



VALTIONEUVOSTO  
STATSRÅDET

# Valtakunnallisen tiedontuotannon uudistaminen **Valtava-hankkeen** esittely

Maria Ojaluoma, THL  
Tuuli Mäkiranta-Laitinen, Kela  
Petri Huovinen, Valvira

# Toivo-ohjelman tavoite

Mahdollistetaan sote-uudistusten tavoitteisiin pääseminen laadukkaana johtamisen, ohjauksen ja valvonnan tiedon avulla

## Valtava-hankkeen tavoite

Kansallinen sote-tietotuotanto mahdollistaa

- viranomaisten seuranta-, arviointi-, ohjaus- ja valvontatyön
- maakuntien johtamisen kansallisessa kokonaisuudessa.

### TAVOITE 1 - tuotanto

Sote-tietotuotanto tarjoaa vertailukelpoista tietoa

### TAVOITE 2 - sisällöt

Sote-tieto on sisällöltään oikeaa, riittävän kattavaa ja oikea-aikaista.

### TAVOITE 3 - järjestelmät

Sote-tietoa hyödynnetään pääosin yhden käyttöliittymän ja yhteisten rajapintojen kautta

## Virta-hankkeen tavoite

Mahdollistaa maakuntien tietojohdamisen kokonaisvaltainen kehittäminen.

### TAVOITE 1

Maakuntajärjestäjällä on ajantasainen ja luotettava tieto, jonka perusteella se pystyy täyttämään kaikki lakisääteiset tehtävät, johtamaan toimintaa sekä seuraamaan, ohjaamaan ja valvomaan koko tuottajaekosysteemiä.

### TAVOITE 2

Maakunnille tuotetaan kunkin maakunnan tilanteen ja tarpeen mukaiset teknologiset välineet. Teknologiaratkaisuissa huomioidaan jo olemassa olevat ja toteutuksessa pyritään mahdollisimman vähäiseen integraatioiden määrään.

# Valtavan tavoite

- Kansallinen sote-tietotuotanto mahdollistaa
- viranomaisten seuranta-, arviointi-, ohjaus- ja valvontatyön
  - maakuntien johtamisen kansallisessa kokonaisuudessa.

## Tavoite 1: TUOTANTO

Yhtenevä sote-tietotuotanto tarjoaa vertailukelpoista tietoa.

## Tavoite 2: SISÄLLÖT

Sote-tieto on sisällöltään oikeaa, riittävän kattavaa ja oikea-aikaista.

## Tavoite 3: JÄRJESTELMÄT

Sote-tietoa hyödynnetään pääosin yhden käyttöliittymän ja yhteisten rajapintojen kautta

# Valtavan päätoimijat ja roolit

## THL

- Vastaa maakuntien arvioinnista
- **Vastaa maakuntien arvioinnissa, ohjauksessa ja valvonnassa käytettävän tiedon tuottamisesta ja kokoamisesta**
- **Vastaa sote-tietomäärittelyistä**
- **Tukee maakuntia tuottamalla niiden johtamisessa tarvitsemaa tietoa**
- **Vastaa yhteisestä sote-raportoinnin käyttöliittymästä.**

