



**OPEN
DATA
SUPPORT**

Trainingsmodul 1.1

Open Government Data und die 'PSI' Richtlinie



*Die Mitglieder des PwC Netzwerks unterstützen Organisationen und Individuen dabei, die Werte zu schaffen, nach denen sie suchen. Wir sind ein Netzwerk von Unternehmen mit nahezu 180.000 Mitarbeitern in 158 Ländern, die sich dazu verpflichtet fühlen Qualität in den Bereichen Assurance, Tax & Legal sowie Advisory zu liefern. Sagen Sie uns, was Ihnen wichtig ist und besuchen Sie für weitere Informationen unsere Webseite www.pwc.com
PwC bezieht sich auf das PwC Netzwerk und/oder eine oder mehrere Mitgliedsfirmen, von denen jede ein rechtlich selbstständiges Unternehmen ist. Besuchen Sie unsere Webseite www.pwc.com/structure für weitere Details.*

Präsentation Metadaten

Open Data Support wird von der Europäischen Kommission, gemäß SMART 2012/0107 '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) finanziert.

© 2013 European Commission

Diese Präsentation wurde von PwC erstellt.

Autoren:

**Makx Dekkers, Michiel De Keyzer, Nikolaos Loutas
und Stijn Goedertier**

Disclaimer

1. Die Ansichten, die in dieser Präsentation vertreten werden, spiegeln einzig die Meinung des Autors wider und dürfen unter keinen Umständen als offizielle Position der Europäischen Kommission interpretiert werden.

Die Europäische Kommission übernimmt weder eine Garantie für die Genauigkeit der Informationen, die Inhalt dieser Präsentation sind, noch akzeptiert sie jegliche Verantwortung für die Nutzung der selbigen.

Referenzen innerhalb dieser Präsentation zu spezifischen Produkten, Spezifikationen, Prozessen oder Services durch Handelsnamen, Markenzeichen, Hersteller oder ähnliches, implizieren nicht unbedingt deren Unterstützung oder Bevorzugung durch die Europäische Kommission.

Der Autor hat sämtliche Anstrengungen unternommen, um sicherzustellen, dass er/sie, wo nötig, die Erlaubnis erhalten hat, die einzelnen Teile der in dieser Präsentation genutzten Manuskripte zu benutzen. Dies beinhaltet das Einholen einer Nutzungserlaubnis von den Lizenzinhabern oder deren gesetzlichen Vertretern zur Nutzung von Illustrationen, Karten, Schaubildern, die durch Rechte des geistigen Eigentums geschützt sind.

2. Diese Präsentation wurde sorgfältig von PwC zusammengestellt, jedoch gibt PwC keine Erklärung darüber ab und übernimmt keine Garantie dafür (weder ausdrücklich noch implizit), dass die Informationen in dieser Präsentation vollständig oder akkurat sind. PwC ist nicht für die Informationen in dieser Präsentation oder jedwede Entscheidung oder Konsequenz, die aus ihr resultieren, haftbar zu machen. PwC haftet nicht für etwaige Schäden, die durch die Nutzung der Informationen in dieser Präsentation entstehen sollten. Die Informationen in dieser Präsentation sind genereller Natur und einzig dafür bestimmt, eine Orientierungshilfe für Themen allgemeinen Interesses zu sein. Diese Präsentation ist kein Ersatz für professionelle Beratung zu jedwedem speziellen Thema. Kein Leser sollte auf der Basis der Themendarstellungen in dieser Präsentation handeln, ohne vorher angemessene professionelle Beratung einzuholen.

Lernziele

Am Ende dieses Trainingsmoduls sollten Sie:

- Open Data, Open Government Data sowie Linked Data kennen und wissen, wie diese Konzepte sich aufeinander beziehen
- Open Government Data sowie verwandte Richtlinien und Initiativen kennen
- die Rolle der PSI-Richtlinie bei der „Öffnung“ von Regierungsdaten kennen

Inhalt

Dieses Modul enthält...

- eine Einführung in Open Data, Open Government Data und Linked Data
- Open Government Data Richtlinien
- Fallstudien mit Beispielen von Apps und Diensten, die auf Open Government Data basieren
- die Geschichte, die Ziele und die Verpflichtungen der PSI-Richtlinie

Open Data, Open Government Data und Linked Data

Was bedeuten diese Begriffe und wie beziehen sie sich aufeinander?

Was ist Open Data?

“Ein Datenelement oder -inhalt ist dann offen, wenn es erlaubt ist, dieses/diesen frei zu verwenden, wiederzuverwenden und weiterzugeben mit der einzigen Voraussetzung der Namensnennung und/oder der 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 Download aus dem Internet. Die Daten müssen zudem 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
- **Universelle Teilnahme:** Jeder muss in der Lage sein Open Data zu verwenden, wiederzuverwenden und umzuverteilen. Es sollte keine Diskriminierung gegen bestimmte Geschäftsfelder, Personen oder Gruppen geben. Zum Beispiel sind Einschränkungen wie “nichtkommerziell”, die eine “kommerzielle” Verwendung verhindern würden, nicht erlaubt, genauso wie Einschränkungen zur Verwendung nur für bestimmte Zwecke (z.B. nur für die Bildung)

Was ist Open Government Data?

Open Government Data 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



Was ist ein Datensatz?

