



**SoteDigi**



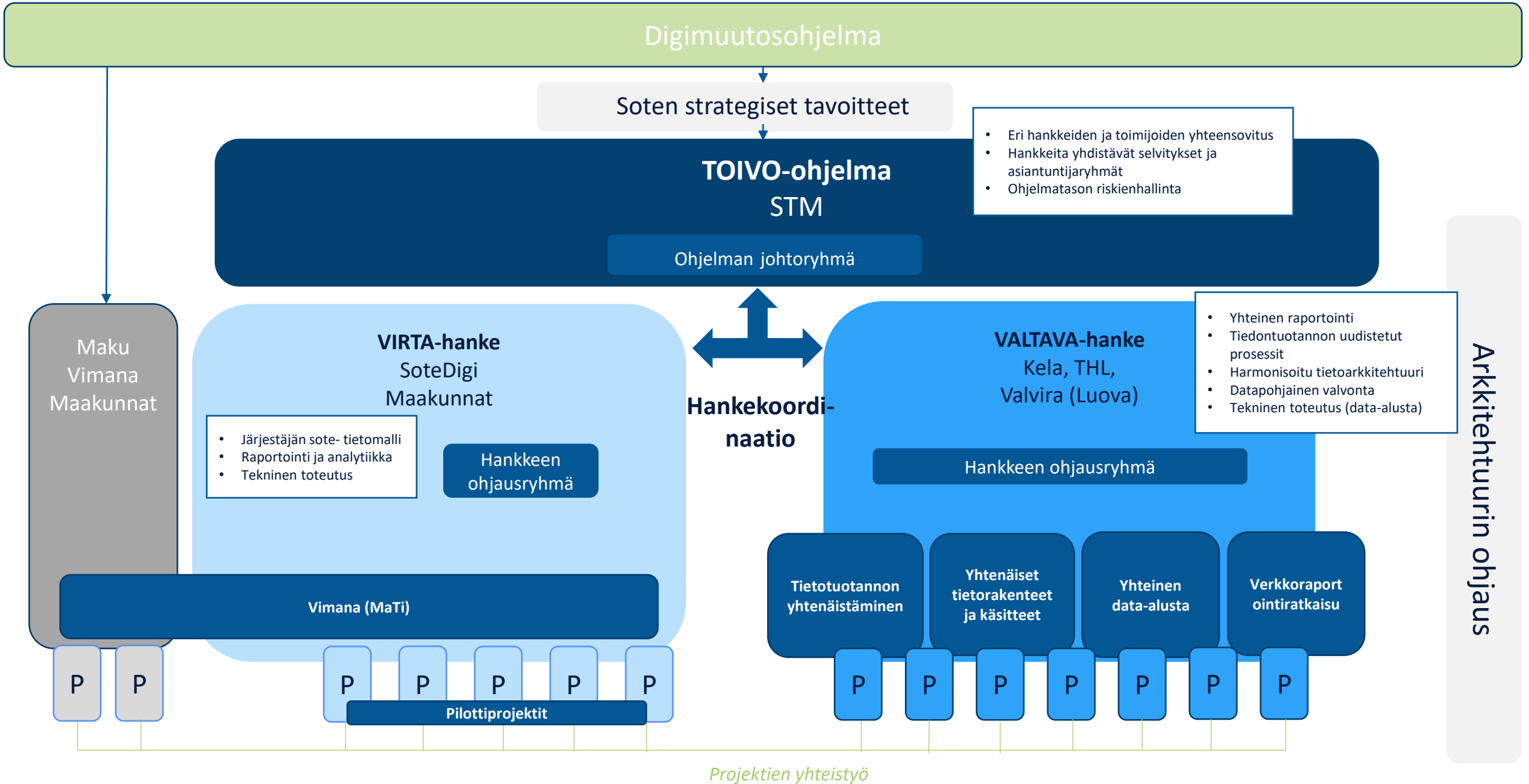
# Virta-hanke (Järjestäjän sote- tietojohtaminen)

27.2.2019

Jaakko Pentti



# Tiedolla johtamisen, ohjauksen ja valvonnan toimeenpano-ohjelma



# VIRTA-hankkeen tavoitteet

Hankkeen tavoitteena on mahdollistaa maakuntien tietojohdamisen kokonaisvaltainen kehittäminen, sotepalvelujen tehostaminen sekä saatavuuden ja yhdenvertaisuuden kehittäminen:

