

# Analiza rozwiązań technologicznych

pomocnych przy budowie Otwartego Rządu  
i ponownym wykorzystaniu  
informacji publicznej  
jak zacząć

**Andrzej Sobczak**  
**Tomasz Kulisiewicz**



OŚRODEK STUDIÓW NAD  
CYFROWYM PAŃSTWEM

Opracowanie

## **Jak zacząć? Analiza rozwiązań technologicznych pomocnych przy budowie Otwartego Rządu i ponownym wykorzystaniu informacji publicznej**

powstało w ramach projektu „Praktyczne aspekty realizacji koncepcji Otwartego Rządu oraz ponownego wykorzystania informacji publicznych jako katalizator rozwoju zaawansowanych kompetencji cyfrowych”.

Projekt zrealizowany został przez Ośrodek Studiów nad Cyfrowym Państwem jako zadanie publiczne „Upowszechnianie korzystania z Internetu i rozwój kompetencji cyfrowych” zlecone przez Ministra Administracji i Cyfryzacji.



Ministerstwo  
Administracji  
i Cyfryzacji

Wszystkie produkty projektu dostępne są na stronie:

**<http://www.opengovernment.pl/>**

Autorzy:

Dr hab. Andrzej Sobczak, profesor SGH

Tomasz Kulisiewicz

Projekt okładki:

Piotr Kulisiewicz

Ośrodek Studiów nad Cyfrowym Państwem

ul. Narutowicza 105a lok. 3, 90-145 Łódź

tel.: +48 42 27 97 327, fax: +48 42 27 97 113

e-mail: [biuro@cyfrowepanstwo.pl](mailto:biuro@cyfrowepanstwo.pl)

<http://www.cyfrowepanstwo.pl/>

Wydanie 2.

Łódź, luty 2014 r.

Opracowanie udostępniane jest na licencji:



Uznanie autorstwa – Na tych samych warunkach 3.0 Polska

Warunki licencji dostępne są pod adresem <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/pl/legalcode>

# Spis treści

<b>WSTĘP</b>	<b>3</b>
<b>1. OTWARTY RZĄD I OTWARTE DANE – WPROWADZENIE DO PROBLEMATYKI</b>	<b>4</b>
<b>2. TRENDY INFORMATYCZNE ISTOTNE Z PERSPEKTYWY OTWARTEGO RZĄDU I PONOWNEGO WYKORZYSTANIA INFORMACJI PUBLICZNEJ</b>	<b>9</b>
BIG DATA	10
ROZWIĄZANIA MOBILNE	10
MEDIA SPOŁECZNOŚCIOWE	11
PRZETWARZANIE W CHMURZE	12
INTERNET RZECZY	14
<b>3. TECHNOLOGIE INFORMATYCZNE ISTOTNE Z PERSPEKTYWY OTWARTEGO RZĄDU I PONOWNEGO WYKORZYSTANIA INFORMACJI PUBLICZNEJ</b>	<b>17</b>
CKAN	17
DATAPUBLIC	22
DKAN	24
OPEN DATA KIT	25
OPEN DATA PLATFORM	28
OPEN GOVERNMENT PLATFORM	29
SOCRATA OPEN DATA SERVER, COMMUNITY EDITION	32
<b>4. TECHNOLOGIE INFORMATYCZNE WSPIERAJĄCE POZYSKANIE KOMPETENCJI CYFROWYCH ISTOTNYCH Z PERSPEKTYWY OTWARTEGO RZĄDU I PONOWNEGO WYKORZYSTANIA INFORMACJI PUBLICZNEJ</b>	<b>34</b>
CODE SCHOOL	34
CODECADEMY	36
<b>PODSUMOWANIE</b>	<b>38</b>
<b>ZAŁĄCZNIK 1. PORTALE KRAJÓW UNII EUROPEJSKIEJ UDOSTĘPNIAJĄCE OTWARTE DANE</b>	<b>39</b>
<b>ZAŁĄCZNIK 2. WYBRANE PORTALE KRAJÓW Z POZA UNII EUROPEJSKIEJ UDOSTĘPNIAJĄCE OTWARTE DANE</b>	<b>55</b>
<b>ZAŁĄCZNIK 3. WYBRANE PORTALE MIAST UDOSTĘPNIAJĄCE OTWARTE DANE</b>	<b>70</b>
<b>LITERATURA</b>	<b>90</b>
<b>STRONY INTERNETOWE</b>	<b>90</b>
<b>O OŚRODKU STUDIÓW NAD CYFROWYM PAŃSTWEM</b>	<b>91</b>
<b>O AUTORACH OPRACOWANIA</b>	<b>93</b>

## Wstęp

Niniejsze opracowanie powstało w ramach projektu „Praktyczne aspekty realizacji koncepcji Otwartego Rządu oraz ponownego wykorzystania informacji publicznych jako katalizator rozwoju zaawansowanych kompetencji cyfrowych”. Projekt stanowił wsparcie zadania publicznego „Upowszechnianie korzystania z Internetu i rozwój kompetencji cyfrowych” zleconego przez Ministra Administracji i Cyfryzacji.

Wykonawcą projektu był Ośrodek Studiów nad Cyfrowym Państwem, który od 2012 r. wspiera organizacje publiczne w przygotowaniu i realizacji cyfrowej transformacji. Niniejsze opracowanie wpisuje się w tę działalność, wraz z innymi rezultatami wspomnianego projektu: dwoma pozostałymi opracowaniami zatytułowanymi „Otwarty Rząd i ponowne wykorzystanie informacji publicznej – inspirujące wzorce z Polski i ze świata” i „Aspekty prawne i ekonomiczne ponownego wykorzystania informacji publicznej dla informatyków – ujęcie praktyczne” oraz serią siedmiu videocastów prezentujących tę tematykę. Opracowania i videocasty dostępne są na stronie projektu: <http://www.opengovernment.pl/>.

Będziemy wdzięczni za Państwa uwagi, które pomogą nam monitorować i analizować zagadnienia poruszane w opracowaniu. Prosimy o nadsyłanie uwag, propozycji zmian i uzupełnień tematyki oraz jej ujęcia na adres [biuro@cyfrowepanstwo.pl](mailto:biuro@cyfrowepanstwo.pl).

Z poważaniem,

Andrzej Sobczak

Tomasz Kulisiewicz



# 1. Otwarty rząd i otwarte dane – wprowadzenie do problematyki

W opracowaniu „Aspekty prawne i ekonomiczne ponownego wykorzystania informacji publicznej dla informatyków – ujęcie praktyczne”<sup>1</sup> na tle obecnych przeobrażeń roli i struktur sektora publicznego przedstawione zostały definicje otwartego rządu. Przytoczono definicję sformułowaną w serwisie Centrum Cyfrowe Projekt: Polska, według której otwarty rząd (ang. *Open Government*) to „*nowy sposób organizacji działań w państwie, który wykorzystuje cyfrowe narzędzia technologiczne i komunikacyjne, aby zwiększyć współdziałanie obywateli w rządzeniu, a także wykorzystać ich wiedzę i zaangażowanie do skuteczniejszego rozwiązywania problemów*”<sup>2</sup>. Kluczowym elementem tej koncepcji jest zapewnienie obywatelom dostępu do informacji i danych, które są w posiadaniu jednostek publicznych. Działania otwartego rządu charakteryzują się gotowością do podejmowania współpracy z partnerami społecznymi i instytucjonalnymi, zarówno w relacjach zewnętrznych, jak i wewnętrznych.

Inne ujęcie otwartego rządu sformułowane zostało w koncepcji „połączonych administracji”<sup>3</sup>. Koncepcja ta – szerzej przedstawiona we wspomnianym opracowaniu „Aspekty prawne i ekonomiczne ponownego wykorzystania informacji publicznej dla informatyków – ujęcie praktyczne” zakłada, że:

- administracje będą stosować pluralistyczne zasady zarządzania;
- administracje będą coraz bardziej otwarte;
- administracje będą stosować współpracujące ze sobą systemy;
- nastąpi zacieranie się granic między sektorem publicznym, prywatnym i obywatelskim: usługi publiczne będą realizowane przez podmioty, które potrafią w stanie to robić najlepiej (bez względu na to, czy są to organizacje rządowe, biznesowe, czy sami obywatele);

---

<sup>1</sup> Opracowanie dostępne na stronie <http://www.opengovernment.pl/>.

<sup>2</sup> <http://centrumcyfrowe.pl/projekty/mapa-drogowa/co-to-jest-otwarty-rzad/> (dostęp on-line: 10 listopada 2013).

<sup>3</sup> Por.: M. Botterman, J. Millard, E. Horlings, C. van Oranje, M. van Deelen, K. Pedersen, *Wartość dla obywateli. Wizja zarządzania publicznego w 2020 roku*, Raport sporządzony dla Komisji Europejskiej, grudzień 2008, Rotterdam, s. 8-10.

- administracje będą ułatwiać ponowne wykorzystanie danych, w tym także danych generowanych przez użytkowników;
- administracje będą wzmacniać pozycję społeczności lokalnych i grup stosując zasadę pomocniczości na poziomie lokalnym i społecznościowym i wykorzystując interakcje między twórcami polityk a obywatelami;
- administracje będą korzystać z technik masowej współpracy i rozwijać je, stosować narzędzia masowej współpracy i crowdsourcingu do wykorzystywania pomysłów obywateli.

Warto w tym miejscu przytoczyć wypowiedzi dotyczące założeń stosowania nowoczesnych rozwiązań technologicznych w realizacjach idei otwartego rządu – czy szerzej: otwartego zarządzania. Dwie z nich dotyczą rozwiązań nie na poziomie administracji centralnej, ale na poziomie dużo bliższym obywatelom – na poziomie zarządzania miastem. Ich autorami są specjaliści, którzy idee otwartości jako nowego paradygmatu działania administracji publicznej wprowadzali w życie w dwóch ogromnych aglomeracjach Stanów Zjednoczonych.

Brett Goldstein, były Główny Informatyk Miasta Chicago, podkreślił, dlaczego ważniejsze jest udostępnianie przez miasto surowych danych oraz interfejsów programowych (API – ang. *Application Programming Interface*), niż samodzielne budowanie przez administrację publiczną aplikacji użytkowych dla partnerów zewnętrznych: *„Chicagowski portal danych zaprojektowano tak, aby dostarczał surowe dane w formatach odczytywalnych przez urzędników. Dzięki API przygotowanego dla tych danych każdy programista może mieć do nich dostęp, może z nich korzystać w dowolnych celach, może integrować cały nieprzetworzony materiał. Jako osoba odpowiedzialna za obszar informatyki w mieście starałem się unikać działań związanych z tworzeniem aplikacji. Zamiast tego preferowałem rozwijanie portalu stanowiącego źródło danych. Ta strategia ochroniła nas przed wpadnięciem w sytuację, w której to miasto odpowiadałoby za utrzymywanie aplikacji, co wymaga różnych umiejętności programistycznych i ciągłego finansowania. Zamiast tego*

*portal danych zbudowany z przestrzeganiem standardów może stanowić platformę i (...) wspierać innowacyjne pomysły różnych społeczności.”<sup>4</sup>*

Michael Flowers, Główny Analityk Miasta Nowy Jork, odnosząc się do celów działania miejskich działów IT zdefiniował pojęcie „miasta napędzanego danymi” (ang. *data-driven city*): „*»Miasto napędzane danymi« to miasto, które w inteligentny sposób korzysta z danych w celu lepszego dostarczania kluczowych usług. Przejrzyste otwarte dane i innowacje stanowią ważne elementy współczesnej tożsamości obywatelskiej, szczególnie w takim mieście jak Nowy Jork, które koncentruje się na wzmocnieniu pozycji lidera w dziedzinie technologii. Jednakże idea »miasta napędzanego danymi« tak naprawdę mówi o efektywniejszym ekonomicznie i skuteczniejszym dostarczaniu kluczowych usług miejskich: o lepszej alokacji zasobów opartej na analizie ryzyka, o lepszej wymianie informacji pomiędzy podmiotami w celu usprawnienia procesów decyzyjnych oraz o wykorzystaniu danych w sposób, który integruje pracowników jednostek organizacyjnych miasta w określone, codzienne wzorce. »Miasto napędzane danymi« nie jest wyzwaniem technologicznym – jest wyzwaniem dla kierunku i organizacji przywództwa.*

*Duże organizacje gromadzą zwykle dane w osobnych bazach danych. Problem dotyczy szczególnie aglomeracji. Na przykład miasto Nowy Jork ma ponad czterdzieści różnych jednostek i agencji miejskich zatrudniających przeszło 290 tys. osób. Tradycyjnie jednostki te koncentrowały się na przypisanych im zadaniach (bezpieczeństwo publiczne, ochrona przeciwpożarowa i zarządzanie kryzysowe, ochrona zdrowia itp.) zupełnie niezależnie od siebie i trzymały dane w »swoich czterech ścianach«. Nawet w trakcie realizacji specjalnych projektów angażujących wielu analityków z różnych jednostek do wykonania przekrojowej analizy interdyscyplinarnej wymiana danych była jednorazowa, jedynie na czas prowadzenia analizy. W odniesieniu do danych nie prowadzono ciągłej współpracy, która pozwoliłaby na wykonanie pomiarów i iterację rozwiązań. Połowa wysiłków koniecznych do wejścia na poziom »napędzania danymi« to połączenie danych – wyzwanie nie tyle technologiczne, co organizacyjne.”<sup>5</sup>*

---

<sup>4</sup> B. Goldstein, *Open Data in Chicago: Game On*, w: *Beyond transparency*, <http://beyondtransparency.org/part-1/open-data-in-chicago-game-on/> (dostęp on-line: 3 listopada 2013).

<sup>5</sup> M. Flowers, *Beyond Open Data: The Data-Driven City*, w: *Beyond transparency*, <http://beyondtransparency.org/chapters/part-4/beyond-open-data-the-data-driven-city/> (dostęp on-line: 2 listopada 2013).

L. Chambers, V. Dimitrova i R. Pollock w opracowaniu „Technology for Transparent and Accountable Public Finance” podkreślają, jak ważne jest budowanie portal z otwartymi danymi: *„Portale danych pomagają odnieść się do fundamentalnego wymogu dostępu i wykrywalności danych po ich udostępnieniu. Jeżeli dane pozostaną rozrzucone po setkach stron internetowych, trudno będzie je znaleźć maszynom i ludziom, przez co stracą one na wartości. Powody stojące za tym, że wiele katalogów z danym rządowymi to strony z linkami, a nie magazyny z danymi, są zwykle natury politycznej, a nie technicznej: resorty chcą zachować pełną odpowiedzialność za ich własne dane. Niejednokrotnie należy je zachęcać do przekazania swoich danych i przekonywać do wartości trzymania danych w scentralizowanych rejestrach. Portale danych mogą być użyteczne zarówno w administracji publicznej, jak i poza nią. Brak wymiany informacji wpływa też na urzędników i na rządzących – nie tylko na podmioty spoza administracji publicznej. Ten aspekt podkreślono w studium przypadku OpenDataBC, gdzie ok. 1/3 ruchu na portalu danych pochodziło z rządowych adresów IP. Portal udostępniający dane w początkowej fazie może być prosty i rozwijany w odpowiedzi na potrzeby użytkowników i przedstawicieli administracji. Warto pamiętać, że dziś mamy też gotowe rozwiązania open source. Należy jednak podkreślić, że jawna polityka otwartych danych nie potrzebuje na starcie portalu: wystarczy zacząć od zbiorów danych, które są już publiczne lub »na ochotnika« przekazane przez poszczególne ministerstwa. W przypadku Wielkiej Brytanii portal poprzedził sformułowanie polityki otwartych danych i pomógł rozpocząć jej tworzenie. Portale danych mogłyby stać się jednym z najważniejszych rządowych narzędzi technologicznych w odniesieniu do monitoringu wydatków publicznych.”*<sup>6</sup>

Jak wynika ze wstępu do niniejszego rozdziału oraz z cytowanych wypowiedzi, kluczowym elementem implementacji idei otwartego rządu jest otwieranie danych administracji publicznej. W poradniku „The Open Data Handbook” fundacja Open Knowledge Foundation podaje bardzo prostą i krótką procedurę „otworzenia danych” w organizacji. Warto ją w tym miejscu przytoczyć w całości (przekład własny):

---

<sup>6</sup> L. Chambers, V. Dimitrova, R. Pollock, *Technology for Transparent and Accountable Public Finance*, A report by the Open Knowledge Foundation, Cambridge, 2012, [http://content.openspending.org/resources/gift/pdf/ttapf\\_report\\_20120530.pdf](http://content.openspending.org/resources/gift/pdf/ttapf_report_20120530.pdf) (dostęp on-line: 4 grudnia 2013).

*„Cztery kroki, których realizacja powoduje, że dane będące w posiadaniu organizacji publicznej stają się danymi otwartymi (uwaga: jest to kolejność zalecana, może ona zostać zmieniona w zależności od sytuacji; część działań można też zrównoleglić).*

*1. Wybierz zbiór/zbiory danych. Wybierz zbiór/zbiory danych, który planujesz otworzyć. Pamiętaj, że możesz powrócić do tego kroku, jeśli napotkasz problemy w kolejnych fazach (i może będziesz tego potrzebował);*

*2. Użyj otwartej licencji:*

*2.1. Określ, jakie prawa własności intelektualnej dotyczą danych,*

*2.2. Użyj odpowiedniej otwartej licencji, która obejmuje wszystkie te prawa i wspiera definicję otwartości,*

*2.3. Uwaga: jeżeli nie możesz wykonać tego kroku, cofnij się do poprzedniego kroku numer 1 i wybierz inny zbiór danych;*

*3. Udostępnij dane – staraj się udostępnić jak najwięcej zbiorów danych w formacie użytecznym (tj. nadającym się do maszynowego przetwarzania). Zaleca się, by udostępnianie to nastąpiło za pomocą dedykowanego API;*

*4. Ułatw wykrywanie udostępnionych danych – zamieść odpowiednie informacje o udostępnionych danych na stronie internetowej jednostki lub stwórz centralny katalog z listą otwartych zbiorów danych.”<sup>7</sup>*

---

<sup>7</sup> Open Knowledge Foundation, *The Open Data Handbook*, listopad 2012. Opracowanie dostępne pod adresem <http://opendatahandbook.org/is/how-to-open-up-data/index.html> (dostęp on-line: 29 listopada 2013)

## 2. Trendy informatyczne istotne z perspektywy otwartego rządu i ponownego wykorzystania informacji publicznej

Zgodnie z definicją zaczerpniętą ze Słownika Języka Polskiego słowo „trend” oznacza istniejący w danym momencie kierunek rozwoju w jakiejś dziedzinie. W przypadku technologii informatycznych w ciągu kilku ostatnich lat pojawił się szereg trendów, które są istotne z punktu widzenia funkcjonowania przedsiębiorstw czy też z perspektywy konsumentów indywidualnych. Na podstawie prac studyjnych zidentyfikowano następujące trendy kluczowe:

- big data,
- rozwiązania mobilne,
- media społecznościowe,
- przetwarzanie w chmurze,
- internet rzeczy.

Uzasadnione wydaje się poddanie analizie, jak te kluczowe trendy postrzegane są z perspektywy koncepcji otwartego rządu i ponownego wykorzystania informacji publicznej.

W celu zachowania porównywalności wyników wprowadzono jednolity schemat oceny każdego z trendów:

- **istotność wpływu** trendu w polskich realiach na realizację koncepcji otwartego rządu i ponownego wykorzystania informacji publicznej – ocenianą w skali 1-10 (gdzie 10 oznacza bardzo silny wpływ);
- **horyzont czasowy** – tj. kiedy (w latach) dany trend w polskich realiach zacznie oddziaływać na realizację koncepcji otwartego rządu i ponownego wykorzystania informacji publicznej; podawany jest przedział wartości.

Wartości parametrów istotność/horyzont czasu zostały oszacowane metodą ekspercką, na bazie przeprowadzonej analizy literaturowej oraz wywiadów ustrukturalizowanych z ekspertami z poszczególnych obszarów tematycznych.

## ***Big data***

Big data oznacza duże zbiory danych, których rozmiar i zmieniające się parametry (niestrukturalność) uniemożliwiają tradycyjne zarządzanie nimi i analizę. Firma analityczna Gartner zwraca uwagę, że zbiory te wymagają nowych metod przetwarzania w celu wspomaganie podejmowania decyzji, odkrywania nowych zjawisk oraz optymalizacji procesów<sup>8</sup>. Z tego względu Big data może być postrzegane poprzez szereg pojęć i działań związanych z pozyskiwaniem, utrzymywaniem i operowaniem na danych charakteryzujących się cechami nazywanymi 4V od ich angielskich nazw:

- występowaniem w dużej ilości (ang. *Volume*),
- dużym zróżnicowaniem (ang. *Variety*),
- dużą zmiennością (ang. *Velocity*),
- istotną wartością (ang. *Value*).

Analiza wielkich zbiorów danych pozwala uzyskać bardzo szczegółowe i trafne informacje mające zastosowanie w wielu obszarach.

Z punktu widzenia realizacji koncepcji otwartego rządu wpływ Big data został oceniony na **8** (w skali 1-10), zaś horyzont czasowy, w ramach którego ten trend zacznie mieć istotny wpływ określony został na lata **2016-2018**.

## ***Rozwiązania mobilne***

Zdaniem analityków z firmy IDC w chwili obecnej świat IT wkracza w epokę określoną mianem *postPC*. Wyznaczają ją technologie mobilne, które analitycy z IDC nazywają trzecią platformą (po erze systemów mainframe i po architekturze klient-serwer). Według prognoz IDC w roku 2017 wielkość sprzedaży komputerów spadnie o 13%. Wyjątkiem będą komputery ultramobilne oraz hybrydy tabletów. W 2017 r. sprzedaż takich komputerów wzrośnie do rzędu 100 mln urządzeń wobec 24 mln w roku 2013. Najszybciej rośnie jednak rynek tabletów. Sprzedaż tabletów w roku 2013 prognozowana była przez IDC na 165,9 mln sztuk, a w 2016 r. sięgnąć ma 261,4 mln sztuk. W 2014 r. wydatki na technologie mobilne mają pochłonąć 23% budżetów IT (w 2011 r. było to 18%).

---

<sup>8</sup> Por.: <http://www.gartner.com/it-glossary/big-data/> (dostęp on-line: 03.12.2013).

Oczekuje się, że ogromna ilość urządzeń przenośnych zmieni całkowicie sposób działania zarówno przedsiębiorstw, jak i zwykłych konsumentów<sup>9</sup>.

Wraz z rozpowszechnianiem się smartfonów i tabletów widać wyraźny wzrost zapotrzebowanie na:

- oprogramowanie mobilne dla przedsiębiorstw,
- dostosowanie aplikacji użytkowanych w przedsiębiorstwach do urządzeń mobilnych,
- integrację rozwiązań mobilnych z rozwiązaniami stacjonarnymi.

Jednocześnie będzie istniało coraz większe zapotrzebowanie na aplikacje przeznaczone dla użytkowników indywidualnych.

Z punktu widzenia realizacji koncepcji otwartego rządu wpływ technologii mobilnych został oceniony na **7** (w skali 1-10), zaś horyzont czasowy, w ramach którego ten trend zacznie mieć istotny wpływ określony został na lata **2015-2016**.

## ***Media społecznościowe***

Od blisko dekady mamy do czynienia z eksplozją mediów społecznościach. Nie ma jednej, powszechnie przyjętej definicji mediów społecznościowych. W podejmowanych próbach definicyjnych powszechnie występującym wątkiem jest połączenie technologii z interakcją społeczną. Zdaniem A. Kaplana i M. Haenleina media społecznościowe to grupa aplikacji bazująca na rozwiązaniach internetowych, które opierają się na ideologicznych i technologicznych podstawach Web 2.0, i które umożliwiają tworzenie i wymianę treści wygenerowanych przez użytkowników<sup>10</sup>. Jako wyróżniki mediów społecznościach przyjmuje się:

- zasięg – występuje łatwa skalowalność, zdolność docierania do globalnej grupy osób,
- zdecentralizowanie – media społecznościowe są zróżnicowane pod względem produkcji i użytkowania,

---

<sup>9</sup> Por.: <http://www.computerworld.pl/centrumwiedzy/byod.html> (dostęp on-line: 03.12.2013),

<sup>10</sup> M. Laskowska, *Komunikacja za pomocą social media – możliwości i zagrożenia. Zarys problematyki*, w: *Komunikacja – (po)rozumienie – obecność społeczna*, red. M. Biedroń, M. Wawrzak-Chodaczek, Toruń 2012, s. 29-41.



- produkcja – narzędzia do produkowania treści są publicznie i powszechnie dostępne niewielkim kosztem lub wręcz bezpłatnie,
- natychmiastowość – informacje udostępnione za pomocą mediów społecznościowych są dostępne praktycznie natychmiast dla wszystkich zainteresowanych, bez względu na odległość pomiędzy dostawcą a odbiorcą informacji,
- trwałość – informacje udostępnione za pomocą mediów społecznościowych są utrwalane w postaci cyfrowej i dzięki temu można do nich wielokrotnie wracać.

W chwili obecnej można dokonać następującej klasyfikacji mediów społecznościowych:

- blogi, mikroblogi, videoblogi (np. Twitter, Dailymotion),
- społeczności kontentowe (np. YouTube, Wikipedia),
- serwisy społecznościowe (np. Facebook, nk.pl),
- wirtualne światy gier (np. World of Warcraft),
- wirtualne światy społecznościowe (np. Second Life).

Z punktu widzenia realizacji koncepcji otwartego rządu wpływ mediów społecznościowych został oceniony na **9** (w skali 1-10), zaś horyzont czasowy, w ramach którego trend przejawia istotny wpływ określony został na lata **2013-2014**.

### ***Przetwarzanie w chmurze***

Już w wydanej w 2009 r. książce pt. „The Big Switch: Rewiring the World, from Edison to Google”, jej autor Nicholas Carr, postawił tezę, iż: *„działy IT istniejące wewnątrz organizacji już wkrótce staną się zbędne, a głównym tego powodem będzie przenieślenie zasobów teleinformatycznych z firmowych centrów danych do ośrodków zewnętrznych, a następnie oferowanie ich w formie usług”*. W ten sposób odniósł się do koncepcji dostarczania zasobów informatycznych w formie usług, która została po raz pierwszy nakreślona przez Douglasa Parkhilla już w 1966 r. w książce „The Challenge of the Computer Utility”. Obecnie koncepcja ta znana jest jako przetwarzanie w chmurze (ang. *Cloud Computing*). Zgodnie z definicją National Institute of Standards and Technology przetwarzanie w chmurze to *„mechanizm umożliwiający sieciowy dostęp do współ-*

*dzielonej puli konfigurowalnych i skalowalnych zasobów informatycznych udostępnianych w formie usług*".<sup>11</sup>

Jako wyznaczniki przetwarzania w chmurze najczęściej podaje się:

- dostęp do usług za pomocą sieci (internetowej lub ekstranetowej),
- krótki czas, na jaki zawiera się kontrakty (dni, tygodnie, miesiące),
- wysoki poziom automatyzacji zawierania kontraktów na dostarczanie usług,
- wysoki poziom standaryzacji świadczonych usług.

