

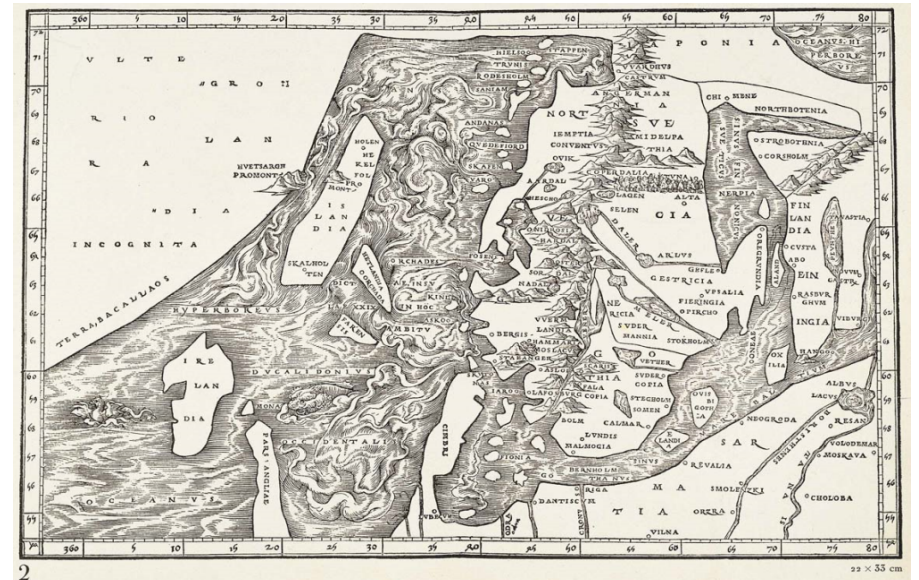
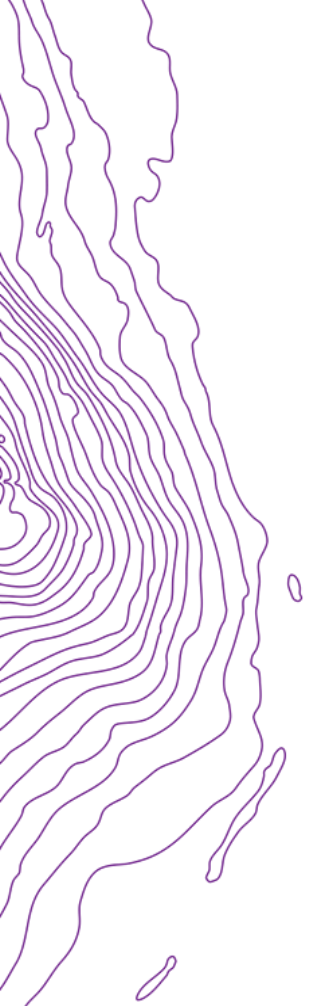