*“Eine **Datensammlung**, die durch einen einzigen Agenten veröffentlicht oder verwaltet 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 Open Government Data

- ✓ **Transparenz.** Die 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 so mehr Verständnis zu schaffen.
- ✓ **Freisetzen von sozialem und kommerziellem Nutzen.** Daten sind eine wichtige Ressource für soziale und kommerzielle Aktivitäten. Eine Regierung schafft oder hält eine große Menge an Informationen. Open Government Data kann zur Schaffung von innovativen Geschäften und Dienstleistungen beitragen, die sozialen und kommerziellen Wert liefern.
- ✓ **Partizipative Regierungsführung.** Open Data ermöglicht Bürgern, sich viel direkter zu informieren und in die Entscheidungsfindung involviert zu sein. Darüber hinaus erleichtert es ihnen zu den Prozessen der Verwaltung beizutragen.
- ✓ **Kostenreduktion der Regierung.** Open Data ermöglicht den Austausch von Informationen innerhalb der Regierungen in maschinenlesbaren interoperablen Formaten und reduziert damit die Kosten von Informationsaustausch und Datenintegration. Regierungen selbst sind die größten Wiederverwender von Open Government Data.

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 dadurch besser interpretiert und analysiert werden zu können.”

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

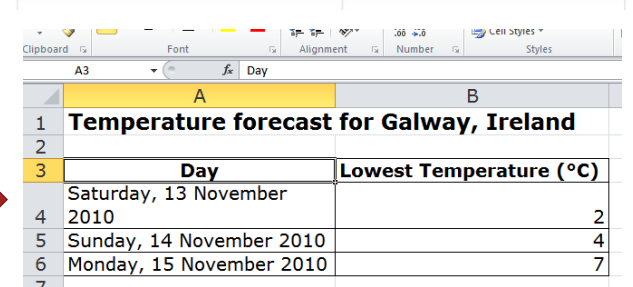
- Benutzen Sie Uniform Resource Identifiers (URIs), um Dinge zu benennen
- Benutzen Sie HTTP URIs, so dass man diese Namen nachschlagen kann
- Wenn jemand eine URI nachschlägt, liefern Sie ihm nützliche Informationen und nutzen Sie dabei die Standards RDF (Resource Description Framework) und SPARQL
- Fügen Sie Links zu anderen URIs hinzu, so dass man zusätzliche Dinge entdecken kann

Open Government Data und Linked Data

Die fünf Sterne der offenen Linked Data

- ★ make your stuff available on the Web (whatever format) under an open license
- ★★ make it available as structured data (e.g., Excel instead of image scan of a table)
- ★★★ use non-proprietary formats (e.g., CSV instead of Excel)
- ★★★★ use URIs to denote things, so that people can point at your stuff
- ★★★★★ link your data to other data to provide context

