

Pasi Lappalainen, Nosto Consulting Oy

Projekti osana  
rakennetun ympäristön  
kokonaisarkkitehtuuria

3D

3Dkunta

An aerial photograph of a city, likely in Finland, showing a mix of residential and public buildings. A prominent feature is a tall, dark-roofed church tower on the right side. The foreground shows rooftops and a street with a few cars. The sky is overcast. A large, semi-transparent white circle is overlaid on the left side of the image, containing text.

## Projekti kaupunkimallitietojen vakiointiin

---

*3Dkunta-projektissa vakioidaan kuntien tuottamien kaupunkimallien koneluettava muoto. Projektin avulla kaupunkimalleja on mahdollista hyödyntää yhtenäisessä muodossa monissa eri käyttötarkoituksissa. Vakioituja kaupunkimalleja käytetään kuntien, yritysten, muiden viranomaisten ja kuluttajien sovelluksissa.*

# Rakennetun ympäristön digitalisoinnin periaatteet

## Kehitämme ratkaisut ja palvelut asiakaslähtöisesti

- Ratkaisut ja palvelut ovat olemassa ennen kaikkea käyttäjää eli asiakasta varten. Kokeilemme, mitä käyttäjät haluavat saada ratkaisulla tai palvelulla aikaiseksi.

## Poistamme turhat vaiheet

- Yritysten ja yhteisöjen välistä asiointia suoraviivaistetaan ja helpotetaan. Loppuasiakkaalla on ensisijaisesti mahdollisuus käyttää sähköistä palvelua.

## Rakennamme helppokäyttöisiä ja turvallisia palveluita

- Palveluita voidaan käyttää näppärästi ja tietoturvallisesti eri laitteilla. Huomioimme yksilöiden, yritysten ja yhteisöjen tarpeet.

## Tuotamme asiakkaalle hyötyä nopeasti

- Selvitämme, mitkä ovat asiakkaalle arvokkaimmat ominaisuudet ja aloitamme kehityksen niistä. Palvelusta saadaan nopeasti palautetta. Aikaa ja rahaa säästyy. Tekemällä ja kokeilemalla opimme.

## Varaudumme häiriö- ja poikkeustilanteisiin

- Viestimme tällaisesta tilanteesta selkeästi.

## Käytämme jo olemassa olevaa tietoa ja sähköisiä palveluita

- Pyydämme uutta tietoa vain kerran. Teemme kustannustehokasta palvelukehitystä. Käytämme muun muassa Kansallista Palveluarkkitehtuuria (KaPA). Varmistamme, että palvelumme on muiden hyödynnettävissä.

## Avaamme tiedon ja rajapinnat yrityksille, yhteisöille ja yksilöille

- Lähtökohtaisesti avaa tiedon ja rajapinnat julkisesti saataville, ellei saatavuutta ole syytä erikseen rajata. Annamme tiedon hyödynnettäväksi uudenlaisten palveluiden kehittämiseen. Avoimuus koituu kaikkien eduksi!

## Nimeämme tiedolle omistajan

- Rakennetun ympäristön tiedolla on koko sen elinkaaren ajan nimetty omistaja, joka vastaa tiedon ajantasaisuudesta ja mahdollistaa vuoropuhelun eri tahojen välillä.

## Noudatamme kansainvälisiä standardeja

- Kansainväliset standardit ovat kehittämisen perustana.

## Sidomme päätöksen lainvoimaisuuden digiin

- Esimerkiksi kaava tai päätös saa lainvoiman vasta kun se on julkaistu standardissa muodossa avoimessa rajapinnassa.

# Rakennetun ympäristön digitalisoinnin periaatteet

## Kehitämme ratkaisut ja palvelut asiakaslähtöisesti

- Ratkaisut ja palvelut ovat olemassa ennen kaikkea käyttäjää eli asiakasta varten. Kokeilemme, mitä käyttäjät haluavat saada ratkaisulla tai palvelulla aikaiseksi.

### Poistamme turhat vaiheet

- Yritysten ja yhteisöjen välistä asiointia suoraviivaistetaan ja helpotetaan. Loppuasiakkaalla on ensisijaisesti mahdollisuus käyttää sähköistä palvelua.

### Rakennamme helppokäyttöisiä ja turvallisia palveluita

- Palveluita voidaan käyttää näppärästi ja tietoturvallisesti eri laitteilla. Huomioimme yksilöiden, yritysten ja yhteisöjen tarpeet.

## Tuotamme asiakkaalle hyötyä nopeasti

- Selvitämme, mitkä ovat asiakkaalle arvokkaimmat ominaisuudet ja aloitamme kehityksen niistä. Palvelusta saadaan nopeasti palautetta. Aikaa ja rahaa säästyy. Tekemällä ja kokeilemalla opimme.

### Varaudumme häiriö- ja poikkeustilanteisiin

- Viestimme tällaisesta tilanteesta selkeästi.