GISPO

Paikkatiedot vartissa

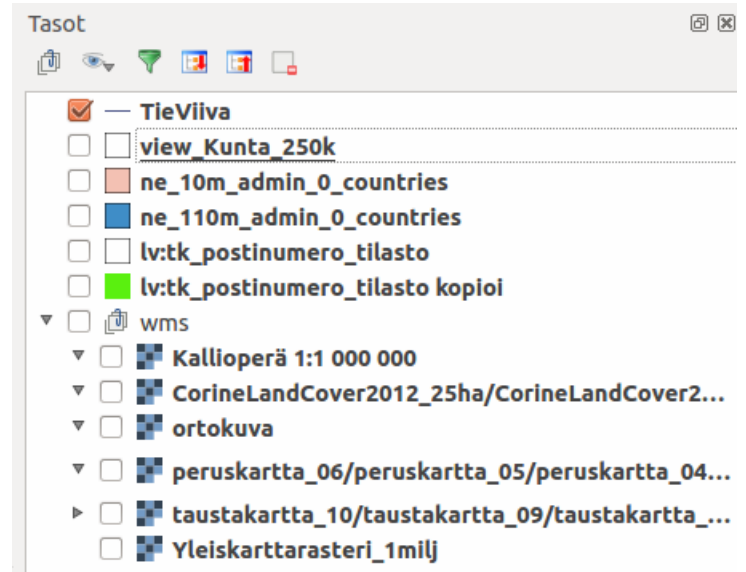
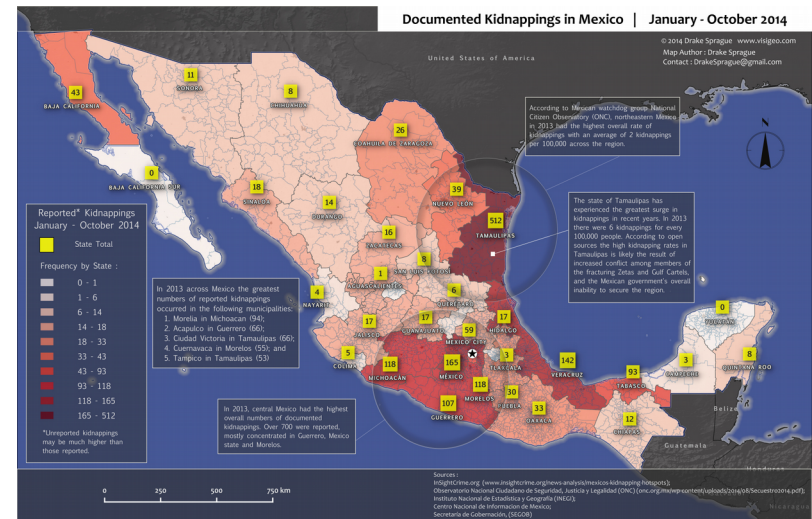
Pekka Sarkola
Gispo Oy

Mitä on paikkatieto?



Mitä on paikkatieto?

- Kartat nykyisin digitaalisessa muodossa tietojärjestelmissä
 - ja usein tulosteena paperilla
- Eri tietotyypit
 - bussipysäkit, tiet, maankäyttö...
- Tallennetaan tasoina:
 - Tasot (eng. Layer) käsitellään erikseen ja voidaan järjestää tarpeen mukaan
 - Yksi taso = yksi looginen kohde



Mitä on paikkatieto?


