-info

Sisältö

- Tilaisuuden avaus ja tervetuloa, Elina Välikangas (1 min)
- Toivo-ohjelman tärkeimmät hyödyt ja onnistumiset, Inari Otonkoski, STM (5 min)
- Toivon ohjelman käyttötapausten esittely:
  - hyvinvointialueiden tiedolla johtaminen, Elina Välikangas, DigiFinland Oy (7 min)
  - kansallinen arviointi, Annika Mäki-Asiala, THL (7 min)
  - viranomaisvalvonta, Petri Huovinen, Valvira (7 min)
- Miten työ jatkuu 30.4 jälkeen, Inari Otonkoski, STM (2 min)
- Kysymyksiä ja keskustelua (2 min)

Toivo-ohjelman tuotosten ja hyötyjen esittelytilaisuus Virta-verkostossa

27.4.2023

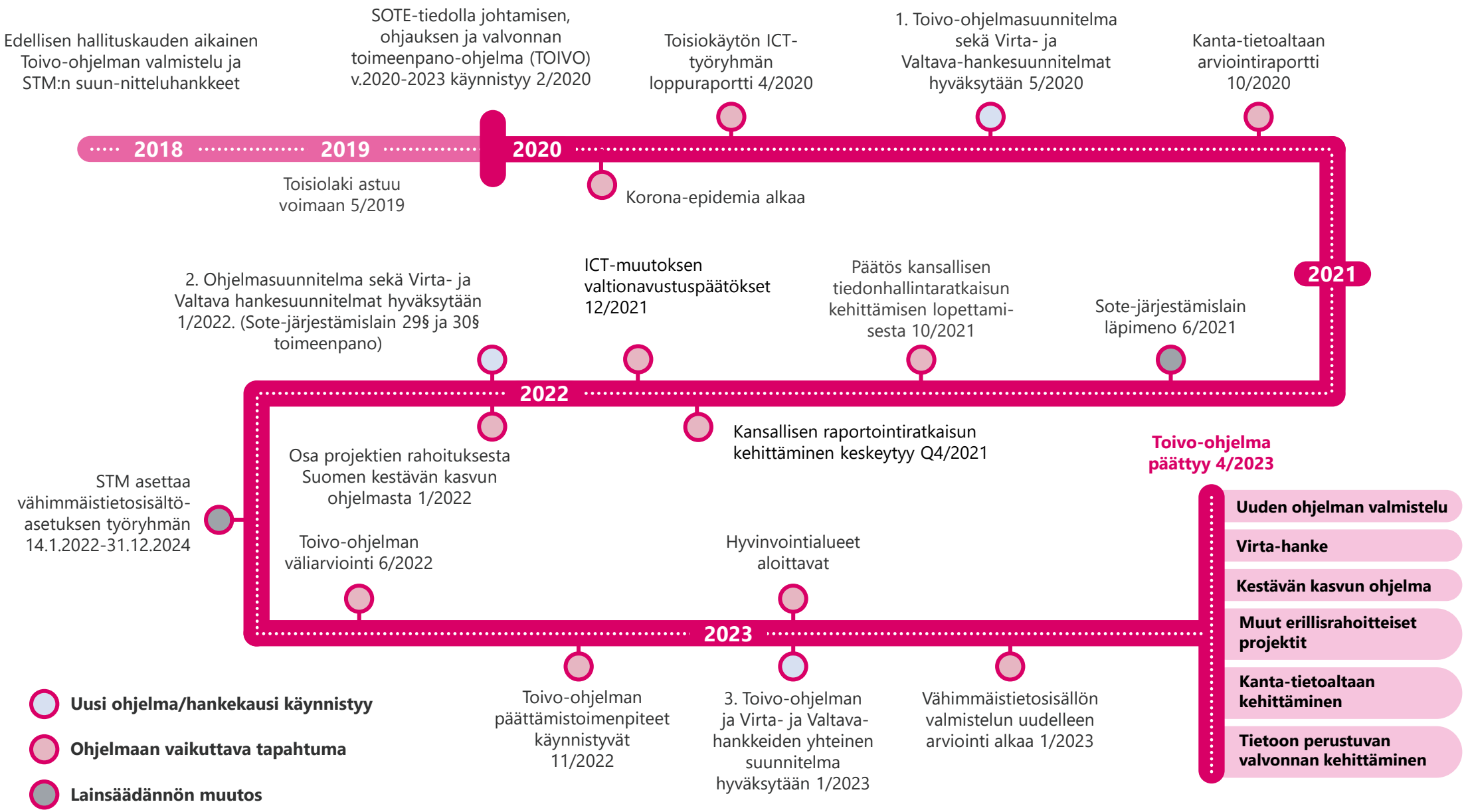
Inari Otonkoski, STM

Sote-uudistus
Toivo-ohjelma

Toivo-ohjelma luonut pohjaa sote-palvelujärjestelmän johtamisen ja ohjauksen uudistamiseksi

- Hyvinvointialueiden johtamisessa ja kansallisessa arvioinnissa, ohjauksessa sekä valvonnassa hyödynnettävä **tietopohja on laajentunut**. Sosiaalihuollon asiakkuustietojen tiedonkeruu alkaa.
- Kansallisen vertailukelpoisen **sote-tiedon laatu ja käytettävyys** ja **vertailukelpoisuus on parantunut**.
- Alueellisten ja kansallisten toimijoiden välinen **yhteistyö** sote-tietopohjan kehittämisessä ja hyödyntämisessä on **tiivistynyt**.
- **Tiedontuotanto** ja **tiedonsiirto** kansallisten toimijoiden välillä on **yhdenmukaistunut**.
- Kanta-tietoaltaan sisältöjen kehitys on mahdollistanut **Kanta-tietojen laajenevan hyödyntämisen toisiokäytössä.**
- Alueellisten ja kansallisten toimijoiden **yhteinen ymmärrys** tietojohtamisen kehittämisestä on **lisääntynyt**.
- Ohjelmassa on **luotu pohjaa vaikuttavuusperusteisen ohjauksen vaatiman** keskeisen **tiedon tuottamiseksi**. Uudistetun KUVA-mittariston kehitys jatkuu.
- **Hyvinvointialueille** on luotu **määrittelyjä, malleja ja välineitä** järjestämislain 29 §:n mukaisen vertailukelpoisen **johtamisen tiedon** tuottamiseen.

Toivo-ohjelman vaiheet



Visio: Toivo-ohjelma vaikuttavuusperusteisen ohjauksen mahdollistajana

1) Hyvinvointialueiden johtamisen vähimmäistietosisältö on kansallisten tietosisältöjen ja -rakenteiden mukaista.

2) Hyvinvointialueen johtamisen sekä kansallisen arvioinnin, ohjauksen ja valvonnan tietopohjat lähentyvät.

3) Hyvinvointialueilla ja kansallisilla viranomaisilla on yhtenäinen tilannekuva sote-palvelujärjestelmästä.

4) Yhtenäinen tilannekuva on edellytys vaikuttavuus-perusteiselle ohjaukselle.

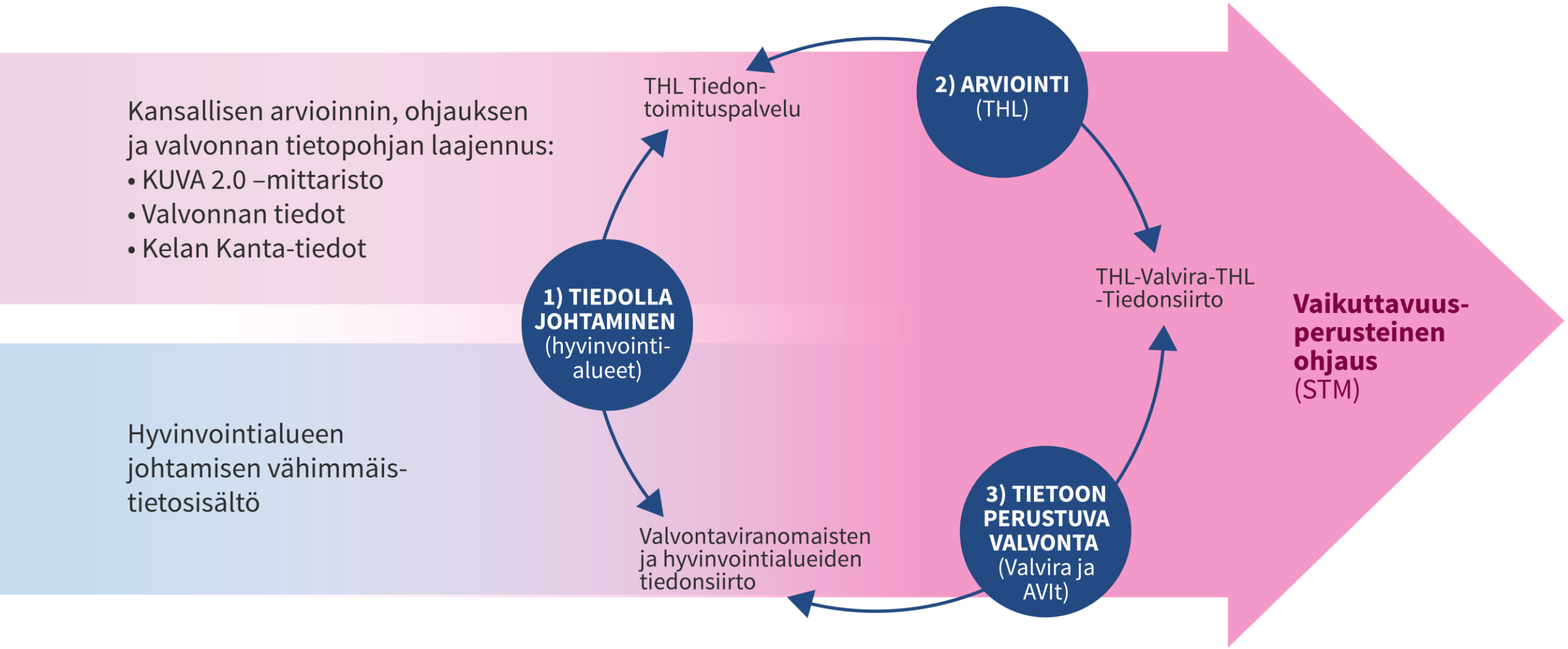
Missä onnistuimme…

- On luotu hyviä käytäntöjä ja rakenteita kansallisten viranomaisten yhteiselle tekemiselle.
- Hankehallinnon tuki ja käytännöt projekteille ovat olleet ammattimaisia.
- On pystytty varmistamaan joustavasti projektien muuttuvat rahoitustarpeet ja työskentelymahdollisuudet.
- Hyvinvointialueille on luotu toimivia käytänteitä tietojohtamisen jalkauttamiseksi.

Missä olisimme voineet onnistua paremmin…

- Tavoitteet ovat olleet kunnianhimoisia suhteessa lähtötilanteeseen, käytettävissä olevaan aikaan ja rahoitukseen.
- Operatiivisen ja strategisen ohjauksen ja päätöksenteon prosessit eivät ole olleet riittävästi yhteensovitettuja linjaorganisaatioiden päätöksentekoon.
- Toivo-ohjelman hankkeiden ja projektien vahvempi kytkeminen yhteen taustaorganisaatioissa tehtävän linjatyön kanssa.