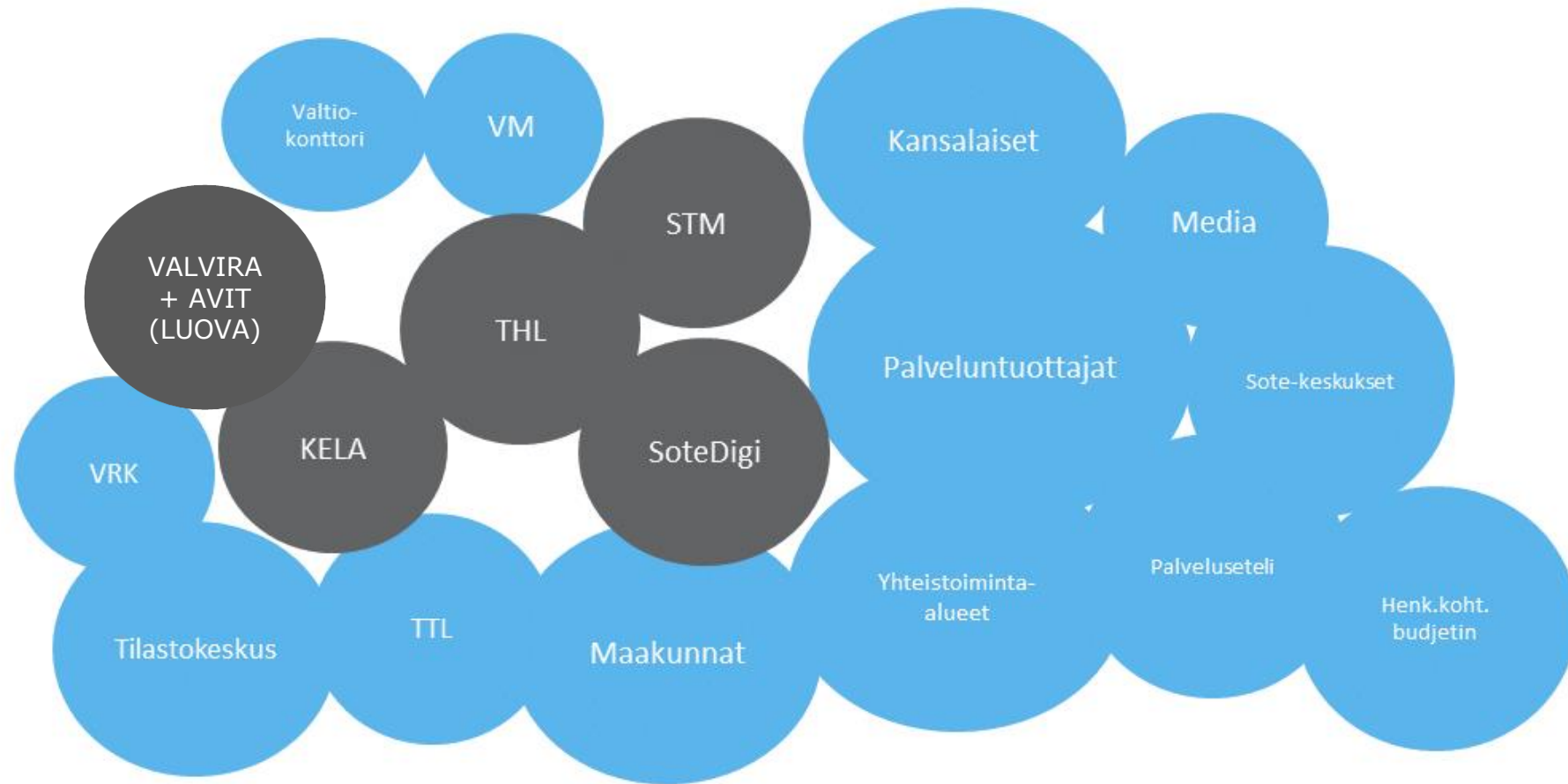
## KELA

- **Vastaa omalta osaltaan maakuntien arvioinnissa ja ohjauksessa käytettävän tiedon tuottamisesta**
- Vastaa Kanta-palveluista
- **Vastaa viranomaisen yhteisestä data-alustasta**

