

Rakennetun ympäristön digiloikka

10.9.2020

Esittäjät:

Kuntaliitto / Päivi Tiihonen

Ympäristöministeriö / Sakari Jäppinen

Digi- ja väestötietovirasto / Jari Ylä-Kero

Maanmittauslaitos / Irma Lähetkangas



Katsaus rakennetun ympäristön valtakunnallisen tiedonhallinnan nykytilaan

Päivi Tiihonen
Kuntaliitto

Ketkä rakentavat?

Rakennettua ympäristöä kehitetään **valtion organisaatioiden, kuntien, yksityisten KIRA-alan toimijoiden sekä kansalaisten** toimesta.

Ympäristöministeriö vastaa rakentamisen yleisestä ohjauksesta ja valvonnasta Suomessa. Se valmistelee ja kehittää rakentamista koskevaa lainsäädäntöä.

Liikenne- ja viestintäministeriön alaisuudessa toimivan *Väylävirasto* vastaa valtion tieverkon, rautateiden ja vesiväylien kehittämisestä sekä kunnossapidosta. Liikenne- ja viestintävirasto *Traficom* on liikenteen ja viestinnän lupa-, rekisteröinti- ja hyväksyntä- sekä turvallisuusviranomaisena.

Kunnat huolehtivat rakentamisen ohjauksesta ja valvonnasta alueellaan. Kuntien tehtäviin kuuluvat mm. kaavoitus, rakennusluvut ja -valvonta sekä yleisten alueiden kehittäminen ja käytön hallinta. Kunnat tarjoavat uusia tontteja, rakennuttavat uusia alueita; rakentavat, ylläpitävät ja hoitavat katuverkkoa, puistoja ja viheralueita sekä kunnan omistamia tiloja.

Yksityiset KIRA-alan yritykset suunnittelevat, kehittävät, rakentavat ja hoitavat infraa, rakennuksia ja tiloja sekä toimivat konsultteina sekä valtion että kuntien moninaisissa hankkeissa.

Kansalaiset rakentavat ja osallistuvat rakennetun ympäristön kehittämiseen.

Rakennetun ympäristön toiminta kunnissa

- Kaupunkisuunnittelu/ alueiden kehittäminen
- Yleis- ja asemakaavoitus
- Kiinteistötoimi, tonttimyynti, maapolitiikka
- Rakentamisen valvonta ja luvat
- Uusien asuinalueiden rakennuttaminen
- Taajama-alueen katujen ja puistojen rakentaminen
- Kunnan omien tilojen (esim. koulut) rakennuttaminen
- Liikennesuunnittelu (autot, pyöräily, kävely)
- Liikenteenohjaus, -laitteet, katumaalaukset
- Yleisten alueiden käytön hallinta (kaivuuluvat, tapahtumat jne.)
- Katujen, puistojen ja muun infran kunnossapito ja hoito
- Kunnan tilojen kunnossapito ja hoito
- Vesihuolto
- Jätehuolto
- Ympäristönsuojelu, valistus
- Ympäristöntilan valvonta
- Ympäristöluvut
- Ympäristöterveydenhuolto
- Tietopalvelut, rekisterit ja tietoaineistot
- Mittaus, keilaus, kartoitus
- **Toiminnan kehittäminen, digitalisaatio**

310 erilaista kuntaa

Erikokoiset kunnat

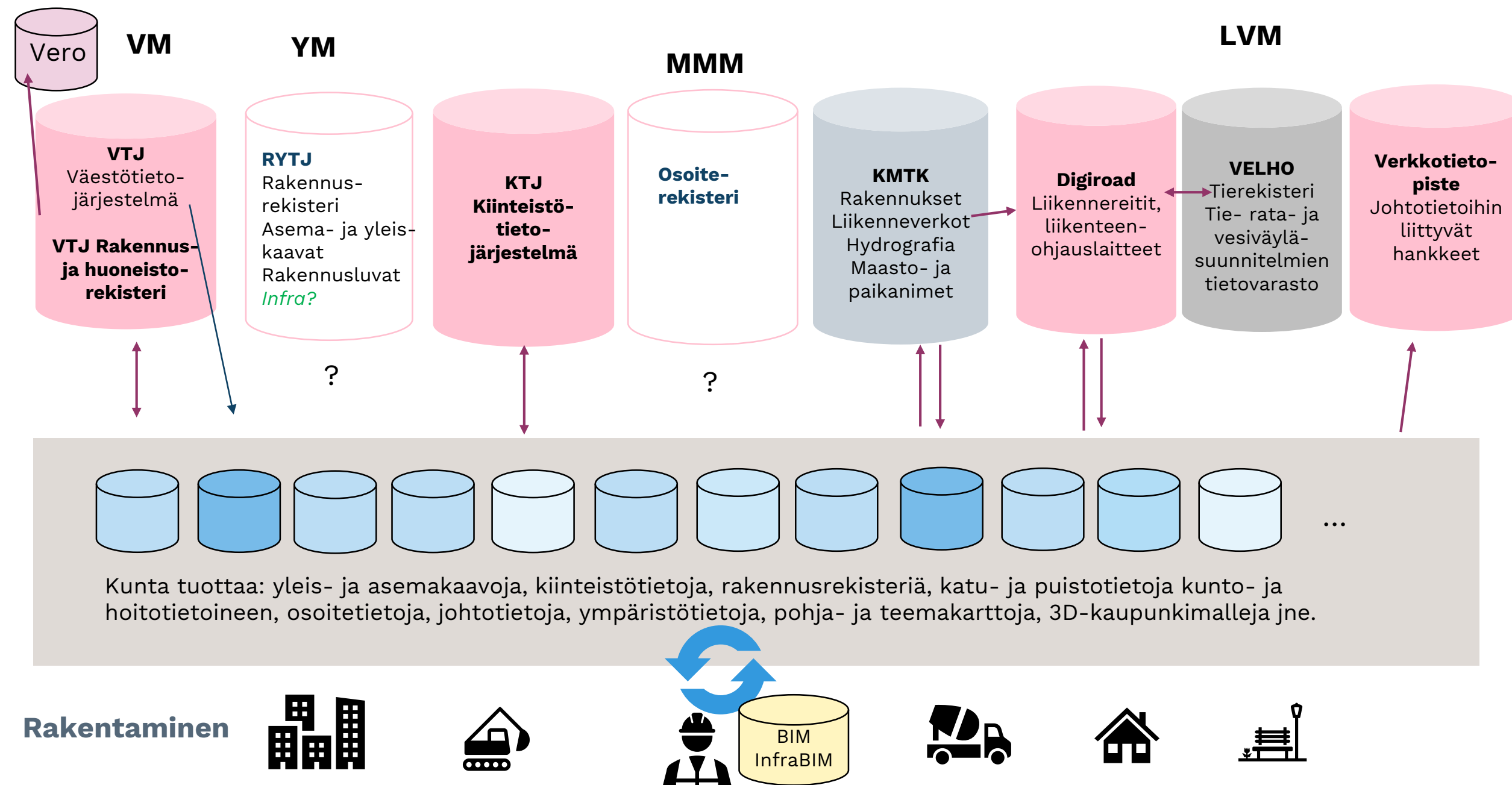
Samankaltaiset tehtävät

Erilaiset toimintatavat

Erilaiset järjestelmäkokonaisuudet

Erilaiset tiedot 

Rakennetun ympäristön tietovarantoja



Haasteita valtakunnallisissa tietovarannoissa

- Valtakunnallista tietojärjestelmäarkkitehtuuria **ei ole suunniteltu kokonaisuutena**.
- Eri ministeriöiden alla on useita valtakunnallisia tietovarantoja. Eri tietovarannoissa ylläpidettävät tiedot **eivät ole keskenään yhteensopivia**.
- Valtakunnallisia **primääritietovarantoja ei ole määritelty** (lukuun ottamatta väestötieto- ja kiinteistötietojärjestelmää).
- Tietovirtoja tietovarantojen välillä ei ole määritelty koko toiminta huomioiden.
- DVV:n rakennusrekisteri palvelee omistamisen ja verotuksen näkökulmaa. YM on parhaillaan määrittelemässä rakentamiseen soveltuvaa rakennusrekisteriä. Näiden suhde on vielä **epäselvä**.
- DVV:stä kuntien tuottamat rakennusten tiedot menevät edelleen verottajalle, mutta siellä päivitetyt **tiedot eivät palaudu kuntiin**. Tämä aiheuttaa valtavan määrän lisätyötä kunnissa.
- Samoja tietoja toimitetaan kunnista useisiin valtion organisaatioihin, kuhunkin hieman erilaisina, mikä aiheuttaa lisätyötä.
- Valtakunnallisia standardeja ei ole määritelty riittävän tarkasti. Eri kuntien tuottamat tiedot **poikkeavat toisistaan** sekä rakenteeltaan, sisällöltään että semantiikaltaan. Tämä aiheuttaa lisätyötä valtion organisaatioissa sekä kuntarajat ylittävissä hankkeissa.
- Kaikista kunnista ei ole saatavilla tarvittavia tietoja ajantasaisina ja laadukkaina.
- Valtakunnallisista tietovarannoista ei nykyisellään ole saatavilla **yhdenmukaisia** valtakunnallisia **tietoja** (väestörekisteriä ja kiinteistörekisteriä lukuun ottamatta).