- **Paikka**

- Kohteen geometria ja sen maantieteellinen sijainti
- Piste, viiva, alue

GPS Latitude: 60 deg 12' 19.28" N
GPS Longitude: 24 deg 39' 37.41" E

- **Tieto**

- Kohteen kuvaava ominaisuustieto
- Teksti, numero, päivämäärä,...
- Valokuvat

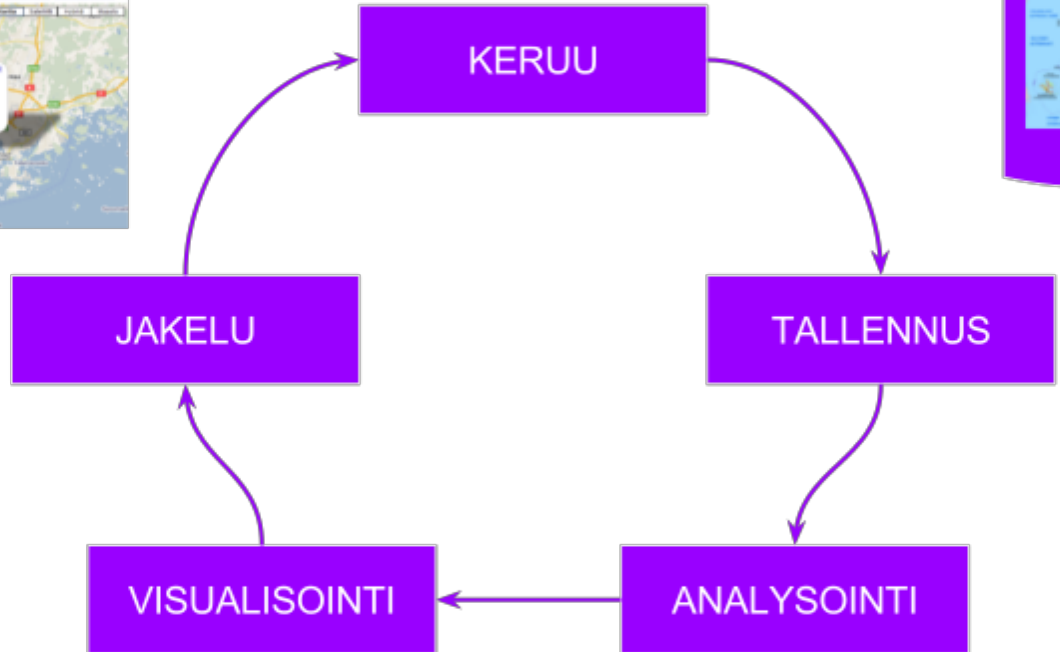
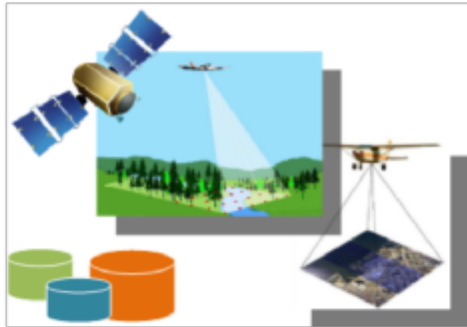


ID	Nimi	Tyyppi	Pinta-ala
47	Paratiisisaari	Rantaloma	7000
53	Pariisi	Kaupunkiloma	800

Mitä on paikkatieto?

- Rakennukset, liikennemerkkit, puut, kivet:
 - Soveltuu useimmiten pisteaineistoksi
- Tiet, sähkölinjat, joet:
 - Soveltuu useimmiten viivaaineistoksi
- Kuntarajat, rakennuspohjat, luonnonsuojelualueet, järvet:
 - Soveltuu useimmiten monikulmioaineistoksi
- Maatyypit, kasvillisuus, lämpötila, ilmanlaatu:
 - Soveltuu useimmiten rasteriaineistoksi





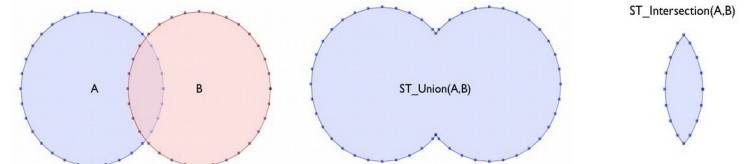
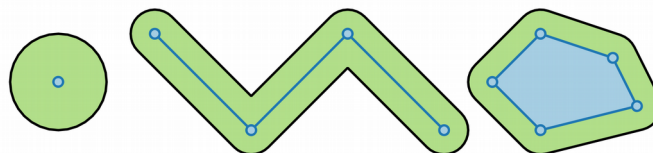
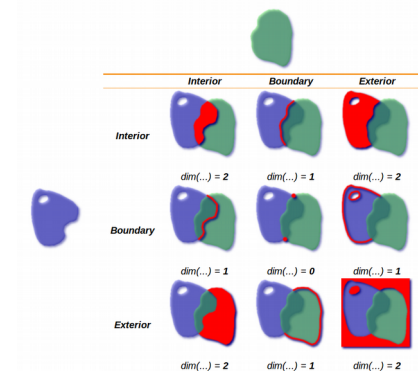
Paikkatietoanalyysit

First law of Geography

*Everything is related to everything else,
but near things are more related to each
other*

