



**OPEN
DATA
SUPPORT**

Trainingsmodul 1.1

Offene
Regierungsdaten
und die 'PSI'
Richtlinie



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.

Präsentation Metadaten

Open Data Support wird von der Europäischen Kommission finanziert, gemäß SMART 2012/O107 'Lot 2: Provision of services for the Publication, Access and Reuse of Open Public Data across the European Union, through existing open data portals'(Vertrag No. 30-CE-0530965/00-17).

© 2013 European Commission

Diese Präsentation wurde von PwC erstellt.

Autoren:

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

Disclaimers

1. The views expressed in this presentation are purely those of the authors and may not, in any circumstances, be interpreted as stating an official position of the European Commission. The European Commission does not guarantee the accuracy of the information included in this presentation, nor does it accept any responsibility for any use thereof. Reference herein to any specific products, specifications, process, or service by trade name, trademark, manufacturer, or otherwise, does not necessarily constitute or imply its endorsement, recommendation, or favouring by the European Commission. All care has been taken by the author to ensure that s/he has obtained, where necessary, permission to use any parts of manuscripts including illustrations, maps, and graphs, on which intellectual property rights already exist from the titular holder(s) of such rights or from her/his or their legal representative.
2. This presentation has been carefully compiled by PwC, but no representation is made or warranty given (either express or implied) as to the completeness or accuracy of the information it contains. PwC is not liable for the information in this presentation or any decision or consequence based on the use of it.. PwC will not be liable for any damages arising from the use of the information contained in this presentation. The information contained in this presentation is of a general nature and is solely for guidance on matters of general interest. This presentation is not a substitute for professional advice on any particular matter. No reader should act on the basis of any matter contained in this publication without considering appropriate professional advice.

Lernziele

Am Ende dieses Trainingsmoduls sollten Sie:

- Offene Daten, Offene Regierungsdaten, Linked Data kennen und wissen, wie diese Konzepte sich aufeinander beziehen;
- Offene Regierungsdaten, und verwandte Politiken und Initiativen kennen;
- die Rolle der PSI-Richtlinie bei der Öffnung von Regierungsdaten kennen.

Inhalt

Dieses Modul enthält...

eine Einführung in Offene Daten, Offene Regierungsdaten und Linked Data;

- Offene Regierungsdaten-Politik;
- Fallstudien mit Beispielen von Apps und Diensten, die auf Offenen Regierungsdaten basieren ;
- die Geschichte, die Ziele und die Verpflichtungen der PSI-Richtlinie.

Offene Daten, Offene Regierungsdaten und Linked Data

Was bedeuten diese Begriffe und wie beziehen sie sich aufeinander?

Was sind Offene Daten?

“Ein Datenelement oder -inhalt ist offen, wenn es erlaubt ist, dieses/diesen frei zu verwenden, wiederzuverwenden und weiterzugeben – mit der einzigen Voraussetzung der Namensnennung und/oder Weitergabe unter gleichen Bedingungen.“

--opendefinition.org

Im Einzelnen bedeutet dies:

- **Verfügbarkeit und Zugang:** Die Daten müssen als Ganzes und zu vernünftigen Reproduktionskosten verfügbar sein, vorzugsweise per Herunterladen aus dem Internet. Die Daten müssen auch in einer bequemen und modifizierbaren Form verfügbar sein.
- **Weiterverwendung und Umverteilung:** Die Daten müssen unter Bedingungen bereitgestellt werden, die die Weiterverwendung und Umverteilung sowie die Vermischung mit anderen Datensätzen, erlauben.
- **Universal-Teilnahme:** Jeder muss in der Lage sein, zu verwenden, wiederzuverwenden und umzuverteilen: Es sollte keine Diskriminierung gegen Geschäftsfelder, Personen oder Gruppen geben. Zum Beispiel sind Einschränkungen wie “nicht-kommerziell”, die eine “kommerzielle” Verwendung verhindern würden, nicht erlaubt, genauso wie Einschränkungen zur Verwendung für bestimmte Zwecke (z.B. nur für die Bildung).

Was sind Offene Regierungsdaten?

Offene Regierungsdaten sind:

- Daten, die von der Regierung oder von staatlich kontrollierten Unternehmen produziert werden.
- Daten, die offen sind, wie es in der Open Definition definiert wird: das heißt, sie können frei verwendet, wiederverwendet und von jedem verteilt werden.
- Daten, die nicht sensibel oder privat sind.



Tags View all tags

population local-government care disclosure school Environme
health children health-and-social-care
transparency communities Spending Data
health-well-being-and-care child finance education Health
NERC_DDC nhs spend-transactions

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



Search Europe's Public Data

Find datasets

Finance and Budgeting (436)
Social Questions (226) Environment (215)
Transportation (196)
Education and Communication (188)
Agriculture, Fisheries, Forestry (176)
Population (145)
Economy and Industry (114) Health (79)

Source: [<http://publicdata.eu/>]

Was ist ein Datensatz

*“Eine **Datensammlung**, die durch einen einzigen Agenten veröffentlicht oder kuratiert wird, und die für den Zugriff oder Download in einem oder mehreren Formaten verfügbar ist.”*

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

Zum Beispiel:

- [Kreditinstitute Register](#) der Europäischen Bankaufsichtsbehörde;
- [% der Beschäftigten mit IKT-Anwenderkenntnisse](#);
- ...

Mögliche Vorteile von Offenen Regierungsdaten

- ✓ **Transparenz.** Bürger müssen wissen, was ihre Regierung tut. Sie müssen in der Lage sein, auf Regierungsdaten und Informationen frei zuzugreifen und diese Informationen mit anderen Bürgern zu teilen. Die Freigabe und Weiterverwendung machen es möglich, die Daten zu analysieren und darzustellen, um mehr Verständnis zu schaffen.
- ✓ **Frei werdender sozialer und kommerzieller Wert.** Die Daten sind eine wichtige Ressource für soziale und kommerzielle Aktivitäten. Eine Regierung schafft oder hält ein großes Maß an Informationen. Offene Regierungsdaten können zur Schaffung von innovativen Geschäften und Dienstleistungen, die sozialen und kommerziellen Wert liefern, beitragen.
- ✓ **Partizipative Regierungsführung.** Offene Daten ermöglichen Bürgern, viel direkter informiert und in die Entscheidungsfindung involviert zu sein; und sie erleichtern ihnen, zu den Prozessen der Verwaltung beizutragen.
- ✓ **Kostenreduktion der Regierung.** Offene Daten ermöglichen den Austausch von Informationen innerhalb der Regierungen in maschinenlesbaren interoperablen Formaten und reduzieren damit die Kosten von Informationsaustausch und Datenintegration. Regierungen selbst sind die größten Wiederverwender von Offenen Regierungsdaten.

Was bedeutet Linked Data?