Haasteita kuntien tietovarannoissa

- Kunnat tuottavat **tietoja eri muotoisina** (digitalisaatio alkanut 30 vuotta sitten).
- Kunnat ovat hyvin erilaisia, tietojen **sisältö vaihtelee**.
- Tieto virheestä ei aina kulkeudu **alkuperäiselle tiedontuottajalle**. Jos virhe korjataan johon muuhun tietovarantoon, kertautuu sama virhe edelleen.
- Tietoja **tulkitaan eri kunnissa eri tavoin** -> semanttinen yhteensopimattomuus.
- Tietoja **puuttuu**.
- Tiedot **eivät ole ajan tasalla**.
- Useissa kunnissa ei ole riittäviä **resursseja** rakennetun ympäristön digitalisaatioon, tietovarantojen kehittämiseen eikä ylläpitoon.
- **Digitalisaation osuus kuntien toiminnassa kasvaa koko ajan**, silti resursseja digikehittämiseen ei lisätä. Kunnissa ei keskimäärin ole kiittävästi osaamista ja/tai resursseja digitaalisten palvelujen, kokonaisarkkitehtuurin ja tietovarantojen kehittämiseen.
- Tietoa ei ole aikaisemmin voitu ylläpitää **mobiilisti kentältä**, nyt teknologia alkaa olla valmis tähän.
- **Rahoitus** kehittämislle puuttuu.

Mihin pitäisi pyrkiä?

- Tietovarannot ja digitaaliset palvelut tukevat rakennetun ympäristön **toimintaa**, jossa toimijoina ovat **valtio, kunnat, yksityisen yritykset ja kansalaiset**
- Rakennetun ympäristön **valtakunnallinen tiedonhallinta** on huolellisesti suunniteltu ja toteutettu.
- Valtakunnalliset **primääritietovarannot** on määritelty.
- **Ydintietojen sisältö, rakenne ja semantiikka** ovat yhtenäisesti määritelty.
- **Tietovirrat** tietovarantojen välillä on huolellisesti toteutettu.
- Kukin ydintieto siirtyy kunnista **vain yhdenlaisella rakenteella** (osoite, rakennus jne).
- Tieto virtaa kunnista valtakunnallisiin tietovarantoihin **automaattisesti**.
- Tieto virtaa **myös kuntiin päin**, kaksisuuntaiset rajapinnat.
- Ylläpitovastuut on määritelty. Virheet tulee **korjata aina alkuperäiseen** tietovarantoon, muuten virhe toistuu ja aiheuttaa moninkertaista lisätyötä.
- Yhdenmukaiset **yksilöivät tunnukset** kuntien ja valtion tietovarannoissa.
- Tieto on **helposti saatavilla**.
- **Ketterät ja helppokäyttöiset digitaaliset tietopalvelut** kaikille tiedon käyttäjille.
- Huolehditaan **käyttäjähallinnasta** ja **tietoturvasta**. Kaikki tieto ei ole avointa ja ilmaista, mutta tulee olla helposti saavutettavissa.

**“Kuntien työn kannalta on tärkeää,
että valtakunnalliset tietovarannot ja
niiden väliset tietovirrat on toteutettu
järkevästi”**

**”Yhteen toimivat ydintiedot ja
automaattiset tiedonsiirrot
vähentävät tiedon muuntamiseen ja
siirtelyyn käytettyä aikaa”**

“Oikean suuntaisilla, automaattisilla tietovirroilla huolehditaan tietojen jatkuva päivittyminen ja estetään päällekkäinen työ.”

A hand wearing a blue sleeve holds a white rectangular sign against a light orange background. The sign contains the Finnish text "Tietojen tulee virrata myös kuntiin päin." in a bold, dark purple font.

**“Tietojen tulee virrata myös
kuntiin päin.”**

A hand wearing a blue sleeve holds a white rectangular sign. The sign is tilted slightly to the right. The background is a solid light orange color.

**”Virhe tulee korjata aina
alkuperäiseen tietovarantoon.”**

**“Valtakunnallisten
tiedonhallintaratkaisujen tulee
helpottaa organisaatioiden välistä
yhteistyötä”**

**“Laadukkaat, jatkuvasti
päivittyvät valtakunnalliset
tietovarannot mahdollistavat
uusien yhteisten palvelujen
kehittämisen”**