Toivo-ohjelman tuotosten käyttötapaukset hyvinvointi-alueiden ja kansallisten viranomaisten toiminnassa



Virta-hankkeen tuotokset ja hyödyt hyvinvointi-alueille

Elina Välikangas, DigiFinland Oy

Sote-uudistus
Toivo-ohjelma

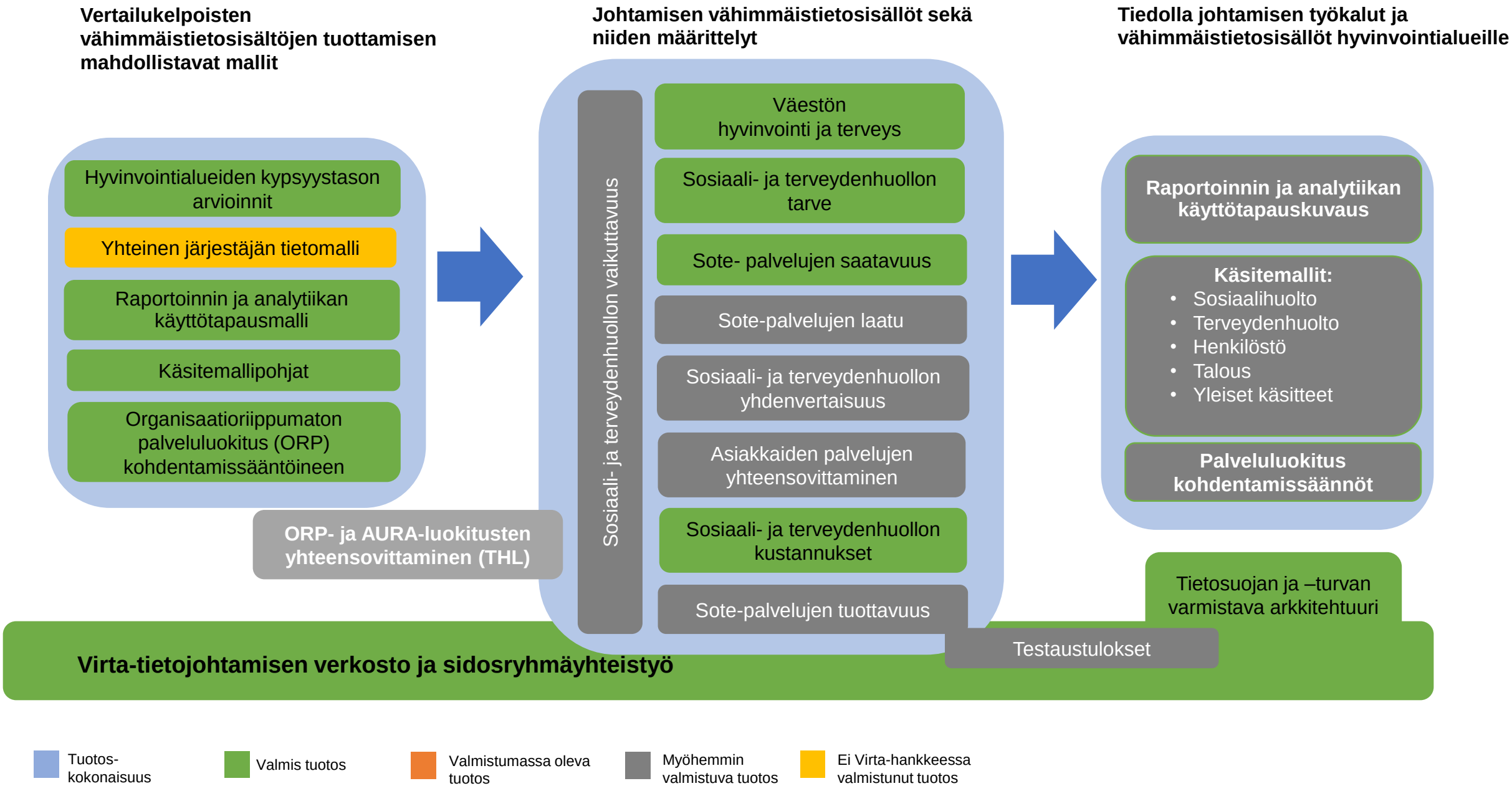
Virta-hankkeen hyödyt hyvinvointialueille

Sote-uudistuksen tavoitteiden toteuttaminen edellyttää hyvinvointialueilla toiminnan ja organisoinnin muutosta. Jotta hyvinvointialuetta voidaan johtaa, toiminnan toteutumista ja muutosten vaikutuksia ja vaikuttavuutta on mahdollista seurata ja tarvittaessa muuttaa toiminnan suuntaa, tarvitaan ajantasaista ja luotettavaa tietoa.

Hyödyt:

- Hyvinvointialueilla on valmiit rakenteet ja verkostot tietojohtamisen kehittämiseen kansallisesti yhtenäisellä tavalla. Yhteistyöllä on vältetty päällekkäistä työtä sekä pystytty jakamaan parhaita käytäntöjä ja kasvattamaan tietojohtamisen kyvykkyyttä.
- Tietosuojan ja -turvan mahdollistava Virta-arkkitehtuuri on hyvinvointialueiden hyödynnettävissä.
- Hyvinvointialueille on luotu määrittelyjä, malleja ja välineitä järjestämislain 29. §:n mukaisen vertailukelpoisen johtamisen tiedon tuottamiseen.

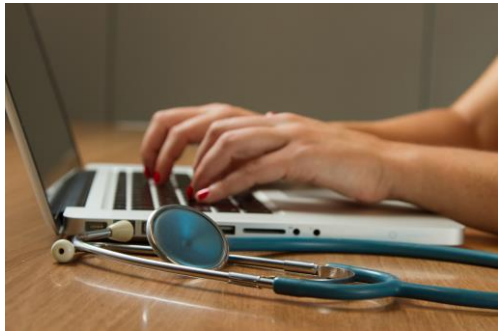
Valmistuneet ja valmistumassa olevat tuotokset hyvinvointialueiden tietojohtamiseen



Käyttötapaus: Tiedolla johtaminen hyvinvointialueilla

Sote-uudistus
Toivo-ohjelma

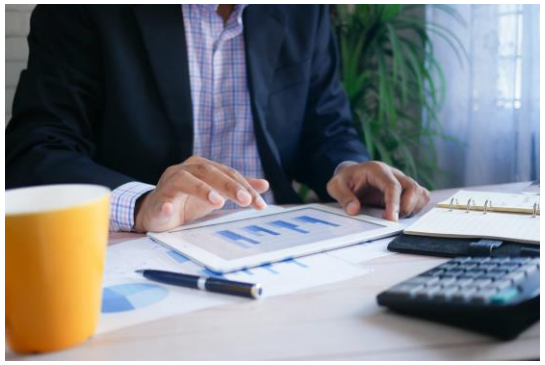
Käyttötapaus: Tietoon perustuva johtaminen hyvinvointialueilla lisää toiminnan vaikuttavuutta ja hillitsee kustannuskehitystä



1. Hyvinvointialueen ammattilaiset tekevät työssään kirjauksia asiakas- ja potilastietojärjestelmiin. Lisäksi alueiden arjessa syntyy tietoa talous- ja henkilöstöhallinnon järjestelmiin. Väestötieto mukaan lukien hyvinvointialueilla on käytettävissä kattava tietopohja johtamisen tiedon valmisteluun.

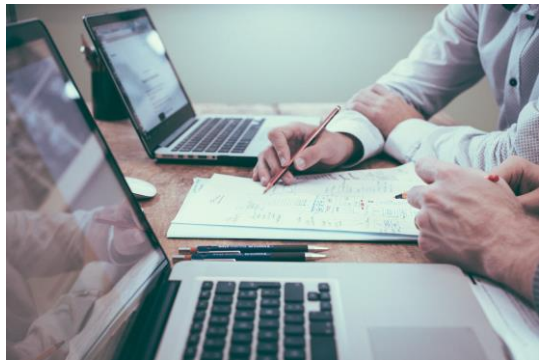
2. Järjestämisen tietomallin pohjalta, kansalliset strategiat, tavoitteet, suositukset ja lakitaustat sekä sote-järjestäjän tehtävien vaatimukset huomioiden tunnistetaan sote-johtamisen tietotarpeet. Sidosryhmäyhteistyöllä varmistetaan kansallisesti linjakas johtamisen tietokokonaisuus.

3. Raportoinnin ja analytiikan käyttötapauskuvausten ja käsitemallien avulla hyvinvointialueella voidaan muodostaa omiin johtamisen tietojärjestelmiin järjestämislain 29§:n mukaiset tiedot johtamisen tueksi.



4. Hyvinvointialue käyttää tietoa hyvinvointialueen johtamisessa ja ohjauksessa. Näin pystytään vastaamaan väestön palvelutarpeisiin ja kohdentamaan käytössä olevat voimavarat kustannustehokkaasti ja vaikuttavasti.

5. Tiedolla johtaminen parantaa palvelujen asiakaslähtöisyyttä, väestön hoito- ja palveluketjujen sujuvuutta sekä yhdenvertaisuutta hyvinvointialueella. Tiedon avulla sote-järjestäjän on mahdollista ennakoida toiminnan muutoksia ja parantaa toiminnan tuottavuutta.



6. Reaaliaikainen, yhdessä määritelty johtamisen tieto mahdollistaa valvontatehtävän, alueiden välisen vertailun sekä järjestämislain 29§ mukaisen vuotuisen selvityksen antamisen THL:lle ja STM:lle.

Arvioinnin käyttötapaus

Sote-uudistus
Toivo-ohjelma

KUVA 2.0.-mittaristo kuvaa monipuolisesti sote-palvelujärjestelmän ulottuvuuksia

Sosiaali- ja terveydenhuollon palvelujen tarvetta, saatavuutta, laatua, kustannuksia ja vaikuttavuutta arvioidaan vuosittain **THL:n asiantuntija-arvioinneissa** järjestämislain 30 § mukaisesti.

