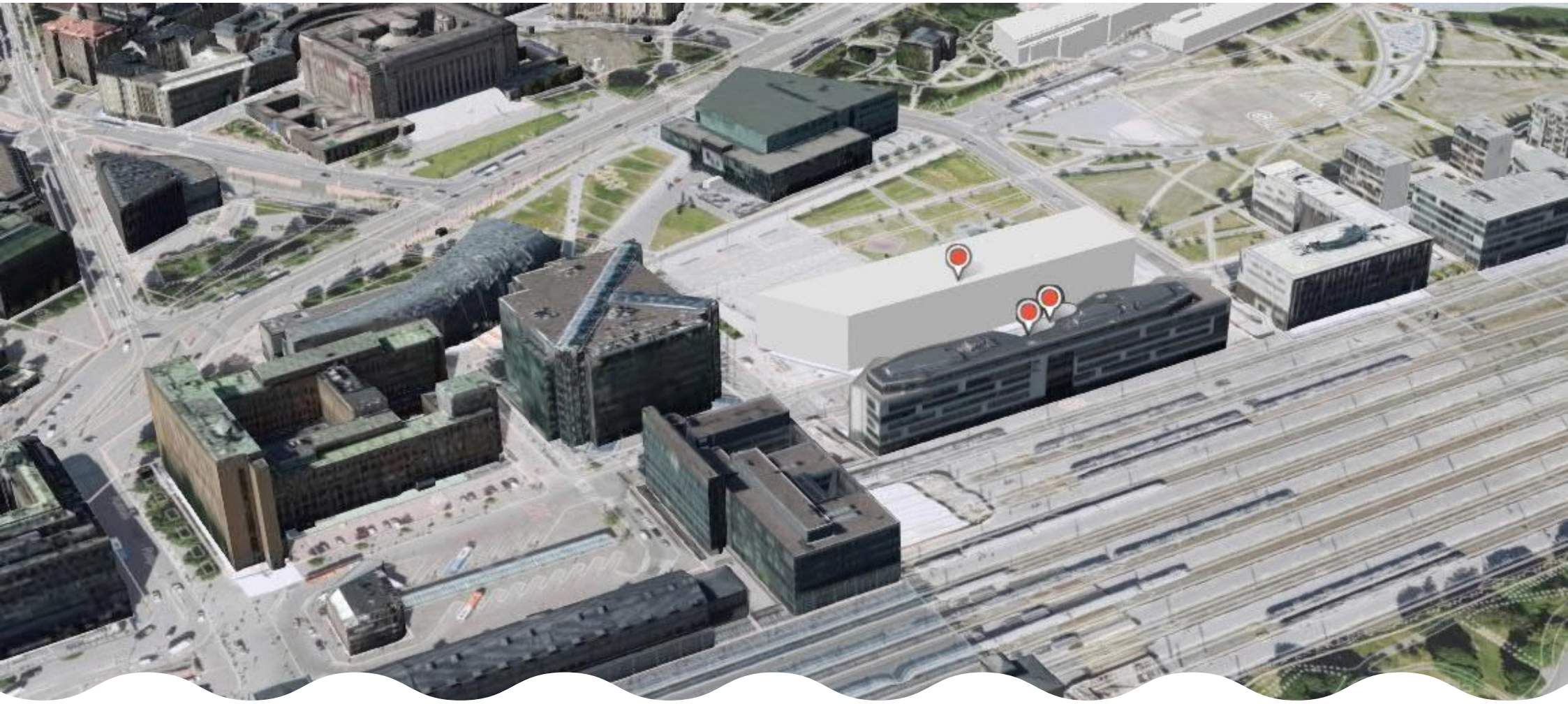
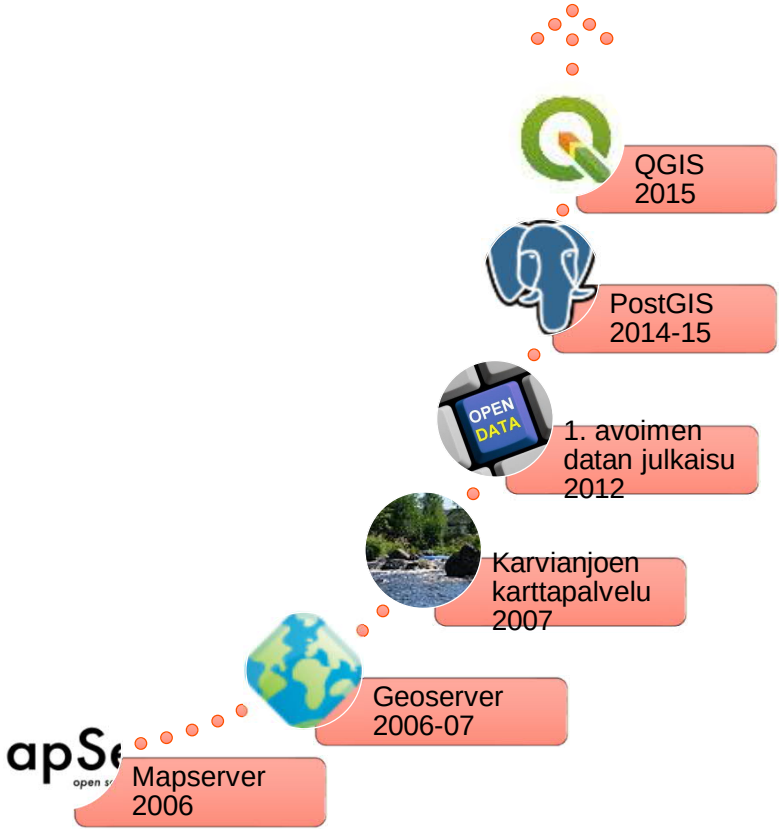