KUNTA LIITTO

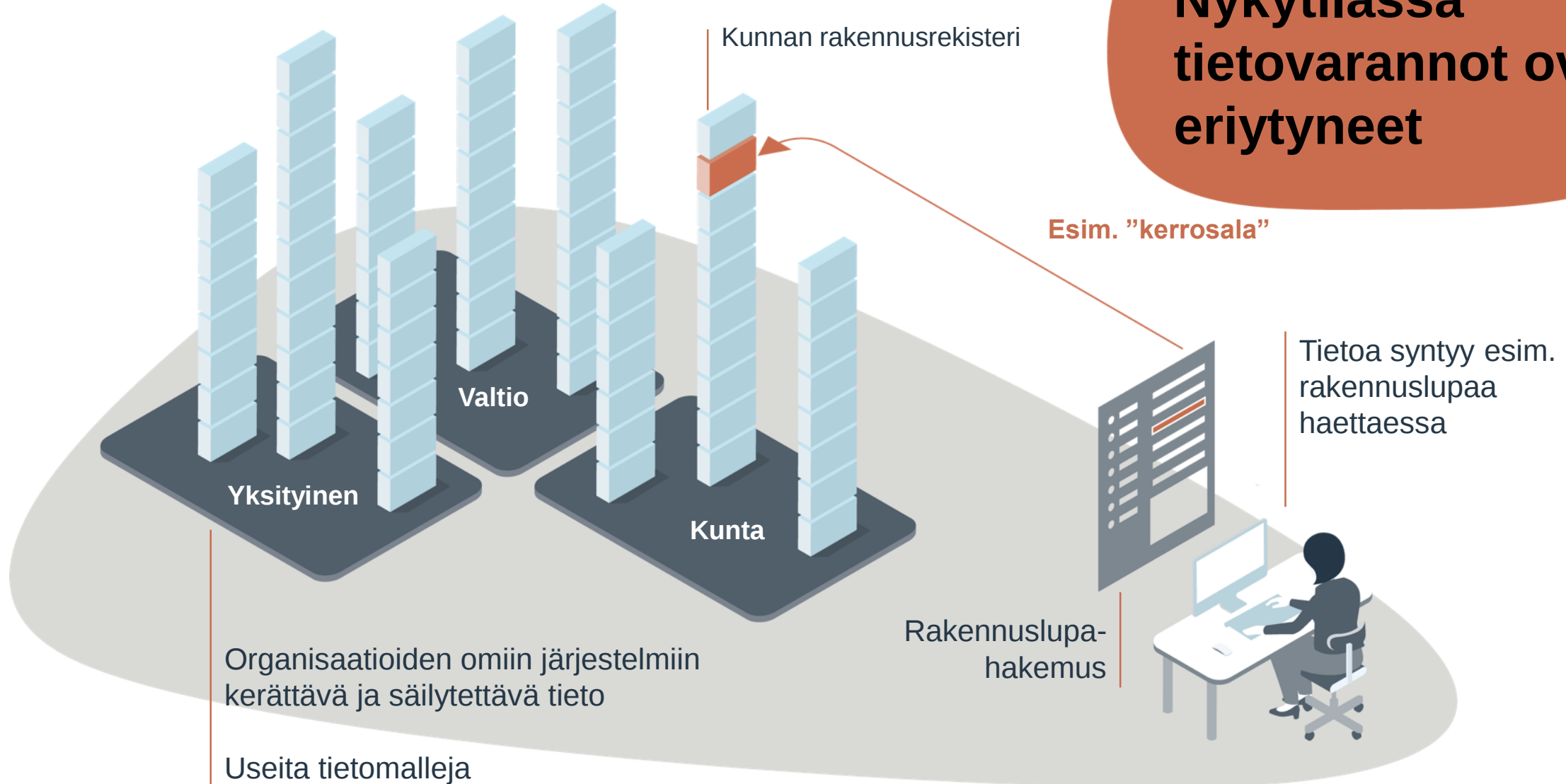
Rakennetun ympäristön digiloikka

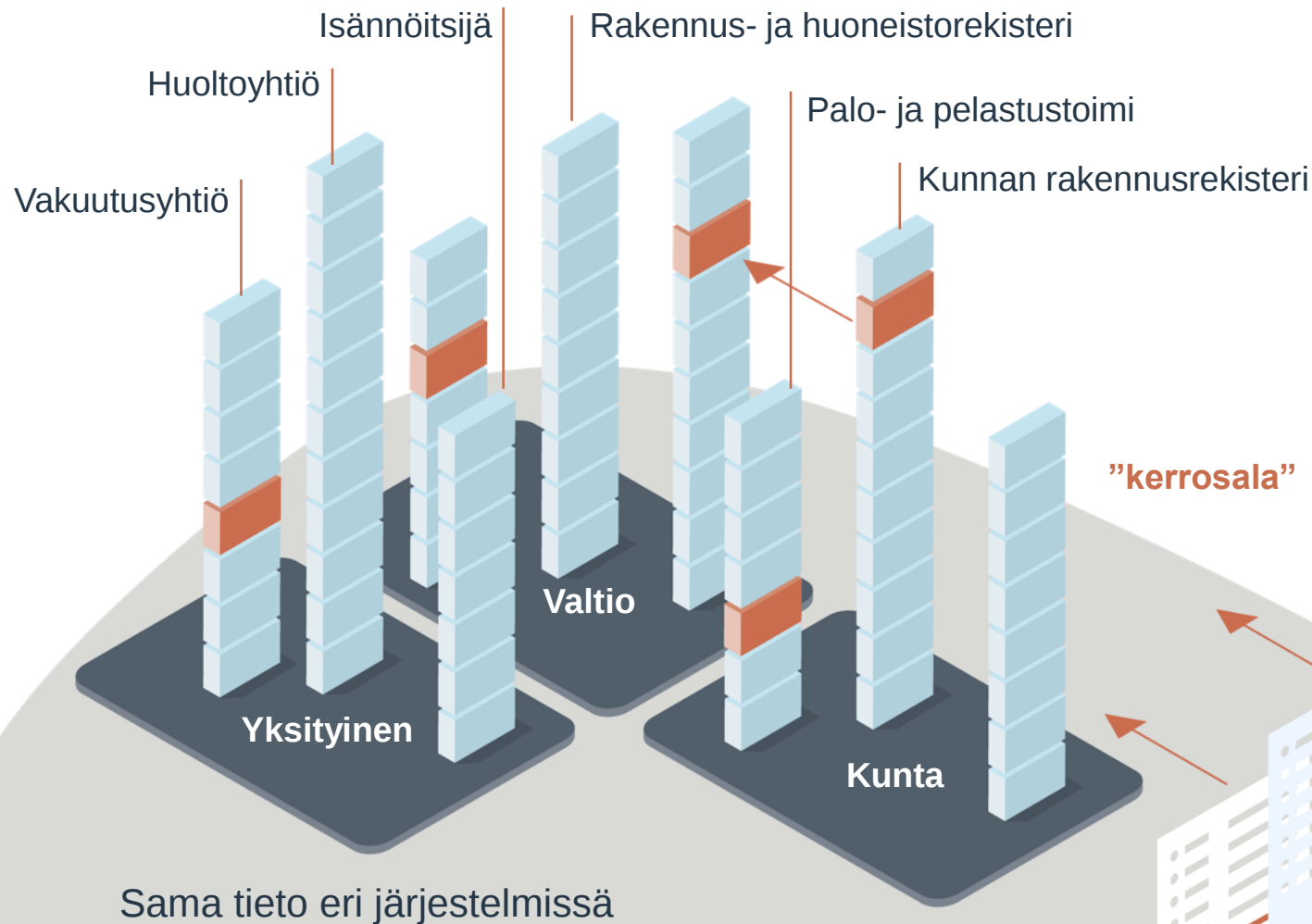
Hyvällä yhteistyöllä ja yhteentoimivilla rakenteilla kohti
toimivaa rakennetun ympäristön tiedonhallintaa

Kuntamarkkinat 10.9.2020



Nykytilassa tietovarannot ovat eriytyneet



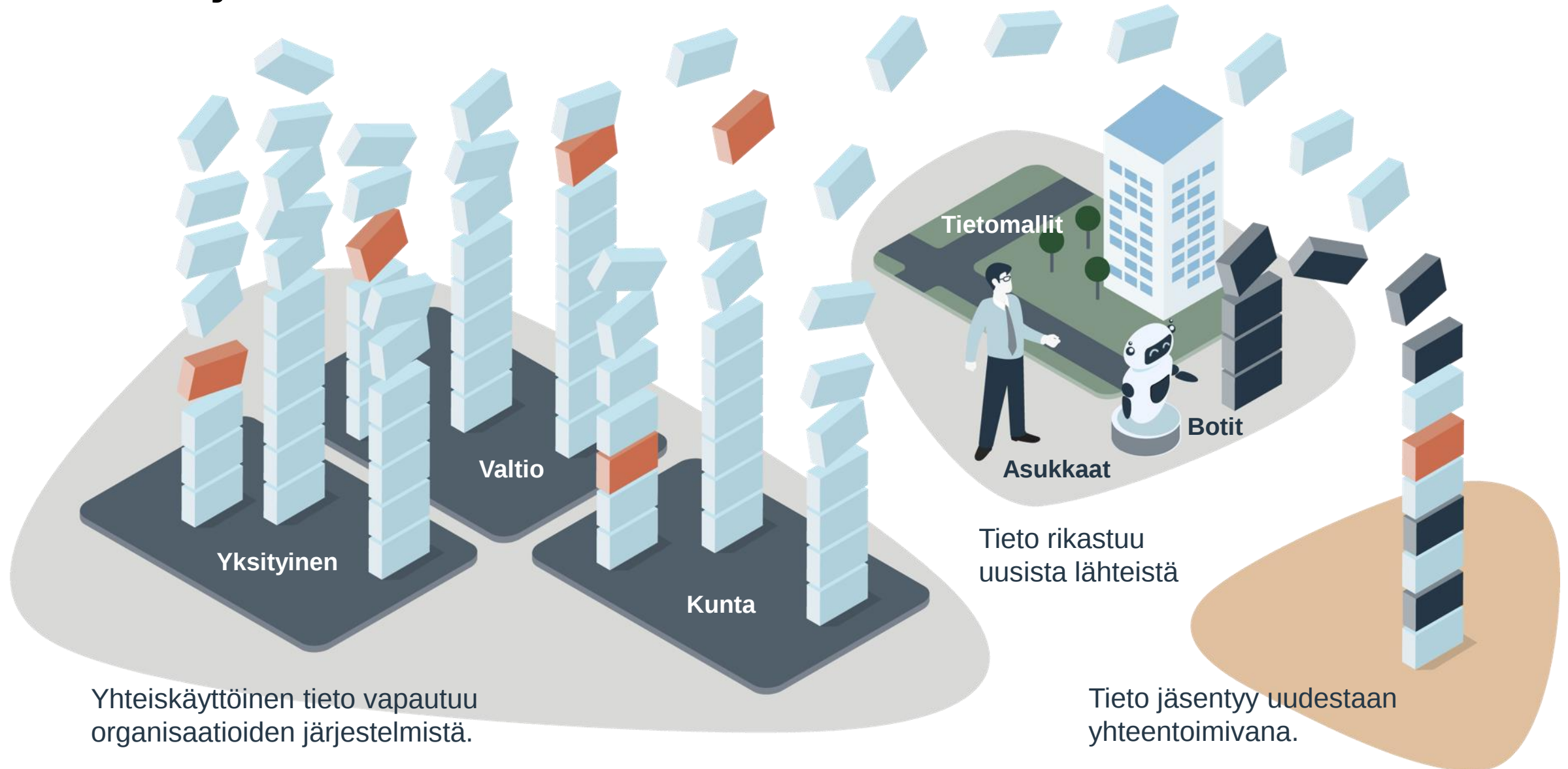


Haasteet

Toisen organisaation tietoa on vaikea hyödyntää. Sitä on työlästä tai mahdotonta jalostaa uusiin tarkoituksiin.

