

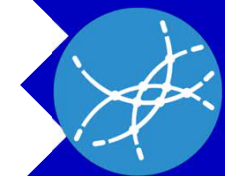
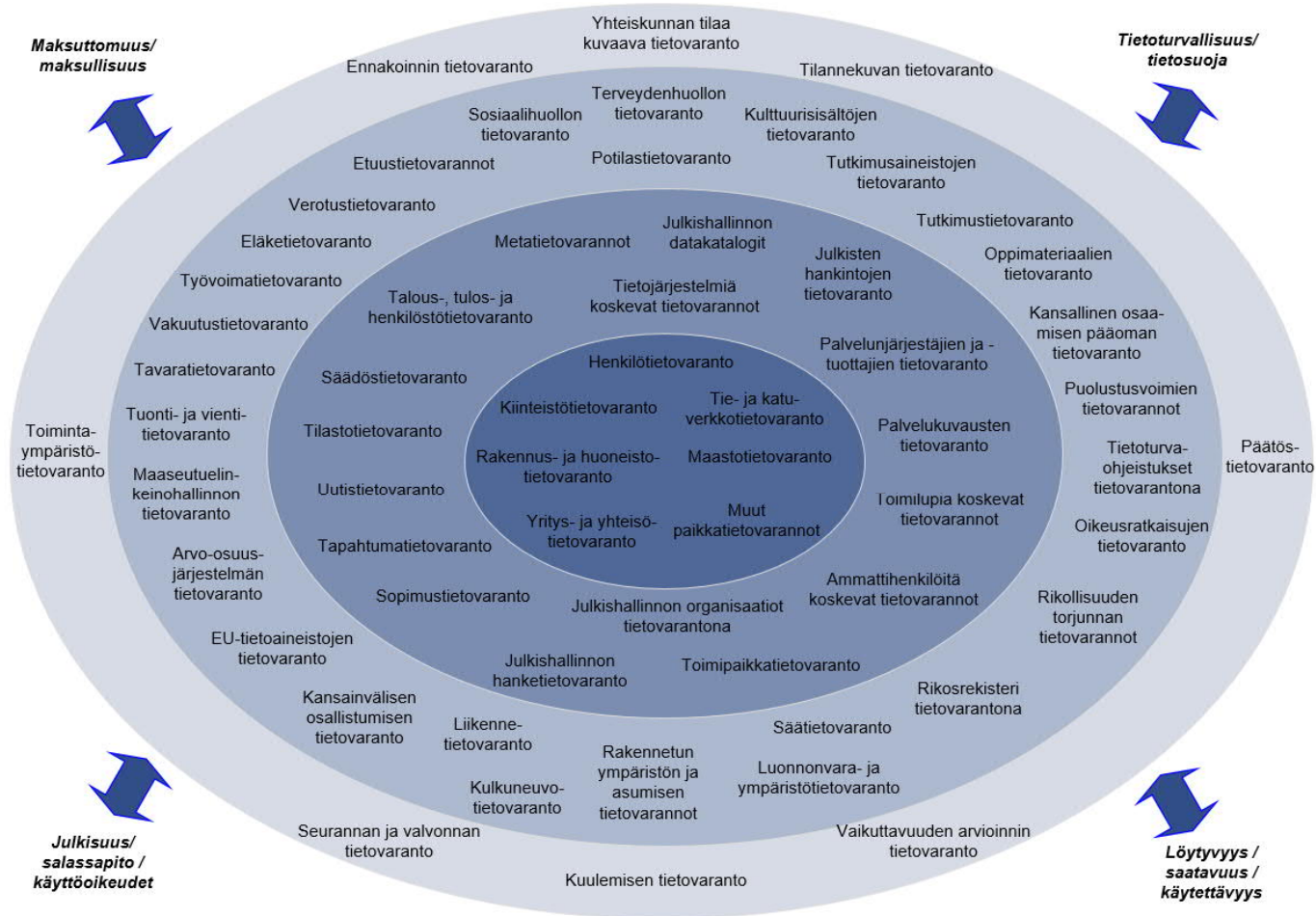
Mitä hyötyä työssäni on avoimesta datasta?

Outi Hermans
7.11.2019

Helsinki

HELSINKI
REGION
INFOSHARE 

Dataa on valtavasti!



