



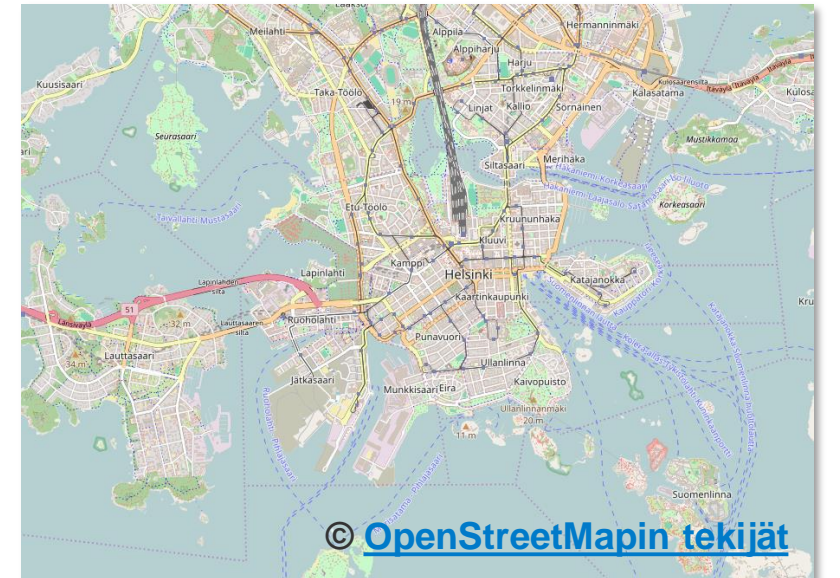
# OpenStreetMap

Markku Huotari HSL  
HRI Loves Developers, 31.3.2022

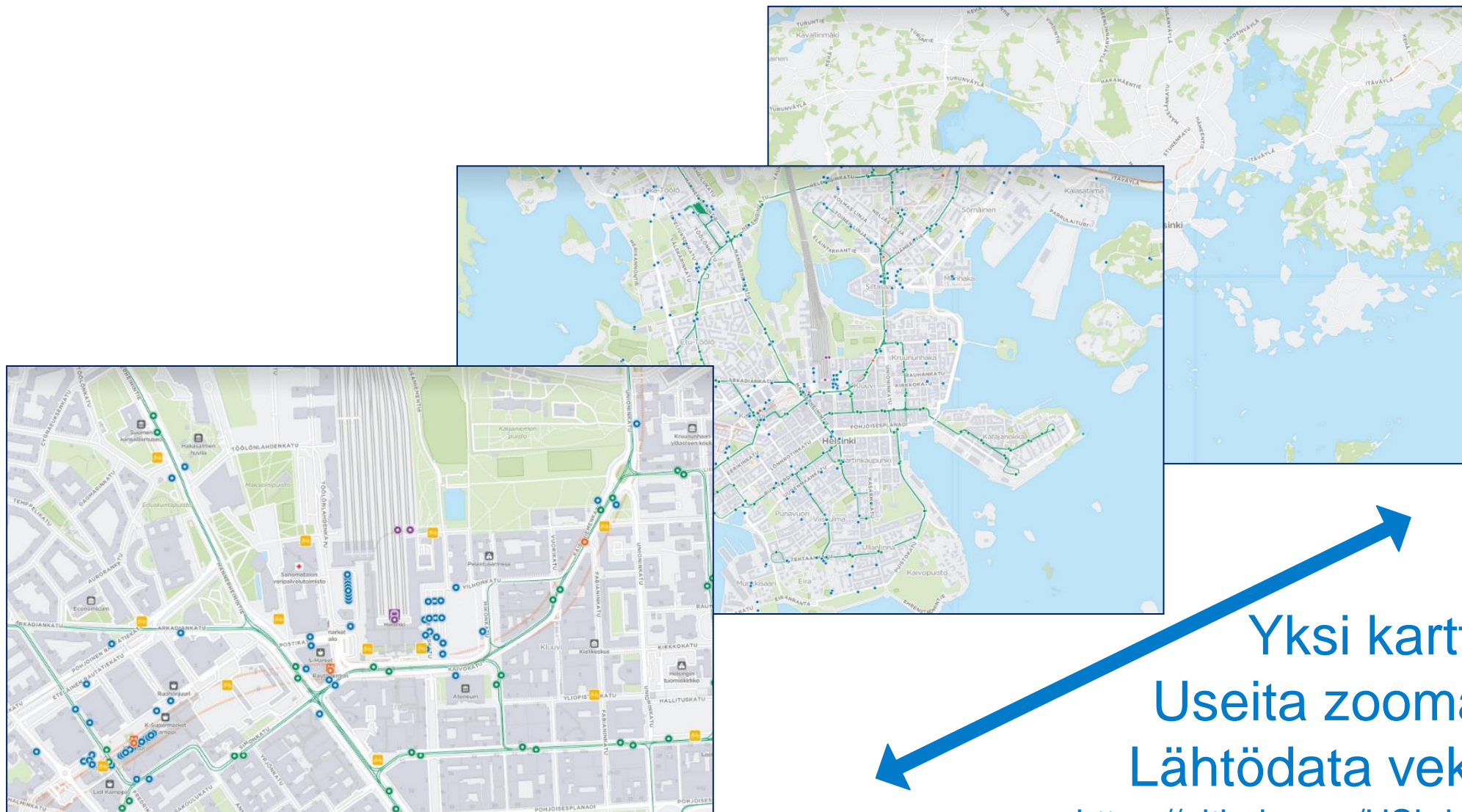
# Mikä on OpenStreetMap?



