

Avoin data ja ilmaisen talous

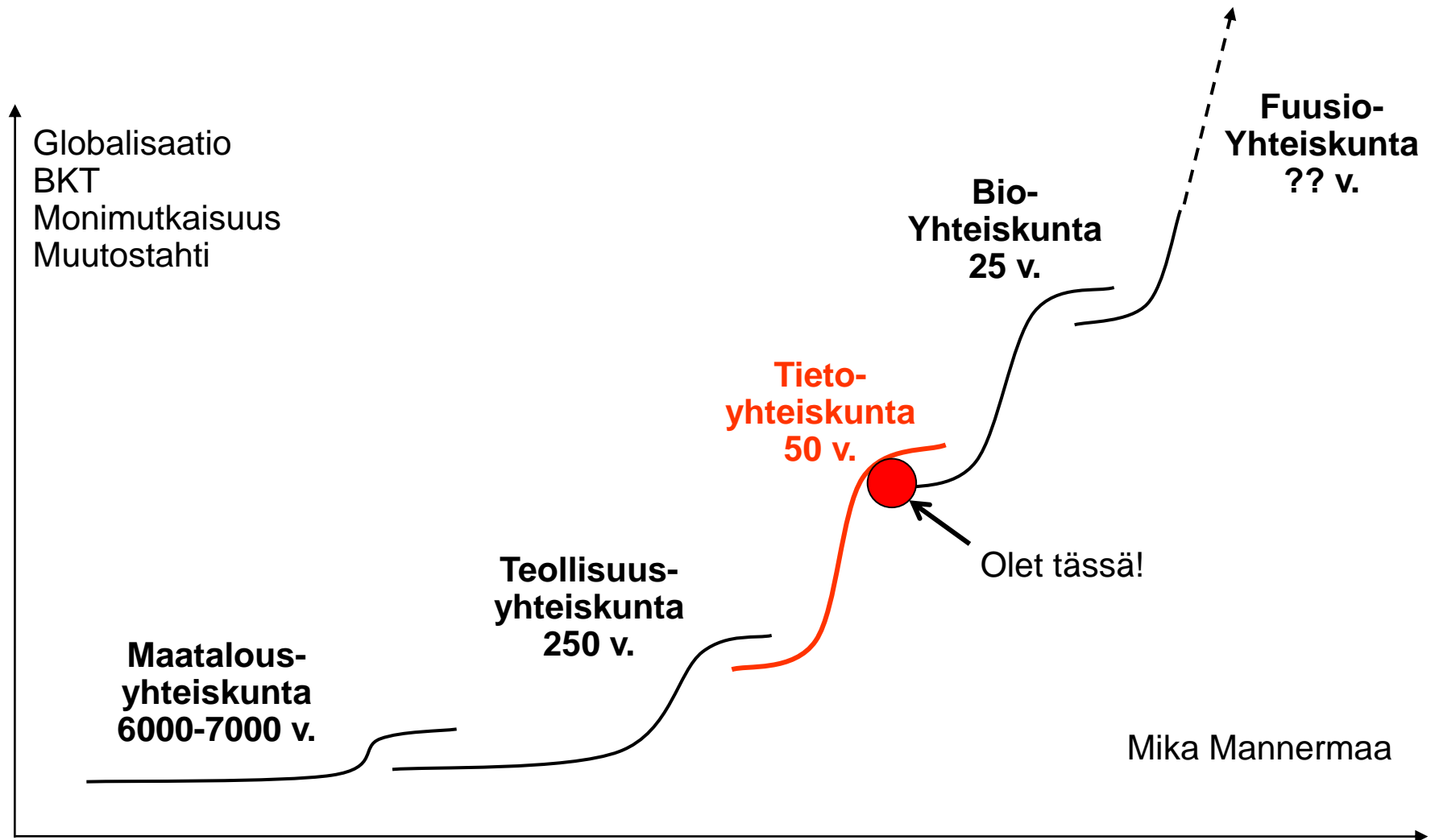


Jyrki J.J. Kasvi

Tietoyhteiskunnan kehittämiskeskus TIEKE



Kehityksen aaltoja



A photograph of Lawrence Lessig speaking on stage. He is wearing glasses and a dark suit jacket over a dark shirt. He has his hands raised in a gesture of emphasis. The background is dark with some faint blue graffiti-like text.