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"
```

```
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>
```

```
1 <h1 property="dcterms:title">Temperature forecast for Galway, Ireland</h1>
2
3 <div id="data" about="#Galway" typeof="meteo:Place">
4 <table border="1px">
5   <tr>
6     <th>Day</th>
7     <th>Lowest Temperature (&deg;C)</th>
8   </tr>
9   <tr rel="meteo:forecast" resource="#forecast20101113">
10    <td>
11      <div about="#forecast20101113">
12        <span property="meteo:predicted" content="2010-11-13T00:00:00Z"
13        datatype="xsd:dateTime">Saturday, 13 November 2010</span>
14      </div>
15    </td>
16    <td rel="meteo:temperature">
17      <div about="#temp20101113">
18        <span property="meteo:celsius" datatype="xsd:decimal">2</span>
19      </div>
20    </td>
21  </tr>
22 </table>
```

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

Linked (Open) Government Data (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 befriedigt die wachsende Nachfrage nach der Verbesserung der Datenqualität. 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 in 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 Open Government Data, 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 mögliche Vorteile und Gefahren von Open Government Data?



<http://www.visualpharm.com>

Können Sie sich weitere mögliche Anwendungen und Dienstleistungen mit einem Mehrwert vorstellen, die auf Open Government Data basieren?

Machen Sie auch den [Online-Test!](#)

Open Government Data Richtlinien

Open Data Politik 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
- Gesellschaftliche 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. die überarbeitete PSI-Richtlinie (Richtlinie 2013/37/EU) und nationale Vorschriften sowie Regeln für die Weiterverwendung von eigenen Daten der Kommission (Entscheidung 2011/833/EU Kommission)
- Nichtlegislative Maßnahmen wie: ökonomische Studien, Diskussion in die Expertengruppe der Mitgliedstaaten, thematische Netzwerke und Stakeholder-Outreach-Aktivitäten
- Nationale/regionale/sectorale Open Data Portale

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

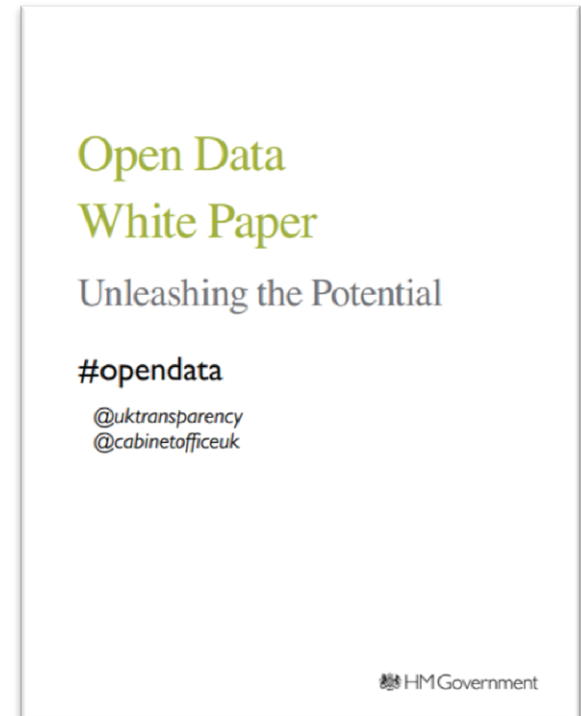
UK Open Data White Paper: Die Potenziale ausschöpfen

Hauptziele:

- Aufbau einer transparenten Gesellschaft
- Erweiterter Zugang
 - Mehr Open Data, 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 geboten, 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 repetitiven und routinemäßigen Aufgaben belastet, was wiederum Ressourcen für die Verbesserung der Wohlfahrt freisetzt, z.B. im Gesundheits- und Bildungssektor
- 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:

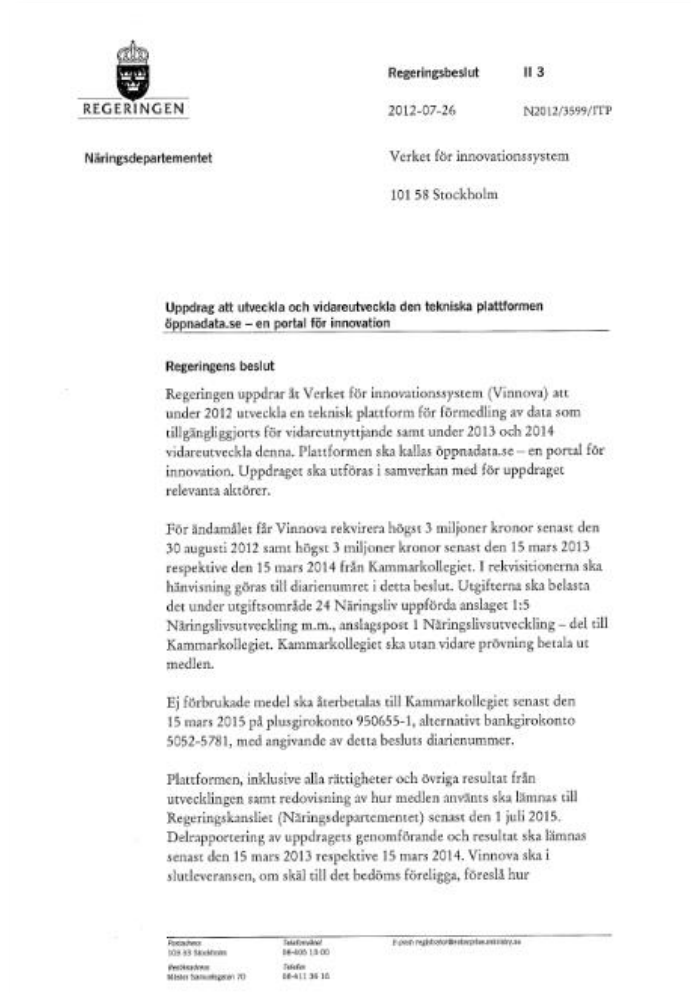
- Offenheit stärkt die Demokratie, fördert gute Dienstleistungen für die Bürger und trägt zum wirtschaftlichen Wachstum bei. Sie fördert das Unternehmertum, Innovationen und wissenschaftliche Entdeckungen und trägt zur Schaffung von Arbeitsplätzen bei
