



# **SOTE-MAKU arkkitehtuuri**

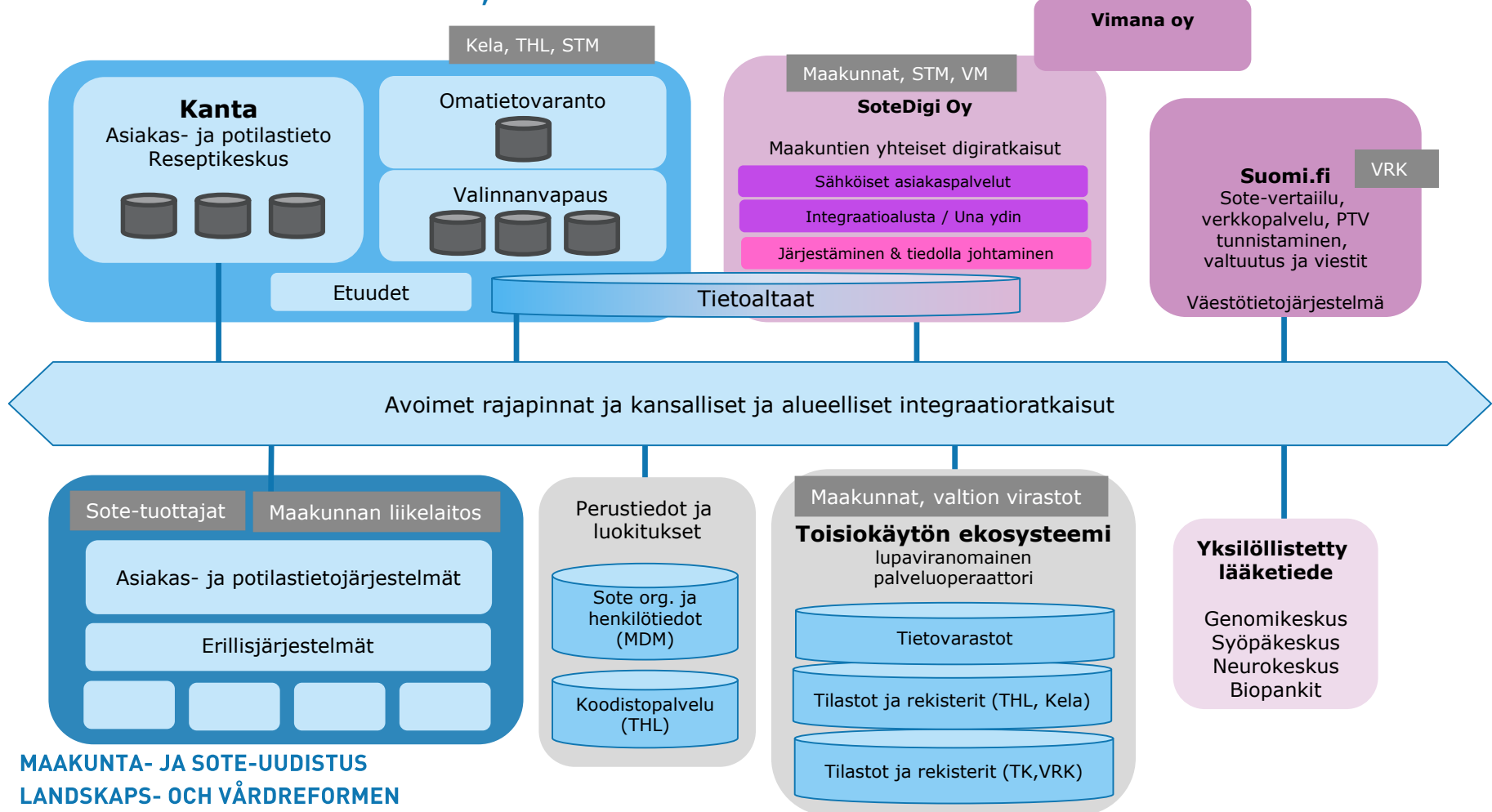
**Jari Porrasmaa, STM/OHO/DITI**



## Sisältö

- Arkkitehtuurin iso kuva
- Valinnanvapaus
- Kansalaispalvelut
- Täsmälääketiede
- Toisiokäyttö

