



**OPEN
DATA
SUPPORT**

Õpimoodul 1.1

Avalikeud avaandmed & PSI Dírrektíiv



PwC firms help organisations and individuals create the value they're looking for. We're a network of firms in 158 countries with close to 180,000 people who are committed to delivering quality in assurance, tax and advisory services. Tell us what matters to you and find out more by visiting us at www.pwc.com.

PwC refers to the PwC network and/or one or more of its member firms, each of which is a separate legal entity. Please see www.pwc.com/structure for further details.

Esitluse metaandmed

Avaandmete tugi on loodud Euroopa Komisjoni poolt SMART 2012/0107 'Lot 2' alusel: Teenuste osutamine andmete avaldamiseks, juurdepääsu loomiseks, avalikele andmetele juurdepääsuks ja taaskasutamiseks Euroopa Liidu lõikes läbi olemasolevate avaandmete portaalide (Leping nr. 30-CE-0530965/00-17).

© 2014 Euroopa Komisjon

See esitus on loodud PwC poolt

Autorid:

Makx Dekkers, Nikolaos Loutas, Michiel De Keyzer and Stijn Goedertier

Täpsustused

1. Esitluses välja toodud seisukohad kuuluvad ainult esitluse koostanud autoritele ja neid ei või mitte mingil juhul interpreteerida Euroopa Komisjoni ametlike seisukohtadena.

Euroopa Komisjon ei taga presentatsioonis välja toodud informatsiooni täpsust, ega võta vastutust selle kasutamise eest.

Iga viide presentatsioonis spetsiifilisele tootele, täpsustusele, protsessile, teenusele, ärinimele, kaubamärgile või tootjale ei viita Euroopa Komisjoni heakskiidule, soovitudele, ega eelistustele.

Autorite poolt on hangitud kõik vajalikud load käsikirjade, illustratsioonide, kaartide ja graafikute kasutamiseks, kui just autor või tema seaduslik esindaja ei oma juba antud intellektuaalse vara kasutusõigust.

2. Esitus on hoolikalt koostatud PwC poolt, kuid puudub garantii esitluses esitatud informatsiooni täpsuse ja täielikkuse osas. PwC ei vastuta esitluses esitatud informatsiooni põhjal tehtud otsuste tagajärgede, ega muu kahju eest. Presentatsioonis esitatud informatsioon on üldist laadi ja mõeldud ainult üldise huvi kohta juhtnööride andmiseks. Esitus ei asenda mitte ühegi küsimuse korral antavat professionaalset nõu. Ükski esitluse lugeja ei tohiks langetada otsuseid esitluses sisalduvate andmete põhjal vastava professionaalse nõu küsimiseta.

Õpieesmärgid

Õpimooduli lõpuks peaks olema omandatud järgnev:

- Avaandmed (*Open Data*), avalikud avaandmed (*Open Government Data*), linkandmed (*Linked Data*) ja kuidas need mõisted on omavahel seotud;
- Avalikud avaandmed, seotud poliitikad ja algatused;
- PSI Direktiivi roll avalike andmete avamises.

Sisu

See moodul sisaldab...

- Sissejuhatust avaandmetesse, avalikesse avaandmetesse ja linkandmetesse;
- Avalike avaandmete eeskirjad;
- Juhtumiuuringud koos tarkvara ja avalikel avaandmetel põhinevate teenuste näidetega;
- PSI Direktiivi ajalugu, eesmärgid ja kohustused.

Avaandmed,
avalikud avaandmed &
linkandmed

Mida kujutavad endast need terminid ja kuidas nad on omavahel seotud?

Mis on avaandmed?

*“A piece of data or content is open if **anyone** is **free to use, reuse, and redistribute** it — subject only, at most, to the requirement to attribute and/or share-alike.”*

--opendefinition.org

Kokkuvõttes tähendab see:

- **Kättesaadavus ja juurdepääs:** andmed peavad olema kättesaadavad tervikuna ja mõistliku kuluga, eelisatult võimalik alla laadida internetist. Andmed peavad olema mugavalt ja muudetavas formaadis kättesaadavad.
- **Korduvkasutus ja ümberjaotamine:** andmed tuleb esitada tingimustel, mis lubavad andmete taaskasutamist ja ümberjaotamist, hõlmates ka teiste andmebaasidega segunemist.
- **Universaalne osalemine:** kõik peavad saama andmeid kasutada, korduvkasutada ja ümber jaotada – ei tohi diskrimineerida isikute, gruppide ega valdkondlike ettevõtmiste põhjal. Näiteks „mitteärilised“ piirangud, mis võivad takistada „ärilist“ kasutust, või teatud eesmärkidele seatud kasutuspiirangud (nt ainult haridusele), ei ole lubatud.

Mis on avalikud avaandmed?

Avalikud avaandmed tähendavad:

- Valitsuse poolt kontrollitud üksuste koostatud/tellitud andmed.
- Andmed, mis ei ole delikaatsed või konfidentsiaalsed.
- Andmed, mis on avalikud avaandmete definitsiooni kohaselt – see tähendab andmeid, mis on igäihe poolt vabalt kasutatavad, korduvkasutatavad ja ümberjaotatavad.



Source: [<http://data.gov.uk/data>]



Mis on andmestik?

*“**Andmete kogum**, mida hallatakse ja avaldatakse ühe vahendaja poolt, ja millele on võimalik tagada juurdepääs või alla laadimine ühes või mitmes vormis.”*

--Data Catalogue Vocabulary ([DCAT](#)) - W3C

Näiteks:

- Euroopa Panganduse Järelevalve Krediidiasutuste Register ([Credit Institutions Register](#) of the European Banking Authority);
- ICT kasutajaoskustega hõivatud isikute määr (%) ([% of persons employed with ICT user skills](#));
- ...

Oodatavad avalikest avaandmetest saadavad kasud

- ✓ **Läbipaistvus.** Kodanikud peavad teadma, millega valitsus tegeleb. Nad peavad omama vahetut juurdepääsu valitsuse andmetele ja informatsioonile ja saama seda infot teiste kodanikega jagada. Informatsiooni jagamine ja korduvkasutus võimaldab analüüsimise ja visualiseerimise teel luua suuremat mõistmist.
- ✓ **Sotsiaalse ja ärilise väärtuse loomine.** Andmed on peamised sotsiaalse ja ärilise tegevuse allikad. Valitsus loob ja hoiab suurel hulgal informatsiooni. Avalikud avaandmed võimaldavad juhtida innovaatiliste äride ja teenuste loomist, mis pakuvad sotsiaalset ja kaubanduslikku väärtust.
- ✓ **Osalusdemokraatia.** Avaandmed võimaldavad kodanikel otseselt olla informeeritud ja kaasatud otsustamisse ning lihtsustatult panustada valitsemise protsessi.
- ✓ **Kulude kokkuhoid.** Avaandmed võimaldavad jagada informatsiooni valitsusasutuste vahel masinloetavate koosvõimeliste formaatide vahendusel, vähendades nii informatsiooni vahetamise ja andmete integreerimisega seotud kulusid. Valitsusasutused on ise suurimad avalike avaandmete korduvkasutajad.

Mis on linkandmed?

“Linkandmed kujutavad endast struktureeritud andmete avaldamist ja ühendamist veebis, kasutades standardseid veebitehnoloogiaid masinloetavuse saavutamiseks, mis võimaldavad ühendada omavahel erinevatest allikatest pärit andmeid ja päringuid ning mida on siis võimalik paremini interpreteerida ja analüüsida.”

Tim Berners-Lee tõi välja neli linkandmete põhimõtet:

- URId kasutamine asjade nimetamisel.
- HTTP URId kasutamine, et inimesed saaksid neid nimetusi vaadata.
- URI-de vaatamisel kasuliku informatsiooni esitlemine standardisel viisil (RDF, SPARQL).
- Teistele URI-dele viitamine nii, et on võimalik avastada rohkem asju.

