

# Julkinen data

Johdatus tietovarantojen avaamiseen

Linked Open Data in Finland  
26.3.2010

Antti Poikola  
Petri Kola  
Kari A. Hintikka



Attribution-Share Alike 1.0 Finland

<http://www.julkinendata.fi>

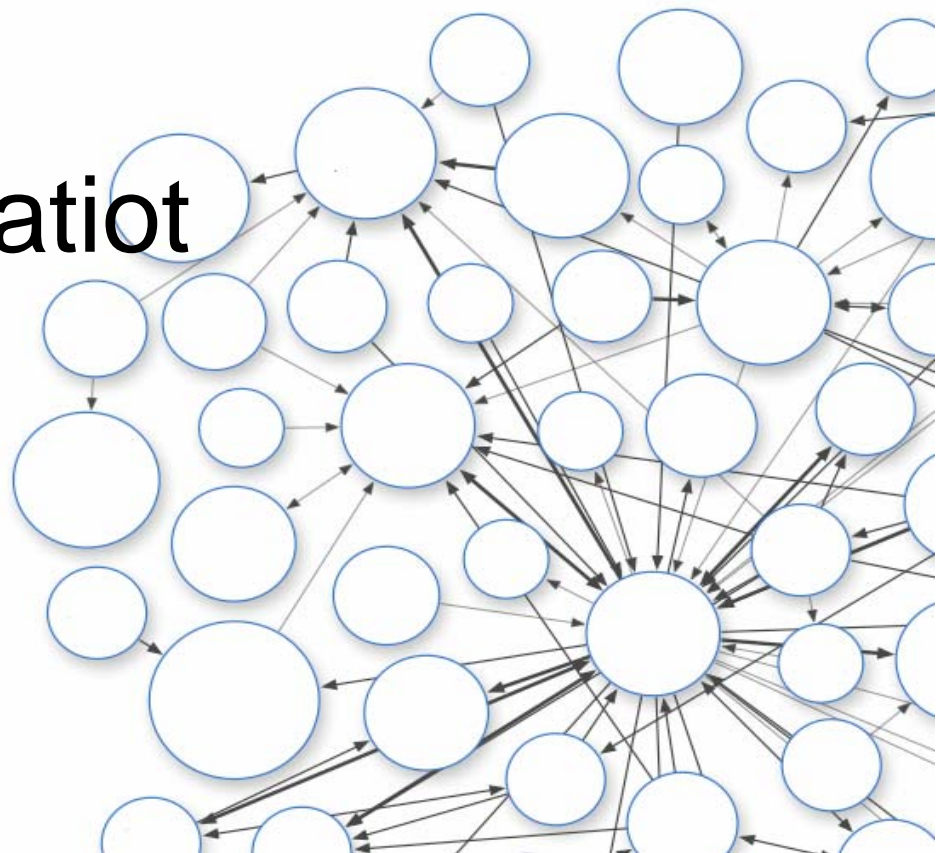
# Taustaa

- [Oppaan tilaajana liikenne- ja viestintäministeriö](#)
- Hallinnon tuottamalla datalla (open data) tarkoitetaan informaatioresursseja, joita organisaatio tuottaa oman toimintansa tueksi
- Hallinnon datan avaaminen on herättänyt viime aikoina voimakasta keskustelua
- Suomessa [maksuperustelaki](#) vuodelta 1992 - käytännössä hallinto laskuttaa itseltään ison osan maksutuloista



# Hallinnon datan avaamisen hyödyt

- Läpinäkyvyys ja demokratia
- Markkinat ja innovaatiot
- Hallinnon sisäinen tehokkuus