- Der Standardstatus der Ressourcen von Regierungsdaten sollte offen und maschinenlesbar gehalten werden und anhand des Lebenszyklusses verwaltet werden, um Interoperabilität und Offenheit zu fördern
- Daten werden auf eine Weise freigegeben, so 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, eine schwedische Agentur für Innovationssysteme wurde im Jahr 2012 damit beauftragt, eine Technologie-Plattform für die Verbreitung von Daten zu entwickeln, die für die Wiederverwendung verfügbar gemacht werden (öppndata.se) - ein Portal für Innovation.

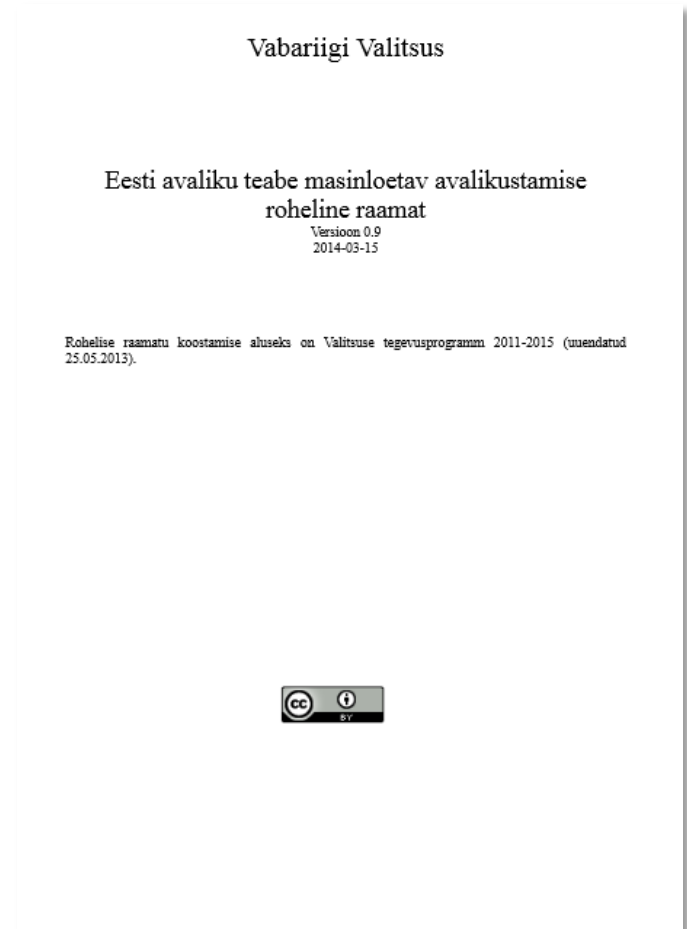
Um dieses Ziel zu erreichen, wird die Plattform Bürgern und Unternehmen folgendes bieten:

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



Estnisches Open Data Grünbuch

- Grünbuch über die **Veröffentlichung** von Informationen des estnischen öffentlichen Sektors in einem **maschinenlesbaren Format**
- Das Grünbuch basiert auf dem Aktionsprogramm der Regierung aus den Jahren 2011-2015
- (auf estnisch)



Open Data Strategie von Frankreich

Die französische Behörde Etalab, die für Open Government Data zuständig ist, veröffentlichte einen Überblick über die Prioritäten und Aktivitäten der französischen Regierung in Bezug auf Open Government Data.

Folgende Aktionen sind Teil des Überblicks:

- Die Arbeit an strategischen Datensätzen zu voranzutreiben
- Erleichterung und Verbesserung des Prozesses der Öffnung der öffentlichen Daten für Ministerien, öffentliche Institutionen und lokale Behörden
- Unterstützung innovativer Wiederverwendungsmethoden
- Bewertung der bestehenden Entgeltpraktiken
- Änderungen des Verwaltungs- und Rechtsrahmens
- Internationale Maßnahmen



The screenshot shows the Etalab website interface. At the top right is the 'etalab' logo with 'gouv.fr' next to it. Below the logo is the text 'Service du Premier Ministre chargé de l'ouverture des données publiques et du développement de la plateforme française Open Data.' A blue navigation bar contains links: 'Qui sommes-nous ?', 'Actualités', 'Licence', 'data.gouv.fr', and 'Dataconnexions'. Below the navigation bar is a newsletter sign-up form with the text 'Inscription à la newsletter' and a text input field labeled 'Votre eMail'. 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 this 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 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 administrative data, stating the principle of free access.

G8-Charta zu Open Data

In der Charta vereinbarten die G8, dass Open Data eine ungenutzte Ressource mit großem Potenzial ist, um stärkere, miteinander verbundene Gesellschaften zu fördern, die die Bedürfnisse ihrer Bürger besser erfüllen und so die Entwicklung von Innovation und Wohlstand ermöglichen.