Avalikud avaandmed ja linkandmed

Lingitud avaandmete viis tärni

- ★ make your stuff available on the Web (whatever format) under an open license¹
- ★★ make it available as structured data (e.g., Excel instead of image scan of a table)²
- ★★★ use non-proprietary formats (e.g., CSV instead of Excel)³

★★★★ use URIs to denote things, so that people can point at your stuff⁴

★★★★★ link your data to other data to provide context⁵

```
1 <h1 property="dcterms:title">Temperature forecast for Galway, Ireland</h1>
2
3 <div id="data" about="#Galway" typeof="meteo:Place">
4   <span rel="owl:sameAs" resource="http://dbpedia.org/resource/Galway"></span>
5   <table border="1px">
6     <tr>
7       <th>Day</th>
8       <th>Lowest Temperature (&deg;C)</th>
9     <tr>
10      <td>Saturday, 13 November 2010</td>
11      <td>2</td>
12    <tr>
13      <td>Sunday, 14 November 2010</td>
14      <td>4</td>
15    <tr>
16      <td>Monday, 15 November 2010</td>
17      <td>7</td>
18    </tr>
19  </table>
20 </div>
```

```
<h1 property="dcterms:title">Temperature forecast for Galway, Ireland</h1>
<div id="data" about="#Galway" typeof="meteo:Place">
  <table border="1px">
    <tr>
      <th>Day</th>
      <th>Lowest Temperature (&deg;C)</th>
    </tr>
    <tr rel="meteo:forecast" resource="#forecast20101113">
      <td>
        <div about="#forecast20101113">
          <span property="meteo:predicted" content="2010-11-13T00:00:00Z"
            datatype="xsd:dateTime">Saturday, 13 November 2010</span>
        </div>
      </td>
      <td rel="meteo:temperature">
        <div about="#temp20101113">
          <span property="meteo:celsius" datatype="xsd:decimal">2</span>
        </div>
      </td>
    </tr>
  </table>
</div>
```

Day	Lowest Temperature (°C)
Saturday, 13 November 2010	2
Sunday, 14 November 2010	4
Monday, 15 November 2010	7

A	B
Temperature forecast for Galway, Ireland	
Day	Lowest Temperature (°C)
Saturday, 13 November 2010	2
Sunday, 14 November 2010	4
Monday, 15 November 2010	7

"Temperature forecast for Galway, Ireland", "Day", "Lowest Temperature (C)" "Saturday, 13 November 2010", "2" "Sunday, 14 November 2010", "4" "Monday, 15 November 2010", "7"

Vaata samuti:

<http://www.slideshare.net/OpenDataSupport/introduction-to-linked-data-23402165>

Lingitud (avatud) avaandmed (LOGD – Linked open Government data) – võimalikud kasud

- **Paindlik andmete integratsioon:** LOGD hõlbustab andmete integratsiooni ja võimaldab siduda erinevaid valitsuse andmestikke.
- **Andmekvaliteedi kasv:** LOGD suurenenud (korduv)kasutamine aitab suurendada andmete kvaliteeti. Vigu parandatakse üha rohkem läbi ühisloome ja iseteeninduse mehhanismide.
- **Uued teenused:** LOGD kättesaadavus võimaldab tõsta avaliku ja/või erasektori poolt pakutavate teenuste hulka.
- **Kulude vähendamine:** LOGD korduvkasutus e-valitsemises ja avalike teenuste osutamises vähendab tunduvalt kulusid.

Vaata samuti:

ISA Study on Business Models for LOGD

<https://joinup.ec.europa.eu/community/semic/document/study-business-models-linked-open-government-data-bm4logd>

Diskussioon



<http://www.visualpharm.com>

Mõned avaliku sektori asutused on skeptilised avatud avaandmete suhtes, kuna andmete avalikustamise tõttu võib jääda osa tulu saamata. Kuidas oleks võimalik selle probleemiga tegeleda Eestis?



<http://www.visualpharm.com>

Millised on sinu arvates avalike avaandmete võimalikud kasud ja lõksud?



<http://www.visualpharm.com>

Missugused võiksid olla avalikel avaandmetel põhinevad võimalikku lisandväärtust pakuvad rakendused ja teenused?

Interneti testi leia siit!

Avaandmete poliitika

Euroopa Komisjoni avaandmete poliitika

Keskendub väärtuse loomesse läbi kindlat tüüpi andmete taaskasutamise – avaliku sektori info, mõnikord viidatakse ka kui valitsuse andmetele.

- Märkimisväärne potentsiaal andmete taaskasutamiseks uutes toodetes ja teenustes;
- Ühiskondlike probleemide lahendamisele suunatud – võimaldab avastada uusi ja innovaatilisi lahendusi;
- Saavutada efektiivsuse kasvu haldusasutuste sees ja vahel;
- Edendab kodanike osalust ja suurendab valitsuse läbipaistvust.

Konkreetsed meetmed:

- Õigusnormid, nt muudetud PSI Direktiiv (Direktiiv 2013/37/EU) ja riiklikud seadused, Komisjoni andmete kasutamise reeglid (Komisjoni otsus 2011/833/EU);
- Mitteseadusandlikud meetmed nagu näiteks: majanduslikud uuringud, arutelud liikmesriikide ekspert grupis, temaatiliste võrgustike ja sidusrühmade teavitustegevused;
- Riiklik/regionaalne/sektori põhised avaandmete portaalid.

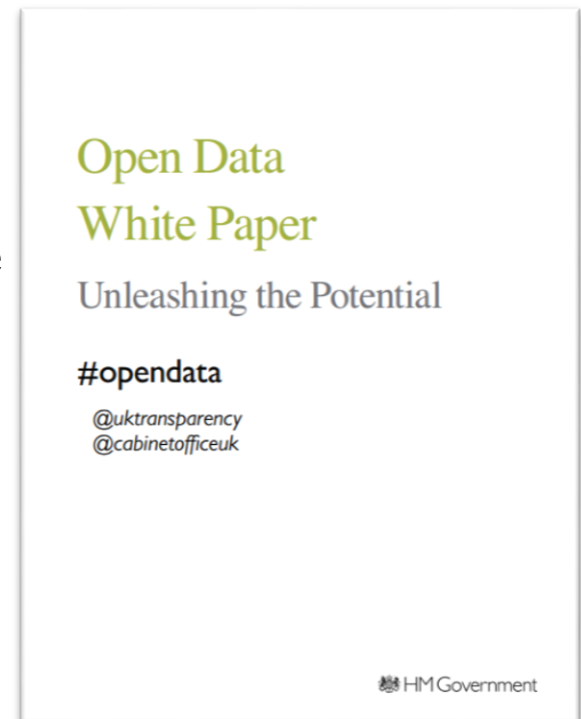
Vaata lisaks:

<https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/open-data-o>

UK Open Data White Paper: potentsiaali vabastamine

Peamised eesmärgid:

- Läbipaistva ühiskonna üles ehitamine
- Suurenenud juurdepääs
 - Rohkem avaandmeid, arendajate ja kasutajate kaasatus, avaliku sektori kultuuri muutmine, andmete reguleerimine, kasutatavuse tugevdamine.
- Usalduse loomine
 - Avatud poliitika kujundamine, mõju hindamine privaatsusele.
- Targem andmete kasutamine
 - Anonüümseks muudetud andmed, barjääride eemaldamine.