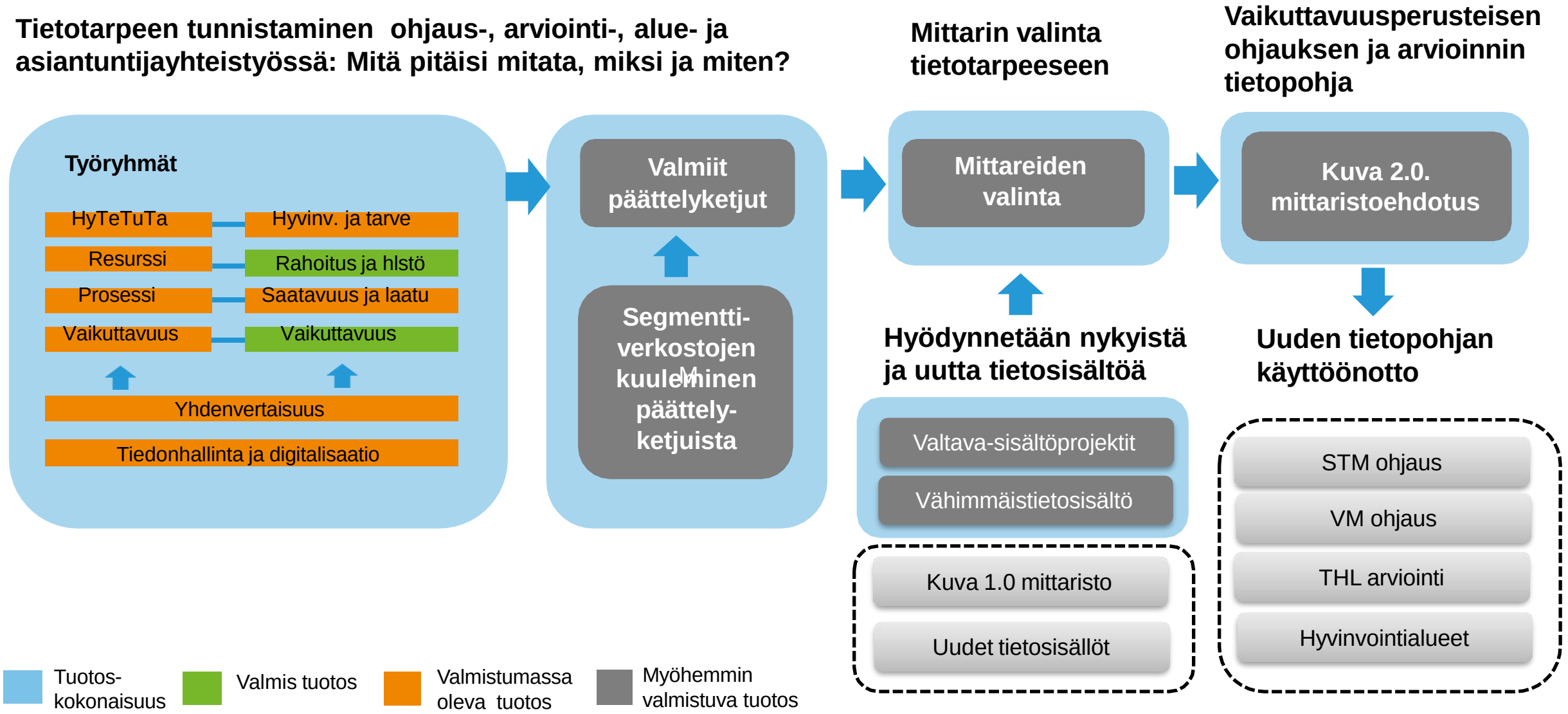
Asiantuntija-arvioinnit vastaavat tarpeeseen tunnistaa sote-palvelujärjestelmän vaikuttavuutta. Arvioinneissa hyödynnetään uusi

Uudistetun KUVA-mittariston hyödyt:

- ✓ mittariston tietopohja on entistä kattavampi ja laadukkaampi
- ✓ karsittu ja tasapainotettu mittaristo kuvaa monipuolisesti sote-palvelujärjestelmän ulottuvuuksia
- ✓ mittarien valinta pohjautuu ohjauksen ja arvioinnin mallinnettuun tietotarpeeseen, jota kuvataan päättelyketjujen avulla
- ✓ mittaristoa on yhteensovitettu kuntien ja hyvinvointialueiden käyttämän vähimmäistietosisällön kanssa

Sosiaali- ja terveysministeriö hyödyntää THL:n asiantuntija-arvioita sote-palvelujärjestelmän kansallisessa ohjauksessa, järjest
neuvotteluissaan hyvinvointialueiden kanssa.

KUVA 2.0. -projektin 30.4. mennessä valmistuneet ja valmistumassa olevat tuotokset



Käyttötapaus: KUVA 2.0. -mittaristo tukee vaikuttavuusperusteista arviointia ja ohjausta

Uusi KUVA 2.0 -mittaristo vastaa järjestämislaissa THL:n asiantuntija-arvioinnille asetettuihin vaatimuksiin. Mittariston avulla voidaan arvioida mm. sote-palvelujen laatua, kustannuksia ja vaikuttavuutta entistä paremmin.

STM hyödyntää THL:n asiantuntija-arvioita vuosittaisissa ohjausneuvotteluissaan hyvinvointialueiden kanssa. Hyvinvointialueiden tietojen vertailukelpoisuus luo edellytyksen vaikuttavuus-perusteiselle ohjaukselle.

Mittariston tietopohja on entistä kattavampi ja laadukkaampi. Indikaattorien määrää on rajattu ja ne kuvaavat sote-palvelujärjestelmän keskeisiä ulottuvuuksia tasapainoisesti.

Hyvinvointialueet voivat hyödyntää raporttia strategisessa suunnittelussaan. Tietoon perustuvassa päätöksenteossa hyödynnetään laaja-alaisesti palvelujen käytöstä ja kustannuksista kertyvää tietoa.

THL:n arviointipäällikkö hyödyntää mittaristoa tehdessään johtopäätöksiä sote-palveluiden tilasta. Arvioinneissa otetaan kantaa mm. siihen, miten palveluiden saavutettavuus, saatavuus ja integraatio ovat toteutuneet.

Hyvinvointialueiden rahoitus määräytyy tarveperusteisesti. Hyvinvointialueet kohdentavat saamansa rahoituksen vaikuttavasti vastaamaan väestön palvelutarvetta.

Valvonnan käyttötapaus

Toivo-ohjelman tuotoksia

18.4.2023

Sote-uudistus
Toivo-ohjelma

Tietoon perustuvan valvonnan hyödyt

Sosiaali- ja terveydenhuollon palvelujen laadun ja yhdenvertaisuuden toteutumista hyvinvointialueilla tuetaan omavalvonnan ja viranomaisvalvonnan keinoin.

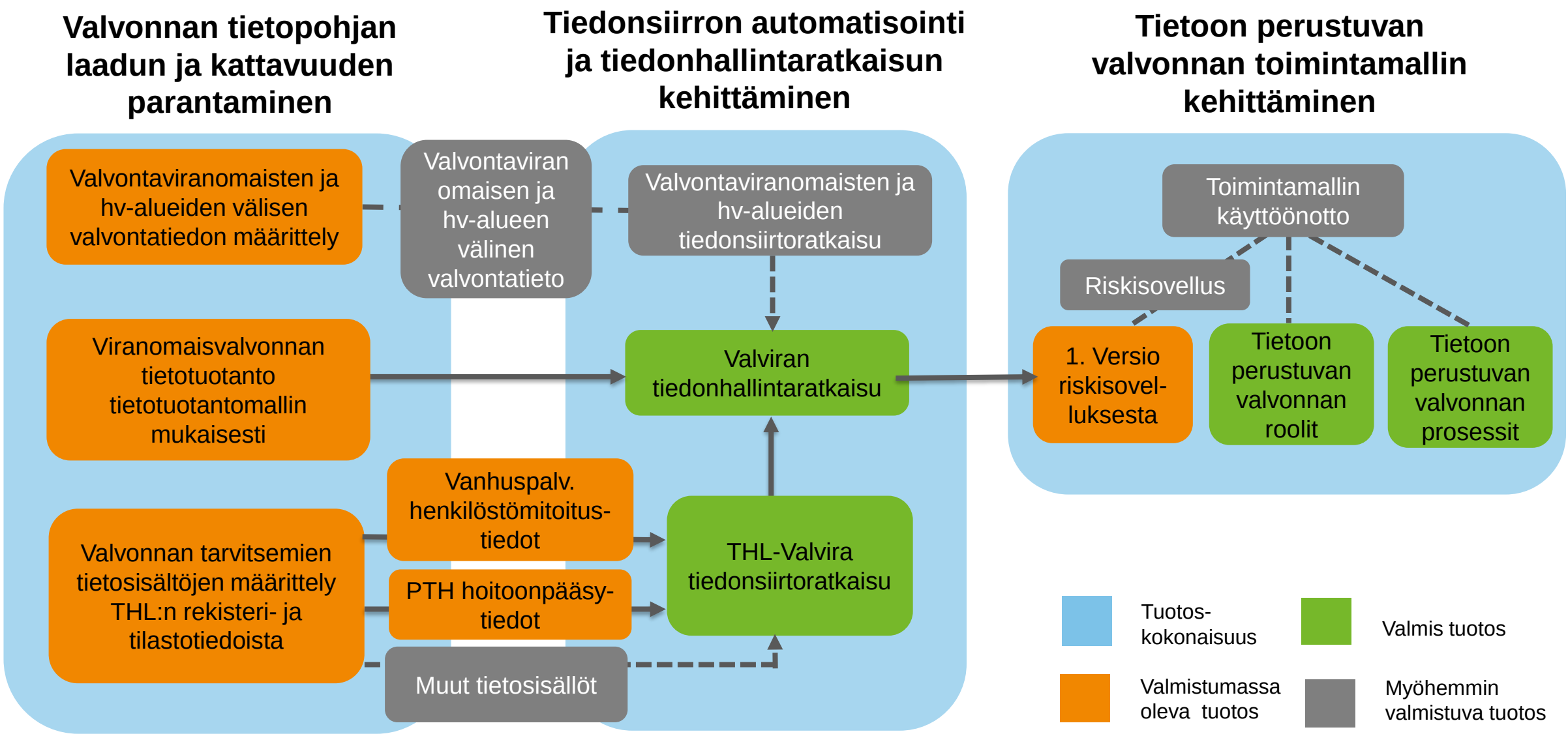
Valvontaviranomaisten tietoon perustuva valvonta vastaa tarpeeseen tunnistaa ja ennakoida nykyistä paremmin ja aiemmin sosiaali- ja terveydenhuollossa esiintyviä riskejä ja puutteita asiakas- ja potilasturvallisuudelle.

Tietoon perustuva valvonta:

- ✓ hyödyntää entistä kattavampaa ja laadukkaampaa tietopohjaa
- ✓ tiivistää viranomaisten sekä hyvinvointialueiden ja valvontaviranomaisten välistä yhteistyötä
- ✓ yhtenäistää valvontaviranomaisten toimintatapoja
- ✓ tukee hyvinvointialueiden omavalvontaa nykyistä paremmin.

Valvonnan tuottamaa tietoa sosiaali- ja terveydenhuollon yhdenvertaisesta toteutumisesta hyvinvointialueilla hyödynnetään THL:n asiantuntija-arvioissa sekä STM:n ohjauksessa.

Valmistuneet ja valmistumassa olevat tuotokset viranomaisvalvonnalle

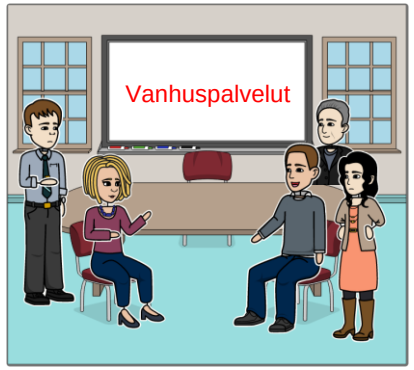


Käyttötapaus: tietoon perustuvan valvonnan toimintamalli lisää asiakas- ja potilasturvallisuutta

1.

Tietoon perustuvassa valvonnassa hyödynnetään entistä kattavampaa ja laadukkaampaa tietopohjaa. Tiedonsiirtoa on automatisoitu ja manuaalinen tiedonkeräys vähenee, mikä vapauttaa aikaa valvontatyöhön.

2.