Kaupungin kokonais- arkkitehtuuriperiaatteet

Yleiset

- Kokonaisarkkitehtuuri koskee koko kaupunkiorganisaatiota.
- Omistajuudet on määritelty.
- Kehittäminen on avointa.

Toimintaan liittyvät

- Kokonaisarkkitehtuuri palvelee Helsingin palveluita sekä niiden johtamista.
- Kokonaisarkkitehtuuri tukee Helsingin strategiaa.
- Toimialoille yhteisissä toiminnoissa noudatetaan yhdenmukaisia toimintatapoja koko kaupungissa.
- Varmista toiminnan jatkuvuus.

Tietoon liittyvät

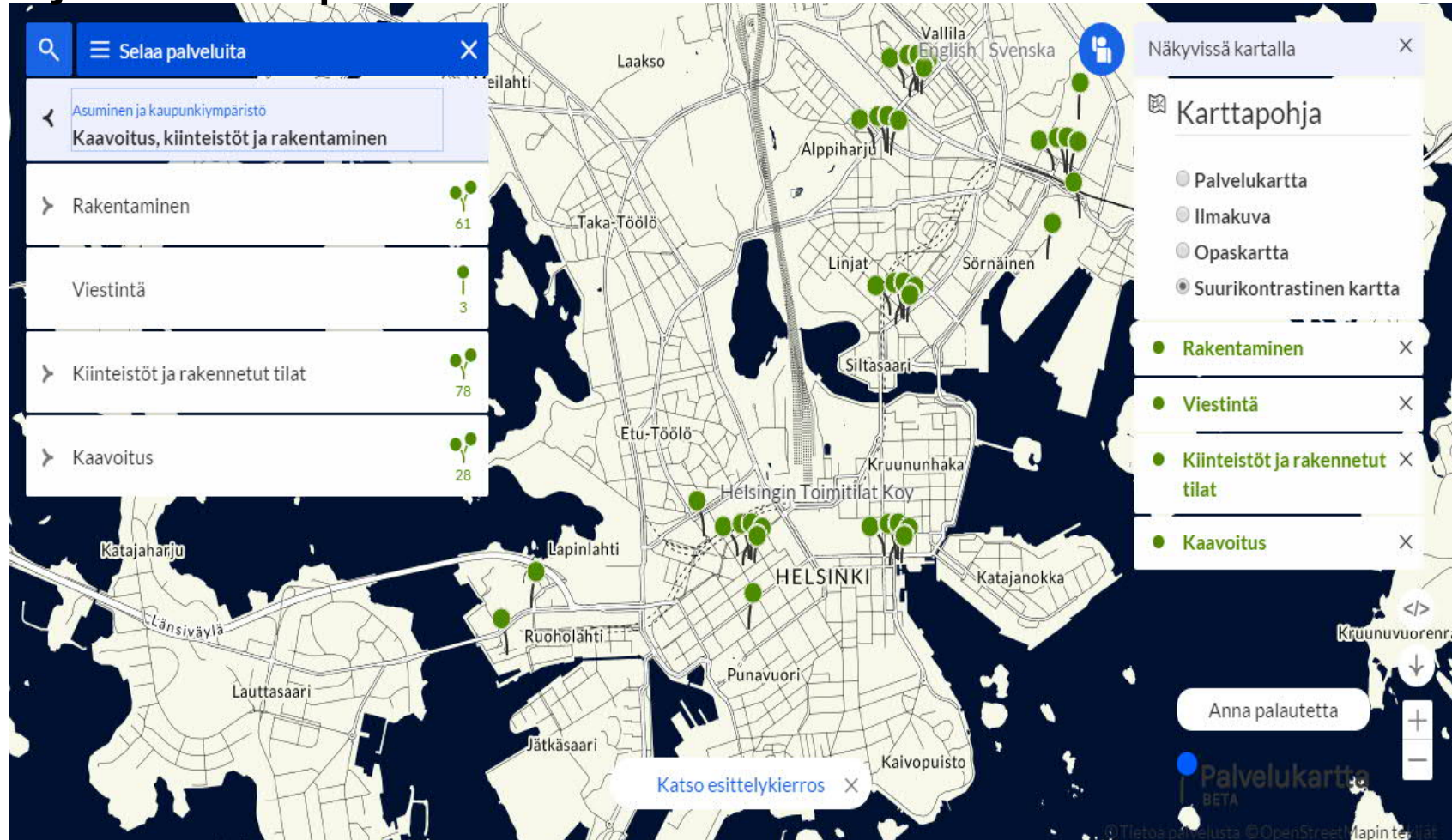
- Helsingin kaupungilla käytetyt käsitteet ovat yhdenmukaisia.
- Tieto on yhteiskäyttöistä ja laadukasta.
- Tietoturvallisuus otetaan huomioon tiedon elinkaaren ajan.
- Tietosuoja otetaan huomioon tiedon elinkaaren ajan.