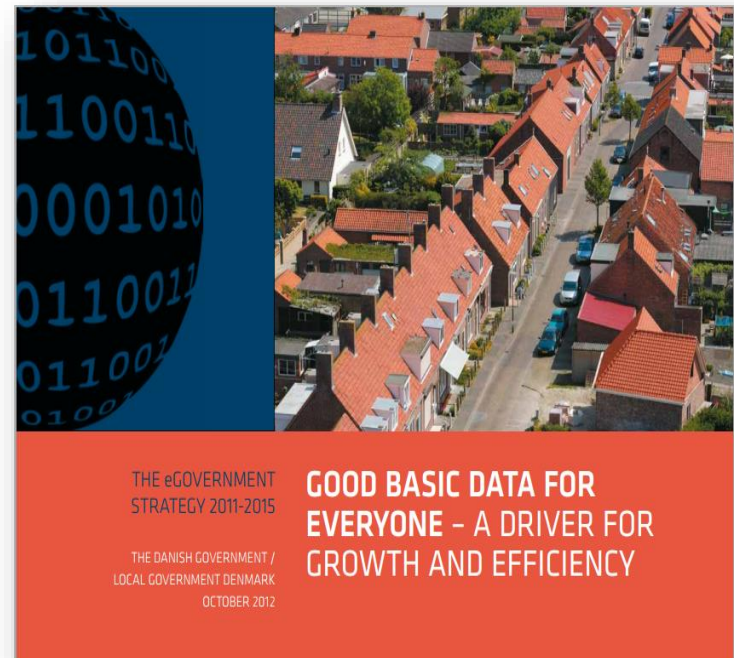
Juhtumiuuringud:

http://data.gov.uk/search/apachesolr_search?filters=type:resource%20tid:11279

Taani: head lähteandmed kõigile

Taani avaliku sektori asutused koguvad erinevaid põhiaandmeid indiviidide, äride, kinnistute, hoonete, aadresside jne kohta. Sellist informatsiooni (lähteandmeid) kasutatakse korduvalt üle kogu avaliku sektori.

- Üldsusele ja äridele tagatakse parem ja efektiivsem teenindus, kui juba salvestatud andmed on institutsioonide lõikes jagatud ja on lisatud konkreetse juhtumi juurde.
- Avaliku sektori töötajad on vähem koormatud korduvate ja rutiinsete ülesannetega ja see võimaldab rohkem ressursi kasutada suurema heaolu saavutamiseks nt tervishoiu- ja haridussektoris.
- Avatud ja homogeenne lähteandmete taaskasutamine loob suurt väärtust erasektorile, osaliselt selle pärast, et ärid kasutavad neid andmeid oma sisemistes protsessides. Lisaks saab avaliku sektori andmetes sisalduvat infot samuti kasutada täiesti uute toodete ja lahenduste, eriti digitaalsete, väljatöötamiseks.



US Executive Order – avatud ja masinloetav avalik informatsioon

Üldpõhimõtted:

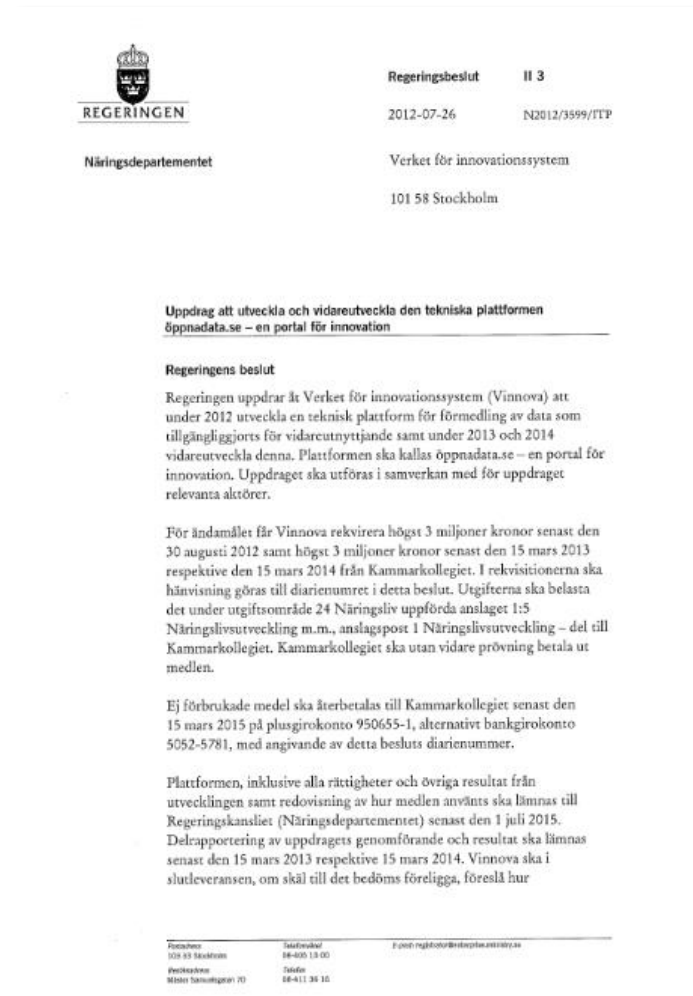
- Avatus suurendab demokraatiat, edendab kodanike head teenindamist ja panustab majanduskasvu; edendab ettevõtlust, uuenduslikke ja teaduslikke avastusi ning panustab töökohtade loomisse.
- Vaikimisi on riigi valituse andmeallikad avalikult kättesaadavad ja masinloetavad, hallatavad läbi elutsükli, edendades koosvõimet ja avatust.
- Andmete avalikustamine nii, et neid on kerge leida, juurde pääseda ja kasutada.
- Tagada inimeste eraelu puutumatus, konfidentsiaalsus ja riiklik julgeolek.

Rootsi missioon öppndata.se edasiarendamiseks

Rootsi Innovatsioonisüsteemide Agentuurilt (Vinnova) telliti 2012. aastal andmete avaldamisega seotud tehnoloogilise platvormi arendus, mis on tehtud kõigile kättesaadavaks (öppndata.se) – nn innovatsiooni portaal.

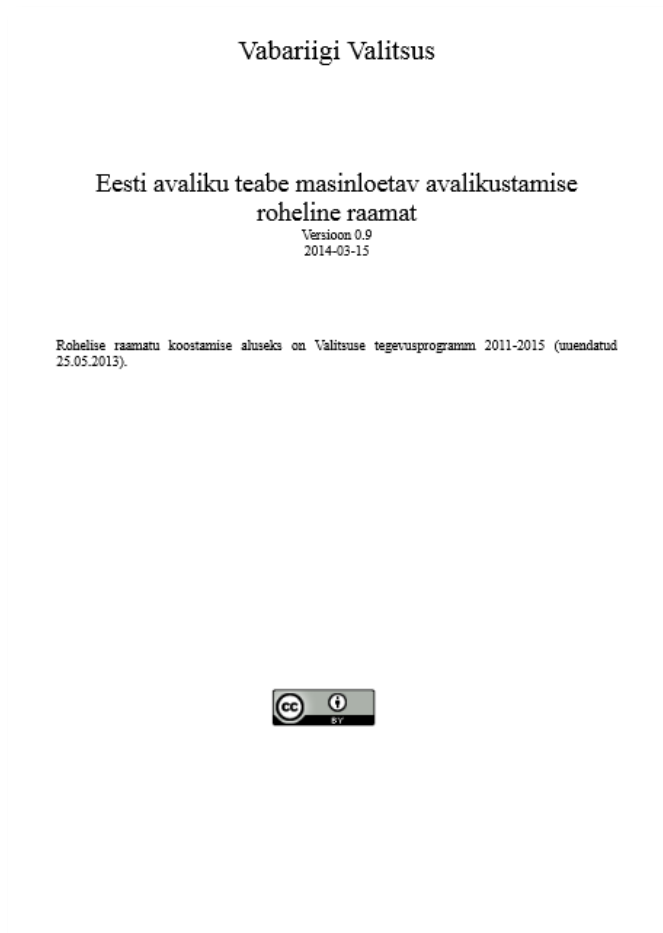
Eesmärgi saavutamiseks tagab platvorm kodanikele ja äridele:

- Ühine teenuste kataloog avaldatud andmeallikatele;
- Ühine avatud teenuste ja rakenduste kataloog, mis on eelneva teenuste kataloogi põhjal arendatud;
- Ühine arenduskeskkond tarkvaraarendajate jaoks.