“Bei Linked Data geht es darum, strukturierte Daten im Web mit Hilfe von Standard Web Technologien zu veröffentlichen und zu verbinden, um diese Verbindungen von Computern lesbar zu machen. So soll ermöglicht werden, dass Daten von verschiedenen Quellen verbunden und abgefragt werden können, um besser interpretiert und analysiert werden zu können.”

Die **vier Designprinzipien** von Linked Data (von Tim Berners Lee):

Benutzen Sie Uniform Resource Identifiers (URIs), um Dinge zu benennen.

Benutzen Sie HTTP URIs, so dass man diese Namen nachschlagen kann.

Wenn jemand eine URI nachschlägt, liefern Sie ihm nützliche Informationen und nutzen Sie dabei die Standards RDF* und SPARQL.

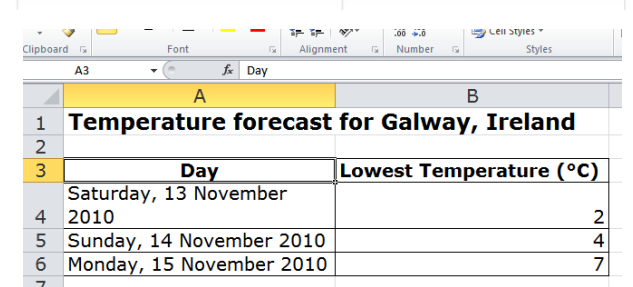
Fügen Sie Links zu anderen URIs hinzu, so dass man zusätzliche Dinge entdecken kann.

Offenen Regierungsdaten und Linked Data

Die fünf Sterne der Offenen Linked Data

- ★ 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

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



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
```

```
<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 about="#temp">
    Lowest
    <a rel="rdfs:seeAlso" href="http://en.wikipedia.org/wiki/Temperature">
      resource="http://dbpedia.org/resource/Temperature">Temperature</a>
    (<span rel="owl:sameAs"
      resource="http://dbpedia.org/resource/Celsius">&deg;C</span>)
  </div>
</tr>
</table>
```