Dzięki wdrożeniu tej klasy rozwiązań osiągnąć można następujące korzyści:

- wysoka dostępność zasobów informatycznych (często na poziomie 99,9%),
- bardzo duża skalowalność zasobów w trybie „na żądanie”,
- ponoszenie opłat w zasadzie tylko za faktycznie wykorzystane zasoby informatyczne,
- wysokie bezpieczeństwo zgromadzonych danych,
- zmniejszenie obciążenia działu IT rutynowymi pracami.

Podnoszona jest też korzyść polegająca na zamianie kosztów inwestycyjnych (tzw. CAPEX) na bieżące koszty operacyjne (OPEX). Zamiana taka jest korzystna z kilku powodów:

- dzięki przetwarzaniu w chmurze korzystający nie muszą troszczyć się o modernizację zasobów informatycznych – w szczególności infrastruktury sprzętowej;
- dzięki skalowalności i pracy w trybie „na żądanie” przetwarzanie w chmurze uwalnia od kosztów utrzymania nadmiarowej infrastruktury w okresach mniejszego obciążenia (z reguły infrastruktura musi być wymiarowana jako dostatecznie wydajna w okresach zwiększonych obciążeń użytkowych).

Istnieją co najmniej dwie typologie modeli przetwarzania w chmurze.

---

<sup>11</sup> Por.: [http://pl.wikipedia.org/wiki/Chmura\\_obliczeniowa](http://pl.wikipedia.org/wiki/Chmura_obliczeniowa) (dostęp on-line: 03.12.2013).

Pierwsza z nich dotyczy umiejscowienia zasobów informatycznych udostępnianych następnie w formie usługi. Wyróżnia się:

- Chmury publiczne – mają postać współdzielonej infrastruktury udostępnianej przez firmy trzecie w Internecie, za której wykorzystanie klienci wnoszą opłaty odpowiadające zakresowi jej wykorzystywania;
- Chmury prywatne – naśladują model dostarczania usług informatycznych obecny dla chmur publicznych, ale znajdują się w całości wewnątrz sieci korporacyjnej i służą użytkownikom konkretnej organizacji;
- Chmury społeczne – w modelu tym zasoby informatyczne są współdzielone pomiędzy kilka organizacji, a dostarczane za ich pomocą usługi są wykorzystywane przez te organizacje do realizacji wspólnych celów;
- Chmury hybrydowe – połączenie dwóch lub więcej różnych typów chmur (tj. publicznych, prywatnych oraz społecznych) za pomocą wystandaryzowanej technologii, która zapewnia interoperacyjność danych i/lub aplikacji dostarczanej przez te chmury.

Drugi podział przetwarzania w chmurze związany jest ze złożonością dostarczanych usług. Pod tym względem wyróżnia się:

- Infrastrukturę jako usługę – klient otrzymuje do wykorzystania podstawowe zasoby informatyczne w formie usługi (ang. IaaS –*Infrastructure-as-a-Service*);
- Platformę jako usługę – klient otrzymuje do wykorzystania platformę programistyczną w formie usługi (ang. PaaS –*Platform-as-a-Service*);
- Oprogramowanie jako usługę – klient otrzymuje do wykorzystania gotowe oprogramowanie w formie usługi (ang. SaaS –*Software-as-a-Service*).

Z punktu widzenia realizacji koncepcji otwartego rządu wpływ przetwarzania w chmurze został oceniony na **8** (w skali 1-10), zaś horyzont czasowy, w ramach którego ten trend zacznie mieć istotny wpływ określony został na lata **2014-2015**.

### ***Internet rzeczy***

Internet rzeczy (ang. *Internet of Things*) to koncepcja, wedle której jednoznacznie identyfikowalne (za pomocą określonego identyfikatora) przedmioty mogą pośrednio albo bezpośrednio gromadzić, przetwarzać lub wymieniać dane za pośrednictwem sieci

komputerowej (obecnie zakłada się, że będzie to Internet). Termin ten został użyty po raz pierwszy przez Kevina Ashtona w 1999 r.<sup>12</sup> Zgodnie z koncepcją opracowaną przez niego po wdrożeniu Internetu rzeczy przedmioty będą wysyłały między sobą komunikaty o określonej strukturze, a przekazywane dane będą analizowane w czasie rzeczywistym. Zdaniem S. Ferbera już około roku 2015 czeka nas kolejna rewolucja, na miarę rewolucji internetowej. Zauważa on bowiem, że już niedługo: *„będziemy mieli do czynienia z globalnym systemem spiętych w sieć komputerów, czujników, urządzeń uruchamiających (ang. actuators) i innych, z których wszystkie będą komunikowały się przez Internet, co stanowić będzie wielką zmianę w naszym życiu”*.

Według ekspertów z firmy PWC wartość rynku Internetu rzeczy będzie rosnąć o 20-25 proc. rocznie. Analitycy prognozują, że do 2020 roku na świecie będzie nawet 50 miliardów urządzeń podłączonych do sieci, wliczając w to komputery, smartfony, telewizory, liczniki prądu i wody czy lodówki, a światowy rynek tej dziedziny w 2018 r. będzie wart 198 mld USD. Według szacunków tej samej firmy do 2020 r. w Polsce gospodarstwa domowe będą korzystały z ponad 70 mln urządzeń podłączonych do internetu. Obecnie takich urządzeń jest około 15 mln<sup>13</sup>.

Zdaniem badaczy koncepcja Internetu rzeczy jest na tyle szeroka, i elastyczna, że ma szansę znaleźć zastosowanie w niemal każdej dziedzinie życia, m. in. w przemyśle (automatyzacja przepływu informacji od odbiorcy końcowego do producenta), ochronie zdrowia (monitorowanie pacjentów poza szpitalami), transporcie miejskim (zarządzanie ruchem drogowym), logistyce (monitorowanie przesyłek), systemach ostrzegania przed kataklizmami (zbieranie danych z sejsmografów i czujników umieszczonych w domach) czy codziennym życiu (inteligentne domy). S. Ferber zauważa, że obecnie rodzi się wiele nowych modeli biznesowych opartych na komunikacji sieciowej. Jego zdaniem jest to skutek rozpoczęcia funkcjonowania Internetu rzeczy. Stwarza to pole działania dla tych graczy, którzy wcześniej nie mieli takiej możliwości.

Z punktu widzenia realizacji koncepcji otwartego rządu wpływ Internetu rzeczy został oceniony na **6** (w skali 1-10), zaś horyzont czasowy, w ramach którego ten trend zacznie mieć istotny wpływ określony został na lata **2017-2018**.

---

<sup>12</sup> Por.: [http://pl.wikipedia.org/wiki/Internet\\_przedmiot%C3%B3w](http://pl.wikipedia.org/wiki/Internet_przedmiot%C3%B3w) (dostęp on-line: 03.12.2013).

<sup>13</sup> Por.: <http://upfront.pwc.com/technology/393-m2m-explosion> (dostęp on-line: 03.12.2013).

Łączna ocena kluczowych trendów zawarta jest w tabeli (Tabela 1).

<b>Analizowany trend</b>	<b>Ocena wpływu</b>	<b>Horyzont czasowy</b>
<b>Big data</b>	<b>8</b>	<b>2016-2018</b>
<b>Rozwiązania mobilne</b>	<b>7</b>	<b>2015-2016</b>
<b>Media społecznościowe</b>	<b>9</b>	<b>2013-2014</b>
<b>Przetwarzanie w chmurze</b>	<b>8</b>	<b>2014-2015</b>
<b>Internet rzeczy</b>	<b>6</b>	<b>2017-2018</b>

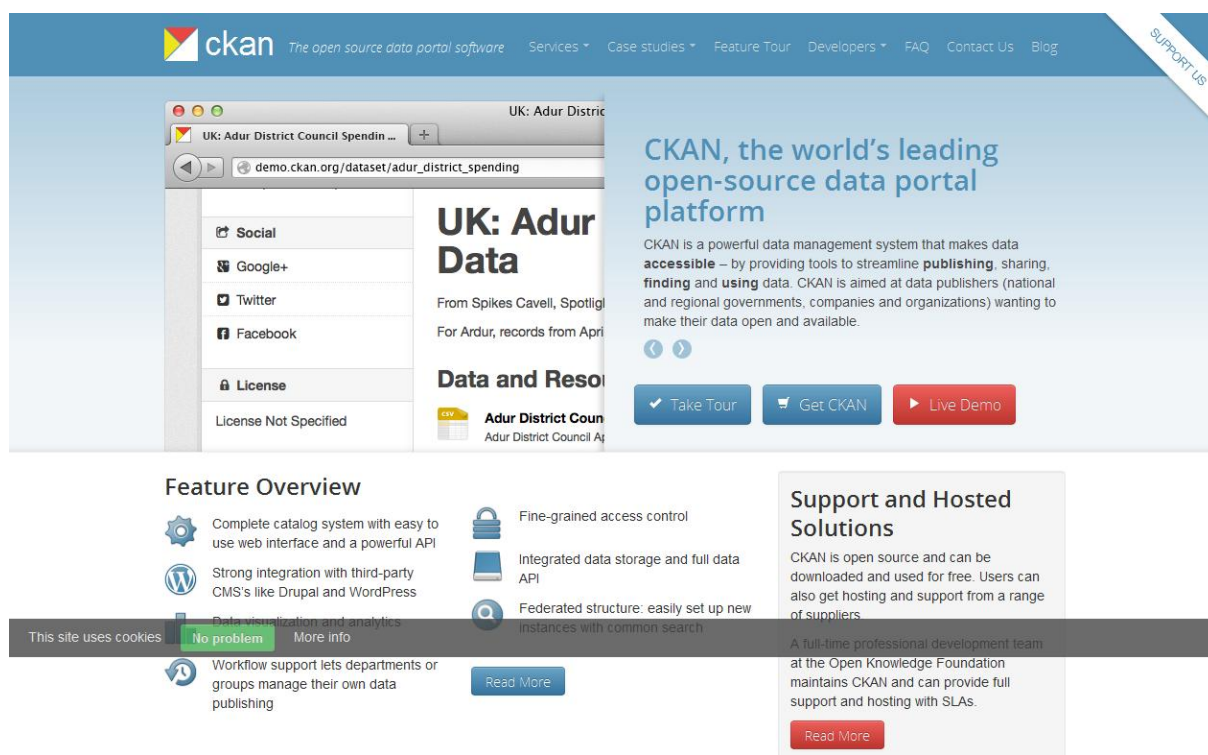
**Tabela 1. Podsumowanie oceny wpływu trendów technologicznych na realizację koncepcji otwartego rządu i ponownego wykorzystania informacji publicznej**  
*Źródło: opracowanie własne*

### 3. Technologie informatyczne istotne z perspektywy otwartego rządu i ponownego wykorzystania informacji publicznej

Na bazie analizy trendów technologicznych przedstawionych w poprzednim rozdziale zidentyfikowano technologie informatyczne<sup>14</sup>, które są istotne z perspektywy realizacji idei otwartego rządu i ponownego wykorzystania informacji publicznej. Opis poszczególnych technologii został przedstawiony w kolejności alfabetycznej.

#### CKAN

CKAN jest to system zarządzania danymi nakierowany na specyfikę organizacji publicznych. Pozwala on udostępnienie i prezentację danych w otwarty sposób. Jest to możliwe dzięki wzbogaceniu każdego ze zbiorów danych w metadane. Dzięki temu CKAN tworzy wartościowe, łatwe do przeszukiwania źródła danych.



Rysunek 1. Strona główna CKAN  
Źródło: <http://ckan.org/>

14 Przez technologię informatyczną rozumie się rozwiązanie informatyczne, platformę informatyczną lub ramy (ang. *Framework*) do budowy rozwiązań informatycznych.

CKAN jest rozwijany przez Open Knowledge Foundation<sup>15</sup> i jest udostępniany na licencji open source Affero GNU GPL v3.0.

Strona internetowa projektu dostępna jest pod adresem: <http://ckan.org/>.

Część serwerowa CKAN napisana została z wykorzystaniem języka Python, natomiast część kliencka (ang. *frontend*) w JavaScript z wykorzystaniem frameworku Pylon oraz SQLAlchemy<sup>16</sup>. Jako motor bazy danych wykorzystano PostgreSQL, zaś mechanizm wyszukiwawczy bazuje na SOLR. CKAN ma budowę modułową. Daje to możliwość jego rozszerzania o nowe funkcjonalności, które są wprowadzane poprzez mechanizm wtyczek (ang. *plugins*).

Według stanu na listopad 2013 r. CKAN był stosowany w ponad 60 miejscach na całym świecie. Najbardziej znane instalacje CKAN to portal amerykański Data.gov, portal brytyjski data.gov.uk, portal australijski data.gov.au.

CKAN oferuje intuicyjny interfejs użytkownika i pozwala przeprowadzać w prosty sposób rejestrację, aktualizację i optymalizację zbiorów danych w modelu rozproszonej autoryzacji. Dane można dodawać i edytować w CKAN na wiele sposobów, w tym:

- bezpośrednio przez stronę internetową,
- za pomocą rozbudowanego interfejsu API JSON dla CKAN,
- poprzez spersonalizowany importer arkuszy kalkulacyjnych.

Wiele organizacji przechowuje swoje dane w repozytoriach z dobrze zdefiniowanym procesem i procedurami publikowania oraz zarządzania danymi. W takim wypadku wystarczy po prostu przenieść dane do CKAN z dotychczasowych repozytoriów. Aby usprawnić to działanie, opracowano mechanizm „pobrania materiału” (z możliwością personalizacji), który łąduje i importuje rekordy z wielu różnych źródeł przechowywania, w tym:

- serwerów geoprzestrzennych ,
- katalogów danych istniejących na stronach WWW,

---

<sup>15</sup> Por.: <http://okfn.org/> (dostęp on-line: 25 listopada 2013).

<sup>16</sup> SQLAlchemy – narzędzie do mapowania obiektów bazodanowych w języku Python. Stanowi ono realizację ORM (ang. Object Relational Mapper). Dzięki jego zastosowaniu istnieje możliwość wykorzystywania z poziomu kodu w Pythonie pełnej funkcjonalności języka SQL bez jego szczegółowej znajomości.

- prostych stron indeks HTML lub katalogów udostępnionych w Internecie (Web Accessible Folders),
- baz danych ArcGIS, Geoportal Server i Z39.50,
- innych instancji CKAN.

Funkcje te wykorzystywane są m.in. na amerykańskiej stronie data.gov do pobierania danych z setek agencji rządowych, a także w brytyjskim serwisie data.gov.uk w celu wdrożenia przez Wielką Brytanię wymogów nałożonych dyrektywą INSPIRE.

Zbiory danych mogą mieć status zbiorów publicznych lub prywatnych. W tym drugim przypadku są one widoczne jedynie dla zalogowanych użytkowników wewnętrznych danego podmiotu publikującego. Administratorzy mogą zatwierdzać zbiory danych do publikacji za pomocą narzędzia edycji masowej, które pozwala przeszukiwać całe repozytorium i wybierać zbiory danych do oznaczenia jako publiczne lub prywatne.

CKAN zapewnia bogate możliwości wyszukiwania:

- trafienie częściowe/dopasowanie przybliżone – opcja wyszukiwania po bardzo podobnych pojęciach w przeciwieństwie do wyszukiwania po idealnie dopasowanych pojęciach tzw. trafienia pełnego czy dopasowania dokładnego;
- wyszukiwanie fasetowe – z wykorzystaniem słów kluczowych, formatów, licencji, wydawców. Sukcesywne zawężanie wyszukiwania przez kolejne fasety pozwala użytkownikom na ograniczenia wyszukiwania do zbiorów danych spełniających ich specyficzne wymagania;
- wyszukiwanie przez API – Wszystkie możliwości wyszukiwania są dostępne także przez API;
- wyszukiwanie pełnotekstowe – CKAN wyposażony jest w możliwość wyszukiwania pełnotekstowego.

Portal CKAN pozwala na tworzenie rozbudowanych metadanych dla każdego zbioru danych. Obejmuje to następujące zagadnienia:

- tytuł – pozwala na intuicyjne nadawanie etykiet zbiorom danych w celach wyszukiwania, wymiany oraz łączenia;



- unikalny identyfikator – zbiór danych ma unikatowy URL, możliwy do spersonalizowania przez wydawcę;
- grupy – widok grup, do których należą zespoły danych. Grupy (np.: dane finansowe) umożliwiają łatwiejsze łączenie, wyszukiwanie oraz wymianę danych pomiędzy zainteresowanymi dostawcami i użytkownikami;
- opis – dodatkowe informacje opisujące lub analizujące dane. Statyczne lub edytowalne wiki, do którego każdy może wnieść wkład bez lub z moderacją administratora;
- historia przeglądu – CKAN umożliwia wyświetlenie historii przeglądu zbiorów danych, dowolnie edytowanych przez użytkowników;
- licencja – informacja, czy dane są czy nie są dostępne w ramach otwartej licencji. Dzięki temu użytkownicy wiedzą, czy mają prawo do korzystania, modyfikowania i redystrybucji danych;
- pola kluczowe – pola kluczowe pozwalają nie tylko na przeglądanie podobnie oznaczonych zbiorów danych, ale także na lepszą ich identyfikowalność dzięki rozbudowanym mechanizmom grupowania;
- klucz API – umożliwia dostęp do każdego pola metadanych dla zbioru danych oraz możliwość zmiany danych, jeżeli uzyskano odpowiednie pozwolenie w API;
- pola dodatkowe – zawierają dodatkowe informacje takie jak dane o lokalizacji lub typy istotne dla wydawcy lub zbioru danych. Sposób i miejsce wyświetlania pól dodatkowych można dostosowywać indywidualnie.

CKAN obejmuje możliwość gromadzenia i zarządzania zaawansowanymi obiektami geoprzestrzennymi. Po wczytaniu ustrukturyzowanych danych z informacjami o lokalizacji CKAN może umieścić te dane na interaktywnej mapie. CKAN rozpoznaje lokalizację związaną ze zbiorem danych i wykorzystuje ją do zaoferowania możliwości wyszukiwania geoprzestrzennego poprzez interfejs strony i API. Użytkownik szukający zbiorów danych ma możliwość filtrowania wyników pod względem lokalizacji geograficznej poprzez określenie pola ograniczenia redukującego obszar jego zainteresowań.

CKAN rozpoznaje różne geometrie współrzędnych i zgodnie z tym analizuje informacje o lokalizacji.

Aby zagwarantować prostą integrację zbiorów danych z innymi systemami, CKAN zawiera narzędzia do importu geokodowanych metadanych w wielu formatach i umożliwia ich wykrywanie zgodnie ze standardami INSPIRE. Program ma funkcję importu głównych schematów metadanych takich, jak ISO19139, GEMINI 2.1 i FGDC. CKAN może także obsługiwać pakiety geoprzestrzenne przez swój własny interfejs CSW. Architektura jest rozszerzalna, dzięki czemu ułatwiono obsługę innych standardów i usług dystrybucji.

Narzędzie podglądu danych zgromadzonych w CKAN wyposażono w wiele przydatnych funkcji:

- widok tabeli: jeżeli ustrukturyzowane dane są wczytane lub powiązane z CKAN w formatach .csv lub .xls, użytkownik może posortować dane według poszczególnych kolumn, filtrować je lub grupować po wartościach lub ukrywać całe kolumny;
- dane na wykresach: dane można wyświetlać w formie wykresu wybierając zmienne na osiach i porównywać zmienne grupując je na tej samej osi y;
- mapowanie danych: jeżeli tabela ma kolumny, które CKAN rozpozna jako długość i szerokość geograficzną, program może oznaczyć punkty danych na mapie, którą można przeciągać i przybliżać. Wybór punktu danych wyświetla wszystkie wartości pól w odpowiadającym mu rekordzie;
- dane obrazu: można wyświetlić popularne formaty obrazów, a jeśli źródłem jest strona WWW, podgląd danych będzie możliwy bezpośrednio w zbiorze danych CKAN.

CKAN zapewnia mechanizmy bezpiecznego przechowywania danych. Dla danych ustrukturyzowanych, np. arkusza kalkulacyjnego, CKAN proponuje bogaty API dla samych danych, umożliwiając użytkownikom przesyłanie zapytań, pobieranie i korzystanie z danych bezpośrednio ze zbiorów danych w CKAN bez konieczności ich wcześniejszego pobierania czy przetwarzania.

CKAN wykorzystuje model VDM (*Versioned Domain Model* – wersjonowany model domeny) opracowany przez Open Knowledge Foundation w celu przechowywania peł-

nej historii wszystkich edycji i wersji metadanych zbioru danych. Dzięki temu można przeglądać starsze wersje, cofać zmiany, przeglądać pełną historię zmian w zbiorze danych i porównywać różne wersje.

CKAN spełnia standard DCAT dla katalogów danych metadanych, dzięki czemu dane można także powiązać z innymi katalogami spoza CKAN.

CKAN wyposażono w bogaty interfejs, który zapewnia dostęp do:

- pełnego zapytania/wyszukiwania (ze wszystkimi cechami głównego interfejsu, w tym wyszukiwania pełnotekstowego, zapytania o dowolny atrybut lub grupowanie),
- pełnych informacji o zbiorze danych, w tym linki do pobrania przechowywanych danych,
- wykazów zbiorów danych pod względem wydawców lub tematu, itp.,
- statystyk używania zbiorów danych obejmujących liczbę pobrań źródeł danych,
- wersji RDF katalogu (za pomocą rozszerzenia RDF).

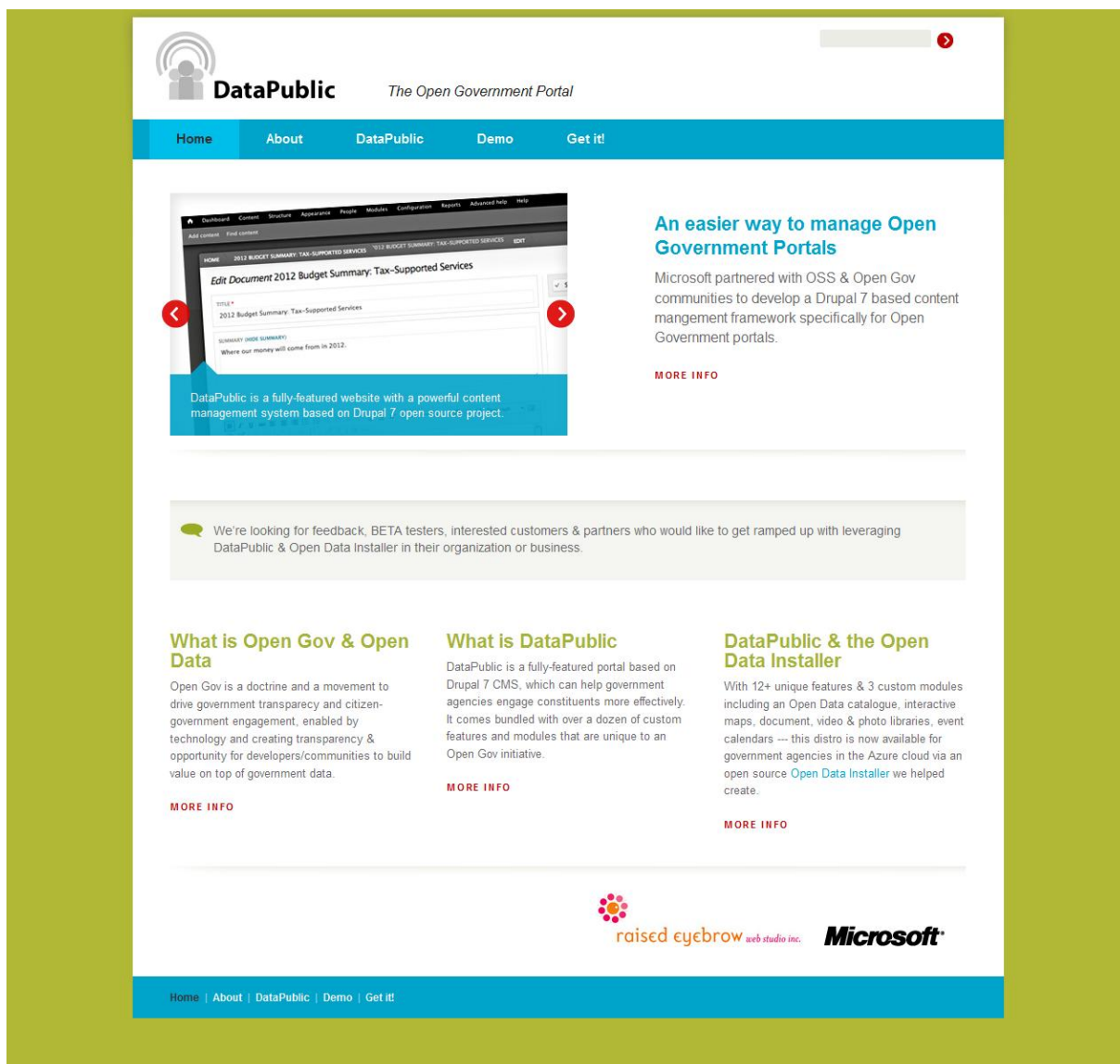
Obok API pozwalającego na odczyt autoryzowani użytkownicy mogą korzystać z API umożliwiającego zapis danych, co pozwala na pełną aktualizację zbiorów danych. Umożliwia to wydawcom łatwą integrację publikacji zbioru danych z istniejącymi narzędziami i obiegiem dokumentów.

## ***DataPublic***

DataPublic to platforma wspierająca koncepcję otwartego rządu, stworzona w architekturze Web 2.0, umożliwiająca wymianę informacji, danych oraz uzyskanie informacji zwrotnej pomiędzy rządem a obywatelami.

Została ona opracowana przez firmę Microsoft we współpracy ze społecznością działającą na rzecz otwartego oprogramowania.

Strona internetowa projektu dostępna jest pod adresem: <http://datapublic.org/>.