- Maakuntajärjestäjällä on ajantasainen ja luotettava tieto, jonka perusteella se pystyy täyttämään kaikki lakisäateiset tehtävät, suunnittelemaan ja johtamaan toimintaa sekä seuraamaan, ohjaamaan ja valvomaan koko tuottajaekosysteemiä
- Maakuntajärjestäjällä on käytettävissä luotettavaa, ajantasaista ja jatkuvasti päivittyvää tietopohjaa raakadatan tasolla kaikilta osapuolilta
- Kukin palveluntuottaja kirjaa tiedot vain kertaalleen ja yhtenäisillä määrittelyillä vertailtavuuden varmistamiseksi
- Maakuntajärjestäjän tietosisällöt ovat yhtenäiset kansallisella tasolla vertailuun ja arviointiin käytettävien tietosisältöjen kanssa
- Maakuntajärjestäjä raportoii tiedot vain kertaalleen ja kansalliset toimijat hyödyntävät tarvitsemansa tiedon yhteiseltä alustalta
- Hankkeessa tuotetaan maakunnille kunkin maakunnan tilanteen ja tarpeen mukaiset teknologiset välineet. Teknologiaratkaisuissa huomioidaan jo olemassa oleva ja toteutuksessa pyritään mahdollisimman vähäiseen integraatioiden määrään
- Tietotuotanto näyttäytyy tiedon hyödyntäjille yhdenmukaisina palveluina. Maakuntien tietojohdameratratkaisu tuottaa myös tarvittavat tiedot valtion ohjaus- ja valvontatehtäviin sekä sopimusohjaukseen maakuntien kanssa.

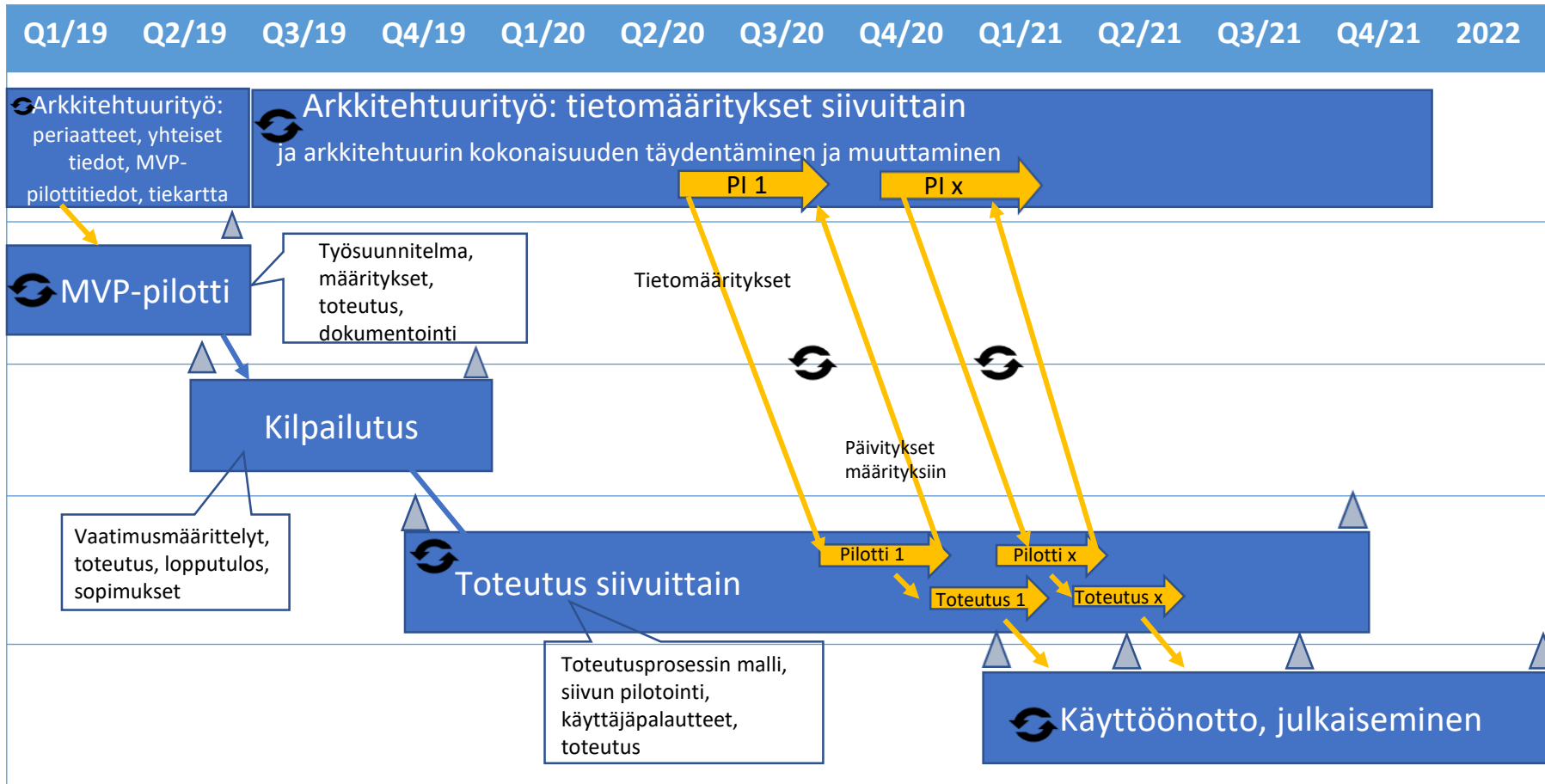
# Työnjako SoteDigi-Vimana (järjestäjän tietojohdaminen)