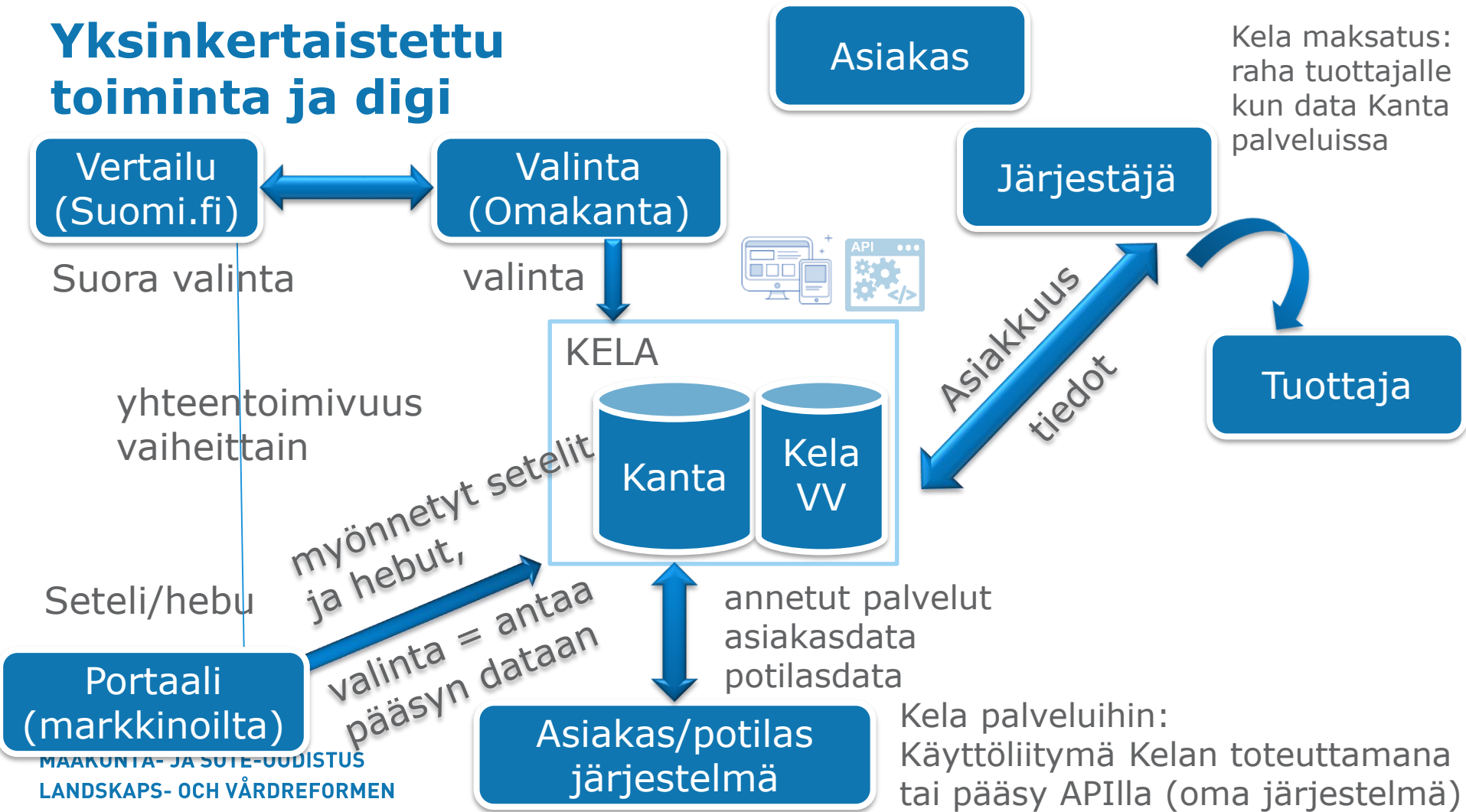
# Sote:n ICT- kokonaisuus, tavoitetila 2020



MAAKUNTA- JA SOTE-UUDISTUS  
 LANDSKAPS- OCH VÅRDREFORMEN

Arkkitehtuuriperiaate	Esimerkkejä vaikutuksista
Raha ja tieto seuraa asiakasta reaaliaikaisesti	Suorite ja kannustekorvausten laskenta Kanta-tietojen pohjalta
Olemassa olevia ratkaisuja hyödynnetään	Potilastiedon arkisto, Kelan korvausjärjestelmä, Palvelusetelijärjestelmät, ym
Poikkeuksista valtavirtaan	Asiakasseteli toimintaan ei toteuteta maakuntien yli menevää yhteentoimivuutta
Toiminta perustuu yhteiseen perustietoon	Hyödynnetään VTJ, Sote-organisaatio rekisteri, Valveri (Soteri) ym
Palvelun tuottajille turvataan mahdollisuus hyödyntää omia ratkaisujaan yhtenäisesti koko Suomen alueella	Kanta potilastiedon integraatiossa, yhtenäiset rajapinnat valinnanvapausjärjestelmässä
Vaiheittainen kehittäminen ja tavoitetilan rakentuminen pilottien kautta	Ketterä kehitys ja toiminnallisuuksia kasvattavat iteraatiot, yhteistyö pilottien kanssa tulevien ominaisuuksien suunnittelussa
Maakunnalliset erityistarpeet hoidetaan kansallisissa ratkaisuissa yhtenäisesti joustavilla ratkaisumalleilla	Kapitaatiokorvauskertoimet ym. konfiguroitavissa maakunnittain → yhteinen toteutus kaikille maakunnille

