

Avoin data ja järjestelmät

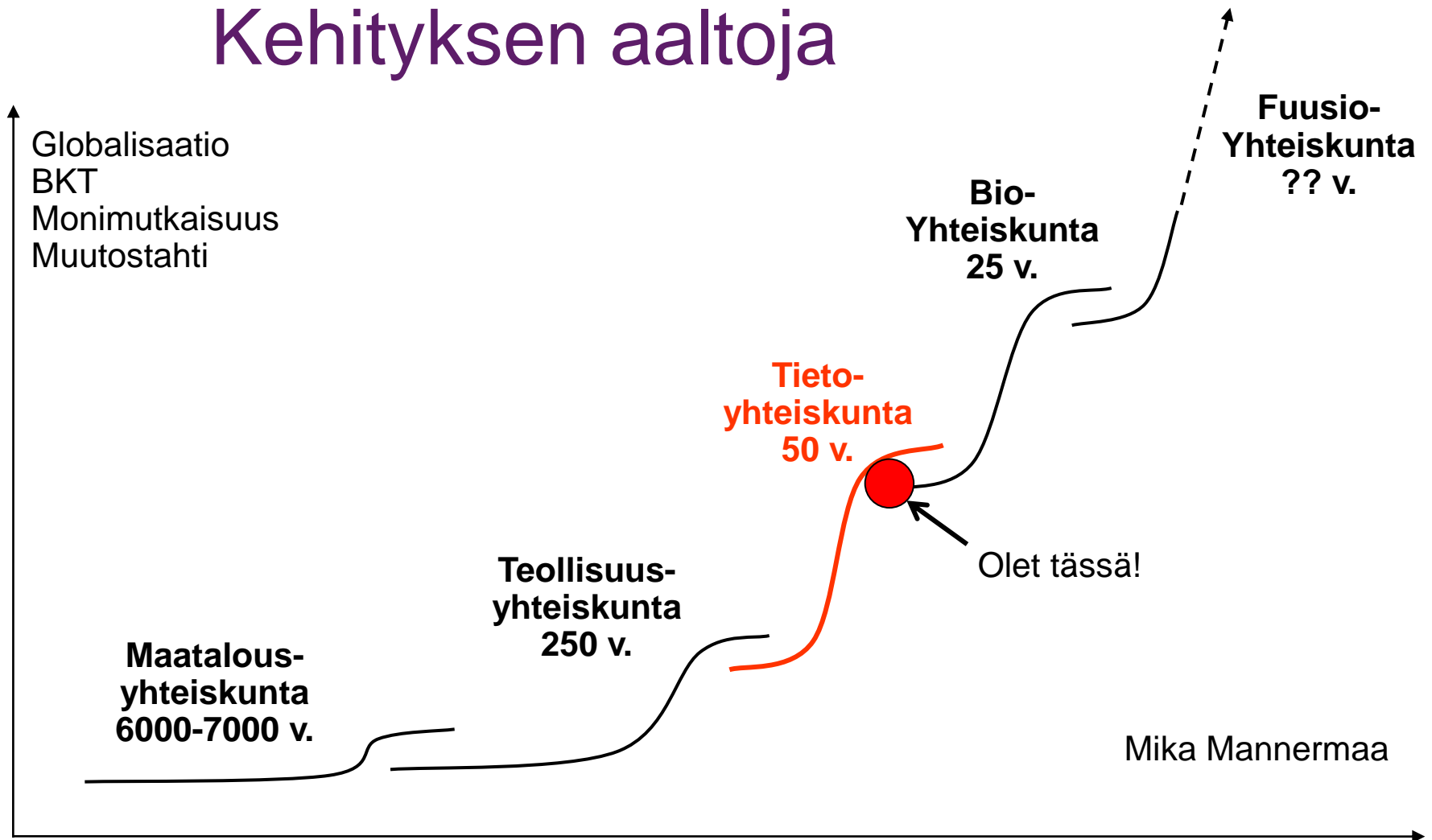


Nyt ja tulevaisuudessa

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/etc

=

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!**
- Ei herätä poliittisia tai yhteiskunnallisia intohimoja
 - Esim. julkisten tietovarantojen avaaminen on ollut Suomessa virkamiesvetoista
 - Iso-Britanniassa pääministeri ja Yhdysvalloissa presidentti