**Rysunek 5. Strona główna DataPublic**

Źródło: <http://datapublic.org/>

DataPublic udostępnia m.in. następujące możliwości i funkcje:

- dynamiczne dostosowanie wyglądu oraz prezentowanych treści na ekranie i przeglądarkach mobilnych,
- modułarna architektura,
- łatwa personalizacja funkcjonalności,
- zestawy bibliotek wspierających wymianę danych,
- możliwość tworzenia blogów, galerii obrazów i filmów z możliwością komentowania i dzielenia się w mediach społecznościowych,

- pobieranie danych z wykorzystaniem API DataLab/OGDI, a następnie przesyłanie ich na ekran w formacie tabel i map.

Dodatkowo opracowano tzw. Open Data Platform Installer (ODPI), który ułatwia tworzenie instancji DataPublic. Jest to instalator sieciowy, który automatyzuje uruchomienie Open Data w chmurze Windows Azure.

Ponadto stworzono aplikację OpenTurf umożliwiającą interakcję obywateli na bazie otwartych danych poprzez tworzenie mashupów, wymianę, tagowanie, ocenianie i komentowanie tych danych.

## **DKAN**

DKAN jest platformą udostępnienia otwartych danych zgodną z CKAN i bazującą na systemie zarządzania treściami (CMS – ang. *Content Management System*) Drupal. Dzięki temu DKAN można zainstalować wszędzie tam, gdzie działa Drupal, a proces instalacji jest taki sam, jak dla każdej innej strony zarządzanej w Drupalu. Ponieważ dziś Drupal jest obsługiwany przez prawie każdego dostawcę usług hostingowych, znika technologiczna bariera wejścia występująca w przypadku CKAN, stworzonego przez Open Knowledge Foundation.

DKAN dostarcza funkcji kluczowych z perspektywy portalu udostępniającego otwarte dane:

- proste publikowanie zbiorów danych,
- udostępnianie zbiorów danych w wielu formatach, w tym JSON, XML, RDF i innych,
- zapewnienie dostępu do danych poprzez API,
- zarządzanie importem dużych zbiorów danych.

Ze względu na fakt, że DKAN stworzono na bazie Drupala, może służyć on zarówno jako portal do udostępnienia danych, jak też jako CMS. DKAN można w prosty sposób rozbudować z wykorzystaniem ponad 20 tys. modułów do Drupala.

Strona internetowa projektu dostępna jest pod adresem: <https://drupal.org/project/dkan>.

## Download & Extend

Download & Extend Home Drupal Core Distributions Modules Themes

### DKAN

View Version control

Posted by [acouch](#) on October 2, 2012 at 11:21pm



#### What is DKAN?

DKAN is a Drupal-based open data platform with a full suite of cataloging, publishing and visualization features that allows governments, nonprofits and universities to easily publish data to the public. DKAN is maintained by [Nuams](#).

#### Data publishers

- Publish data through a guided process or import via API/harvesting from other catalogs
- Customize your own metadata fields, themes and branding
- Store data within DKAN or on external (e.g. departmental) sites
- Manage access control, version history with rollback, INSPIRE/RDF support, user analytics
- Supported enterprise-quality commercial support and FISMA-certified cloud hosting options available

#### Data users

- Explore, search, add, describe, tag, group datasets via web front-end or API
- Collaborate with user profiles, groups, dashboard, social network integration, comments
- Use metadata and data APIs, data previews and visualizations
- Manage access control, version history with rollback, INSPIRE/RDF support, user analytics
- Extend and leverage the full universe of more than 18,000 freely available Drupal modules

#### Hosting and support

Nuams' [NuData](#) platform offers 24/7, secure, cloud-based DKAN hosting and support services.

- [FAQs](#) »
- [Live demo](#) »

#### Maintainers for DKAN

[acouch](#) - 258 commits  
last: 3 weeks ago, first: 1 year ago

[topicus](#) - 1 commit  
last: 1 year ago, first: 1 year ago

[View all committers](#)  
[View commits](#)

#### Issues for DKAN

To avoid duplicates, please search before submitting a new issue.

[Advanced search](#)

[All issues](#)  
**58 open, 127 total**

[Bug report](#)  
**18 open, 50 total**  
[Subscribe via e-mail](#)

#### Resources

[Home page](#)  
[Read documentation](#)  
[Read license](#)  
[Try out a demonstration](#)

#### Development

[View pending patches](#)  
[Repository viewer](#)  
[View commits](#)  
[Report a security issue](#)  
[View change records](#)

### Rysunek 2. Strona główna DKAN

Źródło: <https://drupal.org/project/dkan>

## Open Data Kit

Open Data Kit (ODK) to darmowy zestaw narzędzi open source, który wspiera organizacje w tworzeniu i zarządzaniu mobilnymi rozwiązaniami do zbierania danych.

Strona internetowa projektu dostępna jest pod adresem: <http://opendatakit.org/>.

ODK pozwala na:

- tworzenie struktury ankiet,
- zbieranie danych na urządzeniach mobilnych i przysyłanie ich na serwer,

- agregowanie zebranych danych na serwerze i wydobywanie ich w potrzebnym formacie.

W chwili obecnej ODK jest wykorzystywany do tworzenia ankiet m.in. na tematy społeczno-gospodarcze oraz zdrowotne, gdyż zapewnia pozyskanie informacji lokalizacyjnej (GPS) wzbogaconej o obrazy. Pierwsze zastosowania ODK miały miejsce w Ugandzie i Brazylii.



Rysunek 3. Strona główna Open Data Kit

Źródło: <http://opendatakit.org/>

ODK zaczął jako sponsorowany projekt google.org. Twórcami ODK są pracownicy naukowcy Wydziału Informatyki i Inżynierii Uniwersytetu Waszyngtońskiego oraz ak-

tywni członkowie *Change*, wielodzinowej grupy działającej na tym uniwersytecie i badającej, w jaki sposób technologie mogą poprawić jakość życia ludzi mających ograniczony dostęp do usług elektronicznych.

Obecnie ODK jest dotowane przez Google Focused Research Award oraz przez użytkowników. Ponadto ODK wspiera rosnąca grupa programistów i wdrożeniowców.

Do najważniejszych komponentów stworzonych z wykorzystaniem ODK zaliczyć można:

- ODK Build – umożliwia użytkownikom tworzenie formularzy za pomocą kreatora formularzy, metodą „przeciągnij-i-upuść”. Build jest wdrażany jako aplikacja sieciowa HTML5 i przeznaczony do projektowania prostych formularzy;
- ODK Collect – rozwiązanie mobilne zastępujące papierowe formularze. Collect jest zbudowany na platformie Android i umożliwia gromadzenie wielu rodzajów danych: tekstu, lokalizacji, zdjęć, plików video, audio i kodów kreskowych;
- ODK Aggregate – dostarcza gotowy do zastosowania magazyn online do przechowywania, przeglądania i eksportowania zebranych danych. Aggregate można uruchomić na infrastrukturze Google, a także na lokalnych serwerach bazodanowych (MySQL i PostgreSQL);
- ODK Briefcase – umożliwia transfer danych z Collect i Aggregate;
- ODK Validate – gwarantuje zgodność formatu z systemem OpenRosa, który będzie współpracować ze wszystkimi narzędziami ODK;
- ODK XLS2XForm – pozwala zaprojektować formularze z wykorzystaniem arkusza MS Excel;
- ODK Sensors – upraszcza tworzenie aplikacji mobilnych korzystających z danych pozyskiwanych przez sensory zewnętrzne podłączone poprzez USB/Bluetooth.



## Open Data Platform

Open Data Platform (ODP) jest to rozwiązanie open source umożliwiające udostępnienie otwartych danych, z jednoczesną możliwością personalizacji, na konkretne potrzeby danej jednostki. ODP zaprojektowano i stworzono w ramach projektu EU Open Cities w celu umożliwienia miastom-uczestnikom projektu publikację otwartych danych.

Strona internetowa projektu dostępna jest pod adresem: [http://open-data.fokus.fraunhofer.de/?page\\_id=8&lang=en](http://open-data.fokus.fraunhofer.de/?page_id=8&lang=en)

The screenshot shows the homepage of the Open Data Platform. At the top, there is a header with the title 'The Open Data Research Portal' and the Fraunhofer FOKUS logo. A search bar is located on the right. Below the header is a navigation menu with links: Home, Platform, Projects, Events, Blog, Service, Download, Contact.

The main content area features a section titled 'THE OPEN DATA PLATFORM' with a brief description: 'The core R&D component for Open Data at FOKUS, the Open Data Platform (ODP) is an open source solution that is customizable depending upon an organization's specific requirements.' It also states: 'The ODP is an integrated open source software solution for public agencies and private institutions that make their data available as Open Data, i.e., publishing it according to Open Data principles. The ODP was designed and developed within the EU Open Cities project to enable participating cities to publish their data.'

Two pie charts are displayed:
 

- Datasets for static information:** Law Enforcement (30%), Others (Economics, Construction & Housing, etc.) (30%), Demographics (12%), Environment & Geography (11%), Urban Transport (5%), Education (6%).
- Datasets for real time information:** Environment, Geography & Meteorological (61%), Mobility & Urban Transport (28%), Energy & Utilities (3%), Tourism (2%), Others (5%).

Below the charts is a section titled 'THE OPEN DATA LIFECYCLE' with a detailed description of the process: 'The ODP supports the entire Open Data lifecycle process, which includes identifying, publishing, discovering, enriching, and consuming data. Initially, civil servants identify and prepare relevant raw data in various non-proprietary formats using internal procedures. In the next step, selected datasets are published. A data catalogue improves the usability of the metadata by enabling consistent search and navigation across multiple data sources. Using linked data and semantic web technologies allows for sophisticated structuring, filtering, or combining and mapping different vocabularies used in different city administration departments to derive aggregated datasets. Such linked data can be stored centrally within the ODP, which provides enrichment tools and triple store services. In the final step (in the Open Data lifecycle) data is consumed by citizens, businesses, and civil society via the use of web (or mobile device) applications. These applications serve multiple roles, including increasing transparency, participation, and collaboration. In addition, they also contribute new data, which can further be published, discovered, enriched, and consumed.'

A circular diagram illustrates the Open Data Lifecycle:
 

- DISCOVER:** CONSUMERS
- ENRICH:** ENRICH
- CONSUME:** APPS
- IDENTIFY:** CITY CMS
- PUBLISH:** CITY WEBSITES
- OPEN DATA PLATFORM:** DATA REFINEMENT TOOLS, DATA PORTAL, DATA CATALOGUE, LINKED DATA STORE

On the right side of the page, there is a sidebar with the Fraunhofer FOKUS logo, a banner for the '2nd International Open Data Dialog 18-19 November 2013', and a list of 'RECENT POSTS' including 'CKAN Meetup Invitation', 'The Open Data Tourism Hack-at-Home aims to create apps to help cities manage the challenges of tourism', and 'German CKAN User Meeting'.

**Rysunek 4. Strona główna Open Data Platform**  
 Źródło: [http://open-data.fokus.fraunhofer.de/?page\\_id=8&lang=en](http://open-data.fokus.fraunhofer.de/?page_id=8&lang=en)

ODP obsługuje cały proces cyklu życia otwartych danych: identyfikację, publikację, wykrywanie, wzbogacanie i konsumpcję danych. Na początku urzędnicy identyfikują i przygotowują zgodnie z procedurami wewnętrznymi istotne surowe dane w różnych formatach niechronionych prawami autorskimi. Kolejnym krokiem jest publikacja wybranych baz danych. Katalog danych poprawia użyteczność metadanych zapewniając spójne wyszukiwanie i nawigację przez wiele źródeł danych.

Korzystanie z powiązanych danych i semantycznych technologii webowych umożliwia wyrafinowaną strukturyzację, filtrowanie, łączenie i mapowanie różnych pojęć używanych w administracji miast w celu wyciągnięcia zagregowanych zbiorów danych. Tak powiązane dane można przechowywać centralnie w ramach ODP. W ostatniej fazie cyklu życia otwartych danych dochodzi do konsumpcji danych przez obywateli, przedsiębiorców i społeczeństwo obywatelskie z użyciem dedykowanych aplikacji na stronie internetowej lub urządzeń mobilnych.

ODP oferuje różne możliwości wszystkim interesariuszom, w tym użytkownikom danych, właścicielom danych, zarządcom danych i administratorom platform. Użytkownicy danych mogą wyszukiwać, przeglądać, pobierać, oceniać, komentować, tweetować i dyskutować o zbiorach danych. Ponadto mogą wysyłać zapytania dotyczące danych (i metadanych) poprzez API i otrzymywać powiadomienia o nowych zbiorach danych oraz kategoriach. Dzięki portalowi danych udostępnionemu przez ODP właściciele danych mogą utrzymywać wpisy danych (i metadanych) w trakcie cyklu życia (tj. użytkownicy mogą publikować nowe zbiory danych, w tym nowe pobrania zbiorów danych, edytować zbiory danych, a nawet je ukrywać). Rola zarządców odnosi się do jednostki (lub grupy), która zajmuje się przekształcaniem istniejących, zarejestrowanych danych w ODP na powiązane dane w celu zapewnienia jednolitego odczytywalnego przez urządzenie dostępu do webowych mashupów i aplikacji mobilnych.

ODP umożliwia pobieranie danych w formacie RDF, wsparcie wielojęzycznej obsługi oraz personalizację kategorii danych i schematów metadanych.

### ***Open Government Platform***

OGPL to wspólny produkt rządów Indii i USA promujący przejrzystość i większe zaangażowanie obywateli poprzez rozszerzanie dostępu do danych publicznych, dokumentów i procesów rządowych. OGPL jest dostępny jako platforma open source. Udo-

stępnienie danych w formatach nadających się do automatycznego przetwarzania pozwala programistom, analitykom, mediom i naukowcom rozwijać ich nowe zastosowania i zwiększyć stopień partycypacji obywateli.

Strona internetowa projektu dostępna jest pod adresem: <http://ogpl.gov.in/>.



**Rysunek 4. Strona główna Open Government Platform**

*Źródło: <http://ogpl.gov.in/>.*

OGPL dostarcza jednostkom administracji publicznej następujące możliwości:

- publikowanie danych, dokumentów i usług z wielu jednostek,
- zwiększenie zaangażowania obywateli w inicjatywy bazujące na publicznych danych dla lepszego zrozumienia ich potrzeb,
- zapewnienie dostępu do API, za pomocą których udostępniane są określone dane publiczne,
- tworzenia serwisów zawierających dane istotne dla określonych grup i społeczności,

- dzielenia się przez użytkowników zbiorami danych za pomocą mediów społecznościowych takich, jak Facebook, LinkedIn czy Twitter.

OGPL składa się z czterech głównym elementów:

1. strona internetowej OGPL – jest to moduł dla jednostek administracji publicznej umożliwiający publikowanie zbiorów danych, dokumentów, usług, narzędzi i aplikacji odbiorcom zewnętrznym;
2. system zarządzania danymi (DMS) – jest to moduł do zarządzania użytkownikami pochodzącymi z różnych podmiotów, którzy mogą pobierać zbiory danych udostępnionych na dedykowanej im stronie internetowej;
3. system zarządzania treścią (CMS) – jest to moduł dla zarządzania aktualizacjami różnych treści publikowanych w ramach OGPL;
4. system zarządzanie relacjami z odwiedzającymi (VRM) – jest to moduł do zbierania i rozpowszechniania informacji zwrotnej od odwiedzających na temat różnych zbiorów danych.

Warto zauważyć, że w ramach OGPL zdefiniowano role istotne z punktu widzenia zarządzania otwartymi danymi publicznymi:

- Biuro Zarządzania Programem (PMO – *Program Management Office*) – grupa osób, które wspólnie zarządzają platformą OGPL. Członkowie PMO walidują i zatwierdzają propozycje wysuwane przez POC zanim dane zostaną opublikowane na stronie internetowej OGPL;
- Organizacyjny Punkt Kontaktu (POC – *Organization Point of Contact*) – przedstawiciel jednostki organizacyjnej, który identyfikuje, opisuje i przedstawia dane do opublikowania ich na platformie OGPL. POC jest także odpowiedzialny za zapewnienie, że dostarczone dane spełniają określone standardy i polityki, zdefiniowane przez dany rząd;
- Opiekun danych (DS – *Data Steward*) – przedstawiciel organizacji, który mógłby być właścicielem danych i wewnętrznym audytorem procesu dostarczania danych;
- Menedżer – osoba związana z OGPL, która ma prawo jedynie do odczytu podczas przeglądania DMS i sprawozdań merytorycznych;
- Administrator CMS – osoba wprowadzająca (od strony technicznej) nowe treści na platformę OGPL;

- Administrator VRM – osoba przypisująca zarządzająca od strony technicznej zgłoszonymi przez odwiedzającego wnioskami, sugestiami i pomysłami, w szczególności przekazująca je do PMO i/lub POC;
- Odwiedzający – osoba korzystająca z treści opublikowanych na platformie OGPL.

### ***Socrata Open Data Server, Community Edition***

Socrata to firma programistyczna z Seattle (USA), koncentrująca swoją działalność na demokratyzacji dostępu do danych rządowych. Pomaga ona organizacjom sektora publicznego poprawiać przejrzystość świadczonych na rzecz obywateli usług, a także procesów decyzyjnych, poprzez dostarczanie mechanizmów udostępniania danych publicznych. Jej klientami są takie firmy jak Bank Światowy Medicare, Data.gov, Energy-Star, miasto Nowy Jork, miasto Chicago, miasto San Francisco, miasto Oregon oraz miasto Maryland.

Firma Socrata, oprócz wersji komercyjnej swoich rozwiązań, udostępniła Open Data Server – Community Edition. Rozwiązanie to, udostępniane na licencji open source, ma modułarną budowę i wiera API SODA 2.0. Strona internetowa projektu dostępna jest pod adresem: <http://open-source.socrata.com/>.



# Socrata Open Data Server

## Community Edition

In support of its commitment to the open data community and to the proliferation of open data standards, [Socrata](#) is proud to bring you the "Socrata Open Data Server, Community Edition." Community Edition is a freely-available, open source product that shares the core of our open data platform. Read here about the motivations behind the Socrata

Open Data Server, the architecture of the system we are building, and how to contribute.



### Open Source Philosophy

Learn about how Socrata is [using open source](#) in order to promote standards around open data and help the community grow.



### Architecture and Roadmap

Discover how Socrata Open Data Server will be developed, the [philosophy behind its architecture](#), and the [roadmap for how different pieces will be released](#).



### Building and Contributing

Learn how to [download, deploy, and contribute](#) to the Socrata Open Data Server.

#### Rysunek 4. Strona główna Socrata Open Data Server – Community Edition

Źródło: <http://open-source.socrata.com/>

Do najważniejszych cech tego rozwiązania zaliczyć można:

- interoperacyjność katalogu danych – funkcjonalność umożliwia stworzenie relacji pomiędzy różnymi katalogami otwartych danych za pomocą standardowego schematu katalogowego opartego na W3C Data Catalog Vocabulary (DCAT);
- możliwość przenoszenia danych w standardowych formatach – w tym JSON, XML i CSV, a także RDF i inne standardy danych powiązanych. Celem jest ewoluowanie w kierunku standardowych schematów, które programiści mogliby wykorzystywać w odniesieniu do popularnych zbiorów danych;
- możliwość przenoszenia aplikacji na podstawie standardów API otwartych danych – opracowano API używane do zapewnienia dostępu do otwartych danych dla programów za pomocą opracowanych paradygmatów i protokołów takich, jak REST, HTTP i SQL.

#### **4. Technologie informatyczne wspierające uzyskanie kompetencji cyfrowych istotnych z perspektywy otwartego rządu i ponownego wykorzystania informacji publicznej**

Jedną z największych barier w upowszechnianiu idei otwartego rządu i ponownego wykorzystania informacji publicznej jest brak dostatecznej liczby programistów, chcących zaangażować się w realizację takich przedsięwzięć. Dlatego w niniejszym opracowaniu zestawione zostały nowoczesne serwisy i platformy internetowe umożliwiające nabycie odpowiednich kompetencji. Opis poszczególnych serwisów został przedstawiony w kolejności alfabetycznej.

##### ***Code School***

Code School (Szkola Programowania) jest platformą nauki online, która uczy różnych umiejętności programowania i projektowania stron internetowych. Oferuje ona kursy od poziomu początkującego do zaawansowanego. Dzięki niej uczniowie mogą zdobywać nagrody i odznaczenia. Udostępniane kursy korzystają ze screencastów oraz interaktywnych ćwiczeń w celu wyposażenia studenta w wiedzę umożliwiającą tworzenie lepszego kodu. Każdy kurs składa się co najmniej z 5 poziomów. Każdy poziom rozpoczyna się od 10-15 minutowego screencastu, a następnie uczeń przechodzi przez szereg ćwiczeń/sprawdzianów, które należy rozwiązać, aby przejść do następnego poziomu. Code School jest dostępna pod adresem: <https://www.codeschool.com/>.

Give the **Gift of Code** this holiday season by purchasing one, three, or six months of Code School.

**code school** COURSES SCREENCASTS ENROLL CREATE FREE ACCOUNT SIGN IN

## Learn by Doing

No setup. No hassle. Just learning.



Code School teaches web technologies in the comfort of your browser with video lessons, coding challenges, and screencasts.

[VIEW OUR COURSES](#)

LEARN: [GIT](#) [BACKBONE.JS](#) [SASS](#) [RAILS](#) [JQUERY](#)

Learn where to start and what to take next with **Paths**



### Ruby Path

Master your Ruby skills and increase your Rails street cred by learning to build dynamic, sustainable applications for the web.

[View Ruby Path](#)



### JavaScript Path

Spend some time with this powerful scripting language and learn to build lightweight applications with enhanced user interfaces.

[View JavaScript Path](#)



### HTML/CSS Path

Learn the fundamentals of design, front-end development, and crafting user experiences that are easy on the eyes.

[View HTML/CSS Path](#)



### iOS Path

Try your hand at building iOS applications for iPhone and iPad mobile devices. Learn the basics of iOS development and bring your app ideas to life.

[View iOS Path](#)

**Rysunek 6. Strona główna Code School**

Źródło: <https://www.codeschool.com/>

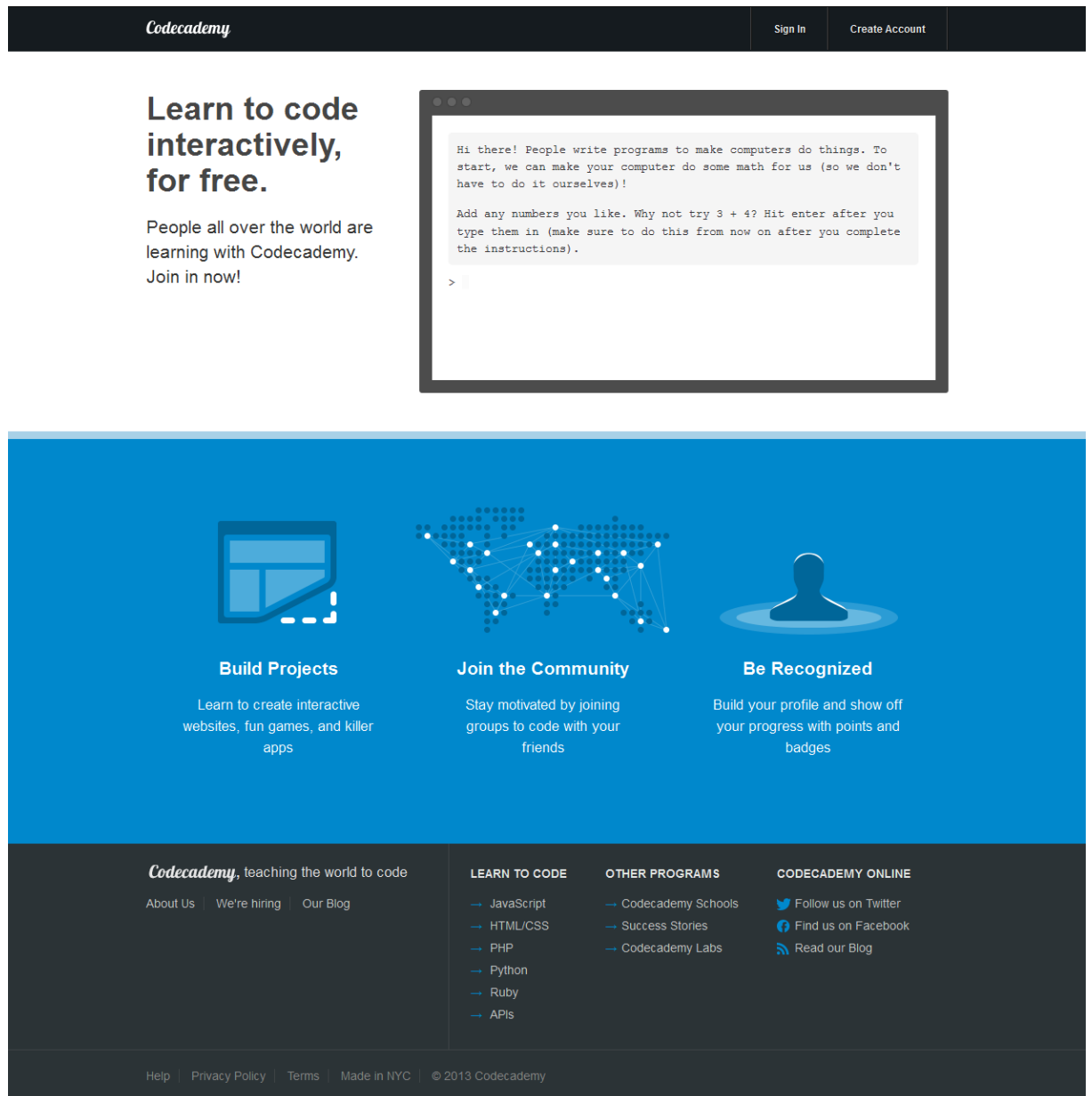
Po ukończeniu kursu kursant:

- odblokuje końcowe wideo, co pomoże mu w dalszej nauce przedmiotu;
- otrzymuje odznaczenie i może się pochwalić znajomym, że ukończył kurs;
- wygrywa nagrody – nagrodami są zniżki na dodatkowe materiały edukacyjne, na przykład 5 USD zniżki na następny kurs lub 50% zniżki na następny e-book O'Reilly.



## Codecademy

Codecademy to platforma internetowa, która koncentruje się na nauczaniu programowania poprzez konkretne przykłady tworzenia i rozwoju aplikacji. Wśród inwestorów Codecademy znajdują się m.in. fundusze venture capital Kleiner Perkins i Index Ventures oraz brytyjski miliarder Richard Branson. Platforma jest dostępna pod adresem: <http://www.codecademy.com/>.



