



KMTK  
Kansallinen  
Maastotietokanta

# Terrasolid kaupunkimallipäivä, 22.8.2017

## Kuntien aineistojen vienti KMTK-kantaan

Jussi Immonen, MML

# KMTK KASKO-projekti

- Toteutettavat ratkaisut ovat osa paikkatietoalustaa
- Projektin toimiaika 2017 loppuun → Jatkoprojekti 2018
- Tallennuspalvelu keskittää aineistojen tuonnin yhteen palveluun
- Palveluiden käyttö edellyttää sopimusta MML:n kanssa
- Organisaatio voi tuoda aineistoja sopimuksessa sovitulle alueelle ja niitä aineistoja, joiden ylläpidosta aineistotoimittaja vastaa
- Käyttäjät ja organisaatiot tunnistetaan
- Projektissa toteutettavat aineistot on rajattu rakennuksiin, rakennelmiin ja osoitteisiin



# KMTK KASKO-projekti

- Projektissa toteutetaan 2 palvelua
  - Tallennuspalvelu (Upload-palvelu)
    - Aineistojen tuontiväylä aineistotoimittajalta KMTK-tietovarastoon
  - Laatuvahti
    - Tallennettujen aineistojen laadun tarkistuspalvelu
    - Tullaan toteuttamaan myös erillisenä palveluna, mikä mahdollistaa pelkän aineistojen laadun tarkistuksen ilman tallennusta
- Raportointipalvelu tallennuksessa sekä laatuvahdissa saatavien laatu- ja lokitietojen toimittamiseksi takaisin aineistotoimittajalle
- Perustuvat avoimiin standardeihin
  - Aineistoja noudetaan aineistotoimittajien julkaisemien WFS-palveluiden kautta (Pull)
  - Aineistotoimittajalla on mahdollista tuoda aineistoja WPS-rajapinnan kautta ([WPS on OGC standardi](#)) (push)
- Tiedostopohjainen aineistojen lataus mahdollista käyttöliittymän kautta
- Edellytyksenä aineistojen tuonnille on se, että aineistot ovat tietyn skeeman mukaisia → tullaan tukemaan rajoitettua määrää skeemoja ja aineistoformaatteja



# Missä mennään ja mitä on tulossa

- 8/2017
  - Aineistojen tallennusprosessi, jossa aineistot ladataan julkaistuista WFS-palveluista → prosessin ydin
  - Tallennusprosessi toteutettu niin, että uusia yhteyksiä voidaan lisätä nopeasti ja joustavasti
  - Skeemaan muunnokset lähdeaineistosta KMTK-skeemaan
  - Pilotointimahdollisuus tuettujen WFS-palveluiden kanssa
- 10/2017
  - Tiedostopohjaisten aineistojen tallennus
  - CityGML-siirtotiedostojen tallennus ja 3D-tuki rakennuksille
  - Laaduntarkistuspalvelu kytketty osaksi aineistojen tallennusta
  - KTJ-tuki
  - Pilotointimahdollisuus
- 12/2017
  - WPS-ratkaisu aineistojen toimittamiseksi
  - Laatuvahti → Mahdollistaa aineistojen laadun testauksen ilman tallennusta (WPS ja tiedostojen tallennus)
  - Osoiteaineistojen tallennus
  - Tuotantokäyttö- ja pilotointivalmius