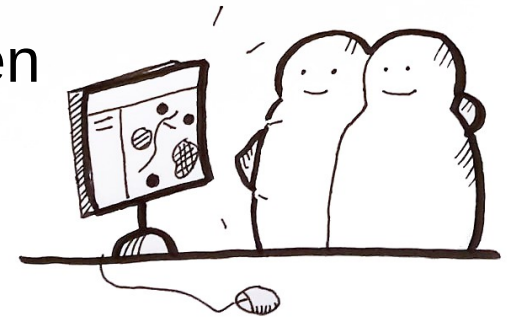
Waldo R. Tobler

- Haku
- Spatiaaliset relaatiot
- Geoprossointi



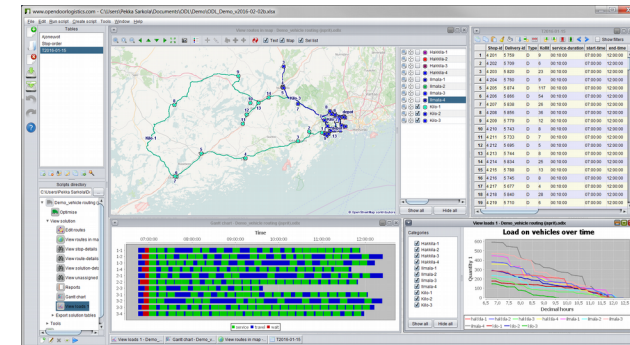
Paikkatietojärjestelmä

- Tietojärjestelmä, jolla:
 - Kerätään ja ylläpidetään paikkatietoaineistoja
 - Suoritetaan paikkatietoanalyysyjä
 - Visualisoidaan paikkatietoja ja analyysien tuloksia
- Englanniksi:
 - Geographic Information Systems (GIS)
- Paikkatietoinfrastuktuuuri:
 - sisältää koko systeemin > koneet, ihmiset, datanhallinnan, tiedon välityksen jne.



Paikkatiedon sovellusalueita

- Päätöksenteko
 - ympäristöluvut, kaavoitus
- Logistiikka – reitinoptimointi
 - julkinen liikenne, kuljetusala
- Palveluiden saavutettavuusanalyysit
 - yritysten sijainti, koulukyydit
- Matkailu
 - reitit, palvelut
- Mobiilisovellukset
 - Mitä tietoa sinun kännykkäsi kerää?



Paikkatieto-ohjelmistot

- Työasema



- Sovelluspalvelimet



- Paikkatietokanta



- Web



- Paikkatietopalvelut (SAAS)

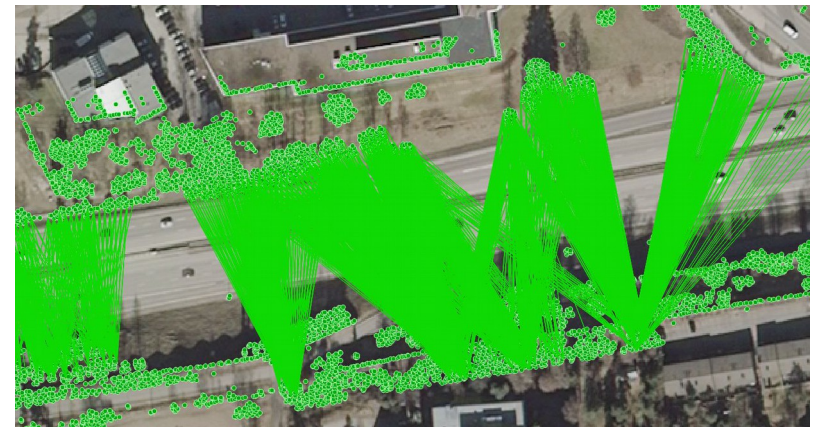


- Paikkatietoalustat



Avoim paikkatieto

- Viranomaisten avoimet aineistot
 - Maanmittauslaitos, Liikennevirasto
 - Tilastokeskus, Väestörekisterikeskus
- Talkoilla kerätyt aineistot
 - OpenStreetMap, Mapillary





GISPO

PEKKA SARKOLA

FOUNDER, CEO

PEKKA.SARKOLA@GISPO.FI

+358 40 725 2042

WWW.GISPO.FI

60°09'56"N 24°42'42"E



posiki



paikkatieto.com



Pekka.Sarkola@gispo.fi

GISPO