Eesti Avaandmete Roheline Raamat

- Eesti avaliku teabe **masinloetava** avalikustamise roheline raamat
- Roheline raamat põhineb valitsuse tegevusprogrammil 2011-2015
- Eesti keeles
- <https://opendata.riik.ee/roheline-raamat>



Prantsusmaa avaandmete strateegia

Prantsuse riigiasutus Etalab vastutab avaandmete eest, avaldab ülevaate prantsuse valitsusele prioriteetidest ja tegevustest, mis puudutavad avalikke avaandmeid.

Tegevused võib grupeerida järgnevalt:

- Strateegiliste andmekogude avamisega tegelemine;
- Avalike andmete avalikustamise protsessi lihtsustamine ja täiustamine ministeeriumites, avalikes institutsioonides ja kohalikes omavalitsustes;
- Innovaatilise taaskasutamise toetamine;
- Olemasoleva maksusüsteemi hindamine;
- Administratiivse ja seadusandliku raamistiku muudatused;
- Rahvusvahelised tegevused.



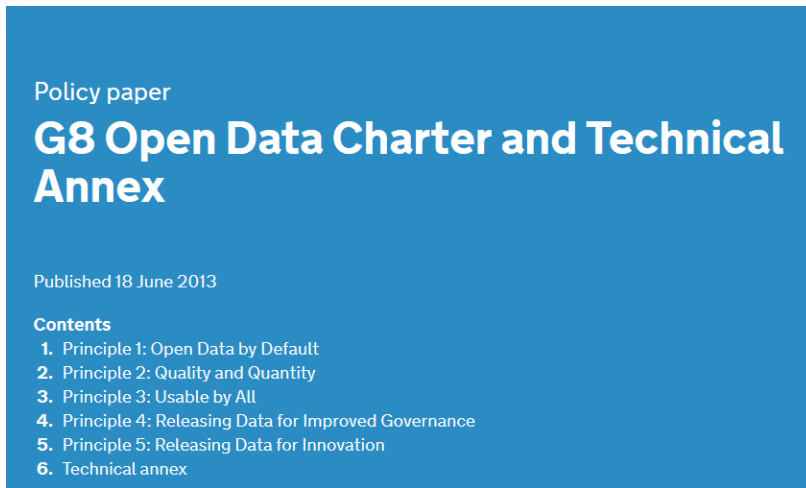
The screenshot shows the Etalab website, which is the French government's platform for open data. At the top right, the 'etalab' logo is displayed with 'gouv.fr' next to it. Below the logo, the text reads: 'Service du Premier Ministre chargé de l'ouverture des données publiques et du développement de la plateforme française Open Data.' The navigation bar includes links for 'Qui sommes-nous ?', 'Actualités', 'Licence', 'data.gouv.fr', and 'Dataconnexions'. A section for 'Inscription à la newsletter' with a text input field for 'Votre eMail' is visible. The main content area features a date 'Jeudi 28 février 2013' and a headline in red: 'La feuille de route du Gouvernement en matière d'ouverture et de partage des données publiques'. Below this, a sub-headline reads: 'L'ouverture des données publiques, liberté publique et levier d'innovation'. The text continues with a paragraph explaining the legal basis for open data, referencing the 1978 law on access to administrative documents and the 2003 directive on reusing public sector information. It concludes with the 2011 decree on the reuse of public sector information, stating the principle of free reuse.

G8 avaandmete põhikiri...

Põhikirjas nõustusi G8 riigid, et avaandmed on kasutamata allikas, millel on suur potentsiaal edendada tugevamat, rohkem omavahel seotud ühiskonda, mis rahuldab paremini kodanike vajadusi ja võimaldab innovatsioonil ja heaolul õitseda.

G8 nõustusi järgnevate printsiipidega:

- Vaikimisi avaandmed;
- Kvaliteet ja kvantiteet;
- Kõigi poolt kasutatav;
- Andmete avaldamine paremaks juhtimiseks;
- Andmete avaldamine innovatsiooniks.



G8 Avaandmete põhikiri on üle kantud järgnevate ELi liikmesriikide Avaandmete tegevuskavva:

- [FR – Open Data Action Plan](#)
- [IT – Open Data Action Plan](#)
- [UK – G8 Open Data Charter: UK Action Plan 2013](#)

Ja Euroopa Komisjoni:

- [EU – Implementation of the G8 Open Data Charter](#)

Diskussioon



<http://www.visualpharm.com>

Mõned riiklikud ja kohalikud omavalitsused (nt New York City) on kasutusele võtnud “Open by Default” poliitika. Mis on sinu seisukoht selle lähenemise osas?

Internetiküsitluse leiad [siit](#)!

Juhtumiuuringud

Järgnevad näited kujutavad endast väikest ülevaadet avaandmetel põhinevatest soovituslikest rakendustest, pakutavatest toodetest ja teenustest.

Belgia: Where's my Villo

Kasutajatepõhine teenuse jälgimine

[Where's My Villo?](#) kasutab reaajas andmeid, et jälgida Brüsseli jalgratta jagamise skeemi (Villo!) toimimist, mis põhineb avaliku ja erasektori partnerlusel.

Veebileht võimaldab kasutajatel teavitada jalgrataste kättesaadavusest.

Veebileht kasutab avatud avaandmeid (jalgrataste asukohad) ja teeb kasutajate kaudu linnavolikogule kvaliteedi seiret ja annab tagasisidet.



<http://blog.okfn.org/2010/10/29/open-data-in-public-private-partnerships-how-citizens-can-become-true-watchdogs/>

Taani: Taani ettevõtlus- ja ehitusamet

Kasv ja suurenenud tulu avaliku sektori andmete avalikustamise kaudu

Danish Enterprise and
Construction Authority (DECA)
avalikustas andmed 2002. aastal.

Andmete taaskasutajate arv kasvas
10 000%, mis viis kaheksa aasta
jooksul 1000% turu kasvuni.

Maksudest saadav lisatulu
valitsusele hinnati olevat 4 korda
suurem kui varem teenusest
saadav tulu.



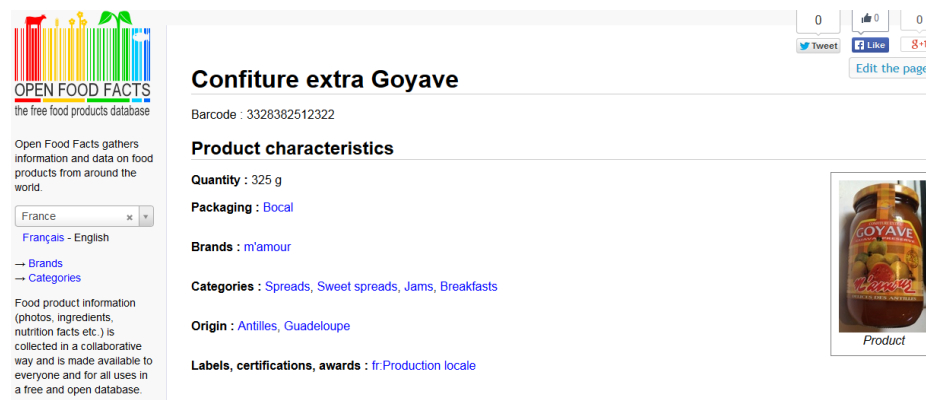
<http://dba.erhvervsstyrelsen.dk/>

Prantsusmaa: Open Food Facts

Toidu toiteväärtuse info avalikult kättesaadavaks muutmine

[Open Food Facts France](#) kogub andmeid aasta jooksul üle kogu maailma müüdud toodete toitainete sisalduse kohta läbi koostöö. Näiteks on kasutajatel võimalik tooteid skanneerida nutitelefoniga äpi kaudu.

Kõik kogutud informatsioon tehakse hiljem avalikult ja vabalt kättesaadavaks.



