



Case: Helsinki Region Infoshare - pääkaupunkiseudun tiedot avoimiksi

Projektipäällikkö Ville Meloni – Forum Virium Helsinki
5.4.2011

Hankkeen yhteenveto

”Avataan Helsingin seutua koskevaa tietoa kaikkien saataville, vapaasti ja maksutta hyödynnettäväksi”

Kehitetään tiedontuottajien ja omistajien **verkostoa** joka tuottaa, ylläpitää ja jakaa tietoja yhdessä sovituin pelisäännöin



Rakennetaan **verkkopalvelu** jonka avulla tieto on helposti löydettävissä, saatavissa ja hyödynnettävissä

Tietoa julkaistaan numeerisena, **”koneluettavana datana”** jolloin sitä on helpompi hyödyntää eri sovelluksissa ja web-palveluissa

Pilotoidaan avoimen tiedon toimintamallia ja jaetaan opit muille

Aikataulu, toteutus, rahoitus

Hankkeen kesto

2010-2012 (pilottivaihe)

2012- (jatkuva toiminto)

Rahoittajat

- Helsinki
- Espoo
- Vantaa
- Kauniainen
- Sitra

Valtiovarainministeriöltä yhteistoiminta avustusta.



Toteuttajat

- Rahoittajien muodostama ohjausryhmä
- Helsingin kaupungin tietokeskus
- Forum Virium Helsinki

Laajaa yhteistyötä tiedon avaamiseksi mm. muiden Helsingin seudun kuntien, kuntaorganisaatioiden ja valtion kanssa.

Vuorovaikutus tiedon loppukäyttäjien ja kehittäjäyhteisön kanssa!

Tavoiteltavat hyödyt

Hallinnon sisäinen tehokkuus

- Edistää yhteistyötä eri virastojen välillä

Säästää aikaa
ja vaivaa
kaikilta
osapuolilta!

Innovaatiot, tutkimus

- Madaltunut kynnys käyttää ja *kokeilla* dataa eri tavoin + uudet käyttäjäryhmät jotka soveltavat dataa uudesta näkökulmasta



Liiketoiminnan edistäminen

- Datan soveltaminen päätöksentekoon
- Datan jalostaminen ja soveltaminen osana bisnestä

Hyödyllisiä palveluja

- Kaupunkilaisten arkipäivää hyödyttävät sovellukset ja palvelut

Kansalaisosallistuminen

- Datan avaaminen tuo läpinäkyvyyttä hallinnon toimintaan
- Lisää kansalaisten ymmärrystä, osallistaa päätöksentekoon, edistää vuorovaikutusta hallinnon kanssa

Mitä tietoaaineistoja avataan ?

1. Tilastot ja ennusteet

- Kaupunki-ilmiot: elinolot, talous, hyvinvointi, työllisyys, liikkuminen, syntyvyys, jne. Paikkatietopohjaisuus: kunta, osa-alue, ruututaso –tarkkuus.