Die G8 einigten sich auf die folgenden Prinzipien:

- Open Data von vornherein
- Qualität und Quantität
- Von Allen nutzbar
- Datenfreigabe für verbesserte Governance
- Datenfreigabe 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 Open Data Charta wurde in den Open Data Aktionsplänen 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 der Europäischen 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 die “Open by Default” Politik. Was ist Ihre Haltung zu diesem Ansatz?

Machen Sie auch den Online-Test!

Fallstudien

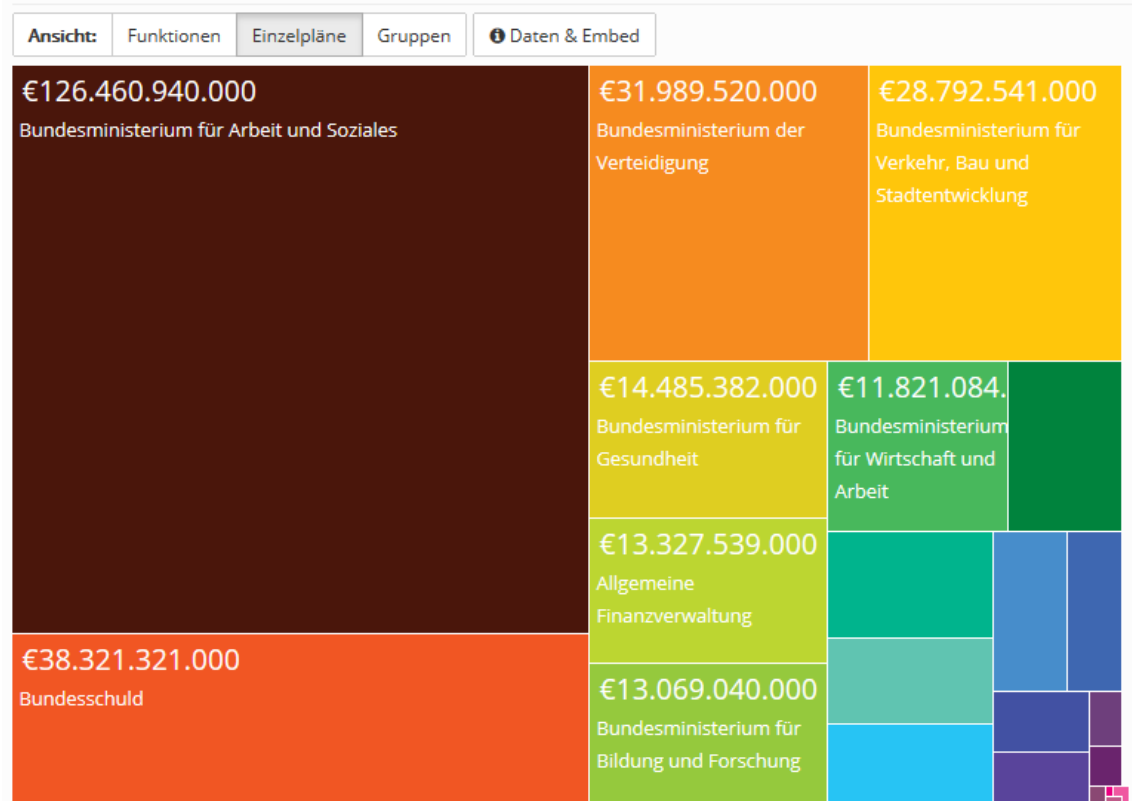
Die folgenden Beispiele sind eine kleine Auswahl von erstellten indikativen Anwendungen, angebotenen Produkten und bereitgestellten Dienstleistungen, die auf der Basis von Open Data zur Verfügung gestellt werden

Deutschland: OffenerHaushalt.de

Darstellung der Ausgaben und der Einnahmen von Bund, Ländern und Kommunen

Die Website schafft einen einfachen Zugang zu öffentlichen Haushalten, damit interessierte Bürger sich einen Überblick über die Finanzen in ihrer Stadt, ihrem Bundesland oder der Bundesrepublik machen können

BUNDESHAUSHALT



Quelle: <http://offenerhaushalt.de/haushalt/bund/>

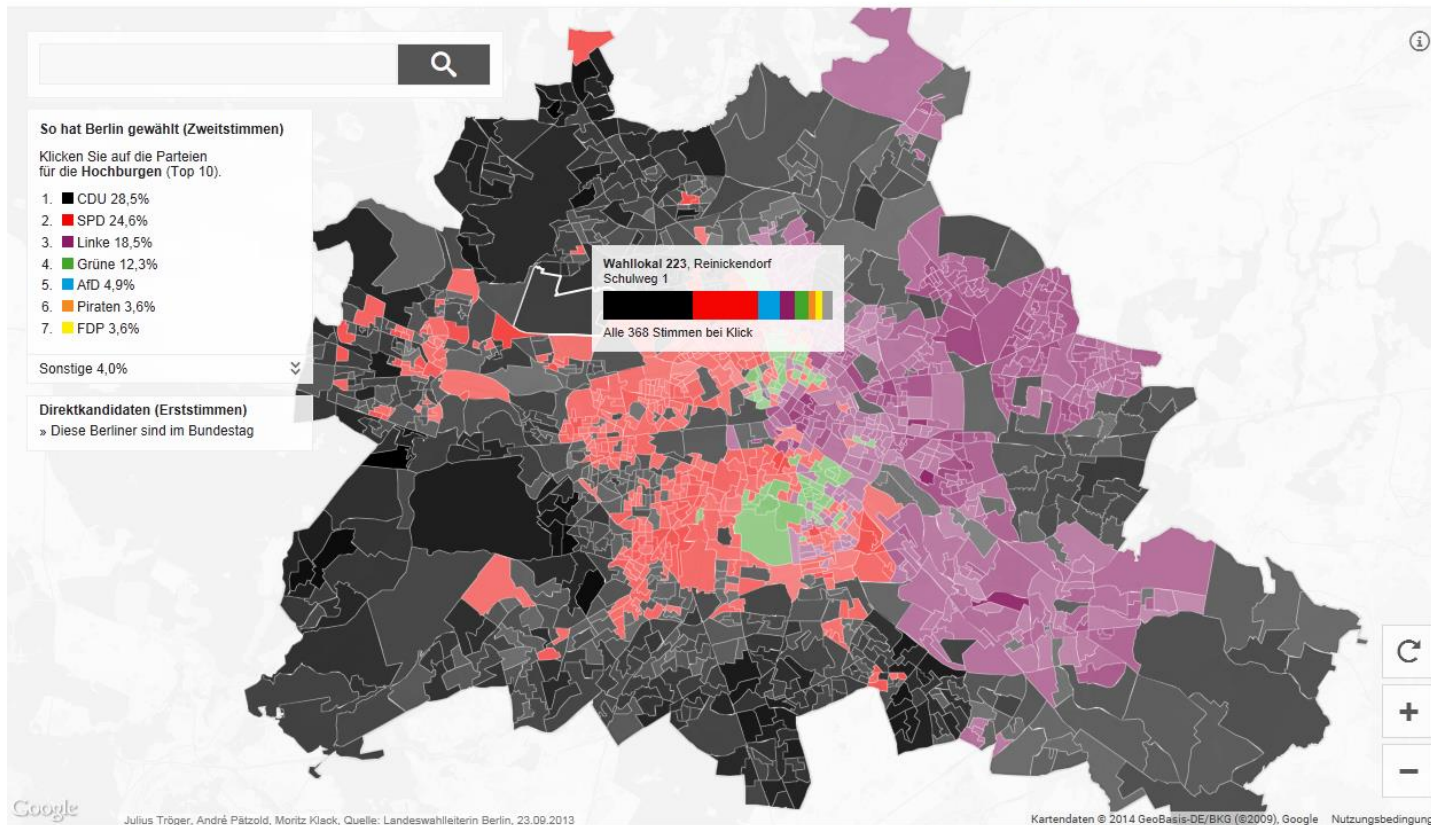
Deutschland: Bundestagswahl 2013 in Berlin

Berliner Morgenpost Bundestagswahl 2013 in Berlin Alle Stimmen der 1709 Wahllokale

Gefällt mir Teilen 22.393

Twittern 926

+1 147



WECHSEL-WÄHLER
Wo die Wähler unberechenbar sind



KNAPPES ERGEBNIS
Wo Parteien wenige Stimmen trennen



KLEINPARTEIEN
Hier kommen die Kleinen groß raus



HARTZ-IV
Kieze mit den meisten Langzeitarbeitslosen



KINDER-KIEZ
Wo der Kita-Bed höchsten ist



Quelle: <http://berlinwahlkarte2013.morgenpost.de/>

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, verfolgen zu können

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 Open Government Data (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-decaux.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
DUC 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 / VUUVERS	55
ETANGS NOIRS/ZWARTE VUUVERS	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](#).

Quelle: <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 staatlicher Daten

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

Die Zahl der Wiederverwender stieg um 10.000%, was zu einem Marktwachstum der Wiederverwendung von 1.000% in acht Jahren führte

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



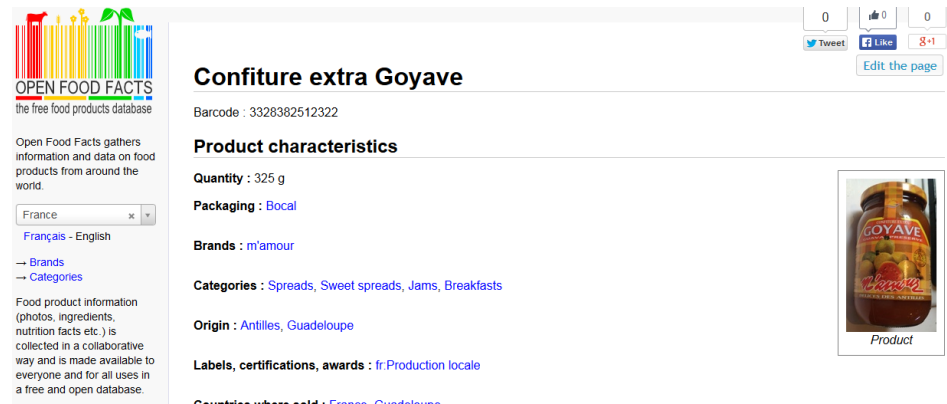
Quelle: <http://dba.erhvervsstyrelsen.dk>

Frankreich: Open Food Facts

Öffnung von Nahrungsmittelinformationen

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

Alle gesammelten Informationen sind anschließend offen und frei zugänglich