Esimerkiksi Viron lainvalmistelu

- Virossa koko lainsäädäntöprosessi on netissä valmistelun aloittamisesta lain voimaantuloon.
 - Presidentin allekirjoitus on ainoa vaihe, jossa laki käy paperilla
 - Edellyttää, että ministeriöiden ja parlamentin järjestelmät ovat **avoimia** ja **yhteentoimivia**
- **Keskeneräisistä asioista on pakko keskustella!**
 - Suomessa samat asiat ovat **periaatteessa** avoimia



Akuutteja päätöksiä

- Internet ja televisio
 - **IpTV**
- Paperipostipalvelut
 - Kuihtuva julkinen palvelu
- Infrastrukturi
 - **Laajakaista, taajuudet, IPv6**
- Internetin hallinta
 - **Pilvipalvelut**
 - **Sisältöjen suodatus**
 - **Netin neturaalius**
- Sosiaalinen media
 - **Amatöörijournalismi**
 - Käyttäjien tuottamat sisällöt
- Tietosuoja
 - **Identiteettivarkaudet**
- **Avoin data**
 - Kustannukset
- **Nettipuolustus**
 - **Stuxnet**
- **Esteettömyys**
 - Ikääntyvä väestö
- **Tekijänoikeudet**
 - Copyright and DRM
- **Kuluttajansuoja**
 - **Laajakaistan laatu**
 - Ilmaispalvelut
 - Epäreilut EULAt
- **Kansalaisoikeudet**
 - Yksityisyys
 - Sananvapaus
 - Identiteetin suoja

Yhteinen omaisuus vajaakäytössä

- Yritykset, viranomaiset, oppilaitokset ja kansalaiset joutuvat maksamaan vähintään irrotuskustannukset 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





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 Uutisotsikat 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 its 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 \(new window\)](#)

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)