The screenshot displays the Open Food Facts website interface. On the left, there is a sidebar with the 'OPEN FOOD FACTS' logo and a description of the database. The main content area shows the product 'Confiture extra Goyave' with its barcode (3328382512322). Below the product name, there are sections for 'Product characteristics' (Quantity: 325 g, Packaging: Bocal), 'Brands' (m'amour), 'Categories' (Spreads, Sweet spreads, Jams, Breakfasts), 'Origin' (Antilles, Guadeloupe), and 'Labels, certifications, awards' (fr Production locale). A small image of the product jar is shown on the right.

Pranustusmaa: PLF (Projet de loi de finances pour 2013)

Andmetel põhinev ajakirjandus

Prantsuse ajaleht Le Monde analüüsib avaandmeid uudiste jaoks informatsiooni kogumise eesmärgil.

[Ajalehe artiklit](#) illustreerib joonis kujutab avaliku sektori peamisi kulukohti, mis põhinevad valitsuse eelarve ettepanekul.

http://www.lemonde.fr/politique/article/2012/10/16/plf-des-avions-au-bouclier-fiscal-la-java-des-amendements_1776093_823448.html

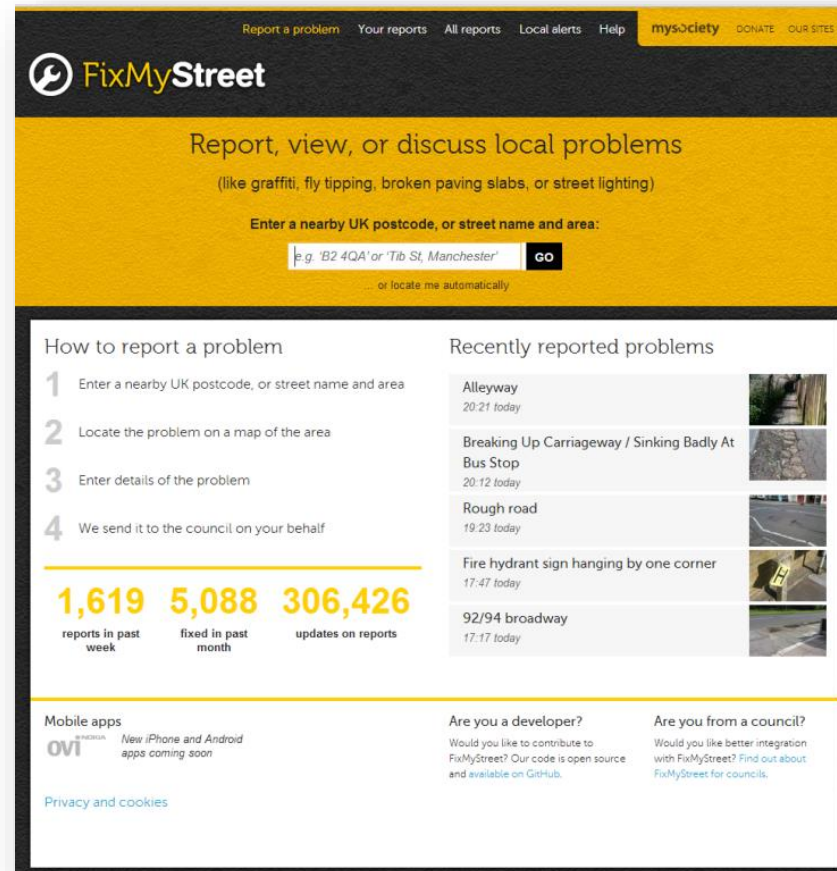


UK: FixMyStreet

Kasutajapõhine probleemide teavitamine

[FixMyStreet](#) on veebileht, mis aitab teavitada, vaadata ja arutleda kohalike probleemide üle, mida nad on leidnud oma kohaliku omavalitsuse juures lihtsalt kaardi abil positsioneerimise kaudu.

Veebileht loodi *mySociety* poolt, mis on registreeritud heategevuslik projekt, mis on välja kasvanud vabatahtlike kogukonnast ja kasutab [UK Ordnance Service](#) kaarte.



<http://www.fixmystreet.com/>

UK: UK Pharmacy

Valitsuse poolt pakutav kasutajate põhine teenus

[UK Pharmacy](#) aitab inimestel Suurbritannias leida oma nutitelefoni abil lähim apteek.

Inimesed saavad otsida apteeki/apteekrit oma telefoni sisse ehitatud GPSi või nime või postiindeksi abil.

The screenshot shows the 'UK Pharmacy' app page on the data.gov.uk website. The page header includes the HM Government logo and the data.gov.uk (beta) logo with the tagline 'Opening up Government'. The navigation bar contains links for Home, Data, Participate, Data requests, Apps, Location, Linked Data, Library, and About. The main content area for the 'UK Pharmacy' app includes:

- Developer: Elbatrop Ltd. on 21/01/2010
- Average rating: 3.3 (16 votes)
- 7 comments
- Tags: chemist | health care | hscic | iPhone | nhs | pharmacy | postcode | Private sector
- A 'Get App' button
- Description: 'Find your nearest pharmacy quickly and easily on your Android, iPhone or iPod Touch! Search for a pharmacy/chemist around your current location using the GPS built in to your phone, or look for one in another area (whilst out, or for a distant relative) via a simple place name or postcode search.'
- Dataset Name: Location of pharmacies Dataset URL: [http://www.neighbourhood.statistics.gov.uk/dissemination/datasetList.do?...@](http://www.neighbourhood.statistics.gov.uk/dissemination/datasetList.do?...) Dataset Provider: Health and Social Care Information Centre
- A disclaimer: 'Apps submitted to data.gov.uk are currently approved for publication on the general level of their context and appropriateness. Whilst we review these on a periodical basis, we do not own responsibility for the regular update and maintenance of these apps. Any queries about individual apps or tools published need to be directed to the originator.'

On the right side, there is a 'Related apps' section listing:

- MRSA Action UK by Maria Cann (4 stars)
- MRSA Action UK - Mandatory reporting of MRSA and Clostridium difficile
- Forest finder by Matthew Wilcoxon (4 stars)
- Mobile FCO Country A... by Alan Jones (4 stars)

Below the related apps, there is a section 'Have you used our data to create an application?' with a 'Share your app' button. At the bottom, there is a 'More like this' section listing:

- UK Dentists
- Compare Care Homes UK Database www.carehome.co.uk
- Roambi Analytics
- London JamCams iPhone App

At the bottom of the screenshot, there are three mobile device screens showing the app's interface:

- An iPhone screen showing a map with pharmacy locations and a list of nearby pharmacies including 'Boots The Chemist Plc', 'Superdrug Pharmacy', and 'CW Andrew'.
- An Android screen showing a search interface with fields for 'Address' and 'Postcode', and buttons for 'Use this address' and 'Use my current location'.
- An iPod screen showing a map with pharmacy locations and a list of nearby pharmacies including 'Lloyds Pharmacy', 'Roundhay Pharmacy', and 'Boots The Chemists Ltd'.

<http://www.data.gov.uk/apps/uk-pharmacy>

Euroopa: It`s your parliament

Avatud demokraatia

[It`s your parliament](#) annab kodanikele unikaalse ülevaate häälte jagunemisest Euroopa Parlamendis.

Kodanikud saavad otsida ja võrrelda Euroopa Parlamendi liikmete ja fraktsioonide hääletamisprotokolle, lisada enda poolseid kommentaare ja anda oma enda „hääl“.

Members of Parliament
MEP search...

It's Your Parliament .eu

YOUR PAGE >> COUNTRIES >> POLITICAL GROUPS >> VOTES >> POLICY AREAS >>

It's Your Parliament

This website gives you an unique overview of the votes cast in the European Parliament. You can easily find and compare voting records of members of the European Parliament (MEPs) and political groups and you can make your own comments and cast your own votes.