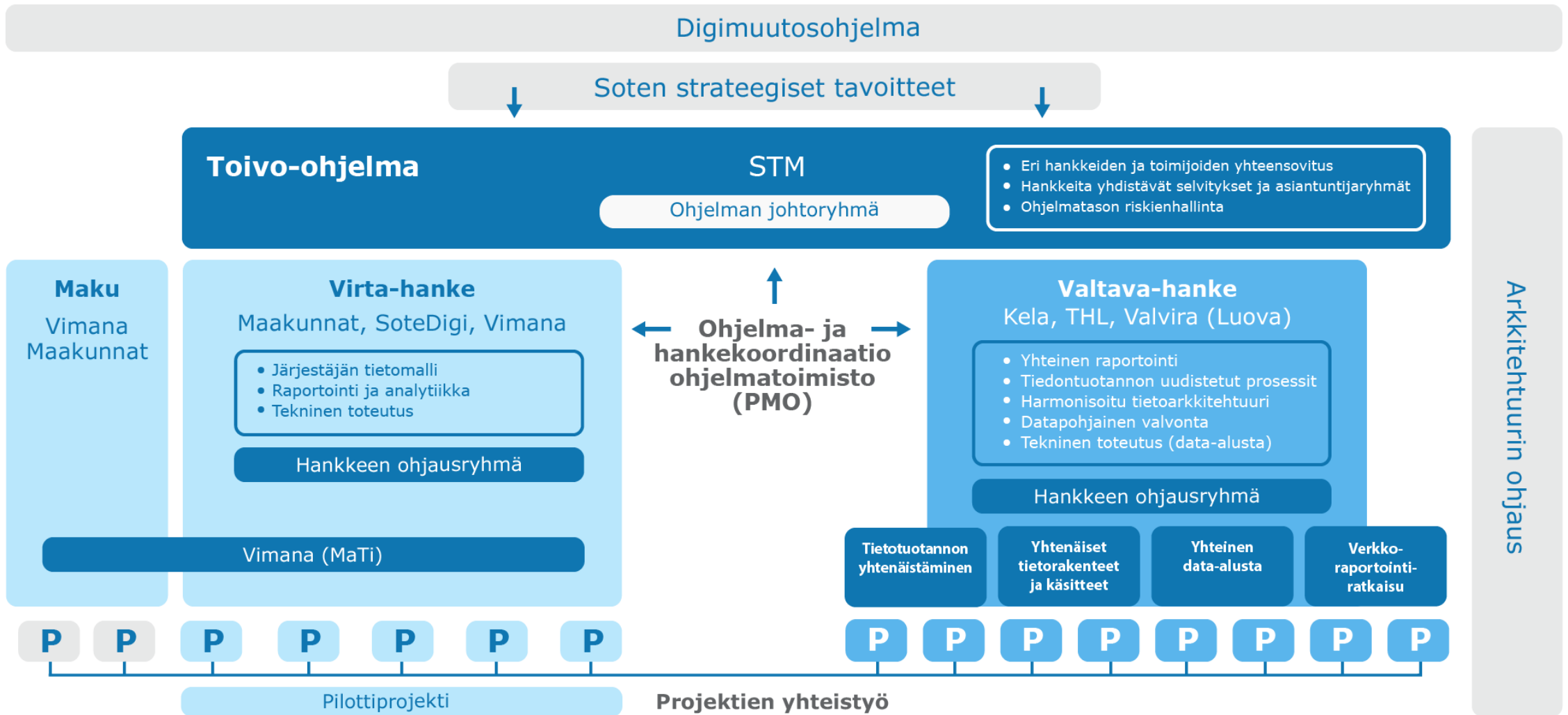
## Valvira + Avit (LUOVA)

- Vastaa maakuntien ja tuottajien valvonnasta ja tuottajien rekisteröinnistä
- **Vastaa datapohjaisen valvonnan kehittämisestä**
- **Hyödyntää valvontatehtävissään muiden viranomaisten tuottamaa tietoa sekä yhteistä data-alustaa**
- **Vastaa valvontaprosessissa syntyvän tiedon tuottamisesta**

