

Uusi valtakunnallinen rakennetun ympäristön tietojärjestelmä (RYTJ) — mitä hyötyä siitä on?

Tuija Pakkanen, Erityisasiantuntija
ympäristöministeriö

2.6.2021



Hallitusohjelman kirjaus:

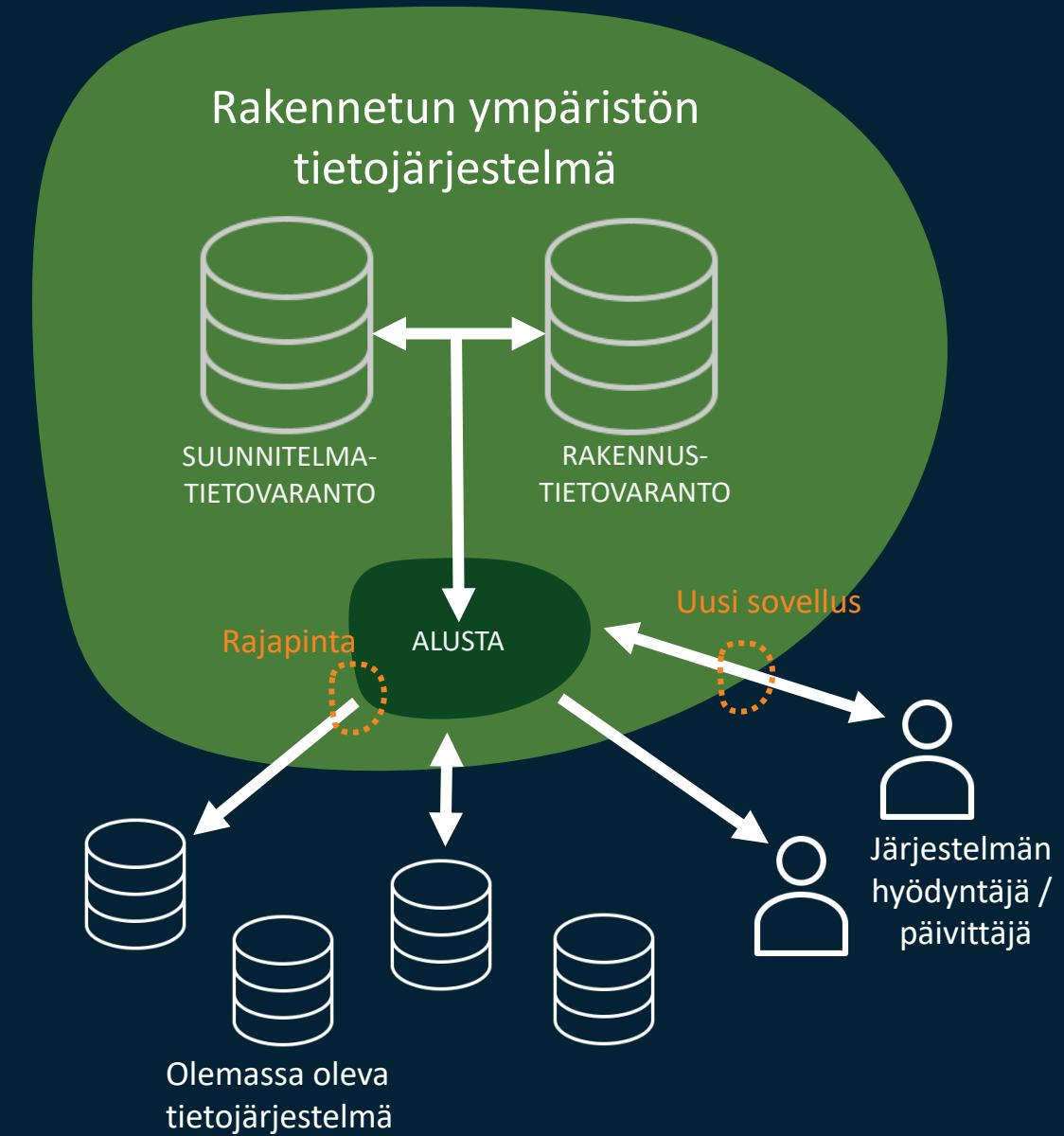
**"Luodaan rakennetun ympäristön
valtakunnallinen, digitaalinen
rekisteri ja tietoalusta, joihin
maankäyttöä ja rakentamista
koskevat päätökset ja prosessit
tukeutuvat."**

Mikä se on?