H1. Helsingin 15 vuotta täyttäneitä vääntövoimakas tulon (euro) mukaan aikain 31.12.						
		2001	2002	2003	2004	2005
1	H1 Helsingin 15 vuotta täyttäneitä vääntövoimakas tulon (euro) mukaan aikain 31.12.					
2						
3						
4						
5	091 Helsinki	24205	24772	25405	25982	25908
6	15-vuotta täyttäneet yhteensä	475082	476570	477008	477918	480875
7	Tulot yhteensä	11552337903	11805537781	12181397686	12892253070	12482602705
8	Keskiluku	34539	34520	35929	35564	35728
9	091.1 Eteläinen saaristo	87341	86990	86399	86545	86606
10	15-vuotta täyttäneet yhteensä	2999229603	2985060021	3100124030	3424335904	3094292759
11	Tulot yhteensä	34340	36484	35431	38405	36993
12	Keskiluku	10185	10150	10078	10054	9981
13	091.101 Viikinkaamen peruspiiri	350154011	370309589	356000507	388120465	349328872
14	15-vuotta täyttäneet yhteensä	14473	36979	35421	38460	34279
15	Tulot yhteensä	6110	6133	6078	6045	6019
16	Keskiluku	212010634	226799787	215288837	232492864	206022852
17	091.20 Kluuvi	39518	33628	33113	33924	37911
18	15-vuotta täyttäneet yhteensä	432	374	365	364	372
19	Tulot yhteensä	12161226	12576647	12084332	12348413	14102978
20	Keskiluku	36272	35943	35602	36160	39972
21	091.80 Katajanokka	36513	36443	36301	36451	3594
22	15-vuotta täyttäneet yhteensä	125981881	130038955	129252638	141279188	129248042
23	Tulot yhteensä	43113	42152	46335	53378	45299
24	Keskiluku	20384	20335	20553	20796	20117
25	091.102 Ullanlinnan peruspiiri	878033111	807154417	843040024	1079130277	911286884
26	15-vuotta täyttäneet yhteensä	826	810	816	788	783
27	Tulot yhteensä	4324999	4794900	58152826	67333960	42877475
28	Keskiluku	27925	28700	29766	30213	31647
29	091.50 Puhvelit	7091	7800	7800	7825	7606
30	15-vuotta täyttäneet yhteensä	254772840	223882501	232372950	258401336	242592538
31	Tulot yhteensä					

2. Karttapohjainen aineisto

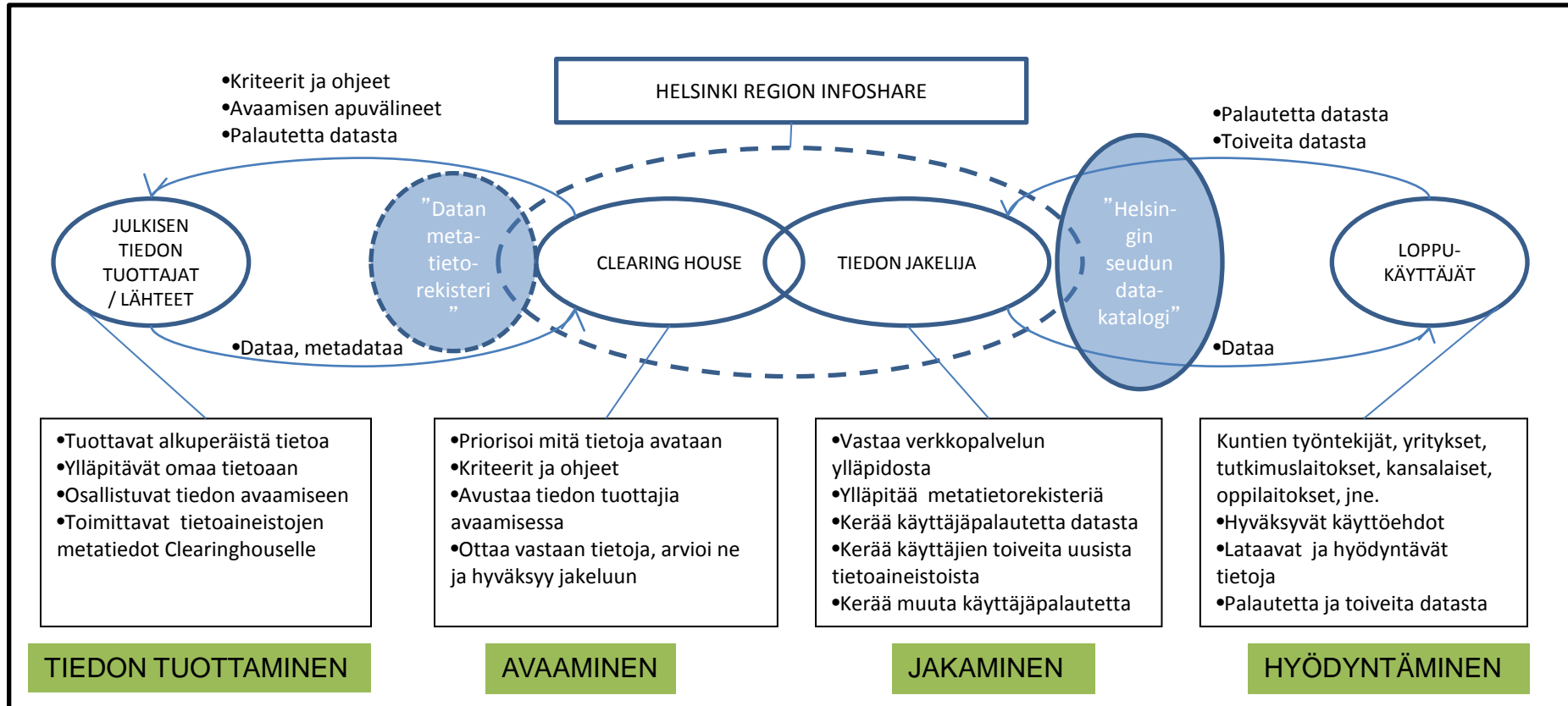
- Esim. kaupunkien osa-alueet vektorimuodossa tilastodatan esittämiseksi karttapohjalla