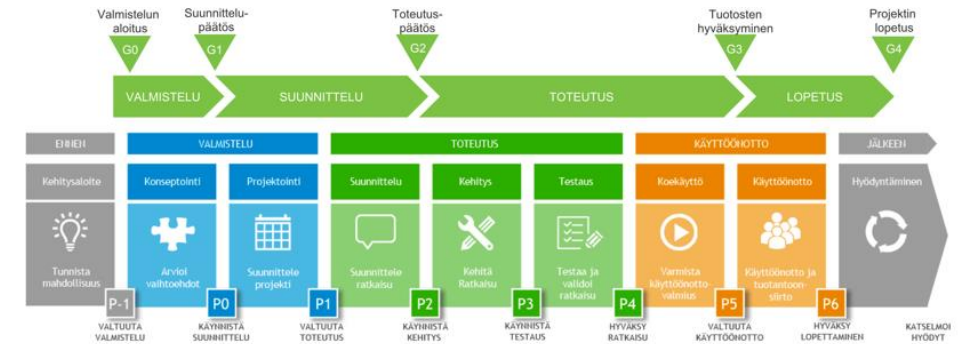
# Hankkeen sidosryhmät



# Hankkeen organisointi ja johtaminen



# Valtavan toimintamalli



- Ohjaus Leijona ABC-malliin pohjautuen.
- Toteutuksessa/projekteissa pyritään ketterään kehittämiseen.
- Hankkeen alkaessa työ etenee vaiheittain, useissa rinnakkain etenevissä projekteissa.
  - Yhden vaiheen aikana on käynnissä useita projekteja.
  - Projekti voi kestää usean vaiheen ajan.
- Hanke tuottaa hyödynnettäviä tuotoksia (ns. julkaisuja) jo hankkeen aikana
- Priorisointi tehdään sote- ja maakuntauudistuksen tarpeet edellä (erit. KUVA-ryhmän ehdotukset 02/2019)

- RAP - Tietoikkuna
- RAP - Verkkoraportointiratkaisun valinta ja mahdollinen kilpailutus
- UTL - Tuotantolinja: Ensihoito
- UTL - Uusi tuotantolinja: Sosiaalihuollon rekisteri
- UTL - Valinnanvapauden tiedonhallintapalvelujen tietosisältömäärittely
- DAT - Data-alustan liittymistuki ja neuvonta
- DAT - Tietotuotanto- ja tietosisältöjen tukipalvelu
- DAT - Data-alustan tekninen ylläpito
- DAT - Kanta Tietoallas PTA -projekti
- DAT - Data-alustan käyttöönotto ja tuotteistus
- DAT - Reseptin tietovaraston ylläpito ja pienkehitys
- DAT - Pilotti - Rokotusrekisteri
- VAL - Data-pohjainen valvonta
- VAL - Soteri-rekisterin laajentaminen
- VAL - Valvontaviranomaisen tuottamat tietosisällöt osaksi Sote-tiedon kokonaisuutta (data-alustaa)
- TUK - Tietotuotannon käsikirja
- TUK - Metakartta ja metatietomalli
- TUK - Käsite- ja koodistopalveluprosessin nykytilan kartoitus ja kehityssuunnitelma
- TUK - Määrittelytyökalujen ja -menetelmien tehtäväkokonaisuus – alustava – yhdistetään
- TTT - Terveydenhuollon Kanta- ja Hilmo-rakenteiden yhtenäistäminen
- TTT - Työterveyshuollon tiedonkeruukokonaisuus
- TTT - Hoidon saatavuustietojen arviointi ja raportoinnin laajennus
- TTT - Erikoissairaanhoidon Hilmo-tietojen ajantasaistaminen
- TTT - Kotihoito
- TTT - Suun terveydenhuollon tiedot ja tuotteistus
- PSV - Palvelujen seurannan luokittelu
- PSV - JHS-luokitusten kustannustiedon vertailu rekisteritietoon
- PSV - Palveluluokitukset seurannan välineinä
- Maakuntien tietotarpeiden tunnistaminen ja tietosisältöjen määrittely
- THL:n tietotuotannon hyödyntäminen kansalaisen valinnanvapauden tukena (Suomi.fi)
- Valtava-hankkeen työprojektien säädös- ja periaateohjaus