# Veropuu

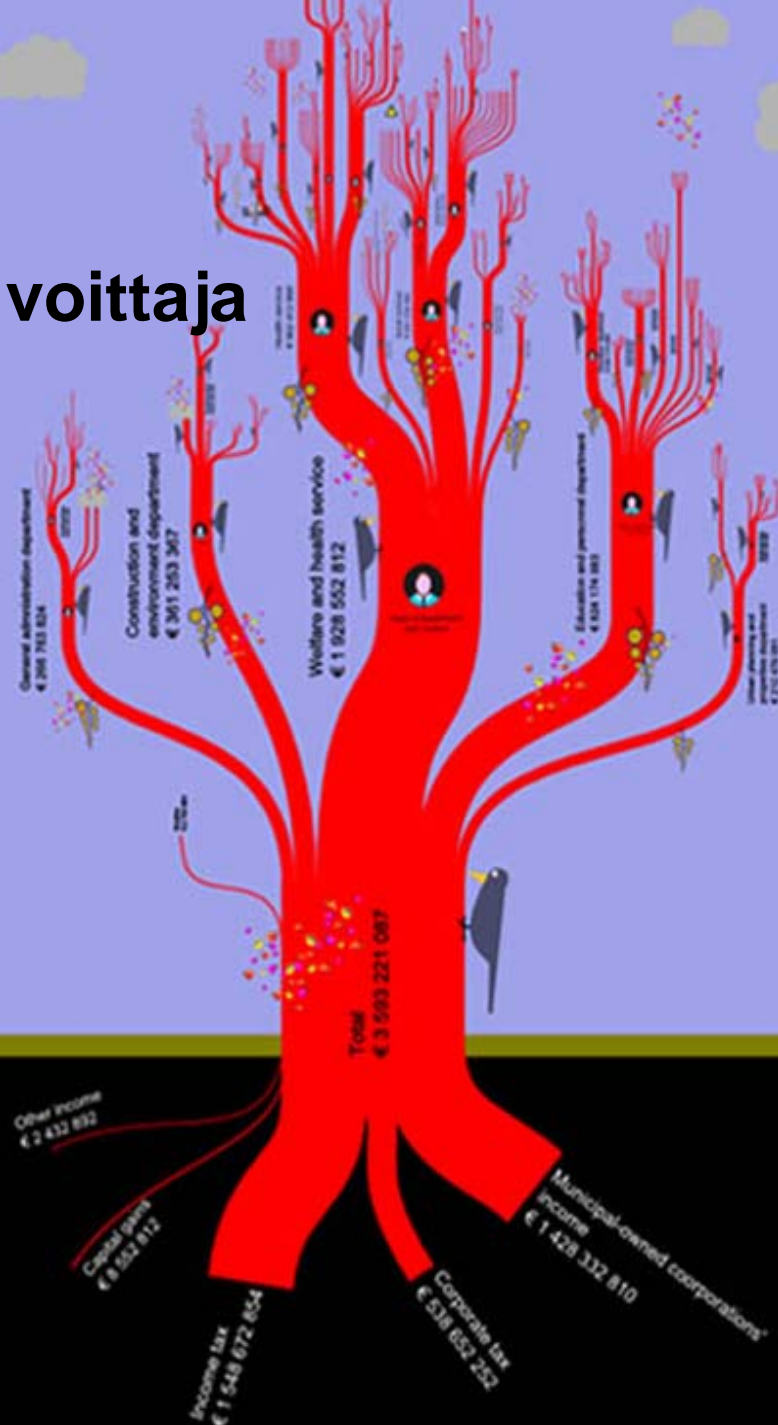
Petet Tattersall

Apps for Democracy Finland 2009 voittaja

Where are my taxes?  
*Ask the Tax Tree!*

Expenditure

Income



# Veropuu

## Petet Tattersall

# Income

Other income  
€ 2 432 892

Capital gains  
€ 8 552 812

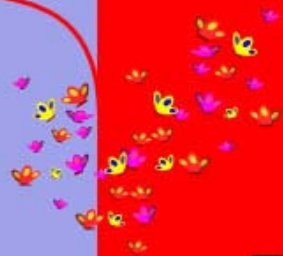
Income tax  
€ 1 548 672 854

Corporate tax  
€ 538 652 252

Municipal-owned corporations'  
income  
€ 1 428 332 810

Total  
€ 3 593 221 087

Surplus  
€ 276

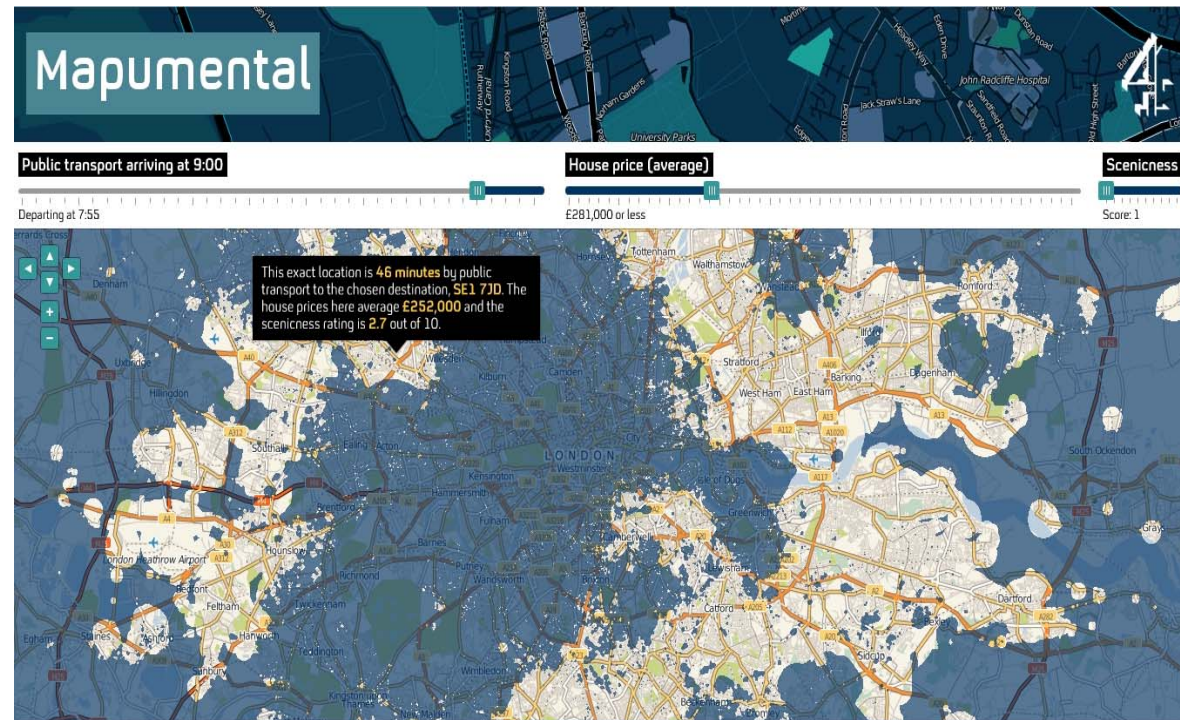




# Mapumental

- Julkisen liikenteen matka-aikadata ja asuntojen hinnat
- Ei olisi vielä mahdollinen Suomessa

Tiedon alkuperän näkyvyys ja luotettavuus, datalukutaito.



# Keskustelua avoimesta datasta

- TEM 2010 - [Käyttäjälähtöisen innovaatiopolitiikan toimenpideohjelma](#)
- LVM 2009 - [Sähköisesti nouseva Suomi](#)
- EVA 2009 - [Nykyaikaa etsimässä](#)
- LVM 2009 - [Kansallinen älyliikenteen strategia](#)
- Selvitysmies Paukun raportti 2009 - [Julkiset sähköiset palvelut - kehittämisen pullonkaulat](#)
- VM 1994 - Kukin tieto kerätään vain kerran ja yhteiskunnalle edullisimmalla tavalla. Tarpeettomasta ja päällekkäisestä tiedonkeruusta luovutaan ([ETLA 2009](#))



# Kirja on opas ja johdatus

Enää ei ole tarvetta periaatekeskusteluun, vaan painetta kohdistuu jo **tietotaidon lisäämiseen ja käytäntöjen luomiseen**