# Yksinkertaistettu toiminta ja digi



Asiakas

Kela maksatus:  
raha tuottajalle  
kun data Kanta  
palveluissa

Vertailu  
(Suomi.fi)

Suora valinta

Valinta  
(Omakanta)

valinta

yhteentoimivuus  
vaiheittain

Järjestäjä

Asiakkuus  
tiedot

Tuottaja

KELA

Kanta

Kela  
VV

myönnettyt setelit  
ja hebut,  
valinta = antaa  
pääsyn dataan

annetut palvelut  
asiakasdata  
potilasdata

Seteli/hebu

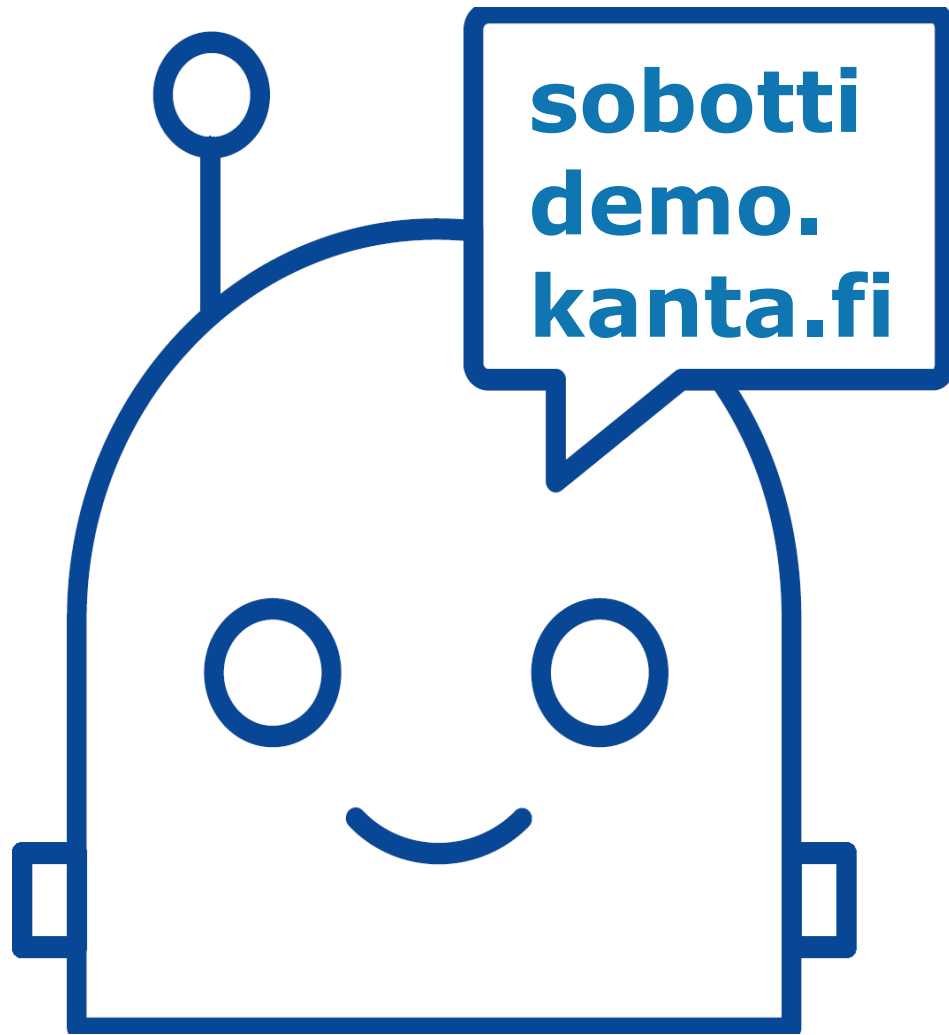
Portaali  
(markkinoilta)

MAAKUNTA- JA SOTE-UUDISTUS  
LANDSKAPS- OCH VÅRDREFORMEN

Asiakas/potilas  
järjestelmä

Kela palveluihin:  
Käyttöliitymä Kelan toteuttamana  
tai pääsy APIlla (oma järjestelmä)