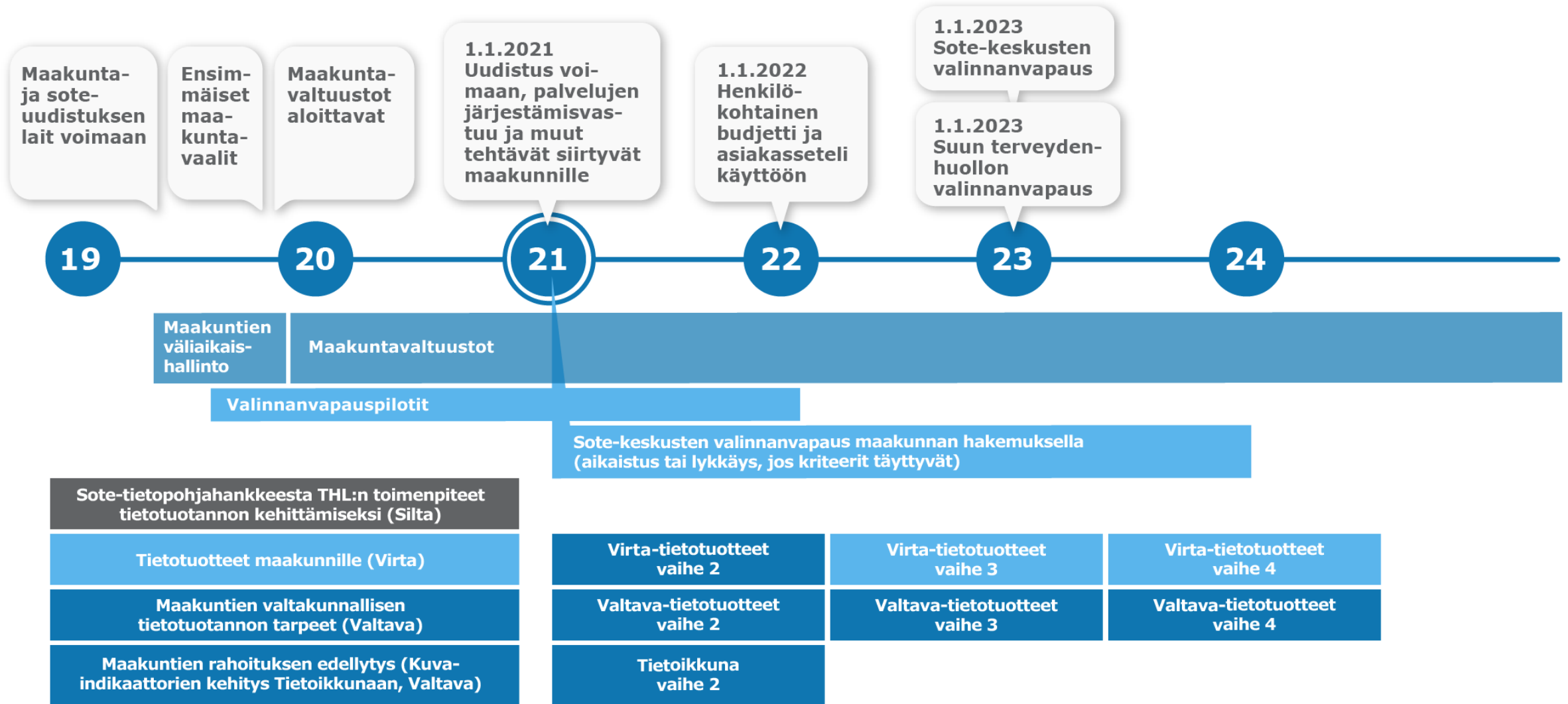
## Projektilasku

	Q3/ 201 9	Q4 /20 19	Q1/ 202 0	Q1/ 202 0	Q2/ 202 0	Q3 /20 20	Q4/ 202 0	Q1/ 202 1	...
Projekti 1						★			
Projekti 2			★				★		
Projekti A			★						
Projekti 3								★	
...									