**Rysunek 7. Strona główna Codecademy**  
Źródło: <http://www.codecademy.com/>

Myśl, jaka przyświecała jej twórcom, zawarta jest w stwierdzeniu: *„najlepszym sposobem, aby nauczyć się danej technologii jest budowanie w niej aplikacji, a nie nauka jej składni”*.

Każdy z kursantów otrzymuje w swojej przeglądarce emulator kompletnego środowiska programistycznego określanego mianem Codelearn Playground (plac zabaw do tworzenia programów). Dzięki temu członkowie Codecademy mają dostęp do zasobów, które pozwalają opanować podstawy tworzenia stron internetowych oraz podstawy wielu języków programowania, w tym JavaScript, Ruby i Python. W roku 2014 Codecademy planuje rozszerzyć funkcjonalność swojej platformy edukacyjnej o giełdę pracy.

## Podsumowanie

Koncepcja otwartego rządu zdobywa obecnie coraz większą popularność na całym świecie – zarówno po stronie jednostek publicznych, jak i wśród obywateli. Komplementarne w stosunku do tego podejścia jest zagadnienie ponownego wykorzystania (*re-use*) informacji publicznej. Większość działań podejmowanych w tym obszarze przez rządy skupia się na kwestiach prawnych i politycznych. Zagadnienia związane z otwartym rządem oraz ponownym wykorzystaniem informacji publicznej rozpatrywać można także jako obszar istotny gospodarczo – kreowania nowego rynku zaawansowanych e-usług, powstałego na styku administracji publicznej, przedsiębiorców i obywateli. Potencjał tych obszarów rynkowych został już zauważony na poziomie Komisji Europejskiej. W Komunikacie KE „Otwarte dane – siła napędowa innowacji, wzrostu gospodarczego oraz przejrzystego zarządzania” z 12 grudnia 2011 r. wartość bezpośrednich i pośrednich korzyści ekonomicznych wynikających z wykorzystywania informacji udostępnianych przez sektor publiczny w gospodarce krajów UE-27 szacowano na poziomie 140 mld EUR rocznie. W czerwcu 2013 r. dyrektywa regulująca kwestie ponownego udostępniania informacji publicznej została zmieniona: pojęcie udostępnianej informacji publicznej rozszerzono o zasoby publicznych bibliotek, muzeów i archiwów. Zasoby te, stanowiące powszechne dziedzictwo kulturowe, mogą stanowić cenny materiał do tworzenia na ich podstawie innowacyjnych produktów i usług cyfrowych, m.in. w sferze edukacji i turystyki. Tworzy się nowy rynek i nowe możliwości działania dla absolwentów uczelni oraz nowych firm.

Warto również podkreślić, że zagadnienia ponownego wykorzystania informacji publicznej wzbudziły już zainteresowanie amerykańskich funduszy venture capital, co wyraża się inwestycjami przeprowadzonymi m.in. przez takie podmioty jak OpenView Venture Partners, Frazier Technology Ventures, Formation 8, Founders Fund, Valiant Capital, Thrive Capital.

Zachęcamy do zainteresowania się powyższą problematyką, tym bardziej, że pojawiają się już pierwsze polskie firmy (start-upy) działające w tym obszarze. Zapraszamy do odwiedzenia strony internetowej [OpenGovernment.pl](http://OpenGovernment.pl), a także do bezpośredniego kontaktu z Ośrodkiem Studiów nad Cyfrowym Państwem.

# Załącznik 1. Portale krajów Unii Europejskiej udostępniające otwarte dane

data.gv.at – offene Daten Österreichs

Aktuell: Ergebnisse der Nationalratswahl 2013 als Open Government Data verfügbar API

Suchbegriff (z.B. Finanzen, Wahlen) Suche starten

Datenkatalog Anwendungen & News Katalog durchstöbern

Startseite Katalog Anwendungen News Hintergrund-Infos Netiquette Kontakt

## offene Daten Österreichs – lesbar für Mensch und Maschine

Vielfalt, Transparenz, Offenheit, Demokratie

data.gv.at bietet einen [Katalog offener Datensätze und Dienste](#) aus der öffentlichen Verwaltung, welche auf den [Open Data-Prinzipien](#) basieren.

Sie können diese Daten frei nutzen – zur persönlichen Information und auch für kommerzielle Zwecke wie Applikationen oder Visualisierungen. Details hierzu finden Sie im Menüpunkt [Netiquette](#)


Mehr Hintergrundinfos erhalten Sie auch im [Video "Was ist Open Data?"](#)

1 2 3

Strasse XY


1 2 3

➤ Daten hinzufügen




**Welche Daten sind verfügbar?**  
Die österreichische Verwaltung bietet alles von Wetterdaten bis zu genauen statistischen Daten aus allen Resorts und Verwaltungsebenen.

→ [Katalog](#)




**Was kann man damit machen?**  
Die Daten stehen im Rahmen der Open Government Data frei zur Verfügung. Genauere Datenrichtlinien erfahren Sie bei den einzelnen Datensätzen.

→ [Anwendungen](#)



**Was tut sich im Bereich OGD?**  
Aktuelles zu Innovationen, Veranstaltungen, Zusammenarbeit, Technologie, Anwendungen im Bereich der Offenen Daten in Österreich.

→ [News](#)



**Wer steckt dahinter?**  
Die Cooperation OGD Österreich aus Bund, Ländern und Gemeinden, die mit data.gv.at eine Plattform für offene Daten aus der Verwaltung anbietet.

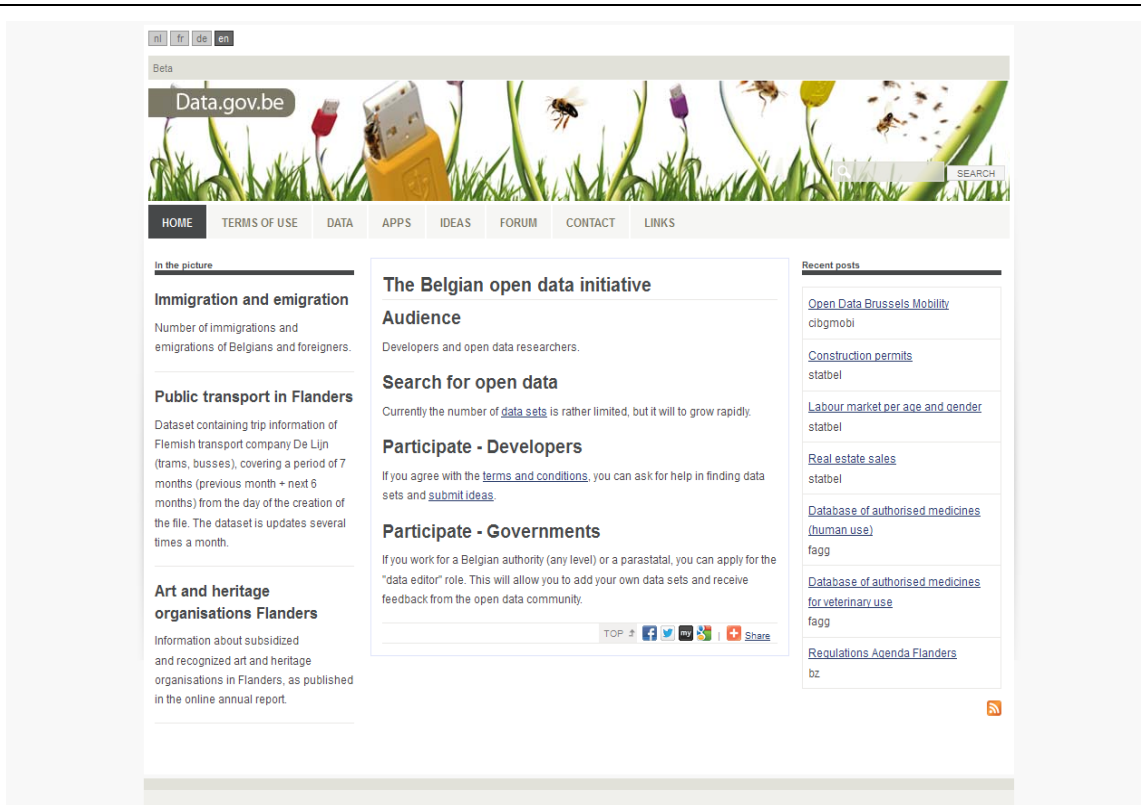
→ [Cooperation OGD Österreich](#)

COOPERATION OGD ÖSTERREICH

Impressum

Neue Datensätze Geänderte Datensätze Anwendungen News

Kraj:	Austria
Adres strony:	data.gv.at



Kraj:	Belgia
Adres strony:	data.belgium.be

Digitaliser.dk Forsiden Kataloger Grupper Netværk Om Udvidet søgning Søg på Digitaliser.dk  
 Du er her: Digitaliser.dk

**Vi hjælper dig med at digitalisere Danmark**  
 Digitaliser.dk og Borger.dk ønsker og støtter offentligt-privat-samarbejde

**Borger.dk-netværket**  
 Vær med til at gøre det offentlige mere digitalt  
 Borger.dk

**Softwarebørsen**  
 Høst frugten af andres succeser - og del dine egne  
 Softwarebørsen

**NemHandel**  
 Få det gyldne overblik over NemHandel universet  
 Nemhandel

**Seneste indhold** Nyheder Debat Ressourcer Begivenheder Grupper Brugere

- Peter Sikora skrev indlægget [OrdreResponse på 0,00 kr.](#) 01-10-2013  
 i gruppen [OIOUBL](#)
- Finn Jørdal skrev en kommentar til indlægget [Søgnings muligheder](#) 01-10-2013  
 i gruppen [AWS - udstilling af Danmarks adresser](#)
- Michael Friis skrev indlægget [Åben adgang til domme er sviket](#) 01-10-2013  
 knyttet til ressourcen [ODIS: Domstol 2.0](#) i gruppen [Konkurrencen 'Offentlige Data I Spil'](#)
- Jan Buchholdt oprettede ressourcen [Snitfladebeskrivelse af FMK Webservicen...](#) 30-09-2013  
 i gruppen [Det Fælles Medicinkort](#)
- Peter Sone Koldkier oprettede nyheden [FOCES2 kan fejl-installeres via Internet...](#) 30-09-2013  
 i gruppen [NemHandel](#)
- Jan Buchholdt oprettede ressourcen [FMK Snitfladebeskrivelse 1.4.2.2](#) 30-09-2013  
 i gruppen [Det Fælles Medicinkort](#)

**Om digitaliser.dk**  
 Digitaliser.dk er én indgang til digitalisering af Danmark. Her samles centrale ressourcer, anbefalinger og vejledninger om it, formidling og it-udvikling. Målet er, at styrke samarbejdet om at digitalisere Danmark mellem offentlige og private parter.  
[Læs mere om Digitaliser.dk](#)

**OIO arkitekturguiden**  
 Besøg den nye OIO arkitekturguide - din dynamiske håndbog og genvej til overblik.  
  
[Læs mere](#)

**Nyheder om Digitaliser.dk**  
[\[Løst\] Planlagt nedetid på Digitaliser.dk fredag morgen](#)  
[Nv funktionalitet på Digitaliser.dk](#)  
[\[Løst\] Planlagt nedetid på Digitaliser.dk torsdag morgen](#)  
[\[Løst\] Der er i øjeblikket problemer med at oprette ressourcer på Digitaliser.dk](#)  
[\[Løst\] Det er i øjeblikket ikke muligt at logge på med NemId](#)

Digitaliser.dk Om Digitaliser.dk Vilkår Kontakt Hjælp English  
 Digitaliseringsstyrelsen | Landgreven 4, Postboks 2193, 1017 København K | www.digst.dk | E-mail: info@digitaliser.dk | Vilkår

Kraj:	Dania
Adres stroy:	digitaliser.dk

## Ton Zijlstra ettekanne Varssavi Open Data konverentsil

Autor ADMIN | Avaldatud: 1. MAR 2013



[Opening Keynote and Panel ePSIplatform 2013 Conference from ePSI platform](#) on [Vimeo](#).



[Open Data: the state of the European Union](#) from [ePSI Platform](#)

Postitatud rubriiki [aktisioonid](#), [kohtumised](#), [Maailm](#) | [Kommenteeri](#)

### Koostöö

- [Community Tools](#)
- [Garage48](#)
- [Infograafika Instituut](#)
- [Majandus- ja kommunikatsiooniministeerium](#)
- [Praxis](#)

### Open Data välismaal

- [CKAN](#)
- [data.gov](#)
- [data.gov.uk](#)

### FB

Znajdź nas na Facebooku



396 osób lubi obiekt Open Data Estonia.




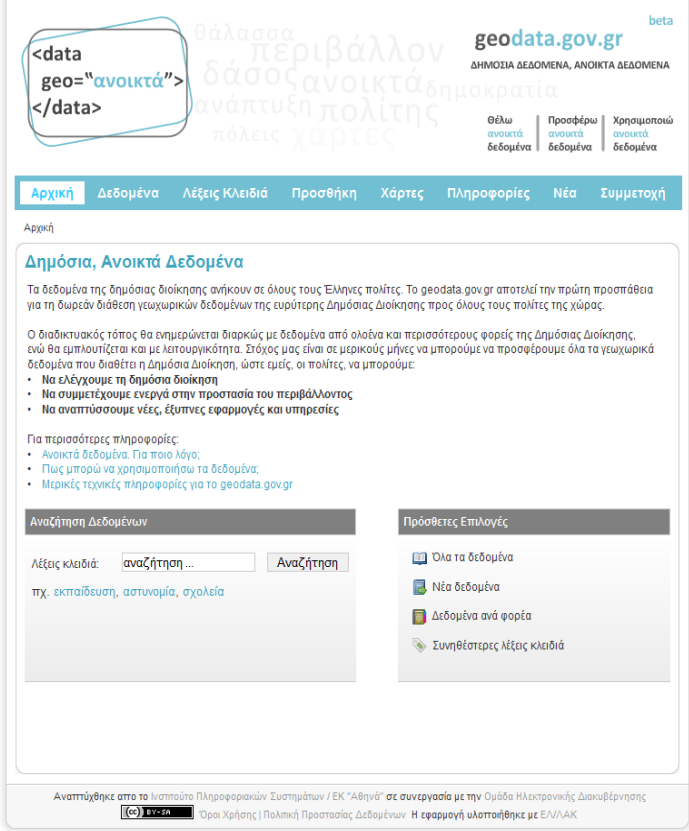
### Otsi

Sisesta otsisõna ja vajuta enterit

Kraj:	Estonia
Adres strony:	www.opendata.ee

<p>Kraj:</p>	<p>Francja</p>
<p>Adres strony:</p>	<p>data.gouv.fr</p>



	
<p>Kraj:</p>	<p>Grecja</p>
<p>Adres strony:</p>	<p>geodata.gov.gr</p>

datos.gob.es  
reutiliza la información pública

Mapa Web Castellano | Català | Galego | Euskera | Valencià | English

Área de gestión

INICIO CATÁLOGO DE DATOS APLICACIONES SABER MÁS ACTUALIDAD SUGERENCIAS ACERCA DE

Estás en: inicio >

Datos.gob.es es el portal de carácter nacional que organiza y gestiona el Catálogo de Información Pública del Sector Público.

**Búsqueda de datos:**

¿Cómo crear una cuenta de usuario?  
 ¿Cómo suscribirse a los contenidos?  
 ¿Por qué un datos.gob.es?

**Publicación**  
Planes de medidas de impulso de la Reutilización

**SOPORTE a organismos del sector público estatal**

**CORREO**  
soporte@datos.gob.es

**TELEFÓNICO**  
91 212 76 20 (Ext. 4422)

**PRESENCIAL**  
Previa solicitud

**Datos** **Aplicaciones** **Actualidad**

Acceso a los recursos del Catálogo de datos

- Cuenta Satélite del Turismo de España. Base 2008
- Encuesta de Morbilidad Hospitalaria
- Sociedades Mercantiles
- Encuesta de Ocupación Hotelera

+ Ver más

Listado y registro de aplicaciones basadas en datos del sector público estatal

- Naturaleza MAGRAMA
- ¿Quiere actualizar una renta?
- Biblioguia

+ Ver más

Últimas entradas del blog, próximos eventos y noticias sobre el Open Data y la reutilización

- Noticias 30 / 09 / 2013  
Federación del Catálogo de datos abiertos de la Junta...
- Noticias 11 / 09 / 2013  
El Instituto Nacional de Estadística en datos.gob.es
- Noticias 29 / 08 / 2013  
El Catálogo de datos del Sector Público Estatal ya...

+ Ver más

Síguenos en **Twitter** Síguenos en **LinkedIn**

**datos.gob.es**  
 Datos.gob.es es el portal de carácter nacional que organiza y gestiona el Catálogo de Información Pública de la...  
 Government Administration 1-10 pracowników


**Boletín de novedades**  
 Suscripción por correo electrónico a los resúmenes del portal.  
 Lea aquí los términos y condiciones de uso  
 Alta  Baja  
 Correo electrónico \*  
  
 Acepto las condiciones \*

Kraj:	Hiszpania
Adres strony:	datos.gob.es

Kraj:	Holandia
Adres strony:	data.overheid.nl

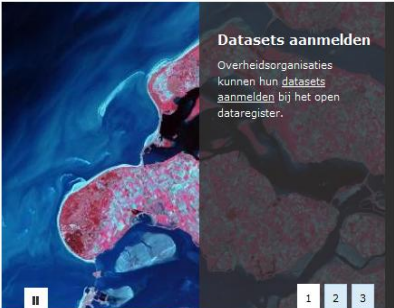
[Login](#) [Registreer](#) [Toegankelijkheid](#) [Contact](#)

[English](#) [RSS](#) [Sitemap](#)

 Rijksoverheid

**Data.overheid.nl: het open dataportaal van de Nederlandse overheid**

[Home](#) [Open Data NEXT](#) [Datasets](#) [Handreiking](#) [Kennist netwerk](#) [LAB](#) [Open Overheid](#)
Zoek



**Datasets aanmelden**

Overheidsorganisaties kunnen hun datasets aanmelden bij het open dataregister.

**Wat is open data?**

- > De data is **openbaar**;
- > Er berust **geen auteursrecht of andere rechten** van derden op;
- > De data zijn **bekostigd uit publieke middelen**, beschikbaar gesteld voor de uitvoering van die taak;
- > De data voldoen bij voorkeur aan '**open standaarden**' (geen barrières voor het gebruik door ICT-gebruikers of door ICT-aanbieders);
- > Open Data is bij voorkeur **computer-leesbaar**, zodat zoekmachines informatie in documenten kunnen vinden.

Kijk in de [handreiking open data](#) voor meer informatie.

Op dit open dataportaal van de Nederlandse overheid vindt u informatie over openbare overheidsdata en het landelijke [Register Open Data](#) met verwijzingen naar open datasets bij overheidsorganisaties.

**Open Data NEXT 2013**

27 september was het Open Data NEXT Congres in Utrecht. De hoogtepunten van de dag zijn terug te vinden op <http://opendatanext.nl>.

Tweet over Open Data NEXT

[#odnext](#)

**Uitgelichte datasets**

- > Rijksbegroting 2012
- > Voertuiggegevens uit het Kentekenregister
- > Nederlandse wetgeving

[Bekijk alle datasets](#)

**Alle evenementen**

- > Open Data-dag 2014
- 22/02/2014 - 09:00

Zoekt u overheidsdata?

**Zoek een dataset**

Behoeft u meer data?

**Vraag een dataset aan**

Beheert u overheidsdata?

**Meldt uw dataset aan**


Volg open data op twitter

[@Opendatanl](#)

**Navigatie wijzer**

Data.overheid.nl bestaat uit 5 hoofdonderdelen:

1. **Open Data NEXT:** het programma rond Open Data en maatschappelijke vraagstukken
2. **Datasets:** het register met alle Open Data van de Nederlandse overheid
3. **Handreiking:** de gids voor overheid bij het openen en toepassen van Open Data
4. **Kennist netwerk en LAB:** verhalen, modellen, tools, toepassingen en contacten rond Open Data en de Nederlandse overheid.
5. **Open Overheid:** het Nederlandse programma rond het Open Government Partnership





Departures  
Welcome to the 10 Express  
From  
**Galway New Coach Station**  
To  
**Dublin City**  
Duration Time  
**10:00 AM**  
The Earliest Departure:  
Company  
**Galbus**  
To  
 **Dublin**

Open data is...

- Information about our country and our government.
- Published on the web, under an open license.
- In a machine-readable format.

[Read more »](#)

New Irish Datasets

- [World Bank data Ireland](#)
- [List of all schools in Ireland](#)
- [Oireachtas Bills, 1997 – 2010](#)

New Applications

- [Ireland Arts Council Funding](#)
- [Galway-Dublin Bus Schedule Application](#)
- [Dublin Bus Lines](#)
- [Public Toilets in Galway](#)
- [Planning Applications to Galway City Council](#)

Galway-Dublin Bus Schedule Application

Posts from Open Data Ireland

Error: Feed failed! Causes may be (1) No data found for RSS feed [http://groups.google.com/group/open-data-ireland/feed/rss\\_v2\\_0\\_topics.xml?num=5](http://groups.google.com/group/open-data-ireland/feed/rss_v2_0_topics.xml?num=5); (2) There are no items available for this feed; (3) The RSS feed does not validate.

Please verify that the URL [http://groups.google.com/group/open-data-ireland/feed/rss\\_v2\\_0\\_topics.xml?num=5](http://groups.google.com/group/open-data-ireland/feed/rss_v2_0_topics.xml?num=5) works first in your browser and that the feed passes a [validator test](#).

Blog roll

- [KildareStreet news](#)
- [The Story](#)
- [Jolitics Blog](#)
- [Irish Election](#)
- [Gavin Sheridan](#)
- [Open Knowledge Foundation](#)
- [EchoLibre](#)
- [LiDRC Blog](#)

opendata.ie

Thu, 12/02/2010 - 12:02 — Admin

Help free Ireland's Data!

Advocate for more open data

You can get in touch with your TD to ask that they open the government's data.

Add pointers to important data

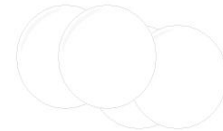
Add links to Web sites that contain important information.

Get data into the Irish datastore

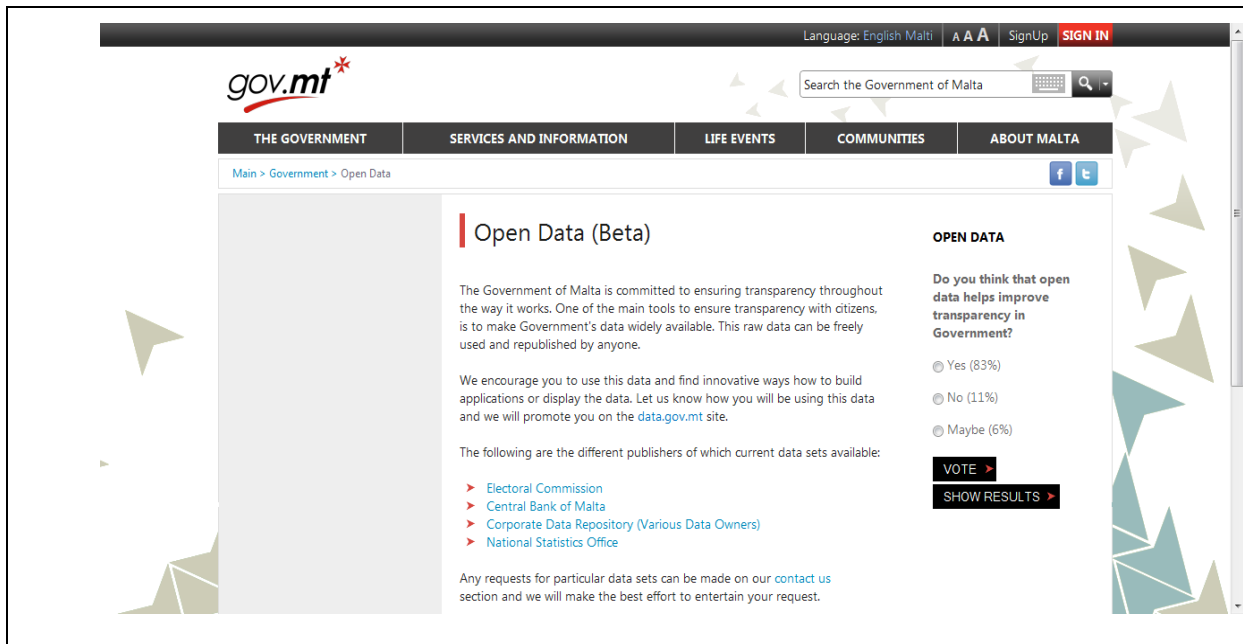
Help us get raw data from Web pages and convert it into usable data for Web applications.

Build Apps with Irish data

Take a look at the data we have and see if you can find an innovative new app to build using the free and open data.



Kraj:	Irlandia
Adres strony:	www.opendata.ie



Kraj:	Malta
Adres strony:	data.gov.mt

GovData ▶ Startseite



## Daten aller Verwaltungsebenen

GovData bietet einen zentralen Zugang zu weiterverwendbaren Daten von Bund, Ländern und Kommunen. Welche Verwaltungseinrichtungen zum Start des Prototyps ihre Daten über GovData bereitstellen, sehen Sie in der [Übersicht der Datenbereitsteller](#).

Suchen Sie hier nach Daten, Dokumenten und Apps.

Suchen Sie hier nach Portalinhalten.

Suche in Neues, Bibliothek und Portal

Stöbern Sie in diesen Kategorien durch Daten, Dokumente und Apps

Bevölkerung (1733)	Bildung und Wissenschaft (115)	Geographie, Geologie und Geobasisdaten (1286)	Gesetze und Justiz (9)	Gesundheit (76)	Infrastruktur, Bauen und Wohnen (1717)	Kultur, Freizeit, Sport und Tourismus (72)
Öffentliche Verwaltung, Haushalt und Steuern (188)	Politik und Wahlen (46)	Soziales (89)	Transport und Verkehr (250)	Umwelt und Klima (190)	Verbraucherschutz (37)	Wirtschaft und Arbeit (548)

**Neueste Datensätze**

- Hochbautätigkeit und Wohnungsbestand...
- WMS Digitale Karte 1:5000
- Endgültiges Ergebnis der Hamburger B...
- Digitale Karte 1:5000 Hamburg

**Neueste Dokumente**

- Beschlüsse des Bezirksamts Tempelhof...
- Aktuelle Ausschreibungen nach VOL, V...
- Aktenplan der Senatsverwaltung für F...
- Bürgerinformationssystem als Teil de...

