



**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.*

Metadaten der Präsentation

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.

© 2014 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 ausschließlich 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 Verwaltungsdaten 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 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 angemessenen 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 Teilhabe:** Jeder muss in der Lage sein Open Data zu verwenden, wiederzuverwenden und weiterzuverteilen. Es sollte keine Diskriminierung gegen bestimmte 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 der Daten 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 Verwaltungsdaten und Informationen frei zugreifen zu können 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.
- ✓ **Freisetzen von sozialem und kommerziellem Nutzen.** Open Government Data ist 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, etwa zu Verwaltungsprozessen 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 Informationen zu beschreiben
- Benutzen Sie HTTP URIs, so dass man diese Informationen leicht finden 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 Informationen generieren kann

Open Government Data und Linked Data

Die fünf Sterne der Linked Open 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
```

```
<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>
```

```
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">  
resource="http://dbpedia.org/resource/Temperature">Temperature</a>  
12 (<span rel="owl:sameAs"  
13 resource="http://dbpedia.org/resource/Celsius">&deg;C</span>  
14 </div>  
15 </th>  
16 </tr>  
17 </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 vorstellen, die durch Open Government Data einen Mehrwert generieren?

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 einer bestimmten Art von Daten: Informationen des öffentlichen Sektors, die manchmal auch Verwaltungsdaten 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 der 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>

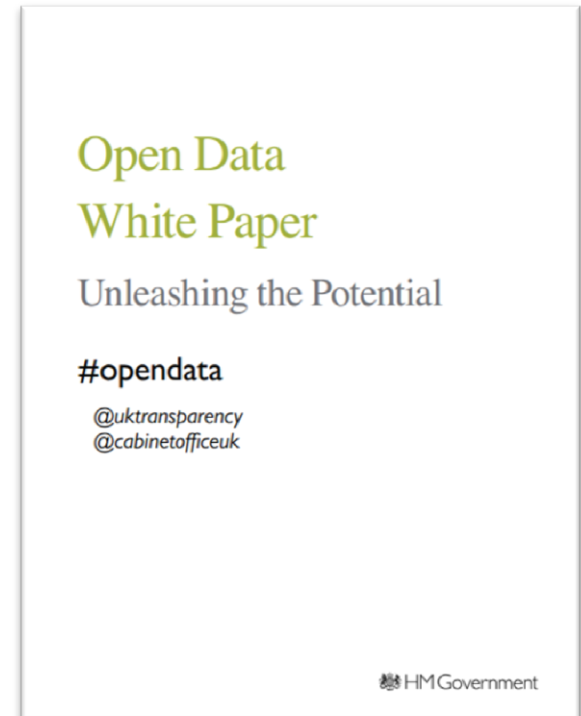
UK Open Data White Paper: Die Potenziale ausschöpfen

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 Grundinformation 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 einen 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 genutzt werden können, um ganz neue Produkte und Lösungen – insbesondere digitale – zu entwickeln



US Executive Order – Offene und maschinenlesbare Verwaltungsdaten

Allgemeine Prinzipien:

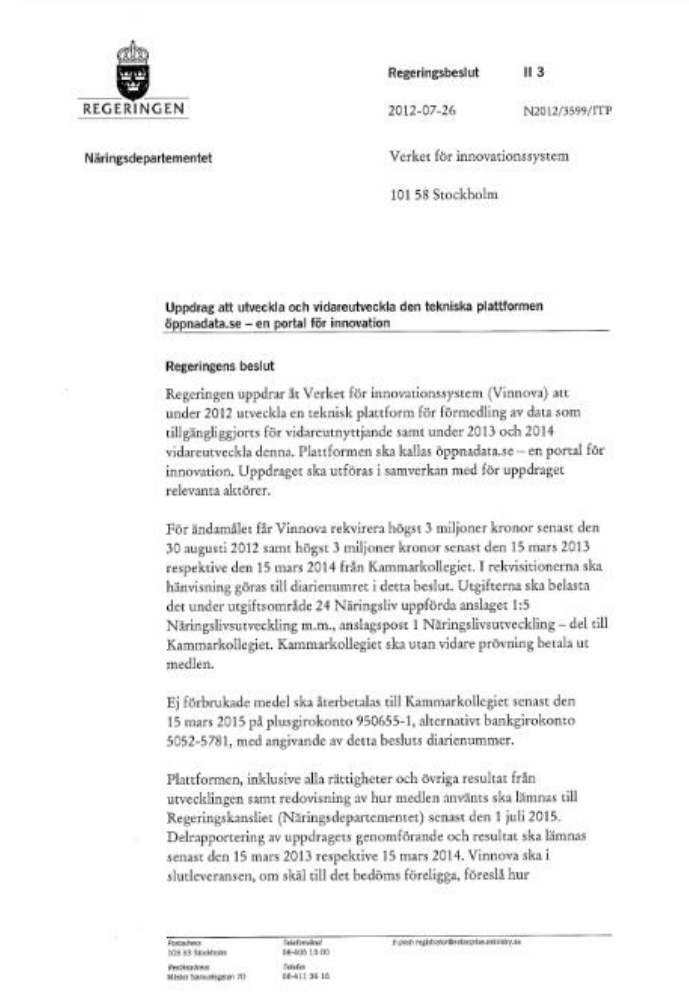
- Offenheit stärkt die Demokratie, fördert gute Dienstleistungen für die Bürger und trägt zum wirtschaftlichen Wachstum bei. Sie fördert das Unternehmertum, Innovationen und wissenschaftliche Entdeckungen und trägt zur Schaffung von Arbeitsplätzen bei
- Ressourcen von Verwaltungsdaten sollten standardmäßig offen und maschinenlesbar gehalten werden. Um Interoperabilität und Offenheit zu fördern, sollten sie darüber hinaus mit Hilfe eines Lebenszyklus verwaltet werden.
- Daten sollten auf eine Weise freigegeben werden, die sicherstellt, dass sie leicht zu finden, zugänglich und nutzbar sind
- Es ist sicherzustellen, dass die persönliche Privatsphäre, der Datenschutz und die nationale Sicherheit gewahrt bleiben

Schwedisches Projekt zur Weiterentwicklung 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 eine Wiederverwendung verfügbar gemacht werden (öppndata.se) - ein Portal für Innovation.

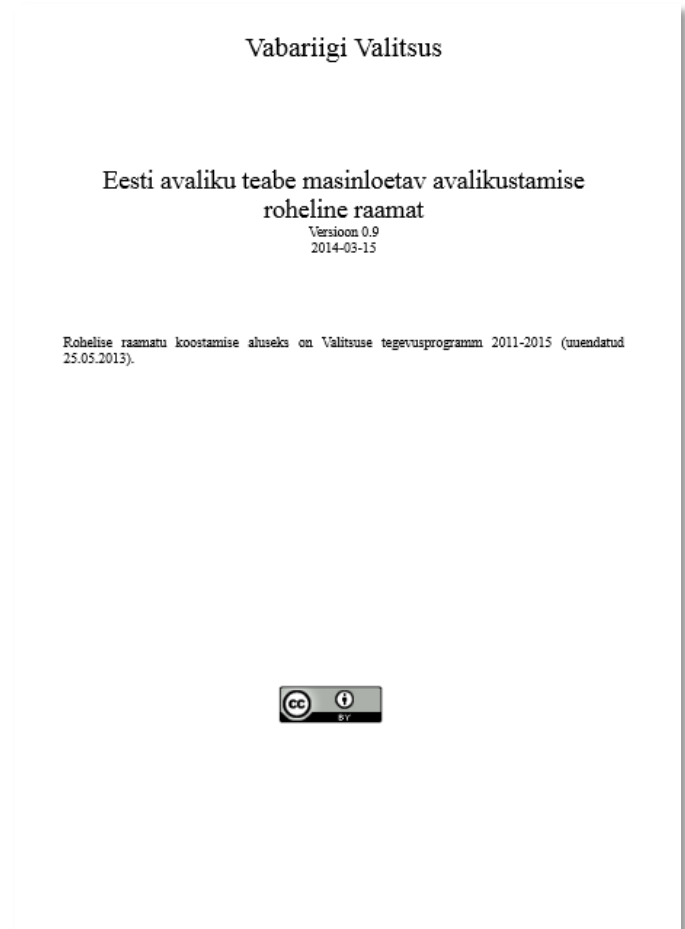
Um dieses Ziel zu erreichen, wird die Plattform Bürgern und Unternehmen folgendes bieten:

- Ein gemeinsames Dienstverzeichnis für veröffentlichte 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)



Frankreichs Open Data Strategie

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 voranzutreiben
- Vereinfachung und Verbesserung des Prozesses der Veröffentlichung von Open Data 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, 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 section with the heading 'Inscription à la newsletter' and a text input field labeled 'Votre eMail'. A horizontal line separates this from the main content area, which 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 1978 and the 2011 decree. At the bottom of the page, there is a Creative Commons Attribution (CC BY) license logo.

G8-Charta zu Open Data

In der Charta vereinbarten die G8, dass Open Data eine ungenutzte Ressource mit großem Potenzial ist, um starke, 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 by Default“
- 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 Politik für Open Data 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

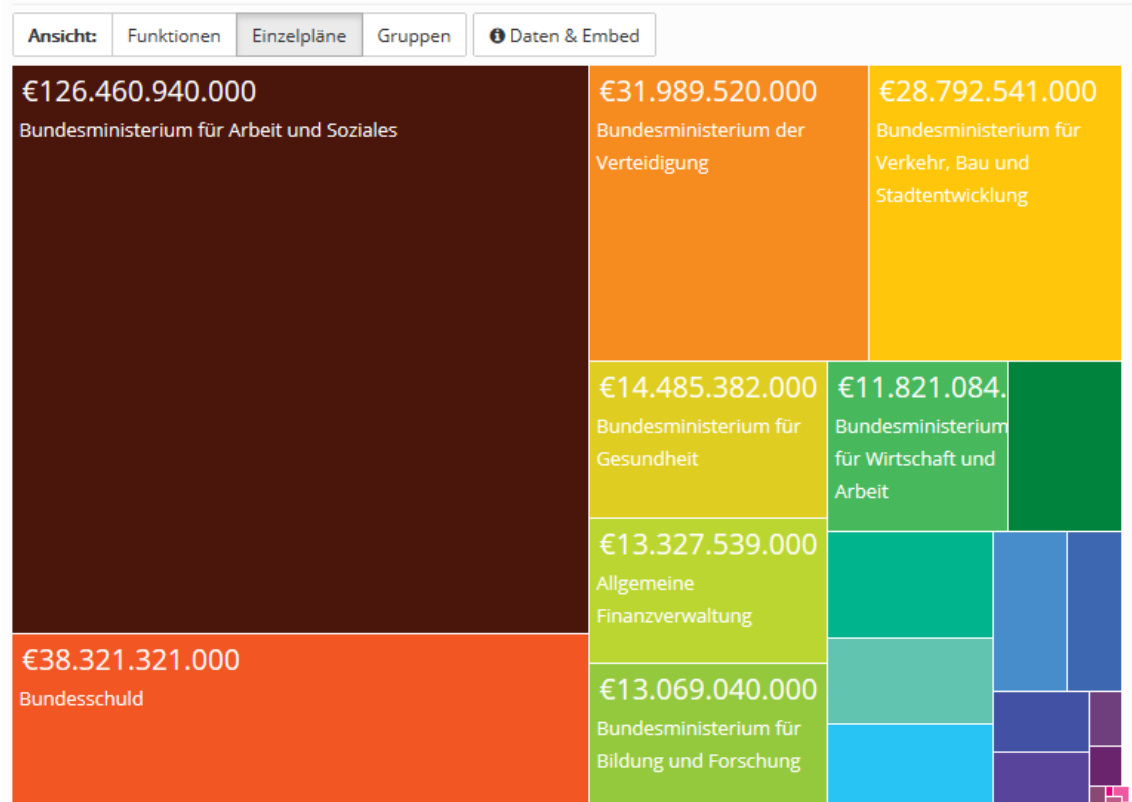
Die folgenden Beispiele sind eine kleine Auswahl von indikativen Anwendungen, angebotenen Produkten und bereitgestellten Dienstleistungen, die auf der Basis von Open Data zur Verfügung gestellt werden

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 ihrer Stadt, ihrem Bundesland oder der Bundesrepublik machen können.