Tietosuojaan ja teknologiaan liittyvät

- Järjestelmät ovat yhteiskäyttöisiä.
- Järjestelmät ovat keskenään yhteentoimivia.
- Järjestelmät ovat käyttäjäystävällisiä.
- Järjestelmäarkkitehtuuri on teknologiariippumaton.
- Pidä järjestelmäarkkitehtuuri yksinkertaisena.
- Teknologia-arkkitehtuuri on yhtenäinen.
- Tietotekniikkavalinnoissa otetaan huomioon elinkaarinäkökulma.



Pääkaupunkiseudun Palvelukartalta seudullisesti harmonisoidut palvelu- ja toimipistetiedot avoimesti

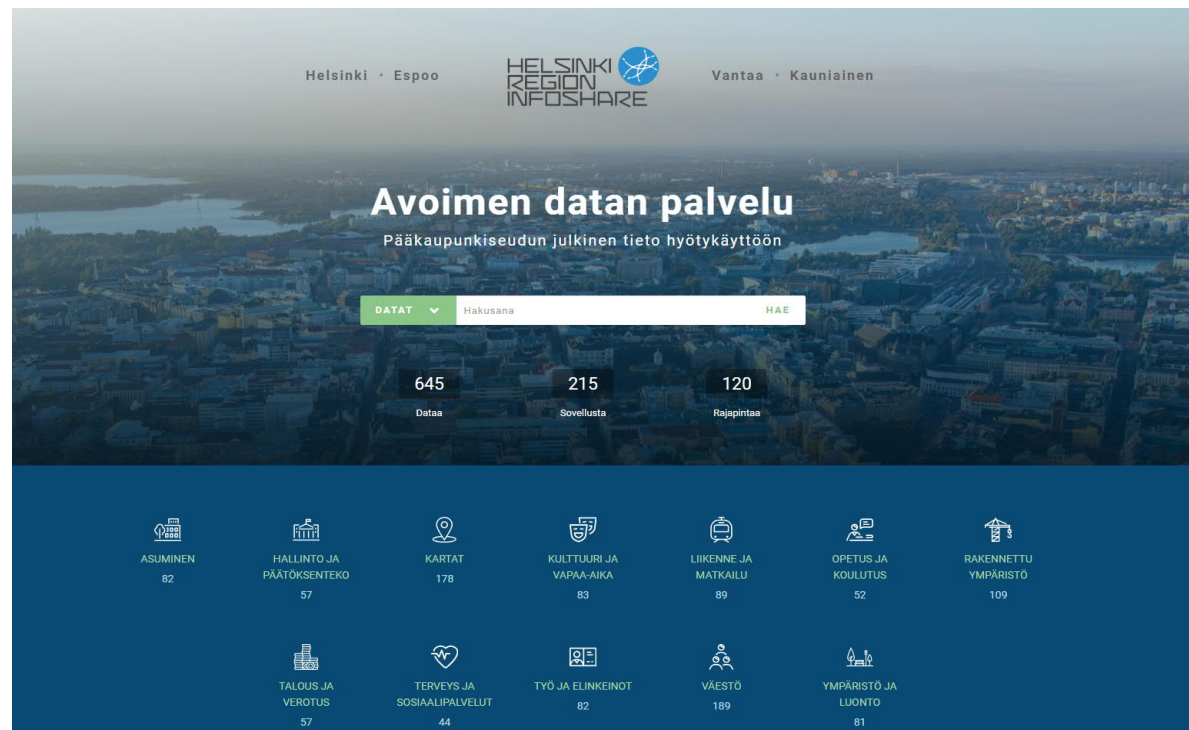


Helsinki



HRI jakaa tietoa kaupunkien datasta

- <https://hri.fi/fi/>