New at the site

09/10-2011: Luise Bergmann made a dome-visualization of the voting in the EP using data from our API.

26/07-2011: Next plenary session starts Monday, 12 September 2011.

27/06-2011: We've made an analysis to position MEPs in political space according to their voting in the parliament. See it here.

07/06-2011: Today it is two years since the EP-election. 1810 roll-call votes has been cast since then.

11/05-2011: Our first small project based on the an API for EU legislation is a visualization of EU legislation in time.

09/05-2011: We have launched an API for EU legislation.

25/03-2011: We are working on some improvements to itsyourparliament.eu and its API. You are welcome to send us your suggestions and ideas for new features.

03/02-2011: After one year with the Barroso II Commission; who is the most/least active Commissioner? Look here!

09/11-2010: Kohovolt has made an interactive analysis of the voting behaviour in the EP based on our API.

follow us on twitter

Most popular MEPs Least popular MEPs

MEP	Likes/dislikes
Christian Engström, Sweden	526/362
George Lyon, United Kingdom	74/12
Jaroslav Paška, Slovakia	43/7
Jill Evans, United Kingdom	39/13
Isabella Lövin, Sweden	40/16

Next >>

Most popular votes Least popular votes

Title of vote	For/against
Resolution on the transparency and state of play of the Anti-Counterfeiting Trade Agreement ACTA negotiations	26/4
Future of the CAP after 2013	7/2
Resolution on Burma	5/0
2008 discharge: EU general budget, Council	4/0
Equality between women and men in the European Union – 2009	3/0
Combating illegal fishing at the global level - the role of the EU	3/0

Next >>

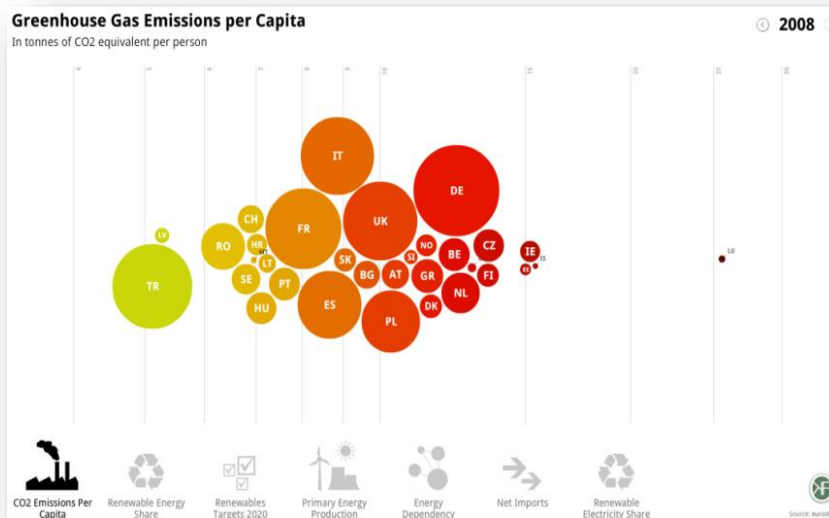
<http://www.itsyourparliament.eu/>

Euroopa: Europe's energy

Kogukonna poolt juhitud visualiseeringud

Europe's energy ühendab Eurostati andmed ja teiste asutuste poolt loodud graafikud, mis visualiseerivad Euroopa lubadusi vähendada energia tarbimist 20% ja suurendada taastuvenergia osa 20% koguenergia tarbimises 2020. aastaks.

Äpp paneb need eesmärgid konteksti ja aitab kasutajatel võrrelda, kuidas on toimunud areng erinevates riikides.



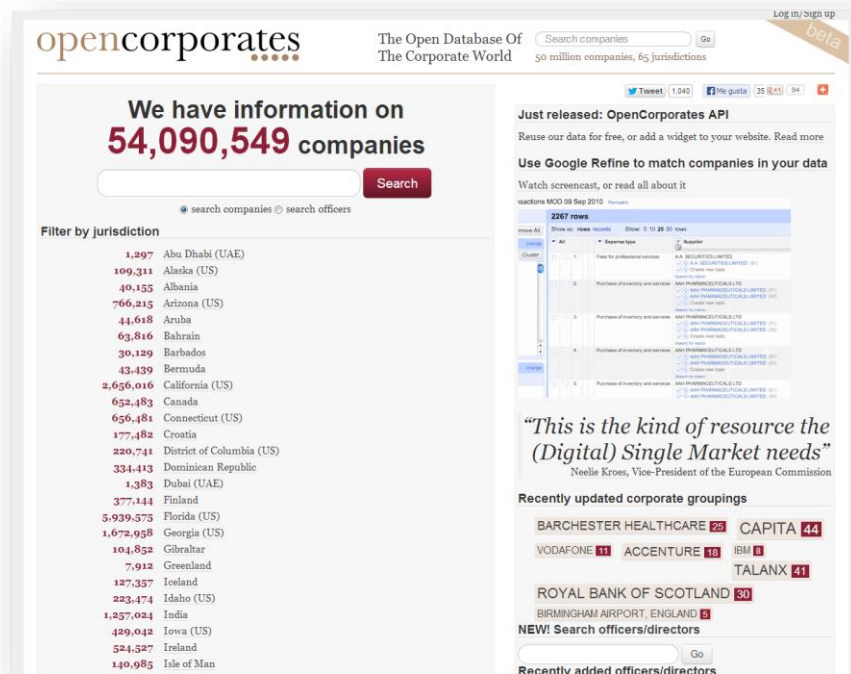
<http://energy.publicdata.eu/ee/vis.html>

Globaalne: OpenCorporates

Mittetulunduslike äride informatsioon

[OpenCorporates](https://opencorporates.com/) on ettevõtete andmebaas, mille eesmärgiks on omada unikaalset HTTP URI tuvastamise vormi iga maailmas tegutseva ettevõtte jaoks.

OpenCorporates on kasvanud välja kolmel territooriumil tegutsevast paarist miljonist ettevõttest enam kui kolmekümnel territooriumil ja 54 miljonit ettevõtet hõlmavaks andmebaasiks, mis töötab avaandmete kogukonna põhjal, mille kaudu lisandub ettevõtteid iga nädal.



<http://opencorporates.com/>

ISA lingitud avaandmete pilootprojektid

Linking data about applications and decisions for authorisation of plant protection products

PPP semantic asset

- PPP Ontology
- PPP Taxonomies

Sample queries

- Find the country where the product is authorised
- Find a product made with a given substance
- Find products made by a company
- Find the product to use on a given pest

Find out more about Linked Data

- Understanding Linked Data by example
- Case study on how Linked Data is transforming eGovernment
- Describe organizations in RDF with Core Business Vocabulary and ORG Ontology
- 10 Rules for Persistent URIs

Type a keyword:

SPARQL Query:

```

PREFIX vdt: <http://www.w3.org/2000/01/pdx-vocab#>
PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
PREFIX dcterms: <http://purl.org/dc/terms/>
PREFIX vdt: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX ppp: <http://ec.europa.eu/open-data/planthealth/ppp/>
SELECT DISTINCT ?a ?p ?o
FROM <http://health.testproject.eu/ppp/>
WHERE {
  ?a ppp:Product;
  ?p ?o.
  FILTER (regex(?o, 'Acanto', 'i')) .
}
LIMIT 100
    
```

Search using the [Faceted Browser](#)

This work is supported by [Action 1.1](#) of the [European Solutions for European Public Administrations \(ESA\)](#) Programme of the European Commission.

Copyrights for the software datasets.