3. Muut aineistot

- Esim. kaupunkien julkiset palvelut, joukkoliikenteen aikataulut, infrastruktuuridataa, jne.

HRI-toimintamalli



www.hri.fi -verkkopalvelu

Hae dataa

Tarkennettu haku

Yleisimmät avainsanat

ikä (103) sukupuoli (74) väkiluku (50)
väestö (35) toimiala (33) suurpiiri (28)
työpaikat (26) alueella-työssäkäyvät (26)
ruotsinkieliset (26) miehet (24)

Viimeisin data

Espoo: Työllinen työvoima sukupuolen, iän ja sosioekonomisen aseman mukaan 31.12.2007
Espoo: Työllinen työvoima sukupuolen, iän ja sosioekonomisen aseman mukaan 31.12.2007

Avointa seudullista tietoa

www.hri.fi -verkkopalvelu tarjoaa helpon tavan löytää, saada ja hyödyntää Helsingin seudun julkisia tietovarantoja avoimena datana. Tarjolla oleva tieto on pääosin tilastodataa, mutta palvelun kautta löytää myös muuta seudun avointa dataa.

Verkkopalvelu on kehitysversio. Sen toiminnallisuksia parannetaan ja avoimen datan saatavuutta edistetään käyttäjiä kuunnellen. Palvelu tarjoaa kanavan toiveiden ja palautteen antamiseen sekä aiheeseen liittyvään keskusteluun.



Ajankohtaista

Käytä, nimeä

Helsinki Region Infoshare -hankkeessa on ollut alusta lähtien johtavana ajatuksena datan julkaisu mahdollisimman sallivin käyttöehdoin. Avoin data on kovassa nostoessa paitsi kansalaisten ja ...

Interaktiiviset visualisoinnit


Esimerkkejä siitä, miten avointa kaupunkidataa voi esittää animoidusti, värikkäästi ja ennen kaikkea informatiivisesti.

Anna palautetta

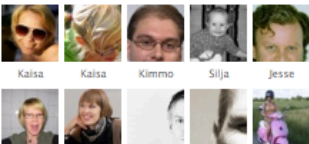
HRI-verkkopalvelua kehitetään käyttäjiä kuuntelemalla. Anna palautetta, arvostamme sitä.