**Neueste Apps**

- Einrichtungssuche Hamburg
- Monatszahlen: Verkehr, Umwelt und En...
- Leistungsbezug nach SGB II (Hamburg)
- Wassergütemessnetz und Biologisches ...

Kraj:	Niemcy
Adres strony:	daten-deutschland.de



### Registrer dine data

Har du ett eller flere datasekk som kan deles med andre? Trykk på Registrer dine data-linken for å logge deg inn eller registrere deg som ny bruker, for å registrere datasekk på data.norge.no.



Registrer dine data



Veileder i tilgjengeliggjøring av offentlig data



NLOD - Norsk lisens for offentlig data



Trenger du et sted å lagre og gjøre dataene dine maskinlesbare?



### NYESTE DATASETT

#### Fiskeridirektoratets statistikkbank

Fiskeridirektoratets statistikkbank er en interaktiv statistikkbank for akvakultur og fiskeri. Her kan du lage dine egne tabeller og diagrammer. Datagrunnlaget i statistikkbanken er basert på Fiskeridirektoratets administrative registre og statistikkundersøkelser. (Fiskeridirektoratet)

RDS-TMC Location Table og Event List  
Hva er RDS-TMC? (Statens Vegvesen)



### AKTUELT



#### Nytt EU-direktiv om viderebruk

Nytt EU-direktiv om viderebruk av offentlig informasjon ble vedtatt i Europaparlamentet og Europarådet i juni. Med dette endrer EU sin politikk på området og legger sterkere føringer på medlemslandene om å gjøre åpne offentlige data tilgjengelig for viderebruk [...]

#### Vegvesenet kåret til Norges mest åpne etat

#### Kåring av mest åpne etat

[Se alle nyheter](#)



### REGISTRER DATASETT

Har du ett eller flere datasekk som kan deles med andre?

- [Registrer ditt datasekk](#)
- [Mer informasjon](#)
- [Logg inn](#)

Kraj:

Norwegia

Adres stroy:

data.norge.no


<p>Kraj:</p>	<p>Portugalia</p>
<p>Adres strony:</p>	<p>dados.gov.pt</p>

GOVERNO | CIDADÃOS | EMPRESAS | PESQUISA

English A+ Notícias Perguntas Frequentes Glossário LOGIN

**dados.gov**  
AGÊNCIA PARA A MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA **BETA**

INÍCIO CATÁLOGO de DADOS CATÁLOGO de APLICAÇÕES ESTATÍSTICAS PROGRAMADORES PARTICIPE



**Promover a monitorização da atividade parlamentar.** Crescem o número de portais a nível global que se dedicam à promoção da transparência nos parlamentos nacionais.

1 2 3

**Novos Dados** | **Novas Ideias**

Contratação Pública - Contratos 2012  
Instituto da Construção e do Imobiliário

Contratação Pública - Contratos 2013  
Instituto da Construção e do Imobiliário

Contratação Pública - Anúncios 2013  
Instituto da Construção e do Imobiliário

Ver catálogo de dados

**TOP**

**Fornecedor**  
Agência para a Modernização Administrativa é o nosso fornecedor mais popular com 140170 downloads.

**Ideia**  
Actualmente a ideia mais votada é "Estatística sobre a Economia do Mar" com 3 votos.






**ESCOLHA DO EDITOR**

**Ideia**  
Estatística sobre a Economia do Mar


**Dados**

**Aplicação**  
Receitas vs Despesas por Município


O dados.gov nas redes sociais


**Categorias de dados**



TURISMO,  
DESPORTO E LAZER




TRANSPORTE,  
INFRA-ESTRUTURAS  
TELECOMUNICAÇÕES



SAÚDE

< >

**Perguntas Frequentes**



**Notícias**

**Banco Mundial, Open Data Institute e Open Knowledge Foundation lançam projeto de Dados Abertos**  
23.09.2013  
O Banco Mundial estabeleceu uma parceria com o Open Data Institute e a Open Knowledge Foundation para lançar um projeto de três anos com o objetivo de apoiar governantes e cidadãos de países em desenvolvimento a perceber e explorar os benefícios dos dados abertos.

**AMA arranca plano de melhoria e expansão de conjuntos de dados e software público**  
02.08.2013  
A Agência para a Modernização Administrativa, IP (AMA) iniciou um conjunto de reuniões para melhorar a qualidade e quantidade dos conjuntos de dados.

**Governo Australiano prepara mudança para formato ODF em todos os documentos oficiais**  
24.07.2013  
Dois anos depois de ter definido o formato Microsoft Open XML como formato obrigatório para utilização em todos os departamentos governamentais, o governo australiano discute agora a adoção do Open Document Format for Office Applications (ODF 1.1) como o standard para todos os documentos oficiais.

Ver Notícias

**Novos comentários no Dados.gov**

**Boa noite, É possível informarem-me se existirá também um levantamento das coordenadas para GPS dos pontos da Rede de Nivelamento Geométrico?**  
Obrigado j\_pagaimo@hotmail.com

**Excelente ideia. Falta agora incorporar esta capacidade no próprio dados.gov!** Abr, Duarte Carreira Duarte Carreira

**Caro Tiago, os dados relativos à agricultura são de facto importantes e certamente seria uma grande mais valia poder contar com tal informação. Porém, o Dados.Gov ainda não conta com nenhum organismo fornecedor oficial que esteja sobre a tutela do MAMAOT, pelo que de momento não nos é possível disponibilizar tal informação.**  
Cumprimentos, Equipa do Dados.Gov Equipa Dados.gov

**Caro Filipe, agradecemos o seu precioso comentário ao qual a equipa do Dados.Gov irá certamente dar a melhor das atenções. A forma como podemos desenvolver o Dados.Gov e de que forma ele poderá contribuir para uma melhor sociedade é um debate constantemente aberto entre nós onde o apelo à inovação está sempre presente. Mas a sociedade civil é igualmente convidada a participar neste debate. Agradecemos por isso a sua contribuição que de resto foi imediatamente referida na última actualização que foi feita sobre a situação do Dados.Gov. Cumprimentos, Equipa do Dados.Gov Equipa Dados.gov**

© 2011 AMA - Agência para a Modernização Administrativa, IP. Todos os direitos reservados.

**ama** Agência para a Modernização Administrativa

**COMPETE** Programa Operacional Competitividade e Inovação

**EN** European Network of National Administrations

**WSC** WSC - W3C WCAG 2.0

**[D]**

**INÍCIO**

CATÁLOGO DE DADOS

CATÁLOGO DE APLICAÇÕES

ESTATÍSTICAS

**PROGRAMADORES**

TUTORIAIS

PARTICIPE!


BLOGUES

**SOBRE NÓS**

NOTÍCIAS

NEWSLETTER

LINKS



POLÍTICA DE MODERAÇÃO

AVISOS LEGAIS

CONTACTOS



## Vitajte na data.gov.sk!

### Nájsť dáta

Vyhľadať datasety

data.gov.sk obsahuje **204 datasetov** ktoré môžete prehliadať, spoznávať a sťahovať.

### Zdieľať dáta

Pridajte a podelte sa s ostatnými o svoje vlastné datasety a nájdite tak ďalších ľudí, ktorí sa zaujmajú o vaše dáta.

[Prihlásiť sa »](#)

### Spolupracovať

O práci s otvorenými dátami sa môžete dozvedieť viac na týchto zdrojoch:

- [GetTheData.org](#)
- [DataPatterns.org](#)
- [Open Data Handbook](#)

## Kto je tu ešte?

### Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky bolo zriadené zákonom SNR č. 347/1990 Z.z. z 28. augusta 1990 v znení neskorších predpisov a zákonom SNR č. 453/1992...

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR má 32 datasety

### Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave

ÚKSÚP Bratislava, Matúškova 21, 833 16 Bratislava, t.č.: 02 / 59 880 200, <http://www.uksup.sk/>

Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave má 25 datasety

### Ministerstvo vnútra SR

Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Pribinova 2, 812 72 Bratislava, <http://www.minv.sk/>

Ministerstvo vnútra SR má 24 datasety

### Ministerstvo zahraničných vecí a európskych záležitostí SR

Hlboká cesta 2 833 36 Bratislava 37 Slovenská republika

Ministerstvo zahraničných vecí a európskych záležitostí SR má 14 datasety

### Ministerstvo financií SR

Ministerstvo financií Slovenskej republiky, Štefanovičova 5, P. O. BOX 82, 817 82 BRATISLAVA

Ministerstvo financií SR má 11 datasety

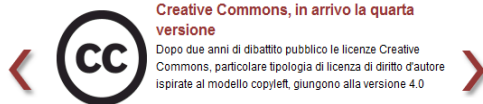
### Ministerstvo kultúry SR

Ministerstvo kultúry Slovenskej republiky, Nám. SNP č. 33, 813 31 Bratislava - Staré Mesto

Ministerstvo kultúry SR má 10 datasety

Kraj:	Slovensko
Adres strony:	data.gov.sk

<p><b>Kraj:</b></p>	<p>Wielka Brytania</p>
<p><b>Adres strony:</b></p>	<p>Data.gov.uk</p>



**Creative Commons, in arrivo la quarta versione**

Dopo due anni di dibattito pubblico le licenze Creative Commons, particolare tipologia di licenza di diritto d'autore ispirate al modello copyleft, giungono alla versione 4.0

1 di 6

**più recenti più lette**

Creative Commons, in arrivo la quarta versione  
Agenzia per l'Italia Digitale pubblica le Linee guida e la Strategia nazionale per la valorizzazione patrimonio informativo pubblico  
Open data SIOPE: continua il percorso di apertura dei dati relativi alla finanza pubblica  
I dati aperti sulle prestazioni sanitarie della Regione Lazio  
Open Data INPS, 573mila download e nuove API

altre notizie...



**Cerco i dati**

Il catalogo degli open data contiene 1033 dataset di 78 Amministrazioni



**Voglio capire di più**

Come e perché fare open data:

- Definizione
- Vademecum
- Licenza italiana
- Discussione online
- Open data in Italia
- Altri riferimenti utili

**Cerca le applicazioni**

Il catalogo delle applicazioni contiene 165 applicazioni



**Condivido**

- Segnalo un dataset
- Segnalo una applicazione



**In evidenza**

**dati.istat.it**

I Stat è il datawarehouse delle statistiche prodotte dall'Istat



Datastore

**La Spesa delle Amministrazioni Centrali**

La spesa statale a livello regionale relativa al 2011



Dataset

**Open Data INPS**

I dati aperti dell'Istituto Nazionale della Previdenza Sociale



datastore

**Funzione Pubblica**

Le partecipazioni delle pubbliche amministrazioni in consorzi e società partecipate.



CSV

**Chi Siamo**

Formez PA  
Agenzia per l'Italia Digitale  
Funzione Pubblica

**Cataloghi Nazionali**

CNR  
Camera dei Deputati  
Funzione Pubblica  
INPS  
Istat  
Ministero della Salute  
Ministero dello Sviluppo Economico  
Open Coesione  
Senato della Repubblica

**Cataloghi Territoriali**

Comune di Bologna  
Comune di Firenze  
Comune di Milano  
Comune di Roma  
Comune di Torino  
Provincia autonoma di Trento  
Provincia di Roma  
Regione Emilia Romagna  
Regione Liguria  
Regione Lombardia  
Regione Piemonte  
Regione Puglia  
Regione Toscana  
Regione Veneto

**Sito**

RSS  
Accessibilità  
Note legali  
Privacy  
Infografica  
Scrivi alla redazione  
Area riservata

Kraj:	Włochy
Adres strony:	dati.gov.it

## Załącznik 2. Wybrane portale krajów z poza Unii Europejskiej udostępniające otwarte dane

The screenshot shows the data.gov.au website. At the top, there is a navigation bar with 'Log in' and 'Register' links, and a search bar. The main content area includes a large text block with the following text:

Data.gov.au provides an easy way to find, access and reuse public datasets from the Australian Government. Please see our [draft data.gov.au roadmap](#) and the new [data.gov.au launch](#).

Subscribe to the new datasets feed or customise a subscription below:

- Groups - <http://data.gov.au/feeds/group/{name}.atom>
- Tags - <http://data.gov.au/feeds/tag/{name}.atom>
- Search - <http://data.gov.au/feeds/custom.atom?q=...>

We are working across governments to publish more data, collaborate where possible, and continue to improve functionality with user feedback.

We encourage you to use government data to analyse, mashup and develop tools and applications which benefit all Australians. We also maintain a list of [Australian Government mobile applications/websites](#) so contact the [data.gov.au team](#) to let us know how you are using government data, or if you want to contribute to the [Australian Government CTO blog](#) about open data and data.gov.au. If you think of a valuable data set that could be released openly, please [email us](#) with your name, the datasets, the data owner (if you know) and we will do our best to encourage and support the responsible agency.

Please see the [About Page](#) page for information about this service including the Background, Support, Terms of Use, Privacy Statement and other information.

Below the main text, there is a 'Search Your Data' section with a search input field containing 'eg. Gold Prices' and a search button. Underneath are 'Popular Tags' including 'statistics' and 'geoscientificinform...'. The bottom section features two columns: 'Community Services' and 'Science'. 'Community Services' includes a dataset titled 'Cycling in New South Wales: What the data tells us" and related data' and another titled '2001-02 to 2007-08 Local Government Survey (Victoria)'. 'Science' includes 'Agricultural Commodities for 1996/97 (linked to profit function surfaces)' and 'Agricultural Structure Classification'.

Kraj:	Australia
Adres strony:	data.gov.au

Pesquisa ... PESQUISAR

em 106 conjuntos de dados com 2911 recursos (o que é isto?)

**Dados em destaque**

**Estruturas da Fundacentro**  
Criada oficialmente em 1966, a Fundacentro teve os primeiros passos de sua história dados no início da década, quando a preocupação com os altos ...

**Postos e delegacias do Departamento de Polícia Federal**  
Informações sobre os postos e delegacias do Departamento de Polícia Federal - DPF.

**Instituições de Ensino Superior**  
Dados cadastrais das Instituições de Ensino Superior no Brasil.

Conjunto de dados	Mês	Totais
Lista de Eleitores Filiados aos Partidos Políticos	609	1657
Microdados do Censo Escolar	450	863
Destinação do Lixo Domiciliar	437	1072
Obras do PAC - Programa de Aceleração do Crescimento	422	1187
População Economicamente Ativa por sexo	302	786

**Dados por etiqueta**

Equipamentos públicos (17) INEP (15) IBGE (13) SP (13)

avaliação educação (12) censo escolar (11)

desempenho escolar (11) educação básica (10) federal (9)

São Paulo (9) MJ (7) trabalho (7)

atendimento ao cidadão (6) transparência (6)

combustíveis (5) consumidor (5) eleição (5) estadual (5)

família (5) governo estadual (5)

**Notícias**

**Governo propõe novo modelo de participação social por ...** 24/09/2013  
Lançado em maio de 2012 pelo Ministério do Planejamento, o portal tem mais de 2.900 recursos de dados O governo brasileiro dá mais um passo rumo ...

**Miriam Belchior enfatiza importância da gestão no ...** 24/09/2013  
Ministra falou aos servidores e público especializado na abertura do ciclo de eventos Gestão em Destaque Brasília, 03/09/2013 - A melhoria da ...

**Governo federal apresenta experiências de sucesso em ...** 29/08/2013  
Dados Abertos, Transparência e Cidadania será o primeiro tema do ciclo de eventos. Brasília, 28/8/2013 - No próximo dia 3 de setembro, o ...

Siga seu vereador Radar Parlamentar Fala, Câmara

Aplicativos criados pela sociedade. [Mais aplicativos](#)

O Portal	Comunidade	Manuais	Saiba mais
<ul style="list-style-type: none"> <li>Catálogo</li> <li>Catálogo seus dados</li> <li>Mapa do site</li> <li>Sobre o portal</li> <li>Perguntas frequentes</li> <li>Desenvolvimento do portal</li> <li>Agradecimentos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comunidades</li> <li>Twitter</li> <li>Identi.ca</li> <li>Lista de discussão</li> <li>Ferramentas de colaboração</li> <li>Últimas alterações</li> <li>Sugira dados</li> <li>Agenda</li> <li>Sugestões</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cartilha de publicação de dados</li> <li>Guia de abertura de dados</li> <li>Arquitetura Técnica Referencial</li> <li>Manual de Dados Abertos W3C</li> <li>Manual do desenvolvedor W3C</li> <li>Cartilha do desenvolvedor W3C</li> <li>Guia de Dados Abertos OKFN</li> <li>Manual de catalogação</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>O que são dados abertos?</li> <li>Lei de acesso a informação</li> <li>Wiki da INDA</li> <li>Instrução Normativa da INDA</li> <li>Parceria para Governo Aberto</li> <li>Outras iniciativas</li> <li>Indicadores de governo</li> </ul>

Desenvolvido pela Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação, Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.  
 Todo conteúdo licenciado sob uma Licença Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported.  
 Logotipo Licenciado sob Licença Pública de Marca.  
 Site desenvolvido para Firefox, Internet Explorer e Google Chrome, versões a partir de 3, 6, 9 e 10, respectivamente.

Acesso à Informação

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
 PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

Kraj:	Brazylia
Adres strony:	dados.gov.br



RECURSOS



CATALOGO DE DATOS

DATASETS PUBLICADOS: 1.005

GOBIERNO ABIERTO

Recientes Más vistos Más descargados

<p><b>Ecosistema Innovación y Emprendimiento</b></p> <p>Fuente: Corporación de Fomento para la Producción</p> <p>Categorías: <b>Negocios</b></p> <p>Formatos: <b>xls</b></p>	<p><b>Procedimientos derivados de APS a Hospitales</b></p> <p>Fuente: Servicio de Salud Aconcagua</p> <p>Categorías: <b>Salud</b></p> <p>Formatos: <b>pdf</b></p>	<p><b>Red APS Servicio de Salud Aconcagua</b></p> <p>Fuente: Servicio de Salud Aconcagua</p> <p>Categorías: <b>Salud</b></p> <p>Formatos: <b>xls</b></p>
--	---	--

¿Cómo se implementa Gobierno Abierto?

COLABORA

¿Qué tipo de información te gustaría ver publicada en datos.gob.cl?

ULTIMAS NOTICIAS

Kraj:	Chile
Adres strony:	datos.gob.cl

REPUBLIC OF GHANA

Ghana Open Data Initiative Open Data Portal

FEEDBACK SHARE SIGNUP LOG IN

DATASETS APPS METRICS COMMUNITIES WW DATA SITES SEARCH

**Influencing quality of education with "opened" educational data**

**DATASETS**  
61 Datasets  
7 Departments participating

**APPS**  
0 Apps  
0 Mobile Apps  
0 Departments participating

**ANNOUNCEMENTS**

**RECENT SUGGESTIONS**  
Right To Education Raw Data & Data from Nat Sample Survey Org

**WW DATA SITES**

**COMMUNITY**  
Come explore, discuss, meet others in the same field. Develop Apps, create visualization on datasets for the community. We welcome you to the Community to interact and share your passion and views with others.

[About Portal](#) | [Point Of Contact](#) | [FAQ](#) | [Contact Us](#) | [Link To Us](#) | [Add To Favorites](#) | [Tell a Friend](#)

[HELP](#) | [ACCESSIBILITY STATEMENT](#) | [TERMS OF USE](#)

This site is designed, hosted and maintained by National Information Technology Agency (NITA) Government of Ghana

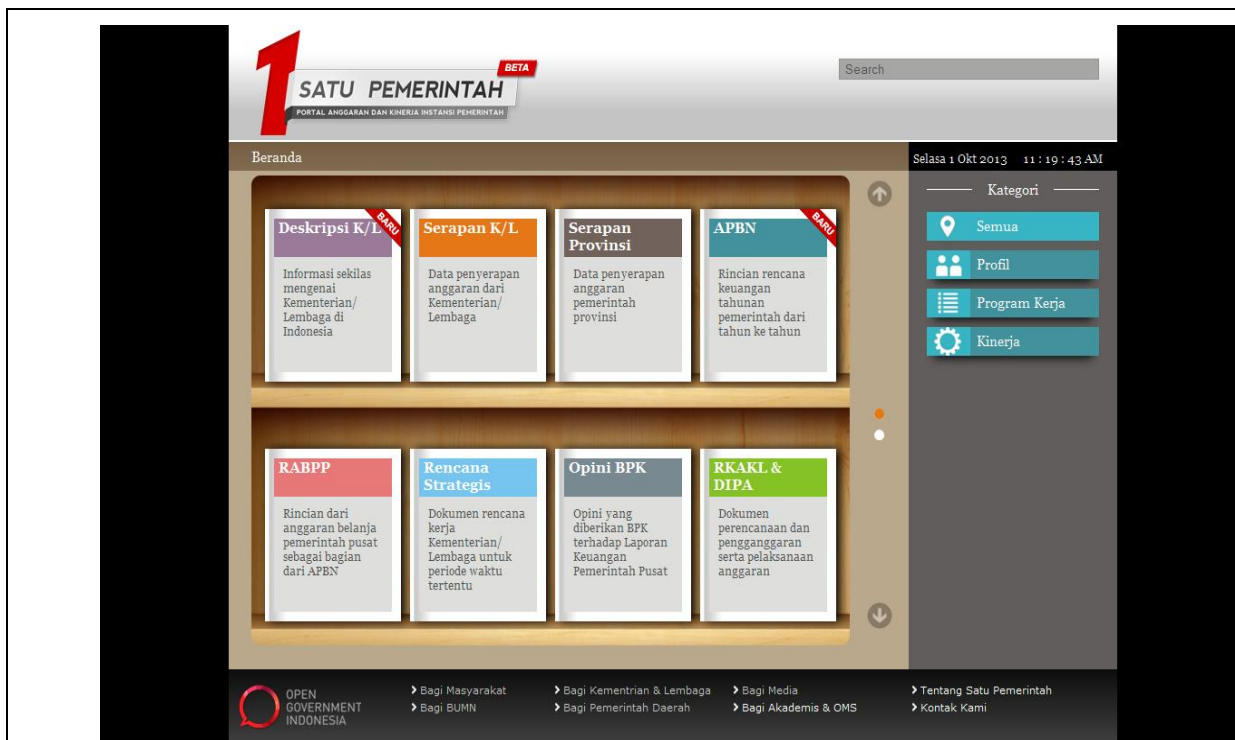
Kraj:	Ghana
Adres strony:	data.gov.gh





Kraj:	Indie
Adres strony:	data.gov.in






Kraj:	Indonezja
Adres strony:	satupemerintah.net



data.gc.ca



About data.gc.ca | Open Data | Open Government | Participate



### G8 Open Data Charter

G8 Open Data Charter

Prime Minister Stephen Harper formally adopted the Open Data Charter with the other G-8 Leaders at the Lough Erne Summit in Northern Ireland.

Licence G8 Charter << >> Pause

Search Data



- Latest Datasets | What's New | Media
- Ministerial Expenditures by Standard Object as per the Public Accounts of Canada
  - Detailed information on Professional and Special Services, as per the Public Accounts of Canada
  - Detailed information on Transfer Payments, as per the Public Accounts of Canada
  - Ten Year Comparative Financial Information as per the Public Accounts of Canada
  - Detailed information on Acquisition of Land, Building and Works, as per the Public Accounts of Canada



#### SEARCH DATA



- [Top 10 Datasets](#)
- [25 GC Departments](#)
- [Suggest a Dataset](#)

#### OPEN GOVERNMENT



- [Search ATI Summaries](#)
- [GC Spending](#)
- [Action Plan on Open Government](#)

#### PARTICIPATE



- [Comments and Feedback](#)
- [Blog](#)
- [Consultations](#)

#### OPEN DATA IN CANADA



- [Open Data sites in Canada](#)

#### SHOWCASE

Featured Data

- [Energy Use Data Handbook Tables \(Canada\)](#)
- [2012-13 Budgetary Expenditures by Standard Objects](#)
- [Canadian Internet use survey](#)

- [Apps Gallery](#)
- [Open Data in Action](#)
- [Featured Data](#)

#### DEVELOPERS' CORNER



- [Open Data 101](#)
- [Open Data File Formats](#)
- [data.gc.ca Metadata Element Set](#)

Kraj:	Kanada
Adres strony:	data.gc.ca

Kraj:

Kenia

Adres strony:

opendata.go.ke

## Portal de datos

### ¿Qué es?

Es el portal de acceso a datos públicos de las 20 instituciones participantes en la iniciativa de "Gobierno Abierto". Provee las herramientas necesarias para automatizar el proceso de publicación de datos, en línea y en tiempo real innovando y creando utilidad para los diferentes sectores del país. Mediante esto, se genera transparencia y se facilita el acceso a información pública.

### ¿Para qué sirve?

Sirve para mejorar la capacidad del público interesado para encontrar, descargar y utilizar datos públicos del Gobierno de Costa Rica. Le invitamos a navegar en el catálogo, descargar conjuntos de datos y explorar las posibilidades de la iniciativa de "datos abiertos".

### Borrador del Plan de Acción de Gobierno Abierto Costa Rica

Al formar parte de la Alianza de Gobierno Abierto, Costa Rica debe redactar un Plan de Acción de Gobierno Abierto en el cual asumirá compromisos que deben tener relación con los principios inspiradores de OGP: transparencia, colaboración, participación, rendición de cuentas e innovación utilizando las TIC. El Plan de Acción de Gobierno Abierto se está construyendo en este momento, iniciando a la vez el proceso permanente de involucramiento y consulta con la sociedad civil.

["Descargar borrador del Plan de Acción en el siguiente enlace"](#)

**Consulta en línea sobre el borrador del Plan de Acción abierta hasta el 8 de marzo del 2013**

[Envíe sus comentarios](#)

### Costa Rica: Área sembrada de las principales actividades agrícolas



### Facilmente use y busque datos abiertos

Encuentre y use mas de **250** recursos de datos abiertos publicados por las diferentes entidades de Costa Rica.