Avoimen lähdekoodin ohjelmistot paikkatietotuotannossa Helsingin kaupungissa

Suvi Uotila

Esittäjästä

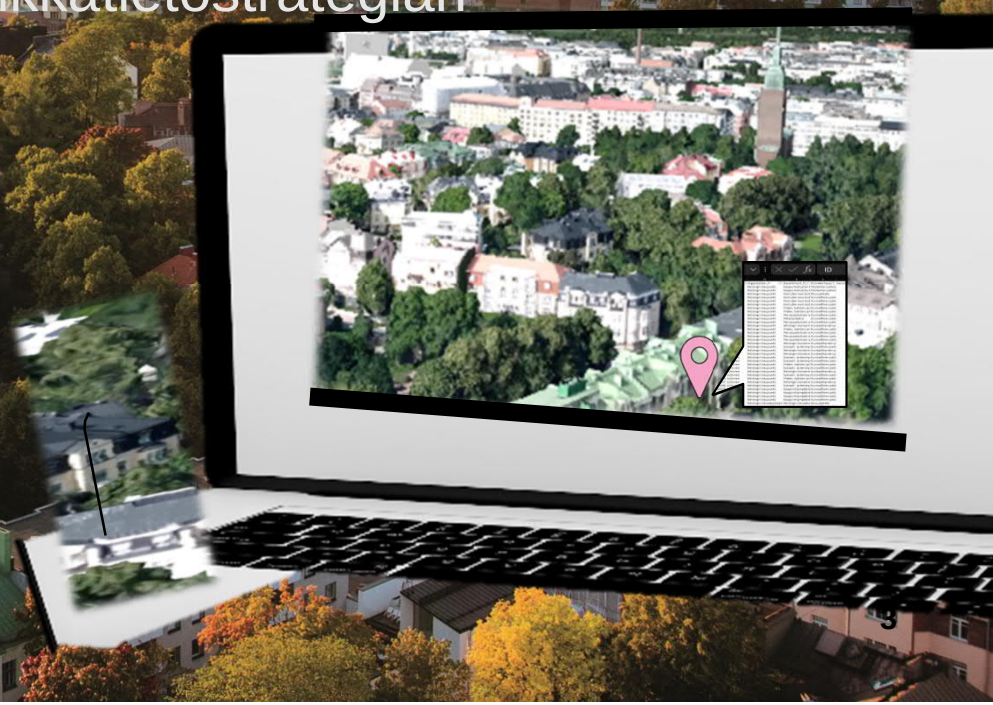
- Paikkatietokoordinaattori Suvi Uotila
  - Stadilla duunissa 1.12.2012->
  - Kaupunkiympäristön toimiala, kaupunkimittauspalvelut
  - Paikkatietokeskuksen toiminta
  - Paikkatietostrategian mukainen kehittäminen
  - Yhteystiedot:
    suvi.uotila@hel.fi
    Twitter: @kaupunkimittaus



