



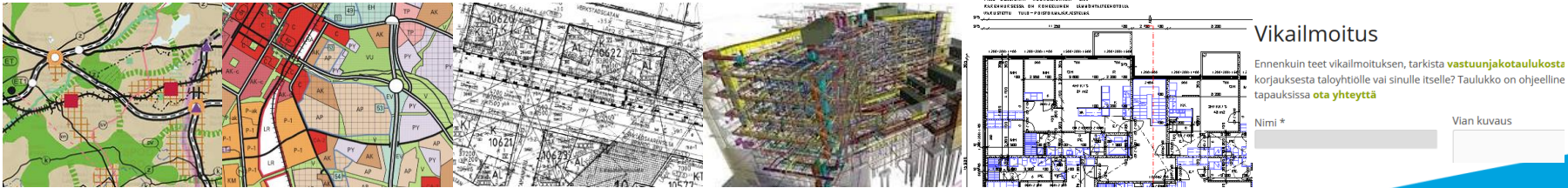
Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Tulevaisuuden digikaavoituksen tavoitteet

TULEVAISUUDEN DIGIKAAVOITUS 10.10.2017,
Marina Congress Center

Nykytila

- “Kehityshankkeita on meneillään useita, kunnassa on mahdotonta tietää, mihin junaan pitäisi hypätä.”
- Kunnissa on valtavasti rakennetun ympäristön perustietoa, jonka päälle voisi rakentaa uusia palveluita. Miten saada potentiaali käyttöön?



Tavoitteet

Keinot

Keinot

Keinot

Teknologiat

Teknologiat

Teknologiat

Teknologiat

Teknologiat

Palvelut

Palvelut

Palvelut

Palvelut

Palvelut

Palvelut

Palvelut

Palvelut

Palvelut

Palvelut

Periaatteet

Entä, jos?

Tulevaisuuden digikaavoitusta ohjaavat periaatteet

1. 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.

2. Poistamme turhat vaiheet

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

3. Rakennamme helppokäyttöisiä ja turvallisia palveluita

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

4. 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.

5. Varaudumme häiriö- ja poikkeustilanteisiin

Viestimme tällaisesta tilanteesta selkeästi.

kiradigi.fi

6. 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.

7. 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!

8. Nimeämme tiedolle omistajan

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

9. Noudatamme kansainvälisiä standardeja

Kansainväliset standardit ovat kehittämisen perustana.

10. Sidomme päätöksen lainvoimaisuuden digiin

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

Keinot

Edellytysten luominen digitalisaation hyödyntämiselle ja uusien toimintatapojen mahdollistaminen – mahdollistaa lain joustava soveltaminen teknologian kehittyessä

4D kaavoitus

Älykkäät tietoaineistot – ei siis pdf!

Yhteinen lähtötieto

Esitysmittakaavan ja ajan skaalautuvuus

Yhteensopivuus ja käyttö koko suunnitteluketjussa toteutukseen ja seurantaan asti

Osallistumisen ja vuorovaikutuksen uudet menetelmät

Velvoittaminen niissä asioissa, jotka ovat ehdottomia edellytyksiä digitaalisaation toteutumiselle

Varmistetaan tiedon eheys ja yhteensopivuus – tietomallit, jotka perustuvat kv-standardeihin

Varmistetaan tiedon avoimuus ja siirrettävyys – rajapinnat, jotka ovat avoimia

Muut (edellytysten luominen / velvoittavuus)

Esimerkki älykkäämmästä prosessista tulevaisuudessa

Jatkuvat datavirrat ja tilannekuvat -> mm. IoT palaute, käyttäjäpalaute, talous- ja ympäristöbarometri...

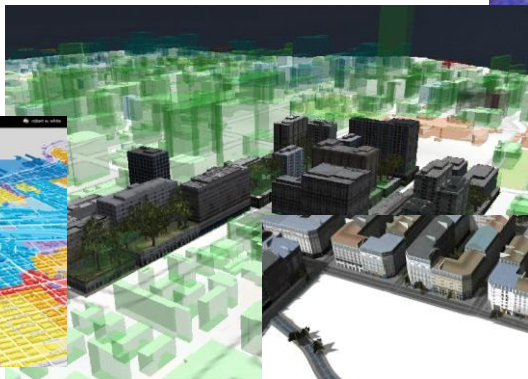
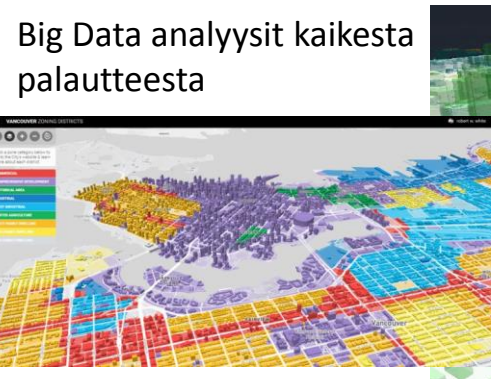
Avoimet rajapinnat datavirtojen välillä

Käytettävien
lähtötietojen ja
tavoitteiden valinta

Yhteissuunnittelu
ja vaikutusten
simulointi
keinoälyllä

Päätös

Big Data analyysit kaikesta
palautteesta



Hyväksytty suunnitelma
päivitty 4D-mallidatavirtaan



Mahdollistamme uusien teknologioiden ja palveluiden kehityksen ja käytön

Keinoäly

Joukkoistaminen

Robotisaatio ja automaatio

IoT ja älykaupungit

Linkitetty tieto

MaaS

VR ja AR

Lohkoketjut

Big Data

Simulaatiot ja pelillistäminen

X

Turvallisuus

Liikkuminen

Pelastus

**Älykkäät
yhteiskuntapalvelut**

Viestintä

Terveys

Asuminen

Infrastrukturi