

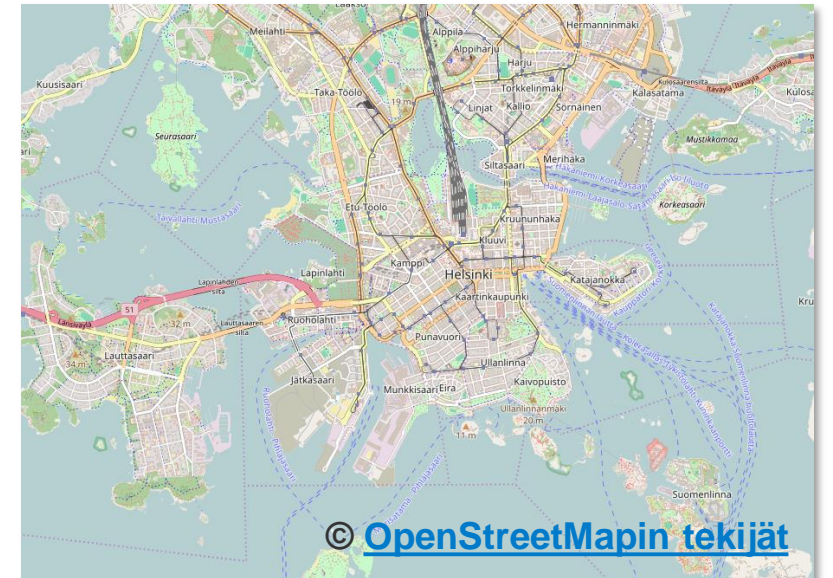
OpenStreetMapin perusteet

Markku Huotari, HSL
Helsinki Loves Developers 15.4.2021

Mikä on OpenStreetMap?



- Ilmainen & avoin maailmanlaajuinen kartta-aineisto
- Käyttäjien ylläpitämä & hallitsema
- Tarjolla monessa eri muodossa (karttapalvelut ja aineistolataukset)
- Tarjolla paljon erilaisia työkaluja (editointiin, validointiin ja hyödyntämiseen)



Missä sitä käytetään?

TRAFICOM  | **HSL**
Liikenne- ja viestintävirasto **HRT**



facebook



digitransit



STRAVA

GEOCACHE.FI

Trailmap



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia



FOURSQUARE

Kelkkareitit.fi
Suomen moottorikelkkareitit ja -urat



**Humanitarian
OpenStreetMap
Team**



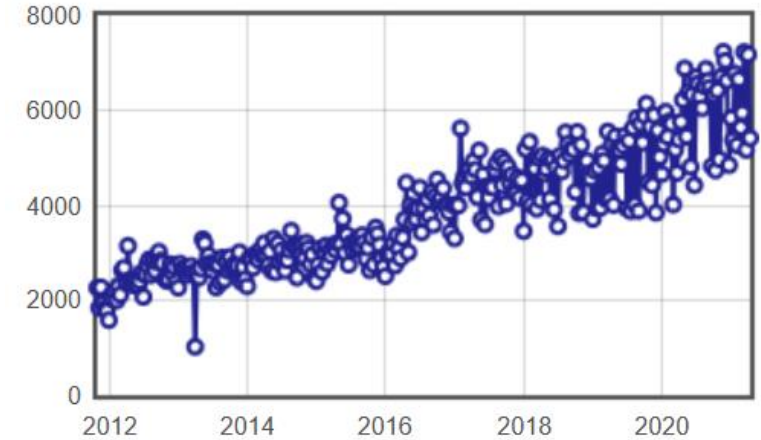
wheelmap.org
Rollstuhlgerechte Orte finden.

**Blind
Square**

Miten muokata / kartoittaa?

