



GISPO

# OPENSTREETMAP & PYÖRÄILY

Matti Pesu, Lappeenrannan Pyöräilijät & Liikennevirasto  
Sanna Jokela, Gispo Oy

# OPENSTREETMAP

- Ilmainen ja avoin maailmanlaajuinen kartta
- Käyttäjensä yhdessä
  - tuottama ja
  - hallitsema
- [www.openstreetmap.org](http://www.openstreetmap.org)



Map tiles by **Stamen Design**, CC BY 3.0  
Map data © **OpenStreetMap**

# Miksi tiestön paikkatietoa tarvitaan?

Viestintä

Kunnossapito  
**Talvihoito**

**Liikennesuunnittelu**  
Aluesuunnittelu

Liikenteen tietopalvelut

**Julkisen liikenteen reittioppaat**

Ajoneuvonavigointi

Automaattiautot

Pyöräilyn tietopalvelut

**Kuljettajaa avustavat järjestelmät**

# TIESTÖN PAIKKATIETOAINIESTOT

## OpenStreetmap

- Avoin, joukkoistettu
- Maailmanlaajuinen
- Lisenssi Odbl
- Toimii monien palveluiden taustadatana: esim. Avoin reittiopas (Digitransit)
- Vahvuudet: joukkoistaminen, muokattavuus
- Heikkoudet: joukkoistaminen

## Digiroad

- Avoin, viranomaisdataa
- Suomen alueelta
- Lisenssi CC 4.0 By
- Toimii monien palveluiden taustadatana: esim. Tomtom ja Here
- Vahvuudet: kattavuus Suomessa, taattu ylläpito
- Heikkoudet: Jäykkä, puutteellinen pyöräilyn tietomalli

# VÄYLÄTYYPIT PYÖRÄILYN NÄKÖKULMASTA

Kävelykatu

Pihakatu

Pyöräkaista ja 1-suuntainen pyörätie

2-suuntainen pyörätie

Yhdistetty jalkakäytävä ja pyörätie

Jalkakäytävä

Pyörätien jatke

Suojatie

Ajorata kadulla

Maantie

Pyöräily kielletty

- Ajoneuvolla ajaminen kielletty
- Polkupyörällä ja mopolla ajo kielletty
- Jalankulku sekä polkupyörällä ja mopolla ajo kielletty
- Kielletty ajosuunta
- Moottoritie
- Moottoriliikennetie





\_\_\_\_\_

# HUOMIOITAVAA OSM:N PYÖRÄTEISSÄ

<https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Bicycle>

[https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Fi:WikiProject\\_Finland/Piirto-ohjeet](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Fi:WikiProject_Finland/Piirto-ohjeet)

[https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Fi:Seudulliset\\_py%C3%B6r%C3%A4matkailureitit](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Fi:Seudulliset_py%C3%B6r%C3%A4matkailureitit)

[https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Fi:Valtakunnalliset\\_py%C3%B6r%C3%A4matkailureitit](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Fi:Valtakunnalliset_py%C3%B6r%C3%A4matkailureitit)



# OSM SESSIO

1. Kirjautu OpenStreetMap:iin, voit tehdä editoinnin selainversiolla
2. Lähennä alueelle jonka tunnet tai jossa olet pyöräillyt
3. Tarkastele pyörätietason avulla miten tiedon alueella on lisätty, onko puutteita, pitääkö jotain lisätä?
4. Jos FÖLI tai reittiopas on tuttu, tarkasta miten pyörätiet reitittyvät - missä kohtaa tulee ongelmia? Esim. <https://opas.matka.fi/> (sääda asetuksia siten, että pyöräily on ainoa vaihtoehto)
5. Esimerkkejä puutteista:
  - a. Jalkakäytävä on merkitty pyörätieksi
  - b. Maantien vieressä olevaa pyörätietä ei ole merkattu erikseen
  - c. Maantien yhteyteen ei ole merkattu, että pyörällä ajo on sallittu
  - d. Pyörätie loppuu ja ei yhdisty esim. maantiehen ⇒ reititys epäonnistuu
  - e. Aukiot joutuu kiertämään, vaikka pyöräily olisi sallittu ⇒ kiinnitä aukio pyöräilyn sallivaan viivaan
  - f. Vesireitit eivät mukana datassa