Lessig on optimisti!

Code is law!

- Lawrence Lessig

Koodi \neq Laki

Koodi $>$ Laki

Avoin
Koodi/data/et

=

Avoin
yhteiskunta

Laki määrittelee sen mitä saa ja ei saa tehdä.
Koodi määrittelee sen, mitä voi ja ei voi tehdä.



Koodi on lakia vahvempi

- Tietoyhteiskuntaa pidetään edelleen ensisijaisesti **teknologisena kysymyksenä**
 - Ratkaisevia ovat kuitenkin teknologian mahdollistamat uudet sosiaaliset ja yhteiskunnalliset rakenteet
 - määrittelevät tulevaisuutta yhtä paljon kuin rautateiden tai eläkejärjestelmän rakentaminen teollista yhteiskuntaa
 - **Koodilla on arvot!**
 - “Information wants to be free!”
- Ei herätä poliittisia tai yhteiskunnallisia intohimoja
 - Esim. julkisen datan avaaminen on ollut Suomessa virkamiesvetoista
 - Iso-Britanniassa pääministeri ja Yhdysvalloissa presidentti

Julkiset tietovarannot vajaakäytöllä



- Yritykset, viranomaiset, oppilaitokset ja kansalaiset joutuvat maksamaan vähintään irrotus- kustannukset käyttäökseen julkista tietoa
 - Päällekkäistä tiedon keruuta ja taltiointia
- Dataa jää käyttämättä eikä se hyödytä ketään
 - Maksutulot ovat vain murto-osa hyötypotentiaalista
 - Miljoona apinaa ei pääse irti



Wikimedia Commons

Maksusta avoin yhteiskunta



- Julkista tietoa ei hyödynnetä palvelutuotannossa
 - Viranomaiset keräävät päällekkäistä tietoa koska se tulee "halvemmaksi"
 - Julkista tietoa hyödyntävät kaupalliset palvelut eivät kehity korkeiden irrottamiskustannusten vuoksi
 - Valtava potentiaali esim. paikka- ja säätiedoissa
- Yhteiskunnan kokonaisetä vai osaoptimointi
 - Tietovarannot pölyttyvät vajaakäytössä
 - Edes opetus ja tutkimus eivät saa tietoja käyttöönsä

Avoin tietoyhteiskunta = avoin API

- Avoimessa tietoyhteiskunnassa julkinen data ja metadata ovat kaikkien ilmaiseksi käytettävissä avoimen API:n välityksellä
 - API (Application Programming Interface) tarjoaa pääsyn tietoon koneluettavassa muodossa.
- Yritykset, viranomaiset ja kansalaiset hyödyntävät avointa dataa ja luovat omia palveluitaan
 - Voimaannuttaa kansalaiset
 - Ihmiset tietävät parhaiten millaista palvelua haluavat
 - Avoin API mahdollistaa poikkihallinnolliset julkiset palvelut

Miksi urakkaan kannattaa ryhtyä

- Hallinnon ja päätöksenteon läpinäkyvyys paranee
 - Kanadassa paljastui miljardien eurojen veropetos, kun valtion kirjanpito avattiin
- Uusia kansalaislähtöisiä palveluita
 - Kansalaiset kehittävät itse tarvitsemiaan palveluita
 - Ylitetään hallinnolliset ja yksityisen ja julkisen rajat
- Uusia liiketoimintamahdollisuuksia
 - Käyttömaksut rajoittaneet uusien ideoiden kokeilua
- Tietovarantonsa avaava viranomaisen pystyy hyödyntämään omia tietojaan aiempaa paremmin
 - Nykyään usein ei edes tunnisteta omia tietovarvoja
 - Myös muut viranomaiset voivat hyödyntää tietoja