BUNDESHAUSHALT



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

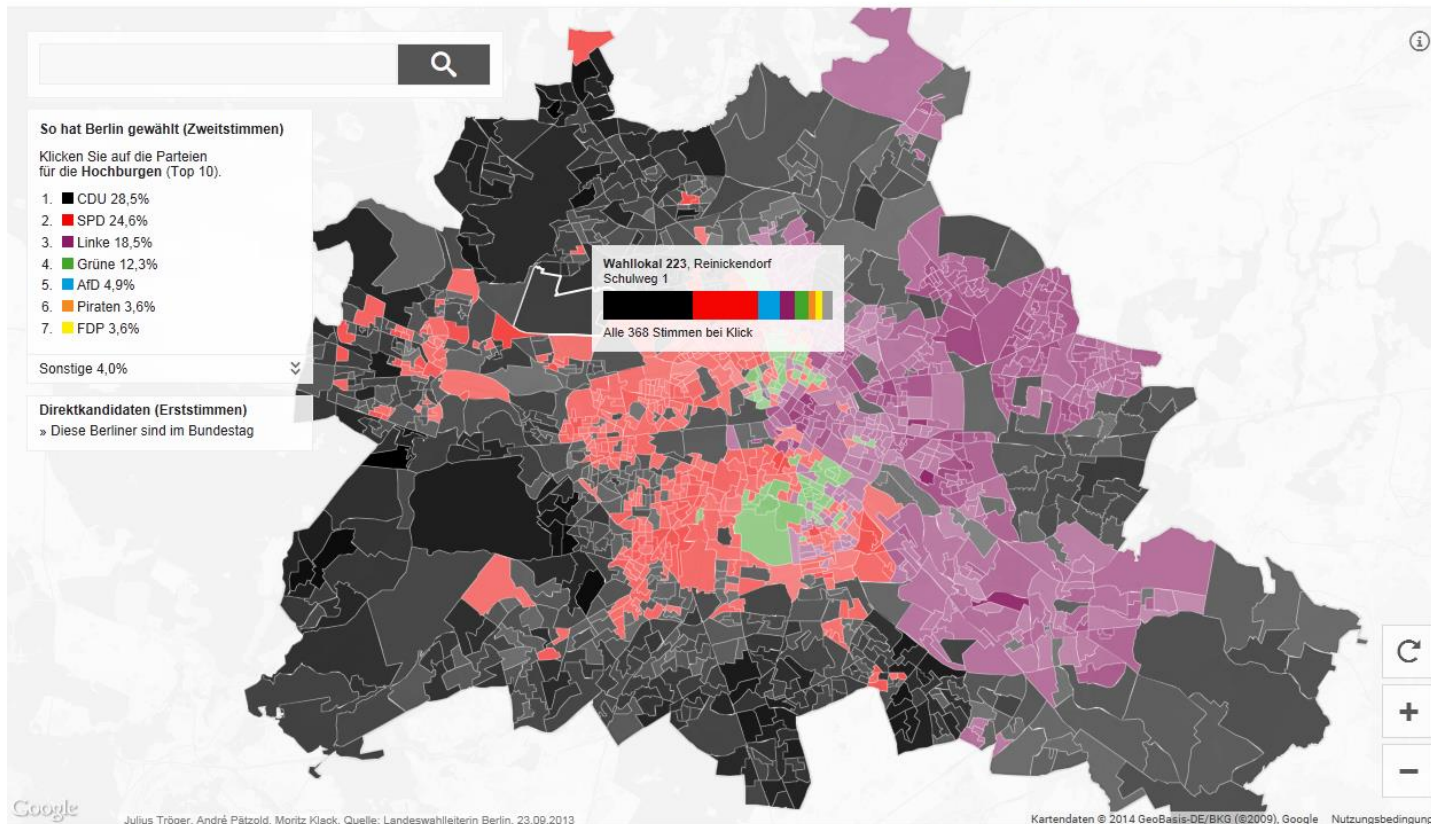
Deutschland: Bundestagswahl 2013 in Berlin

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 Echtzeitdaten, um die Funktionalität des Brüsseler Bike-Sharing Systems „Villo!“, einer Public-Private Partnership, verfolgen zu können.