# Kehityksessä havaittua

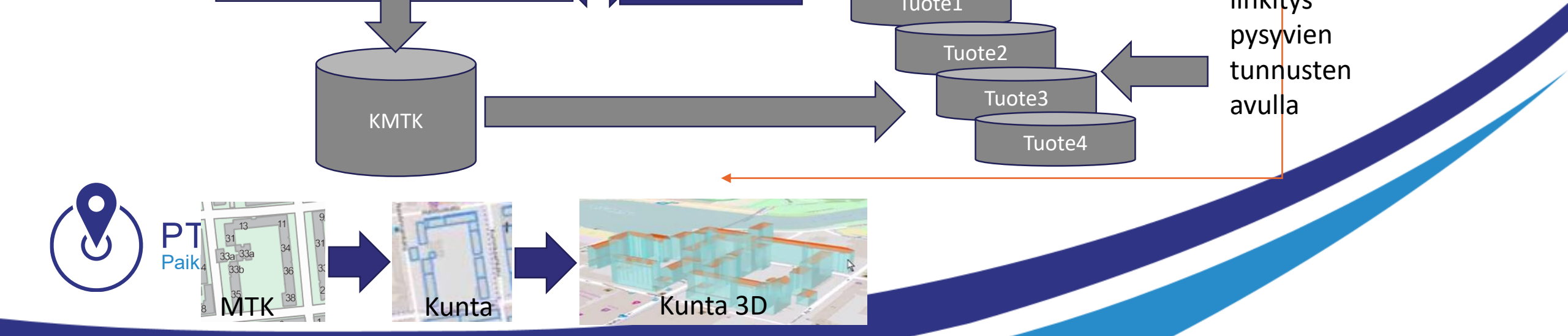
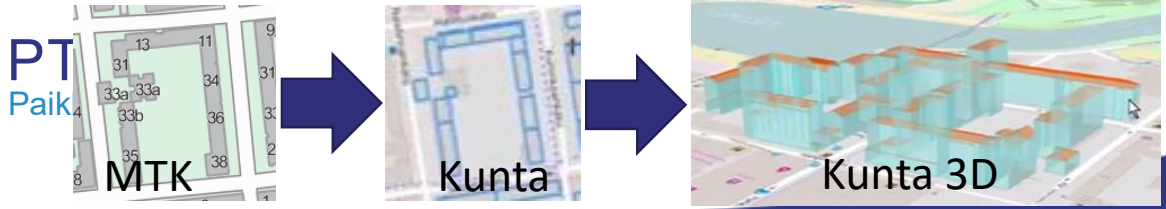
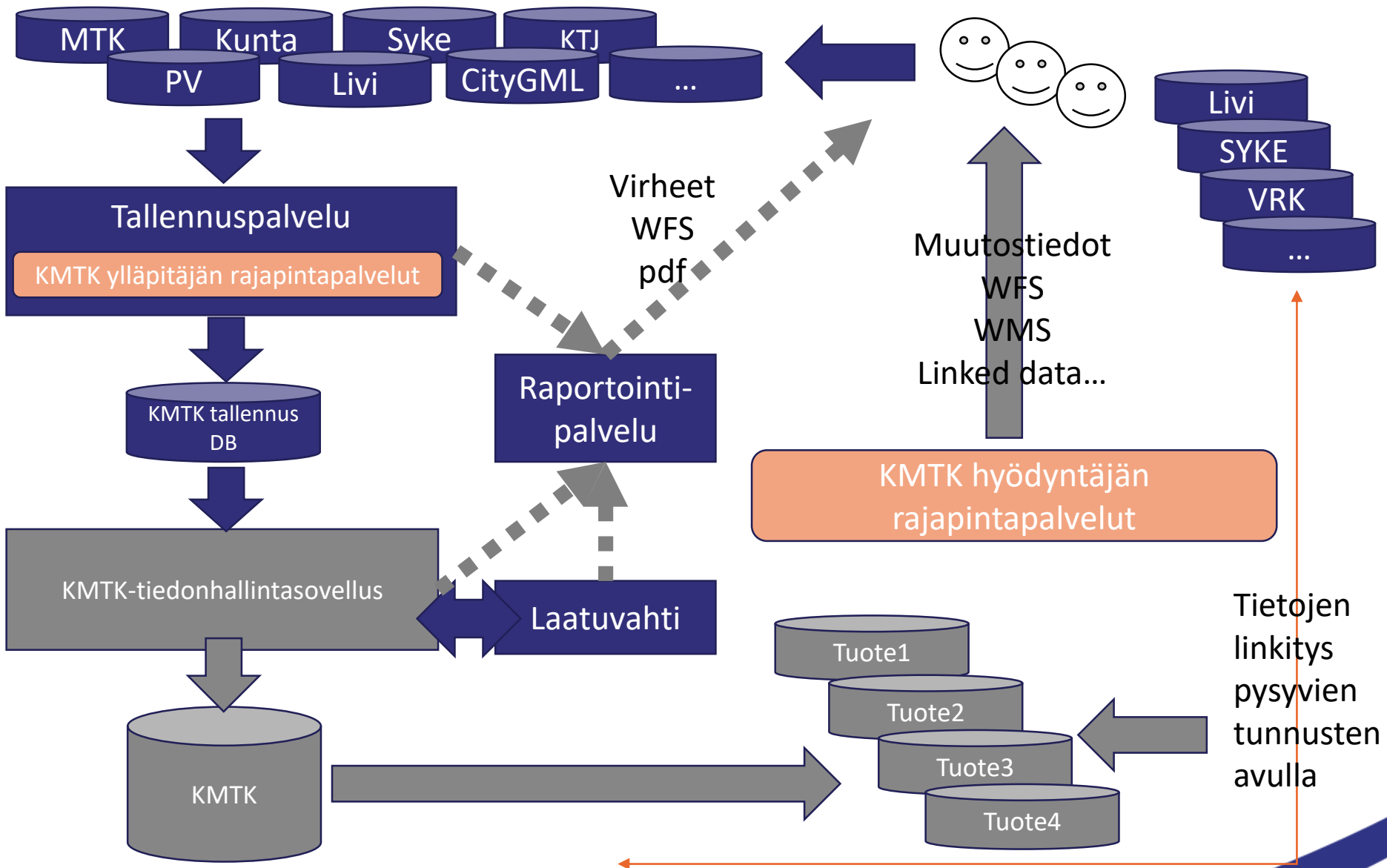
- Tarve WFS-rajapintoihin, joista aineistoja voidaan kehityksen aikana ladata → tuotantokäytön osalta sovitaan erikseen
  - Pelkät rakennusten perustiedot eivät riitä. Tarvitaan RHR-tiedot
- RHR-tiedot saatavissa VRK:lta, mutta käyttömahdollisuus rajallista (lupakysymys) ja sijaintitarkkuus MTK-rakennuksiin verrattaessa vaihtelevaa
- Osa rakennusaineistoista on kantakarttatietoa. Voi olla tiedossa pelkät seinäviivat. Näistä muodostetaan automaattisesti alueet. Automatiikka ei pysty yhdistämiseen 100% tarkkuudella



# Haaste aineistotoimittajille

- KASKO-projekti tarvitsee WFS-rajapintoja, joista aineistoja voidaan kehityksen ja testauksen aikana ladata
  - Pelkät rakennusten perustiedot eivät riitä. Tarvitaan RHR-tiedot
- Pilotoinnista kiinnostuneita aineisto- tai järjestelmätoimittajia otetaan mielellään mukaan kehitykseen
- Tarjoaa mahdollisuuden päästä vaikuttamaan lopputulokseen





# Lisätietoa

Jussi Immonen, [jussi.immonen@maanmittauslaitos.fi](mailto:jussi.immonen@maanmittauslaitos.fi)