```
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>
9       <div about="#temp">
10        Lowest
11        <a rel="rdfs:seeAlso" href="http://en.wikipedia.org/wiki/Temperature"
12 resource="http://dbpedia.org/resource/Temperature">Temperature</a>
13        (<span rel="owl:sameAs"
14 resource="http://dbpedia.org/resource/Celsius">&deg;C</span>)
15      </div>
16     </th>
17   </tr>
18 </table>
```

Siehe auch:

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

Linked (Open) Regierungsdaten (LOGD) – Wertbeitrag

- **Flexible Datenintegration:** LOGD erleichtert die Datenintegration und ermöglicht die Verbindung von bisher disparaten Regierungsdatensätzen.
- **Erhöhung der Datenqualität:** Die erhöhte (Wieder-) Verwendung von LOGD löst eine wachsende Nachfrage, die Datenqualität zu verbessern. Durch Crowdsourcing und Self-Service-Mechanismen werden Fehler schrittweise korrigiert.
- **Neuer Service:** Die Verfügbarkeit von LOGD führt zu neuen durch den öffentlichen und / oder privaten Sektor angebotenen Dienstleistungen.
- **Kostenreduktion:** Die Wiederverwendung von LOGD im E-Government-Anwendungen führt zu erheblichen Kostensenkungen.

Siehe auch:

ISA Study on Business Models for LOGD

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

Gruppenfragen



<http://www.visualpharm.com>

Einige Behörden sind skeptisch gegenüber Offenen Regierungsdaten, weil die Öffnung von Daten zu einem Einnahmeverlust führt. Wie würden Sie in Ihrem Land mit diesem Thema umgehen?



<http://www.visualpharm.com>

Was sind Ihrer Meinung nach die möglichen Vorteile und Gefahren von Offenen Regierungsdaten?



<http://www.visualpharm.com>

Können Sie sich weitere mögliche Anwendungen und Dienstleistungen mit einem Mehrwert vorstellen, die auf Offenen Regierungsdaten basieren?

Nehmen Sie auch den Online-Test!

Offene Datenpolitik von Regierungsdaten

Offene Datenpolitik der Europäischen Kommission

Der Schwerpunkt liegt auf der Generierung von Mehrwert durch die Weiterverwendung von einer bestimmten Art von Daten: Informationen des öffentlichen Sektors, die manchmal auch Regierungsdaten genannt werden.

- Erhebliches Potenzial für die Weiterverwendung in neuen Produkten und Dienstleistungen;
- Gesellschaftlicher Herausforderungen bewältigen: Entdeckung neuer und innovativer Lösungen;
- Effizienzgewinne innerhalb und zwischen öffentlichen Verwaltungen erzielen;
- Die Beteiligung von Bürgern fördern und die Transparenz der Regierung verstärken.

Konkrete Maßnahmen:

- Legale Vorschriften, z.B. überarbeitete PSI-Richtlinie (Richtlinie 2013/37/EU) und nationale Vorschriften sowie Regeln für die Weiterverwendung von eigenen Daten der Kommission (Entscheidung 2011/833/EU der Kommission);
- Nicht-legislative Maßnahmen wie: ökonomische Studien, Diskussion in die Expertengruppe der Mitgliedstaaten, thematische Netzwerke und Stakeholder-Outreach-Aktivitäten;
- Nationale/regionale/sectorale Offene Datenportale.

Siehe auch:

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

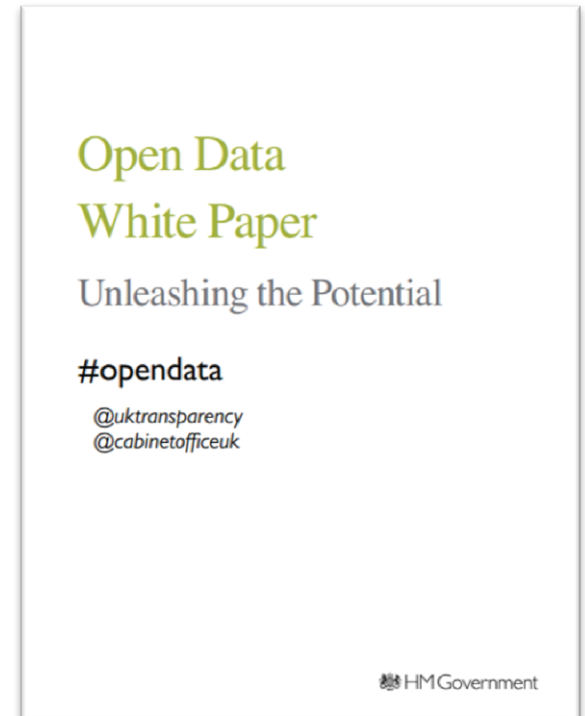
UK Open Data White Paper: Die Potenziale ausschöpfen

Hauptziele:

- Aufbau einer transparenten Gesellschaft
- Erweiterter Zugang
 - Mehr Offene Daten, Eingriff von Entwicklern und Benutzern, Änderung der Kultur im öffentlichen Sektor, Regulierung der Daten, Verbesserung der Benutzbarkeit.
- Aufbau von Vertrauen
 - Offene Politikgestaltung, Privatsphärenschutz.
- Verbesserte Verwendung von Daten
 - Anonymisierte Daten, Abbau von Barrieren.

Fallstudien:

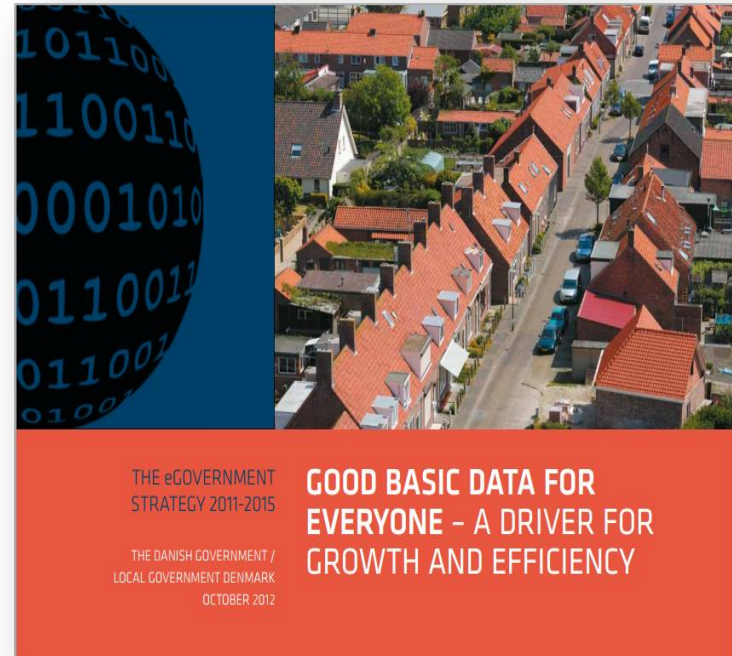
http://data.gov.uk/search/apachesolr_search?filters=type:resource%20id:11279



Dänemark: gute Grunddaten für alle

Behörden in Dänemark melden verschiedene Kerninformation über Personen, Geschäfte, Eigenschaften, Gebäude, Adressen und mehr. Diese Informationen – Grunddaten genannt – werden überall im öffentlichen Sektor wiederverwendet.

- Der Öffentlichkeit und den Geschäften wird ein besserer und effizienterer Service erbracht, wenn Daten, die schon aufgezeichnet worden sind, über Institutionen weitergegeben werden und direkt für die Verarbeitung bereitgestellt werden.
- Beschäftigte im öffentlichen Sektor werden weniger mit wiederholenden und routinemäßigen Aufgaben belastet, dies setzt wiederum Ressourcen für die Verbesserung der Wohlfahrt frei, z. B. in den Gesundheits- und Bildungssektoren.
- Eine offene und homogene Weiterverwendung von Grunddaten hat auch großen Wert für den privaten Sektor, zum einen, weil Unternehmen diese Daten in ihren internen Prozessen verwenden und zum anderen, weil die in den Daten des öffentlichen Sektors enthaltenen Informationen ausgenutzt werden können, um ganz neue Produkte und Lösungen – insbesondere digitale – zu entwickeln.



US Executive Order – Offene und maschinenlesbare Regierungsdaten

Allgemeine Prinzipien:

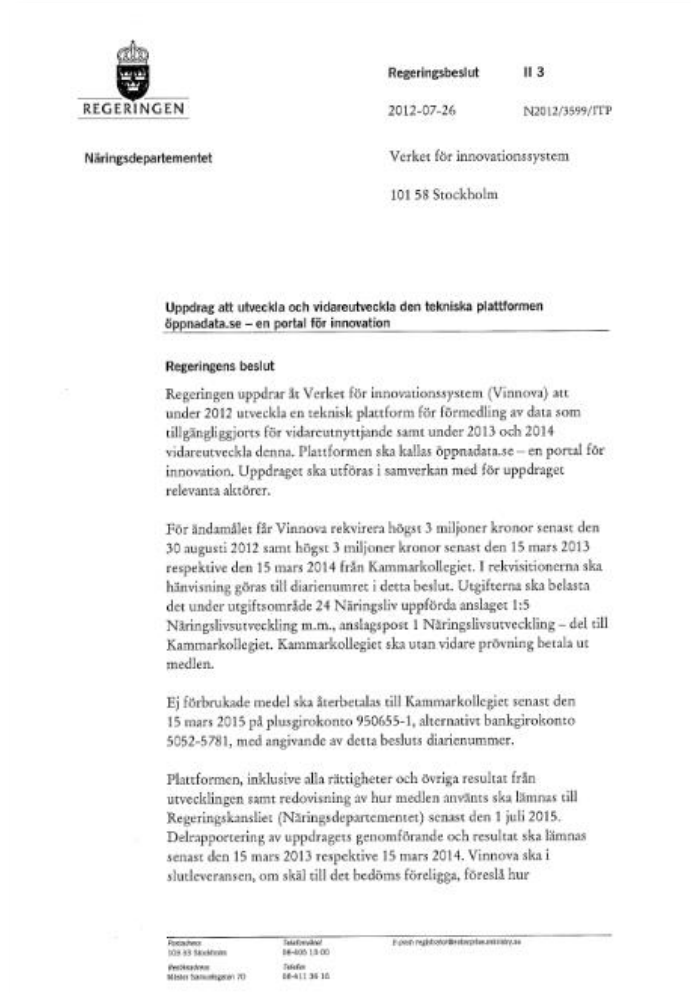
- Offenheit stärkt die Demokratie, fördert gute Dienstleistungen für Bürger und trägt zum wirtschaftliche Wachstum bei, sie fördert das Unternehmertum, Innovationen und wissenschaftliche Entdeckungen und trägt zur Schaffung von Arbeitsplätzen bei.
- Der Standardstatus der Ressourcen von Regierungsdaten sollte offen und maschinenlesbar gehalten werden und anhand des Lebenszyklusses verwaltet werden, um Interoperabilität und Offenheit zu fördern.