Kommentit


- Petri Kola on Interaktiiviset visualisoinnit kaupunkidatalla
- Jaakko Rajaniemi on Interaktiiviset visualisoinnit kaupunkidatalla
- Antti Poikola on Interaktiiviset visualisoinnit kaupunkidatalla

 Helsinki Region Infoshare Facebookissa

326 henkilöä tykkää kohteesta Helsinki Region Infoshare



Kaisa Kaisa Kimmo Silja Jesse

 Facebookin yhteisöllitännäinen

”Helpottaa avoimen tiedon löytämistä, saatavuutta ja hyödyntämistä”

- Tietoaineistojen metatietojen ylläpito. Varsinainen aineistodata ylläpidetään muualla.
- Auttaa keräämään palautetta ja toiveita datasta ja sen soveltamisesta. Ohjaa tiedon avaamista.
- Tuo näkyvyyttä jo olemassa oleviin tietovarantoihin ja kannustaa niiden hyödyntämiseen

Kaikille avoin palvelu: yritykset, kansalaiset, kuntien hallinto, tutkimuslaitokset, yhteisöt, jne.

www.hri.fi -verkkopalvelu

Käytä, nimeä

Helsinki Region Infoshare -hankkeessa on ollut alusta lähtien johtavana ajatuksena datan julkaisu mahdollisimman sallivin käyttöehdoin. Avoin data on kovassa nosteessa paitsi kansalaisten ja ...

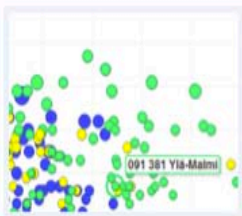
- Avoimen datan uutisia
- HRI-hankkeessa tapahtuu
- Avoimen datan sovellusesimerkkejä
- Blogit

LUE LISÄÄ →

KATEGORIAT Työmarkkinat
AVAINSANAT creative commons käyttöehdot lisenssi
KOMMENTIT Kommentoi

9 TUNTIA, 56 MINUUTTIA SITTEEN

Interaktiiviset visualisoinnit kaupunkidatalla



- Pk-seutu alueittain
- Voit visualisoida noin 20 eri ilmiötä haluamillasi aluetasoilla
- Tiedot alkaen vuodesta 2002

LUE LISÄÄ →

KATEGORIAT Avoimen datan sovellusesimerkkejä
AVAINSANAT kaupunkitieto väestö visualisointi
KOMMENTIT Kommentoi

14 TUNTIA, 45 MINUUTTIA SITTEEN

Avoimella datalla liikenteeseen

Hae dataa

Hakusana	Alue	Kategoria	Avainsanat	Tiedostomuoto	Ylläpitäjä	
<input type="text"/>	Muuta → Helsingin seutu (kaikki)	Ei suodatusta →	Muuta → työttömyysaste	Ei suodatusta →	Ei suodatusta →	Tyhjennä kaikki

Data

Viimeisin kommentti Viimeisin keskustelu Sovellukset

1 hakuosumaa

Helsingin seutu: Työ- ja elinkeinoministeriön työttömyystietoja kuukausittain

★★★★★

Työ- ja elinkeinoministeriön työttömyystietoja ja tiedot avoimista työpaikoista Helsingin seudulla kunnittain 2000- Aluerajat Pääkaupunkiseudun kunnat, kehysalue, Helsingin seutu yhteensä ja kok...