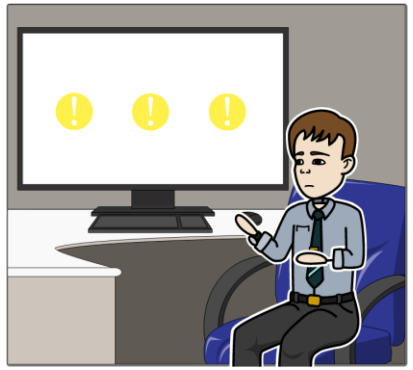


Riskisovellus nopeuttaa ja helpottaa tiedon analysointia sekä auttaa eri palvelualojen riskien ja laatupuutteiden tunnistamisessa. Valvontatyö muuttuu riskiperusteisemmaksi.

3.

Viranomaisvalvonnan kohteet valitaan tietoperusteisesti ja riskiarvioon pohjautuen. Toimintamalli yhtenäistää valvontakriteereitä.

4.



Valvontaviranomainen valmistautuu ohjaus- ja arviointikäynnille tarkastelemalla riskisovellusta, joka helpottaa ja nopeuttaa keskeisten havaintojen tekemistä.

5.

Hyvinvointialueet saavat valvontaviranomaisilta täsmällisempää tukea omavalvontaan. Ohjaus- ja arviointikäynnillä tarkastellaan riskipisteitä ja vertaillaan tietoja palvelualan keskiarvoihin riskisovelluksen avulla.

6.

Tiivistynyt yhteistyö auttaa hyvinvointialuetta tunnistamaan toimia palveluiden laadun ja asiakas- ja potilasturvallisuuden kehittämiseksi.

DigiFinland

Valmistelun tilannekuva

Vähimmäistietovalmistelun eteneminen

Yhdenvertaisen tiedon tuottaminen edellyttää

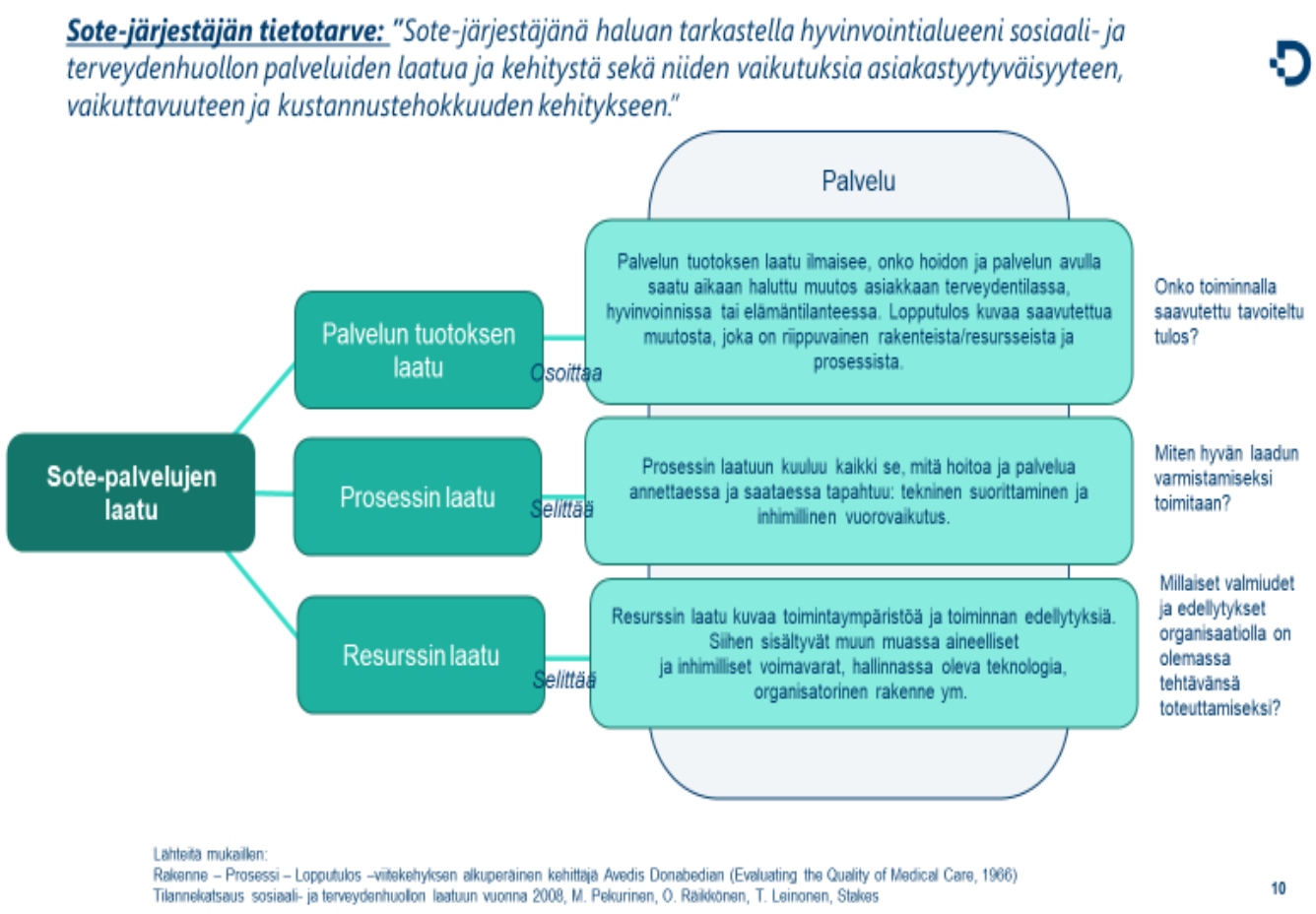
- Yhteinen järjestäjän tietomalli
- Palvelu, johon tieto kiinnitetään
- Käsitemallit
- Raportoinnin ja analytiikan käyttötapauskuvaus
- Tietosuoja- ja tietoturvavaatimusten mukainen arkkitehtuuri

Valmiit

Osittain/lähes valmiit

Tilannekuva

- **Sote-palvelujen laatu**
  - Valmistelu etenee perustuen sote-järjestäjän tietomallin mukaisiin sote-palvelujen laadun ulottuvuuden näkökulmiin (resurssin, prosessin ja palvelun tuotoksen laatu)
  - Ensimmäisessä työvaiheessa on määritelty sote-järjestäjän tietotarve, jota vasten määritellään sitä selittävät teemat mittaristoineen eri näkökulmien mukaisesti
  - Kolme pienryhmätapaamista on pidetty, seuraava on 11.5, jatkuen pääsääntöisesti joka toinen torstai