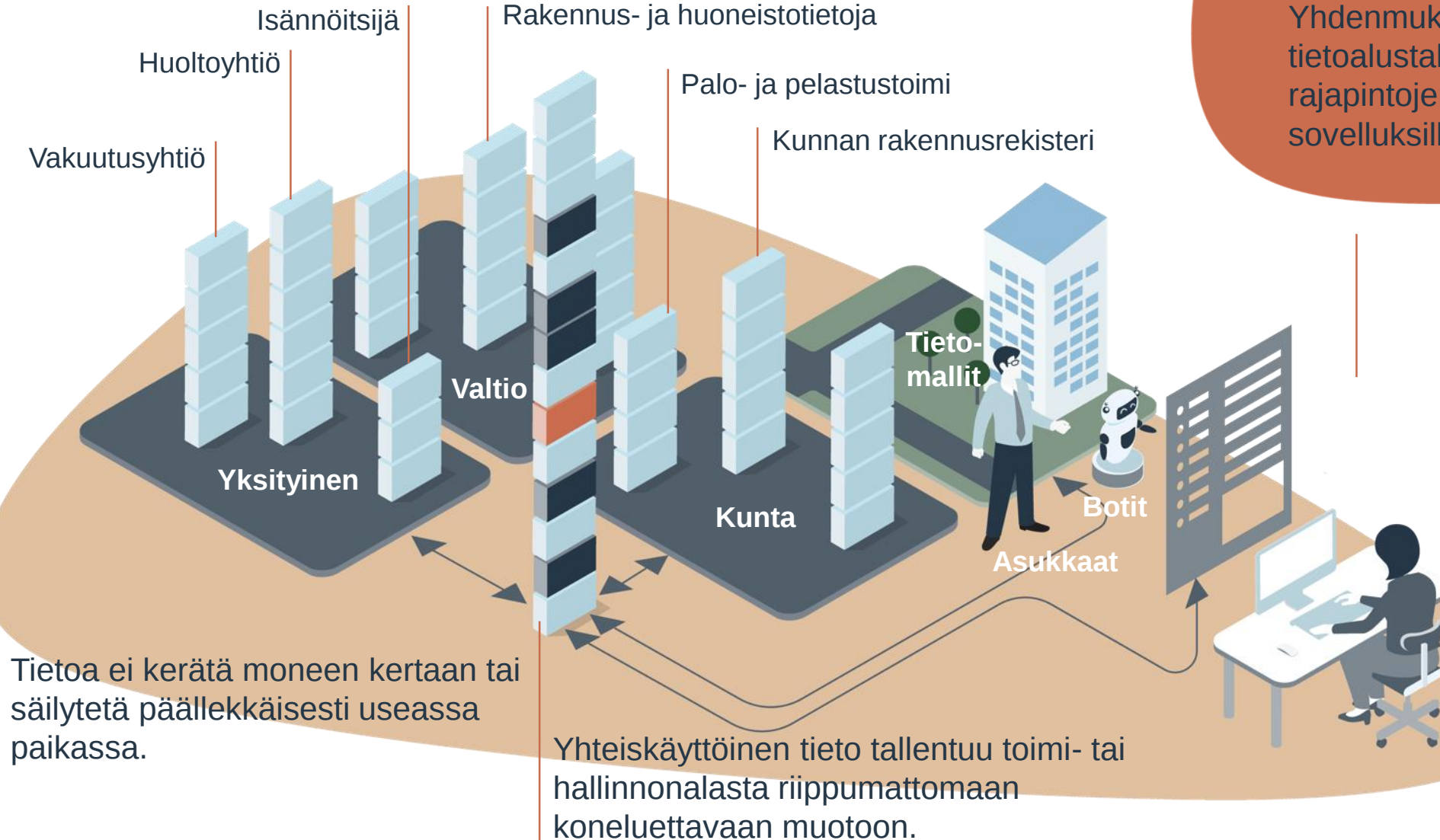
Tiedon tuottaja muokkaa samaa tietoa eri järjestelmissä.

Muutos ja sen vaikutukset



Tavoitetilä

Yhdenmukainen tieto on tietotalustalla käytettävissä rajapintojen kautta eri sovelluksille ja palveluille.





2021 2022 2023

2021 2022 2023

Tietomalli

Tietopääomaa

Tietomalli

Tietopääomaa

Tietopääomaa

Tietopääomaa

Tietomalli

Järjestelmä tai palvelu

Tietomalli

Regulaation käyttöön

Tietomalli

Tietopääomaa

Tietomalli

Tietopääomaa

Tietomalli

Tietomalli

Tietomalli

Tietopääomaa

Tietopääomaa

Tietomalli

Järjestelmä tai palvelu

Tietomalli

Tietomalli

Tietopääomaa

Tietomalli

Tietopääomaa

Tietopääomaa

Yhteentoimivuuden määritykset ja yhteistyöryhmä

VM

AuroraAI

VM

Datatalousfoorumi

LVM

Digitraffic-liikennetiedon markkinapaikka

LVM

Kiinteistöverouudistus

VERO

Kultt.ympäristöjen ja maisemien vis.

SYKE

Rak. kultt.ymp. tiedonahallintaratk.

POKELY

KuntaGML-päivitystyö

KL

Kuntien tilatieto

VM

Osoitetietojärjestelmän toteuttaminen

MML

SOTERI

MMM

Tiedon hyödyntämisen ja avaamisen hanke

VM

Verkostotietojärjestelmä

TRAFICOM

HTJ, jatkokehittäminen

MML

Kansallinen maastotietokanta

MML

Luvat ja valvonta -hanke

YM

Väylätietojärjestelmä

VÄYLÄ

Kuopion palveluverkko

Prodigial

TU

Rakentamisen päästötietokantahanke

SYKE

Valokuituverkkojen yhteisrak.

