

*Latuviitta.org*  
*Hyvää, ilmaista paikkatietoa Suomesta*



## *Taustaa latuviitta.org:sta*

- Perustettu v. 2011 avointa WFS-palvelua varten
- Nykyisin rönnyilee moneen suuntaan sen mukaan, mikä ylläpitäjää sattuu kiinnostamaan ja mistä on jotain omaa kokemusta
- Pohjakassa hankittu 16 vuoden käytännön paikkatietotyöstä
- Hyvin vähän yhteistä päivätyössä (Maa- ja metsätalousministeriön tietopalvelukeskus) käytettävien paikkatietojärjestelmien kanssa, paitsi käyttötarkoituksen kautta

# *Latuviitan WFS*

- Vapaita aineistoja, joita saa jakaa edelleen
- Aineistot: Maaseutuvirasto, Maanmittauslaitos, Helsinki Region Infoshare, OpenStreetMap, European Environmental Agency, Latuviitta
- 78 WFS-tasoa (huhtikuu 2012)
- Pääpalvelun URL  
*<http://hip.latuviitta.org/cgi-bin/tinyows>*
- Rinnakkainen eri ohjelmistolla tehty palvelu  
*[http://hip.latuviitta.org/cgi-bin/mapservers\\_wfs](http://hip.latuviitta.org/cgi-bin/mapservers_wfs)*

## *WFS-käyttöohjeita*

- Ohjeita WFS:n käyttöön ilmaisilla GIS-ohjelmilla (Kosmo GIS, Quantum GIS, gvSIG, GDAL)

*<http://latuviitta.org/Videot.php>*

*[http://latuviitta.org/documents/GDAL\\_ja\\_WFS.pdf](http://latuviitta.org/documents/GDAL_ja_WFS.pdf)*

- Toimivia esimerkkejä suorista WFS-pyyntöistä

*<http://latuviitta.org/WFS-1-0-0-ja-http-GET.php>*

*<http://latuviitta.org/Http-POST-ja-Filter.php>*

# *Superhelppo WMS*

- Esiasennettu MapServer-WMS-palvelin, jonka saa toimimaan viidessä minuutissa

*<http://latuviitta.org/Superhelppo-WMS.php>*

- Mukana lähtöaineistot ja valmiiksi määritellyt karttatasot
- Aineistot: OpenStreetMap tai MML
- Tuottaa myös GeoTIFF-ja PDF-muotoja
- Uusi versio suunnitelmissa: Nopea Spatialite, WFS ja geospaatialiset PDF:t

# *Tiedostoina ladattavat aineistot*

- Muualta hankittuja vapaita aineistoja, joita on muokattu tai jalostettu jollain tavalla
  - Muunnettu ETRS-TM35FIN-järjestelmään
  - Muunnettu paremmin ilmaisille GIS-ohjelmille sopiviin tiedostomuotoihin
  - Esimerkiksi OpenStreetMap-XML ja MML:n aluejako-GML ->Spatialite-tietokanta
  - Aineiston lisäksi on yleensä saatavilla ohjeet, joiden avulla kuka tahansa voi toistaa muunnoksen ilmaisilla ohjelmistoilla

# *Itse tehtyjä PD-aineistoja*

- Landsat-satelliittikuvamosaiikit
  - Suomi (ECW)
  - Itämeren alue (7-kanavainen IMG)
  - Jaossa BitTorrent-latauksina  
*<http://latuviitta.org/BitTorrent.php>*
- ETRS-TM35FIN -karttalehtitietokanta
  - Tehty JHS 154:n perusteella
  - Jaossa WFS-palvelussa ja Spatialite-tietokantana

## *Muita mielenkiinnon kohteita*

- NoSQL: standardit WMS- ja WFS-palvelut  
OpenStreetMap-aineistoista, joista puuttuu ominaisuustietoskeema
- Inspire-latauspalvelumäärittelyn mukainen Atom-syöte
- Standardiaika-aloite
- Tyylikirjastoaloite



# *Latuviitta.org: miksi?*

- Latuviitta on harraste
  - Vie rahaa (noin 40 €/kk palvelimien ylläpitomaksuja)
  - Ei tuota mitään
  - Tehdään, jos huvittaa
  - Ei tehdä, jos ei huvita
- Latuviitta on hiekkalaatikko (kuten lapselle)
  - Voi kokeilla, osaisiko itse tehdä jotain kivaa, josta on lukenut netistä

# *Latuviitta.org: miksi?*

- Latuviitta on hiekkalaatikko (kuten kissalle)
  - Voi näyttää (ainakin itselleen), että asiat, joita ei töissä voi tehdä, koska ne eivät sovi arkkitehtuuriin, saattavat kuitenkin toimia
  - Voi näyttää, että pääosin toimivia juttuja ehtii tehdä valmiiksi ennen, kuin arkkitehtuuriryhmä ehtii antaa niistä lausunnon

## *Latuviitta.org: miksi?*

- Paikkatietoammattilaisilla on taipumus tehdä juttujaan toisille paikkatietoammattilaisille
- Tavallisen kansalainen tehtäväksi on annettu tulla ammattilaisten kattamaan pöytään
- Ilmaisten ohjelmien ja vapaan paikkatiedon ansiosta tavallisen kansalaisen ei ole enää pakko tyytyä osaansa
- Netistä löytyy tietoa niille, jotka haluavat tehdä paikkatietojuuttuja itse, mutta alku on hankalaa

# *Latuviitta.org*

Latuviitta.org on

*Jukka Rahkonen*

*[jukka.rahkonen@latuviitta.fi](mailto:jukka.rahkonen@latuviitta.fi)*