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



# HSL:n taustakartat 2018



Yksi karttatyöli  
Useita zoomaustasoja  
Lähtödata vektoridatana

<https://github.com/HSLdevcom/hsl-map-style>

# Miksi ja miten käytetään?



- Joustava & laaja tietomalli
- Nopea päivitettävyys
- Kattava kokonaispaketti
- Laaja päivittäjäyhteisö
- Kansainvälisyys → runsaasti työkaluja

<https://digitransit.fi/en/developers/apis/3-map-api/>

Taustakartta

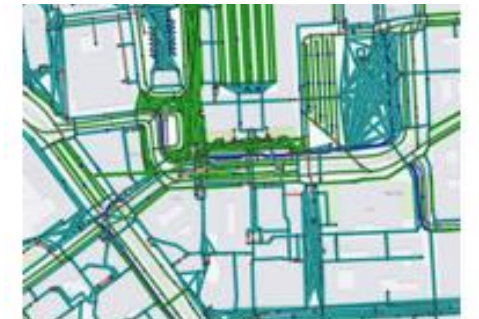


Kohdehaku

Miten se toimii?



Reititys

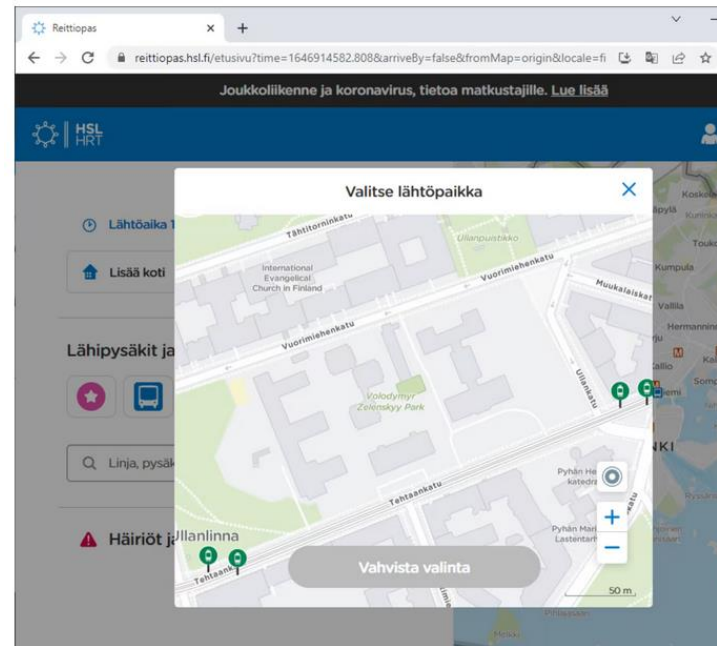


# Kuka tahansa voi muokata uhka ja mahdollisuus



## Volodymyr Zelenskyy Park ilmestyi Venäjän suurlähetystön kohdalle HSL:n Reittioppaassa

Open Street Mapin asiaton muokkaus päätyi ensimmäistä kertaa HSL:n Reittioppaaseen saakka, kertoo HSL:n paikkatietoasiantuntija Markku Huotari.