TRAFICOM

Laskentatapa tai tietomallinnus

Valikoidut käyttötapaukset

Viestintäkanava ja yhteistyö

Ajantasaiset tiedot

Viestintäkanava ja yhteistyö

Laskentatapa tai tietomallinnus

Laskentatapa tai tietomallinnus

Ajantasaiset tiedot

Laskentatapa tai tietomallinnus

Ajantasaiset tiedot

Laskentatapa tai tietomallinnus

Ajantasaiset tiedot

Valikoidut käyttötapaukset

Laskentatapa tai tietomallinnus

Ajantasaiset tiedot

Ajantasaiset tiedot

Viestintäkanava ja yhteistyö

Valikoidut käyttötapaukset

Laskentatapa tai tietomallinnus

Valikoidut käyttötapaukset

Laskentatapa tai tietomallinnus

Ajantasaiset tiedot

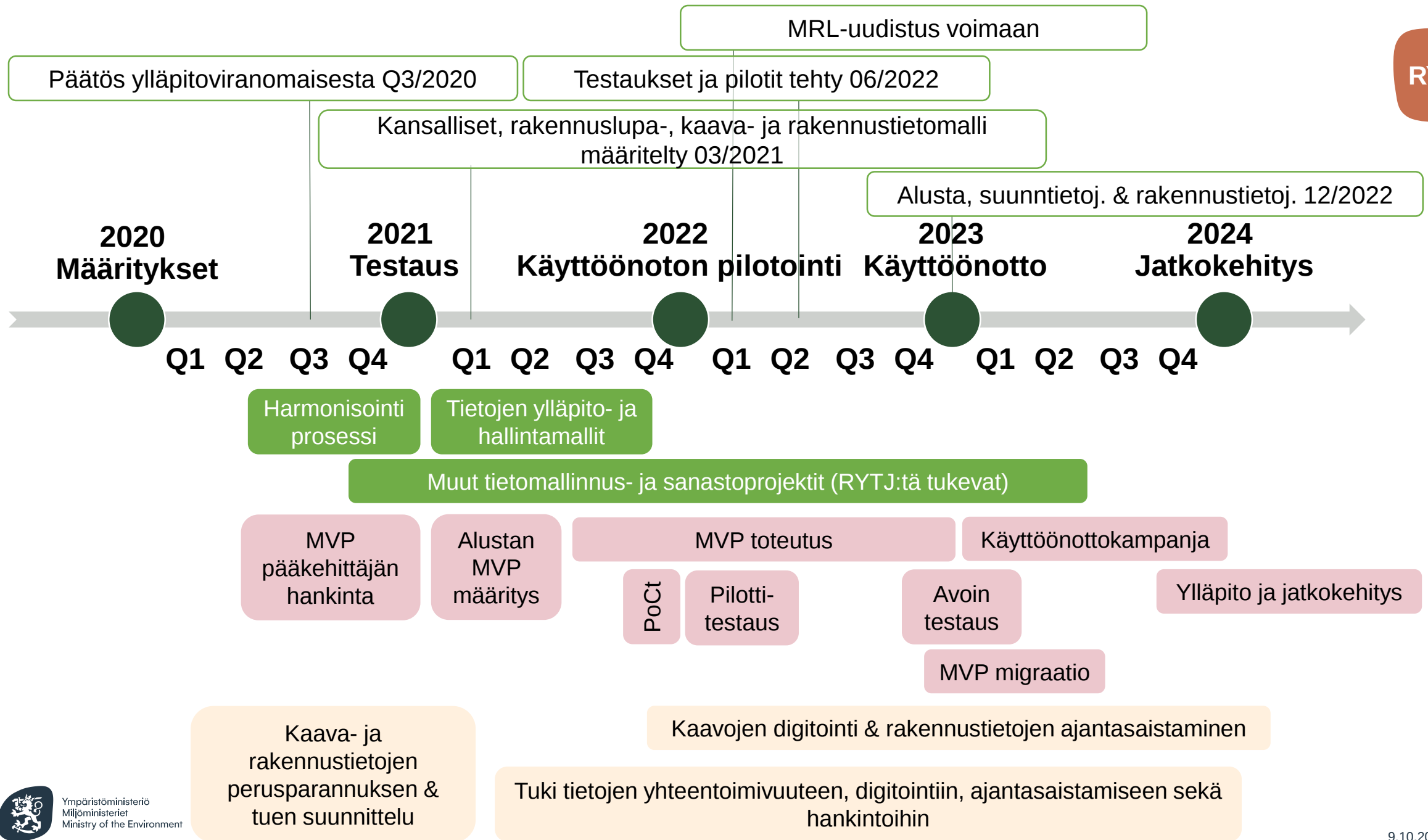
Laskentatapa tai tietomallinnus

Ajantasaiset tiedot

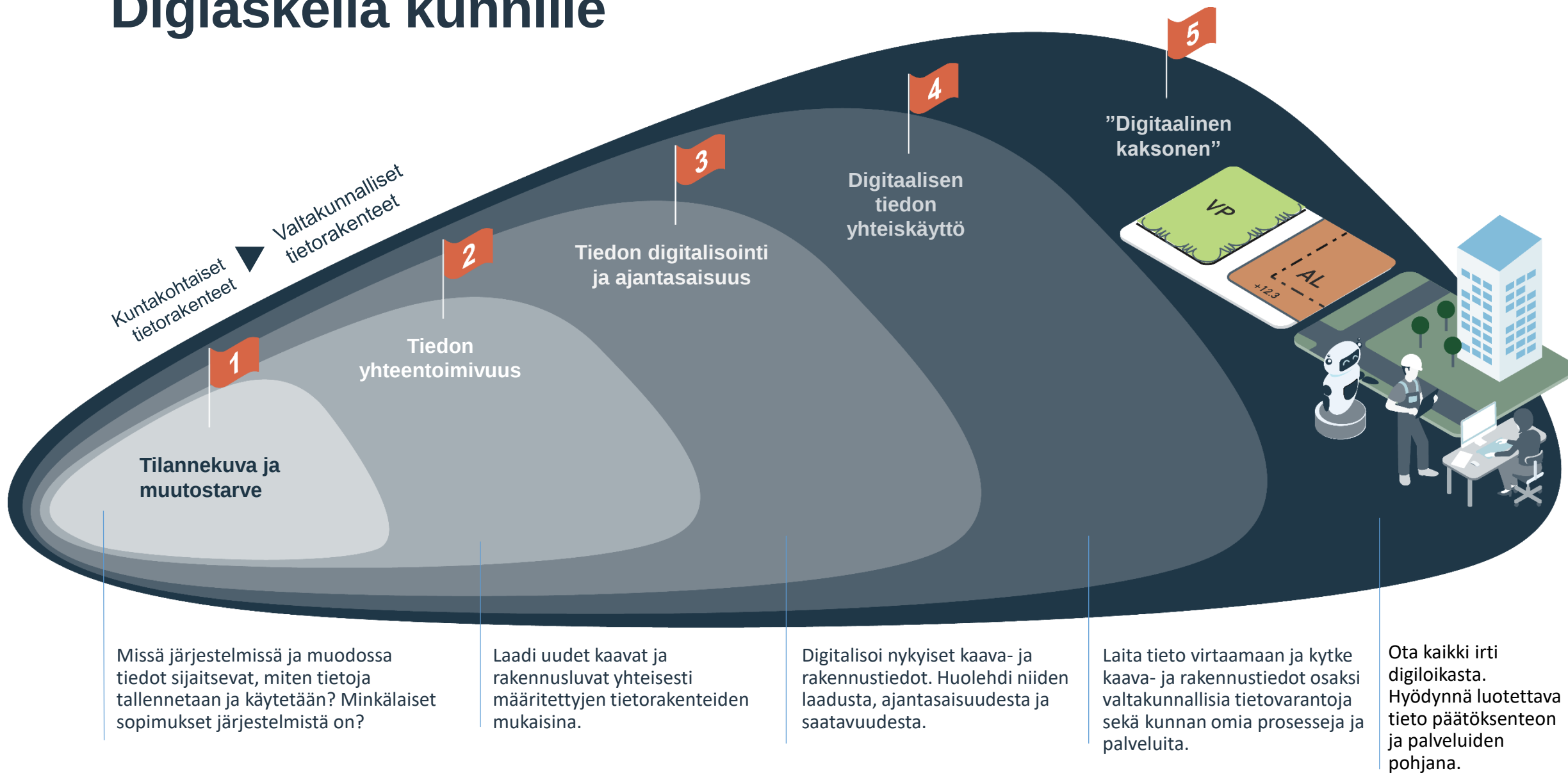
Ajantasaiset tiedot

Rakennetun ympäristön tiedon digitalisaatio YM:ssä





Digiaskelia kunnille



Väestötietojärjestelmä: Rakennus- ja huoneistorekisteri

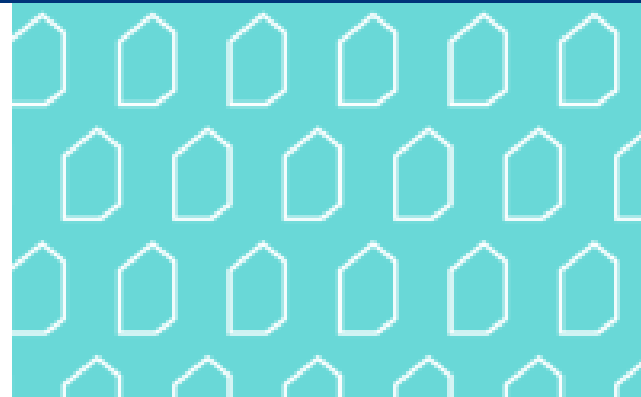
Kuntamarkkinat

10.9.2020

Jari Ylä-Kero



**DIGI- JA
VÄESTÖTIETO-
VIRASTO**



Digi- ja väestötietovirasto

- Tehtävänä sujuva Suomi -

- Digi- ja väestötietovirasto aloitti toimintansa 1.1.2020.
- Virasto syntyi, kun Väestörekisterikeskus, maistraatit, ja Itä-Suomen aluehallintovirastossa toimiva maistraattien ohjaus- ja kehittämissyksikkö (MOK) yhdistyivät yhdeksi virastoksi.
- Digi- ja väestötietovirasto toimii valtakunnallisesti.
- Toimipaikkoja yhteensä 36 kpl.
- Henkilöstöä yhteensä yli 800.

Digi- ja väestötietoviraston toiminta-ajatus

Edistää yhteiskunnan digitalisaatiota, turvata tietojen saatavuutta ja tarjota palveluja asiakkaiden elämäntapahtumiin.