- SoteDigi kantaa vastuun yksiselitteisesti sote-tietosisältöjen tuottamisesta alusta loppuun
- Vimana kantaa vastuun yksiselitteisesti maku-tietosisältöjen tuottamisesta alusta loppuun
- Vimana vastaa Infrastruktuurin rakentamisesta vaatimusten mukaisesti
- Alustan tekninen arkkitehtuuri, teknologiavalinnat ja muut päivittäiset asiat määritellään yhteistyössä ja päätetään SoteDigi-Vimana ohjausryhmässä

# Tietojohtamisen hankkeen päävaiheet ja – tehtävät (vaiheet osittain päällekkäin)

- Tietomallien määrittäminen – mitä ongelmaa olemme ratkaisemassa
- Arkkitehtuurityö: tietosisällöt sekä tekninen arkkitehtuuri
- Infrastruktuurin määrittäminen ja pystytys
  - Konesalit
  - Verkkoyhteydet
  - Valvonta
  - Operointi
  - HelpDesk
  - SLA vaatimukset
  - ...
- Teknologiat ja tarvittavat välineet
  - Raakadata (tietoallas)
  - EDW (tietovarasto)
  - DM (datamart)
  - Analytiikka
  - Raportointi
  - Kilpailutus ja hankinta
  - Tekninen pystytys / asennukset
- Pilotointi -> kehitysprosessi, tietosisällöt, tekninen alusta
- Kehitystyö -> siivut (=vaiheistetut tietosisällöt)
  - Määrittäminen -> mallinnus -> integraatiot -> tietojen jalostus / yhdistely / laskenta -> raportit -> dashboardit
  - Tietojen anonymisointi / pseudonymisointi
  - Tietojen laadunhallinta, yhdistely, harmonisointi, laskenta
  - Testaus eri vaiheissa kehityspolkua
  - Prosessin, suunnitelmien ja ohjelmistojen dokumentointi
- Valmiiden ”tietotuotteiden” julkaisu (valittuina julkaisupaketteina)
- Käyttöönotto maakunnissa
  - Viestintä, koulutus, tukipalvelut
    - Toiminnan ja tehtäväkuvien muutokset henkilötasolla (vrt. OmaOlo:ssa ½ v prosessi)
- Jatkuva kehitys
  - Muutokset lähdejärjestelmissä ja sisältömäärittelyissä, uudet tietotarpeet, ...

# Alustava aikataulu



= **ketterä kehitys (SAFe):** Ytimessä on Agile Release Train eli ART eli toimitusjuna tai julkaisujuna.

**Tiekartta** = Tiekartan avulla kommunikoidaan suunniteltuja toimitusjuni ja arvovirran julkaisuja ja tarkistuspisteitä aikajanalla. Tiekartta sisältää tulevan inkrementin toimitukset, joihin on jo sitouduttu, ja lisää näkyvyyttä vielä ennusteissa olevien toimitusten osalta muutama seuraavan inkrementin ajalle. Tiekarttaa kehitetään ja päivitetään ratkaisu- ja tuotehallinnan toimesta vision ja toimitusstrategian kehittyessä. (SAFe-määritelmä)