Muokattu February 9, 2011

Tuottaja Helsingin kaupungin tietokeskus

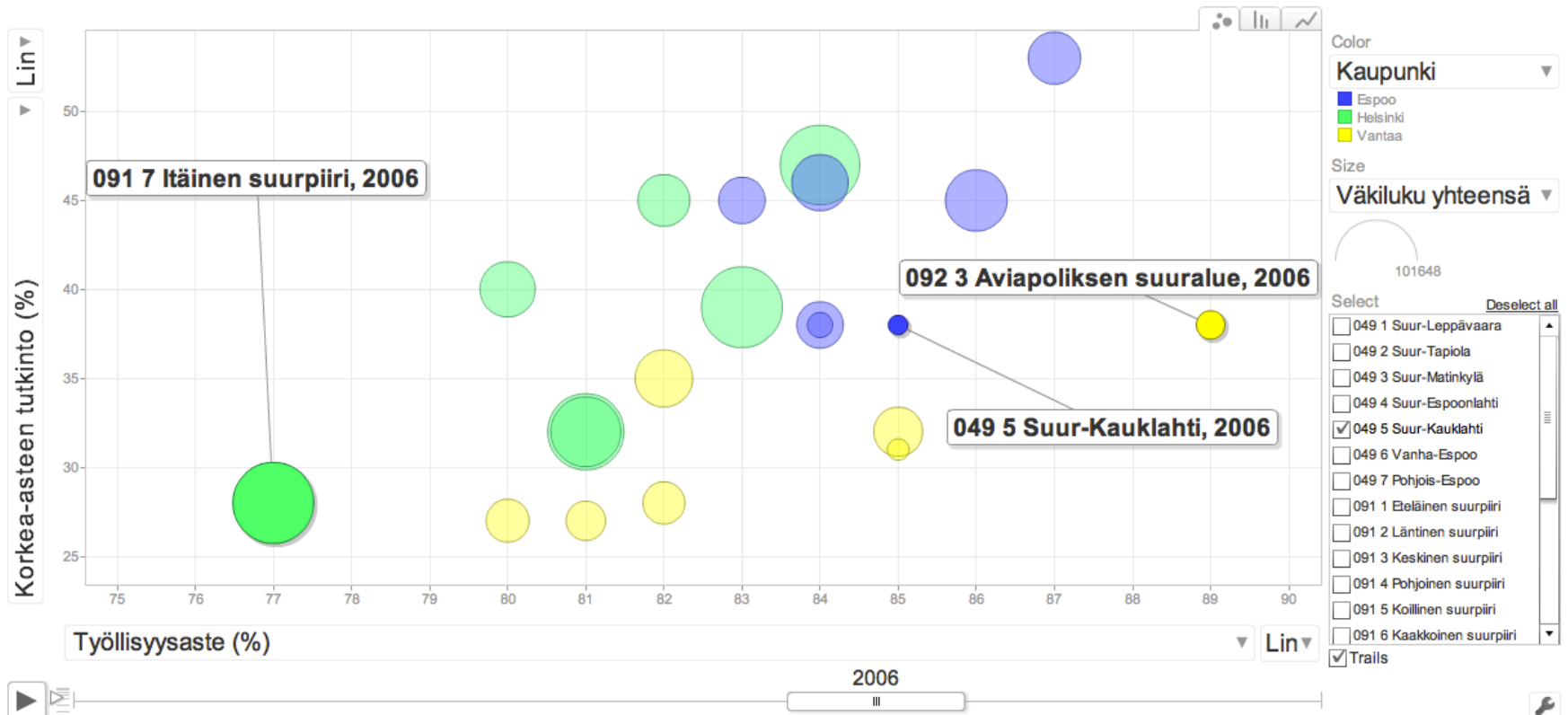
pc-axlä

Sovellusesimerkkejä

Pääkaupunkiseudun tilastot vuodesta 2002

Voit visualisoida noin kahtakymmentä eri ilmiötä – valitse haluamasi ilmiö graafin alasetoalikoista.