# MAAKUNTA- JA SOTE-UUDISTUKSEN AIKATAULUSUUNNITELMA

STM 21 / 01 / 2019



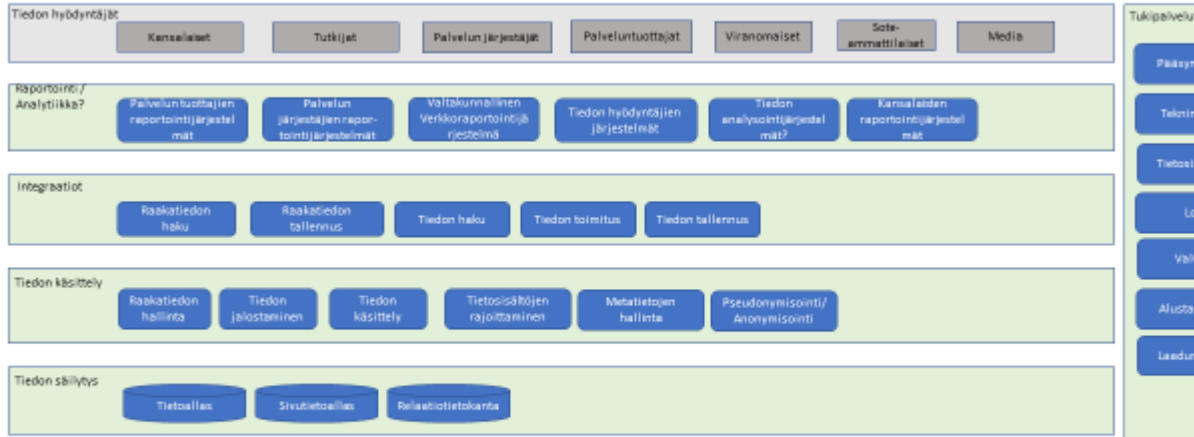
# Valtavan tuotokset

- Sote-tiedon raportoinnille verkkoraportointiratkaisu ja tiedon rajapinnat.
- Sote-tiedon jalostusta varten nykyaikainen data-alusta prosesseineen.
- Tietotuotannon kehittäminen
  - Tiedonkeruita ja tiedonkäsittelyä yhdenmukaistetaan.
  - Tietosisältöjä, tiedonmäärittäjiä, käsitteitä ja tietorakenteita yhtenäistetään
  - Perustetaan uusia tiedontuotannon linjoja.