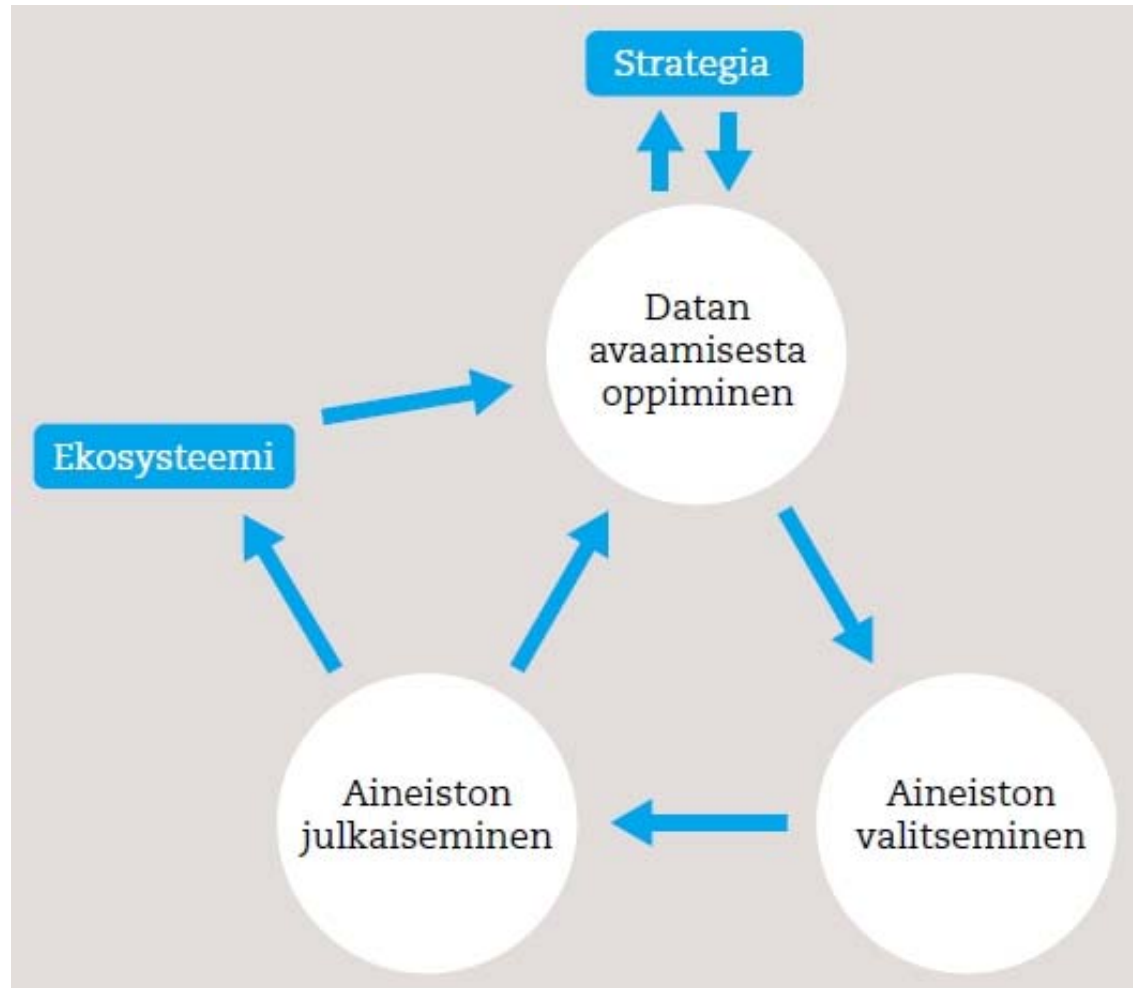




# Datan avaamisprosessi

- Omien datavarantojen evaluointi
- Strategian pohdinta
- Aineistot koneluettavasti julki
- Vuorovaikutus kehittäjäyhteisön kanssa