Carrier 9:12 PM

ASBOrometer

Camden
London

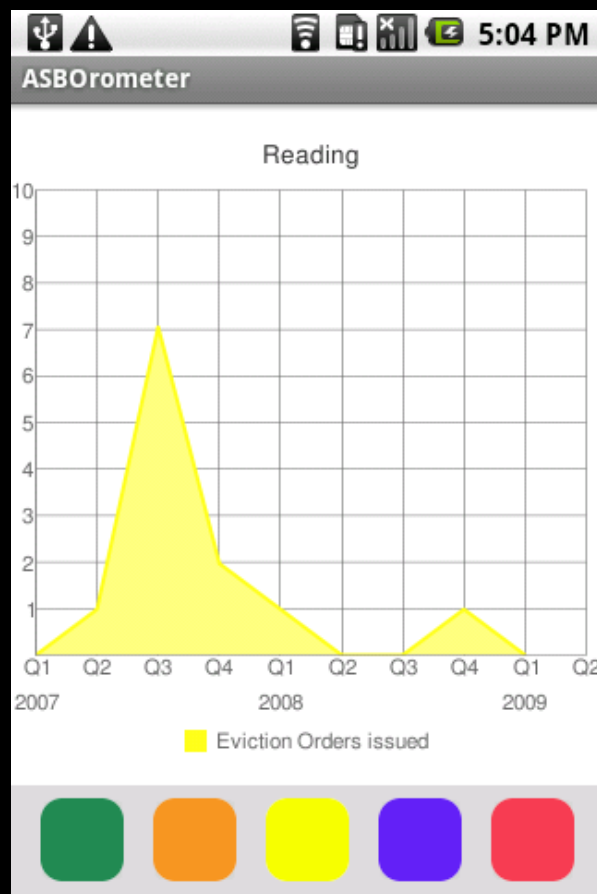
26.9%

Moderate level of anti-social behaviour
* PBS ASB Perceptions 2009

Population: 231,900
Police Force: Metropolitan Police
ASBOs Issued: 1,808
(Greater London, 1999-2007)

[View Stats](#)