 - Datahaku, datatoiveet, metatiedot, ohjeet, artikkelit, raportit, tapahtumat, sovellukset jne.
- Paikkatiedot:
 - <https://kartat.espoo.fi/avoindata/>
 - <https://kartta.hel.fi/avoindata/>
 - <http://gis.vantaa.fi/rajapinnat/>
 - <http://hsy.fi/avoindata/>
 - <http://hsl.fi/avoindata/>

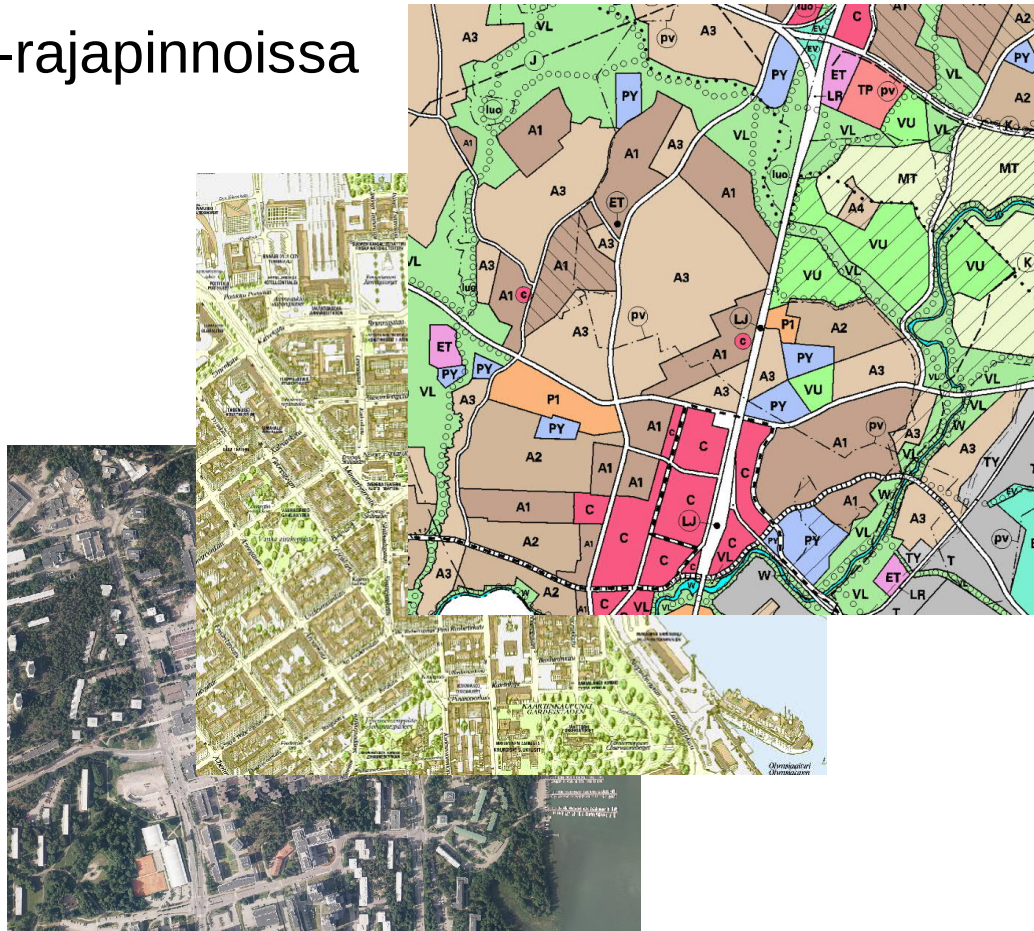


Avoimet rasteri- ja kuva-aineistot

Tiedostoina & WMS- ja WMTS-rajapinnoissa

Sisältöinä

- Ortoilmakuvia
- Vääräväriortoilmakuvia
- Opaskarttoja (pks-yhd!)
- Kantakarttoja
- Yleiskarttoja
- Seutukartta
- Maankäyttökarttoja
- Kaavoitusaineistoja
- Historiallisia karttoja jne.