Die Website ermöglicht es ihren Benutzern über die Verfügbarkeit von Fahrrädern zu berichten. Die Website bereitet dann diese empirischen Daten auf, was zu verbesserten Diensten führt.

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 / VUVERS | 55 |
| ETANGS NOIRS/ZWARTE VUVERS | 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](#).

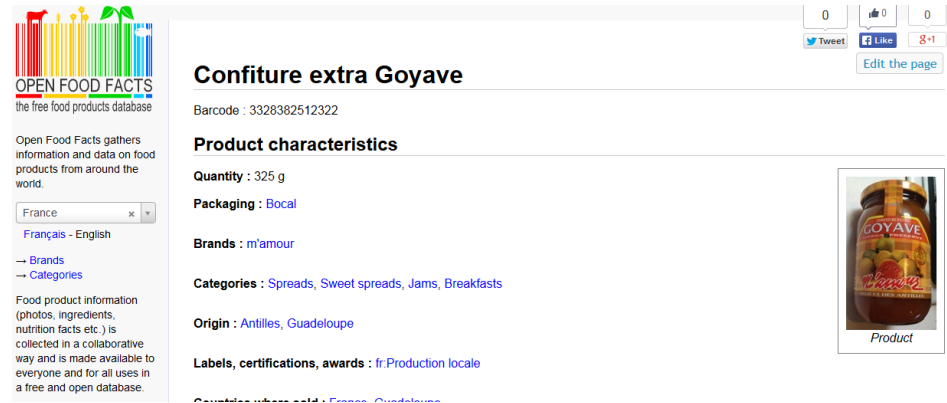
Quelle: <http://blog.okfn.org/2010/10/29/open-data-in-public-private-partnerships-how-citizens-can-become-true-watchdogs/>

Frankreich: Open Food Facts

Veröffentlichung 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 logo for 'OPEN FOOD FACTS the free food products database' is visible, along with a description: 'Open Food Facts gathers information and data on food products from around the world.' Below this, there is a search bar with 'France' selected and a language dropdown set to 'Français - English'. Navigation links for 'Brands' and 'Categories' are also present. The main content area shows the product name 'Confiture extra Goyave' with a barcode (3328382512322) and social media sharing options (0 tweets, 0 likes, 0 shares). Under 'Product characteristics', the following details are listed: Quantity: 325 g, Packaging: Bocal, Brands: m'amour, Categories: Spreads, Sweet spreads, Jams, Breakfasts, Origin: Antilles, Guadeloupe, and Labels, certifications, awards: fr:Production locale. A small image of the product jar is shown on the right.

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

Datenjournalismus

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 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 titled "PLF : des avions au bouclier fiscal, la java des amendements". The article discusses the examination of the Finance Bill in the French Parliament, highlighting the complexity of the amendments. Below the text is a treemap visualization showing the distribution of public expenditures across various categories.

| 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 Grande eau | €13,170,000,000 |
| Justice | €11,610,000,000 |
| Charge de la dette | €46,900,000,000 |