Here Map List Leaderboard



Carrier 9:07 PM

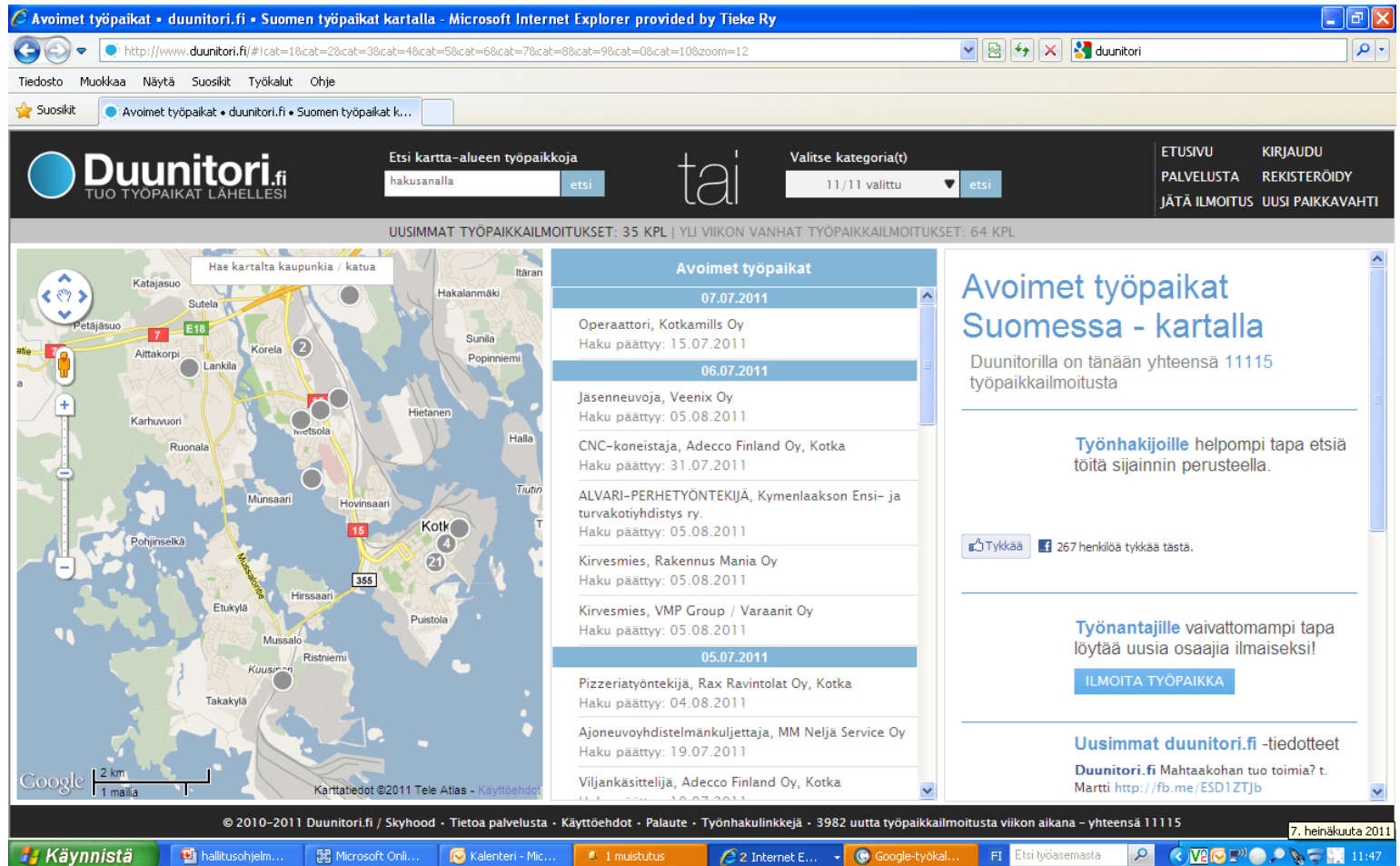
Map

Camden
Population: 231,900

Here Map List Leaderboard

Kansalaisen ajankuluksi tekemä julkinen palvelu:
Iso-Britannian suosituin ilmainen App Store –sovellus.

Case Duunitori.fi



The screenshot shows the Duunitori.fi website interface. At the top, there's a navigation bar with the Duunitori.fi logo and search options. The main content area is divided into a map on the left and a list of job listings on the right. The map shows the city of Kotka with various districts and job locations marked with red pins. The job listings are categorized by date, with the most recent ones at the top. The right sidebar contains promotional text and social media links.

UUSIMMAT TYÖPAIKKAILMOITUKSET: 35 KPL | YLI VIIKON VANHAT TYÖPAIKKAILMOITUKSET: 64 KPL

Avoimet työpaikat

07.07.2011

- Operaattori, Kotkamills Oy
Haku päättyy: 15.07.2011

06.07.2011

- Jäsenneuvoja, Veenix Oy
Haku päättyy: 05.08.2011
- CNC-koneistaja, Adecco Finland Oy, Kotka
Haku päättyy: 31.07.2011
- ALVARI-PERHETYÖNTEKIJÄ, Kymenlaakson Ensi- ja turvakotiyhdistys ry.
Haku päättyy: 05.08.2011
- Kirvesmies, Rakennus Mania Oy
Haku päättyy: 05.08.2011
- Kirvesmies, VMP Group / Varaanit Oy
Haku päättyy: 05.08.2011