Rekisterillä tarkoitetaan EU:n yleisen tietosuoja-asetuksen mukaan ”mitä tahansa jäsenneltyä henkilötietoja sisältävää tietojoukkoa, josta tiedot ovat saatavilla tietyin perustein, oli tietojoukko sitten keskitetty, hajautettu tai toiminnallisin tai maantieteellisin perustein jaettu”.

Tietojärjestelmällä taas tarkoitetaan tietojenkäsittelylaitteista, ohjelmistoista ja muusta tietojenkäsittelystä koostuvaa kokonaisjärjestelyä.

Ryhti-hankkeen viestinnässä käytämme yleistajuista termiä tietojärjestelmä. Sillä tarkoitamme rakennetun ympäristön tietojen kokonaisuutta.

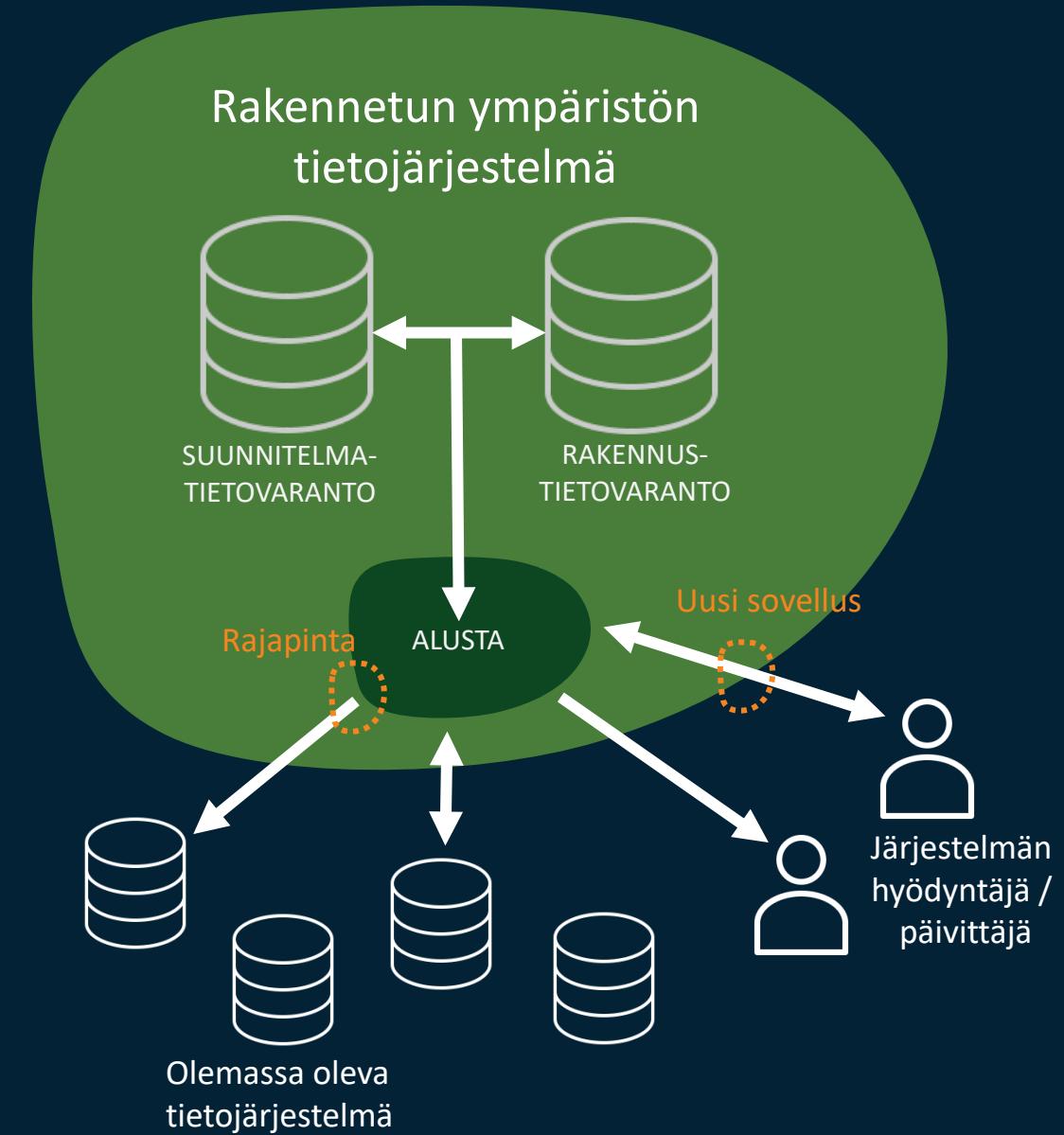


Mikä se on?

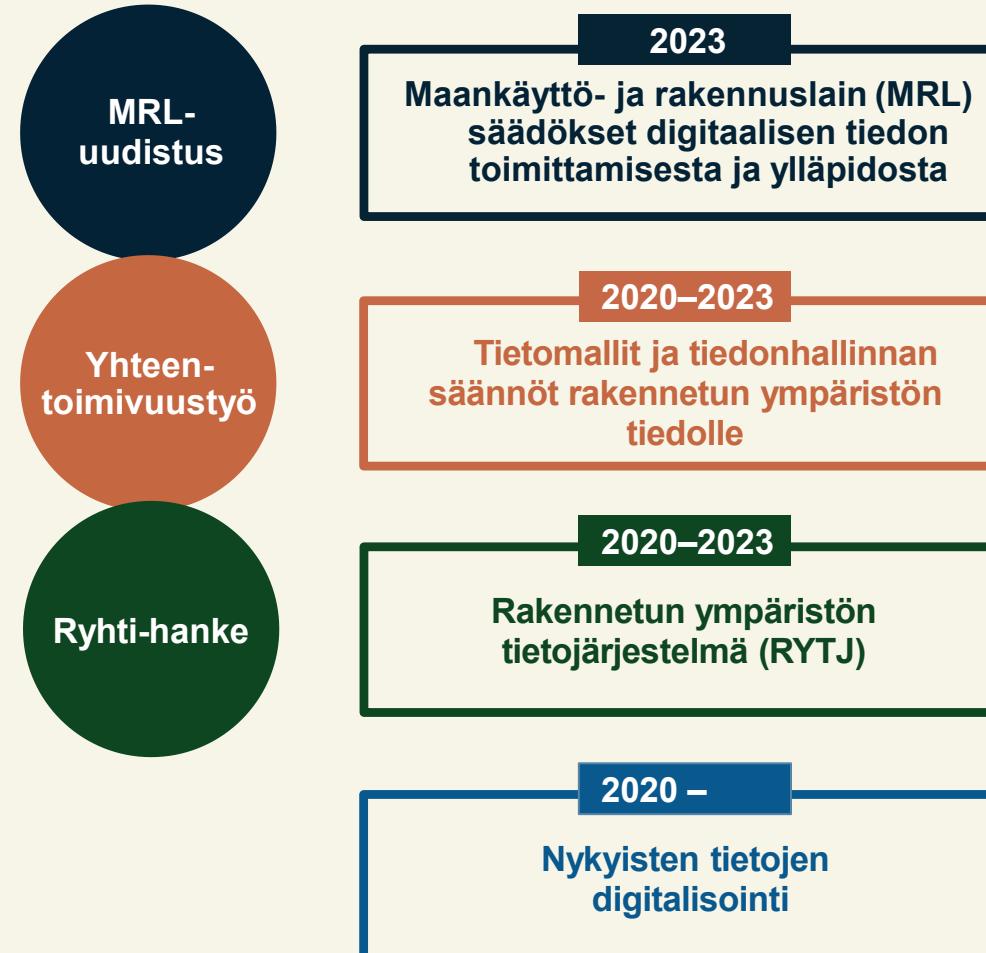
Rakennetun ympäristön tietojärjestelmä pitää sisällään kaksi **tietovarantoa**, joista toinen on rakentamisen tiedolle ja toinen kaavatiedolle.