© Helsingin kaupunki

Paikkatietokeskus

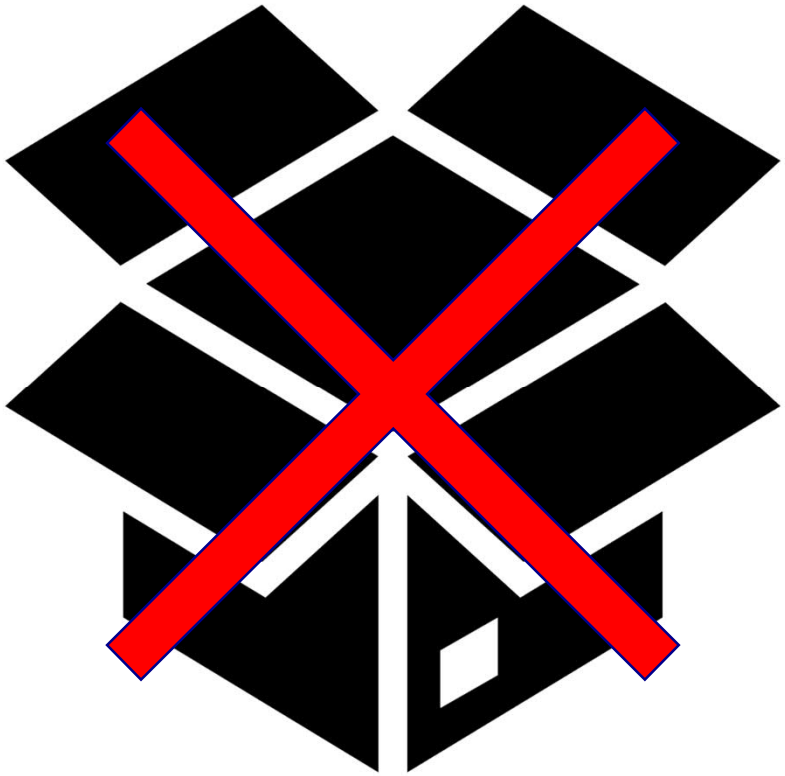
- Palvelukerros paikkatiedon hyödyntäjien ja tuottajien välillä
- Koordinoi osaamista ja paikkatietopalvelujen kehittämistä asiakaslähtöisesti
- Varmistaa kaupunkiympäristön toimialan paikkatietostrategian mukaisen kehittämisen



Paikkatiedolla parempia päätöksiä oikeassa paikassa, oikeaan aikaan

Miten Helsingin kaupunki hyödyntää paikkatiedon avoimen lähdekoodin tuotteita?

Emme pidä mustista laatikoista.



Parhaiten käyttöön soveltuva tuote on helpoiten muokattava. Usein se on avoimen lähdekoodin tuote.