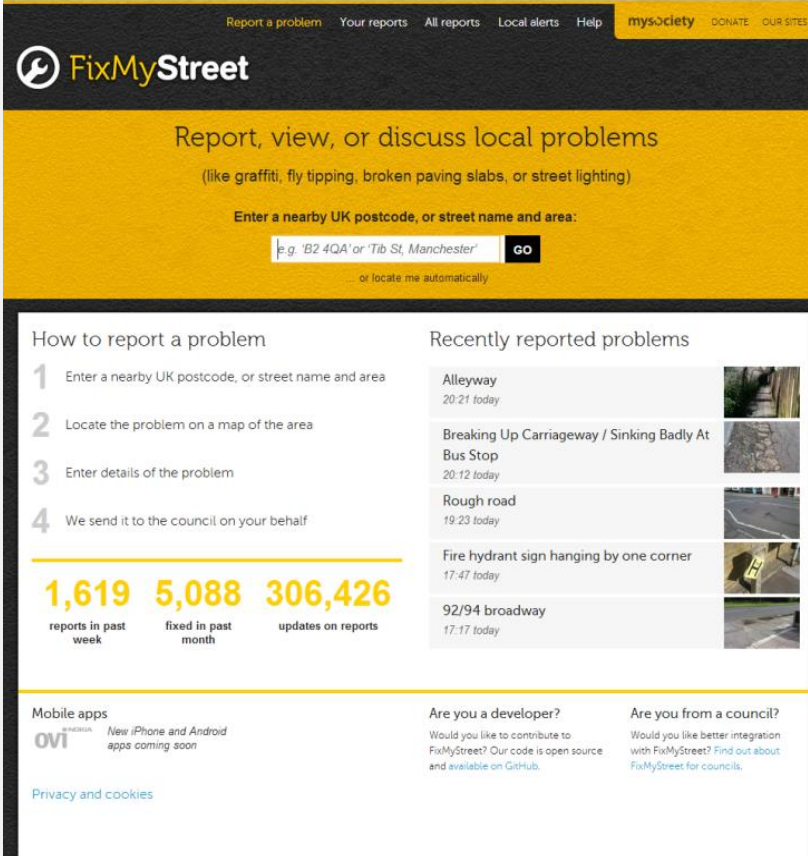
Certains amendements sont d'une complexité redoutable, d'autres d'une simplicité biblique, certains sont déposés en vertu d'un réel intérêt politique alors que

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 heraus 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 (like graffiti, fly tipping, broken paving slabs, or street lighting)'. Below this is a search bar with the placeholder text 'Enter a nearby UK postcode, or street name and area:' and a 'go' button. A sample input 'e.g. 'B2 4QA' or 'Tib St, Manchester'' is shown. Below the search bar, there are statistics: '1,619 reports in past week', '5,088 fixed in past month', and '306,426 updates on reports'. To the right, there is a section for 'Recently reported problems' with a list of items: '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 links for 'Mobile apps' (OVI), 'Are you a developer?', and 'Are you from a council?'. A 'Privacy and cookies' link is also present.

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

UK: UK Pharmacy

Benutzergesteuerte Dienstleistungen der Verwaltung

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

Die Nutzer können mit Hilfe des GPS ihres Handys eine Apotheke oder Drogerie über eine PLZ oder den Namen eines Ortes suchen



The screenshot displays the Data.gov.uk page for the 'UK Pharmacy' app. At the top, the Data.gov.uk logo and navigation menu are visible. The app's title 'UK Pharmacy' is prominently displayed. Below the title, the app's metadata is shown: 'Developed by Elbatrop Ltd. on 21/01/2010', 'Average: 3.3 (18 votes)', and '7 comments'. A 'Get App' button is present. The app's description states: 'Find your nearest pharmacy quickly and easily on your Android, iPhone or iPod Touch! Search for a pharmacy/chemist around your current location using the GPS built in to your phone, or look for one in another area (whilst out, or for a distant relative) via a simple place name or postcode search.' The dataset name and URL are provided: 'Dataset Name: Location of pharmacies Dataset URL: http://www.neighbourhood.statistics.gov.uk/dissemination/datasetList.do?...@Dataset Provider: Health and Social Care Information Centre'. A disclaimer note is also included. On the right side, there is a 'Related apps' section listing other applications like 'MRSA Action UK' and 'Forest finder'. At the bottom, three smartphone screens are shown, illustrating the app's user interface: a map view, a search form with 'Address: Ashton road, Leeds' and 'Use my current location' options, and a list of nearby pharmacies including 'Boots The Chemist P/c', 'Superdrug Pharmacy', 'Lloyds Pharmacy', and 'Roundhay Pharmacy'.