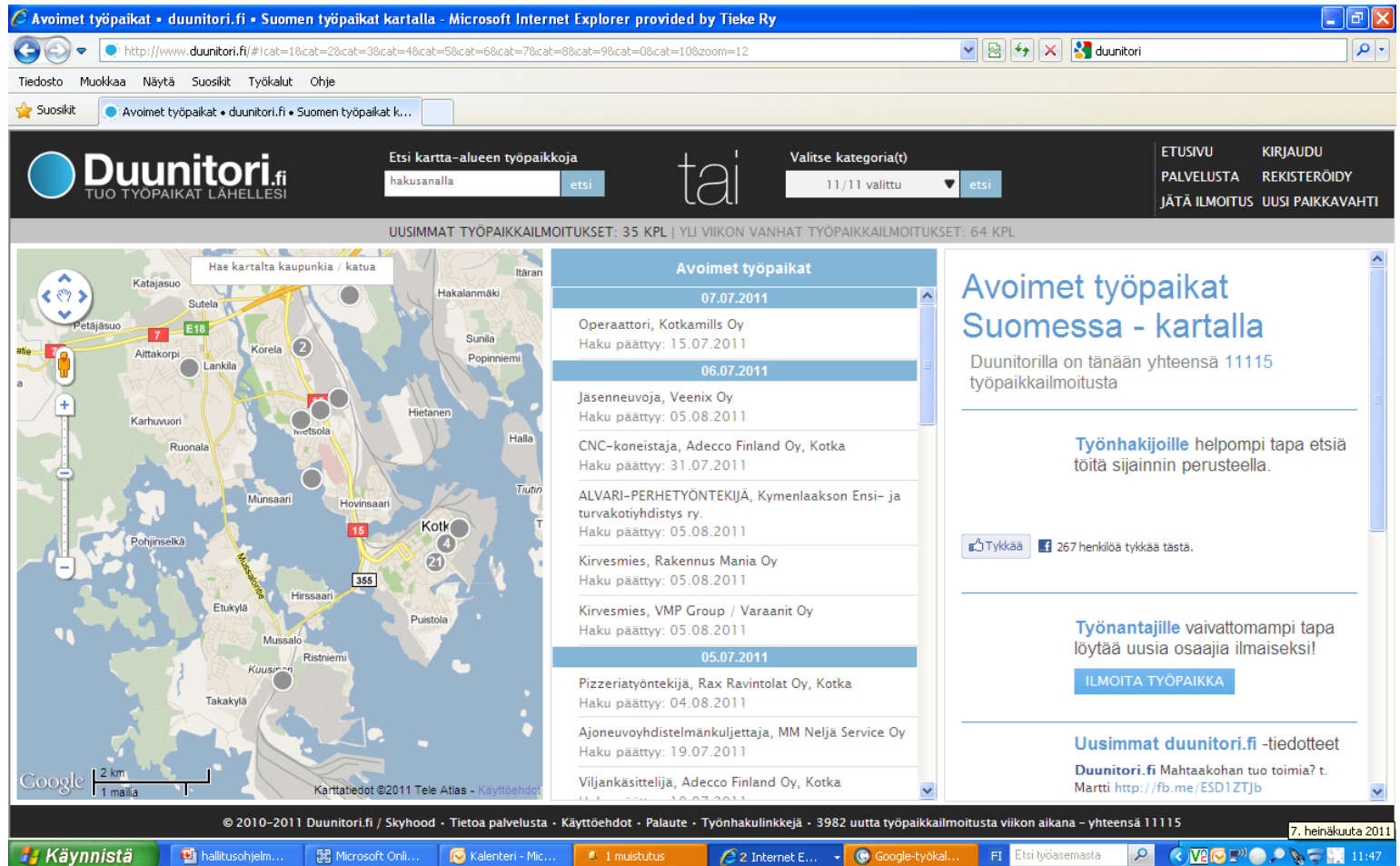
Valmis



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 hallintorajat ylittävät julkiset palvelut

Ilmankin APla



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.

Miksi urakkaan kannattaa ryhtyä

- Hallinnon ja päätöksenteon **läpinäkyvyys** paranee
 - Esim. 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

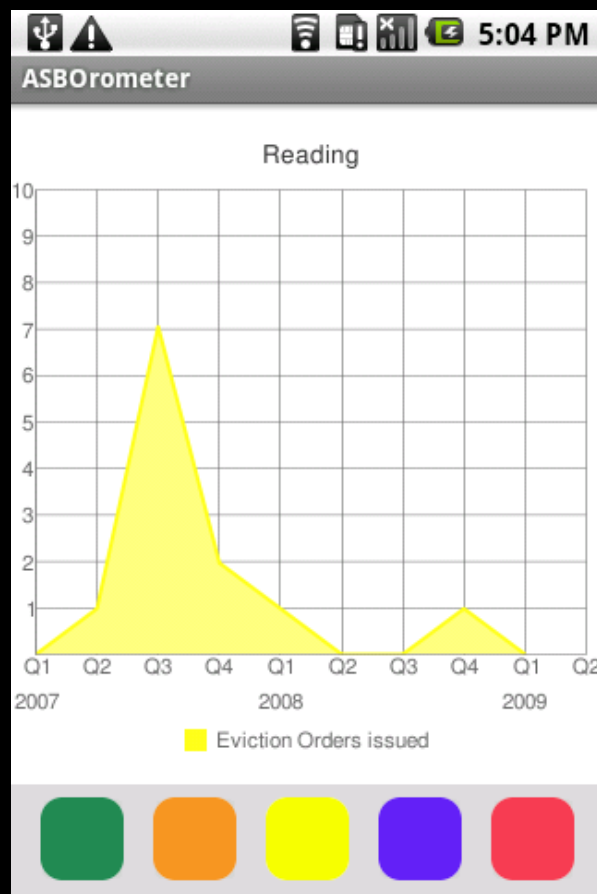
26.9%

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.