Avoimuuden periaate

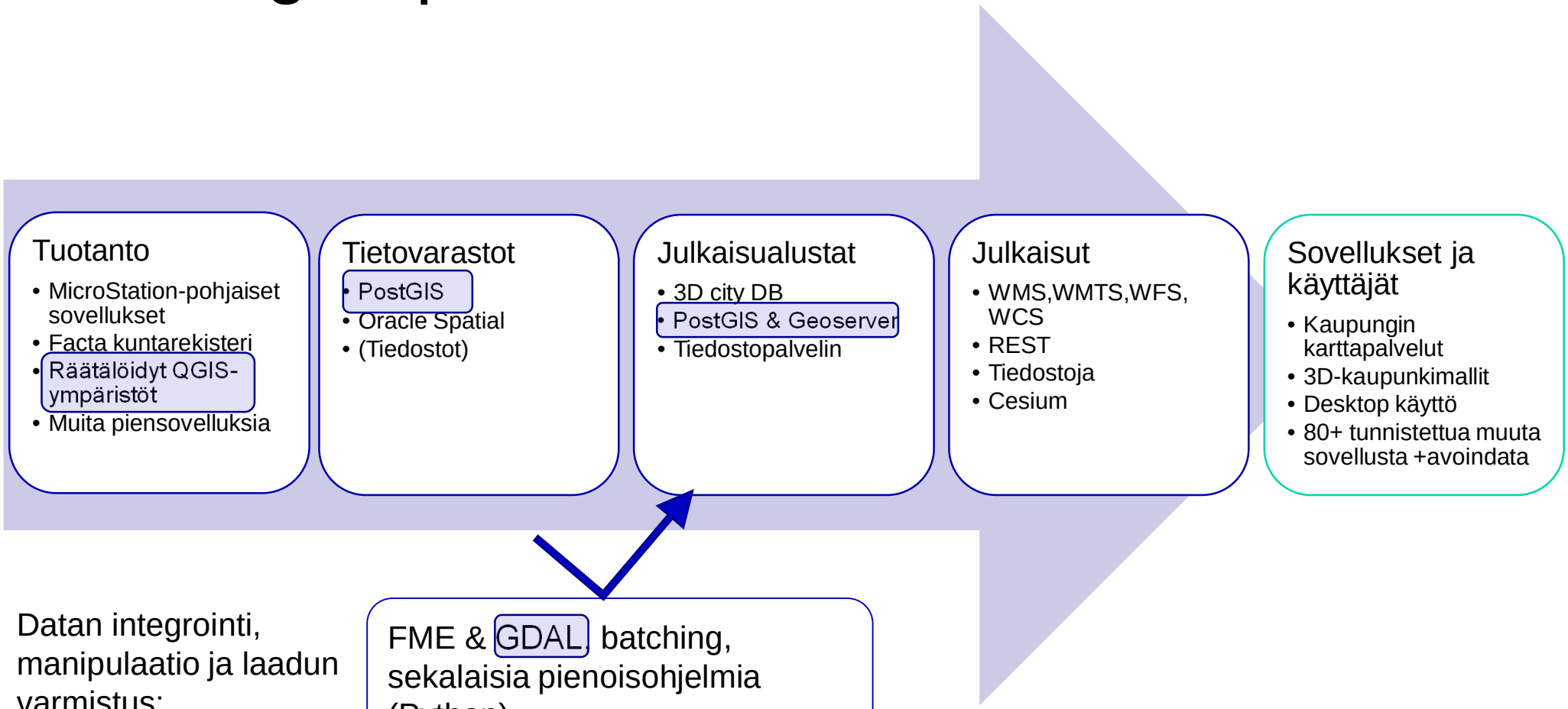




Helsinki

15.5.2023 Suvi Uotila

Helsingin paikkatietoinfrastruktuuri



Use case: Rajapintapalvelut



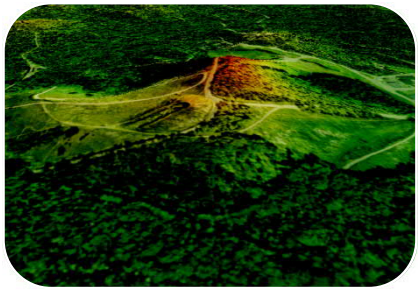
PostGIS &
Geoserver klusteri



WMS&WMTS
350+



WFS 220+



WCS

```
SpatialOperators>
es:SpatialOperator name="Disjoint"/>
es:SpatialOperator name="Equals"/>
es:SpatialOperator name="DWithin"/>
es:SpatialOperator name="Beyond"/>
es:SpatialOperator name="Intersects"/
es:SpatialOperator name="Touches"/>
es:SpatialOperator name="Crosses"/>
es:SpatialOperator name="Within"/>
es:SpatialOperator name="Contains"/>
s:SpatialOperator name="Overlaps"/>
 SpatialOperator name="BBOX"/>
```