Tilannekuva

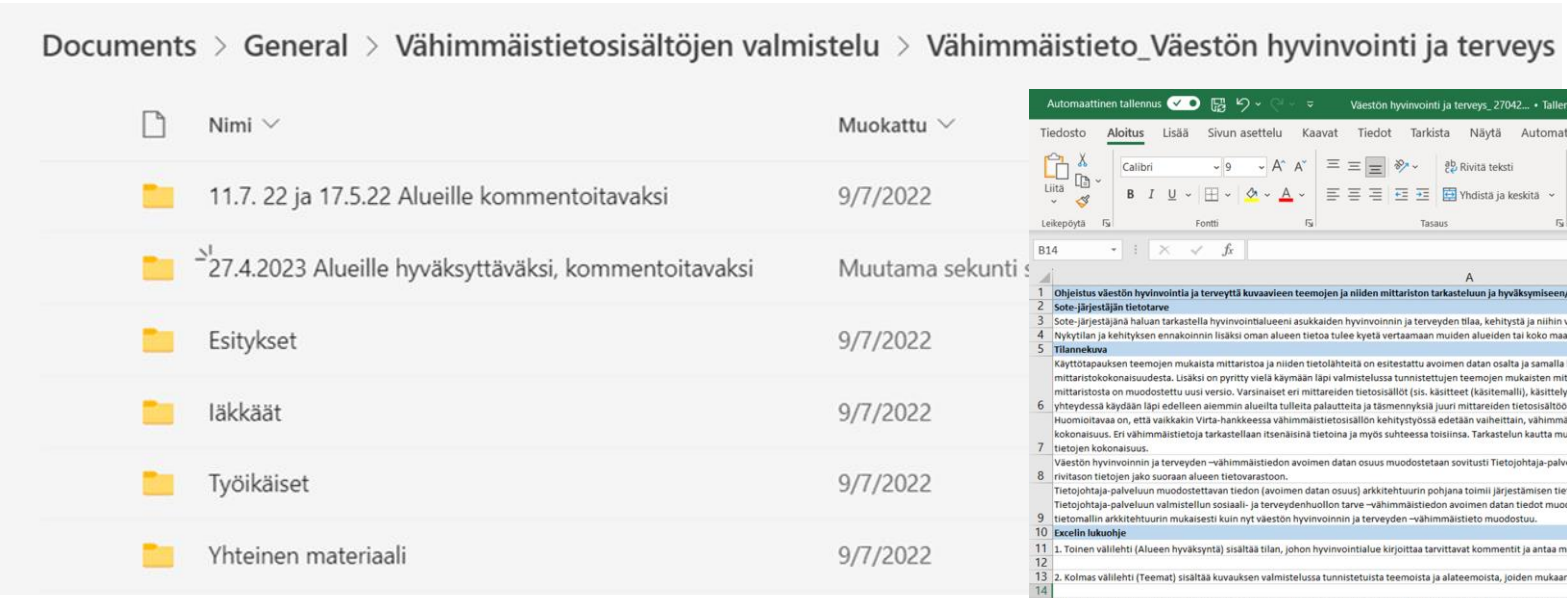
Väestön hyvinvointi ja terveys

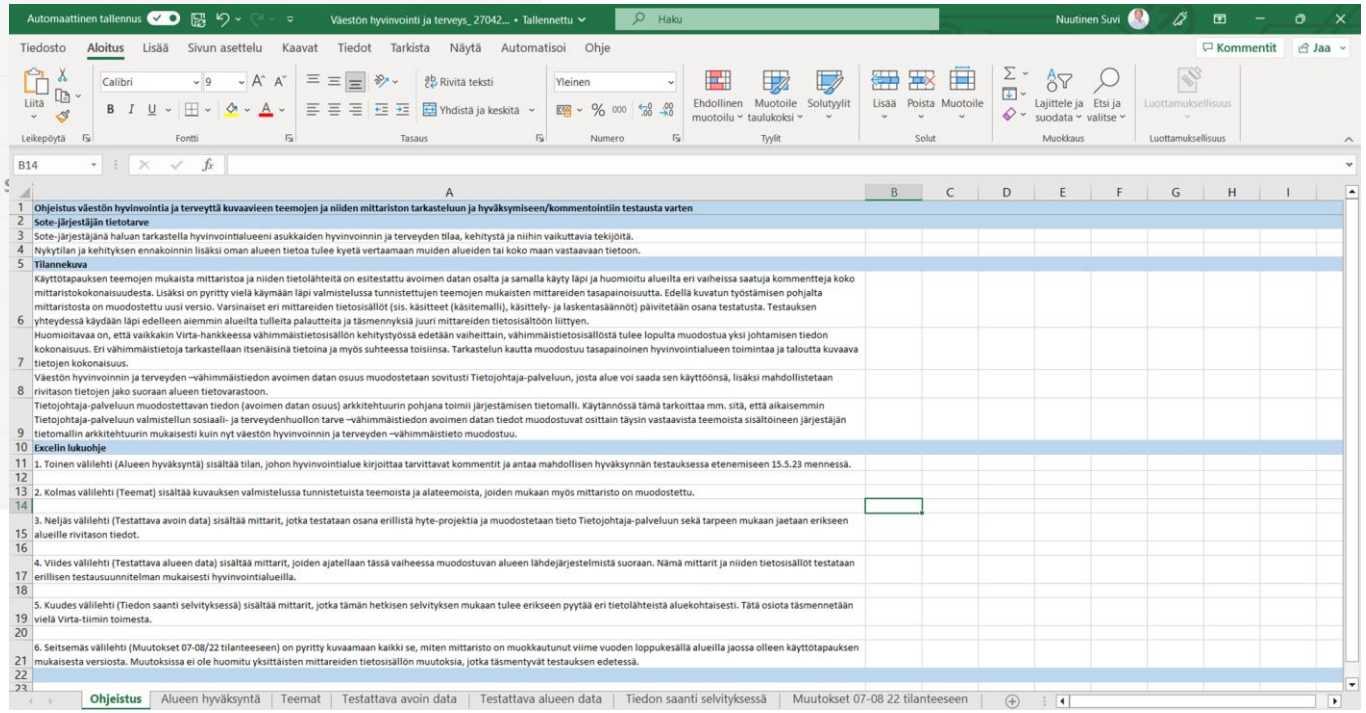
- Käyttötapauksen teemojen mukaista mittaristoa ja niiden tietolähteitä on esitestattu avoimen datan osalta ja samalla käyty läpi alueiden kommentteja koko mittaristokokonaisuudesta. Mittaristosta on muodostettu uusi versio.
- Huomioitavaa on, että vaikkakin Virta-hankkeessa vähimmäistietosisällön kehitystyössä edetään vaiheittain, vähimmäistietosisällöstä tulee lopulta muodostua yksi johtamisen tiedon kokonaisuus. Eri vähimmäistietoja tarkastellaan itsenäisinä tietoina ja myös suhteessa toisiinsa. Tarkastelun kautta muodostuu tasapainoinen hyvinvointialueen toimintaa ja taloutta kuvaava tietojen kokonaisuus.
- Väestön hyvinvoinnin ja terveyden –vähimmäistiedon avoimen datan osuus muodostetaan sovitusti Tietojohtaja-palveluun, josta alue voi saada sen käyttöönsä, lisäksi mahdollistetaan rivitason tietojen jako suoraan alueen tietovarastoon.
- Tietojohtaja-palveluun muodostettavan tiedon (avoimen datan osuus) arkkitehtuurin pohjana toimii järjestämisen tietomalli. Käytännössä tämä tarkoittaa mm. sitä, että aikaisemmin Tietojohtaja-palveluun valmistellun sosiaali- ja terveydenhuollon tarve –vähimmäistiedon avoimen datan tiedot muodostuvat osittain täysin vastaavista teemoista sisältöineen järjestäjän tietomallin arkkitehtuurin mukaisesti kuin nyt väestön hyvinvoinnin ja terveyden –vähimmäistieto muodostuu.

Tilannekuva

Väestön hyvinvointi ja terveys–vähimmäistieto

- Uusi versio laitetaan tänään hyväksyttäväksi hyvinvointialueille. Alueita pyydetään kommentoimaan voidaanko kyseisellä versiolla edetä varsinaiseen testaukseen.
- Hyväksyttävä materiaali löytyy Excel-muodossa Virta-hankkeen työtilan kansiosta: Vähimmäistietojen valmistelu/Vähimmäistieto/Väestön hyvinvointi ja terveys / 27.4.2023 Aluille hyväksyttäväksi, kommentoitavaksi → Jokaisella hyvinvointialueella oma kansio, jossa Excel
- Hyväksymisiä/ kommentteja pyydetään verkoston 1. jäsenen toimesta 15.5.2023 mennessä.





Tilannekuva

Sote-palvelujen saatavuus

- Terveydenhuollon saatavuuden testaus jatkuu erillisen suunnitelman mukaisesti. Kuluneen talven aikana käyttötapausluonnokseen sis. käsitemallin on tehty muutoksia osana testausta, yhteistyössä THL:n toimijoiden kanssa.

Sosiaali- ja terveydenhuollon tarve

- Avoin data on osana Tietojohtajapalvelua ja rivitason tietojen jako mahdollista suoraan alueen tietovarastoon.
- Alueen data: testataan hyvinvointialueilla erillisen suunnitelman mukaisesti. Sosiaali- ja terveyspalvelujen käyttö (palveluhistoria) testataan osana palveluiden kohdentamissäännön testaamista (valmistelussa)→kts. seuraava kohta alla
- *Asiasisällön kehittämistyöryhmään nimettyjä sosiaali- ja terveydenhuollon asiantuntijoita (1hlö/alue) lähestytään pienryhmätyöskentelykutsulla testauksen edetessä*

Sosiaali- ja terveydenhuollon kustannukset

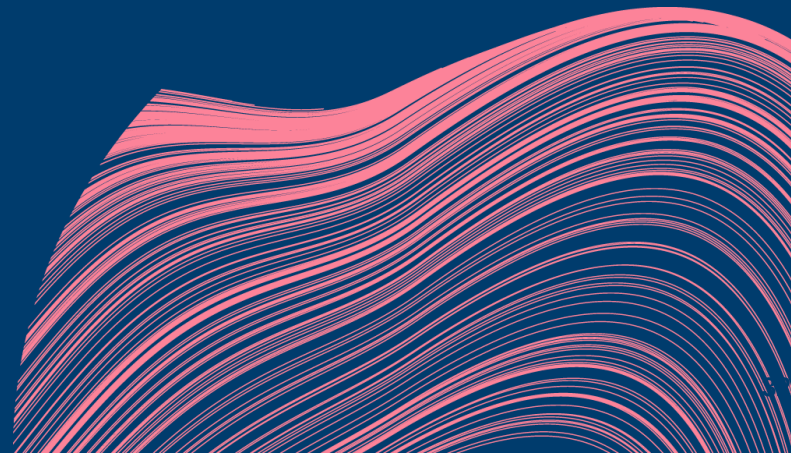
- Vähimmäistietosisältöasetuksessa käytettävä luokitus on hyvinvointialueiden AURA-palveluluokitus (2023), johon eri lähdejärjestelmistä saatava tieto kiinnitetään. Kohdentamissääntöjen valmistelutyö AURA-palveluluokitukseen on tehty THL:n kanssa yhteistyössä. Ensivaiheessa kohdentamissäännöt on laadittu terveydenhuollon palveluihin sekä lähinnä niihin sosiaalihuollon palveluihin, joissa toimintatieto on tallennettu potilastietojärjestelmään. Sosiaalihuollon kohdentamissäännöstö päivittyy kansallisen Kanta-kehitystyön ja käyttöönoton edetessä.
- Raportoinnin ja analytiikan käyttötapaus testataan erillisen suunnitelman mukaisesti. Varsinaisen testausprosessin toteuttaminen on mahdollista palvelukohtaisen tiedon osalta, kun palvelun sisällön kohdentamissääntö on määritelty hyvinvointialueiden AURA-palveluluokitukseen.
- *Asiasisällön kehittämistyöryhmään nimettyjä talouden asiantuntijoita (1hlö/alue) lähestytään pienryhmätyöskentelykutsulla testauksen edetessä*

Henkilöstövoimavarojen johtaminen

- Henkilöstövoimavarojen käyttötapauksen testausta jatketaan erillisen suunnitelman mukaisesti. Tämän lisäksi Kunta- ja hyvinvointialue -työnantajien asiantuntijoiden kanssa on aloitettu vuoropuhelu edellisen valmistelun aikana kesken jääneiden työhyvinvoinnin ja osaamisen teemojen mittaristojen työstämiseksi (valmistelu myös osa laatu -valmistelua)
- *Asiasisällön kehittämistyöryhmään nimettyjä hr-asiantuntijoita (1hlö/alue) lähestytään pienryhmätyöskentelykutsulla testauksen edetessä*

DigiFinland

Testauksen tilannekuva ja eteneminen



Testauksien tavoite

- Virta-hankkeessa toteutettavien testauksien tavoitteena on saada vähimmäistiedoittain **kahdelta eri alueelta** dokumentoitu ja vertailtava testaustulos, jonka perusteella voidaan arvioida raportoinnin ja analytiikan käyttötapauskuvauksien riittävyyttä yhdenmukaisen ja laadukkaan tiedon tuottamiseksi.
- Testaustuloksien pohjalta laaditaan **lopullinen käyttötapausversio**, joka hyväksytetään hyvinvointialueilla.
- Huomioitavaa on, että vaikka testaus toteutetaan suunnitellusti kahdella alueella, niin jokaisen alueen käyttöönotto voi tuoda muutos- ja kehitystarpeita. Näiden käyttöönottojen ja esim. normaalien koodistopäivitysten perusteella käyttötapauksia tulee hallintamallin mukaisesti kehittää, päivittää ja ylläpitää.

Tilannekuva / testaaminen

Tilannekuvan laatiminen on vielä osittain kesken (17 alueen tiedot käytettävissä)

Sosiaali- ja terveydenhuollon tarve

- Avoimen datan osalta testaus loppuvaiheessa Tietojohtaja –palvelun näkökulmasta
    - Seuraavassa vaiheessa avointa data tulisi testata siten, että ne alueet, jotka hyödyntävät esim. Data share –ominaisuutta ja ovat rakentaneet omia indikaattoreita
- Alueiden kyky testata muita Tarve-käyttötapauksen näytettäviä tietoja ei vielä ajankohtaista ennen syksyä

Sote- palvelujen saatavuus (terveydenhuolto)

- Saatavuuden käyttötapaukset ovat suurimmalla osalla alueista toteutusputkessa tällä hetkellä Virta-arkkitehtuurin mukaisesti
    - On myös alueita, joilla työ alkaa vasta syksyllä
    - Käyttötapausten testaamisen osalta DigiFinlandilla on kahden alueen kanssa neuvottelut käynnissä testaamisen aloittamisesta

Sosiaali- ja terveydenhuollon kustannukset

- Kustannukset –käyttötapaus on tällä hetkellä alueilla vähiten valmisteltu kokonaisuus
- Huomioiden hieman keskeneräiset kohdentamissäännöt, aloitamme yhden alueen kanssa neuvottelut kustannukset –käyttötapauksen testaamisesta kevään aikana
    - Huom! Saman aikaisesti valmistellaan palveluluokituksen kohdentamissääntöä (ensi vaiheessa terveydenhuollon osuus) sekä päivitetään/ täydennetään käyttötapauskuvausta yhteistyössä THL:n kanssa
    - Varsinaisen testausprosessin toteuttaminen on mahdollista, kun palvelun sisällön kohdentamissääntö on määritelty hyvinvointialueiden AURA-palveluluokitukseen.