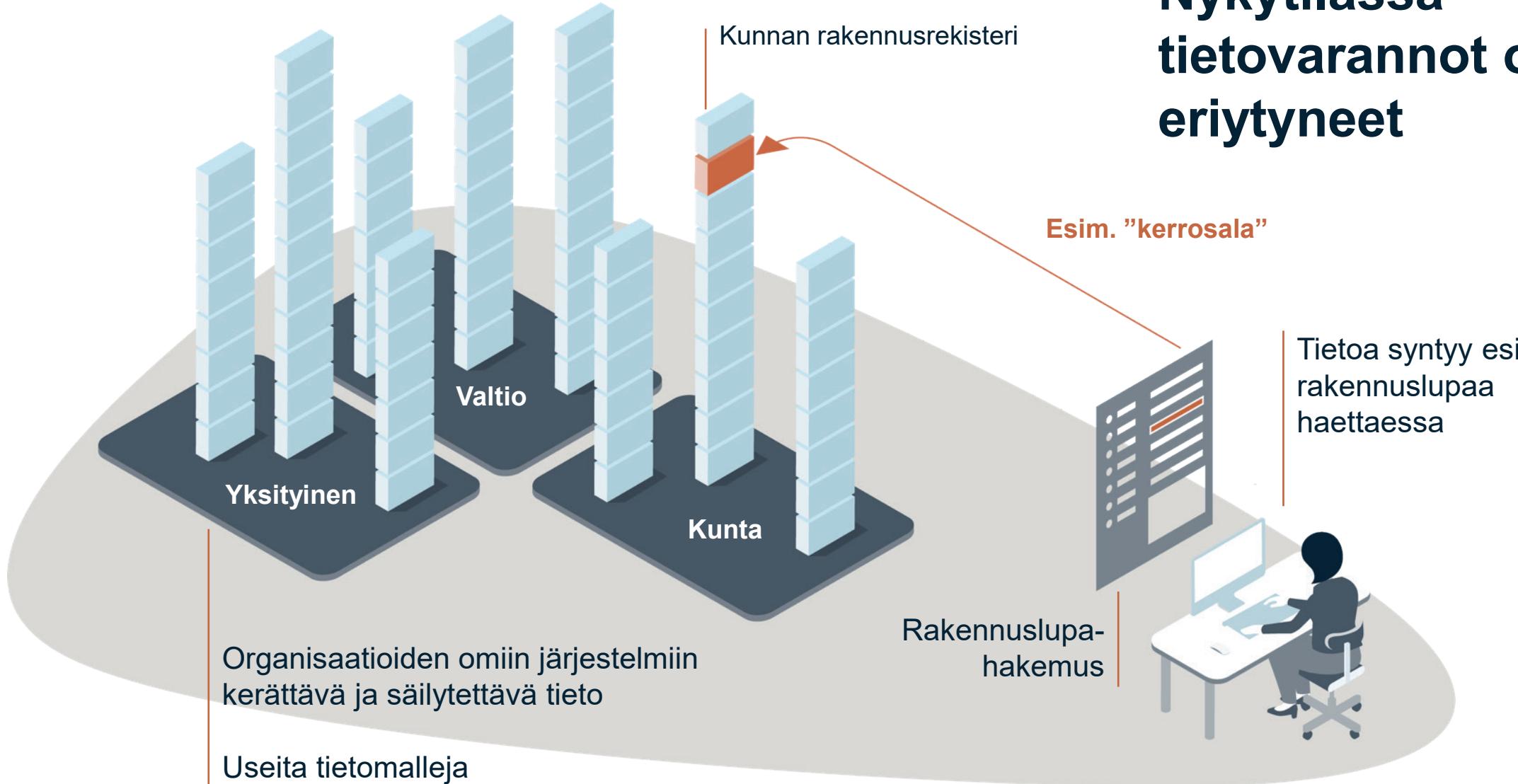
Tietovaranto on tieteen termipankin mukaan ”toiminnan ja hallinnon tarpeista johdettu ja määritelty looginen tietoaineistojen kokonaisuus. Tietovaranto voi koostua tai olla osa yhden tai useamman järjestelmän tuottamista tai tietokannan sisältämistä tiedoista. Usea järjestelmä voi käyttää saman tietovarannon tietoja, jotka voivat olla peräisin yhdestä tai useammasta lähteestä eli tietokannasta tai muista tietorakenteista.”