Kraj:	Kostaryka
Adres strony:	datosabiertos.gob.go.cr





Les données :

Faites un choix

Recherche



**Budget de l'Etat des années 2012...**  
Description : Bases de données du Budget de l'Etat pour les années 2012 et 2013  
Date du document : 2013



**Dette Publique**  
Description : Dette Publique, Exercice 2012 - Ministère de l'Economie et des Finances  
Date du document : 2012



**Dette Extérieure Brute 2006-2012**  
Description : Dette Extérieure Brute 2006-2012 (en millions DH) - Ministère de l'Economie et des Finances.  
Date du document : 2012



**Dette du trésor**  
Description : Dette du trésor, Exercice 2012 - Ministère de l'Economie et des Finances  
Date du document : 2012



**Solde budgétaire, taux d'intérêt...**  
Description : Solde budgétaire, taux d'intérêts et taux de chômage - Environnement international - Ministè...  
Date du document : 2013



**Liste des Etablissements Privés...**  
Description : Liste des établissements scolaires privés (Nom, adresse, numéro de téléphone, numéro de fax,...  
Date du document : Avril 2011



**Indicateurs Mines\_MEF\_2011**  
Description : Indicateurs du secteur minier au Maroc: Production et utilisation des phosphates, Chiffre d'...  
Date du document : 2011



**Liste des établissements scolaires...**  
Description : Liste des établissements scolaires publics (Nom, adresse, numéro de téléphone, numéro de fa...  
Date du document : Avril 2011



**Indicateurs Agricultures et pêch...**  
Description : Indicateurs: Agriculture et pêche, Industries de transformation, Bâtiment et travaux publics...  
Date du document : 2011



**Répartition des dépenses du Budg...**  
Description : Répartition des dépenses du Budget Général de l'Etat par Administration et par type de dépen...  
Date du document : 2010



**Répartition des dépenses du Budg...**  
Description : Répartition des dépenses du Budget Général de l'Etat par Code Economique et par type de dépe...  
Date du document : 2011



**Dette publique\_MEF\_2011**  
Description : LA DETTE PUBLIQUE MAROCAINE : DETTE EXTERIEURE DU TRESOR, DETTE INTERIEURE DU TRESOR Ministè...  
Date du document : 2011

1 2 3 4 5

Kraj:

Maroko

Adres strony:

data.gov.ma

date.gov.md  
Portalul datelor deschise

RO EN RU  
Caută in: seturi de date pagini  
Caută...

ACASĂ DATE APLICAȚII INDICATORI NOUȚĂȚI IMPLICĂ-TE

**Biroul Național de Statistică al Republicii Moldova**  
Banca de date statistice a Republicii Moldova

**TU POTI SĂ NE AJUȚI să îmbunătățim portalul date.gov.md!**

Motorul de căutare nu este eficient? Găsești greu datele pe care le cauți? Ai sugestii la funcționalități noi care pot fi adăugate? PARTICIPĂ la testare și scrie-ne ce nu funcționează sau ce am putea îmbunătăți. Cu ajutorul tău noi vom optimiza portalul pentru ca tu să găsești mai repede datele pe care le cauți! Lasă un comentariu despre îmbunătățirea pe care o dorești! Accesează [link-ul](#) și implică-te!

**TOP MINISTERE**

- Ministerul Sanatatii
- Ministerul Afacerilor Interne
- Biroul National de Statistica
- Ministerul Economiei
- 2 Nomenclatoare si Clasificato...

**TOP SĂPTĂMÎNA**

- Lista agenților economici... (73)
- Lista stațiilor de testar... (24)
- Lista adreselor instituti... (23)
- Lista inspectoratelor de ... (11)
- Extras din Registrul Cabi... (10)

**TOP POPULARITARE**

- Lista inspectoratelor de ... (6556)
- Lista adreselor instituti... (5565)
- Extras din Registrul Cabi... (3168)
- Lista programelor/proiect... (3005)
- Informatia privind persoa... (2946)

Casa Guvernului, Piața Marii Adunări Naționale 1, Chișinău MD-2033, Republica Moldova  
[Căutăm de utilizare a informației](#)

Kraj:	Mołdawia
Adres strony:	date.gov.md

# Открытые данные в России

Открытые данные – государственные, коммерческие, общественные. Все.



28.09.2013 · нет комментариев

## Школа открытых данных. Видео первых двух лекций

Друзья, а вот и обещанные мной ранее видео лекций и мастер-классов по открытым данным идущих в рамках нашей [Школы открытых данных](#).

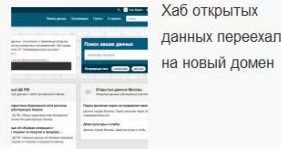
### Занятие и мастер-класс №1



### ИЗБРАННОЕ

07.08.2013 · 0 comments

## Хаб открытых данных обновился и переехал на Hubofdata.ru



Хаб открытых данных переехал на новый домен

- <http://hubofdata.ru/> и на последний движок SKAN.

И сильно изменился. Вместо каталога «потенциально структурируемых данных», теперь это действительно огромная база машиночитаемой информации.

Туда, на сегодня, загружено 4832 массива данных включая данные:

- индикаторов региональных разделов ЦБ РФ ([www.cbr.ru](http://www.cbr.ru))

### СВЕЖИЕ ЗАПИСИ

Школа открытых данных. Видео первых двух лекций

Дайджест по открытым данным на 22 сентября 2013 года

Открытые данные Тульской области (Opendata71.ru)

Открытый бюджет Австралии  
Факты об открытых данных

Znajdź nas na Facebooku

334 osoby lubią obiekt OpenGovData.ru.

Kraj:	Rosja
Adres strony:	opengovdata.ru

An Official Web Site of the United States Government Change Text Size [SHARE](#)

**DATA.GOV**  
EMPOWERING PEOPLE

Search Data Catalog   Open ID | Login

HOME ABOUT DATA METRICS OPEN GOVERNMENT BLOGS COMMUNITIES

### Baby Names

National since 1879



### Latest Datasets

- Data on Combined Title II Disability ...
- U.S. Forest Service Periodical Cicada ...
- U.S. Forest Service Other National De...
- U.S. Forest Service Other National De...
- U.S. Forest Service Land Units
- U.S. Forest Service National Grasslands
- U.S. Forest Service Land and Water Co...
- U.S. Forest Service Land and Water Co...
- U.S. Forest Service Land Utilization ...
- U.S. Forest Service National Inventor...

#### DATA AND TOOLS



- 98,852 datasets
- 349 citizen-developed apps
- 137 mobile apps
- 175 agencies and subagencies
- 87 galleries
- 295 Government APIs
- Suggest a dataset

#### COMMUNITIES



Come explore, discuss, meet others in the same field, and develop the data and apps in the community that you care about. Join in the discussions by [going to communities](#), some of which are listed below, that interest you.

EDUCATION

ENERGY

BUSINESSUSA

AGRICULTURE

OCEAN

SAFETY

#### OPEN GOVERNMENT



View our government at work and find opportunities to participate.

- Open Government Initiative
- Open Government Platform
- Recovery.gov
- USASpending.gov
- We the People

[Join the conversation](#)

#### LEARN



Are you a teacher, professor, or student? Young people across America are learning about Data.gov and we want you to be part of getting data into the classroom.

See what teachers are doing, share a lesson plan, showcase an app. Learn what's going on in [classrooms](#) today!

#### SEMANTIC WEB



As the Web of linked documents evolves to include the Web of linked data, we're working to maximize the potential of Semantic Web technologies to realize the promise of Linked Open Government Data. We and our collaborators at the [Ethereless World Constellation](#) at the [Rensselaer Polytechnic Institute](#) are helping to lead the way in this exciting area!

#### DEVELOPERS CORNER



Are you interested in sharing your mashups, apps, and ideas? Do you want to learn how to create app and mashups with some of the data hosted here on Data.gov? Whether you are here to share, learn, collaborate, or innovate—you've come to the right place.

Look at these great government [mobile apps](#) and help us to develop more!

About | Accessibility | Contact Us | Data Policy | FAQ | Privacy Policy | Sitemap | USA.gov

Kraj:	Stany Zjednoczone
Adres strony:	data.gov



portal.gub.uy English | Português Guía completa y organizada de trámites e información del Estado República Oriental del Uruguay | Sitio oficial

TRÁMITES Gobierno, autoridades y normativa Educación, cultura y tecnología Sociedad, trabajo y seguridad social Economía Turismo

**datos.gub.uy** Buscar en todos los sitios del Estado Uruguayo

**Catálogo de Datos Abiertos**

**dateidea.uy** 2do Concurso Nacional de Datos Abiertos

**Dateidea 2013**  
Dateidea.uy es una iniciativa enmarcada en el Plan de Gobierno Abierto. Hasta el 15 de octubre están habilitadas las inscripciones para participar en el 2º Concurso Nacional de Datos Abiertos: Dateidea 2013.  
Fuente: [www.agesic.gub.uy](http://www.agesic.gub.uy)

**Estar juntos suma: finalizó la Conferencia de Datos Abiertos**  
Fuente: [confdatosabiertos.uy](http://confdatosabiertos.uy)

**Conjuntos de datos abiertos**

**Guía de trámites**  
Publicado por [Ximena Sarno](#)  
DATO Información de los trámites y servicios que se realizan en el Estado, la información contenida en cada trámite incluye: Descripción, organismo del...  
Última actualización: 28/08/2013 - 14:27:41

**Precios de Paridad de Importación de combustibles líquidos**  
Publicado por [Gerencia de Regulación, URSEA](#)  
DATO Se presentan las series mensuales con los Precios de Paridad de Importación de los combustibles líquidos calculados por la URSEA y los Precios...  
Última actualización: 23/08/2013 - 15:14:07

**Declaraciones del Sistema de Precios al Consumidor**  
Publicado por [Rafael La Buonora](#)  
DATO Histórico de las declaraciones del sistema de Precios al consumidor.  
Última actualización: 19/08/2013 - 14:00:41

**Monto ejecutado en proyectos de inversión**  
Publicado por [no especificado](#)  
DATO Información sobre monto ejecutado en proyectos de inversión recopilada en el Sistema de Información y Seguimiento de Inversiones (SIS) en ocasión...  
Última actualización: 15/08/2013 - 18:51:25

**Aplicaciones con datos abiertos**

**GuiTur**  
Publicado por [Carlos Berruti](#)  
AP Aplicación móvil que utilizando datos de diferentes actores relacionados al turismo permite consultar hoteles, cotizaciones de moneda, armar...  
Última actualización: 13/06/2013 - 17:59:41

**SoloBus**  
Publicado por [no especificado](#)  
AP SoloBus es una aplicación que nos ayuda a averiguar qué ómnibus pasarán por cierta parada en determinado momento. Es muy útil para saber cuándo...  
Última actualización: 03/05/2013 - 10:48:47

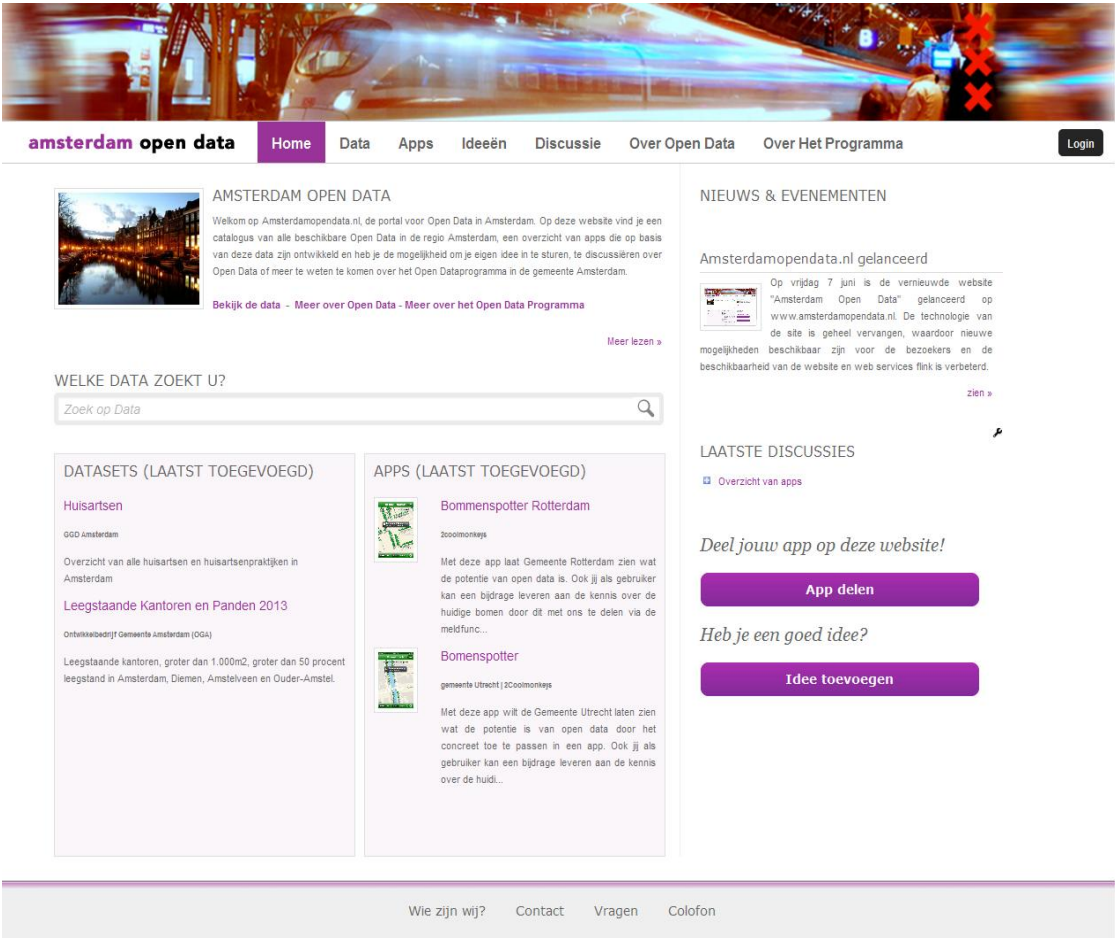
**Montevideo LBS**  
Publicado por [María Gabriela González](#)  
AP Aplicación móvil para localizar museos, teatros, cines, bibliotecas, auditorios, espacios culturales, monumentos históricos y mucho más usando el GPS...  
Última actualización: 12/04/2013 - 15:33:02

**¡Acá Vamos!**  
Publicado por [Servicio de Geomática](#)  
AP La codificación geográfica es el proceso de transformar direcciones (como "Rondeau 1843") en coordenadas geográficas (como -34.89624 de latitud y...  
Última actualización: 09/04/2013 - 11:01:25

Kraj:	Uruguay
Adres strony:	datos.gub.uy

Kraj:	Nowa Zelandia
Adres strony:	data.govt.nz

## Załącznik 3. Wybrane portale miast udostępniające otwarte dane

	
Miasto:	Amsterdam
Kraj:	Holandia
Adres strony:	amsterdamopendata.nl

OpenDataBCN  
 Servei de dades obertes de l'Ajuntament de Barcelona

La Ciutat | L'Ajuntament | Turisme | Negocis | Tràmits | Més ▾

CAT CAS ENG

VERSIO BETA

Què és Open Data | Catàleg de dades | Visualitzador de dades | Destaquem | Bloc | Enllaços | eGovernment

Cerca dades obertes

Cerca Cerca avançada

Comunitat

**Bloc**  
 T'expliquem totes les novetats de Open Data Barcelona

**Grup de LinkedIn**  
 Connecta amb professionals de Barcelona interessats en les dades obertes

**Club d'usuaris**  
 Forma part del club d'usuaris Open Data Barcelona i rebràs informació al teu correu electrònic

**FAQs i ajuda**  
 Tens dubtes de com funciona aquest portal?

**Fòrums de debat**  
 Participa en els fóruns de debat sobre dades obertes

Catàleg de dades obertes

**Administració**  
 Sector públic, Legistació i justícia, Hisenda

**Ciutat i serveis**  
 Cultura i oci, Medi ambient, Transport, Medi rural, Seguretat, Energia, Turisme, Esport

**Economia i empresa**  
 Ciència i tecnologia, Comerç, Indústria, Ocupació, Economia

**Població**  
 Educació, Demografia, Salut, Societat i benestar

**Territori**  
 Urbanisme i infraestructures, Habitatge

**Condicions d'ús**  
 Tot el que et cal saber sobre els continguts d'aquest espai.

Ajudans a millorar

**Noves dades**  
 Quines dades creus que haurien d'obrir-se?

**He trobat un error**  
 Si creus que hi ha errors en les dades ens ho pots comunicar

**Tinc una idea**  
 Vols fer o ja has fet una aplicació que utilitza les dades obertes?

CC Els continguts d'aquest web estan subjectes a una llicència de Creative Commons si no s'indica el contrari

Condicions d'ús | Accessibilitat | Mapa web

Ajuntament de Barcelona

Miasto:	Barcelona
Kraj:	Hiszpania
Adres strony:	opendata.bcn.cat/opendata/

**Buenos Aires Ciudad** En todo estás vos

Inicio Datos Aplicaciones Laboratorio Blog Acerca del Sitio

# Buenos Aires Data

Iniciativa de datos públicos y transparencia de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Buscar Explorar visualización

## Un nueva versión de Buenos Aires Data.

- Acceso programático via RESTful API a los conjuntos de datos.
- Visualización de los conjuntos de datos en formato de lista, gráficos y mapas interactivos.
- Agregamos formatos de datos nuevos.
- Nuevo modo de acceder y filtrar los datasets.

**Datos**

Conocé y reutilizá los datos generados por la ciudad de Buenos Aires.

**Aplicaciones**

Aplicaciones creadas en base a datasets de nuestro catálogo.

**Laboratorio**

Prototipos, visualizaciones y proyectos de código abierto.

### Datasets destacados

**Estado de la Autopista**

Estado actual de los puntos de medidas (VPM) de las autopistas.

17/04/13 [api](#) [pdf](#)

**Seguimiento de Obras Adjudicadas (SOA)**

Listado de las Grandes Obras Adjudicadas por el Ministerio de Desarrollo Urbano de la Ciudad de Buenos Aires. En este listado se podrá...

03/06/13 [csv](#)

**Parcelas**

Límites y ubicación geográfica de parcelas según el catastro de la Ciudad.

03/07/13 [shp](#) [csv](#) [pdf](#)

**Operativos de Defensa Civil**

Información de las intervenciones realizadas por Defensa Civil de la Ciudad con referencia geográfica. Defensa Civil forma parte del...

26/07/13 [csv](#) [shp](#)

**Mapa Interactivo**

API del Mapa de Buenos Aires. Entre sus utilidades destacan la posibilidad de embeber el mapa en cualquier sitio, la función de...

12/09/13 [api](#) [html](#) [zip](#)

**Relevamiento Usos del Suelo**

Información de tipología edilicia y usos de todas las parcelas de la urbe. La información se corresponde con el relevamiento iniciado en...

17/09/13 [csv](#) [pdf](#) [html](#) [shp](#)

### Blog BA Digital

Miasto:	Buenos Aires
Kraj:	Argentyna
Adres strony:	data.buenosaires.gov.ar

City of Chicago
Data Portal

[Home](#) [About](#) [Help](#) [Developers](#) [Terms of Use](#) [City of Chicago](#) [Sign Up](#) [Sign In](#)

**Energy Usage**  
An unprecedented dataset containing electrical and gas energy usage throughout Chicago in 2010. Data is available by Census block and month.

**Alternative Fuel Locations**  
List of locations in Chicago where alternative vehicle fuels are available.

**Crimes - 2001 to present**  
Review reported incidents of crime that occurred in Chicago from 2001 to present.

**Chicago Transit Authority Datasets**  
Explore CTA data, including bus routes, L' lines, ridership information and fare card sales outlet locations.

Most Accessed This week

	Name	Popularity	Type
1.	<b>Elevation Benchmarks</b> Buildings benchmarks, gis The following dataset includes "Active Benchmarks," which are provided to facilitate the identification of City-managed	6,796 views	
2.	<b>Performance Metrics - Innovation &amp; Technology - Site Availability</b> Administration & Finance performance metrics, technology The website availability metrics below are derived from an automated monitor that sends a request every two minutes to each	774 views	
3.	<b>Mental Health Clinics - Map</b> Health & Human Services facilities, gis City of Chicago Mental Health Clinic locations, hours of operation and contact information.	1,942 views	
4.	<b>Cook County - Forest Preserve Boundaries - KML</b> Parks & Recreation county, forest preserves, gis, kml, sustainability KML file of Forest Preserve District of Cook County boundaries. To view or use these files, special GIS software such as	277 views	
5.	<b>Parks - Facilities &amp; Features - Shapefiles</b> Parks & Recreation gis, shapefiles, facilities, sustainability Facilities and features in Chicago parks. For more information, visit <a href="http://www.chicagoparkdistrict.com/facilities/search/">http://www.chicagoparkdistrict.com/facilities/search/</a> . To	449 views	
6.	<b>Cook County - Forest Preserve Boundaries</b> Parks & Recreation county, forest preserves, gis, shapefiles, ... Forest Preserve District of Cook County boundaries. To view or use these shapefiles, compression software and special GIS	344 views	
7.	<b>CTA - Bus Routes - KML</b> Transportation cta, public transit, bus, gis, kml, sustainability Line data representing CTA bus routes. To view or use these files, special GIS software, such as Google Earth, is required.	952 views	
8.	<b>CTA - 'L' (Rail) Lines - Shapefile</b> Transportation gis, shapefiles, cta, rail, sustainability Lines representing approximately where the CTA rail lines are. To view or use these files, compression software and special	2,291 views	
9.	<b>CTA - Ridership - Avg, Weekday Bus Stop Boardings in October 2012</b> Transportation cta, public transit, ridership, sustainability This dataset shows approximate, average, weekday boardings by bus stop from the month of October 2012.	1,899 views	
10.	<b>Recycling Dropoff Sites - KML</b> Sanitation kml, recycling, sustainability Locations in Chicago where residents can drop off recycling. For more about Recycling in Chicago, visit <a href="http://bit.ly/dtLHr">http://bit.ly/dtLHr</a> . To	200 views	
11.	<b>Flu Shot Clinic Locations - 2012 - Map</b> Health & Human Services health, flu, 2012 List of Chicago Department of Public Health free flu clinics offered throughout the city. For more information about the flu, go to	1,599 views	
12.	<b>Flu Shot Clinic Locations - 2012</b> Health & Human Services health, flu, 2012 List of Chicago Department of Public Health free flu clinics offered throughout the city. For more information about the flu, go to	992 views	
13.	<b>CTA - System Information - Developer Tool: GTFS Data</b> Transportation cta, public transit, sustainability General Transit Feed Specification (formerly "Google Transit Feed Specification") data package for CTA system, including	483 views	
14.	<b>Recycling Dropoff Sites - Shapefile</b> Sanitation recycling, shapefiles, sustainability Locations in Chicago where residents can drop off recycling. For more about Recycling in Chicago, visit <a href="http://bit.ly/dtLHr">http://bit.ly/dtLHr</a> . To	179 views	
15.	<b>Boundaries - Recycling Service Areas - KML (Deprecated March 2013)</b> Sanitation boundaries, deprecated, kml, recycling, ... Blue Cart Residential Recycling zones and schedule. Each recycling zone is divided into two sections - A (Orange) and B	107 views	
16.	<b>Boundaries - Recycling Service Areas - Shapefile (Deprecated March 2013)</b> Sanitation boundaries, deprecated, recycling, shapefiles, ... Blue Cart Residential Recycling zones and schedule. Each recycling zone is divided into two sections - A (Orange) and B	142 views	
17.	<b>Recycling Service Areas</b> Sanitation boundaries, deprecated, gis, recycling, ... Blue Cart Residential Recycling zones and schedule. Each recycling zone is divided into two sections - A (Orange) and B	195 views	
18.	<b>Public Health Statistics - Screening for elevated blood lead levels in children aged 0-6 years by year, Chicago, 1999 - 2011</b> Health & Human Services This dataset contains the annual number and estimated rate per 1,000 children aged 0-6 years receiving a blood lead level	1,215 views	

**View Types**

- Datasets
- Charts
- Maps
- Calendars
- Filtered Views
- External Datasets
- Files and Documents
- Forms
- APIs

**Categories**

- Administration & Finance
- Buildings
- Community & Economic Development
- Education
- Environment & Sustainable Development

[View All](#)

**Topics**

- crime
- gis
- performance metrics
- police
- tif

[View All](#)

**Search & Browse Datasets and Views**

Most Accessed This week

	Name	Popularity	Type
1.	<b>Elevation Benchmarks</b> Buildings benchmarks, gis The following dataset includes "Active Benchmarks," which are provided to facilitate the identification of City-managed	6,796 views	
2.	<b>Performance Metrics - Innovation &amp; Technology - Site Availability</b> Administration & Finance performance metrics, technology The website availability metrics below are derived from an automated monitor that sends a request every two minutes to each	774 views	
3.	<b>Mental Health Clinics - Map</b> Health & Human Services facilities, gis City of Chicago Mental Health Clinic locations, hours of operation and contact information.	1,942 views	
4.	<b>Cook County - Forest Preserve Boundaries - KML</b> Parks & Recreation county, forest preserves, gis, kml, sustainability KML file of Forest Preserve District of Cook County boundaries. To view or use these files, special GIS software such as	277 views	
5.	<b>Parks - Facilities &amp; Features - Shapefiles</b> Parks & Recreation gis, shapefiles, facilities, sustainability Facilities and features in Chicago parks. For more information, visit <a href="http://www.chicagoparkdistrict.com/facilities/search/">http://www.chicagoparkdistrict.com/facilities/search/</a> . To	449 views	
6.	<b>Cook County - Forest Preserve Boundaries</b> Parks & Recreation county, forest preserves, gis, shapefiles, ... Forest Preserve District of Cook County boundaries. To view or use these shapefiles, compression software and special GIS	344 views	
7.	<b>CTA - Bus Routes - KML</b> Transportation cta, public transit, bus, gis, kml, sustainability Line data representing CTA bus routes. To view or use these files, special GIS software, such as Google Earth, is required.	952 views	
8.	<b>CTA - 'L' (Rail) Lines - Shapefile</b> Transportation gis, shapefiles, cta, rail, sustainability Lines representing approximately where the CTA rail lines are. To view or use these files, compression software and special	2,291 views	
9.	<b>CTA - Ridership - Avg, Weekday Bus Stop Boardings in October 2012</b> Transportation cta, public transit, ridership, sustainability This dataset shows approximate, average, weekday boardings by bus stop from the month of October 2012.	1,899 views	
10.	<b>Recycling Dropoff Sites - KML</b> Sanitation kml, recycling, sustainability Locations in Chicago where residents can drop off recycling. For more about Recycling in Chicago, visit <a href="http://bit.ly/dtLHr">http://bit.ly/dtLHr</a> . To	200 views	
11.	<b>Flu Shot Clinic Locations - 2012 - Map</b> Health & Human Services health, flu, 2012 List of Chicago Department of Public Health free flu clinics offered throughout the city. For more information about the flu, go to	1,599 views	
12.	<b>Flu Shot Clinic Locations - 2012</b> Health & Human Services health, flu, 2012 List of Chicago Department of Public Health free flu clinics offered throughout the city. For more information about the flu, go to	992 views	
13.	<b>CTA - System Information - Developer Tool: GTFS Data</b> Transportation cta, public transit, sustainability General Transit Feed Specification (formerly "Google Transit Feed Specification") data package for CTA system, including	483 views	
14.	<b>Recycling Dropoff Sites - Shapefile</b> Sanitation recycling, shapefiles, sustainability Locations in Chicago where residents can drop off recycling. For more about Recycling in Chicago, visit <a href="http://bit.ly/dtLHr">http://bit.ly/dtLHr</a> . To	179 views	
15.	<b>Boundaries - Recycling Service Areas - KML (Deprecated March 2013)</b> Sanitation boundaries, deprecated, kml, recycling, ... Blue Cart Residential Recycling zones and schedule. Each recycling zone is divided into two sections - A (Orange) and B	107 views	
16.	<b>Boundaries - Recycling Service Areas - Shapefile (Deprecated March 2013)</b> Sanitation boundaries, deprecated, recycling, shapefiles, ... Blue Cart Residential Recycling zones and schedule. Each recycling zone is divided into two sections - A (Orange) and B	142 views	
17.	<b>Recycling Service Areas</b> Sanitation boundaries, deprecated, gis, recycling, ... Blue Cart Residential Recycling zones and schedule. Each recycling zone is divided into two sections - A (Orange) and B	195 views	
18.	<b>Public Health Statistics - Screening for elevated blood lead levels in children aged 0-6 years by year, Chicago, 1999 - 2011</b> Health & Human Services This dataset contains the annual number and estimated rate per 1,000 children aged 0-6 years receiving a blood lead level	1,215 views	

Miasto:	Chicago
Kraj:	Stany Zjednoczone
Adres strony:	data.cityofchicago.org

73



Suche  SUCHEN TOP-SERVICES LOGIN REGISTRIEREN

WIND 4 13°C | BRANCHENBUCH | BEHÖRDENFINDER | STADTPLAN | HVV | MAIL **hamburg.de**

Open Data Portal Hamburg

HOME DATEN INFORMATION KONTAKT



### Open Data Hamburg

## WILLKOMMEN AUF DEM OPEN DATA PORTAL HAMBURG!

Die Freie und Hansestadt Hamburg bietet Ihnen auf diesem Portal (**Beta-Version**) zahlreiche Datensätze, Dienste und Anwendungen der Behörden und Ämter an. Die Datensätze werden von der Verwaltung im Sinne von „Open Data“ frei verfügbar und nutzbar zur Verfügung gestellt. Sie können entsprechend der Nutzungsbedingungen und Lizenzen weiterverwendet werden, beispielsweise für die Entwicklung von Apps. Mehr über die Rahmenbedingungen gibt es unter „Information“ und in dem Artikel „Rechtliches“. Die Inhalte des Portals werden fortlaufend ergänzt und weitere Datensätze aufgenommen.