# Maailman ensi-ilta



**sobotti  
demo.  
kanta.fi**

**Mitä se osaa? Yleisneuvontaa ja atk-päiviä**

**Henkilökohtainen budjetti?**

**Sote-keskus?**

**Asiakasseteli?**

**Kapitaatio?**

**Onko pakko valita?**

**Missä valitsen?**

**Mikä on sote?**

**ATKpäivien**

**Missä jatkot?**

**tietovisa!**

[Tavoitteet ja aikataulu](#)[Vastuut ja tehtävät](#)[Digimuutosohjelma](#)[Valtiolta siirtyvät tehtävät](#)[Arkkitehtuuri](#)[Perustietotekniikka](#)[Johtaminen ja ohjaaminen](#)[Sote-it ja valinnanvapaus](#)**Aineistot**[Valinnanvapauden](#)[tiedonhallinta](#)[Kanta-palvelut](#)[ICT-rahoitus](#)[Vimana ja SoteDigi](#)[Maakuntien yhteiset](#)[verkkosisällöt](#)

## Kokonaisarkkitehtuuriin liittyvät aineistot

- Tilaisuus 7.5.2018: Soten ja valinnanvapauden tiedonhallinta yksityisten sote-tuottajien näkökulmasta
- Webinaari 28.2.2018: Valinnanvapauden tietojärjestelmäkokonaisuudet
- Valinnanvapauden kokonaisarkkitehtuuri: tavoittila ja kehittämispolku (LUONNOS 1-2018)
- Arkkitehtuuripankki
- Arkkitehtuuripankin selauksen ohje [PDF](#)

## Valinnanvapauden kokonaisarkkitehtuuri ja kansalliset tietojärjestelmäpalvelut - työseminaari 7.11.2017

- 0 Tilaisuuden ohjelma ja linkki nauhoitukseen.pdf (pdf, 602k)
- 1 Kainulainen Valinnanvapauden lainsäädännön tilanne .pdf (pdf, 985k)
- 2 Porrasmaa Valinnanvapauden kokonaisarkkitehtuuri ja toimeenpanon tilanne.pdf (pdf, 1,5MB)
- 3 Ilomäki Valinnanvapauskokeilu ICT Kokemuksia.pdf (pdf, 774k)
- 4 Alasaarela Organisaatiorekisteri Soteri-hanke.pdf (pdf, 171k)
- 5 Mykkänen Palveluluokitukset .wmv (wmv, 9,6MB)
- 5 Mykkänen Palveluluokitus.pdf (pdf, 542k)
- 6 Ruuskanen Suomi.fi - valinnanvapaus ja palvelutietovaranto.pdf (pdf, 205k)

- Arkkitehtuuri dokumentin luonnos saatavilla verkosta
- alueuudistus.fi → digitalisaatio → sote-it ja valinnanvapaus
- <http://bit.do/vv-ka>





# Omatietovaranto sitä hyödyntävät hankkeet

- Omakanta tarjoaa käyttöliittymän Kanta-palveluiden tietoihin - potilastiedon arkisto, reseptikeskus
- Omatietovaranto tarjoaa mahdollisuuden tallentaa potilaan omia hyvinvointitietoja Kanta-palveluihin
  - Integraatiot erilaisiin mittareihin ja automaattinen tiedonkeruu
- Hyödyntäviä palveluita kehitetään ODA ja virtuaalisairaala hankkeissa
- STM toteutti suunnittelukilpailun omatietovarannon sovelluksien kehittämiseen
  - Päätös kolmesta toteutettavasti sovelluksesta viimeistelyssä
- Tavoitteena laajentaa Kanta-palveluiden ympärille kehittyvää ekosysteemiä
- Omatietovaranto tarjoaa FHIR rajapinnat tietoon
  - maailmalla monet toimijat käyttämässä standardia: Google, Apple, Epic, Cerner, ym...
- Asiakas- ja potilastiedon hyödyntäminen jatkossa mahdollista hyvinvointisovelluksissa