Linked Data pilots: [Core Location pilot](#) / [Core Public Service pilot](#) / [Core Organisation Ontology pilot](#) / [Plant Protection Products pilot](#) / [Maritime Surveillance pilot](#)

DCAT ADMINS ADMINS SW CORE BUSINESS CORE PERSON CORE LOCATION CORE PUBLIC SERVICE isa Directorate-General Health & Consumer Affairs CORE PUBLIC SERVICE

<http://health.testproject.eu/PPP/>

Linked maritime surveillance data

CISE semantic asset

- EU Fishing Fleet Ontology

Sample queries

- Find the fishing vessel from a given country
- Find the fishing vessel from a specific port
- Find all the AIS transmission for a fishing vessel
- Find incidents linked to a fishing vessel
- Find the trace for a fishing vessel

Find out more about Linked Data

- Understanding Linked Data by example
- Case study on how Linked Data is transforming eGovernment
- Describe organizations in RDF with Core Business Vocabulary and ORG Ontology
- 10 Rules for Persistent URIs

Type a keyword:

SPARQL Query:

```

PREFIX fleet: <http://health.testproject.eu/fishing/fleet/vocabulary/>
PREFIX vdt: <http://www.w3.org/2000/01/pdx-vocab#>
PREFIX dcterms: <http://purl.org/dc/terms/>
SELECT ?fishing/fleet/ ?CountryCode ?CountryCodeIRI ?Substance ?CountryCodeIRI ?SubstanceIRI
FROM <http://health.testproject.eu/fishing/fleet/>
WHERE {
  ?fishing/fleet/IRI a fleet:Fishing/fleet/;
  dcterms:spatial ?CountryCodeIRI;
  dcterms:title ?fishing/fleet/;
  FILTER (regex(?fishing/fleet/, 'Itano', 'i')) .
}
LIMIT 100
    
```



This work is supported by [Action 1.1](#) of the [European Solutions for European Public Administrations \(ESA\)](#) Programme of the European Commission.

Copyrights for the software datasets.

Linked Data pilots: [Core Location pilot](#) / [Core Public Service pilot](#) / [Core Organisation Ontology pilot](#) / [Plant Protection Products pilot](#) / [Maritime Surveillance pilot](#)

DCAT ADMINS ADMINS SW CORE BUSINESS CORE PERSON CORE LOCATION CORE PUBLIC SERVICE isa Directorate-General Health & Consumer Affairs CORE PUBLIC SERVICE

Core Public Service Pilot: describe public services only once

Governments use local, regional, and national access portals to give businesses, citizens, and public administrations basic information about their public services. Unfortunately, this basic information often duplicated, unstructured, and not machine-readable. This fragmentation makes it difficult for citizens, businesses, and public administrations to find information about the public service that they need. It also leads to situations where basically the same information about a public service is re-created in different applications or by different governments.

The [Core Public Service Vocabulary](#) allows public administrations to describe their service only once using a standard, extensible, and machine-readable vocabulary and make these descriptions re-used on many governmental access portals. This pilot implementation shows how this can be done using a Linked Data infrastructure for a small sample of public service descriptions originating from various European public administrations.

Sample public service descriptions

From the [SPOCS large-scale pilot](#):
<http://cpsv.testproject.eu/dmbl/PublicService/RealEstateAgencyLicence>
<http://cpsv.testproject.eu/dmbl/PublicService/CatenaEstablishmentLicence>
<http://cpsv.testproject.eu/dmbl/PublicService/ArchitectRegistration>
<http://cpsv.testproject.eu/dmbl/PublicService/TravelAgentRegistration>
<http://cpsv.testproject.eu/dmbl/PublicService/TECRegistration>
<http://cpsv.testproject.eu/dmbl/PublicService/ArchitectRegistration>

From the [Flemish Interregional Product and Service Catalogue](#):
<http://cpsv.testproject.eu/dmbl/PublicService/24>
<http://cpsv.testproject.eu/dmbl/PublicService/117>
<http://cpsv.testproject.eu/dmbl/PublicService/128>
<http://cpsv.testproject.eu/dmbl/PublicService/2028>
<http://cpsv.testproject.eu/dmbl/PublicService/291>
<http://cpsv.testproject.eu/dmbl/PublicService/201>
<http://cpsv.testproject.eu/dmbl/PublicService/246>
<http://cpsv.testproject.eu/dmbl/PublicService/247>
<http://cpsv.testproject.eu/dmbl/PublicService/415>
<http://cpsv.testproject.eu/dmbl/PublicService/588>
<http://cpsv.testproject.eu/dmbl/PublicService/532>

From the [Irish Citizens Information portal](#):
<http://cpsv.testproject.eu/dmbl/PublicService/DivinaTest>
<http://cpsv.testproject.eu/dmbl/PublicService/EuropeanHealthInsuranceCard>
<http://cpsv.testproject.eu/dmbl/PublicService/PublicServiceCard>

From the [e-CODEX large scale pilot](#):
<http://cpsv.testproject.eu/dmbl/PublicService/SmallClaims>

<http://cpsv.testproject.eu/CPSV/>

PSI Direktiiv

*Euroopa Parlamendi Direktiiv 2013/37/EU ja Nõukogu
26. juuni 2013 muudetud avaliku sektori informatsiooni
taaskasutamise Direktiiv 2003/98/EC*

PSI = Public Sector Information

PSI Direktiiv: ajalugu ja staatus

- Avaliku sektori informatsiooni taaskasutamise Direktiiv 2003/98/EC.
- Kõik liikmesriigid teavitasid 2008. aastaks direktiivi kohaselt kohustuste rakendamisest siseriiklikes õigusaktides.
<https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/implementation-public-sector-information-directive-member-states>
- Direktiivi ülevaatamine: Ettepanek COM(2011)877 ja avalik arutelu 2010. aastal.
- Euroopa Parlamendi Direktiivi 2013/37/EU kinnitamine ja avaldamine ning millega muudeti 26. juunil 2013 Nõukogu poolt avaliku sektori informatsiooni taaskasutamise Direktiivi 2003/98/EC.
- Liikmesriigid on kohustatud rakendama uut Direktiivi kahe aasta jooksul – uued kohustused võetakse vastu järk-järgult.

PSI Direktiiv: eesmärgid

Euroopa Parlamendi muudetud Direktiiv 2013/37/EU ja Nõukogu 26. juunil 2013 muudetud avaliku sektori informatsiooni taaskasutamise Direktiiv 2003/98/EC.

Peamised eesmärgid:

- **stimuleerida** avaliku sektori informatsioonil põhinevate teenuste **arengut** Euroopa turul;
- **tõsta** piiriülest avaliku sektori informatsiooni **kasutust** ja **rakendust** äriprotsessides, hõlmates avalikustamist;
- **konkurentsivõime tugevdamine** siseturul;
- **vastuolude tuvastamine** korduvkasutuse reeglites liikmesriikide vahel.

Direktiiv lubab liikmesriikidel rakendada meetmeid, mis lähevad kaugemale miinimumnõuetest, võimaldades seega ulatuslikumat taaskasutamist.

PSI Direktiiv: kohustused

Avaliku sektori üksused peavad:

- Tagama informatsiooni taaskasutamise ärilistel- või mitteärilistel eesmärkidel mittediskrimineerivatel tingimustel.
- Taotluste töötlemine ja juurdepääsu tagamine peab toimuma 20 päeva jooksul (või 40 keerulisemate taotluste korral); põhjendama negatiivset otsust ja informeerima kuidas apelleerida.
- Nõudma mitte suuremat tasu, kui reprodutseerimise, edastamise ja levitamise kulu; avalikustama maksud ja viitama taotlusepõhiste arvutustele.
- Avaldama litsentsid digitaalsel kujul.
- Hõlbustama informatsiooni otsimist eelistatult veebipõhiselt (nt portaal).

Avaliku sektori üksused ei või:

- Tarbetult piirata taaskasutamist.
- Anda põhjendamatult ainuõigusi (seda võib teha ainult siis kui vaja ning kaasneb kohustus vaadata neid üle iga kolme aasta tagant).

Avaliku sektori üksused ei pea:

- Avalikustama informatsiooni, mis on loomu poolest piiratud juurdepääsuga.
- Kohandama formaate või tagama tõlkeid.