Datensätze und Anwendungen suchen  **SUCHEN**

#### RUND UM OPEN DATA

**Rechtliches**

**Rechtliches zu Open Data**

Die Nutzung von „Offenen Daten“ ist einfach, doch einige Rahmenbedingungen sind zu beachten. >

**Zusammenarbeit**

**Sie haben eine App?**

Hamburg hat Interesse an der Entwicklung von Anwendungen und Apps, die auf den offenen Daten der Stadt basieren. Wenn Sie etwas aus den Daten entwickelt/gemacht haben, lassen Sie es uns wissen! >

**Portalvielfalt**

**Mehr Portale – mehr Open Data!**

Neben Hamburg haben auch andere Verwaltungen „Open Data“ ins Netz gestellt. Die Zahl der Portale wächst, einen ersten Überblick gibt's hier. >

#### THEMEN

-  Bevölkerung
-  Bildung & Wissenschaft
-  Geografie, Geologie & Geodaten
-  Gesetze & Justiz
-  Gesundheit
-  Infrastruktur, Bauen & Wohnen
-  Kultur, Sport & Tourismus
-  Politik & Wahlen
-  Soziales
-  Transport & Verkehr
-  Umwelt & Klima
-  Verbraucherschutz
-  Verwaltung, Haushalt & Steuern
-  Wirtschaft & Arbeit

Miasto:	Hamburg
Kraj:	Niemcy
Adres strony:	daten.hamburg.de

	<p><b>Miasto:</b> Helsinki</p> <p><b>Kraj:</b> Finlandia</p> <p><b>Adres strony:</b> hri.fi/fi/</p>



繁體 | 簡體 | Others ▾ Mobile/Accessible Version A A A My Colour Government Agencies Online Services Forms About HK MyGovHK Log In | Register

GovHK 香港政府一站通 Residents Business & Trade Non-Residents Social Groups Enter search keyword(s) 🔍

Hot Searches : Passport, Typhoon, Jobs, Pre-arrival Registration

**Data.One** Value-added re-use of public sector information **New datasets!**

Shipping Directory of Hong Kong Vessel arrivals and departures Statistics and registers of Buildings Department

**Datasets**

Home > Data.One > Datasets

You can download, distribute, reproduce, re-use or hyperlink to Data.One datasets for commercial or non-commercial purposes free-of-charge! **Suggestions**

Find datasets 🔍

Expand All

- Air pollution indices ▶
- Buildings ▶
- Charitable fund-raising activities ▶
- Food and environmental hygiene ▶
- Geo-referenced public facility data ▶
- Image resources ▶
- Marine ▶
- News and information ▶
- Population Census statistics ▶
- Property market statistics ▶
- Public transport ▶
- Real-time traffic data ▶
- Water quality ▶
- Weather data ▶

Expand All

▲ Back to top

Last review date: August 2013

I Want To...

Share 📧 📧 📧 📧 📧 📧

Give Feedback

Subscribe to the latest information!  
Labour Department  
**Large-scale Job Fairs**  
MYGOVHK 我的政府一站通

Datasets  
FAQs  
News Subscription  
Terms and Conditions

Contact Us ▾  
GovHK Helpdesk  
Email: enquiry@1835500.gov.hk  
Tel: 183 5500  
Make enquiry via e-form

Miasto:	Hongkong
Kraj:	Chiny
Adres strony:	gov.hk/en/theme/psi/datasets/

- > STARTSEITE
- AKTUELLES
- DATEN
- NUTZUNGSBEDINGUNGEN
- ANWENDUNGEN
- APPS 4 LINZ



Sie sind hier: Startseite

Kontakt  
Impressum

### Willkommen auf Linz\_Open Data!



Auf dieser Homepage stellt die Stadt Linz allen Interessierten Regierungs- und Verwaltungsdaten zur Verfügung. In unterschiedlichen Formaten stehen diese Daten zur freien Wiederverwendung und Weiterverwertung zur Verfügung. Die Daten werden in maschinenlesbarer, offen lizenzierter, nicht proprietärer Form dauerhaft und kostenlos zur Verfügung gestellt.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Durchstöbern der Daten und freuen uns über jedes Feedback.

Wenn Sie neue Anwendungen entwickelt oder neue Erkenntnisse gewonnen haben, informieren Sie uns unter [open.common@linz.at](mailto:open.common@linz.at)

### Lilli Neu - Fahrplanauskunft



Lilli ist ein kostenloser Routenplaner für alle Android-Smartphones. Der aktuelle Fahrplan der Linz AG Linien sowie alle Abfahrtszeiten werden unter Berücksichtigung eventueller Verspätungen und Störungen angezeigt. Es können Startpunkt sowie Zielort wahlweise in Form von Haltestellen oder Positionen anhand der Straßenkarte eingegeben werden. Lilli zeigt die gewünschte Route von

Tür zu Tür inklusive aller Fußwege. Mit Lilli bekommen Sie nun auch unterwegs alle wichtigen Infos für Ihre Reise und das topaktuell.

Eine angenehme Reise wünscht Lilli!

#### Kurzfassung der Funktionen:

- \* Automatische Anzeige von Abfahrten der nächstgelegenen Haltestellen
- \* Abfahrtszeiten von Haltestellen abfragen (Anzeige in Uhrzeit oder Restminuten möglich)
- \* Echtzeit-Prognosedaten sind adaptiert (Verspätungen)
- \* Haltestellen finden und hinführen (inklusive GPS-Navigation)
- \* Routenplaner von Tür zu Tür
- \* Route inklusive Fußwege und Taxi
- \* Haltestellen auf Straßenkarte anzeigen
- \* Anzeige des Linienplans vom Verkehrsbetreiber (inklusive Nightliner)
- \* Alarm-Funktion: zur Erinnerung vor Abfahrt
- \* Favorit: Haltestelle wird bei Startbildschirm oben gereiht
- \* SMS-Ticket-Generator (Kernzone Linz, Single/Tages-Ticket)
- \* Aktuelle Störungsinformationen / Fahrplanänderungen

Entwickler:  
Sebastian Höbarth

Link:  
<https://play.google.com/store/apps/details?id=at.linzaq.linien>

### Suche

Im Linz Open Data Portal suchen:

Suchbegriff

- Suche im Seiteninhalt
- Suche in Daten

### Externe Links

- [Stadt Linz](#)
- [Open Commons Region Linz](#)
- [Blog Open Commons Region Linz](#)
- [Public Space Server](#)
- [Hotspot Linz](#)
- [JKU Open Courseware](#)
- [LinzWiki](#)

### Open Data Portale

- [Bund](#)
- [Stadt Wien](#)
- [Stadt Graz](#)
- [Engerwitzdorf](#)
- [Stadt London](#)

Miasto:	Linz
Kraj:	Austria
Adres strony:	<a href="http://data.linz.gv.at">data.linz.gv.at</a>

london.gov.uk

london datastore

Search Datastore →

RSS feeds

## London Dashboard

## Datastore

## Datasets

Catalogue

Organisations

Categories

Keywords

Search Datasets

Request Dataset

Popular Suggestions

Latest Suggestions

Blog

Inspirational Uses

Useful Links

About / Contact

FAQs

iCity

## Share with

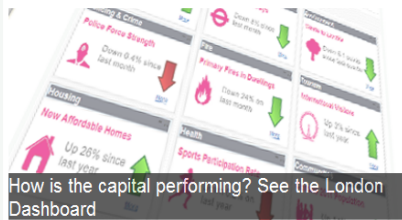
facebook

del.icio.us

Digg

Twitter

StumbleUpon



How is the capital performing? See the London Dashboard

How is the capital performing? See the London Dashboard

Browse the useful apps and tools created using our data

Get the 2011 Census first results

Looking for the LSEO?

## Welcome to the London Datastore

The London Datastore has been created by the Greater London Authority (GLA) as an innovation towards freeing London's data. We want citizens to be able access the data that the GLA and other public sector organisations hold, and to use that data however they see fit – free of charge. The GLA is committed to influencing and cajoling other public sector organisations into releasing their data here too.

Releasing data though is just half the battle. Raw data often doesn't tell you anything until it has been presented in a meaningful way. We want citizens to encourage the masses of technical talent that we have in London to transform rows of text and numbers into apps, websites or mobile products which people can actually find useful.

Join the conversation via [Google](#), [Twitter](#) or [email](#) and give us your thoughts and feedback - we want to make this site work for you!

## Latest Datasets

## Popular Datasets

### Granted British Citizenship

OCTOBER 2013 | Demographics

Persons attending a British citizenship ceremony.

Average:

★★★★★

Average: 5 (1 vote)

### Immunisations Against Influenza

OCTOBER 2013 | Health

Percentage of persons aged 65 and over immunised against influenza.

Average:

★★★★★

Average: 5 (1 vote)

### Cycle Flows on the TFL Road Network

SEPTEMBER 2013 | Transport

Cycle flows on the Transport for London Road Network (TLRN)

Average:

★☆☆☆☆

Average: 1 (2 votes)

### London Skills and Employment Observatory



From April 2013, some of the content of the former LSEO website will be available to download from the [London Datastore](#).

### Join the mailing list

[Join the mailing list](#) to receive regular updates about what's new on the Datastore and Dashboard.

### Latest blog entry

[How do perceptions of society compare between London and Europe?](#)

30TH JULY 2013

The recently released European Quality of Life survey reveals a fascinating picture of how Londoners view their lives and society, and enables a comparison with other places in Europe. It is possible to compare London with other

### Featured Applications

[2011 Census](#)

[Elections data](#)

[Live Underground Train Maps](#)

[GLA Spending Dashboard](#)

[Bike Hire Realtime Data API](#)

[More applications](#)

Miasto:

Londyn

Kraj:

Wielka Brytania


Adres strony:

data.london.gov.uk


ГОРОДСКИЕ ПОРТАЛЫ

Портал работает в тестовом режиме. В случае обнаружения технических проблем или некорректных данных - сообщите нам.


## ПОРТАЛ ОТКРЫТЫХ ДАННЫХ

Правительства Москвы  Правительство Москвы [mos.ru](#) Наш город [gorod.mos.ru](#) Информационный город [dit.mos.ru](#)


Поиск по материалам сайта  [Данные](#) [Приложения](#) [Карта](#) [Разработчикам](#) [Сервисы](#) [О портале](#)



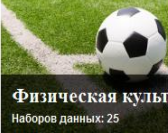
**Досуг и отдых**  
Наборов данных: 14




**Связь**  
Наборов данных: 2



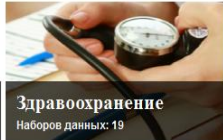
**Торговля**  
Наборов данных: 6




**Физическая культура**  
Наборов данных: 25




**Дороги и транспорт**  
Наборов данных: 18




**Здравоохранение**  
Наборов данных: 19




**Государственные услуги**




**Приложения**  
Всего 14 приложений, в том числе 11 мобильных




**Наборы данных**  
Всего: 194 наборов данных от 34 органов исполнительной власти



**Электронный атлас**  
Все объекты на одной карте





**Открытое правительство**  
Государственная программа города Москвы


Все права защищены | [Условия использования](#) | [Поделиться](#)  | [Техническая поддержка: \[opendata@mos.ru\]\(mailto:opendata@mos.ru\)](#)


Miasto:	Moskwa
Kraj:	Rosja
Adres strony:	data.mos.ru


## Using Open Data to Get Drivers On the Road


See how the Taxi and Limousine commission is using our open data portal to get up-to-date training and licensing information out to NYC's cab drivers. By eliminating a manual process, Open Data brings up-to-date information six days a week to the Taxi industry.


 View
  More Stories


  
 Business


  
 City Government


  
 Education


  
 Environment


  
 Health

  
 Housing & Development

  
 Public Safety

  
 Recreation

  
 Social Services

  
 Transportation



### NYC Open Data Plan

The inaugural edition of the NYC Open Data Plan includes approximately 440 city agency public data sets, the release date, and update frequency for each set. Created following the guidelines set forth in Local Law 11 of 2012, historic legislation signed by Mayor Bloomberg in March 2012, the plan ensures the ongoing release of public data. The next milestone comes in July 2014, when DoITT begins publishing annual updates to the City's Open Data Plan, detailing the progress in opening public data...

 NYC Open Data Site Finder


### Visualize the Portal

(beta)




Miasto:	Nowy Jork
Kraj:	Stany Zjednoczone
Adres strony:	nycopendata.socrata.com






**CITY OF NEW ORLEANS**  
MAYOR MITCHELL J. LANDRIEU

[Sign Up](#) [Sign In](#)




This site is a catalog of public data sets produced by the City of New Orleans. If you don't find the data you need, please follow the "Suggest a dataset" link at the bottom of this page.




**NOLA Short Term Rentals - 12/06/2012**

Trade Names and Addresses of Facilities, within the City of New Orleans, offering short term rental. Facilities include Hotels, Motels, Bed & Breakfasts and Rooming & Boarding Houses. Based on 12/09/2012 extraction of Bureau of Revenue data.




**Code Enforcement Hearings Calendar**

Scheduled adjudication hearings for the Code Enforcement Hearings Bureau. The owners of the properties listed will be heard to determine whether or not the properties are blighted and in violation of the City's housing code.



**NOPD Calls for Service 2012**

Incidents reported to the New Orleans Police Department in 2012. Data is provided by Orleans Parish Communication District (OPCD), the administrative office of 9-1-1 for the City of New Orleans.



**Building Outlines**

This layer of the City's buildings is based on aerial imagery captured by Pictometry in January 2013. The outlines were captured using a semi-automated method with post-process editing. Some in-house edits were performed to reflect local knowledge of the landscape.

Search

**View Types**

- Datasets
- Charts
- Maps
- Calendars
- Filtered Views
- External Datasets
- Files and Documents
- Forms

**Categories**

- Administrative Data
- City Assets
- Demographic Data
- Geographic Reference

**Topics**

- blight
- blightstat
- code enforcement
- hearings
- new orleans

[View All](#)

**Search & Browse Datasets and Views**

Name	Popularity	Type	RSS
<b>CE All Inspections</b> Code Enforcement All Inspections	6 views		
<b>CE All Hearings</b> Code Enforcement All Hearings	7 views		
<b>CE All Cases</b> Code Enforcement All Cases	5 views		
<b>CE Active Pipeline</b> Code Enforcement Active Pipeline	6 views		
<b>Draft Zoning</b> For full details please visit the City Planning Commission website or direct link to: <a href="http://www.nola.gov/city-planning/draft-comprehensive-zoning-ordinances-(czo)/full-czo-text/">http://www.nola.gov/city-planning/draft-comprehensive-zoning-ordinances-(czo)/full-czo-text/</a>	4 views		
<b>NOLA Squares</b> City of New Orleans squares, 'Square' - A portion of property with specific street or other designated boundaries and a given alphanumeric identification. ESRI shapefile format. GIS software required for viewing geometry ( <a href="http://www.esri.com/software/arcgis/arcreader/">http://www.esri.com/software/arcgis/arcreader/</a> ). Tabular data (DBF), included as part of the shapefile, are viewable in Excel. Update: weekly	718 views		
<b>NOLA Street Centerlines</b> City of New Orleans street centerlines. ESRI shapefile format. GIS software required for viewing geometry ( <a href="http://www.esri.com/software/arcgis/arcreader/">http://www.esri.com/software/arcgis/arcreader/</a> ). Tabular data (DBF), included as part of the shapefile, are viewable in Excel. Scheduled update: weekly	1,268 views		

Miasto:	Nowy Orlean
Kraj:	Stany Zjednoczone
Adres strony:	data.nola.gov

# City of Ottawa Open Data Catalog

[Browse Datasets](#) [Browse by Department](#) [Help](#)

Home

## 311 – Monthly Service Request Submissions

[xlsx \(JulSR-311-2013\)](#)
[xlsx \(FebSR-311-2013\)](#)
[xlsx \(MarSR-311-2013\)](#)
[xlsx \(AprSR-311-2013\)](#)
[xlsx \(MaySR-311-2013\)](#)
[xlsx \(JunSR-311-2013\)](#)
[xls \(JulSR-311-2013\)](#)
[xls \(AugSR-311-2013\)](#)
[OPEN DATA](#)

Contains information related to completed service requests (SR) through the various ServiceOttawa channels including ottawa.ca, Client Service Centres (CSC), and 311.

## 311 Service Request Volumes

[xls \(2010 311 Service Requets\)](#)
[xls \(2011 311 Service Requests\)](#)
[csv](#)
[OPEN DATA](#)

The data provides a summary of requests for service that require action by City staff. Data is presented by ward and shows the responsible City department and service request description....

## Address Points (main and subordinates)

[csv \(Main 2013\)](#)
[csv \(Subordinate 2013\)](#)
[OPEN DATA](#)

Municipal Address data for residential or commercial parcels of land.

## Ball Diamonds

[csv](#)
[dwg](#)
[dwg.xml](#)
[kmz](#)
[xml](#)
[shp](#)
[OPEN DATA](#)

Point file of all ball diamonds located in City of Ottawa parkland. File includes baseball, softball and t-ball diamonds.

## Basket Ball Courts

[csv](#)
[dwg](#)
[dwg.xml](#)
[kmz](#)
[xml](#)
[shp](#)
[OPEN DATA](#)

Point file of all basketball courts located in City of Ottawa parkland.

## Beach water sampling data

[OPEN DATA](#)

This dataset includes the sampling results and the swimming advisories for the City of Ottawa beaches for the swimming season.

## Beaches

[xls](#)
[shp](#)
[kml](#)
[OPEN DATA](#)

Point file of all City of Ottawa operated beaches.

## Bicycle Parking – Ring & Posts

[csv](#)
[xlsx](#)
[OPEN DATA](#)

Data contains records pertaining to all ring & posts bicycle racks that were installed through the parking meter conversion program.

## Bicycle trip counters (automated)

[xls](#)
[OPEN DATA](#)

The data provides counts of bike trips (both directions summed unless otherwise noted) at the following locations: 1\_ALEX: Ottawa approach to the NCC Alexandra Bridge Bikeway This...

## Boundaries - City area

[shp](#)
[kml](#)
[dwg](#)
[OPEN DATA](#)

Geographic limits of the City of Ottawa not including water parcels.

## Boundaries - former municipalities

[shp](#)
[kml](#)
[dwg](#)
[OPEN DATA](#)

Pre-amalgamation boundaries.

## Boundaries - Former Townships

[shp](#)
[kml](#)
[dwg](#)
[OPEN DATA](#)

Original Township as Surveyed by Crown.

## Boundaries - lot concession township

[shp](#)
[kml](#)
[dwg](#)
[OPEN DATA](#)

Original Township Lots as Surveyed by Crown.

## Budget 2012 (Capital summaries – tax and rate supported programs)

[xls](#)
[OPEN DATA](#)

Contains the City of Ottawa's adopted 2012 Capital budget summaries for both tax and rate supported programs. Adoption dates as follows: Tax Supported Budget adopted on November 30...

## Tags

- recreation (23)
- parcs (13)
- maps (13)
- surveys (12)
- parks (12)
- finance (7)
- budget (7)
- elections (4)
- culture (4)
- clerk (4)

## Resource formats

- shp (39)
- dwg (28)
- csv (26)
- kml (23)
- xls (21)
- xml (19)
- xlsx (14)
- kmz (14)
- dwg.xml (14)
- txt (1)

Miasto:	Ottawa
Kraj:	Kanada
Adres strony:	data.ottawa.ca

BETA

# PARISDATA

MAIRIE DE PARIS

Les données
La licence
La démarche
Le forum
XP V2 Béta
> Datas QueFaire API

### kezako ?

Bienvenue sur ParisData, le site de la politique Open Data de la Ville de Paris. Vous trouverez ici l'ensemble des jeux de données publiés par les services de la Ville sous licence libre. Ce catalogue s'enrichira dans les semaines à venir de nouveaux jeux de données, et ...

> en savoir +

Données les plus récentes    Données les plus téléchargées

Données récentes    **Thèmes**    Recherche

**service** Liste des marchés de services passés pa...  
17/02/2012  
ods | csv | csv  
0.2 Mo  
★★★★☆  
téléchargement(s) : 1626

**service** Liste des marchés de travaux passés par...  
17/02/2012  
odt | csv | csv  
0.2 Mo  
★★★★☆  
téléchargement(s) : 665

**service** Liste des marchés de fournitures passés...  
17/02/2012  
ods | csv | csv  
0.100 Mo  
★★★★☆  
téléchargement(s) : 545  
[lire les avis \(1\)](#)

**conseillers** Les conseillers de Paris de 1977 à nos ...  
13/09/2013  
csv | csv | csv  
0.574 Mo  
★★★★☆  
téléchargement(s) : 915

**service** Annuaire Immobilier de l'Enseignement S...  
05/05/2011  
csv | xls | csv  
0.050 Mo  
★★★★☆  
téléchargement(s) : 691  
[lire les avis \(1\)](#)

**conseillers** Etalages et terrasses autorisées à Paris  
04/09/2013  
csv | csv | csv  
Mo  
téléchargement(s) : 190

**service** Liste des cafés à 1€  
13/08/2013  
| csv | csv  
Mo  
téléchargement(s) : 793

**service** Liste des établissements scolaires  
17/01/2011  
csv | csv  
0.011 Mo  
★★★★☆  
téléchargement(s) : 1781  
[lire les avis \(6\)](#)

**Déplacements** Accessibilité des équipements de la Vil...  
02/08/2013  
| csv | csv  
Mo  
téléchargement(s) : 220

> Toutes les données

Concours de développement Moov In The City avec RATP, SNCF, Vélib', JCDecaux, AutoLib et La Fonderie IDF.  
<http://MoovInTheCity.fr>

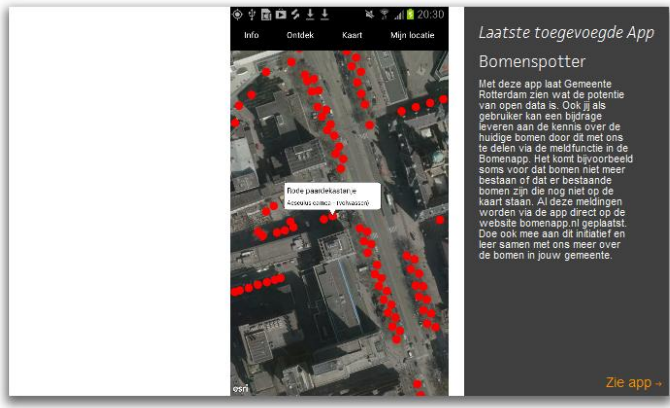
### Construisons

ensemble ce projet. Partageons nos attentes et nos idées de nouveaux services sur le forum  
[> Accéder au forum](#)

Miasto:	Paryż
Kraj:	Francja
Adres strony:	opendata.paris.fr

83





Zoek op Data

Laatst toegevoegde data

- Rijnhaven buitenruimte objecten
- Rijnhaven Kademuren
- Rijnhaven ondergrond
- Rijnhaven kabels en leidingen ondergrond
- Rijnhaven hoogtebestand

Meest gewaardeerde data

- Straatproven Rotterdam 2011 en 2012
- Politiebureau's in Rotterdam
- Milieubrengrstations
- Straatproven
- Muziek- en kunsttuilleen

“App delen?”

Deel een app

“Wat doe jij met Open Data?”

Deel je idee

TWITTER

HOOGST GEWAARDEERDE APPLICATIE

UAR



UAR, de mobiele architectuur applicatie van het NAI, geeft aan de hand van tekst, beeld, archiefmateriaal en film, op een iPhone of een Google Android toestel informatie over de gebouwde omgeving.

Zie app ->

Miasto:	Rotterdam
Kraj:	Holandia
Adres strony:	rotterdamopendata.nl



**Open Data Roma**  
 è un progetto promosso da Roma Capitale finalizzato alla promozione e alla diffusione in formato digitale e aperto delle basi dati della Pubblica Amministrazione.

I dati sono cioè pubblici e riutilizzabili da chiunque.