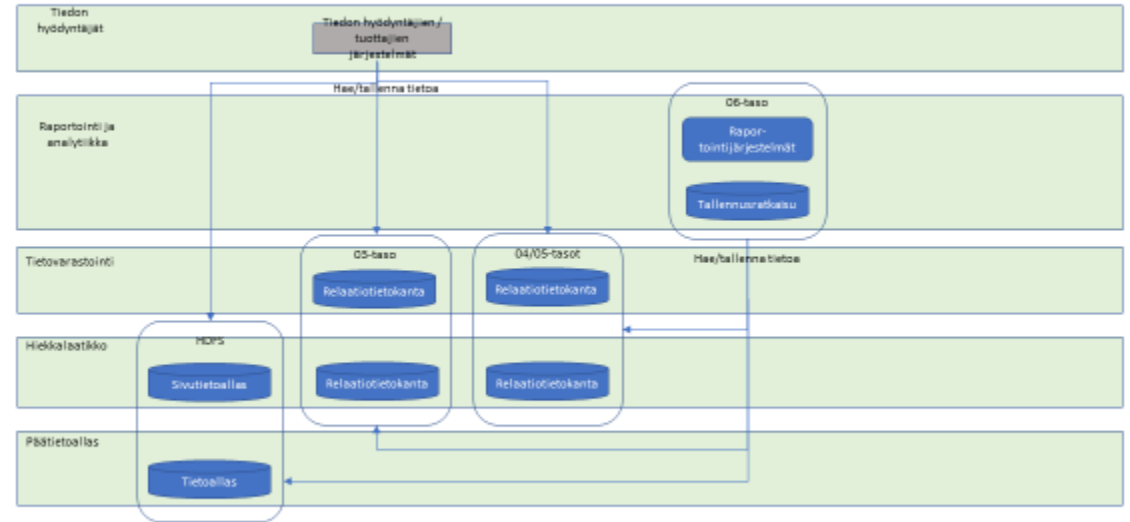
Valtava-hankkeen osa-alueita	Esimerkkejä osa-alueiden projekteista/ tuotoksista
Arkkitehtuuri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kokonaisarkkitehtuuri ratkaisuja raportoinnin, data-alustalle, ...</li> </ul>
Tietotuotannon uudistaminen ja käsikirja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tietotuotannon käsikirja</li> <li>• Metadatan hallintaratkaisu</li> <li>• Metakartta ja metatiemalli, ...</li> </ul>
Käsite- ja tietorakenneprosessin uudistaminen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Käytössä olevien käsite- ja tietorakenneprosessien soveltaminen sote-tietotuotannon uusiin tarpeisiin, ...</li> </ul>
Kustannustiedon keruu ja käyttö	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sote-palvelujen kustannuslaskentamallin kehittäminen suoritetasoisen kustannustiedon muodostamiseksi</li> <li>• Kustannuslaskentaa käyttävän tietopohjana kuvaaminen ja määrittely, ...</li> </ul>
Sosiaali- ja terveydenhuollon tietosisältöjen, tiedonkeruun ja -käsittelyn uudistaminen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Terveydenhuollon tiedonkeruun ja -käsittelyn nopeuttaminen ja modernisointi</li> <li>• Sosiaali- ja terveydenhuollon Kanta- ja Hilmo rakenteiden yhtenäistäminen</li> <li>• Hoidon saatavuustietojen arviointi ja raportoinnin laajennus, ...</li> </ul>
Uudet tuotantolinjat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensihoito</li> <li>• Sosiaalihuollon rekisteri</li> <li>• Valinnanvapauden tietodohallintapalvelujen tietosisältömäärittely</li> <li>• Maakuntien tietotarpeiden tunnistaminen</li> <li>• Lääkehuolto ...</li> </ul>
Raportointi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verkkoraportointipalvelun suunnittelu, kehittäminen, toteutus, ...</li> <li>• Tiedon raportoinnin/ julkaisun erilaisten tapojen ja visuaalisuuden kehittäminen</li> </ul>
Valvonta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data-pohjaisen valvonnan kehittäminen</li> <li>• Soteri-rekisterin laajentaminen, ...</li> </ul>
Data-alusta (infra, tietosisällöt ja datankäsittelyn prosessit)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kanta-tietoallas PTA</li> <li>• Käyttöönotto ja palvelukehitys</li> <li>• Liittymistuki ja neuvonta, ...</li> </ul>