Testaussuunnitelma

1. **Testausalueiden tarkastelu ja valinta (alueen tilannekuva ja testauskyvykkyys)**
   - Nyt käynnissä > Huomiona, että koko HV-alue tasoisen käyttötapauksen ei tarvitse olla valmis, tässä vaiheessa riittää jos yhdenkin kunnan järjestelmän osalta raportoinnin käyttötapaus e to e toteutettu

2. Testauksen tarkoituksen, tavoitteen ja aikataulun etc. tarkastelu + käyttötapauksen esittely alueelle

3. Testauksen toteuttaminen

Tiedon muodostaminen käyttötapauksen mukaisesti vaiheittain. Etenemisvaiheittain tehdään tarvittavat muutokset raportoinnin ja analytiikan käyttötapaukseen ja käsitemalliin.

- Raportoinnin ja analytiikan käyttötapauksen läpikäynti
  - **Kuvauksen arviointi** suhteessa tavoiteltuun järjestäjän tietotarvetta vastaavaan tietoon
- Indikaattoreiden/mittareiden läpikäynti
  - **Kuvauksen arviointi** suhteessa tavoiteltuun järjestäjän tietotarvetta vastaavaan tietoon
- Mittareittain tiedon muodostamiseksi tarvittavien tietojen; käsitteiden ja koodistojen sekä muiden tietojen (ajanjakso etc.) läpikäynti
  - Onko mukana kaikki **tarvittavat tiedot** raportin muodostamiseksi?
- Käsitemallin tarkastelu
  - Onko käsitemalliin tuotu kaikki **tarvittavat käsitteet ja koodistot**? Kuvaako tehty käsitemäärittely tarvittavaa tietoa? Onko käsitteiden määrittely riittävän tarkalla tasolla? Käsitemallissa kuvattujen käsitteiden välisten suhteiden tarkastelu: Onko suhteet kuvattu oikein? Puuttuuko esim. joidenkin käsitteiden välinen yhteys? Lisättävät synonyymit? Onko käyttötapaus ja käsitemalli yhteneväiset?
- Laskentasäännön tarkastelu
  - Onko **laskentasäänt**ö riittävä? Mitä siihen tulisi lisätä tai miten sitä tulisi muuttaa? Aiheuttaako jokin sääntö väärän tuloksen?
- Tiedon tuottaminen hyvinvointialueen tietojärjestelmistä käyttötapauksen mukaisesti
  - Muodostetaan laskentasäännön mukaisesti tietyltä ajanjaksolta tieto mittareittain → Tuloksena faktinen luku tarkasteltavalta ajanjaksolta. **Dokumentoidut perusteet** sille, että **tuotettu tieto on luotettava.**
- Vertailutieto: Käyttötapauksen mukaisesti **muodostetun tiedon tarkastelu ja vertailu**
  - Vertailu suhteessa alueella aikaisemmin tuotettuun vastaavaan tietoon (luku), **suhteessa esim. THL:n tai Valtiokonttorin tietoon** (luku)

4. Testauksen tavoitteiden arviointi

5. Lopullisen version hyväksyntä (sis. testaustulosten arvioinnin)

Toteutusten tiekartta 2023

Lausuntopalvelussa

Tiekartta -23

Testaukseen

Saatavuus

Saatavuus

Kustannukset

Hyte (alueen omat tiedot)

Tarve (avoin data)

Tarve (alueen omat tiedot)

HR voimavarat

Laatu (tarkentuu valmistelun pohjalta)

Maaliskuu | Huhtikuu | Toukokuu | Kesäkuu | Heinäkuu | Elokuu | Syyskuu | Lokakuu | Marraskuu | Joulukuu | Tammikuu