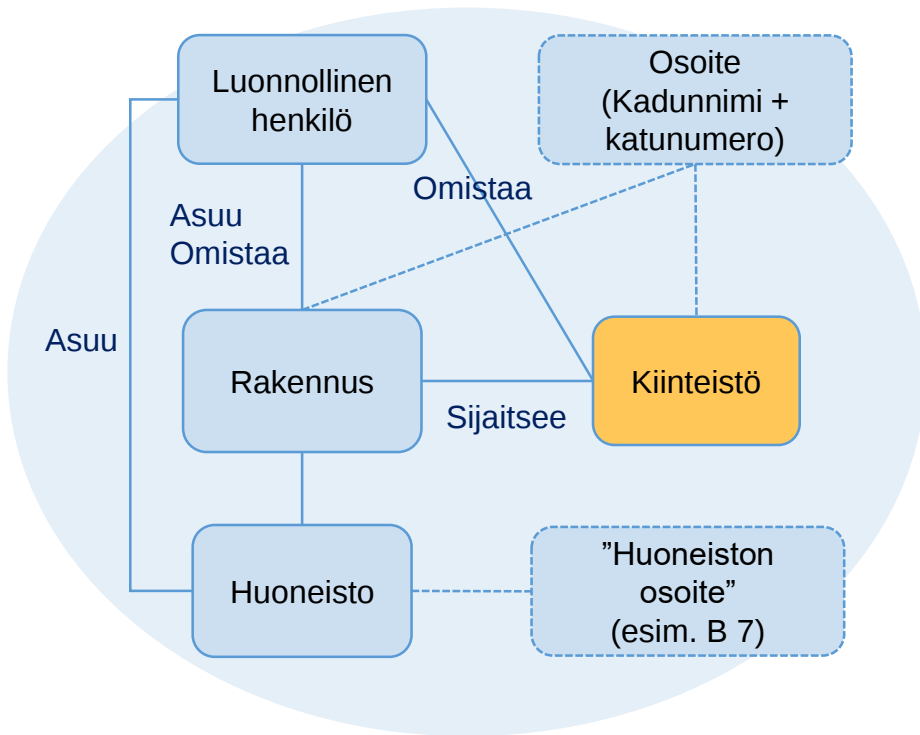


Väestötietojärjestelmä

- Ylläpidämme väestötietojärjestelmässä (VTJ) tietoja:
 - Henkilöistä, sekä Suomen että suomessa asuvan ulkomaalaisen henkilön osalta
 - Valtakunnan alueella sijaitsevista kiinteistöistä ja muista rekisteriyksiköistä
 - Rakennuslupaa edellyttävistä rakennuksista rakennushankkeista
 - Rakennuksissa olevista asuinhuoneistoista ja toimitiloista
 - Hallinnollisista ja muista aluejaoista
- Laki ohjaa ja velvoittaa toimintaamme.



VTJ on valtakunnallinen rakennus- ja huoneistotietojen perustietovaranto



VTJ:ssä henkilö kirjataan asuvaksi rakennukseen ja siinä sijaitsevaan huoneistoon. Siten **henkilön osoitteeksi muodostuu automaattisesti rakennuksen ja huoneiston osoite.**

- **Kunnat ovat pääasiallinen VTJ:n rakennus- ja huoneistotietojen lähde.**
- Tietojen ilmoittaminen VTJ:än ja vastuu ilmoitettujen tietojen oikeellisuudesta on lakisääteistä.
- Tietoja ylläpidetään VTJ:ssä kotipaikan yksilöintiä sekä rakennusten ja huoneistojen teknisten ominaisuuksien selvittämistä varten.
- Tiedot palvelevat rakennuksiin, huoneistoihin ja asumiseen liittyviä julkisen hallinnon tietotarpeita sekä virallisten tilastojen tuotantoa. Käyttäjiä ovat mm. Verohallinto, Kansaneläkelaitos, Maanmittauslaitos, Tilastokeskus ja pelastuslaitokset.
- **Kuntien VTJ:ä tuottamat rakennus- ja huoneistotiedot yhdistettynä VTJ:n henkilötietoihin toimivat kansallisen henkilöiden osoitetietojärjestelmän perustietovarantoina.**
- Merkittävä osa Suomen kansallisvarallisuudesta ja valtaosa luonnollisten henkilöiden varallisuudesta on rakennuksissa ja huoneistoissa.

VTJ:n rakennus- ja huoneistorekisteri – Pitkäjänteisellä yhteistyöllä kohti digitaalista rakennettua ympäristöä

1980-luku

Väestö- ja asuntolaskenta. VRK:n **rakennus- ja huoneisto-**rekisterin (RHR) pohja

Myönnettyjen rakennuslupien ja rakennus-hankkeiden aloitus- ja valmistumis-tietojen keräys kunnista aloitetaan.

Tietojen erämuotoinen toimittaminen kunnista VTJ:än alkaa (ns. KER-siirrot).

1990-luku:

- Maistraatit ylläpitävät ja korjaavat VTJ:n rakennustietoja intensiivisesti.

2005-2011

- VRK panostaa kuntien ja maistraattien **koulutukseen ja neuvontaan.**
- Prosesseja ja asiakaspalvelua kehitetään.
- **Yhteistyötä tiivistetään** kuntien, Kuntaliiton ja kuntien IT-toimittajien kanssa.
- **Erämuotoisesti tietoja VTJ:än toimittavien kuntien määrä kasvaa** voimakkaasti.

2012-2014

- VRK:n RAKI-hanke (15 m€) → PRT:n eli **pysyvän rakennus-tunnuksen käyttöönotto VTJ:ssä** sekä
- **Uudet VTJ:n sähköiset, RaHu-tietojen ilmoitus- ja ylläpitoratkaisut.**
- Ajantasainen, laajempi, kattavampi ja tuottavampi tietojen tuottaminen yhteiskunnan käyttöön.

2015-2019

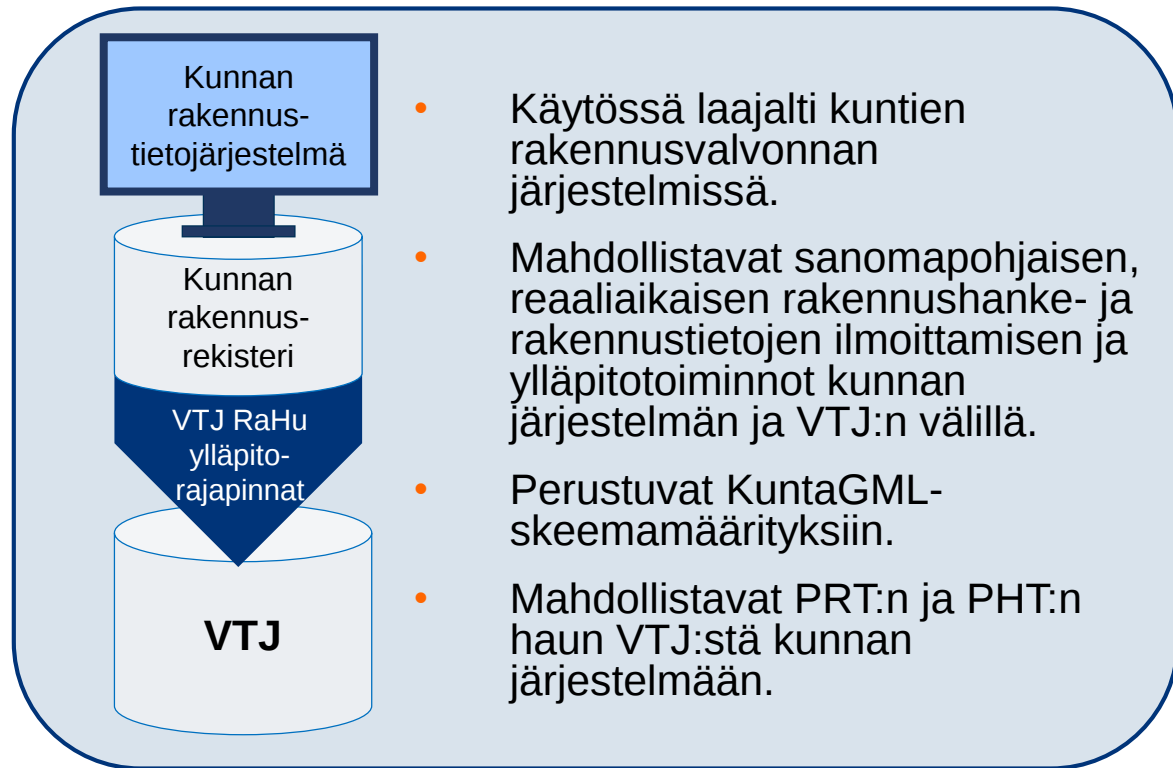
- Kuntien järjestelmissä PRT ja VTJ:n ylläpitorajapinnat käyttöön.
- Reaaliaikainen tietotuotanto kunnista VTJ:än. PRT:n käyttö viranomais- ja yksityissektorilla kasvaa.
- **PHT eli pysyvä huoneisto-tunnus ja rakennus-luokitus 2018 käyttöön VTJ:ssä.**
- MML-yhteistyö: mm. ASREK, PTA, KMTK