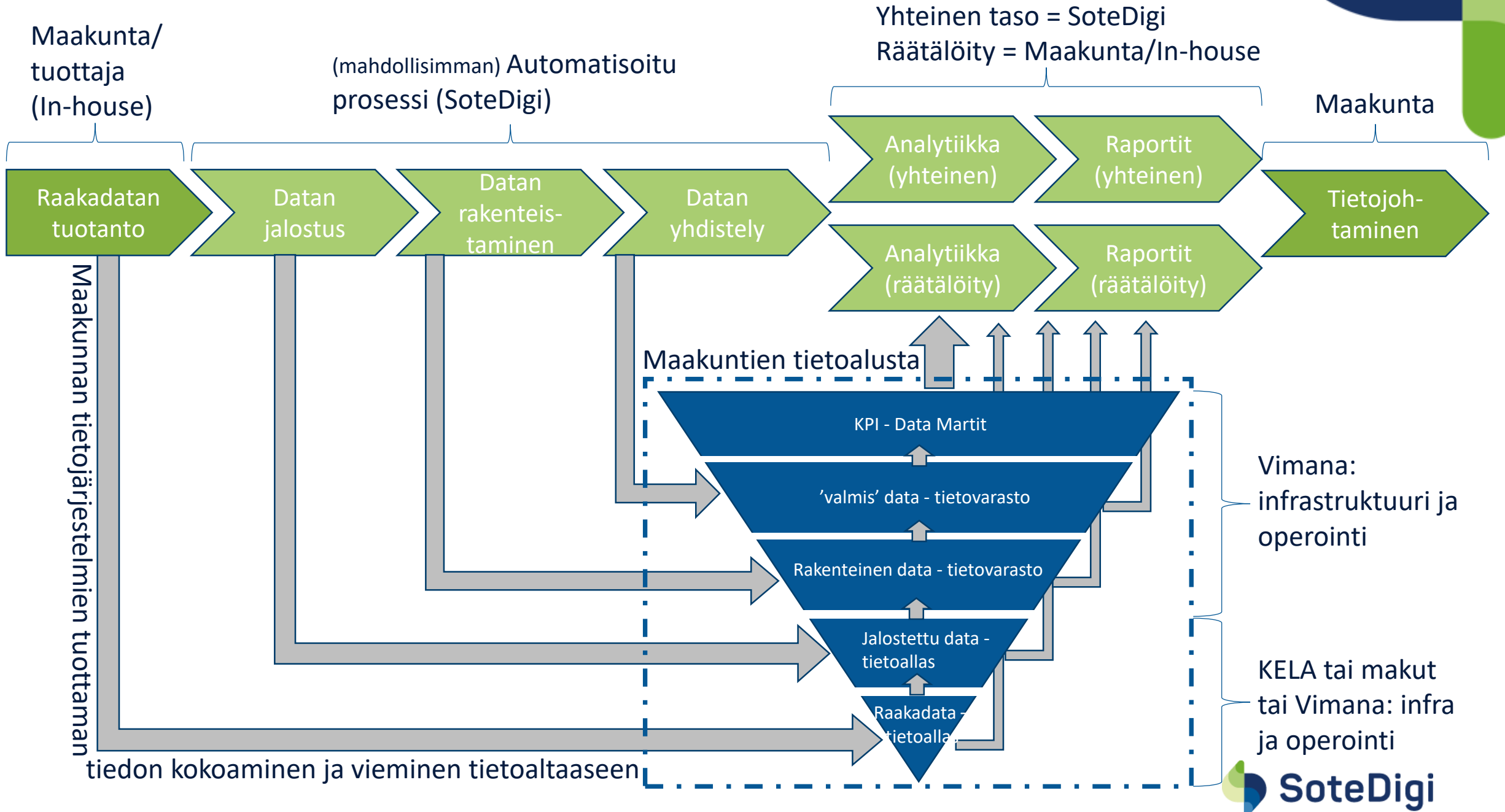
**PI** = inkrementti toteuttaa siivun tietomääritykset, pilotoinnin ja varsinaisen toteutuksen

**MVP** = pienin toimiva tuote (Minimum Viable Product)

**MVP-pilotti** = yksittäisen maakunnan kanssa toteutettava pilotti, jossa testataan toimintatapa sekä tuotetaan rajattu tietotuote

**Siivu** = tiekartan perusteella ositettu tietotarvekokonaisuus (SAFe-käsitteenä Epic eli liiketoiminnan kehitysaihi); siivu toteutetaan inkrementteinä (PI)

# Skenaario arkkitehtuurin toteutuksesta





# Tilanne 27.2.2019

- Pilottisuunnitelma lähes valmis
  - Toteutus 03-06/2019
  - Pilottikohteen/-kohteiden valinta – keskustelut käynnissä
  - Tavoite:
    - Testata tiedon latausta tietöalustaympäristöön
    - Testata tiedon jalostusta mittaritiedoksi
    - Testata tiedon jalostustyökaluja
    - Testata tiedon ulkoista vastaanottoa ja välitystä Vimaan tietöalustaympäristössä
- Hankesuunnitelman viimeistely & kommenttikierrokset