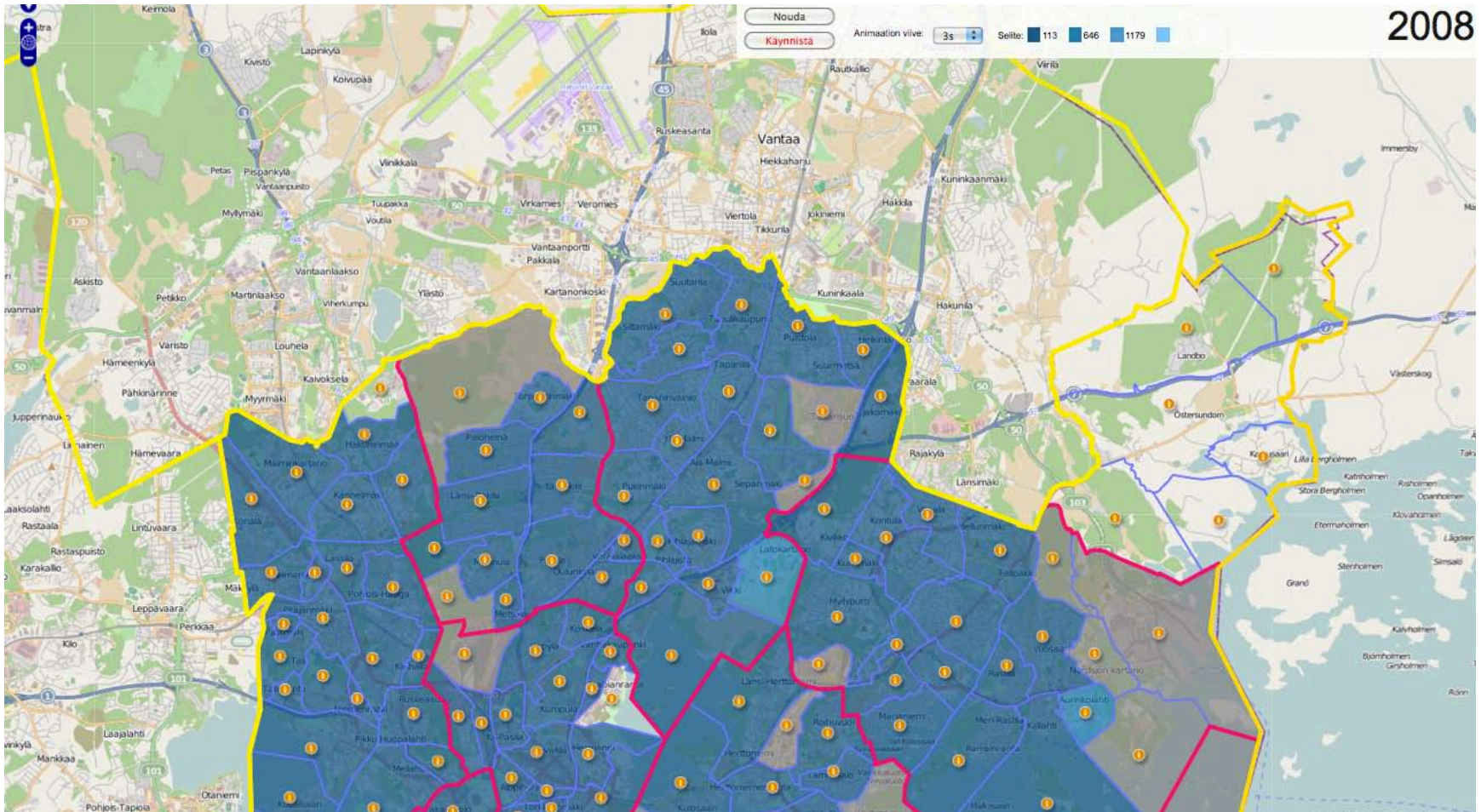
Valitse aluetyyppi Helsinki Espoo Vantaa Kauniainen