**MAAKUNTA- JA SOTE-UUDISTUS  
LANDSKAPS- OCH VÅRDREFORMEN**

10



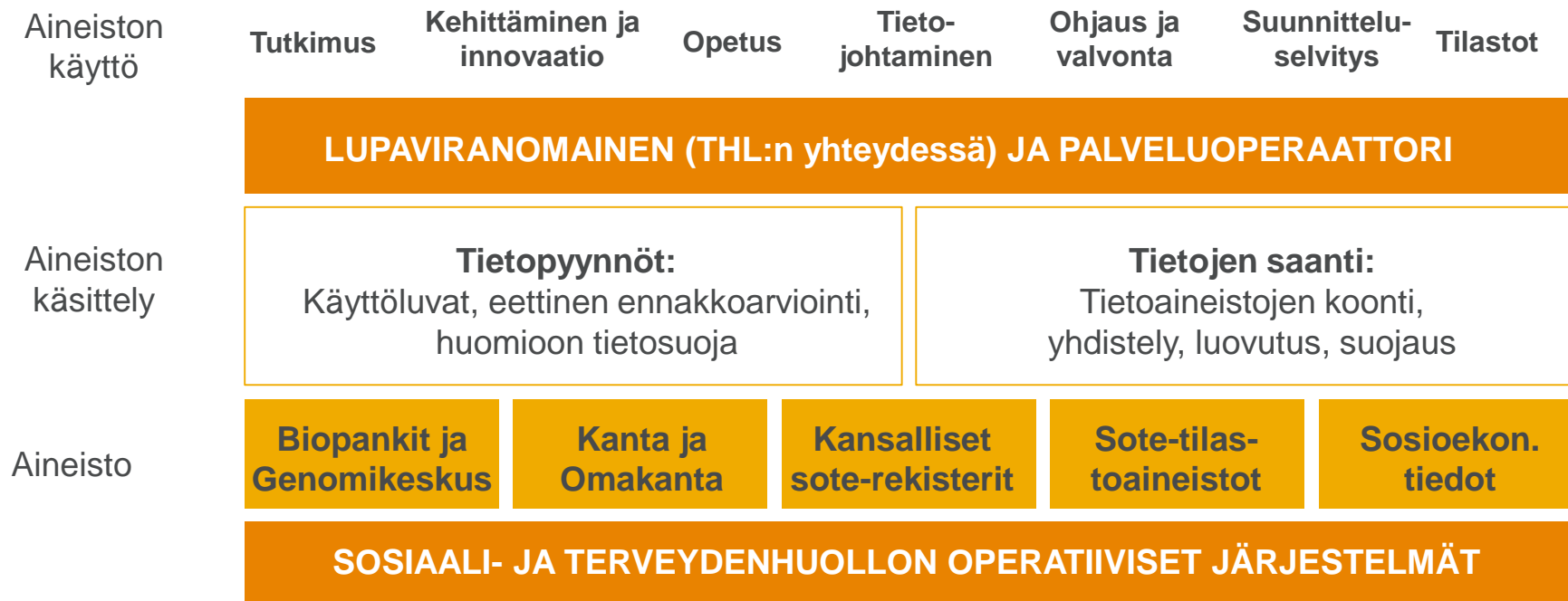
23.5.2018

Jari Porrasmaa

# Genomitieto ja täsmälääketiede

- Kansallisen genomikeskuksen perustaminen etenee
- Valmistelumuistio ollut kommenttikierroksella, työryhmä työstää parhaillaan hallituksen esitystä
- Genomikeskuksen keskeisimpiä tehtäviä tulee olemaan (alustava)
  1. edistää genomitiedon käyttöä terveydenhuollossa, tieteellisessä tutkimuksessa sekä kehittämis- ja innovaatiotoiminnassa;
  2. **luoda kansallinen genomitietokanta sekä hallinnoida ja ylläpitää sitä;**
  3. luoda tietoturvallinen käyttöympäristö, jossa genomitietoa voidaan käsitellä;
  4. tehdä hallinnoimansa genomitiedon variaatiotietoja koskevia käyttö lupapäätöksiä 1 kohdassa tarkoitettuihin tieteellisen tutkimuksen sekä kehittämis- ja innovaatiotoiminnan tarkoituksiin;
  5. luovuttaa tulkittua variaatiotietoa potilaan hoitotarkoituksia varten;
  6. luovuttaa tilastotasoista viitetietoa edellä 1 kohdan tarkoituksiin;
  7. antaa genomitiedon käsittelyä sekä geenitestien käyttöä koskevia ohjeita ja suosituksia;
  8. edistää terveydenhuollon ammattihenkilöiden osaamisen kehittämistä;
  9. parantaa ihmisten edellytyksiä käyttää genomitietoa;
  10. aktivoida kansalaisvuoropuhelua ja seurata kansalaismielipiteitä;
  11. osallistua tehtäviensä mukaiseen kansainväliseen toimintaan
- Finngen hankkeessa sekvenssoidaan n. 10% suomen väestöstä

# Malmikasasta kansalliseksi aarteeksi - Sosiaali- ja terveystietojen toissijainen käyttö





VALTIONEUVOSTO  
STATSRÅDET

Kiitos