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, sie vergleichen, ihre eigenen Kommentare schreiben oder ihre eigene „Stimme“ abgeben.

The screenshot shows the 'It's Your Parliament' website interface. At the top, there is a search bar for 'Members of Parliament' and a navigation menu with tabs for 'YOUR PAGE >>', 'COUNTRIES >>', 'POLITICAL GROUPS >>', 'VOTES >>', and 'POLICY AREAS >>'. Below the navigation, the main content area is divided into two columns. The left column, titled 'It's Your Parliament', contains a brief description of the site's purpose. The right column, titled 'New at the site', lists several recent updates and news items. At the bottom of the page, there are two tables. The first table, 'Most popular MEPs', lists the names of MEPs and their respective like/dislike counts. The second table, 'Most popular votes', lists various legislative topics and the number of 'For' and 'Against' votes.

| 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 |

| 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 |

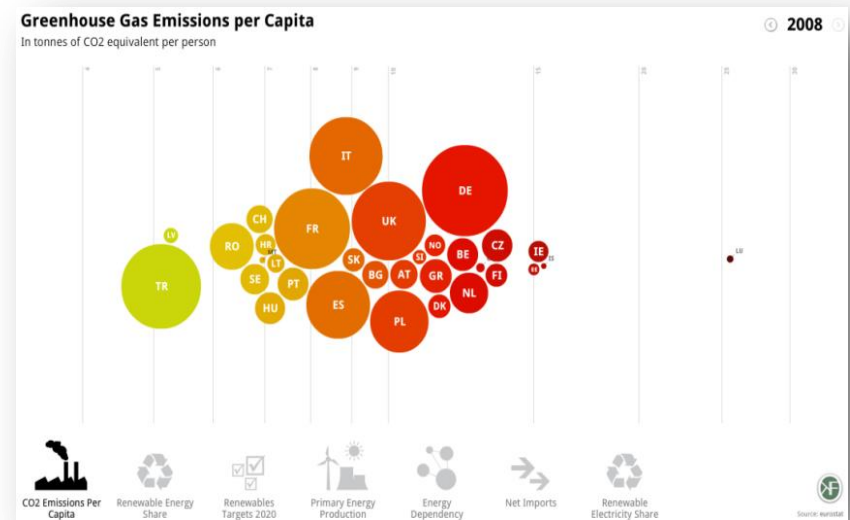
Quelle: <http://www.itsyourparliament.eu>

Europa: Europe's energy

Gemeinschaftliche Visualisierungen

[Europe's energy](#) kombiniert Daten von Eurostat und anderen Agenturen um Grafiken zu produzieren, welche 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 zueinander und hilft den Benutzern zu vergleichen, welche Fortschritte von den einzelnen Ländern gemacht werden.



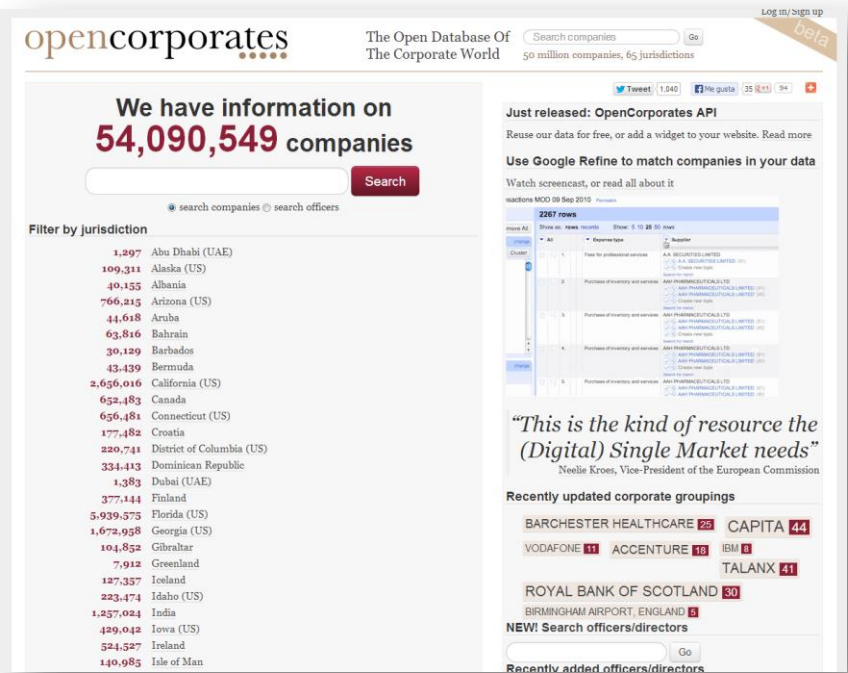
Quelle: <http://energy.publicdata.eu/ee/vis.html>