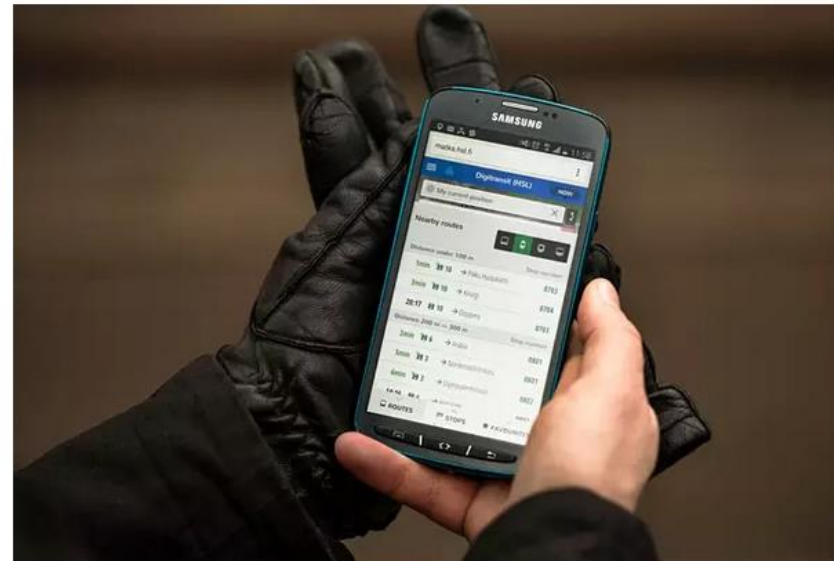


<https://yle.fi/uutiset/3-12352599>

Helsinki | HSHelsinki

## Miksi HSL:n reittioppaasta löytyy "Piritori"? "Emme voi täysin kontrolloida mitä siellä näkyy"

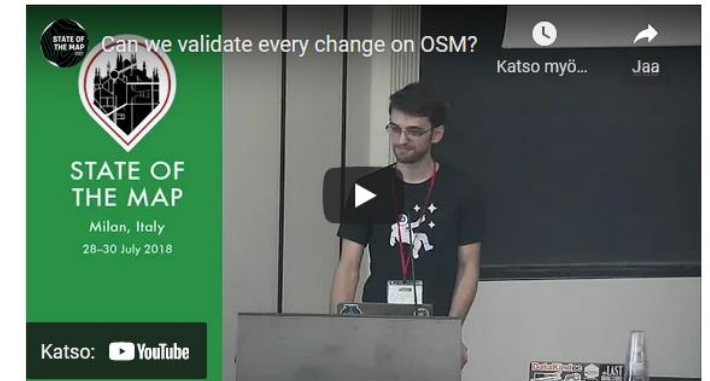
Miksi HSL:n reittioppaasta löytyy vaikka Piritori? Reittiopas saa karttatietonsa avoimesta "karttojen Wikipediasta", kertoo HSL.



<https://www.hs.fi/kaupunki/helsinki/art-200008599783.html>

Lukas Martinelli 30 minutes

Mapbox



# Dokumentaatiota



- [https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Helsinki\\_Region\\_Transport](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Helsinki_Region_Transport)
- <https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Digitransit>
- [https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Digitransit/Data\\_validation](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Digitransit/Data_validation)
  
- **Helsinki Loves Developers**
  - [Perehdytys karttoihin ja paikkatietoon, 15.4.2021](#)
  - [Avoin paikkatieto ja OpenStreetMap, 25.10.2018](#)
- **Kartta.nyt-webinaarisarja**
  - [OpenStreetMap lähialueen kartoituksessa, 11.4.2019](#)