Aluesarjat.fi lähdedatan visualisointia Google motion chartilla

<http://www.floapps.com/lab/tieke/bigchart.php>

Sovellusesimerkkejä



Pääkaupunkiseudun aluejakokartat vektorimuodossa (KML) olevana aineistona

Sovellusesimerkkejä

HelMet-viivakoodinlukija – Jaakko Rajaniemi

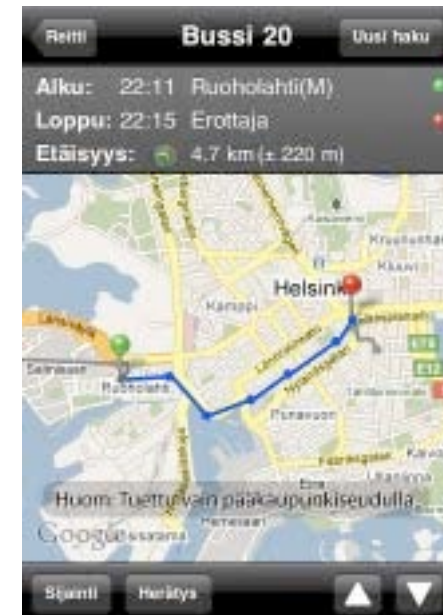
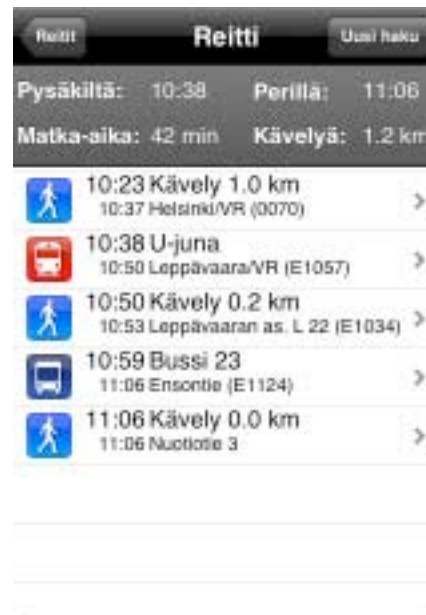


Data: <http://data.kirjastot.fi/>

<http://www.youtube.com/watch?v=oLYb28c9JF4>

Sovellusesimerkkejä

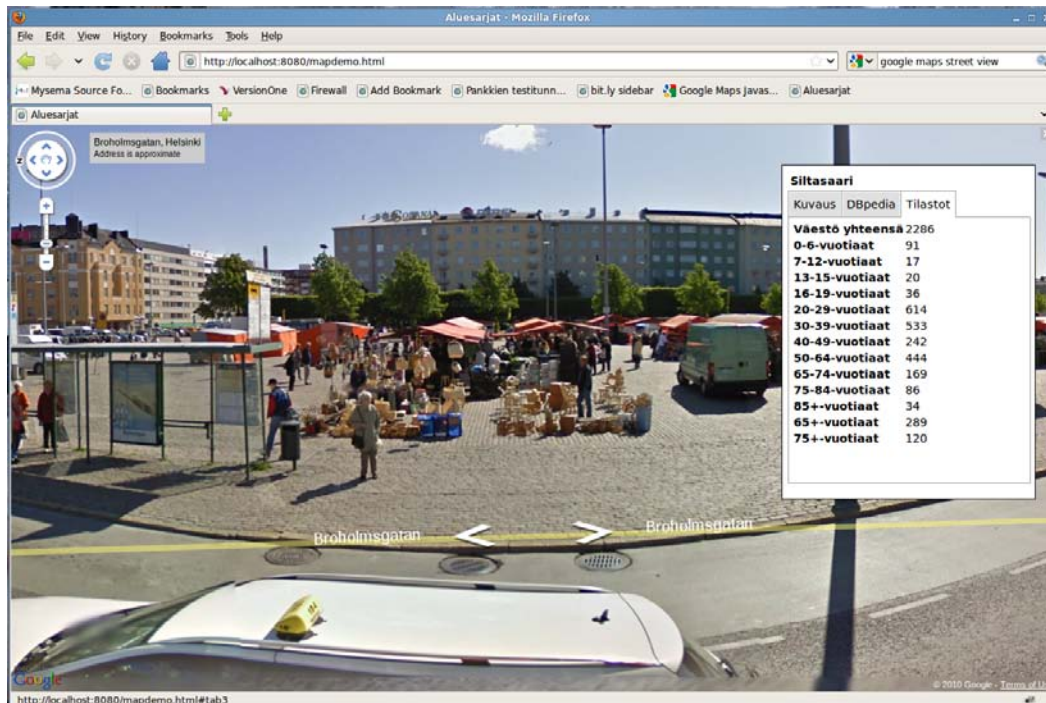
ReittiGPS – Markus Haltunen



Aluesarjat.fi - linked open data

Pilotointi

- Tietoaineistojen yhteiskäytön edistäminen
- Merkityksen luominen tietoon
- “Älykkäät” haut
- “Mitä alueella on?” -sovellukset