- Daten werden auf solche Weise freigegeben, dass sie leicht zu finden, zugänglich und nutzbar sind.
- Es ist sicherzustellen, dass die persönliche Privatsphäre, Vertraulichkeit und nationale Sicherheit geschützt werden.

Schwedische Mission für die weitere Entwicklung von öppndata.se

Vinnova, die schwedische Agentur für Innovationssysteme wurde im 2012 beauftragt, eine Technologie-Plattform für die Verbreitung von verfügbar für Wiederverwendung Daten (öppndata.se) zu entwickeln - ein Portal für Innovation.

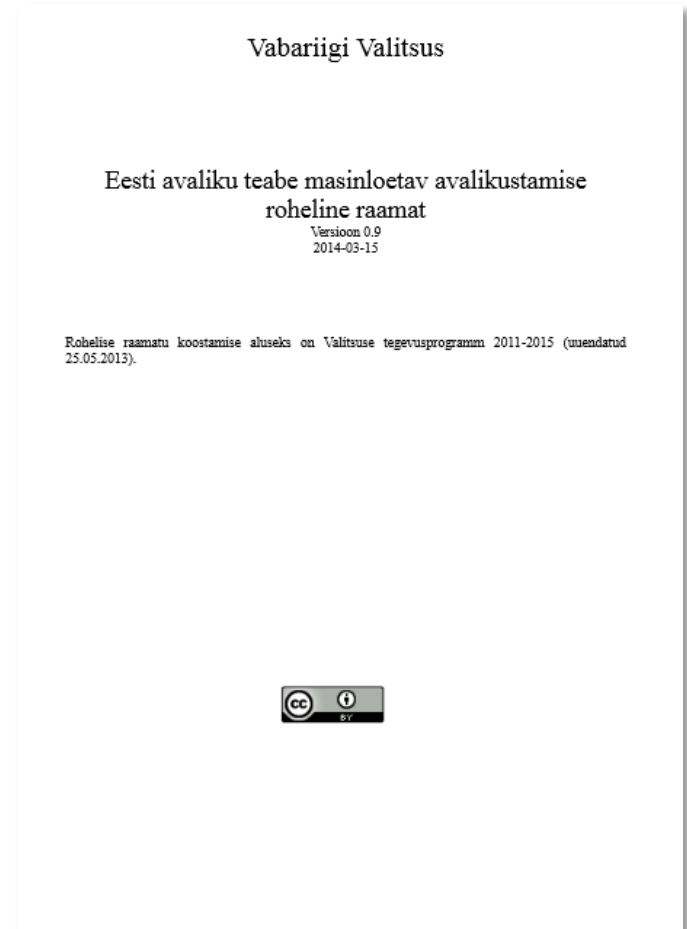
Um dieses Ziel zu erreichen, wird die Plattform Bürgern und Unternehmen bieten:

- Ein gemeinsames Dienstverzeichnis für veröffentlichte offene Datenquellen;
- Ein offenes Verzeichnis der Dienste und Anwendungen, die aus dem obigen Dienstverzeichnis entwickelt worden sind; und
- Eine gemeinsame Entwicklungsumgebung für Entwickler.



Estnische Offene Daten Grünbuch

- Grünbuch über die **Veröffentlichung** von Informationen des öffentlichen Sektors in Estland in einem **maschinenlesbaren Format**
- Das Grünbuch zum Aktionsprogramm 2011-2015 der Regierung basiert.
- (In estnisch)



Offene Daten Strategie von Frankreich

Die Französische Behörde Etalab, die für offene Regierungsdaten zuständig ist, veröffentlichte einen Überblick über die Prioritäten und Aktivitäten der Französischen Regierung über offene Regierungsdaten.

Die Aktionen sind in den folgenden Bereichen:

- Die Arbeit an strategische Datensätzen zu eröffnen;
- Erleichterung und Verbesserung des Prozesses der Öffnung des öffentlichen Daten für Ministerien, öffentliche Institutionen und lokale Behörden;
- Unterstützung innovativer Wiederverwendung;
- Bewertung der bestehenden Entgeltpraktiken;
- Änderungen in der Verwaltungs- und Rechtsrahmen;
- Internationale Maßnahmen.



The screenshot shows the Etalab website interface. At the top right, the logo 'etalab' is displayed with 'gouv.fr' in smaller text above 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.' A navigation bar contains links for 'Qui sommes-nous?', 'Actualités', 'Licence', 'data.gouv.fr', and 'Dataconnexions'. Below the navigation bar is a newsletter sign-up form with the heading 'Inscription à la newsletter' and a text input field labeled 'Votre eMail'. A horizontal line separates the sign-up form from the main content area. The main content area features a date 'Jeudi 28 février 2013' and a red headline: 'La feuille de route du Gouvernement en matière d'ouverture et de partage des données publiques'. Below the headline is a blue sub-headline: 'L'ouverture des données publiques, liberté publique et levier d'innovation'. The main text discusses the legal basis for open data, mentioning the law of July 17, 1978 (Loi n° 78-753) and the principle of 'liberté publique' established by the Council of State (CE) in 1997. It also references the 2003 Directive on re-use of information in the public sector and the 2011 Decree (Décret n° 2011-577) regarding the re-use of public information held by the State and its administrative establishments.

G8-Charta zur Offene Daten...

In der Charta vereinbarten die G8, dass offene Daten eine ungenutzte Ressource mit großem Potenzial sind, um das Gebäude von stärkerer, miteinander verbundenen Gesellschaften zu fördern, die die Bedürfnisse unserer Bürger besser erfüllen und die Entwicklung von Innovation und Wohlstand ermöglichen.

Die G8 einigten sich auf den folgenden Satz von Prinzipien:

- Offene Daten nach Default;
- Qualität and Quantität;
- Einsetzbar von allen;
- Freigabe von Daten für verbesserte Governance; und
- Loslassen Daten für Innovation.

Policy paper

G8 Open Data Charter and Technical Annex

Published 18 June 2013

Contents

1. Principle 1: Open Data by Default
2. Principle 2: Quality and Quantity
3. Principle 3: Usable by All
4. Principle 4: Releasing Data for Improved Governance
5. Principle 5: Releasing Data for Innovation
6. Technical annex

Die G8 Offene Daten-Charta worden in den Offene Daten Aktionspläne der folgenden EU-Mitgliedstaaten umgesetzt :

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

und die Europäische Kommission:

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

Gruppenfragen



<http://www.visualpharm.com>

Haben Sie eine Offene Datenpolitik in Ihrem Land? Wenn ja, wie gestaltet sich diese?



<http://www.visualpharm.com>

Einige nationale und lokale Verwaltungen, wie z.B. die Stadt New York, übernehmen “Open by Default” Politiken. Was ist Ihre Haltung zu diesem Ansatz?

Nehmen Sie auch den Online-Test!

Fallstudien

Die folgenden Beispiele sind eine kleine Auswahl von erstellten indikativen Anwendungen, angebotenen Produkten und bereitgestellten Dienstleistungen, die auf der Basis von Offenen Daten zur Verfügung gestellt werden.

Belgien: Where's my Villo

Crowdsourcing-Service-Monitoring

[Where's My Villo?](#) verwendet Echtzeit-Daten, um den Auftritt des Brüsseler Verleihsystems „Villo!“, einer Public-Private Partnership, zu verfolgen.

Die Website ermöglicht den Benutzern, über die Verfügbarkeit von Fahrrädern zu berichten. Die Website präsentiert dann die empirischen Daten, die zu verbesserten Diensten führen.

Die Website verwendet Offene Regierungsdaten (Standort von Fahrradstationen) und fügt Crowdsourcing für die Qualitätsüberwachung und die Rückmeldung zum Stadtrat hinzu.