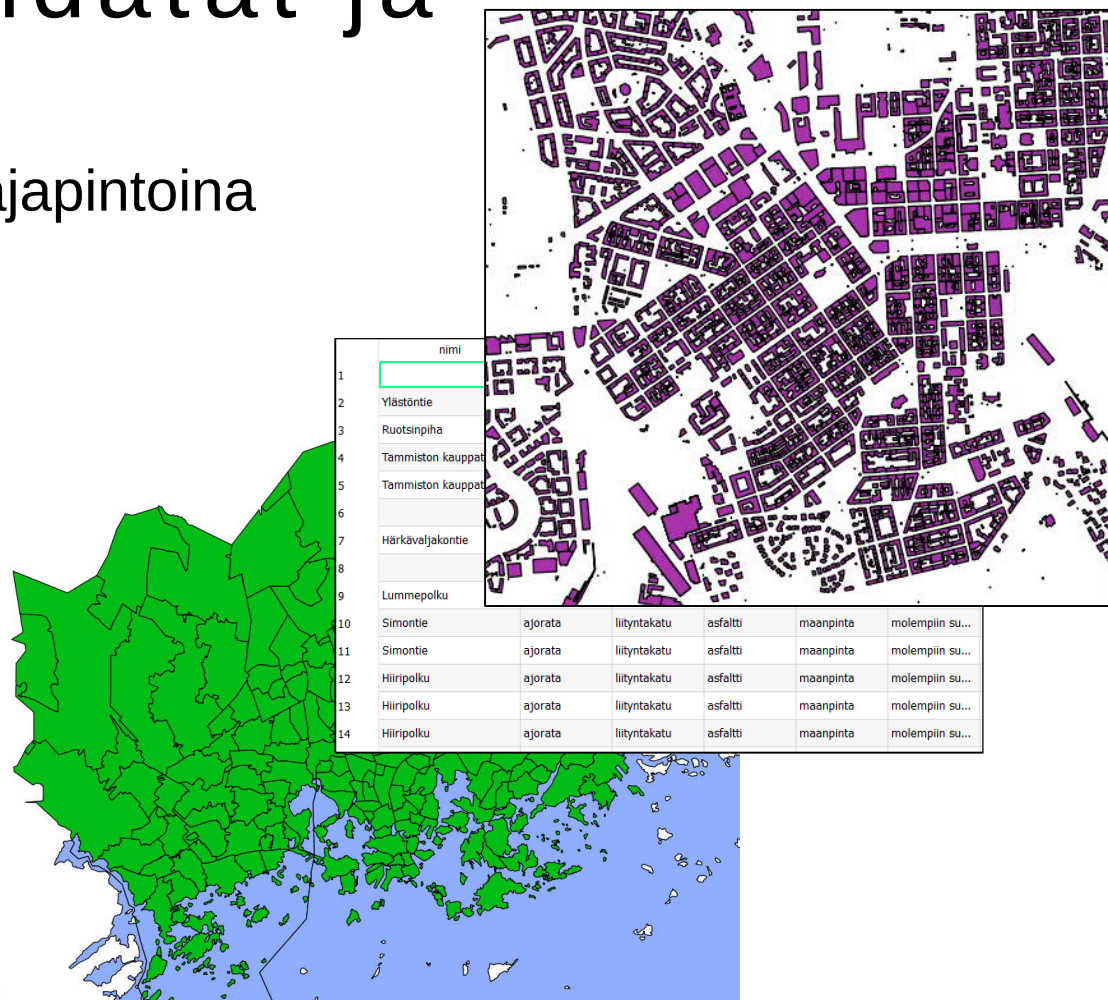


Avoimet vektoridatat ja kaupunkimallit

Tiedostoina & WFS- ja REST-rajapintoina

Sisältöinä

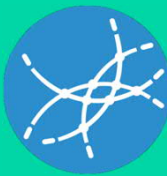
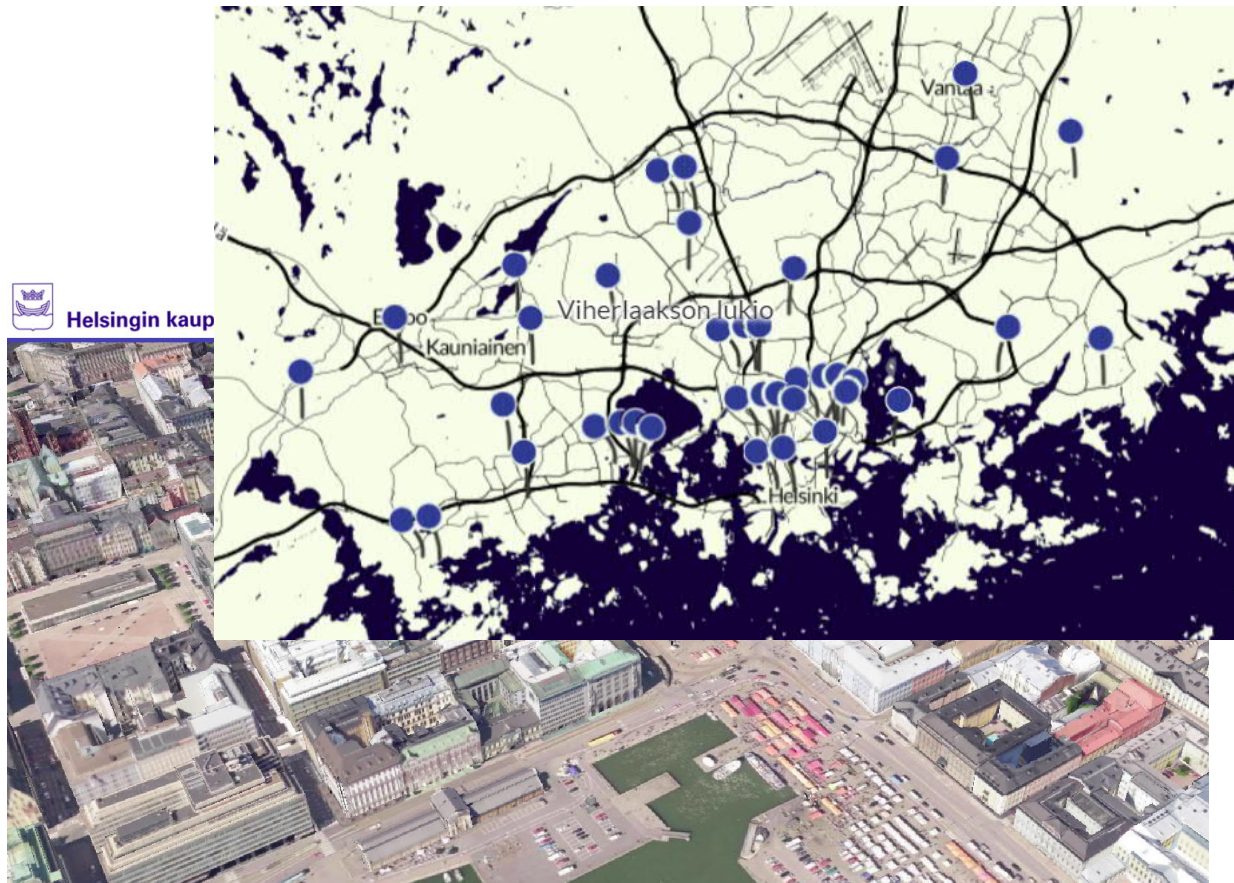
- Aluejakoja
- Osoitteita ja nimistöjä
- Kiinteistöjä, rakennuksia
- Liikenneväylä- ja reittidataa
- Kaavoitusaineistoja
- Rakennuskieltoalueita
- Toimipisteet & palvelut
- Esteettömyystietoja
- Meluselvityksiä jne.



Miten tutustun, jos en osaa paikkatietoa?

Katselupalveluja

- <https://kartat.espoo.fi/>
- <https://kartta.hel.fi/>
- <https://kartta.vantaa.fi/>
- <https://kartta.hsy.fi/>
- <https://reittiopas.hsl.fi/>
- <https://palvelukartta.hel.fi/>
- Kaupunkimallit:
- <https://kartta.hel.fi/3d/>



Alussa oli idealismia...

Avoimen datan hyödyt



Hallinnon sisäinen
tehokkuus

Liiketoiminta ja
innovaatiot

Läpinäkyvyys ja demokratia



...sitten alettiin löytää hyötyjä!