2020 →

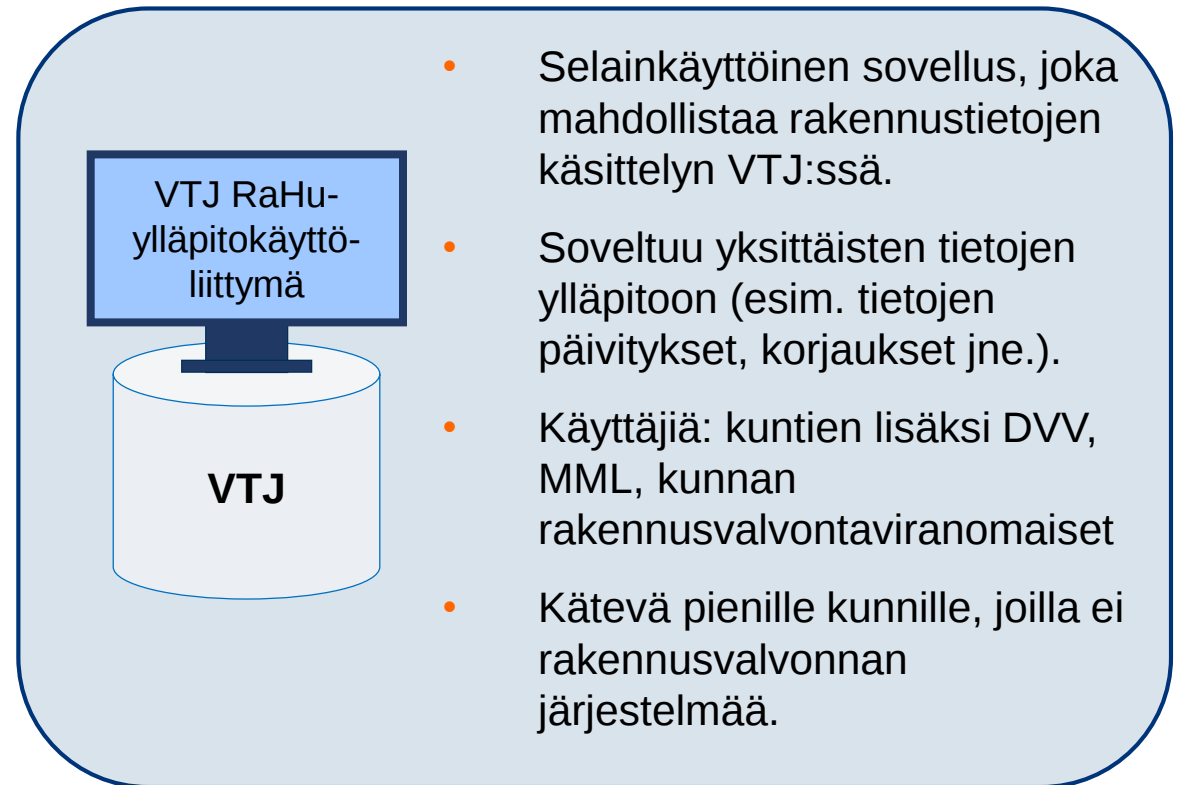
- PHT:n ja **rakennusluokitus 2018:n käyttöönotto** kuntien rak.valv. järjestelmissä.
- YM:n RYHTI-hanke → Vaikutukset DVV:n ja kuntien toimintaan?
- MML:n osoitetieto-järjestelmä OTJ → Vaikutukset DVV:n ja kuntien toimintaan?

VTJ rakennus- ja huoneistotietojen ylläpitopalvelut kunnille

VTJ rakennus- ja huoneistotietojen ylläpitorajapinnat



VTJ rakennus- ja huoneistotietojen ylläpitokäyttöliittymä



VTJ:n pysyvä rakennustunnus ja huoneistotunnus

- VTJ:stä annetaan valtakunnallisesti yksilöivät tunnukset:
 - henkilöille – *henkilötunnus (HETU)*
 - rakennuksille – *pysyvä rakennustunnus (PRT)*
 - huoneistoille – *pysyvä huoneistotunnus (PHT)*
- PRT ja PHT ovat viranomaisten yhteiskäyttöisiä tunnuksia, joilla identifioidaan rakennuksia ja huoneistoja.
- **PRT on nykyään laajalti käytössä** kunnissa, viranomaisten rekistereissä ja tietojärjestelmissä, esim. Verohallinto.
- PRT:n luonti VTJ:ssä ja luovutus kuntaan on kytketty osaksi kunnan rakennuslupaprosessia. PHT:n osalta jatkossa sama periaate.
- Nykyisen osoiterakenteen mukaisen huoneiston tunnuksen (esim. A017b) käyttö jatkuu, PHT:sta riippumatta, osana valtakunnallista henkilöiden osoitejärjestelmää.

**VTJ:n pysyvä
rakennustunnus
PRT**

Esim. 102220655C

**VTJ:n pysyvä
huoneistotunnus
PHT**

Esim. 201250313F

- Pysyviä, kohteensa yksilöiviä, teknisiä rekisteritunnuksia.
- Eivät sisällä informaatiota kohteesta.
- Luodaan automaattisesti kaikille VTJ:än rekisteröitäville rakennuksille ja huoneistoille.
- Käyttötarkoitus: Hyödynnetään yhteiskunnassa rakennusten ja huoneistojen ensisijaisena tunnistetietona järjestelmien ja rekisterien välisessä tietojen vaihdossa sekä linkityksessä.

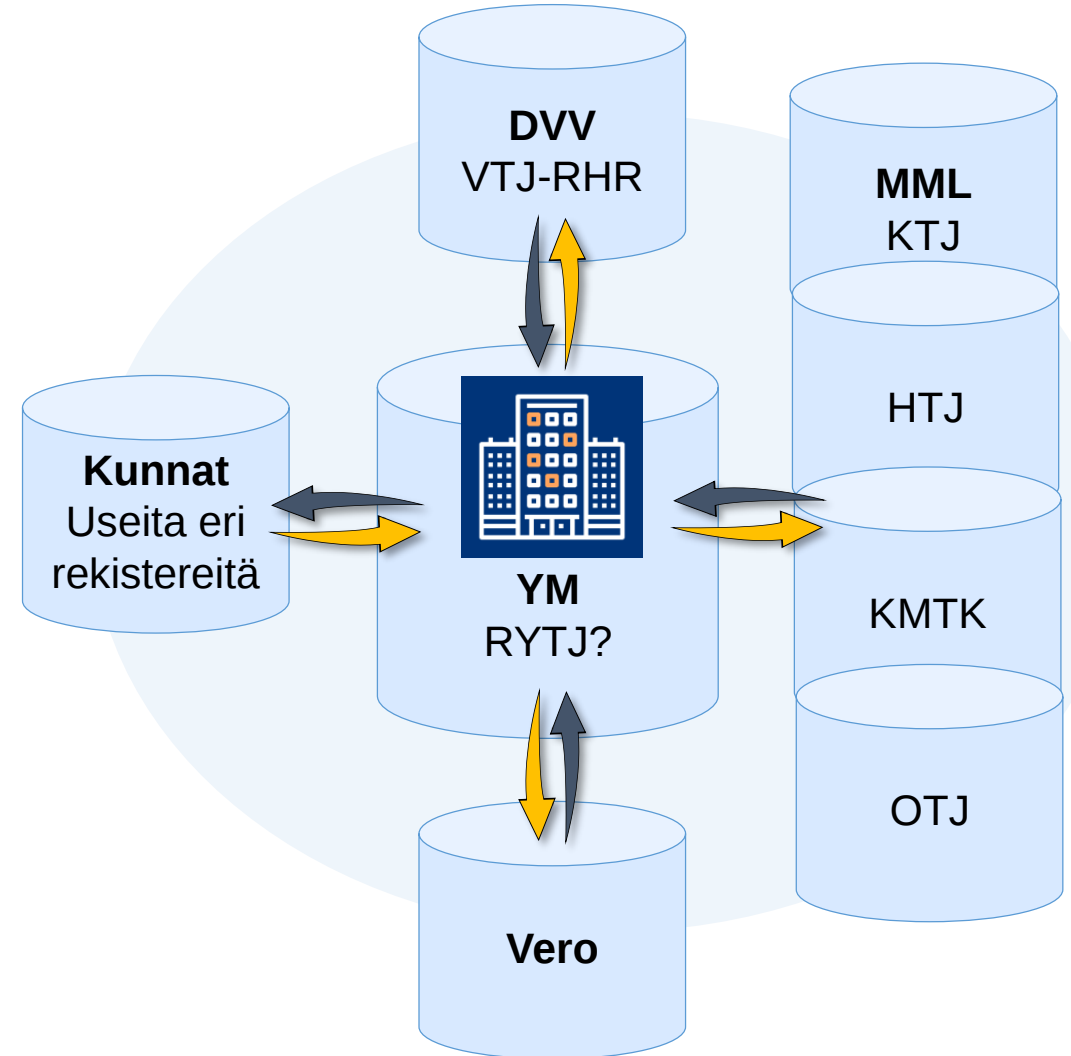


VTJ:n pysyvät tunnisteet ovat tietojen yhteiskäytön perusta

- PHT otettiin VTJ:ssä käyttöön 12/2018 alkaen. Sitä käytetään vielä toistaiseksi vain VTJ:ssä, mutta PHT:ta tukevat kuntien järjestelmäversiot ovat lähes valmiit.
- Kohteiden luotettava identifiointi ja tunnisteiden muuttumattomuus edellytys rekisteritietojen eheydelle, virheettömyydelle ja yhteentoimivuudelle.
- Tietojen yhdistettävyyys mahdollistaa tietojen laajemman käytön vähentäen tarvetta ylläpitää päällekkäistä tietoa.
- **Kunnat, rakennus- ja huoneistotiedon tuottajina ja ylläpitäjiä, ovat ensiarvoisen tärkeässä roolissa, jotta PHT:lla saadaan lunastettua siltä odotetut hyödyt.**
- Tulevaisuudessa myös RYHTI-hankkeessa tuotettavat rakennetun ympäristön ratkaisut hyödyntävät PHT:ta tukemalla osaltaan huoneistotietojen yhteiskäyttöisyyttä ja varmistaa niiden laatua.