NAVIGA

Naviga tra le basi dati e scaricale gratuitamente



SCOPRI

Scopri come utilizzare le basi dati



PARTECIPA

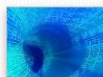
Partecipa al progetto Open Data



CONTATTI

Contatti

## Il Progetto Open Data di Roma Capitale



Cos'è un **Progetto Open Data**  
 » Scopri



Cosa è **Open Data Roma Capitale**  
 » Scopri

## Ultime Basi Dati pubblicate

- Esercizi commerciali presenti sul territorio comunale. 30-06-2013**  
 Elenco degli esercizi commerciali in sede fissa attivi presenti sul territorio comunale completo di municipio, tipologia di macroattività, tipologia...  
*Download: (177) - Formato: CSV*
- Dipendenti dei Dipartimenti dell'Amministrazione di Roma Capitale per struttura di appartenenza secondo la categoria e la famiglia. 31.12.2012**  
 Dipendenti delle Strutture di Linea, delle Strutture di Staff, delle Strutture di Supporto dell'Amministrazione per singola struttura di...  
*Download: (267) - Formato: 7Z*
- Dipendenti delle Istituzioni di Roma Capitale secondo la categoria e la famiglia. 31.12.2012**  
 Dipendenti delle Istituzioni dell'Amministrazione secondo la categoria, la famiglia professionale, il ruolo e la tipologia di contratto.  
*Download: (94) - Formato: 7Z*
- Dipendenti delle Strutture Territoriali dell'Amministrazione di Roma Capitale per struttura di appartenenza secondo la categoria e la famiglia. 31.12.2012**  
 Dipendenti delle Strutture Territoriali dell'Amministrazione per singola struttura di appartenenza secondo la categoria, la famiglia...  
*Download: (93) - Formato: 7Z*

## AREA DOWNLOAD

Cerca e scarica i dati

- INCIDENTI STRADALI (9)
- POPOLAZIONE E SOCIETÀ (29)
- ECONOMIA E LAVORO (4)
- ESERCIZI COMMERCIALI (31)
- ISTRUZIONE E FORMAZIONE (36)
- CULTURA E SPORT (27)
- TURISMO E MOBILITÀ (45)
- TERRITORIO (26)
- AMBIENTE (53)
- AMMINISTRAZIONE (15)
- ELEZIONI (190)

## APPLICAZIONI

Le applicazioni che utilizzano gli Open data di Roma Capitale

ROMEVIEW

ILAZIO

PHARMAWIZARD


ROMECLLOUD

Miasto:	Rzym
Kraj:	Włochy
Adres strony:	dati.comune.roma.it

The purpose of Data.Seattle.Gov is to increase public access to high value, machine-readable datasets generated by various departments of Seattle City Government.

We invite you to participate in this project. Please register and tell us what [new datasets](#) you would like to see.

Please note that by accessing the data catalog and feeds, you agree to our [Terms of Use](#). Please read before accessing the data.



**Fremont Bridge Hourly Bicycle Counts by Month October 2012 to present**  
The Fremont Bridge Bicycle Counter records the number of bikes that cross the bridge using the pedestrian/bicycle pathways. Inductive loops on the east and west pathways count the passing of bicycles

**\$4,217,199,452**  
Proposed 2011 Expenditure Allowances

**Expenditures Allowance by Budget Control Level**  
All appropriations (by budget control level) included in the 2011-2012 Proposed Budget.



**Public Outreach and Engagement Events Calendar**  
Calendar of events for the city's Outreach and Engagement office



**Seattle Public Art**  
City of Seattle's Public Arts Collection

Search

**View Types**

- Datasets
- Charts
- Maps
- Calendars
- Filtered Views
- External Datasets
- Files and Documents
- Forms

**Data Owner**

- City Budget Office
- Department of Human Services
- Department of Neighborhoods
- Department of Planning and Development
- Engage Seattle

[View All](#)

**Categories**

- Community
- Education
- Finance
- Land Base
- Permitting

[View All](#)




























**Topics**

- 911
- crime
- dpd
- incident response
- police

[View All](#)

**Search & Browse Datasets and Views**

Most Relevant

Name	Popularity	Type	RSS
 <b>Seattle Real Time Fire 911 Calls</b> Provides Seattle Fire Department 911 dispatches. Updated every 5 minutes.	29,384 views		
 <b>Seattle Police Department 911 Incident Response</b> This dataset is all the Police responses to 9-1-1 calls within the city. Police response data shows all officers dispatched. To protect the security of a scene, the safety of officers and the public, and sensitive ongoing investigation, these events are added to the data.seattle.gov only after the incident is considered safe to close out. Data is refreshed on a 4 hour interval.	28,778 views		
 <b>Seattle code violations database</b> Current and historical information about complaints received that have become cases for further investigation.	20,535 views		
 <b>Seattle Police Department Police Report Incident</b> These incidents are based on initial police reports taken by officers when responding to incidents around the city. The information enters our Records Management System (RMS) and is then transmitted out to data.seattle.gov. This information is published within 6 to 12 hours after the report is filed into the system.	18,565 views		
 <b>Seattle Police Department Police Report Offense</b> These offenses correspond to the Police Report Incidents <a href="http://data.seattle.gov/dataset/Seattle-Police-Department-Police-Report-Incident/7ais-f98f">http://data.seattle.gov/dataset/Seattle-Police-Department-Police-Report-Incident/7ais-f98f</a>	16,249 views		
 <b>Seattle Communities Online Inventory</b> This dataset provides a list of websites, blogs, wikis, Twitter feeds, and Facebook pages associated with neighborhood-specific groups and organizations. To add a new site visit <a href="http://data.seattle.gov/Community/New-Community-Online/jmzd-2qjz">http://data.seattle.gov/Community/New-Community-Online/jmzd-2qjz</a>	15,388 views		
 <b>Recent Fire Reports</b>	13,312 views		
 <b>My Neighborhood Map</b> Data set from My Neighborhood Map program.	12,440 views		
 <b>Seattle Crime Stats by Police Precinct 2008-Present</b> Seattle Part 1 Crime stats by precinct The precinct and beat data can be found at <a href="http://data.seattle.gov/Government/Seattle-Police-Department-Beats/mxxn-434b">http://data.seattle.gov/Government/Seattle-Police-Department-Beats/mxxn-434b</a>	11,068 views		

Miasto:	Seattle
Kraj:	Stany Zjednoczone
Adres strony:	data.seattle.gov

**서울시의 모든 공공데이터를 개방합니다.**

공공데이터를 활용한 Mash-up 등 창의적인 애플리케이션을 직접 제작하실 수 있도록 Open API와 개발자 공간을 운영합니다.

> 자세한 내용보기



**주간인기** 월간인기 전체인기

- 1 지하철역별 송하차인원
- 2 정비사업추진경과정보
- 3 버스노선별/정류장별 송하차인원
- 4 2012년 서울서베이 도시정책지표...

**열린데이터광장 소개**

**Linked Data Beta 서비스**

**OPEN DATA에서 Linked Data로의 진화**

서울시 Linked Data 벡터서비스는 데이터 사이의 의미적 연결을 통해 열린데이터의 활용성을 증진하기 위한 시험 사이트입니다.

- 활용갤러리
- 카탈로그서비스
- 아이디어 제안

Q 열린데이터광장 통합검색입니다.

통합검색  검색

**공지사항**

제목	작성일
서부여성발전센터 교육강좌 정보 제공 안내	2013. 10. 01
정비사업추진경과 정보 제공 안내	2013. 09. 23
열린 데이터 광장 도시계획 OpenAPI 서비스 일시중단 안내(2013...	2013. 09. 23
고객센터 <개선 의견>, 통합 안내(2013. 9. 13)	2013. 09. 13
디자인 심의 신청정보 제공 안내	2013. 09. 10
송파여성인력개발센터 교육강좌 정보 제공 안내	2013. 09. 03

**서울시 서비스 1726** **전날**

Sheet	343	↑ 1
Chart	1	0
Map	142	0
Open API	402	↑ 1
File	174	0
Link	664	0

06 07 08 09 10

**주제별 공공정보**

일반행정(269)	도시관리(103)
환경(149)	안전(54)
교육(40)	산업경제(115)
복지(98)	교통(90)
문화관광(136)	보건(42)

**최근등록정보**

공공정보명	서비스명	등록일자
서부여성교육정보	서부여성발전센터 교육강좌	2013. 10. 01
정비사업장 일반정보	정비사업추진경과정보	2013. 09. 23
디자인 심의 신청 정보	디자인심의 신청정보	2013. 09. 10
송파여성교육정보	송파여성인력개발센터 교육강좌	2013. 09. 03
여성가족재단행사	서울시 여성가족재단 행사 정보	2013. 08. 29
서울서베이	2012년 서울서베이 도시정책지표조사	2013. 08. 19

**열린 데이터광장 동영상**

동영상보기

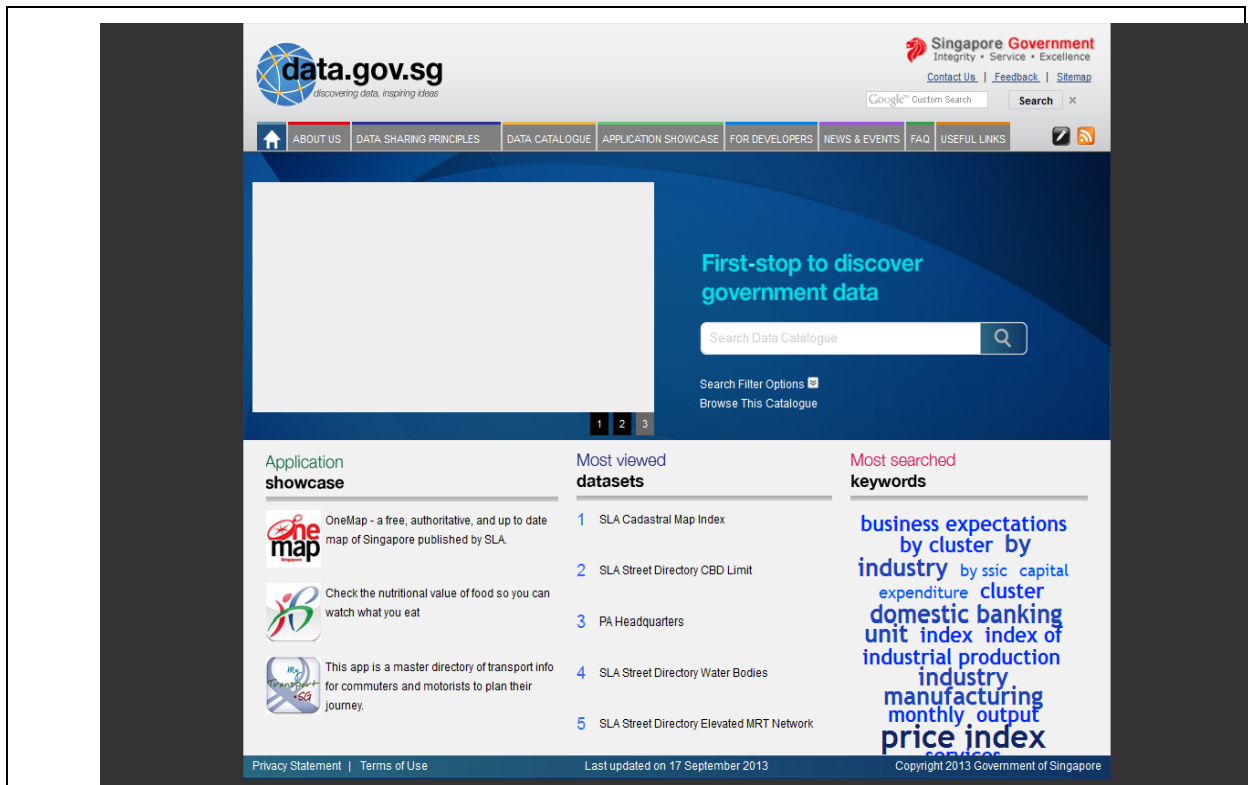
**관련 사이트** 국내 해외

Data.go.kr 정보소통광장  
공공데이터포털 정보소통센터

Korea DataHub W@rk@Seoul  
코리아데이터허브 개발자 커뮤니티

codeNamu 서울오픈  
코드나무 열려라 공공데이터

Miasto:	Seul
Kraj:	Korea Południowa
Adres strony:	data.seoul.go.kr



Miasto:	Singapur
Kraj:	Singapur
Adres strony:	data.gov.sg



# Open Stockholm

öppna data från Stockholms stad

STARTSIDA

ÖPPNA DATA

FRÅGOR & SVAR

KOMMUNALA FÖRESKRIFTER

OM OPEN STOCKHOLM

Open Stockholm - Öppna data från Stockholms stad

Nya data inom trafik och parkering  
(30/11 2012)

Nya datamängder är bland annat information om grävingsarbeten och markupplåtelser av olika slag (uteserveringar, etc).

[Läs mer om trafik och parkeringsdata](#)

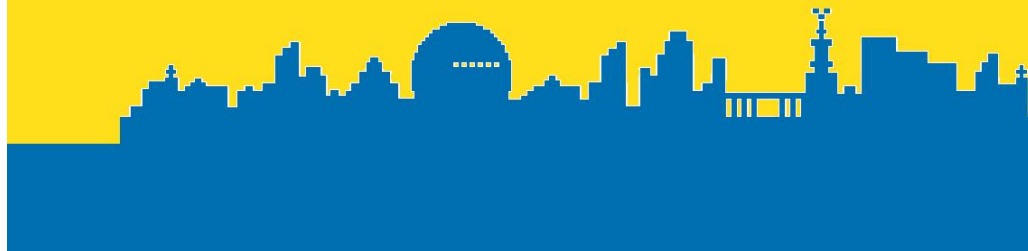
Open Stockholm Award

Stockholms stads tävling i öppna data - Open Stockholm Award 2012.

[Läs mer om prisutdelningen och de vinnande bidragen](#)



© Stockholms stad



Miasto:	Sztokholm
Kraj:	Szwecja
Adres strony:	open.stockholm.se



## Literatura

Botterman M., Millard J., Horlings E., Oranje C. van, Deelen M. van, Pedersen K., *Wartość dla obywateli. Wizja zarządzania publicznego w 2020 roku*, Raport sporządzony dla Komisji Europejskiej, grudzień 2008, Rotterdam.

Chambers L., Dimitrova V., Pollock R., *Technology for Transparent and Accountable Public Finance*, A report by the Open Knowledge Foundation, Cambridge, 2012, [http://content.openspending.org/resources/gift/pdf/ttapf\\_report\\_20120530.pdf](http://content.openspending.org/resources/gift/pdf/ttapf_report_20120530.pdf) (dostęp on line: 4 grudnia 2013).

Flowers M., *Beyond Open Data: The Data-Driven City*, w: Beyond transparency, <http://beyondtransparency.org/chapters/part-4/beyond-open-data-the-data-driven-city/> (dostęp on line: 2 listopada 2013).

Goldstein B., *Open Data in Chicago: Game On*, w: Beyond transparency, <http://beyondtransparency.org/part-1/open-data-in-chicago-game-on/> (dostęp on-line: 3 listopada 2013).

Laskowska M., *Komunikacja za pomocą social media – możliwości i zagrożenia. Zarys problematyki*, w: Komunikacja – (po)rozumienie – obecność społeczna, red. M. Biedroń, M. Wawrzak-Chodaczek, Toruń 2012, s. 29-41.

Open Knowledge Foundation, *The Open Data Handbook*, listopad 2012, <http://opendatahandbook.org/is/how-to-open-up-data/index.html> (dostęp on line: 2 listopada 2013).

## Strony internetowe

<http://centrumcyfrowe.pl/projekty/mapa-drogowa/co-to-jest-otwarty-rzad/> (dostęp on-line: 5 grudnia 2013).

<http://ckan.org/> (dostęp on-line: 5 grudnia 2013).

<http://datapublic.org/> (dostęp on-line: 5 grudnia 2013).

<http://ogpl.gov.in/> (dostęp on-line: 5 grudnia 2013).

<http://okfn.org/> (dostęp: 25 listopada 2013).

[http://open-data.fokus.fraunhofer.de/?page\\_id=8&lang=en](http://open-data.fokus.fraunhofer.de/?page_id=8&lang=en) (dostęp on-line: 5 grudnia 2013).

<http://opendatakit.org/> (dostęp on-line: 5 grudnia 2013).

<http://open-source.socrata.com/> (dostęp on-line: 5 grudnia 2013).

[http://pl.wikipedia.org/wiki/Chmura\\_obliczeniowa](http://pl.wikipedia.org/wiki/Chmura_obliczeniowa) (dostęp on-line: 3 grudnia 2013).

[http://pl.wikipedia.org/wiki/Internet\\_przedmiot%C3%B3w](http://pl.wikipedia.org/wiki/Internet_przedmiot%C3%B3w) (dostęp on-line: 3 grudnia 2013).

<http://www.codecademy.com/> (dostęp on-line: 5 grudnia 2013).

<http://www.computerworld.pl/centrumwiedzy/byod.html> (dostęp on-line: 3 grudnia 2013).

<http://www.gartner.com/it-glossary/big-data/> (dostęp on-line: 3 grudnia 2013).

<https://drupal.org/project/dkan> (dostęp on-line: 5 grudnia 2013).

<https://www.codeschool.com/> (dostęp on-line: 5 grudnia 2013).

## O Ośrodku Studiów nad Cyfrowym Państwem



Ośrodek Studiów nad Cyfrowym Państwem jest pozarządową organizacją non-profit działającą w formie fundacji, utworzoną na podstawie Ustawy z dnia 6 kwietnia 1984 roku o fundacjach. Ośrodek jest wpisany do KRS pod numerem 0000419526, a jego siedzibą jest miasto Łódź.

Jako główne cele działania Ośrodka przyjęto:

- inicjowanie i uczestnictwo w przedsięwzięciach dotyczących budowy cyfrowego państwa – w tym w szczególności wsparcia organizacji publicznych w przeprowadzaniu cyfrowej transformacji,
- upowszechnianie wśród ogółu społeczeństwa wiedzy na temat korzyści związanych z budową cyfrowego państwa,
- podejmowanie działań na rzecz zapobiegania wykluczeniu cyfrowemu osób nim zagrożonych, ze względu na ich sytuację życiową lub materialną,
- prowadzenie działalności badawczo-rozwojowej, naukowo-technicznej, oświatowej w sferze zastosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych oraz zarządzania, ze szczególnym uwzględnieniem problematyki budowy cyfrowego państwa i cyfrowej transformacji,
- podejmowanie działań na rzecz ochrony i promocji zdrowia dzięki stosowaniu nowoczesnych rozwiązań teleinformatycznych (w szczególności rozwiązań z dziedziny e-zdrowia),
- podejmowanie działań na rzecz rozwoju gospodarczego (w szczególności zmniejszania obciążeń administracyjnych obywateli i przedsiębiorców dzięki wykorzystaniu nowoczesnych rozwiązań teleinformatycznych oraz ponownemu użyciu informacji publicznej).

Ośrodek prowadzi następujące projekty:

- Metodyczne aspekty budowy inteligentnych miast (Smart Cities). Celem projektu jest wypracowanie i nieodpłatne udostępnienie modelu referencyjnego



inteligentnego miasta (Smart City). Model ten bazować będzie na koncepcjach architektury korporacyjnej (Enterprise Architecture) dostosowanej do specyfiki polskich miast. Obejmować będzie on zarówno organizacyjne, jak i technologiczne aspekty inteligentnego miasta. W ramach projektu powstał i jest rozwijany serwis „InteligentneMiasta.pl – Smart Cities w Polsce”.

- Budowa platformy monitorowania realizacji cyfrowej transformacji polskich jednostek sektora publicznego. W ramach projektu „Budowa platformy monitorowania realizacji cyfrowej transformacji polskich jednostek sektora publicznego” powstał i jest rozwijany serwis „eGov.pl – Obserwatorium Cyfrowego Państwa”. Jego celem jest monitorowanie i analizowanie postępów we wdrażaniu koncepcji cyfrowego państwa w Polsce (z uwzględnieniem kontekstu europejskiego i światowego). Informacje prezentowane na serwisie pochodzą z publicznie dostępnych źródeł – jednostek administracji publicznej, firm analitycznych, uczelni, a także prac badawczych prowadzonych bezpośrednio w Ośrodku.
- Opracowywanie metod i narzędzi zwiększających efektywność funkcjonowania działów IT w jednostkach sektora publicznego. W ramach projektu opracowywane są instrumenty zarządcze, które są nakierowane na podniesienie potencjału działów IT – tak, aby przygotować je do wyzwań związanych z cyfrową transformacją. W szczególności opracowany został i rozwijany jest „Model doskonalenia funkcjonowania działu IT w jednostkach sektora publicznego”, za pomocą którego można dokonać ewaluacji działu IT pod kątem jego efektywności i pomóc zaplanować działania optymalizujące, bazujące na uznanych standardach zarządzania IT (takich jak: TOGAF, MSP, Prince 2, techniki zwinne).

## O autorach opracowania

### **Prof. SGH, dr hab. Andrzej Sobczak**



Dyrektor Ośrodka Studiów nad Cyfrowym Państwem. Kierownik Zakładu Zarządzania Informatyką w Instytucie Informatyki i Gospodarki Cyfrowej Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie. Absolwent Wydziału Elektrotechniki i Elektroniki Politechniki Łódzkiej oraz Wydziału Ekonomiczno-Socjologicznego Uniwersytetu Łódzkiego. Odbił staże na University of Waterloo (Kanada), University of Strathclyde (Szkocja), University of Manchester (Wielka Brytania), University of York (Wielka Brytania), Trinity College (Irlandia), Center of Health Informatics (Irlandia).

Ukończył szkolenia z zakresu analizy i projektowania systemów informatycznych z zastosowaniem języka UML (certyfikat IBM Rational) oraz architektury korporacyjnej (certyfikat TOGAF 8/9 oraz ArchiMate 2.0). Uczestniczył w szkoleniach z zakresu m.in: metodyki MSP (certyfikat MSP Foundation), RUP, Prince2, ITIL (certyfikat ITIL Foundation), zarządzania portfelem projektów, Balance Scorecard, budowy strategii organizacji.

Brał udział w projektach i prowadził szkolenia m.in. dla Ministerstwa Finansów, Banku Gospodarstwa Kredytowego, Zakładu Ubezpieczeń Społecznych, Narodowego Banku Polskiego, Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Państwowej Inspekcji Pracy, Państwowej Inspekcji Sanitarnej, Miejskich Zakładów Autobusowych w Warszawie.

Autor blisko 100 publikacji, artykułów, prezentacji z zakresu architektury korporacyjnej, inżynierii oprogramowania, informatyzacji administracji publicznej. Pełna lista publikacji dostępna jest na stronie [AndrzejSobczak.net](http://AndrzejSobczak.net).

Od kilku lat swoje zainteresowania naukowe koncentruje wokół problematyki architektury korporacyjnej (Enterprise Architecture) – w szczególności zastosowania jej w organizacjach publicznych. Uważa, że koncepcja ta może być efektywnym narzędziem, wspomagającym cyfrową transformację polskich organizacji publicznych. Obecnie pracuje nad wykorzystaniem podejścia architektonicznego przy budowie inteligentnych miast (Smart Cities).

Redaktor serwisów ArchitekturaKorporacyjna.pl, InteligentneMiasta.pl i innych.

Współautor pierwszej książki w języku polskim poświęconej architekturze korporacyjnej pt. „Wstęp do architektury korporacyjnej”. Publikacja ta została przygotowana w ramach Ogólnopolskiego Międzyuczelnianego Seminarium „Problemy badawcze i projektowe informatyzacji państwa”. Autor monografii „Formułowanie i zastosowanie pryncypiów architektury korporacyjnej w organizacjach publicznych”. W lutym 2013 opublikował monografię „Architektura korporacyjna. Aspekty teoretyczne i wybrane zagadnienia praktyczne”, stanowiącą podsumowanie 3 lat jego badań w tym obszarze. W kwietniu 2013 r. udostępnił pierwszy w Polsce e-book w całości poświęcony architekturze korporacyjnej pt. „Oblicza architektury korporacyjnej”.

Zaangażowany w prace międzynarodowego konsorcjum The Open Group nad lokalizacją i promocją ram architektury korporacyjnej. Członek Polskiego Towarzystwa Informatycznego (PTI), Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej (NTIE), Association for Computing Machinery (ACM), Association for Information Systems (AIS), Association of Enterprise Architects (AEA).

Prywatnie szczęśliwy mąż Ani i dumny tata Krzysia.

## **Tomasz Kulisiewicz**



Zastępca dyrektora Ośrodka Studiów nad Cyfrowym Państwem. Absolwent informatyki Politechniki Budapeszteńskiej (1974). W latach 1975-1981 informatyk w centrum obliczeniowym drogownictwa w Warszawie. W latach 1981-1992 pracował w przemyśle motoryzacyjnym i w energetyce, a w latach 1992-2008 był kolejno m.in. zastępcą redaktora naczelnego „PCKuriera”, redaktorem naczelnym „Teleinfo” oraz czasopism specjalistycznych i naukowych „Prawo i ekonomia w telekomunikacji” i „elektroniczna Administracja”.

Od roku 2001 r. konsultant i analityk rynku komunikacji elektronicznej, współpracownik kilku firm oraz uczelnianych zespołów doradczo-badawczych. Kierował panelami badawczymi IT, komunikacji elektronicznej i nowych mediów w Narodowym Pro-

gramie Foresight Polska 2020 oraz Foresight Kadr Nowoczesnej Gospodarki, a także panelem „Strategiczne kierunki kształcenia” w programie Foresight Akademickie Mazowsze 2030.

Członek Rady Sądu Polubownego ds. Domen Internetowych przy Polskiej Izbie Informatyki i Telekomunikacji oraz Zarządu Oddziału Mazowieckiego Polskiego Towarzystwa Informatycznego. Współzałożyciel inicjatywy Internet Obywatelski (2001), Stowarzyszenia „Komputer w Firmie” (2003) oraz Forum Nowoczesnej Administracji Publicznej (2008). Zajmuje się problematyką oddziaływań społecznych i gospodarczych technologii informacyjnych, w tym zagadnieniami e-administracji i jej roli w zmniejszaniu obciążeń administracyjnych obywateli, przedsiębiorców i samej administracji publicznej.

101  
100  
001  
010  
110  
101  
010  
100  
110  
001  
010  
001  
010



OŚRODEK STUDIÓW NAD  
CYFROWYM PAŃSTWEM

[www.cyfrowepanstwo.pl](http://www.cyfrowepanstwo.pl)



Ministerstwo  
Administracji  
i Cyfryzacji