Tietovarantoja käytetään **tietoalustan** kautta.

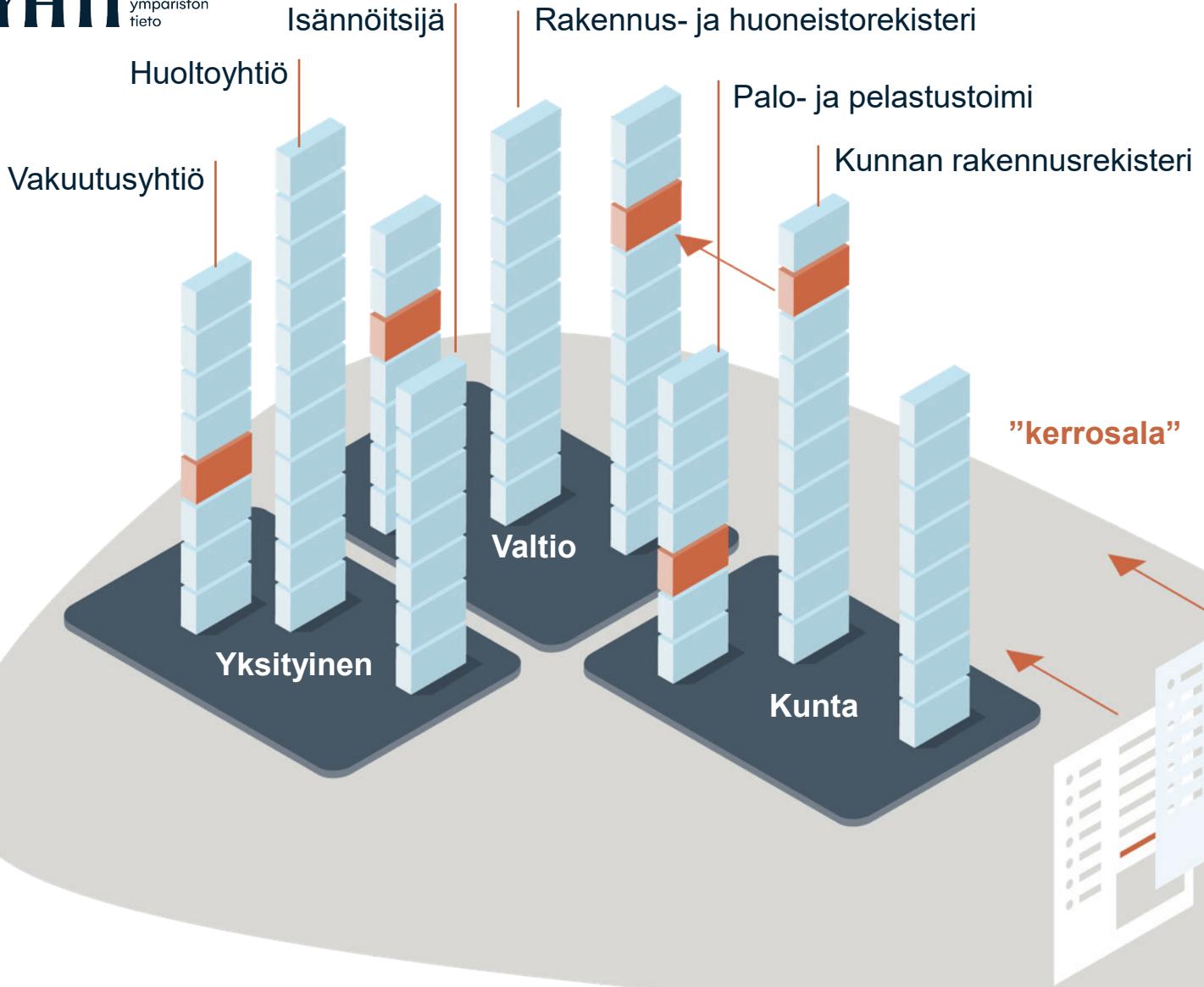


Rakennetun ympäristön tiedon digitalisaatio ympäristöministeriössä





**Nykytilassa
tietovarannot ovat
eriytyneet**

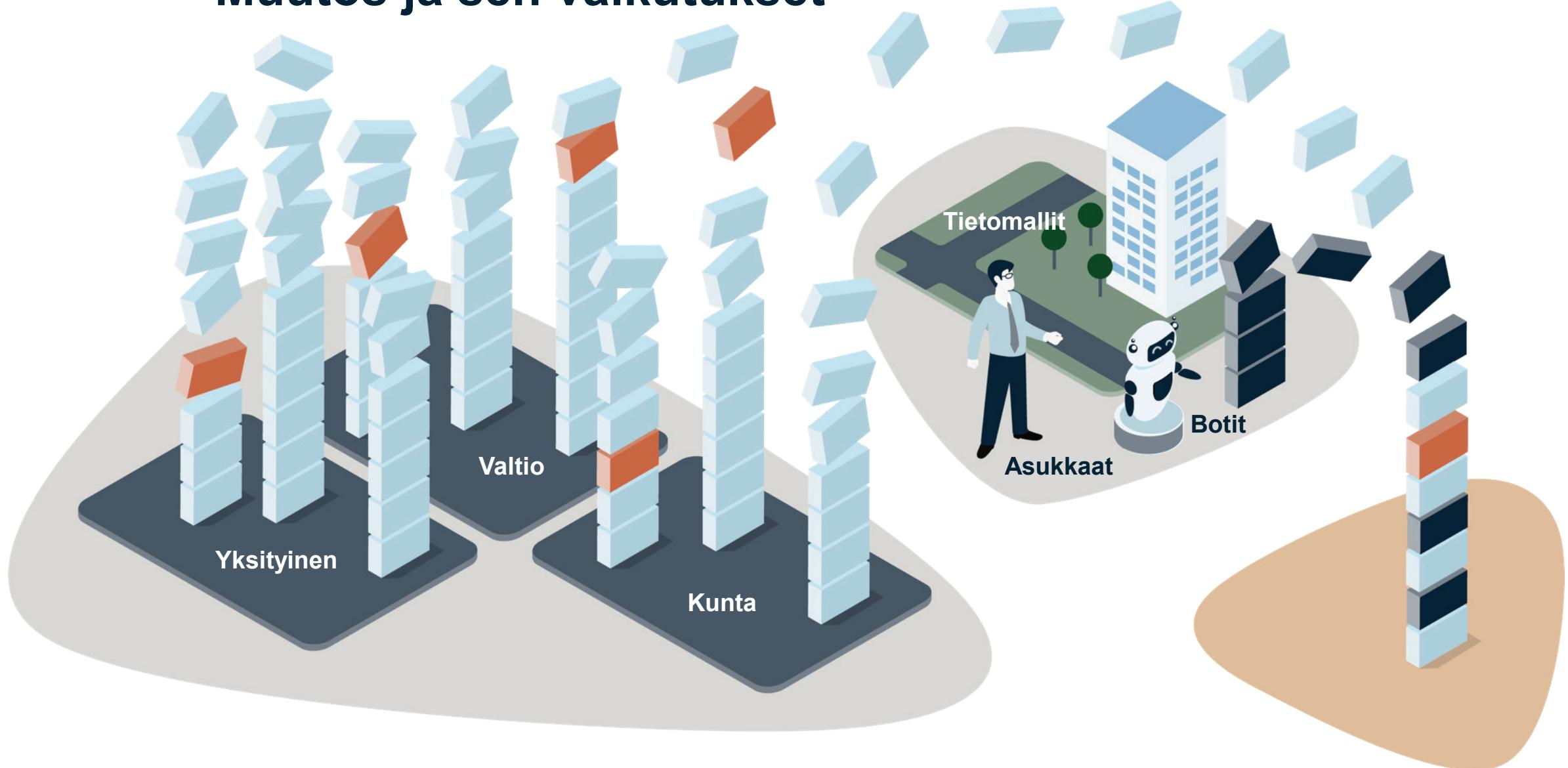


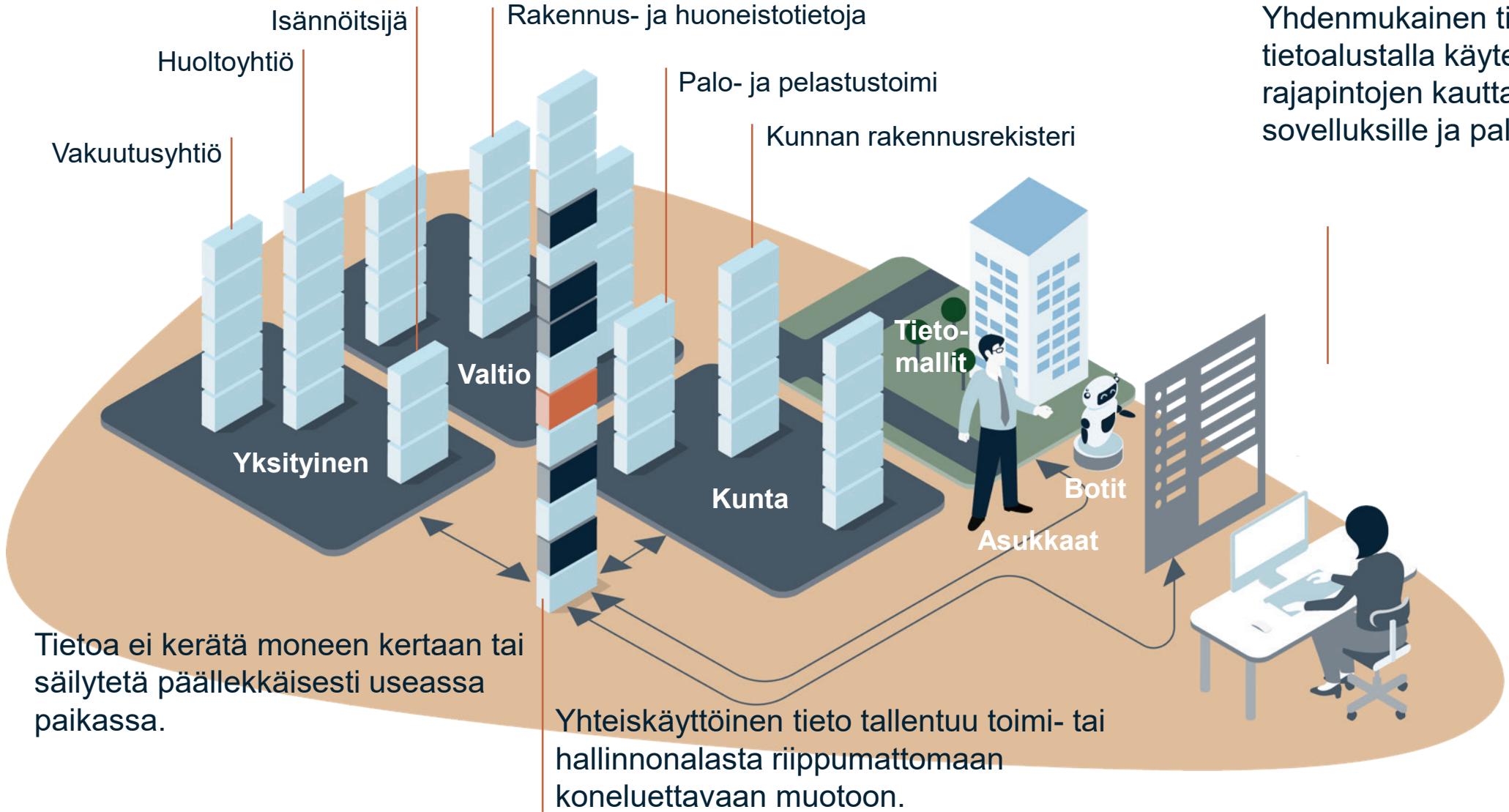
Haasteet

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





Tavoitetila

Yhdenmukainen tieto on tietoalustalla käytettäväissä rajapintojen kautta eri sovelluksille ja palveluille.