Tietojen täsmäyttäminen parantaa niiden laatua

- Kuntien PHT:n käyttöönoton yhteydessä VTJ:n ja kuntien rekisterien tiedot täsmäytetään keskenään.
- **Täsmäytys tuottaa laadullisesti paremmat ja yhtenevät rakennustiedot kuntien ja valtion järjestelmien välillä.**
- Tämä **hyödyttää kuntia** sekä yksityisiä toimijoita ja rakennus- ja huoneistotietojen käyttäjätahoja koko yhteiskunnassa.
- Yhtenäiset ja laadukkaat huoneistotiedot edesauttavat YM:n RYHTI-hankkeen tavoitteiden saavuttamista.



Kiinteistöverolakiuudistus ja rakennusluokitus 2018

- **Käynnissä kiinteistöverolainsäädännön uudistus, voimaantulo 2023.**
- Yksittäisen rakennuksen arvostustieto kiinteistöverotuksessa tulee määräytymään osaltaan kunnan antaman ja VTJ:än rekisteröitävän rakennusluokitus 2018:n perusteella.
- Verouudistuksen tavoitteena saattaa verotuksessa sovellettavat rakennusten arvostustiedot vastaamaan paremmin nykyisiä uudisrakentamisen rakennuskustannuksia.
- Tarkoituksena ei ole korottaa kiinteistöveroa verotusarvoja korottamalla, vaan tarjota parempi sekä oikeudenmukaisemmin ja tasapuolisemmin kohteleva veropohja kuntien rahoituslähteeksi.
- Verouudistusta valmistelevana toimenpiteenä toteutettiin **rakennusluokitus 2018 käyttöönotto VTJ:ssä 9/2019.**
- Uuden luokituksen käyttöönotto täytyy tehdä vielä myös kuntien järjestelmissä.
- Luokituksen määrittäminen rakennukselle, sen ylläpito ja ilmoittaminen VTJ:än kunnan lakisääteinen tehtävä.
- **Uusi luokitus kannattaa ottaa kunnassa hyvissä ajoin käyttöön ennen lakiuudistuksen voimaantuloa.**

Mitä kunnissa kannattaa ja voidaan tehdä?

- Sekä PHT:n että rakennusluokitus 2018:n mukaisten luokkien käyttö edellyttää kunnalta **uuden rakennusvalvontajärjestelmäversion hankintaa ja käyttöönottoa.**
- Lisäksi **tiedot on täsmäytettävä** kunnan rakennusrekisterin ja VTJ:n välillä sekä VTJ:n tiedot (PHT ja uudet rakennusluokat) on ladattava kunnan rekisteriin.
- DVV, kunnat, Kuntaliitto ja kunnan järjestelmätoimittajat ovat tehneet jo pitkään yhteistyötä asian tiimoilta. Kenttä on tuttu jo PRT:n käyttöönottojen saralta.
- Uudet järjestelmäversiot valmistuvat saamiemme tietojen mukaan 2020 lopussa / 2021 alussa. Näissä **tuki pääsääntöisesti sekä PHT:lle että rakennusluokitus 2018:lle.**
- **Kunnat päättävät uusien järjestelmäversioiden hankinnasta ja käyttöönoton aikatauluista itsenäisesti.**
- Käyttöönotot tehdään yhteistyönä DVV:n, kuntien ja kuntien järjestelmätoimittajien kanssa.
- Päätöksiä ensi vuoden kuntien digikannustinhaun sisällöstä ei vielä ole tehty VM:ssä. Rakennetun ympäristön teema vahvasti vaihtoehtojen pohdinnassa mukana. Esitys ensi vuoden digikannustimeksi 10 milj. euroa.





DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO

dvv.fi

MAANMITTAUSLAITOS MUKANA RAKENNETUN YMPÄRISTÖN DIGITALISAATIOSSA



VISIO: YHTEISEEN SUUNTAAN



MISSIO: TIETOA MAASTA

Maanmittauslaitoksella on tärkeä rooli kuntien, Kuntaliiton ja valtion organisaatioiden välisessä yhteistyössä

Olemme mukana yhteistyöhankkeissa ja vedämme yhteiskunnan kannalta merkittäviä kehityshankkeita.



TEHOKKAAT JA LUOTETTAVAT DIGITAALISET PALVELUT

- Jatkuva kehittäminen luo pohjan luotettaville palveluille
- Yhteentoimivat rekisterit palvelevat yhteiskuntaa monin tavoin (esim. rakennustietojen linkitys)
- Tietoturva ja tietojen yksityisyys tärkeää
- Yhdessä tekeminen on keskeinen toimintatapa
 - [Kuntafoorumi](#), standardit (esim. JHS210)

9.10.2020



KOHTI YHTEENTOIMIVUUTTA

Valtakunnallinen paikkatiedon tuottaminen ja ylläpito yhdessä muiden tiedontuottajien kanssa

- Kansallinen maastotietokanta – KMTK
 - Tietojen mallinnus ja geometrioiden ylläpito
- Käyttöönotto yhdessä kuntien ja kuntien tietojärjestelmätoimittajien kanssa

Toimivat palvelut ja rajapinnat niin tiedontuottajille kuin myös tiedonkäyttäjille

- [Paikkatietoalusta](#)
- Pohjalla kansainväliset standardit ja parhaat käytännöt
- Laadunhallinta

Tuki tiedontuottajille

- [Osoite-](#) ja [VTJ/PRT-](#) analyysit kunnille
 - Osoiteanalyysiä saa tilattua syyskuun ajan!

Aineistot ja avoin data

- Rajapintapalvelut
- [Tilannekuvapalvelu](#)
- [Avoimien aineistojen tiedostopalvelu](#)

YHTEENTOIMIVAN PAIKKATIEDOT HYÖDYT

Demoja

- [Suunnittele sosiaali- ja terveysalan palveluverkoston](#)
- [Testaa paikkatiedon käyttöä lupa- ja valvontaprosessissa](#)
- [Kokeile pistepilvi- ja 3D-aineistojen käyttöä kaupunkisuunnittelussa](#)
- [Satelliittikuvien hyödyntäminen valvojan ja viljelijän silmin](#)
- [Tulvan aiheuttama kriisitilanne haltuun paikkatiedon avulla](#)
- [Onnettomuus satamassa](#)
- [Metsäpalo Inkoossa](#)
- [Kuinka nopeasti palokunta ehtii osoitteeseesi?](#)
- [Senaatin metsä-, tiestö- ja riskikohteet hallintaan paikkatiedolla](#)

HALU PALVELLA

- **Tavoitteena on tiedon yhteentoimivuus ja sujuvat tietovirrat**
 - Pyritään eroon manuaalisesta tiedon toimittamisesta eri paikkoihin
 - Liity kuntafoorumiin niin saat tietoa ja pääset vaikuttamaan
- **Laadukas aineisto luo pohjan hyvälle palveluille**
 - Kannustamme kuntia parantamaan rakennus- ja osoitetiedon laatua
 - Meiltä saa tukea siihen työhön (tilaa osoiteanalyysi ja VTJ/PRT-analyysi)
- **Kokeilkaa palveluita ja antakaa niistä palautetta**
 - <https://www.maanmittauslaitos.fi/paikkatietoalusta/kunnille>
 - <https://beta.paikkatietoalusta.fi/palvelut>
 - Tukea saa sähköpostitse tuki@paikkatietoalusta.fi

YHTEISEEN SUUNTAAN



Vastaamme kysymyksiin