ABOUT WAAROM ? / POURQUOI ?

Why we launched? | Worst Villo! stations | Your station | Press | FR | NL

Where's My Villo? uses real-time data to track the performance of Brussels' bike-sharing scheme, Villo!, and managed to get its operator to improve bike availability. See [this presentation](#) for more on the initiative.

[NEW] Monitor the evolution of Villo!'s performance over time with our [Villo! Dashboard](#)

To contact us, email contact@wheresmyvillo.be or find us on Twitter [@wheresmyvillo](https://twitter.com/wheresmyvillo). If you'd like to contact Villo!'s customer service, email contact.villo@jc.decoux.be.

HELP AIDEZ / HELP

Had trouble finding or parking a bike? We want to collect some data to locate the biggest problem areas!

SHARE DIFFUSEZ / VERSPREID

Help spread the word the more people know about *Where's My Villo?*, the more impact our call for improvements will have.

REPORT PROBLEM
BIKE, PARKING, STATION, SUBSCRIPTION

Latest user-reported problem at station: ALBERTINE / ALBERTINA

WORST STATIONS FOR FINDING A BIKE
PERCENTAGE OF DAY WHEN STATION HAD AT MOST ONE BIKE AVAILABLE

VILLO! STATION NAME	%
HAMOIR	95
AEROPOLIS/AEROPOLIS	77
ARTS-LOI / KUNST-WET	63
RTL/RTL	57
LIBERTE	55
HOPITAL FRANÇAIS/FRANS HOSPITAAL	54
DE PADUWA	53
DECROLY	53
COLONEL BOURG/KOLONEL BOURG	50
DUK PETIAUX/DUC PETIAUX	48

WORST STATIONS FOR PARKING
PERCENTAGE OF DAY WHEN STATION HAD AT MOST ONE PARKING SPACE AVAILABLE

VILLO! STATION NAME	%
CUREGHEM / KUREGEM	71
SQUARE ALBERT I / ALBERT I SQUARE	66
THEO LAMBERT	65
MAISON COMMUNALE / GEMEENTEHUIS	63
WOESTE/WOESTE	57
GRAY/GRAY	55
CLOVIS / CLOVIS	55
ETANGS / VUIVERS	55
ETANGS NOIRS/ZWARTE VUIVERS	54
PARVIS ST ANTOINE/ST ANTONIUS VOORPLEIN	52

* If the sum for a station is higher than 100%, the station was probably closed for part of the week. Further methodological notes are available [here](#).

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

Dänemark: Danish Enterprise and Construction Authority Wachstum und höhere Einnahmen aus der Öffnung von staatlicher Daten

Das [Danish Enterprise and Construction Authority \(DECA\)](#) öffnete seine Daten im Jahr 2002.

Die Zahl der Wiederverwender stieg um 10.000%, was zu einem Marktwachstum in Bezug auf die Wiederverwendung von 1,000% in acht Jahren führte.

Die zusätzlichen Steuereinnahmen für die Regierung wurde auf ein Vierfaches im Vergleich mit den Einnahmenverlusten durch Gebühren geschätzt.




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

Frankreich: Open Food Facts

Die Öffnung von Ernährungslebensmittelinformationen

[Open Food Facts France](#) sammelt Daten über Ernährungsprodukte auf der ganzen Welt in einer kooperativen Weise, zum Beispiel, indem die Benutzer ein Produkt mit einer App auf ihrem Smartphone scannen.

Alle gesammelten Informationen sind anschließend offen und frei verfügbar.



OPEN FOOD FACTS
the free food products database

Open Food Facts gathers information and data on food products from around the world.

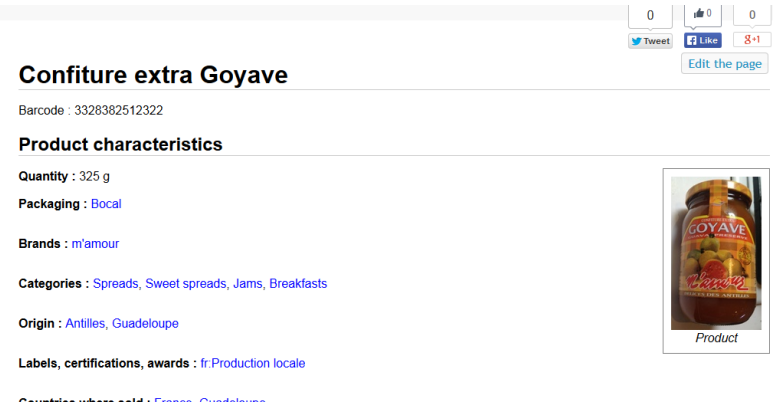
France

Français - English

→ Brands

→ Categories

Food product information (photos, ingredients, nutrition facts etc.) is collected in a collaborative way and is made available to everyone and for all uses in a free and open database.



0 0 0

Tweet Like +1

Edit the page

Confiture extra Goyave

Barcode : 3328382512322

Product characteristics

Quantity : 325 g

Packaging : Bocal


Brands : m'amour

Categories : Spreads, Sweet spreads, Jams, Breakfasts

Origin : Antilles, Guadeloupe

Labels, certifications, awards : fr:Production locale

Country where sold : France, Guadeloupe



Product

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

Daten-Journalismus

Die französische Zeitung Le Monde analysiert Offene Regierungsdaten, um Informationen für ihre Artikel zu sammeln.

Der auf dem Bild dargestellte [Zeitungsartikel](#) visualisiert die wichtigsten Bereiche der öffentlichen Ausgaben des von der Regierung vorgeschlagenen Haushalts.

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

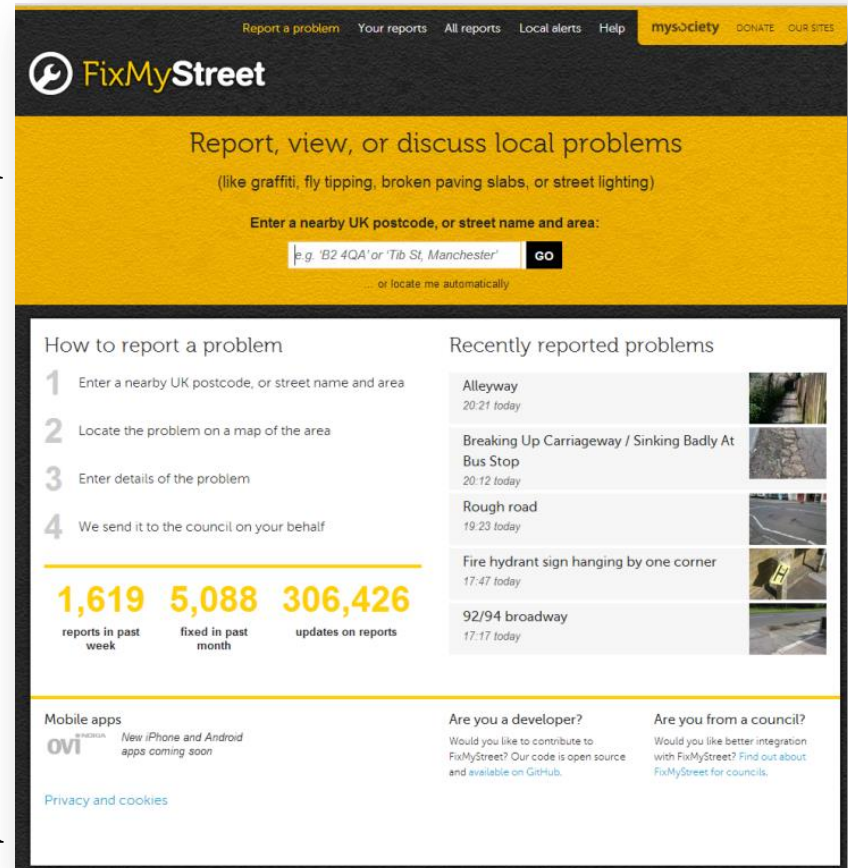


UK: FixMyStreet

Problembereicherstattung durch Crowdsourcing

[FixMyStreet](#) ist eine Website, die Bürgern dabei helfen soll, lokale Probleme, die sie gefunden haben, dem Gemeinderat bekannt zu geben, anzuzeigen, oder zu diskutieren, indem sie sie einfach auf einer Karte kennzeichnen.

Die Website wurde von mySociety konstruiert, dem Projekt einer registrierten Wohltätigkeitsorganisation, die sich aus einer Gemeinschaft von Freiwilligen entwickelt hatte. Sie nutzt dabei Karten des [UK Ordnance Service](#).