### Käytämme jo olemassa olevaa tietoa ja sähköisiä palveluita

- Pyydämme uutta tietoa vain kerran. Teemme kustannustehokasta palvelukehitystä. Käytämme muun muassa Kansallista Palveluarkkitehtuuria (KaPA). Varmistamme, että palvelumme on muiden hyödynnettävissä.

## Avaamme tiedon ja rajapinnat yrityksille, yhteisöille ja yksilöille

- Lähtökohtaisesti avaa tiedon ja rajapinnat julkisesti saataville, ellei saatavuutta ole syytä erikseen rajata. Annamme tiedon hyödynnettäväksi uudenlaisten palveluiden kehittämiseen. Avoimuus koituu kaikkien eduksi!

## Nimeämme tiedolle omistajan

- Rakennetun ympäristön tiedolla on koko sen elinkaaren ajan nimetty omistaja, joka vastaa tiedon ajantasaisuudesta ja mahdollistaa vuoropuhelun eri tahojen välillä.

## Noudatamme kansainvälisiä standardeja

- Kansainväliset standardit ovat kehittämisen perustana.

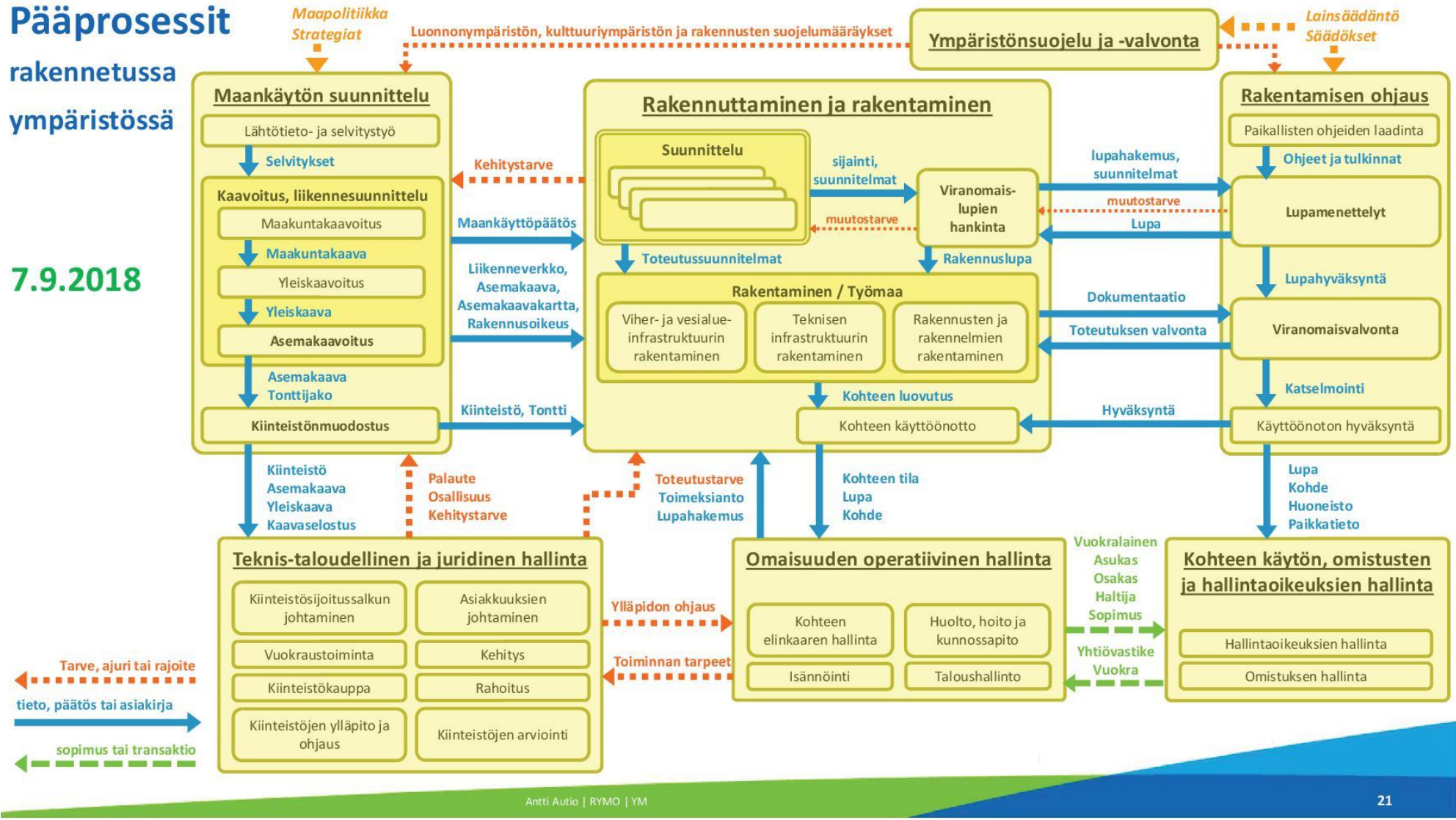
### Sidomme päätöksen lainvoimaisuuden digiin

- Esimerkiksi kaava tai päätös saa lainvoiman vasta kun se on julkaistu standardissa muodossa avoimessa rajapinnassa.