Aluesarjat

Alue: **Vironniemen peruspiiri**

Yksikkö: **Asuntojen lukumäärä**

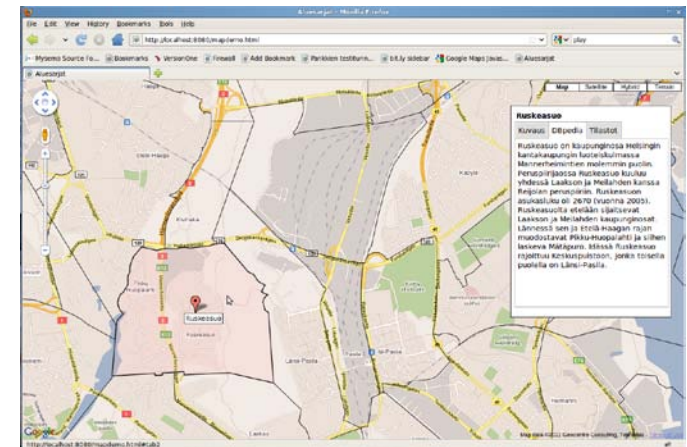
Huonostotyyppi: **Yhteensä**

Hallintaperuste: **Asunot yhteensä**

Rahoitusmuoto: **Yhteensä**

Talotyyppi: **Yhteensä**

Vuosi	Tilasto	Tilasto	Tilasto
2009	Helinki: Asuntotarjonta talotyyppien, hallintaperusteiden, rahoitusmuotojen ja huonostotyyppien mukaan	= 14	Asuntojen lukumäärä
2001	Helinki: Asuntotarjonta talotyyppien, hallintaperusteiden, rahoitusmuotojen ja huonostotyyppien mukaan	= 29	Asuntojen lukumäärä
2002	Helinki: Asuntotarjonta talotyyppien, hallintaperusteiden, rahoitusmuotojen ja huonostotyyppien mukaan	= 2	Asuntojen lukumäärä
2004	Helinki: Asuntotarjonta talotyyppien, hallintaperusteiden, rahoitusmuotojen ja huonostotyyppien mukaan	= 1	Asuntojen lukumäärä
2006	Helinki: Asuntotarjonta talotyyppien, hallintaperusteiden, rahoitusmuotojen ja huonostotyyppien mukaan	= 122	Asuntojen lukumäärä
2007	Helinki: Asuntotarjonta talotyyppien, hallintaperusteiden, rahoitusmuotojen ja huonostotyyppien mukaan	= 39	Asuntojen lukumäärä
2008	Helinki: Asuntotarjonta talotyyppien, hallintaperusteiden, rahoitusmuotojen ja huonostotyyppien mukaan	= 34	Asuntojen lukumäärä



Painopistealueita 2011

- HRI-verkkopalvelun toiminnallisuuksien jatkokehittäminen
- HRI-toiminnon (clearinghouse + verkkopalvelu) vakiinnuttaminen ja HRI-ohjeistuksen (ml. tietoaineistojen käyttöehdot) tuottaminen tiedon omistajille
- Tietoaineistojen määrän ja skoupin laajentaminen sekä eri tietoaineistojen yhteentoimivuuden edistäminen
- Tietoaineistojen hyödyntäminen omalla pilotoinnilla mutta erityisesti yhteistyössä eri toimijoiden kanssa, hyödyntämiseen kannustaminen, sovelluskilpailut jne.
- Kansallinen ja kansainvälinen yhteistyö koskien avoimen tiedon käytäntöjä ja toimintamalleja (ml. käyttöehdot ja tekniset asiat)

Kiitos !

www.hri.fi

Tervetuloa kokeilemaan !

Ville Meloni

Forum Virium Helsinki

Projektipäällikkö – Helsinki Region Infoshare

ville.meloni@forumvirium.fi

www.forumvirium.fi

