

# Helsingin kaupungin avoimet paikkatietoaineistot

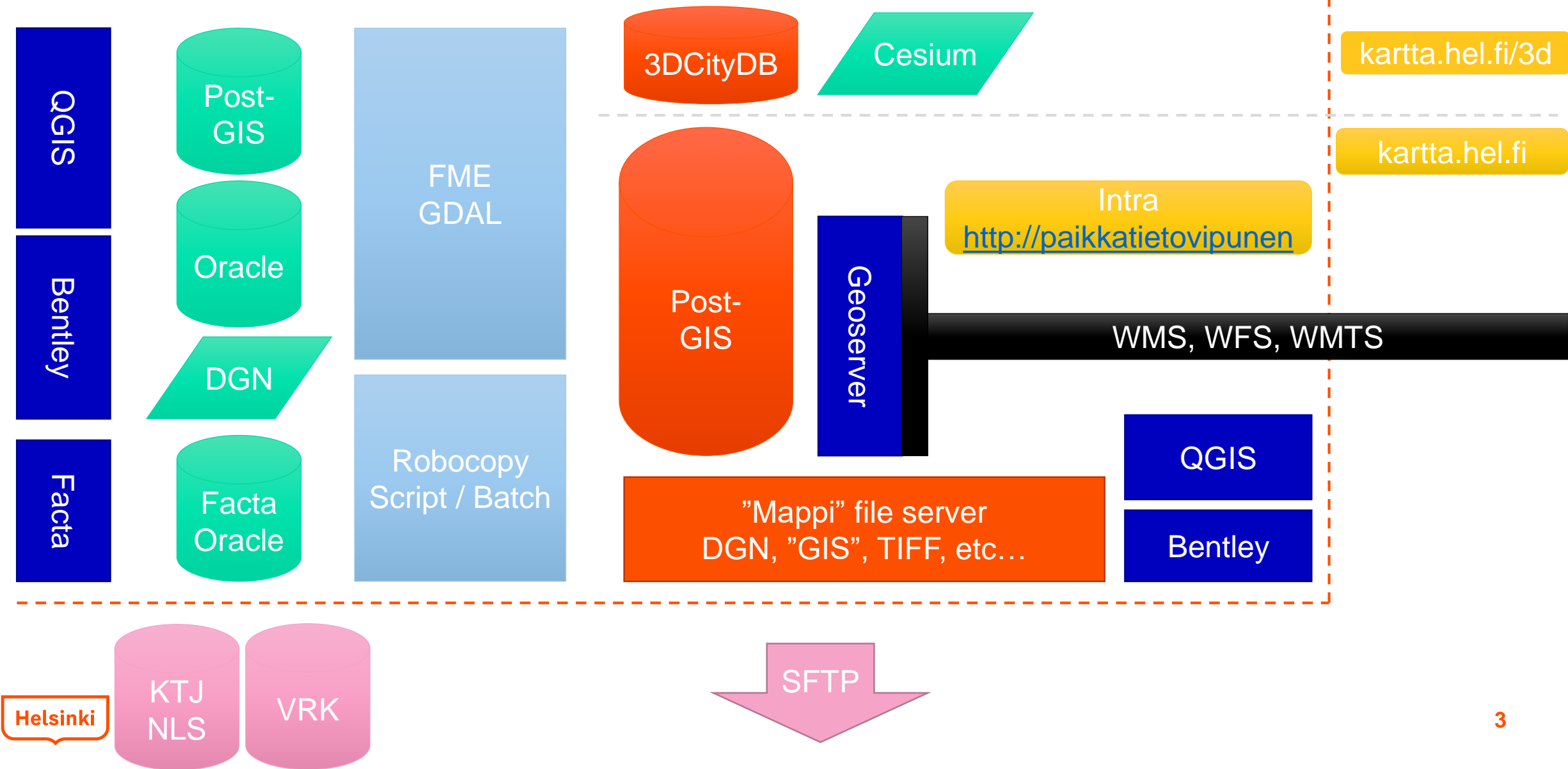
Ville Jussila

Helsinki

# Kaupunkimittauspalvelut

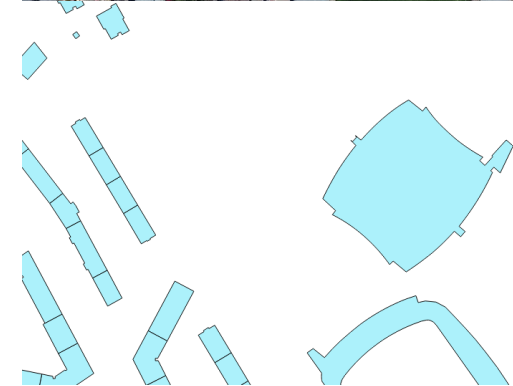
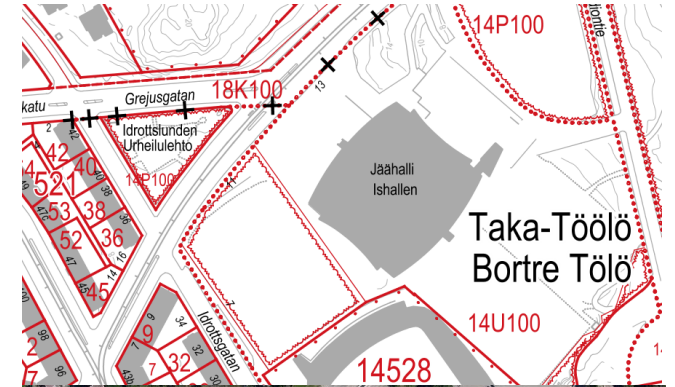
- Kaupunkiympäristön toimiala
  - Palvelut ja luvat –palvelukokonaisuus
    - Kaupunkimittauspalvelut
      - Kartat ja paikkatiedot
- Kaupunkimittauspalvelut huolehtivat kaupungin kiinteistönmuodostamis- ja rekisteröintitehtävistä, osoitepäätöksistä, mittauspalveluista sekä paikkatieto- ja kartastotehtävistä. Kaupunkimittauspalvelut tuottavat kaupungin keskeisimmät kartta- ja paikkatietoaineistot sekä tukevat näihin pohjautuvien verkkopalvelujen tuottamista
- Kaupunkimittauspalvelut hoitavat avoimen kartta- ja paikkatietoaineiston jakelun
- Kaupunkimittauspalvelujen rajapintapalvelut ovat eri kuin KANSLIAN rajapintapalvelut
- Kaupungissa myös muita paikkatietoaineistoja tuottavia organisaatioita
  - Mm. Asema- ja yleiskaavoitus, Ympäristöpalvelut