Haasteita

- Eri viranomaisten (kunta ja valtio) yhteistoiminta
 - Viranomaiset eivät tunne toistensa tietotarpeita
- Harmonisointi ja standardisointi
 - Tietojärjestelmät ja rajapinnat usein epäyhteensopivia
 - Myös tiedonhallintaprosessien oltava yhteensopivia
- Tiedon eheys, saatavuus 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. Sotilaallisen ja muun kriittisen infran paikkatiedot
 - Yksityisyyden suoja (RFID, sijainti, henkilötiedot)

U.S. Air Force photo

Liian avointa dataa



A U.S. Air Force drone providing intel for Taliban insurgents in Aftanistan.



Vertaisvoimaa

- Sosiaalinen media
 - Vertaistukiverkostot tarjoavat tietoa, tukea ja ihmistä
 - Netin anonyymiteetti auttaa avautumaan kipeistä kokemuksista
- Crowdsourcing
 - Kansalaiset voivat myös tuottaa julkista tietoa
 - Esim. Lääkäri- ja sairaalakohtainen hoidon laadun arviointi
- Itseohjautuvat sosiaaliset verkostot
 - Meemit spontaaneina kansanliikkeinä
 - Viraaliviestintää: Tekstiviesti ”Go 2 EDSA. Wear Blck” vaikutti Estradan eroon v. 2001

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 a car stuck and just on the line one is likely to be damaged. Please see photo. Suitable? Tell us

[More problems nearby](#)

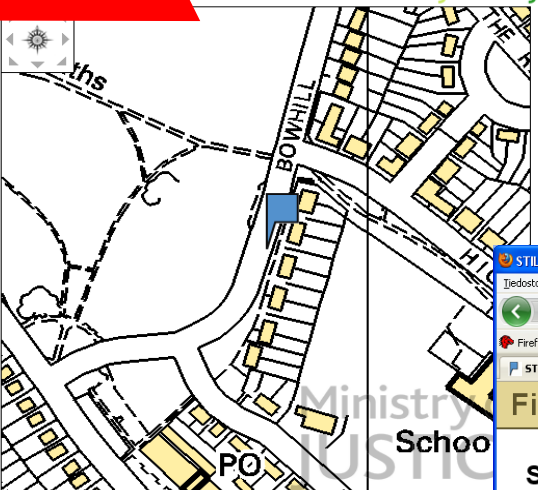
Updates

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.



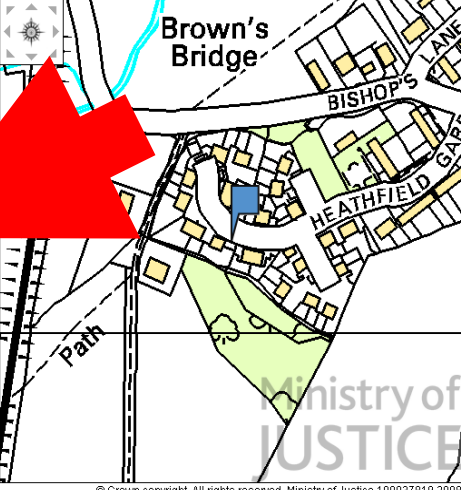
[Offensive? Unsuitable? Tell us](#)
[More problems nearby](#)

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](#)



Avoin data Suomessa

- Ei herätä poliittisia intohimoja
 - Briteissä pääministeri ja Yhdysvalloissa presidentti
- **Maksuperustelaki** on avainasemassa
 - Valtiovarainministeriö on perinteisesti vaatinut vähintään irrottamiskustannusten maksamista.
 - Esimerkiksi laki paikkatietoinfrastruktuurista jätti avoimuuden auki ja viittaa maksuperustelakiin
- Ajatustapa muuttumassa nopeasti
 - turvattava vastaavat tulot maksutulojen menettäville
- 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.”

Yksityisyyden uudet rajat

- 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!**

Hakija

Asiaan osallinen

Asia

Pesänhoitajan vapauttaminen tehtävästään

Vireille

9.8.2011

SELOSTUS ASIASTA

Taustaa

Ylivieska-Raahen kärjäoikeus on asettanut 23.5.2011 konkurssiin ja määrännyt pesänhoitajaksi varatuomarit Rovaniemen hovioikeus on Ahon valituksen johdosta antamallaan päätöksellään 8.7.2011 pysyttänyt kärjäoikeuden päätöksen.

on antanut Ylivieska-Raahen kärjäoikeudelle vastaan ajatus kunnianloukkausta koskevassa rikosasiassa R 11/357 lausuman, jonka mukaan konkurssipesä ei katso olevansa tarpeen tulla kuulluksi rikosasiassa eikä konkurssihallinnolla ole asiaan lausuttavaa.