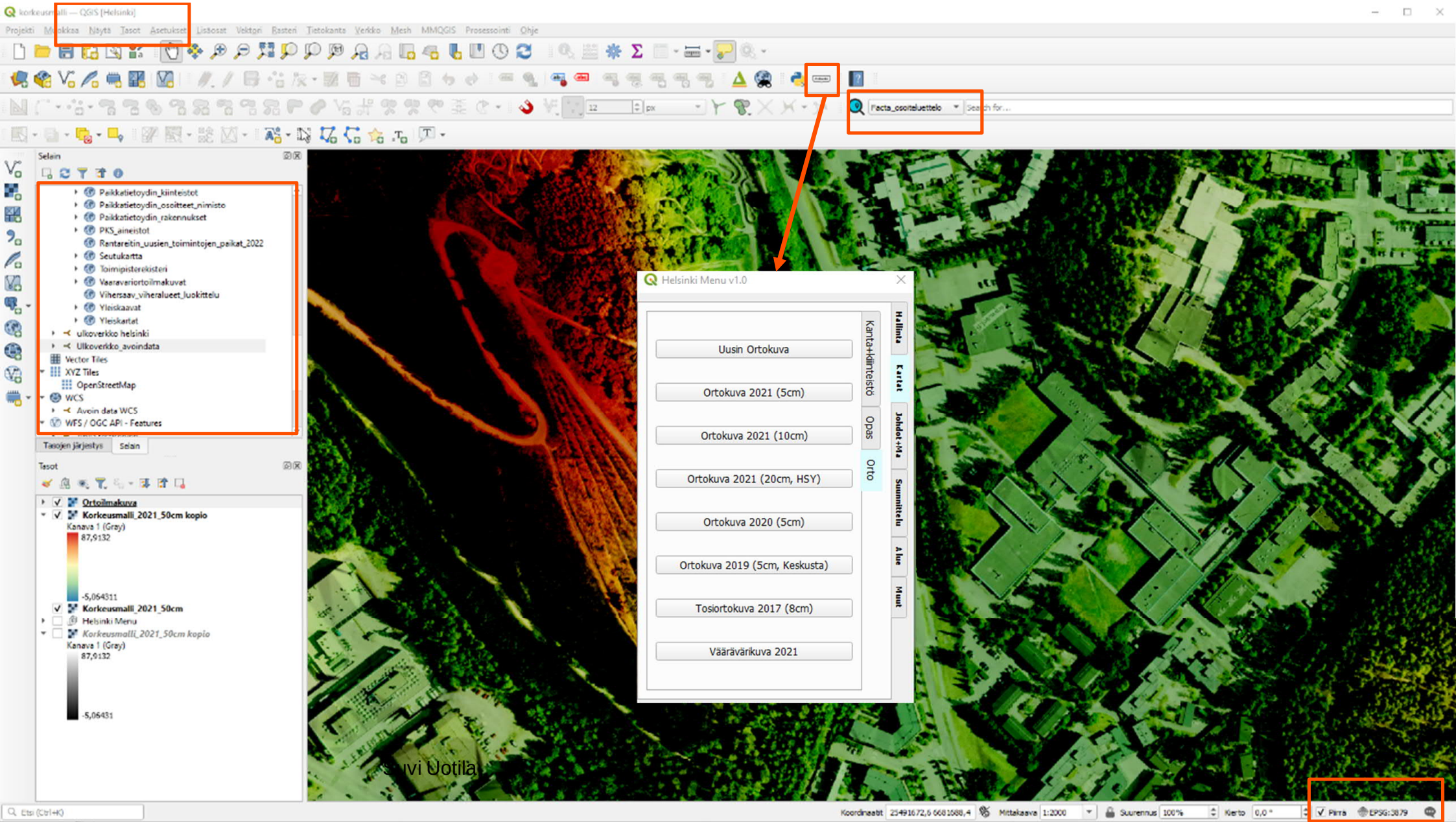
Cross layer
filtering

OGC®
Making location count.

OGC API
testikäytössä

Use case: QGIS Helsinki-profiili

- Valmiit kaupunkispesifiset asetukset
  - Koordinaattijärjestelmä
  - Tietolähteet
  - Lisäkilkkeet; osoitehaku, Helsinki-menu, muita
  - Kieliasetukset
  - Jne…
- Vapaa lataus software centerista koko kaupungille