Keskitetyn järjestelmän hyötyjä

Elämäntapahtumalähtöiset prosessit mahdollistuvat.

Yhteistyö ja tiedonvaihto optimoituu valtion ja kunnan välille. Kunnat ja maakunnat toimittavat tiedot vain yhden kerran valtiolle.

Eri toimijat voivat osallistua sähköisiin prosesseihin sujuvammin.

Data ei katoa sen elinkaaren aikana ja sen tietoturvallinen käsitteily helpottuu.

Tiedon löytymisen on helppoa ja saavutettavaa.

Tieto on julkista ja luotettavaa, kun tiedon omistaja ylläpitää tietoja muutoksienvälistä.

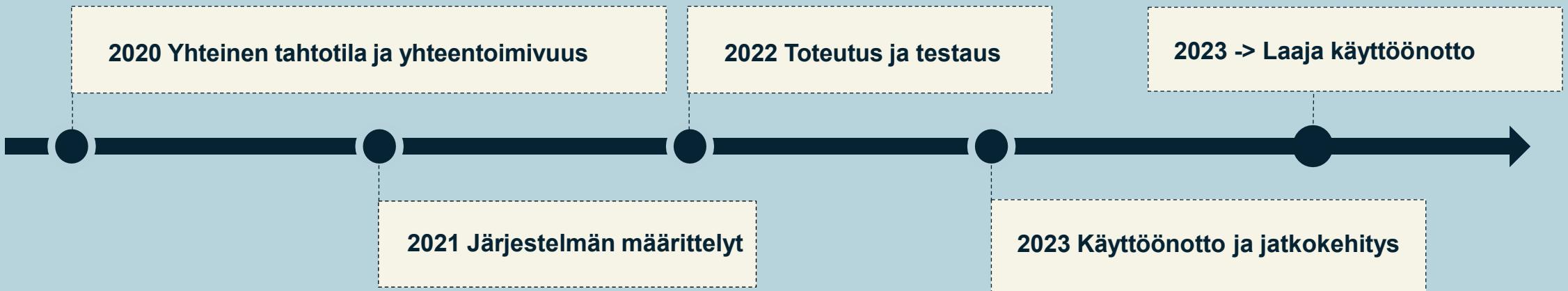
Tietomallit ovat yhteensopivia kansallisesti ja kansainvälistä, ja siksi tietoa on helppo yhdistellä ja analysoida.

BIM-tietomallin tueksi laaditaan ”tavallinen” tietomalli, joka mahdollistaa mm. laskentaa ja raportointia. Automatiikka, datan avulla ennakointi ja tekoälysovellukset mahdollistuvat.



Uutta liiketoimintaa rakennetun ympäristön alalla syntyy.

Rakennusten hiilijalanjäljen ja -kädenjäljen laskennassa tarvittavat tiedot esim. rakennukseen käytettävät materiaali- ja tuotetiedot valtakunnallisesti saatavilla.



Seuraa mitä seuraavaksi tapahtuu.

Ilmoittaudu avoimeen työpajaan 7.6. [tästä!](#)

ym.fi/ryhti

ryhti@ym.fi

ym.fi/yhteentoimivuus

yhteentoimivuus@ym.fi

Tilaa uutiskirje: **ym.fi/ryhti**

Ympäristöministeriö | Aleksanterinkatu 7, Helsinki
PL 35, FI-00023 Valtioneuvosto | ym.fi



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment



S Y K E