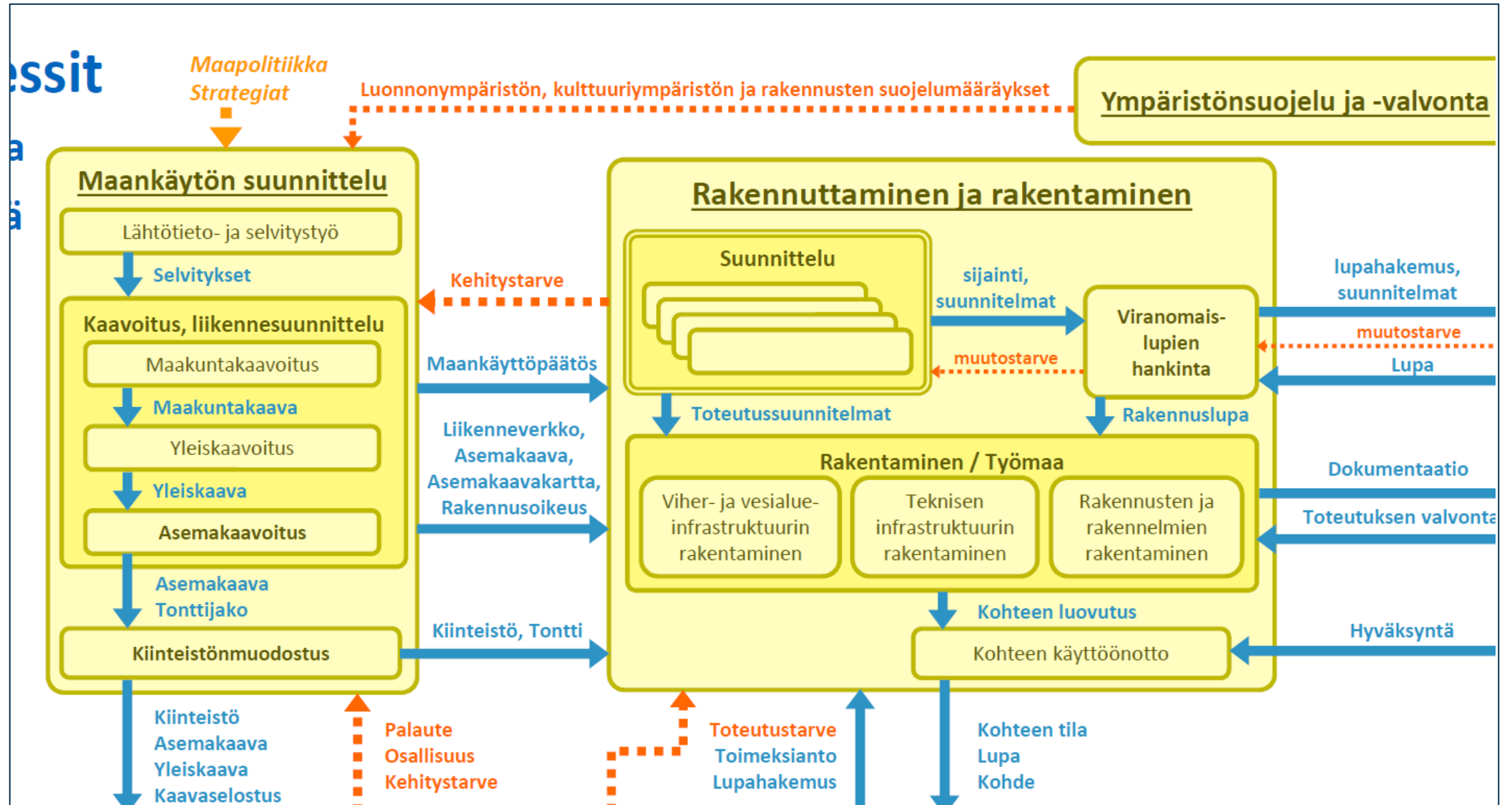
# Pääprosessit

rakennetussa  
ympäristössä

7.9.2018



Lähde: Rakennetun ympäristön kokonaisarkkitehtuuri – Antti Autio, YM 2018



# Tunnistettuja yhtymäkohtia

 Kuntaliitto  
Kommunförbundet  
Kuntatietopalvelu (KTP)



**JHS-suositukset**

Paikkatiedon käsitelmäli:  
Rakennukset ja rakenteet

**3Dkunta**

**Infra-0**

**Kuntapilotti**

**RASTI**



**SITOWISE**

Verkkoinfrastruktuurin käsitelmäli



**3D**kunta



# Lämmittely

kahoot.it