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. Mit Hilfe der Open Data-Community arbeitet es 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". Below this is a search bar and a "Filter by jurisdiction" section listing various countries and their corresponding number of companies. A sidebar on the right shows "Just released: OpenCorporates API" and "Recently updated corporate groupings" with logos for Barchester Healthcare, Capita, Vodafone, Accenture, IBM, Talanx, and Royal Bank of Scotland.

| 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 Open Government Data 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:

SPARQL Query:

```

PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX akso: <http://www.w3.org/2004/02/akso/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](#)

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 dataset.](#)

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

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:

SPARQL Query:

```

PREFIX rdfs: <http://nautilus.testproject.eu/Fishing/eseel/ontology/>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX dcterms: <http://purl.org/dc/terms/>
SELECT ?fishing/eseel ?CountryCodeIRI ?SubstanceIRI ?CountryCodeIRI ?I ?O
WHERE {
  ?fishing/eseelIRI a rdfs:Fishing/eseel;
  dcterms:spatial ?CountryCodeIRI;
  dcterms:title ?fishing/eseel;
  FILTER(regex(?fishing/eseel,'Itano','i'))
}
LIMIT 100
    
```

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 dataset.](#)

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

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 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/dmhl/PublicService/ReaEstateAgencyLicence>
<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/297>
<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/dlrnl/PublicService/DrivinaTest>
<http://cpsv.testproject.eu/dlrnl/PublicService/EuropeanHealthInsuranceCard>
<http://cpsv.testproject.eu/dlrnl/PublicService/PublicServiceCard>

From the [e-CODEX large scale pilot](#):
<http://cpsv.testproject.eu/dsevr/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 nichtdiskriminierenden 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 veröffentlichen

In welcher Form fördert die überarbeitete PSI-Richtlinie Offenheit?

- Sie gibt die Mindestvorschriften für die Verfügbarkeit der vom öffentlichen Sektor und von Regierungsbehörden produzierten Informationen in der EU 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 es 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 die Rechenschaftspflicht der Regierung verbessern.
- Sozialen und kommerziellen Wert schaffen.
- Partizipative Governance ermöglichen.
- Regierungskosten reduzieren.

Die überarbeitete PSI-Richtlinie erfordert, dass:

- Information offen zugänglich und zu geringstmöglichen Kosten 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>

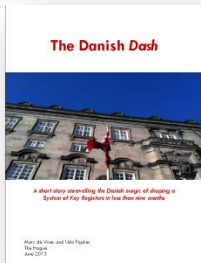
Folie 22

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

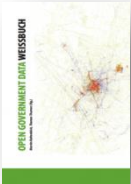
https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/198905/bis-13-743-market-assessment-of-public-sector-information.pdf

Weitere Informationen (2/2)



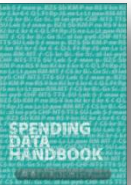
UK Cabinet Office, G8 Open Data Charter and Technical Annex

<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...

*Besuchen Sie
uns*



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

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



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

<http://goo.gl/y9ZZI>

*Lernen Sie uns
kennen*



joinup

<http://www.opendatasupport.eu>

Folgen Sie uns



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

*Kontaktieren Sie
uns*

contact@opendatasupport.eu