Hyte

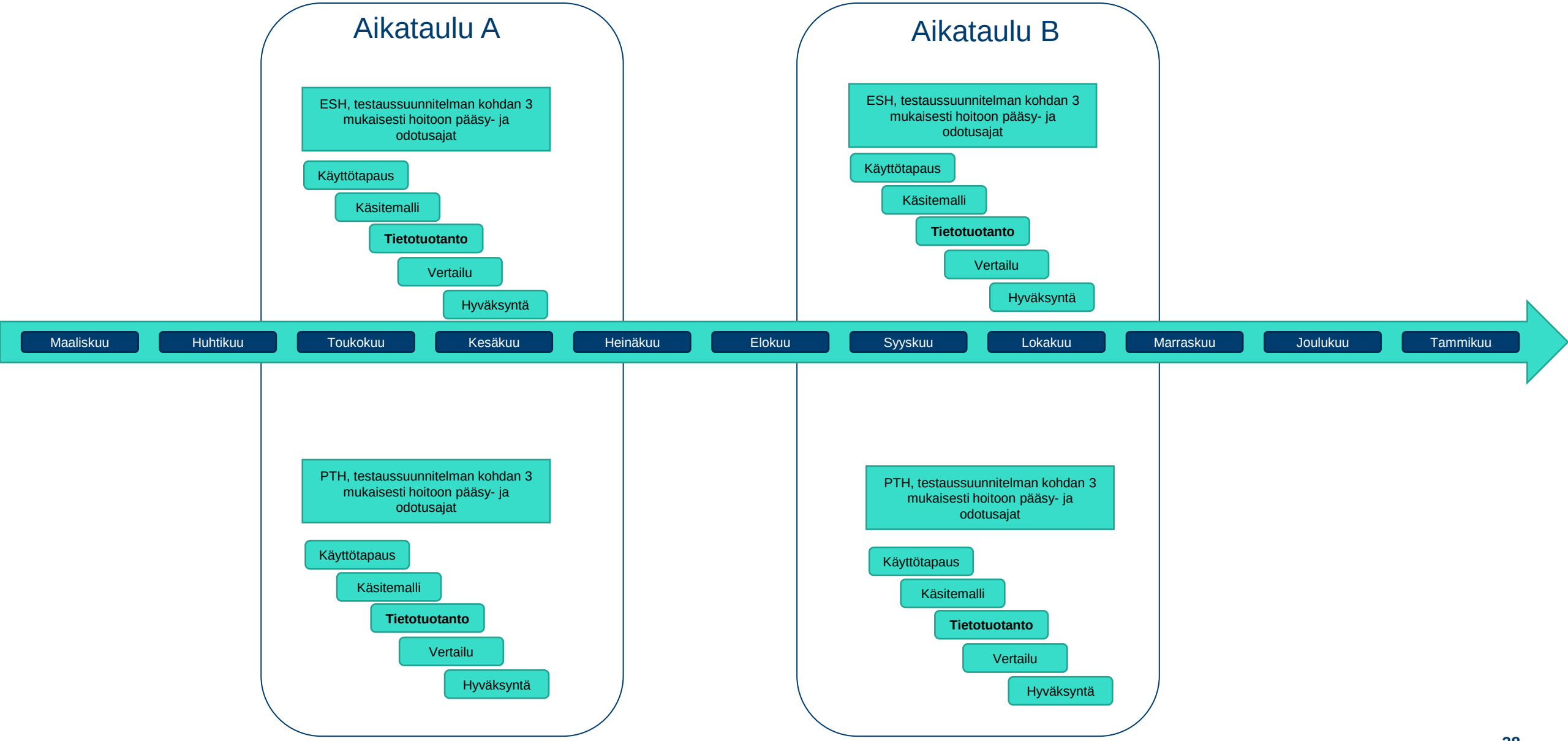
Palveluiden yhteensovittaminen

Yhdenvertaisuus

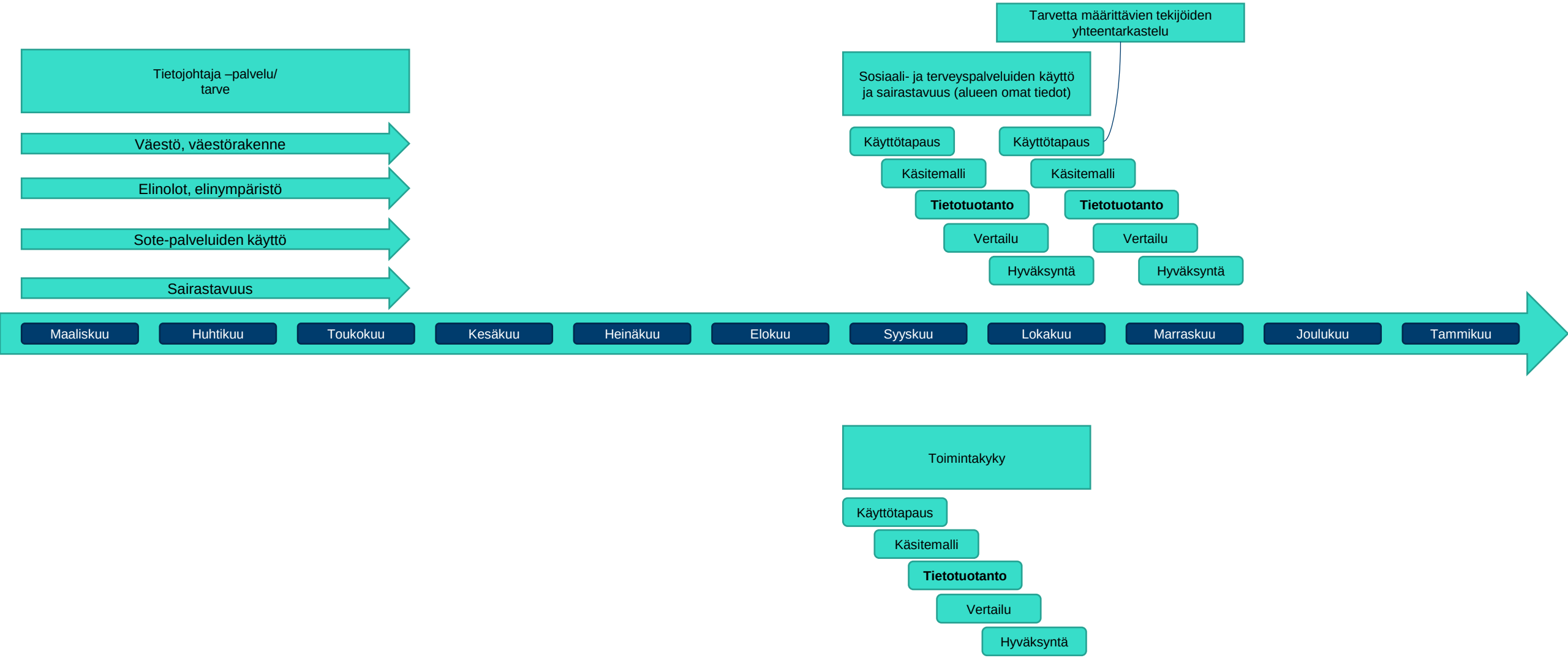
Laatu

Valmistelu

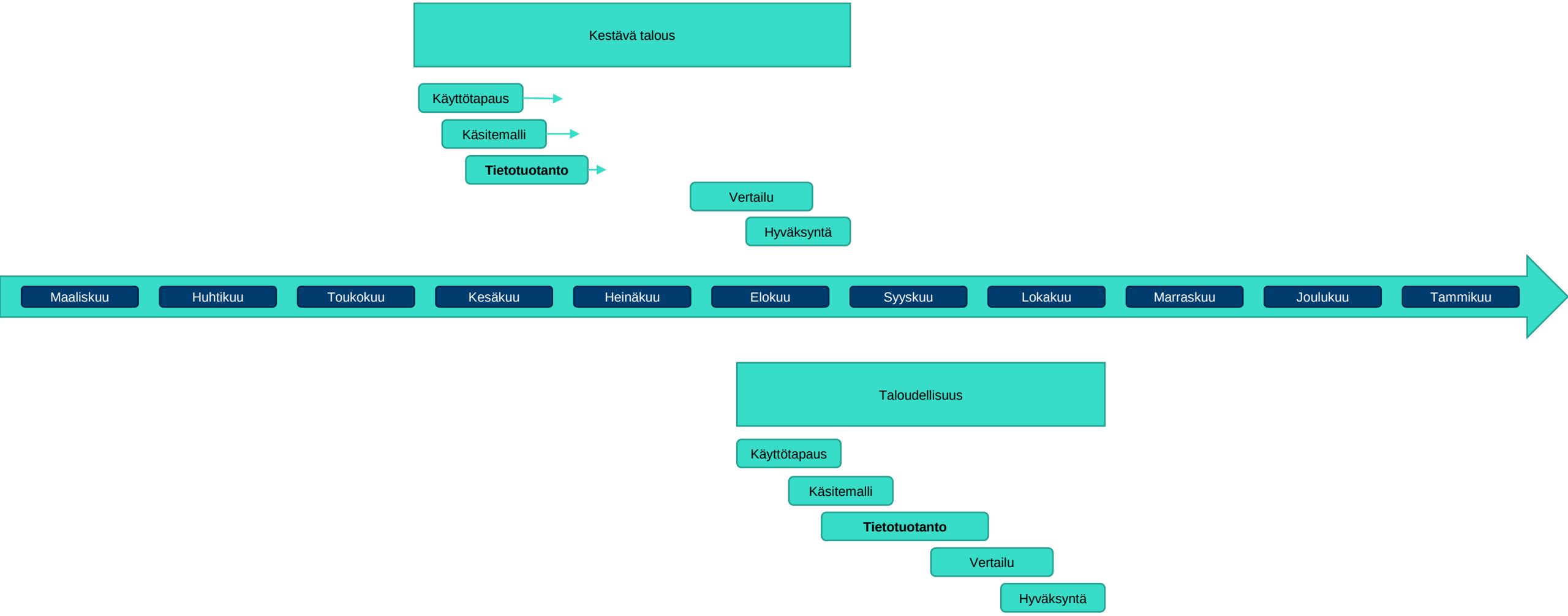
Saatavuus vuoden -23 testaus



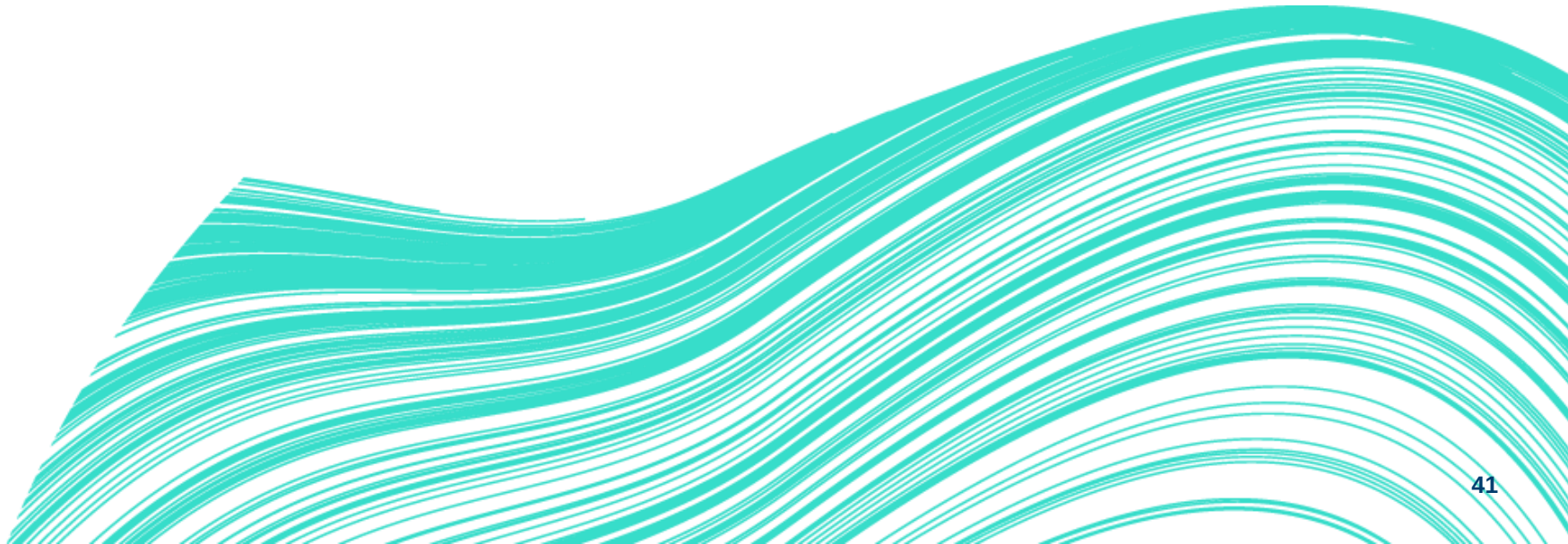
Tarve vuoden -23 testaus



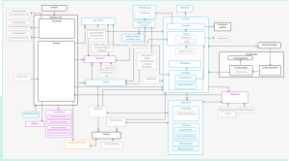
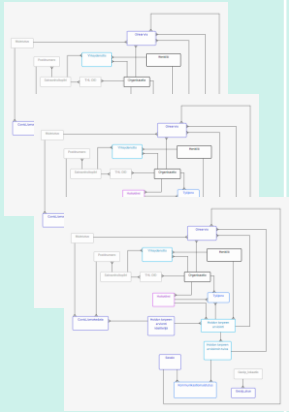
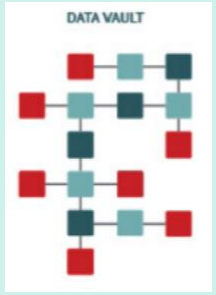
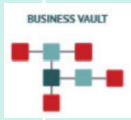
Kustannukset vuoden -23 testaus



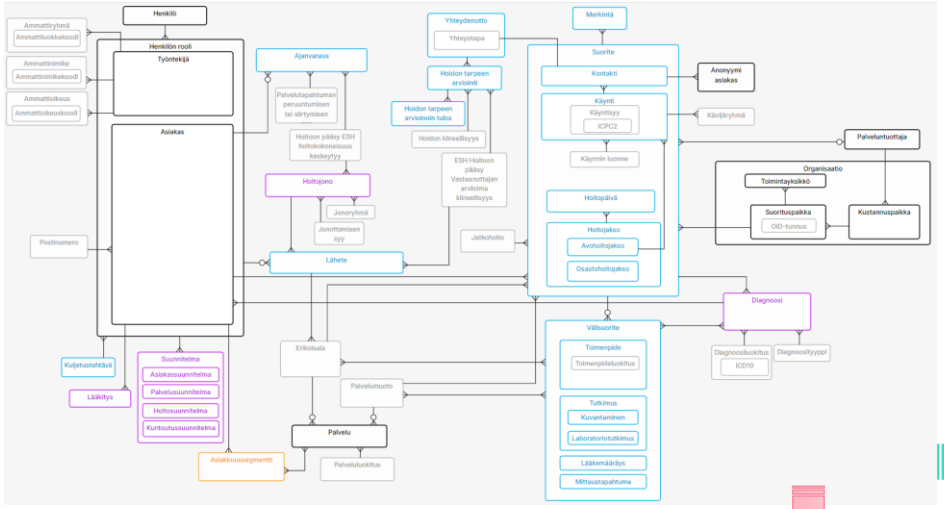
Tekniset käsitemallit alueiden tukena



Virta-kokonaisuus sisältömäärittelystä toteutukseen

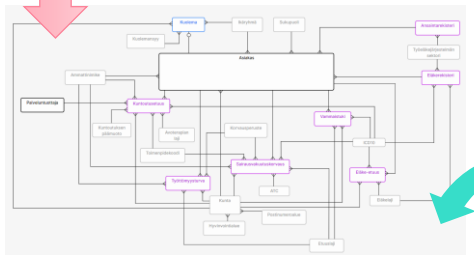
Asiasisältöjen valmistelu	Yleiset käsitemallit	Tekniset käsitemallit	Virta-arkkitehtuuri	Tietovaraston RDV-kerros	Tietovaraston julkaisukerros	Käyttötapaukset ja raportointi
 • Sote-järjestämisen tietomalli • Yhteinen palveluluokitus • Sote-järjestäjän käsitemallit • Raportoinnin ja analytiikan käyttötapaukset • Virta-arkkitehtuuri	 			  	Aura Palveluluokitus Segmentointi	 Vähimmäistietosisällön mukaisesta julkaisukerroksesta voidaan tuottaa alueen omaa tietojohtamista että vähimmäistietosisällön käyttötapausten mukaista raportointia
Virta-hankkeessa hyvinvointialueet valmistelevat Virta-tiimin koordinoimana järjestämislain 29 §:n edellyttämän hyvinvointialueen sosiaali- ja terveydenhuollon johtamisen vähimmäistietosisältöä.	Virta-hankkeen yleiset käsitemallit antavat yleisnäkemyksen kokonaisuudesta ja vastaavat ns. liiketoiminnan käsitemallia.	Virta-hanke tuottaa yhteistyössä alueiden kanssa lähdejärjestelmäkohtaisia teknisiä käsitemalleja ja muodostaa DDL SQL-skriptit. Järjestelmiä huomioidaan priorisoinnin mukaan. (Tietojohtajapalvelu nähdään yhtenä lähtöjärjestelmänä). Käsitemalleja laajennetaan alueen oman tietojohtamisen tarpeiden mukaisesti	Alueet rakentavat Virta-arkkitehtuurin mukaisen tietojohtamisen tietovarastointi- ja raportointiympäristön	Alueet tuottavat vähimmäistietosisältöön vaadittavat tietovaraston raaka data vault –rakenteet teknisten käsitemallien tai valmiiden SQL-skriptien pohjalta.	Käyttötapauskuvausten perusteella muodostuvat vähimmäistietosisällön vaatimukset, jotka voidaan kuvata faktojen ja dimensioiden minimirakenteena. Minimirakenne jaetaan alueiden käyttöön.	**Yhdenmukaiset aineistosiirrot ja ohjaustoiminto** Terveyden ja hyvinvoinnin laitos VALTIOVARAINMINISTERIÖ FINANSMINISTERIET SOSIAALI- JA TERVEYSMINISTERIÖ Vähimmäistietosisällön mukaisesta julkaisukerroksesta voidaan tuottaa reaaliaikaista tietoa valvontaa ja vertailua varten. Samasta tietopohjasta koostetaan myös hyvinvointi- tai henkilöstökertomukseen tarvittavia tietoja.

Kansalliset käsitemallit ja tietovarasto

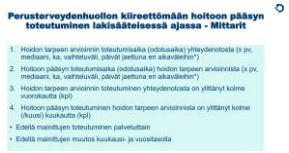


1 Ylätason käsitemalli esimerkiksi Terveydenhuollon järjestämistehtävän käsitemalli voi sisältää käsitteitä, joita ei löydy datasta tai jotka päätellään myöhemmin Business Vault -kerroksessa faktoihin. Asioita on voitu kuvata myös sisäkkäisin käsittein, mitkä eivät ole tietovarastoon toteutettavissa. Ylätason käsitemalliin pohjautuen muodostetaan tekninen käsitemalli.