The screenshot displays the Open Food Facts interface for a product. On the left, the Open Food Facts logo is visible, along with a search bar containing 'France' and a language dropdown set to 'Français - English'. Below the search bar, there are links for 'Brands' and 'Categories', and a paragraph explaining that the database is a collaborative, open-source project. The main content area on the right features the product name 'Confiture extra Goyave' and its barcode '3328382512322'. Under the 'Product characteristics' section, the following details are listed: Quantity (325 g), Packaging (Bocal), Brands (m'amour), Categories (Spreads, Sweet spreads, Jams, Breakfasts), Origin (Antilles, Guadeloupe), and Labels (fr:Production locale). A small image of the product jar is shown on the right side of the page.

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

Daten-Journalismus

Die französische Zeitung Le Monde analysiert Open Government Data, 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

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

The screenshot shows a news article from Le Monde.fr. The main headline is "PLF : des avions au bouclier fiscal, la java des amendements". Below the headline is a treemap chart visualizing the budget categories. The chart is composed of several colored rectangles of varying sizes, each representing a different budget item with its corresponding amount in Euros.

Category	Amount (€)
Subventions pour les collectivités territoriales	€55,700,000,000
Enseignement supérieur	€45,700,000,000
Pensions	€45,200,000,000
Crédits	€30,150,000,000
Subventions pour l'Union européenne	€19,600,000,000
Recherche et développement supérieur	€25,640,000,000
Industrie, Invention et Spatial des Etats-Unis	€13,170,000,000
Autres	€11,610,000,000
Charge de la dette	€46,900,000,000

Below the treemap, there is a caption: "(Le graphique ci-dessous présente les grands volumes de dépenses du projet de loi de finances)".

UK: FixMyStreet

Problembereichterstattung 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 einzeichnen

Die Website wurde von mySociety konstruiert, dem Projekt einer Wohltätigkeitsorganisation, die sich aus einer Gemeinschaft von Freiwilligen entwickelt hat. 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' with a sub-heading '(like graffiti, fly tipping, broken paving slabs, or street lighting)'. Below this is a form to 'Enter a nearby UK postcode, or street name and area:' with a text input field containing 'e.g. 'B2 4QA' or 'Tib St, Manchester'' and a 'go' button. A link below the input field says '... 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. Below this is a statistics section with three large numbers: '1,619 reports in past week', '5,088 fixed in past month', and '306,426 updates on reports'. The right column is titled 'Recently reported problems' and lists several items with small images: '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'. At the bottom, there are sections for '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.'). A 'Privacy and cookies' link is also present.