The screenshot shows the FixMyStreet website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Report a problem', 'Your reports', 'All reports', 'Local alerts', 'Help', 'mysociety', 'DONATE', and 'OUR SITES'. The main heading is 'Report, view, or discuss local problems (like graffiti, fly tipping, broken paving slabs, or street lighting)'. Below this is a search form with the text 'Enter a nearby UK postcode, or street name and area:' and a search box containing 'e.g. B2 4QA' or 'Tib St, Manchester'. A 'GO' button is next to the search box. Below the search box is a link 'or locate me automatically'. The main content area is divided into two columns. The left column is titled 'How to report a problem' and contains a 4-step process: 1. Enter a nearby UK postcode, or street name and area; 2. Locate the problem on a map of the area; 3. Enter details of the problem; 4. We send it to the council on your behalf. The right column is titled 'Recently reported problems' and lists several reports with photos: 'Alleyway' (20:21 today), 'Breaking Up Carriageway / Sinking Badly At Bus Stop' (20:12 today), 'Rough road' (19:23 today), 'Fire hydrant sign hanging by one corner' (17:47 today), and '92/94 Broadway' (17:17 today). Below the main content area, there are three sections: 'Mobile apps' (with 'ovi' logo and text 'New iPhone and Android apps coming soon'), 'Are you a developer?' (with text 'Would you like to contribute to FixMyStreet? Our code is open source and available on GitHub.'), and 'Are you from a council?' (with text 'Would you like better integration with FixMyStreet? Find out about FixMyStreet for councils.'). At the bottom left, there is a link for 'Privacy and cookies'.

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

UK: UK Pharmacy

Nutzerorientierte Dienstleistungen der Regierung

[UK Pharmacy](#) hilft Bürgern im Vereinigten Königreich, per Smartphone ihre nächste Apotheke zu finden.

Sie können eine Apotheke/ Drogerie mit Hilfe des GPS ihres Handys, über den Namen eines Ortes oder über eine PLZ suchen.



The screenshot displays 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)' branding. The app's details section shows it was developed by Elbatrop Ltd on 21/01/2010, has an average rating of 3.3 (18 votes), and 7 comments. The app's description states it helps users find their nearest pharmacy quickly and easily on their Android, iPhone, or iPod Touch. The page also features a 'Related apps' section with links to 'MRSA Action UK' and 'Forest finder', and a 'More like this' section with links to 'UK Dentists', 'Compare Care Homes UK Database', 'Roambi Analytics', and 'London JanCams iPhone App'.

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

Europa: It's Your Parliament

Offene Demokratie

[It's your parliament](#) gibt den Bürgern einen einzigartigen Überblick über die im Europäischen Parlament abgegebenen Stimmen.

Bürger können die Abstimmungsergebnisse der Mitglieder des Europäischen Parlaments (MEPs) und der politischen Gruppen finden und vergleichen, ihre eigenen Kommentare schreiben, und ihre eigene "Stimme" abgeben.

The screenshot shows the website interface with a search bar for MEPs and navigation tabs for 'YOUR PAGE', 'COUNTRIES', 'POLITICAL GROUPS', 'VOTES', and 'POLICY AREAS'. The main content area includes a 'New at the site' section with several news items and two data tables.

Most 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

Most 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

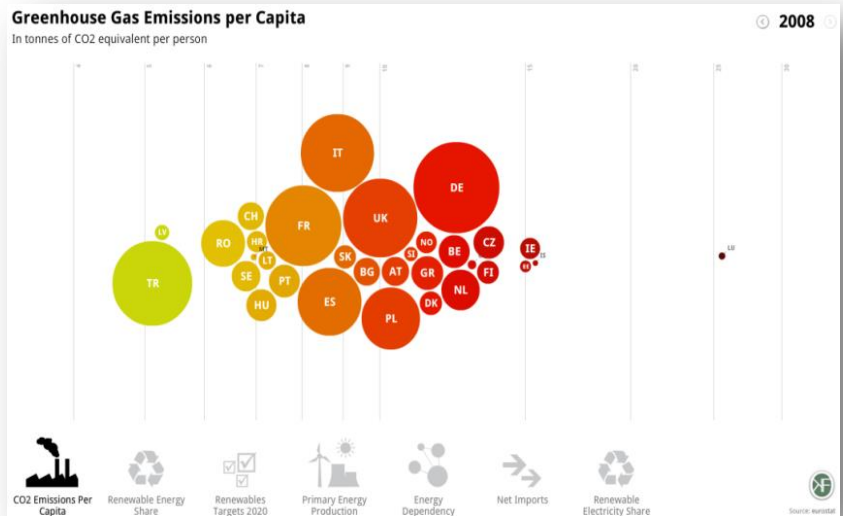
<http://www.itsyourparliament.eu/>

Europa: Europe's energy

Gemeinschaftliche Visualisierungen

[Europe's energy](#) kombiniert Daten von Eurostat und anderen Agenturen, um Grafiken zu produzieren, die die europäische Verpflichtung visualisieren, den Energieverbrauch um 20% zu reduzieren, und den Anteil der erneuerbaren Energien im Energiemix bis 2020 auf 20% zu erhöhen.

Die App stellt diese Ziele in einen Kontext und hilft Benutzern zu vergleichen, wie Fortschritte in den verschiedenen Ländern in diese Richtung gemacht werden.

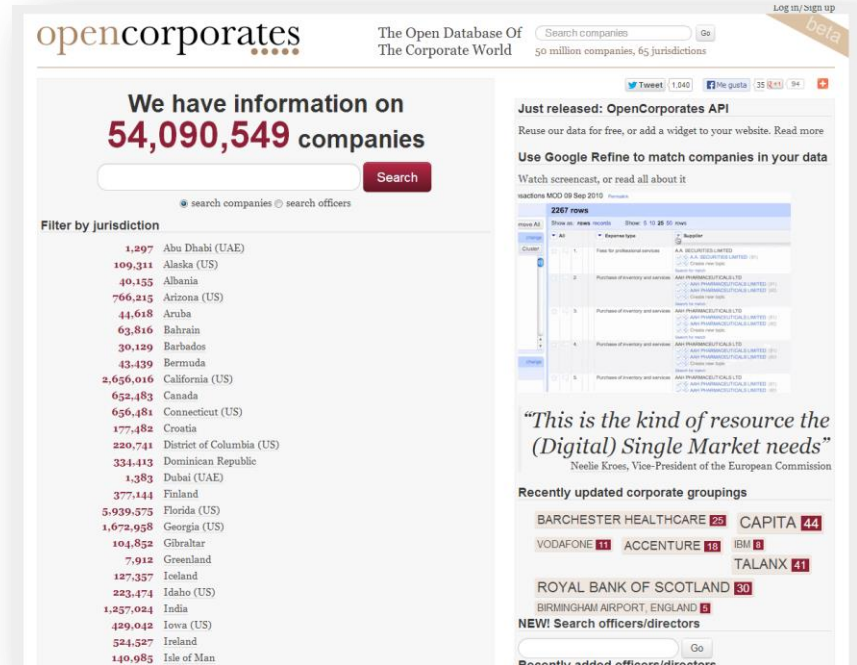


<http://energy.publicdata.eu/ee/vis.html>

Global: OpenCorporates

Informationen gemeinnütziger Organisationen

[OpenCorporates](http://opencorporates.com) ist eine Unternehmens-Datenbank. Ziel ist es, eine Identifikationsnummer in Form von HTTP URI für jedes Unternehmen der Welt zu haben. OpenCorporates ist von 3 Ländern und ein paar Millionen Unternehmen auf über 30 Länder und über 54 Millionen Unternehmen angewachsen und arbeitet mit Hilfe der Open-Data-Community daran, jede Woche weitere hinzuzufügen.



The screenshot shows the OpenCorporates website interface. At the top, it says "opencorporates" and "The Open Database Of The Corporate World" with a search bar and "50 million companies, 65 jurisdictions". A prominent banner states "We have information on 54,090,549 companies" with a search button. Below this is a "Filter by jurisdiction" section with a list of countries and their corresponding company counts. To the right, there are sections for "Just released: OpenCorporates API", "Use Google Refine to match companies in your data", and "Recently updated corporate groupings" which lists companies like Barchester Healthcare, Vodafone, and Royal Bank of Scotland with their respective counts.

Jurisdiction	Count
Abu Dhabi (UAE)	1,297
Alaska (US)	109,311
Albania	40,155
Arizona (US)	766,215
Aruba	44,618
Bahrain	63,816
Barbados	30,129
Bermuda	43,439
California (US)	2,656,016
Canada	652,483
Connecticut (US)	656,481
Croatia	177,482
District of Columbia (US)	220,741
Dominican Republic	334,413
Dubai (UAE)	1,383
Finland	377,144
Florida (US)	5,939,575
Georgia (US)	1,672,998
Gibraltar	104,852
Greenland	7,912
Iceland	127,357
Idaho (US)	223,474
India	1,327,024
Iowa (US)	429,042
Inland	544,527
Isle of Man	140,985

<http://opencorporates.com/>

Die Pilotprojekte der Linked Regierungsdaten von ISA

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

PPP semantic asset

Type a keyword:

SPARQL Query:

```

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

Search using the [Faceted Browser](#)

Find out more about Linked Data

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

This work is supported by Action 1.1 of the [Interoperable Solutions for European Public Administrations \(ISA\)](#) Programme of the European Commission. [Click here for the website details.](#)

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

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

Linked maritime surveillance data

CISE semantic asset

Type a keyword:

SPARQL Query:

```

PREFIX lites: <http://maritime.testproject.eu/Fishing/eseel/ontology/>
PREFIX sds: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX dcterms: <http://purl.org/dc/terms/>
SELECT ?(Fishing/eseel/ITR ?(Fishing/eseel ?CountryCodeIRI ?Substance ?(CountryCodeIRI) - ?)
FROM <http://maritime.testproject.eu/lites/>
WHERE {
  ?(Fishing/eseel/ITR a lites:Fishing/eseel/
  dcterms:spatial ?(CountryCodeIRI)
  dcterms:title ?(Fishing/eseel/
  FILTER(regex(?(Fishing/eseel,'litano','i'))
}
LIMIT 100
    
```

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 e-Governance
- Describe organizations in RDF with Core Business Vocabulary and ORG Ontology
- 10 Rules for Persistent URIs

This work is supported by Action 1.1 of the [Interoperable Solutions for European Public Administrations \(ISA\)](#) Programme of the European Commission. [Click here for the website details.](#)

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

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/dm/1/PublicService/ReaEstateAgencyLicence>
 - <http://cpsv.testproject.eu/dm/1/PublicService/CatenoEstablishmentLicence>
 - <http://cpsv.testproject.eu/dm/1/PublicService/ArchitectRegistration>
 - <http://cpsv.testproject.eu/dm/1/PublicService/TECRecreation>
 - <http://cpsv.testproject.eu/ds/vn/PublicService/ArchitectRegistration>
- From the [Flemish Intergovernmental Product and Service Catalogue](#):
- <http://cpsv.testproject.eu/dbe/1/PublicService/24>
 - <http://cpsv.testproject.eu/dbe/1/PublicService/117>
 - <http://cpsv.testproject.eu/dbe/1/PublicService/179>
 - <http://cpsv.testproject.eu/dbe/1/PublicService/297>
 - <http://cpsv.testproject.eu/dbe/1/PublicService/291>
 - <http://cpsv.testproject.eu/dbe/1/PublicService/201>
 - <http://cpsv.testproject.eu/dbe/1/PublicService/246>
 - <http://cpsv.testproject.eu/dbe/1/PublicService/247>
 - <http://cpsv.testproject.eu/dbe/1/PublicService/415>
 - <http://cpsv.testproject.eu/dbe/1/PublicService/588>
 - <http://cpsv.testproject.eu/dbe/1/PublicService/532>