05.07.2011

- Pizzeriatyöntekijä, Rax Ravintolat Oy, Kotka
Haku päättyy: 04.08.2011
- Ajoneuvoyhdistelmänkuljettaja, MM Neljä Service Oy
Haku päättyy: 19.07.2011
- Viljankäsittelijä, Adecco Finland Oy, Kotka
Haku päättyy: 16.07.2011

Avoimet työpaikat Suomessa - kartalla

Duunitorilla on tänään yhteensä 11115 työpaikkailmoitusta

Työnhakijoille helpompi tapa etsiä töitä sijainnin perusteella.

Tykkää 267 henkilöä tykkää tästä.

Työnantajille vaivattomampi tapa löytää uusia osaajia ilmaiseksi!

ILMOITA TYÖPAIKKA

Uusimmat duunitori.fi -tiedotteet

Duunitori.fi Mahtakohan tuo toimia? t. Martti <http://fb.me/ESD1ZTJb>

© 2010–2011 Duunitori.fi / Skyhood · Tietoa palvelusta · Käyttöehdot · Palaute · Työnhakulinkejä · 3982 uutta työpaikkailmoitusta viikon aikana – yhteensä 11115

7. heinäkuuta 2011

Esittää työvoimaviranomaisten sivuilta ”raavitut” työpaikkatiedot Google Mapsin päällä.

Haasteita



- Eri viranomaisten (kunta ja valtio) yhteistoiminta
 - Tietoa tuottavat viranomaiset eivät tunne toistensa tietotarpeita
- Harmonisointi ja standardisointi
 - Tietojärjestelmät ja rajapinnat usein epäyhteensopivia
 - Teknologian lisäksi tiedonhallintaprosessien oltava yhteensopivia
- Tiedon eheys, käytettävyys ja jäljitettävyys
 - Avointa julkista tietoa käyttävien palveluiden kehittäjien on voitava olla varmoja, että raakadata on aina käytettävissä
 - Loppukäyttäjän oltava varma, että palvelu perustuu eheään ja jäljitettävään tietoon.
- Luottamuksellinen tieto
 - Esim. Sotilaskohteiden ja kriittisen infran paikkatiedot
 - Yksityisyyden suoja (RFID, sijainti, henkilötiedot)

Esim. Sotilaalliset salaisuudet



Hizbollah on tutkinut kohteitaan
Google Earth -palvelun avulla.

Dangerous sized one - Viewing a problem - FixMyStreet - Mozilla Firefox

http://www.fixmystreet.com/report/71853

FixMyStreet

This problem has been fixed.

Dangerous sized one

Reported in the Potholes category by D. Dell at 16:45, Wed 2 September 2009
Sent to Bedford Borough Council 5 minutes later

Outside No 31, deep enough to get to the roots and just on the line one is likely to be damaged. Suitable? Tell us

[More problems nearby](#)

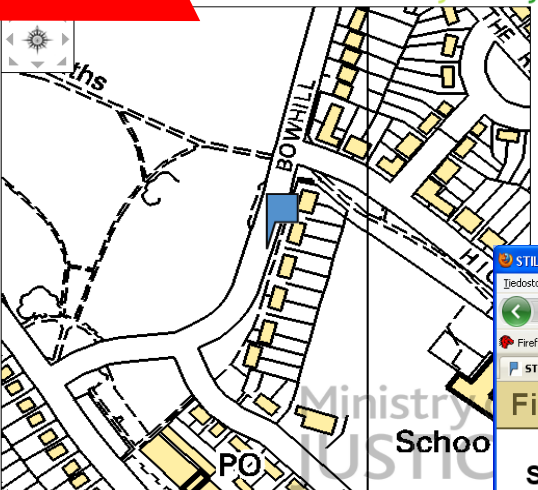
Updates

Posted by D. Dell at 22:34, Thu 29 October 2009, marked as fixed
repair is very bumpy