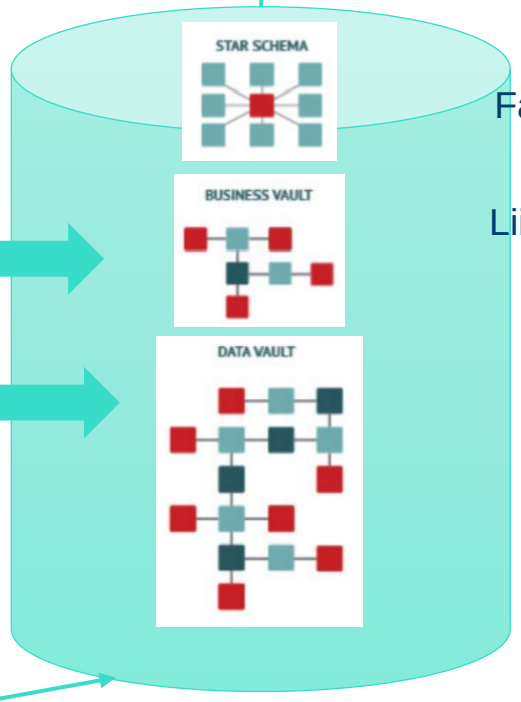
Kehittämisen pohjaksi otettuja kansallisia käsitemalleja täydennetään alueen toimesta alueen oman tietojohtamisen tarpeiden mukaan.

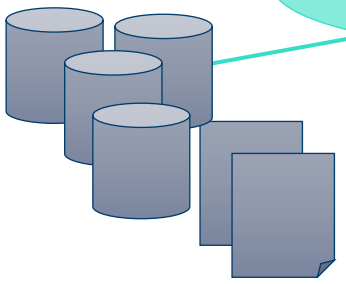


2 Tekninen käsitemalli ohjaa tietovaraston Raaka Data Vault –kerroksen kehittämistä ja sisältää vain käsitteitä, joihin löytyy tietolähde. Liiketoiminnan käsite ei aina suoraan löydy lähdejärjestelmästä, jolloin tuodaan ne tekniset käsitteet, jotka tarvitaan liiketoiminnan käsitteen muodostamiseen.

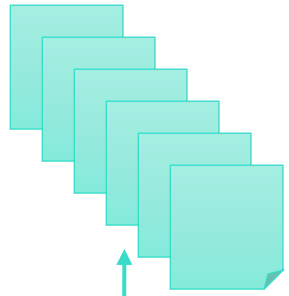


3 Käyttötapauskuvaukset ohjaavat toisaalta sekä kansallisten käsitemallien sisältöä että tuovat käsittelysääntöjä ja vaatimuksia tietovaraston julkaisukerroksen vähimmäistietosisällölle





Lähdejärjestelmät ja muut mahdolliset lähteet



Tietojoukot

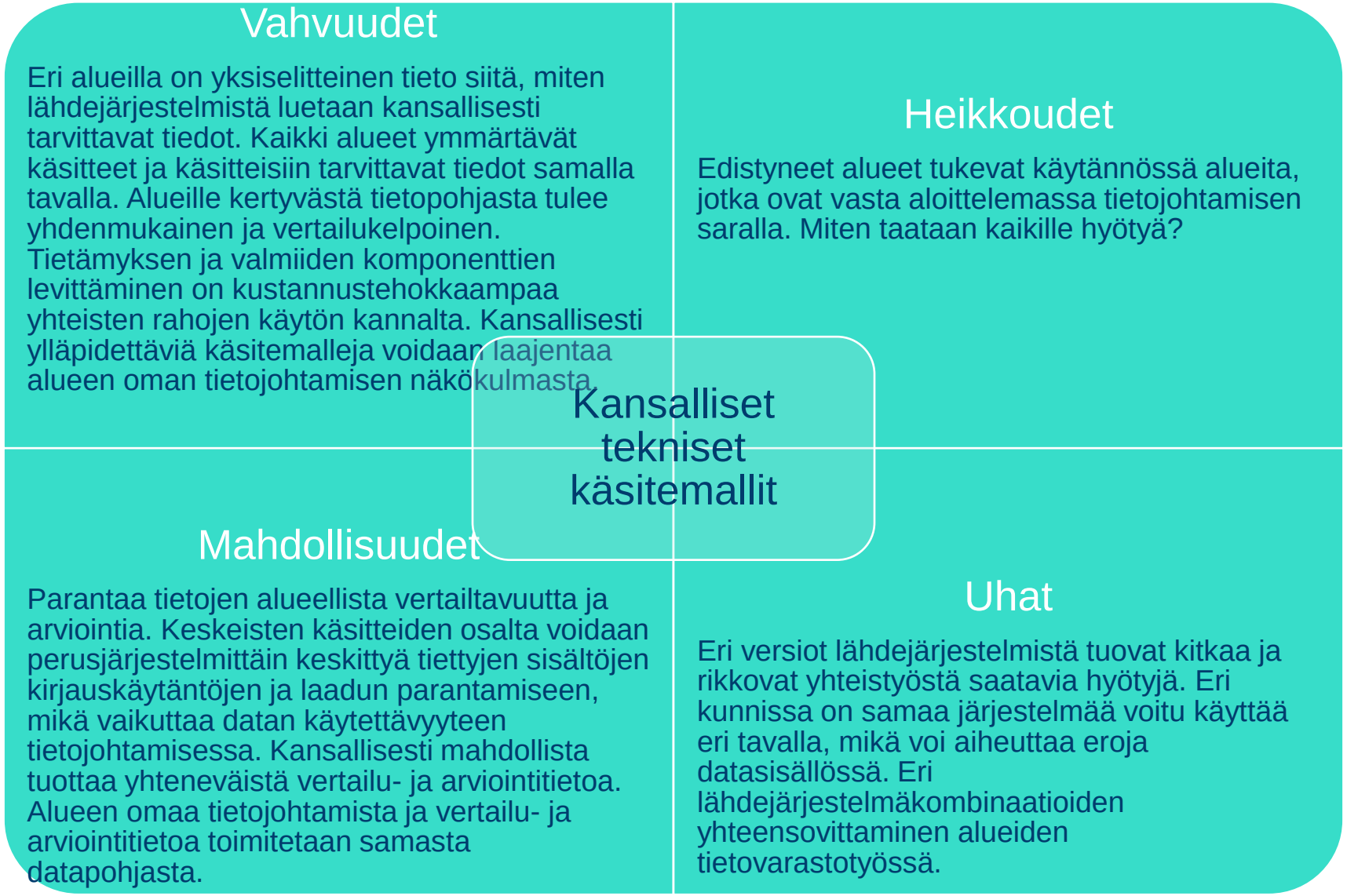
Raportointi ja raportointivälineen tarvitsemat rakenteet

Faktat ja dimensiot

Liiketoimintasäännöt

Raaka Data Vault

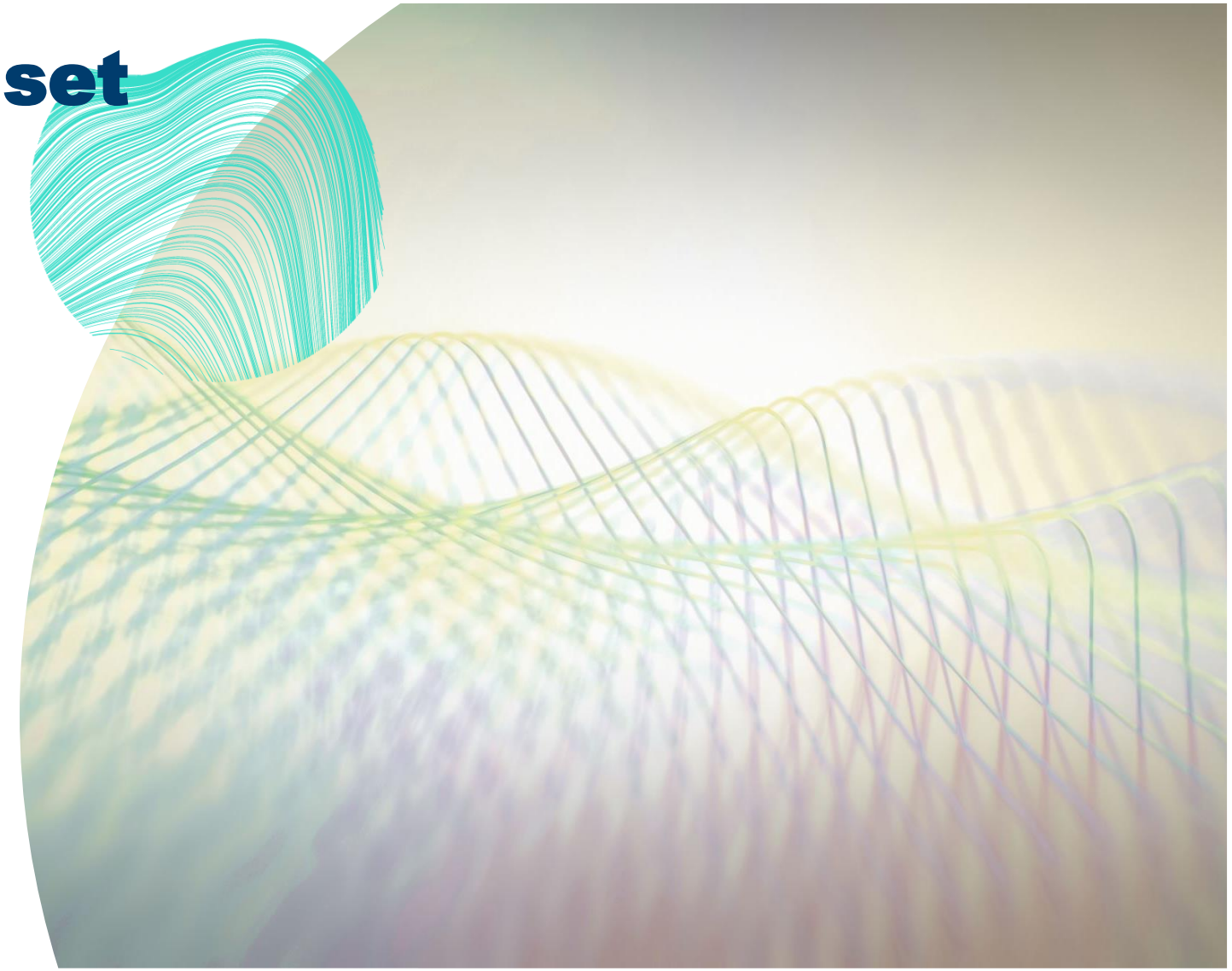
Kansalliset tekniset käsitemallit - SWOT



Verkostotapaamiset kevät 2023

Virta-hankkeen tietojohtamisen verkosto-tapaamiset kevät 2023:

- ~~To 16.2.2023 klo 13-15~~
- ~~To 16.3.2023 klo 13-15~~
- ~~To 27.4.2023 klo 13-15~~
- To 25.5.2023 klo 13-15



https://digifinland.fi/toimintamme/virta-hanke/

DigiFinland

Tehdään se yhdessä.

www.digifinland.fi @DigiFinlandOy DigiFinland Oy