



# Uusia tuulia ja tulevaisuuden näkymiä

"rakennusvalvonnan digitalisaatio"



## Sähköinen asiointi

- lupapiste.fi
- elokuu 2014
- 1.11.2014 pientalot
- 1.11.2015 kaikki rakentaminen
- vuorovaikutus – ”julkipano.fi”
- sähköinen arkistointi, kevät 2016

Sähköisesti tuotettu aineisto arkistoitava sähköisesti

## Tietomallit rakennusvalvonnassa

- tietomallipohjainen rakennuslupahakemus
  - automaattinen määräystenmukaisuustarkastelu
  - automaattinen hanketietojen tallennus
- Ruskeasannan Sortti-asema
- YTV 2012, osa 14, bSF/bSI
- IFC:n arkistointikelpoisuus

Mallimuodossa tuotettu aineisto arkistoitava mallimuodossa



## Kaupunkimalli, 3d, 4d, 5d...

- kevät 2014, Kivistön asuntomessualue ja Kivistö laajemmin
- 2016, koko Vantaa
- laserkeilaus 2013/2016, 20 pistettä/m<sup>2</sup>, viistoilmakuvaus x 4
  
- kaupunkikuvallinen tarkastelu
- kaupunkisuunnittelu
- vuorovaikutus
- analyysit/simuloinnit
- Inspire -direktiivi 2017
  
- standardien mukainen muoto CityGML, IFC, (Unity, Mapgets)
- ylläpito/rakentaminen avoimen lähdekoodin työkaluilla
- PS
- LOD, level of detail tarpeen mukaan
  
- [vantaa.fi/kartta.vantaa.fi](http://vantaa.fi/kartta.vantaa.fi)
- paikkatiedon 3d-käyttöliittymä