Hakemus

on vaatinut, että kärjäoikeus vapauttaa konkurssipesän hoitajan tehtävästä.

mukaan on antanut rikosasiassa kärjäoikeudelle tietoisesti väärän lausuman, koska hän on ollut tietoinen konkurssin syntyneen laajan rikosvyyhdin seurauksena ja olevan siksi merkittävät vahingonkorvausvaatimukset lisäksi arvostellut kunnianloukkausjutun esitutkintaa ja syyteharkintaa. Hän on vaatinut asiassa istuntokäsittelyä.

sähköpostitse toimittama hakemus ja erillinen sähköpostikirjoitus sisältävät lukuisia linkkejä, pääosin ilmeisesti hänen omiin blogikirjoituksiinsa.

Lausumat

Pesänhoitaja on pitänyt vaatimusta perusteettomana ja



Avoimet rajat

- Kun **rajapinnat** eivät ole kenenkään omaisuutta, kuka tahansa voi kehittää niitä hyödyntäviä järjestelmiä ja palveluita
 - Ylläpito ja jatkokehitys voidaan kilpailuttaa aidosti
 - Eri toimittajilta voidaan koota toimivia kokonaisuuksia
- Avoimuus mahdollistaa tietovarantojen, ohjelmistojen ja infrastruktuurin siirtymisen **pilveen**
 - Muuttuvat skaalautuviksi **on-demand-palveluiksi**
 - Pääomia ei tarvitse sitoa omiin järjestelmiin
 - Pilvi ei tunne rajoja, mutta rajoilla on väliä

Kaksi pilviparatiisia

Vastuiden minimointi:

- Tieto ja tiedon käsittely liikkuu pääomien tapaan sinne, missä sitä säännellään ja valvotaan vähiten
 - Minimoidaan asiakkaan ja/tai palveluntarjoajan vastuut ja velvoitteet

Riskien minimointi:

- Tieto ja ja tiedon käsittely sijoitetaan yhteiskunnan vakauden, toimivan infrastruktuurin ja johdonmukaisen lainsäädännön perusteella
 - Minimoidaan riskit ja hyväksytään vastuut ja velvoitteet

Älykästä sähköä

Hallitusohjelmassa kolmesti(!) toistettu tavoite:

- ”Sähkömarkkinoiden kehittämiseen liittyen hallitus vaikuttaa sähkön siirtoyhteysien ja älykkäämpien sähköverkkojen lisäämiseen ja kehittämiseen sekä pelisääntöjen yhtenäistämiseen markkinoilla.”
- ”Älykkäitä sähköverkkoja edistetään laajamittaisen uusiutuvan energian ja hajautetun energiatuotannon verkkoon saamiseksi.”
- ”Hallitus tukee älykkäiden energiaverkkojen käyttöönottoa muun muassa uudistamalla kansallista verkkoliiketoimintaa koskevaa sääntelyä.”



Avointa sähköä

- Älykkäässä sähköverkossa **kuluttaja on aktiivinen toimija** sähkön tuottajan ja verkkoyhtiön rinnalla.
 - Kuluttaja paitsi kuluttaa myös tuottaa ja myy sähköä
 - Vrt. perinteinen broadcast-media vs. verkostoitunut nettimedia
 - Sähkö ja tieto kulkevat verkossa molempiin suuntiin
- Kuluttaja tarvitsee jatkuvaa tietovirtaa sähkömarkkinoiden tilanteesta
 - **Sähkömarkkinoita säätelevien viranomaisten, sähkön tuottajien ja verkkoyhtiöiden on avattava tietovarantojaan!**
 - Saavat vastineeksi pääsyn kuluttajien sähköjärjestelmiin
- Lainsäädännöllä on määriteltävä pelisäännöt

Keskustelua