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

UK: UK Pharmacy

Nutzerorientierte Dienstleistungen der Regierung

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

Sie können mit Hilfe des GPS ihres Handys eine Apotheke oder Drogerie über den Namen eines Ortes oder 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 navigation tabs for Home, Data, Participate, Data requests, Apps, Location, Linked Data, Library, and About. The app 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 description explains that the app helps users find their nearest pharmacy quickly and easily on their Android, iPhone, or iPod Touch, using GPS or a simple place name or postcode search. A disclaimer states that apps submitted to data.gov.uk are currently approved for publication on the general level of their context and appropriateness, but the government does not own responsibility for the regular update and maintenance of these apps. The right sidebar features 'Related apps' such as 'MRSA Action UK' and 'Forest finder'. At the bottom, three smartphone screenshots illustrate the app's interface: a map view showing pharmacy locations, an address input form, and a list of nearby pharmacies. A 'Share your app' button is visible in the sidebar.

Quelle: <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

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

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 >>

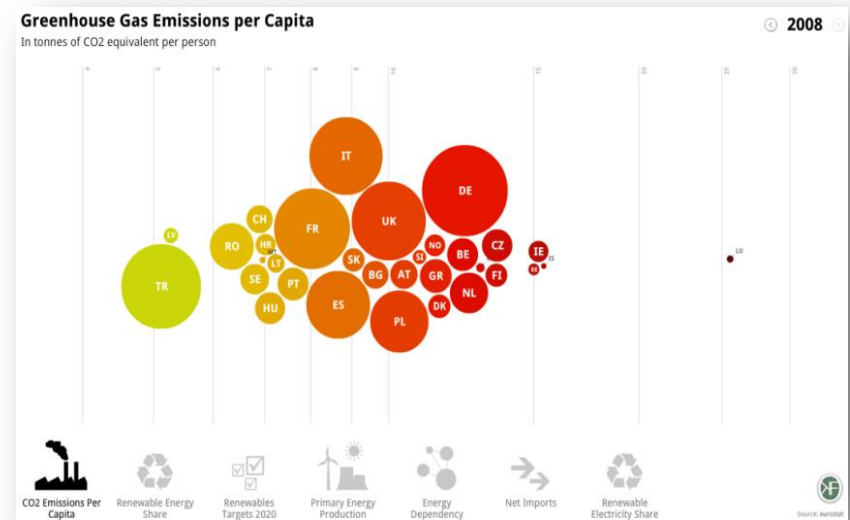
Quelle: <http://www.itsyourparliament.eu>

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 am Energiemix bis 2020 auf 20% zu erhöhen

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



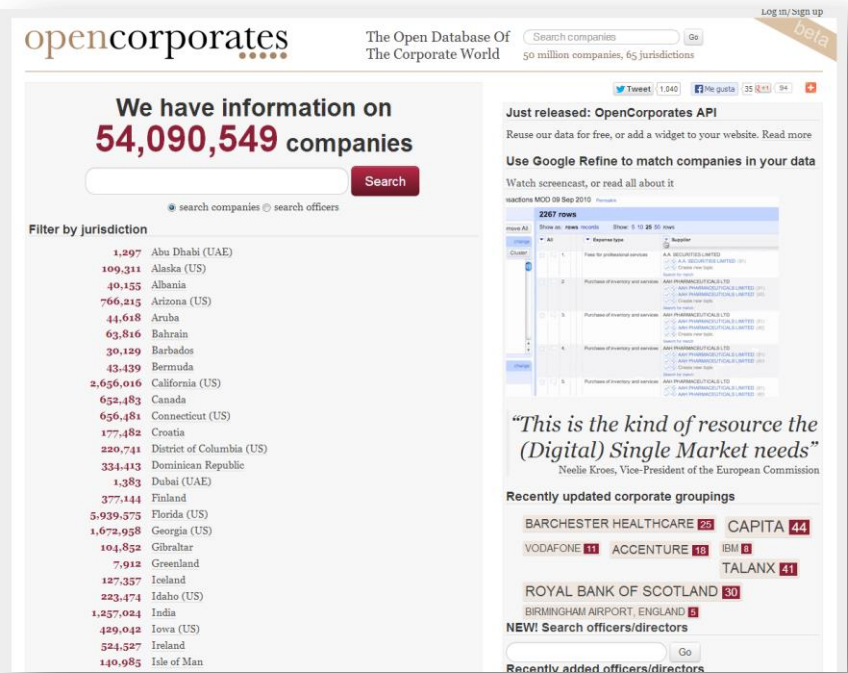
Quelle: <http://energy.publicdata.eu/ee/vis.html>

Global: OpenCorporates

Informationen gemeinnütziger Organisationen

[OpenCorporates](http://opencorporates.com) ist eine Unternehmensdatenbank. Ziel ist es, eine Identifikationsnummer in Form von HTTP URI für jedes Unternehmen der Welt zu haben

OpenCorporates ist von 3 Ländern und wenigen Millionen Unternehmen auf über 30 Länder und mehr als 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 message 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 number of companies. To the right, there is a "Just released: OpenCorporates API" section and a "Recently updated corporate groupings" section with logos for Barchester Healthcare, Capita, Vodafone, Accenture, IBM, and Talanx.

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)	1,672,958
Gibraltar	104,852
Greenland	7,912
Iceland	127,357
Idaho (US)	223,474
India	1,237,024
Iowa (US)	429,042
Ireland	524,527
Isle of Man	140,985

Quelle: <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

- 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: Acanto

SPARQL Query:

```

PREFIX rdfs: <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://eu.europa.eu/open-data/planthealth/ppp/>
SELECT DISTINCT ?c ?p ?o
FROM <http://health.testproject.eu/ppp>
WHERE {
  ?c a ppp:Product;
  ?p ?o.
  FILTER(regex(?c,'Acanto','i')).
}
LIMIT 100
    
```

Search using the [Faceted Browser](#)

Run Query

This work is supported by Action 1.1 of the [operational Sources for European Public Administrations \(ISA\)](#) Programme of the European Commission. [Click here for the public datasets.](#)

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

Logos: DCAT, ADMS SW, CORE BUSINESS VOCABULARY, CORE PERSON VOCABULARY, CORE LOCATION VOCABULARY, CORE PUBLIC SERVICE VOCABULARY, isa, Directorate-General Health & Consumer, CORE PUBLIC SERVICE VOCABULARY

Quelle: <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: btano

SPARQL Query:

```

PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX dcterms: <http://purl.org/dc/terms/>
SELECT ?fishingVessel ?countryCodeIRI ?substanceIRI ?countryCodeIRI ?d
WHERE {
  ?fishingVessel a rdfs:FishingVessel;
  dcterms:spatial ?countryCodeIRI;
  dcterms:title ?fishingVessel;
  FILTER(regex(?fishingVessel,'btano','i')).
}
LIMIT 100
    
```

Run Query

This work is supported by Action 1.1 of the [operational Sources for European Public Administrations \(ISA\)](#) Programme of the European Commission. [Click here for the public datasets.](#)

Logos: CORE PERSON VOCABULARY, CORE LOCATION VOCABULARY, CORE PUBLIC SERVICE VOCABULARY, isa, European Commission Maritime Affairs and Fisheries

Quelle: <http://maritime.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 services 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/dmhl/PublicService/RealEstateAgencyLicence>
 - <http://cpsv.testproject.eu/dmhl/PublicService/CataniaEstablishmentLicence>
 - <http://cpsv.testproject.eu/dmhl/PublicService/ArchitectRegistration>
 - <http://cpsv.testproject.eu/dmhl/PublicService/TECRegistration>
 - <http://cpsv.testproject.eu/dmhl/PublicService/ArchitectRegistration>
- From the [Flemish Intergovernmental Product and Service Catalogue](#):
- <http://cpsv.testproject.eu/dbel/PublicService/24>
 - <http://cpsv.testproject.eu/dbel/PublicService/117>
 - <http://cpsv.testproject.eu/dbel/PublicService/129>
 - <http://cpsv.testproject.eu/dbel/PublicService/279>
 - <http://cpsv.testproject.eu/dbel/PublicService/291>
 - <http://cpsv.testproject.eu/dbel/PublicService/201>
 - <http://cpsv.testproject.eu/dbel/PublicService/246>
 - <http://cpsv.testproject.eu/dbel/PublicService/247>
 - <http://cpsv.testproject.eu/dbel/PublicService/415>
 - <http://cpsv.testproject.eu/dbel/PublicService/588>
 - <http://cpsv.testproject.eu/dbel/PublicService/932>

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

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

Quelle: <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 (siehe auch: <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 solche 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 es den Mitgliedstaaten, Maßnahmen, die über den Mindeststandard hinausgehen, umzusetzen und ermöglicht so eine umfangreichere Weiterverwendung.

PSI-Richtlinie: Verpflichtungen

Öffentliche Stellen müssen:

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

Öffentliche Stellen dürfen nicht:

- Unnötigerweise eine Weiterverwendung behindern
- Exklusive Rechte gewähren, wenn diese nicht notwendig sind. Dies ist alle 3 Jahre zu überprüfen

Öffentliche Stellen müssen keine:

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

Hinweis:

Obwohl Bibliotheken, Museen und Archive in der überarbeiteten Richtlinie enthalten sind, sind sie in Bezug auf die Weiterverwendung und die Gebührenerfassung einer abweichenden Regelung unterworfen

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, entsprechende Rechte ein
- Sie empfiehlt die Verbreitung von Informationen auf elektronischem Wege

Aber:

- Sie gibt nicht den Auftrag Informationen kostenlos zur Verfügung zu stellen (es können Gebühren für die Vervielfältigung, Bereitstellung und Verbreitung 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

Open Government Data kann:

- Die Transparenz und Rechenschaftspflicht der Regierung verbessern
- Sozialen und kommerziellen Wert schaffen
- Partizipative Governance ermöglichen
- 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 nichtkommerzielle 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 15:

- 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&enropean-commission-launches-open-data-strategy-for-europe/
- European Commission. Digital Agenda for Europe. Open Data. <https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/open-data-0>
- 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 16:

- German act on the re-use of public sector information: <http://www.gesetze-im-internet.de/iwgf/>
- German freedom of information act: <http://de.wikipedia.org/wiki/Informationsfreiheitsgesetz>
- German Environmental Information Act: <http://de.wikipedia.org/wiki/Umweltinformationsgesetz>

Folie 17:

- (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>

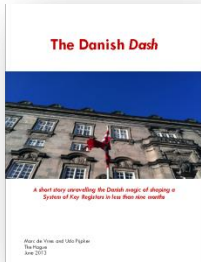
Folie 22

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

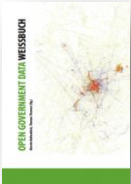
https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/198905/bis-13-743-market-assessment-of-public-sector-information.pdf

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>

*Begleiten Sie
uns auf*



joinup

<http://www.opendatasupport.eu>

*Folgen Sie
uns auf*



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

*Kontaktieren
Sie uns unter*

contact@opendatasupport.eu