# VALTAVAN arkkitehtuuri

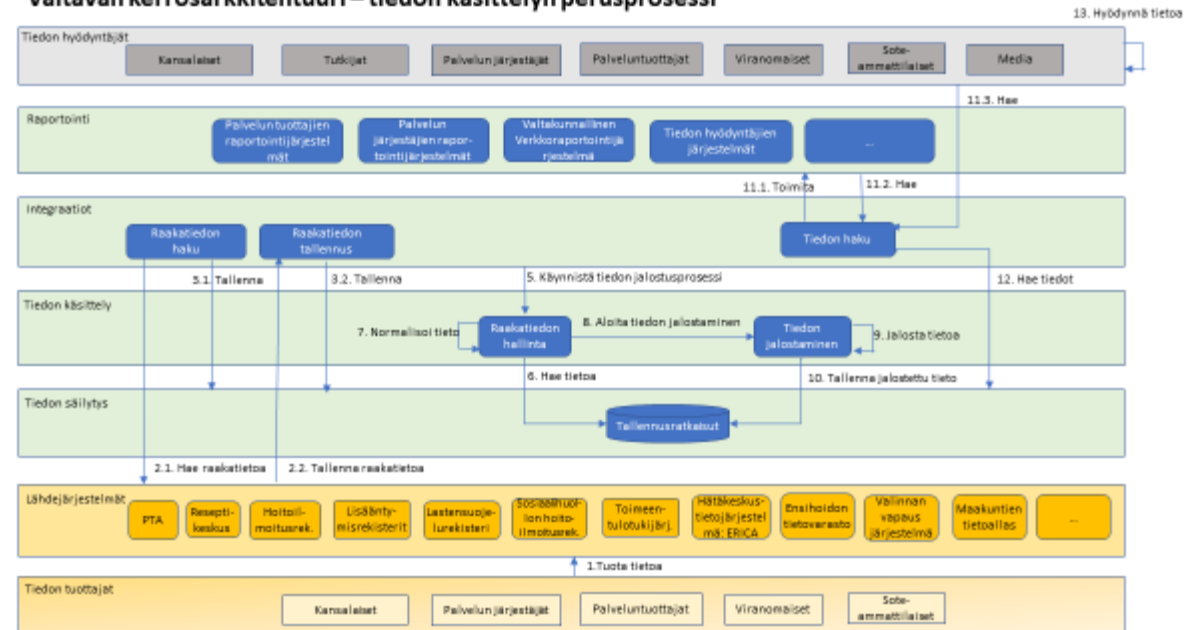
## Valtavan kerrosarkkitehtuuri



## Valtavan kerrosarkkitehtuuri – Tiedon säilyttäminen ja hyödyntäminen



## Valtavan kerrosarkkitehtuuri – tiedon käsittelyn perusprosessi



# Valtavan onnistuessa

- Maakunnan toiminnan seuranta, arviointi, ohjaus ja valvonta tietoon perustuen on aiempaa helpompaa ja kustannus-tehokkaampaa.
  - Vertailukelpoista tietoa on saatavilla.
  - Päällekkäinen työ vähenee.
- Maakunnat saavat kansallista tietoa johtamisensa tueksi, jolloin
  - Paikallinen, alueellinen ja valtakunnallinen tietotuotanto on yhteensopivaa eikä päällekkäisyyksiä synny.
  - Tieto on mahdollisimman yhtenäistä tiedon lähteestä ja tiedon tuottajasta riippumatta.
  - Tieto on laadukasta, oikea-aikaista ja vastaa asiakastarpeisiin.
- Tiedon hyödyntäminen on mahdollista yhden käyttöliittymän ja/tai rajapintaratkaisujen kautta.
  - Eri lähteistä saatava sote-tieto kootaan yhteen paikkaan ja raportoidaan yhteisen käyttöliittymän kautta.
  - Maakunnat ja muut tiedon hyödyntäjät voivat hakea tietoa omiin järjestelmiinsä rajapintojen kautta.
- Tieto on saatavilla toissijaiseen käyttöön yhteisten prosessien ja data-alustan kautta.

**KIITOS!**

---

# LISÄTIETOA: VALTAVA-hankkeen suunnitteluvaiheen koordinaatioryhmä

- Koordinaatioryhmän vetäjä: Laura Terälahti (Gofore/THL)
- Mikko Huovila (STM, vastaa TOIVO-ohjelman valmistelusta)
- Maria Ojaluoma (THL, vastaa THL:n osalta hankesuunnitteluvaiheesta)
- Petri Huovinen (Valvira, vastaa Valviran osalta hankesuunnitteluvaiheesta)
- Tuuli Mäkiranta-Laitinen (Kela, vastaa Kelan osalta hankesuunnitteluvaiheesta)
- Eeva Ketola (THL)
- Teija Jussila (KELA)
- Elina Välikangas (SoteDigi)
- Mikko Poutanen (KELA, Arkkitehtuurityöryhmän vetäjä)
- Erika Maliranta (THL, Verkkoraportointiratkaisu -työryhmän vetäjä)
- Satu Vuorio (THL, Tiedonkeruu ja tiedonkäsittely -työryhmän vetäjä)
- Teemu Kupiainen (Gofore/THL, Käsitteet ja tietorakenteet -työryhmän vetäjä)
- Anne Kaiterniemi (KELA, Data-alusta -työryhmän vetäjä)
- Kaarina Wilskman (THL, Suunnitteluvaiheen viestinnän vastuuhenkilö)