Märkus:

Kuigi raamatukogud, muuseumid ja arhiivid on muudetud direktiivi kaasa arvatud, siis neile rakendatakse erinevaid taaskasutamise ja maksustamise eeskirju.

Avaliku sektori informatsiooni avalikustamine

Kuidas muudetud PSI Direktiiv aitab kaasa avatusele?

- Paneb ELis paika minimaalsed standardid avaliku sektori ja valitsusasutuste informatsiooni kättesaadavusele.
- Kindlad õigused inimestele ja organisatsioonidele, kes tahavad taaskasutada informatsiooni.
- Soovitab levitada elektrooniliselt.

Aga:

- Ei kohusta, et informatsioon oleks tasuta kättesaadav (marginaalsed reprodutseerimise, edastamise ja levitamise kulu võib küsida).
- Võimaldab mõnedel avaliku sektori asutustel nõuda tasu kulutuste katteks (nt eraldi kord kultuuripäranditega tegelevatele organisatsioonidele).

Kokkuvõte

- Avalikud avaandmed võimaldavad:
 - täiustada valitsuse läbipaistvust ja usaldusväarsust;
 - tõsta sotsiaalsed ja ärilist väärtust;
 - tagab osalusdemokraatia;
 - vähendab valitsuse kulutusi.
- Muudetud PSI direktiiv nõuab:
 - vähemisi reegel on, et informatsioon peab olema avalikult kättesaadav väikseima võimaliku kuluga kasutajale;
 - informatsioon ja metaandmed peavad olema kättesaadavad masinaga loetaval ja koosvõimelises andmeformaadis (võimaluse korral);
 - kõik õiguslikult avalikud dokumendid peavad olema äri- või mitteäri- eesmärkidel korduvkasutatavad.

Tänaan kuulamast!
...küsímusi?

Viited

Lk 6:

- Open Knowledge Foundation. Open Definition. <http://opendefinition.org/>
- Open Knowledge Foundation. Open Data Handbook. What is Open Data? <http://opendatahandbook.org/en/what-is-open-data/>

Lk 7:

- Open Knowledge Foundation. Open Government Data. <http://opengovernmentdata.org/>

Lk 9:

- Tim Berners-Lee, W3C. Linked Data. <http://www.w3.org/DesignIssues/LinkedData>

Lk 10:

- 5 ★ Open Data. <http://5stardata.info/>
- EPSIplatform. What is Linked Open Government Data? <http://epsiplatform.eu/content/what-linked-open-government-data>

Lk 11

- Study on business models for Linked Open Government Data. <https://joinup.ec.europa.eu/node/72473>

Lk 14:

- European Commission. Digital Agenda for Europe, a Europe 2020 Initiative. Open Data. <http://ec.europa.eu/digital-agenda/en/public-sector-information-raw-data-new-services-and-products>
- Open Knowledge Foundation. European Commission launches Open Data Strategy for Europe. <http://blog.okfn.org/2011/12/12/european-commission-launches-open-data-strategy-for-europe/>
- Europa. Press releases RAPID. Digital Agenda: Commission's Open Data Strategy, Questions & answers. http://europa.eu/rapid/press-release_MEMO-11-891_en.htm?locale=en&open-commission-launches-open-data-strategy-for-europe/
- European Commission. Digital Agenda for Europe. Open Data. <https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/open-data-o>
- European Commission COMMISSION DECISION of 12 December 2011 on the reuse of Commission documents (2011/833/EU) <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2011:330:0039:0042:EN:PDF>

Lk 15:

- (UK) HM Government. Open Data White Paper. Unleashing the Potential. http://data.gov.uk/sites/default/files/Open_data_White_Paper.pdf.

Lk 16:

- (DK) Basic public data for everyone, <http://uk.fm.dk/publications/2012/good-basic-data-for-everyone/>

Lk 17:

- US White House. Executive Order -- Making Open and Machine Readable the New Default for Government Information. <http://www.whitehouse.gov/the-press-office/2013/05/09/executive-order-making-open-and-machine-readable-new-default-government->

Lk 18:

City of New York "Open by Default" policy.
http://nycopendata.pediacities.com/wiki/index.php/Local_Law_11_of_2012

Lk 21

EPSIplatform. France Outlines Open Data Strategy.
<http://www.epsiplatform.eu/content/france-outlines-open-data-strategy>

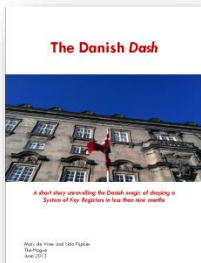
Lk 22

G8 Open Data Charter and Technical Annex.
<https://www.gov.uk/government/publications/open-data-charter/g8-open-data-charter-and-technical-annex>

Lk 34-39:

- EPSIplatform. Quick Guide to the PSI Directive. Fact sheet Version May 2010. http://epsiplatform.eu/sites/default/files/Quick%20Guide%20to%20the%20PSI%20Directive_MdV_2.pdf
- European Commission. Digital Agenda for Europe. Implementation of the Public Sector Information Directive. <https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/implementation-public-sector-information-directive-member-states>
- European Commission. Information Society. Revision of the PSI Directive. http://ec.europa.eu/information_society/policy/psi/revision_directive/index_en.htm
- European Commission. Proposal for a Directive of the European Parliament and of the Council amending Directive 2003/98/EC on the reuse of public sector information. COM(2011)877. <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2011:0877:FIN:EN:PDF>
- EPSIplatform. Public Consultation on PSI Directive Review. <http://epsiplatform.eu/content/public-consultation-psi-directive-review>
- Directive 2013/37/EU of the European Parliament and of the Council of 26 June 2013 amending Directive 2003/98/EC on the reuse of public sector information. <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2013:175:0001:0008:EN:PDF>

Lisalugemist (1/2)



The Danish Dash - A short story unravelling the Danish magic of shaping a System of Key Registers in less than nine months

<http://thegreenland.eu/2013/07/danis-dash/>



UK Government, Market assessment of public sector information

https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/198905/bis-13-743-market-assessment-of-public-sector-information.pdf



UK Government, Shakespeare Review - An Independent Review of Public Sector Information

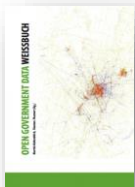
https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/198905/bis-13-743-market-assessment-of-public-sector-information.pdf

Lisalugemist (2/2)



UK Cabinet Office, G8 Open Data Charter and Technical Annex

<https://www.gov.uk/government/publications/open-data-charter/g8-open-data-charter-and-technical-annex>



Semantic Web Company, Open Government Data Weissbuch

http://issuu.com/semwebcomp/docs/ogd_weissbuch_2011_web



Spending Data Handbook, OpenSpending

<http://content.openspending.org/resources/handbook/spending-data-handbook.pdf>



The Open Data Handbook, Open Knowledge Foundation

<http://opendatahandbook.org/>

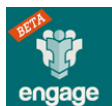
Seotud projektid ja algatused



The Open Data Institute, <http://www.theodi.org/>



The Open Knowledge Foundation, <http://okfn.org/>



Engage FP7 ICT project, <http://www.engagedata.eu/>



The European Public Sector Information Platform,
<http://epsiplatform.eu/>



W3C eGov IG, http://www.w3.org/egov/wiki/Main_Page



HOMER project, <http://www.homerproject.eu/>



World Wide Web Foundation, <http://www.webfoundation.org/>



The World Bank Open Data, <http://data.worldbank.org/>



OPEN DATA SUPPORT

Ole osa meie meeskonnast...

Leia meid



[Open Data Support](http://www.slideshare.net/OpenDataSupport)

<http://www.slideshare.net/OpenDataSupport>



[Open Data Support](http://goo.gl/y9ZZI)

<http://goo.gl/y9ZZI>

Järgi meid



[@OpenDataSupport](https://twitter.com/OpenDataSupport)

Liitu meiega



joinup

<http://www.opendatasupport.eu>

Kontakt

contact@opendatasupport.eu