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

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

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

Die PSI-Richtlinie

Richtlinie 2013/37/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Juni 2013 zur Änderung der Richtlinie 2003/98/EG über die Weiterverwendung von Informationen des öffentlichen Sektors

PSI-Richtlinie: Geschichte und Status

- Richtlinie 2003/98/EC über die Weiterverwendung von Informationen des öffentlichen Sektors.
- Bis 2008 hatten alle Mitgliedstaaten die Implementierung der Verpflichtungen aus der Richtlinie in nationales Recht gemeldet.
<https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/implementation-public-sector-information-directive-member-states>
- Überarbeitung der Richtlinie: Vorschlag COM(2011)877 und öffentliche Anhörung im Jahr 2010.
- Billigung und Veröffentlichung der Richtlinie 2013/37/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Juni 2013 zur Änderung der Richtlinie 2003/98/EG über die Weiterverwendung von Informationen des öffentlichen Sektors.
- Die Mitgliedstaaten sind verpflichtet, die neue Richtlinie innerhalb von zwei Jahren umzusetzen: es wird eine schrittweise Einführung der neuen Verpflichtungen geben.

PSI-Richtlinie: Ziele

Überarbeitete **Richtlinie 2013/37/EU** des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Juni 2013 zur Änderung der Richtlinie 2003/98/EG **über die Weiterverwendung von Informationen des öffentlichen Sektors**.

Hauptziele:

- Die **Weiterentwicklung** eines europäischen Marktes für Dienstleistungen vorantreiben, die auf Informationen des öffentlichen Sektors basieren;
- Förderung der grenzüberschreitenden **Nutzung** und **Anwendung** der PSI in geschäftlichen Prozessen, die Veröffentlichung eingeschlossen;
- Den Wettbewerb im Binnenmarkt stärken;
- Divergenzen zwischen den Mitgliedstaaten über die Regeln der Weiterverwendung aufzeigen;

Die Richtlinie erlaubt den Mitgliedstaaten, Maßnahmen, die über den Mindeststandard hinausgehen, umzusetzen und ermöglicht so eine umfangreichere Weiterverwendung.

PSI-Richtlinie: Verpflichtungen

Öffentliche Stellen müssen:

- Informationen wiederverwendbar für kommerzielle oder nicht-kommerzielle Zwecke unter nicht-diskriminierenden Bedingungen machen.
- Anfragen bearbeiten und Zugang innerhalb von 20 Tagen liefern (oder 40, wenn die Anfrage komplex ist); negative Entscheidungen rechtfertigen und darüber informieren, wie dagegen Beschwerde erhoben werden kann.
- nicht mehr als die Kosten der Vervielfältigung, Bereitstellung, und Verbreitung verlangen; Gebühren publizieren und auf Anfrage die Berechnungsbasis zeigen.
- Lizenzen im digitalen Format veröffentlichen.
- Die Suche nach Informationen erleichtern, bevorzugt online (z.B. Portal).

Öffentliche Stellen dürfen nicht:

- Unnötigerweise eine Weiterverwendung einschränken.
- Exklusive Rechte gewähren, wenn dies nicht notwendig ist. Dies ist alle 3 Jahre zu überprüfen.

Öffentliche Stellen müssen nicht:

- Informationen verfügbar machen, die durch Zugangsregelungen der Mitgliedstaaten eingeschränkt sind.
- Formate bearbeiten oder Übersetzungen liefern.

Hinweis:

Bibliotheken, Museen und Archive, die in der überarbeiteten Richtlinie enthalten sind, werden in Bezug auf die Weiterverwendung und das Aufladen einer anderen Regelung unterworfen sein.

Informationen des öffentlichen Sektors öffentlich machen

In welcher Form fördert die überarbeitete PSI-Richtlinie Offenheit?

- Sie gibt die Mindestvorschriften in der EU für die Verfügbarkeit der vom öffentlichen Sektor und von Regierungsbehörden produzierten Informationen vor.
- Sie räumt Menschen und Organisationen, die die Informationen wiederverwenden wollen, ihre Rechte ein.
- Sie empfiehlt die Verteilung von Informationen auf elektronischem Wege.

Aber:

- Sie gibt nicht den Auftrag, Informationen kostenlos zur Verfügung zu stellen (Kosten der Vervielfältigung, Bereitstellung, und Verbreitung können verlangt werden).
- Sie ermöglicht einigen Organisationen des öffentlichen Sektors Gebühren zu erheben, um ihre Kosten zu decken (z.B. spezielle Regelungen für Kulturerbe-Organisationen).

Schlussfolgerungen

- Offene Regierungsdaten können:
 - Die Transparenz und Verantwortlichkeit der Regierung verbessern;
 - Sozialen und kommerziellen Wert schaffen;
 - Partizipative Governance ermöglichen; und
 - Regierungskosten reduzieren.
- Die überarbeitete PSI-Richtlinie erfordert, dass:
 - Information offen verfügbar sind und zu geringsten Standardkosten abrufbar sind;
 - Informationen und Metadaten in maschinenlesbaren und kompatiblen Datenformaten (soweit möglich) zur Verfügung stehen;
 - alle rechtsgültigen öffentlichen Dokumente für kommerzielle oder nicht-kommerzielle Zwecke weiterverwendbar sind.

Vielen Dank!

...und jetzt IHRE Fragen?

Referenzen

Folie 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/>

Folie 7:

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

Folie 9:

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

Folie 10:

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

Folie 11:

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

Folie 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>

Folie 15:

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

Folie 16:

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

Folie 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->

Folie 18:

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

Folie 21

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

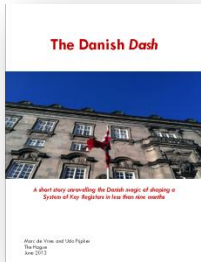
Folie 22

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

Folien 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>

Weitere Informationen (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

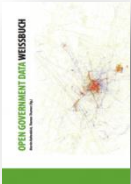
https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/198905/bis-13-743-market-assessment-of-public-sector-information.pdf

Weitere Informationen (2/2)



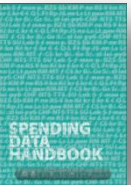
UK Cabinet Office, G8 Open Data Charter and Technical Annex

<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/>

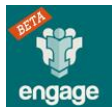
Verwandte Projekte und Initiativen



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/>



Werden Sie Teil unseres Teams...

*Finden Sie
uns auf*



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

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



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

<http://goo.gl/y9ZZI>

*Folgen Sie
uns auf*



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

*Begleiten Sie
uns auf*



joinup

<http://www.opendatasupport.eu>

*Kontaktieren
Sie uns unter*

contact@opendatasupport.eu