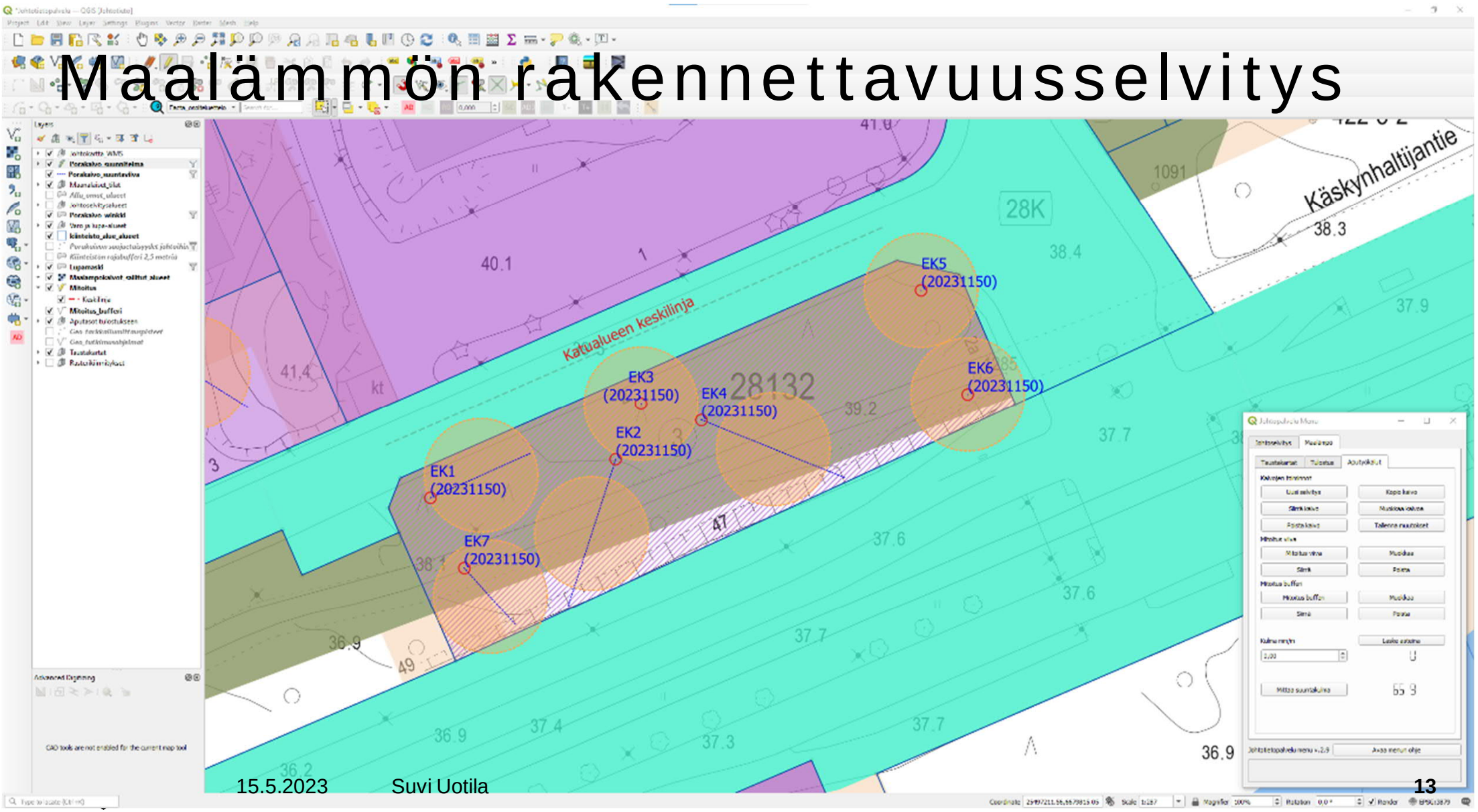

Helsinki Menu v1.0
Uusin Ortokuva
Ortokuva 2021 (5cm)
Ortokuva 2021 (10cm)
Ortokuva 2021 (20cm, HSY)
Ortokuva 2020 (5cm)
Ortokuva 2019 (5cm, Keskusta)
Tosiortokuva 2017 (8cm)
Vääräväriikuva 2021
Kanta-kiinteistö
Opas
Orto
Hallinta
Kartat
Johdot+Ma
Suunnittelu
Alue
Muut
Selain
Tasot
Suvi Uotila

Use case: räätälöidyt QGIS-ylläpitoympäistöt

- Maalämmön rakennettavuusselvitys
- Liikenneväylien ylläpitotyökalu
- Kaupungin palveluverkkotyökalu (tulossa)
- Asemakaavoitusdatan hakutyökalu (tulossa)
- Erilaisten pienaineistojen ylläpito
- …



Maalämmön rakennettavuusselvitys





Kaupunkiympäristöä pelataan paikkatiedon avulla