OSM Stats World

Recent years



OSM-muokkausohjelmat
ID , JOSM & muut

Mobiilikartoitus-sovellukset
android / iOS / Windows

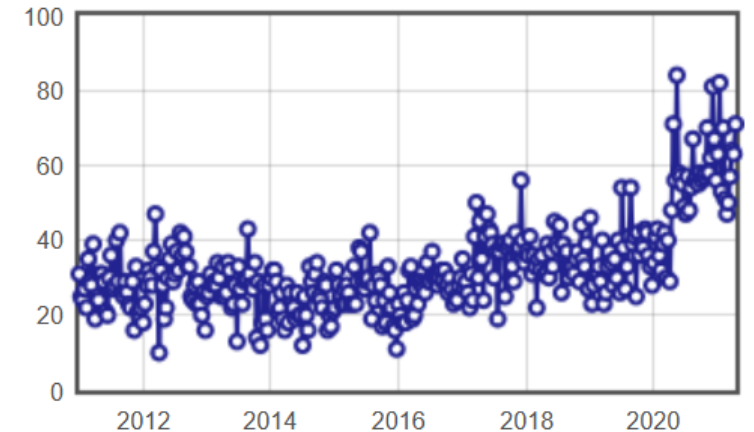
GPS-jäljet
GPS tracks

Katunäkymäkuvat esim.
Mapillary

Paperille kartoitus
Paper mapping

OSM Stats Finland

Recent years



OSM-tietomalli

 **Piste (node)**

  **Pistejono (way)**

- Viiva tai alue, max. 2000 pistettä

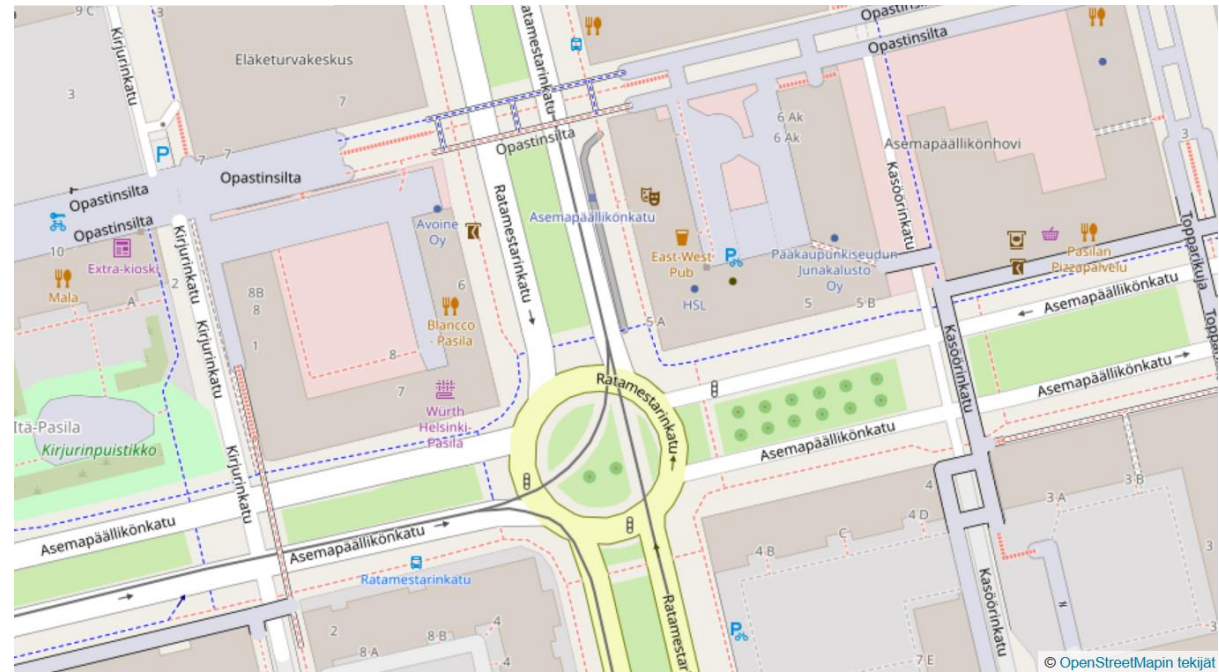
 **Relaatio (relation)**

- Muut kohteet



• **Ominaisuustieto (tag)**

- Yksittäisellä kohteella voi olla rajaton määrä ominaisuustietoja
- Ominaisuustieto on kaksiosainen esim. *amenity=restaurant* (key=value)



Lisätietoja tietomallista : wiki.openstreetmap.org/wiki/Database



DEMO – ID Editor

openstreetmap.org

Lisätietoja

- Wiki : wiki.openstreetmap.org
- Forum : forum.openstreetmap.org
- Facebook : [OpenStreetMap Finland](https://www.facebook.com/OpenStreetMapFinland)

- Markku Huotari
 - openstreetmap.org/user/houtari
 - twitter.com/MarkkuHuotari
 - markku.huotari@hsl.fi