Organisaatiolle

- Tietoisuus tiedosta & datan johtaminen,
- prosessien tehostuminen & avoimuus,
- palvelujen paraneminen.

Työntekijälle

- Tiedon löydettävyyys,
- datan saatavuus ja laatu,
- uudet käyttömuodot,
- yhteistyön lisääntyminen.

**+ Hyödyt yrittäjille,
yhteiskunnalle jne.**



Kohti yhteentoimivaa tietoa

- Kun tieto on näkyvää ja käytettävää, siitä tulee arvokasta
- Alussa olivat tiedostot, sitten tulivat rajapinnat
- Tiedoille yhä enemmän "sijaintikyvykkyyttä"
- Pois pdf-julkaisuista, taulukoille yhtenäisyyttä, rastereille älykkyyttä
- Tiedon yhteneväisyys, rakenteellisuus ja "älyn" lisääminen



Nykytila

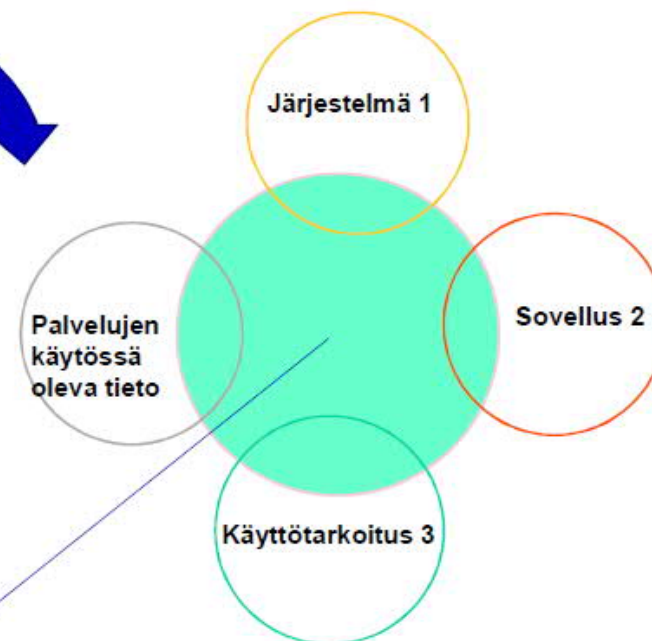


Kehitystarve



Kenen vastuu on kehittää ja järjestää tämä?

Tavoitetila



Yhteentoimivan tietomallin ja yhteisessä käytössä olevan tiedon osuus pitää saada lisääntymään, jotta yhteentoimivien palvelujen tavoite saavutetaan!

Tiedon yhteentoimivuuden kehittämisen osatekijät

Mitä tiedon yhteentoimivuuden osatekijöitä on olemassa?

- Käsitteet, tietomallit, koodistot, pysyvät tunnisteet, sijaintitiedot, luokittelut, alueellinen yhteneväisyys,
- datan avoimuus, konkreettinen harmonisointi, ontologiat, merkitykset,
- tiedon standardit siirtomekanismit, -formaatit, alustat ja rajapinnat.

Tavoitetilassa:

- Kuulee ja noudattaa asiakkaidensa ja sidosryhmiensä tarpeita kokonaisvaltaisesti,
- tavoittelee kansainvälisesti, merkityksellisesti ja teknisesti yhteentoimivaa tietoa ja koko palveluympäristöä,
- rakentaa yhteentoimivuuden perusteita monen eri osatekijän avulla.

Helsinki



Tavoitteena maailman toimivin kaupunki

Miten saavuttaa tavoite?

Tietoa avataan, kuvataan ja jaetaan
rakenteellisesti yhteentoimivana ja
koneluettavana, standardien rajapintojen ja
yhtenäisten palvelujen kautta löydettäväksi.



Kiitos ja ole hyvä,
tule osallistumaan!

Outi Hermans
Erityissuunnittelija

040 820 1056 / 09 310 25091
outi.hermans@hel.fi
@HermansOuti

Kanslia/Talous- ja suunnittelu/
Tietohallinnon ohjaus

Ympyrätalo, Siltasaarenkatu 18 C
00099 HELSINGIN KAUPUNKI