Provide an update

Please note that updates are not sent to the council. If you leave your name it will be public. Your information will only be used in accordance with our [privacy policy](#)

Name: (optional)
Email:
Update:



© Crown copyright. All rights reserved. Ministry of Justice 10003781



STILL ON GRIT in grit box - Viewing a problem - FixMyStreet - Mozilla Firefox


http://www.fixmystreet.com/report/94589

FixMyStreet

STILL ON GRIT in grit box

Reported anonymously at 18:45, Monday
Sent to East Sussex County Council and Rother District Council 5 minutes later

REPORTED ON 20 DECEMBER, and 5th of January and a number of times by phone. There is no grit in the grit box in the lower part of heathfield gardens outside no 73. will someone please do there job and fill it.



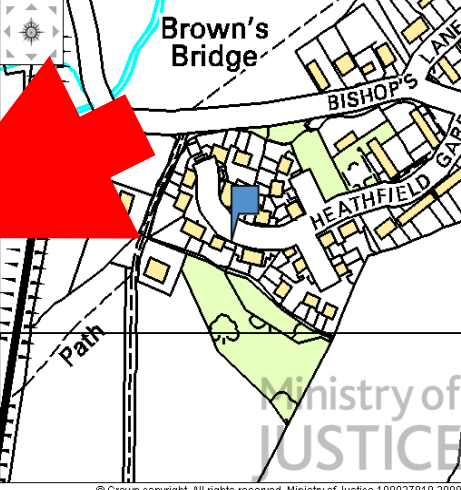
[Offensive? Unsuitable? Tell us](#)
[More problems nearby](#)

Provide an update

[Email me updates](#)

Please note that updates are not sent to the council. If you leave your name it will be public. Your information will only be used in accordance with our [privacy policy](#)

Name: (optional)
Email:
Update:



© Crown copyright. All rights reserved. Ministry of Justice 100037819 2008

[View on Google Maps](#)



PlanningAlerts.com | Email alerts of planning applications near you - Mozilla Firefox

Tiedosto Muokkaa Näytä Sivuhistoria Kirjanmerkit Työkalut Ohje

http://www.planningalerts.com/ fix my street

Firefoxin aloitus sivu Uutisotsikot Thottbot YouTube Facebook QC Girl Genius Sequential Art wow sivu Arcade Goldendoor TFAW Leather

PlanningAlerts.com | Email alerts of ...

PlanningAlerts.com is currently experiencing technical difficulties because of ongoing legal action by Royal Mail.

Our provider of postcode data, ErnestMarples.com, has been taken offline because of legal action. Until we find an alternative source, PlanningAlerts.com will be unable to send out any email alerts, or publish data via it's API. We apologise for the inconvenience. For more information, visit the [Ernest Marples Blog](#)

Signup FAQs Get involved API About

 **PlanningAlerts.com**
BETA
Email alerts of planning applications near you
379655 alerts sent for 324 local authorities

- 1 Enter your email address
- 2 Enter a postcode e.g. SW9 8JX
- 3 Choose what size area would you like to receive alerts for
 - My street (approximately 200 m) [view on a map \(new window\)](#)
 - My neighbourhood (approximately 800 m) [view on a map \(new window\)](#)
 - Wider area (approximately 2000 m) [view on a map \(new window\)](#)

Create alert >> This site is in Beta (test) mode, so all local authorities near you may not be included in alerts.

Recent site updates

January 2010 Site functioning again with reduced postcode accuracy. [Please consider submitting feedback to the government consultation](#)

May 2008 Now has 250 Local authorities covered

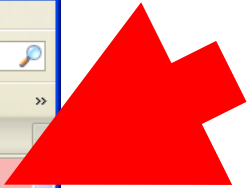
July 2007 Shortlisted for New Statesman New Media Award

July 2007 Added 21 councils inc. Lewisham, New Forest National Park and Edinburgh

April 2007 Added 50 more councils.