Kansalaisosallistujan työkalut - kilpailu, Datakatalogi, Verkkodemokratiaseura, Sosiaaliset mediat ja verkkoyhteisöt



# Data.gov.uk

- Avattu 19.1.2010
- 3000 datasettiä
- Aktiivista yhteistyötä käyttäjien kanssa
- **Semantic Web - Linked Data**

Suomessa [Data.suomi.fi](http://Data.suomi.fi) ja  
[www.opengov.fi](http://www.opengov.fi)  
(kehitysvaiheessa)

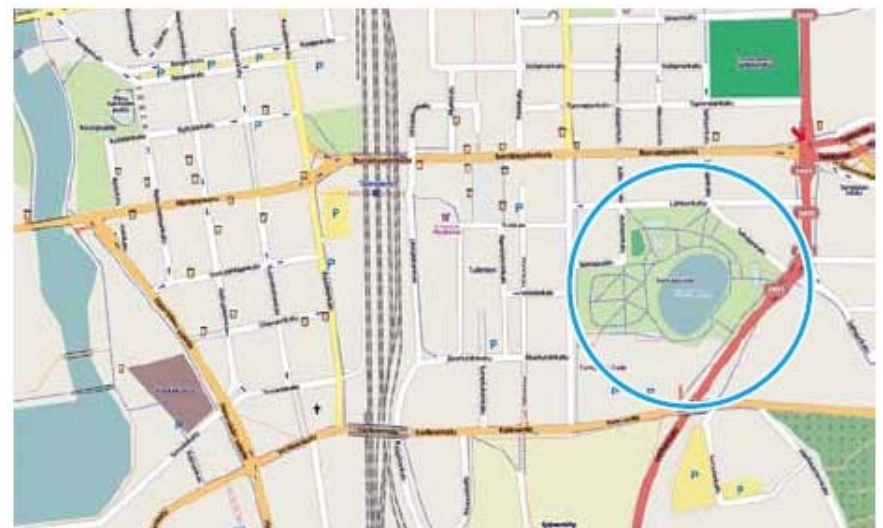
The screenshot shows the data.gov.uk website interface. At the top left is the HM Government logo. The main navigation bar includes links for Home, Blog, Data, SPARQL, Apps, Ideas, Forum, Wiki, Resources, and About. A search bar is located on the right side of the navigation bar. Below the navigation bar is a large banner with the text "Unlocking innovation" and "Working with UK Public Sector information and data". To the right of the banner is a blue molecular structure graphic. Below the banner is a paragraph of text: "Advised by Sir Tim Berners-Lee and Professor Nigel Shadbolt and others, government are opening up data for reuse. This site seeks to give a way into the wealth of government data and is under constant development. We want to work with you to make it better." Below this text is another paragraph: "We're very aware that there are more people like you outside of government who have the skills and abilities to make wonderful things out of public data. These are our first steps in building a collaborative relationship with you." Below the text are two main sections: "Search Data" and "Browse for Data". The "Search Data" section has a text input field for "Enter keyword(s)", a "Search" button, and an example: "e.g. education, N-S, crime, transport, environment". The "Browse for Data" section has a "List all datasets" link and a "Current tags" link. On the right side of the page, there is a "Subscribe by RSS" button, a social media sharing bar, a "User login" section with "Username:" and "Password:" fields and a "Log In" button, and a "What is the Semantic Web?" section with a "Combining different data" link.



# Open Streetmap (OSM)

- Vapaaehtoisvoimin piirretty karttojen wikipedia
- Usein tarkempi, kuin Google-kartta tai kaupunkien omat kartat

Suositus 17 ”Aineistojen yhteistuotannon pilotoiminen”. OSM-yhteisölle voitaisiin tehdä paikkatietolahjoitus, jonka jälkeen aineistoa voitaisiin kehittää yhdessä



# Kiitos!

- antti.poikola (at) gmail.com
- petri.kola (at) gmail.com
- kari.hintikka (at) gmail.com