# Geographic information in Helsinki



# Avoim data

DATA	RASTER	RASTER - WMTS	FEATURE	GEOMETRYTYPE
Kantakartta	X	-	-	-
Kiinteistökartta	X	-	-	-
Opaskartta	X	-	-	-
Ortokuvat	X	X	-	-
Ajantasa-asemakaava	X	-	-	-
Kaavahakemisto	X	-	X	Polygon
Rakennuskiellot	X	-	X	Polygon
Yleiskaava	X	-	-	-
Osayleiskaava	X	-	-	-
Osayleiskaavahakemisto	X	-	X	Polygon
Aluejaot	X	-	X	Polygon
Kiinteistöt	X	-	X	Polygon
Määräalat	X	-	X	Polygon
Rakennukset	X	-	X	Polygon
Rakennusrekisteri	(X)	-	X	Polygon/Point
Nimet ja osoitteet	(X)	-	X	Point
Kuvakartta	X	-	-	-
Meluselvitykset	X	-	X	Polygon
Yleiskartat	X	-	-	-
Seutukartta	X	-	X	Polygon
RaideJokerin hankerajaus	X	-	X	Polygon/Point
Laserkeilausaineistoja	-	-	X	Point



[https://kartta.hel.fi/avoindata/aineistot/Aineistolista\\_wms\\_avoindata.html](https://kartta.hel.fi/avoindata/aineistot/Aineistolista_wms_avoindata.html)

[https://kartta.hel.fi/avoindata/aineistot/Aineistolista\\_wfs\\_avoindata.html](https://kartta.hel.fi/avoindata/aineistot/Aineistolista_wfs_avoindata.html)

# Rajapintapalvelut ja tiedostojako

- Rajapintapalvelut tuotetaan Geoserver-ohjelmistolla (2.11.1)
  - Rasterikartat ja SimpleFeature-kohteet
- Standardit
  - WMS 1.1.1 ja 1.3.0
  - WFS 1.0.0, 1.1.0 ja 2.0.0
  - WMTS 1.0.0
- Palveluosoitteet
  - <https://kartta.hel.fi/ws/geoserver/avoindata/wms?request=getCapabilities>
  - <https://kartta.hel.fi/ws/geoserver/avoindata/wfs?request=getCapabilities>
  - <https://kartta.hel.fi/ws/geoserver/avoindata/gwc/service/wmts?request=getCapabilities>
- Tiedostojakelu isoille datamassoille, esimerkiksi laserkeilausaineistot
  - <https://kartta.hel.fi/avoindata>

# Metatiedot

- Metatiedoista löytyy kuvaus aineistoista
  - Uutena HRI:n portaalissa (<http://www.hri.fi>) on tuotu aineistoille tasonimet ja ominaisuustiedot
- Lisää metatietoja aineistoista löytyy Helsingin kaupungin paikkatietohakemistosta (<https://kartta.hel.fi/paikkatietohakemisto/>)
- INSPIRE-aineistojen metatietoja löytyy myös Maanmittauslaitoksen paikkatietohakemistosta (<http://www.paikkatietohakemisto.fi>)

# Avoimen datan portaali

- Vanha sivusto: <https://kartta.hel.fi/avoindata>
  - Rajapintapalvelujen kuvaukset
  - Aineistolistat
  - Piirijakojen aikasarja zip-pakettina
  - Laserkeilausaineistojen latausohjeet
- Uusi sivusto: <https://www.hel.fi/helsinki/fi/kartat-ja-liikenne/kartat-ja-paikkatieto/Paikkatiedot+ja+-aineistot/avoimet+paikkatiedot/>

# Rajapintapalvelun käyttö

- Rajapintapalvelun käyttö on maksutonta
- Avoimen datan käyttö on maksutonta, jos sitä käytetään rajapintapalvelun kautta (aineistotilaus maksaa, irroituskulut)
- Aineistot on lisensoitu [Creative Commons Nimeä 4.0 Kansainvälinen –lisenssillä](#)
- Mahdollista tehdä aineistosopimus
  - Dokumenttina sovitusta,
  - Yhteystiedot
  - Muutos- ja häiriötiedotteet sähköpostilla



# Viestintä

- Facebook: [www.facebook.com/kaupunkimittaus](http://www.facebook.com/kaupunkimittaus)
- Twitter: <https://twitter.com/kaupunkimittaus>
- Sähköpostitiedotteet tunnistetuille asiakkaille
- Palaute
  - Sähköposti: [paikkatieto@hel.fi](mailto:paikkatieto@hel.fi)
  - Kaupungin palautejärjestelmä: <https://www.hel.fi/helsinki/fi/kaupunki-ja-hallinto/osallistu-ja-vaikuta/palaute/anna-palautetta>



# Kiitos!

Helsinki