March 2007 Added an API and a few more councils (inc. Islington and Hackney)

Valmis



Mashupit löytävät uusia mahdollisuuksia



- Dynaamisen **sijaintitiedon** ja staattisen **paikkatiedon** yhdistäminen
 - Ubiikit mobiilit palvelut ja viihde tarvitsevat tiedon sekä sijainnista että kontekstista
 - Navigaattorit ovat vasta vaatimaton alku
- Crowdsourcing yhdistää ihmiset julkiseen tietoon
 - Tuotetaan julkista tietoa yhdessä (esim. Fixmystreet)
 - Esim. Sinileväkukintatietojen keruu
- Mashupit voivat paljastaa sosiaalisia kysymyksiä
 - Terveystieteen resurssit ja kuolinsyyt
 - Vanhempien tulotaso ja lasten oppimistulokset
 - Vaatii paljon poliitikoilta ja tiedotusvälineiltä
 - **korrelaatio ≠ kausaalisuus**

Avoin data Suomessa



- Ei herätä poliittisia intohimoja
 - Julkisen datan avaaminen on ollut virkamiesvetoista
 - Briteissä pääministeri ja Yhdysvalloissa presidentti
- Maksuperustelaki avainasemassa
 - Valtiovarainministeriö perinteisesti vaatinut vähintään irrottamiskustannusten maksamista.
 - Esimerkiksi laki paikkatietoinfrastruktuurista jätti avoimuuden auki ja viittaa maksuperustelakiin
- Ajatustapa muuttumassa nopeasti
 - turvattava vastaavat tulot maksutuloja menettäville organisaatioille
- Tiedon avaaminen ei saa olla viranomaiselle pelkkä ylhäältä annettu lisätehtävä
 - Tiedon avaajan hyödyt nostettava esiin



Tahtotila on olemassa

- Valtioneuvoston periaatepäätös julkisen sektorin digitaalisten tietoaineistojen saatavuuden parantamisesta ja uudelleenkäytön edistämisestä
- Hallitusohjelma: Julkiset tietoaineistot saatetaan koneluettavassa muodossa avoimesti saataville ja jatkokäytettäväksi.”

Yksityisyys uusiksi



- Julkisten paperiarkistojen heikko käytettävyys on käytännössä rajoittanut tietojen julkisuutta
 - Vain juorutoimittajat julkaisevat julkisten julkisia tietoja
 - Entä sitten kun vero-, sakko-, rakennuslupa-, yritysrekisteritiedot saa parilla klikkauksella?
 - Jokainen saa tuta, millaista on olla Idols-tähti tai kansanedustaja
 - Onko tuloksena kaksinaismoralismin loppu vai uusmoralismin alku?
- **Avoimuuden lisääminen ja yksityisyyden suojaaminen voi vaatia julkisuudesta tinkimistä!**

Mielenkiintoiset ajat jatkuvat

- **Nopea laajakaista koko maahan v. 2015 mennessä**
 - **IpTV korvaa tv-kanavat**
- **Täydennetty todellisuus**
 - Mobiililaitteet ensimmäisinä, missä viipyvät autojen tuulilasit?
- **Kuvan, äänen ja tekstin lisäksi verkossa alkaa liikkua myös muuta tietoa: kosketus, lämpö, tuoksu, ...**
 - **Irakin sota oli teledildoniikan läpimurto**
- **Laskentatehon ja näyttöjen halpeneminen**
 - **Missä tahansa voi olla älyä ja näyttö**
- **Ajatuksen voimalla**
 - **Kypäräohjaimet ovat jo labrassa**
 - **Aivoimplanteilla hoidetaan jo depressiota**
- **Paperittomuus toteutuu lopulta**
 - **Japanissa uusimmat sairaalat ovat paperittomia**

Keskustelua

