

---

# GIS & Open Data

**Grischa Gundelsweiler, Education Manager  
Esri Deutschland GmbH, Kranzberg**

Diplomarbeit

**GDI Roaming – Potentiale eines kooperativen  
Geschäftsmodells für Geodatenanbieter als  
Element interkommunaler Zusammenarbeit**

vorgelegt von Grischa Ulrich Gundelsweiler am 30.10.2007

- INSPIRE: Tech Fokus
- Lösung: Roaming?
  - Ein Ansprechpartner
  - Einheitliche
    - Gebühren
    - Nutzungsregelung
  - Betriebsmodell

# Open (Government) Data

---

- “A piece of content or data is open if anyone is free to use, reuse, and redistribute it — subject only, at most, to the requirement to attribute and/or share-alike.”
  - siehe <http://opendefinition.org/>
- “By “government data” we mean data and information produced or commissioned by government or government controlled entities.”
  - siehe <http://opengovernmentdata.org/>

# GIS & Open Data

---

- Communities und Aktivitäten
- Datenquellen, Standards und Lizenzen
- Maps & Apps mit Open Data

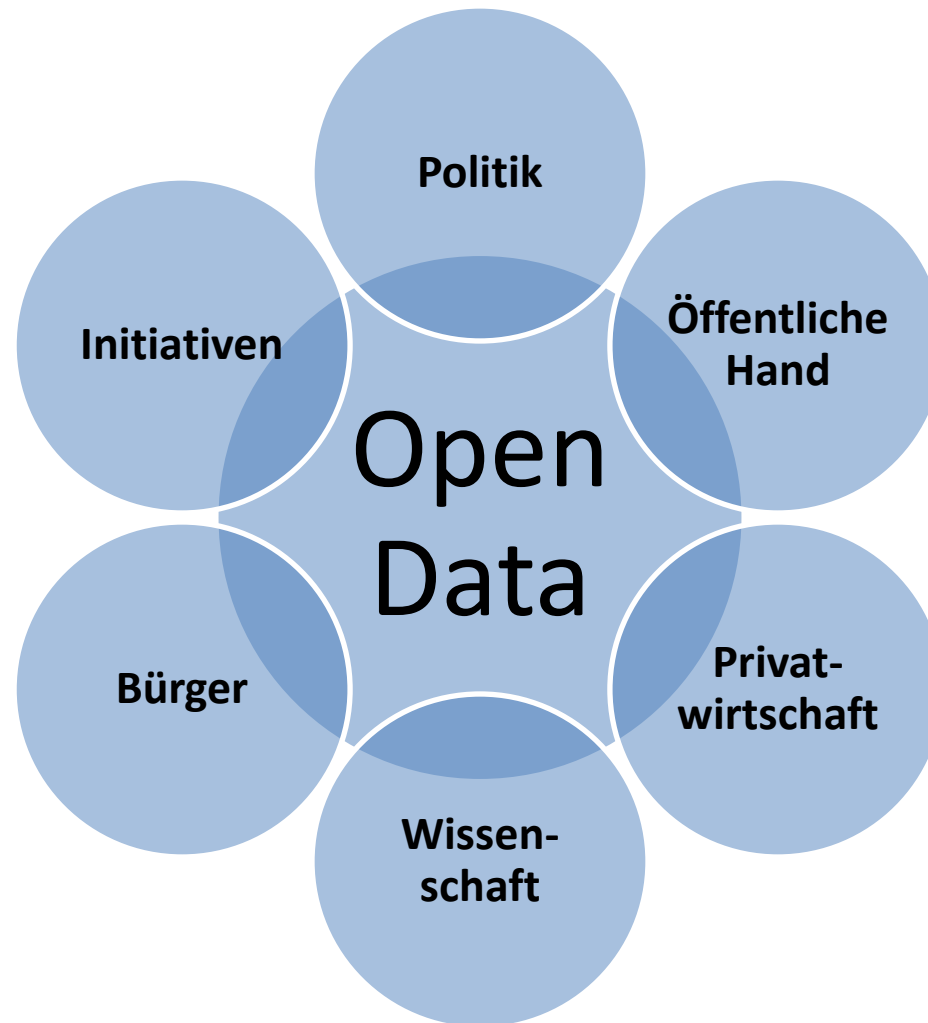
# GIS & Open Data

---

- **Communities und Aktivitäten**
- Datenquellen, Standards und Lizenzen
- Maps & Apps mit Open Data

# Communities

---



# <http://www.whitehouse.gov/open>

The screenshot shows the top section of the White House website. At the top left, it says "the WHITE HOUSE PRESIDENT BARACK OBAMA" with three stars. In the center is the White House logo. To the right, there are links for "Get Email Updates" and "Contact Us". Below this is a navigation bar with links for "BLOG", "PHOTOS & VIDEO", "BRIEFING ROOM", "ISSUES", "the ADMINISTRATION", "the WHITE HOUSE", and "our GOVERNMENT". A search bar is located on the right side of the page. The main heading is "Open Government Initiative" with the subtext "TRANSPARENCY + PARTICIPATION + COLLABORATION". Below this, there are links for "About Open Government", "Open Gov Blog", "Open Government Dashboard", and "Innovator Toolkit". A large quote from President Obama is displayed: "My Administration is committed to creating an unprecedented level of openness in Government. We will work together to ensure the public trust and establish a system of transparency, public participation, and collaboration. Openness will strengthen our democracy and promote efficiency and effectiveness in Government." To the right of the quote is a stack of overlapping web browser windows showing various data visualizations and charts, including one titled "federal IT public" and another titled "Department of Veterans Affairs".

Integration von  
GIS-Funktionalitäten  
in Lösungen

**DATA.GOV**  
EMPOWERING PEOPLE

HOME DATA APPS COMMUNITY METRICS OPEN DATA SITES GALLERY WHAT'S NEW

## International Open Government Data Conference 2012

Three days of speakers, panels, and collaboration demonstrating the power of putting open data to work around the world.

### Latest Datasets

- BLM Administrative Unit Boundaries and...
- HUD USPS ZIP Code Crosswalk Files
- IT Investment Operational Performance
- Exhibit 300B IT Projects
- ERMA Gulf Response, NOAA's
- NOAA's Environmental Response
- NOAA's Environmental Response
- NOAA's Environmental Response
- NOAA's Environmental Response
- NOAA's Environmental Response
- NOAA's Environmental Response

#### DATA AND APPS

- 445,317 raw and geospatial datasets
- 1,264 government apps
- 236 citizen-developed apps
- 103 mobile apps
- 172 agencies and subagencies
- Suggest a dataset or app
- 2011 Next Generation Data.gov is interactive, explorable, and social

#### 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  
HEALTH MANUFACTURING  
OCEAN SAFETY

#### OPEN GOVERNMENT

First open source code released for the [Open Government Platform](#) delivered by the governments of India and the U.S. [Find out more](#) and then [download the code](#)!

The 2012 International Open Government Data Conference will be held July 10-12 at the World Bank in Washington DC. We hope to see you [there](#).

What's coming up on Data.gov? Check out [our blog](#).



# <http://data.gov.uk/>

The screenshot shows the homepage of data.gov.uk. At the top is a green header with the logo and text "DATA.GOV.UK<sup>Beta</sup> Opening up Government". Below this is a dark navigation bar with links: Home, Data, Participate, Apps, Location, Linked Data, Library, Lab, and About. The main content area features several promotional tiles: "What is Linked Data?" with a photo of a man and the text "An introduction to Linked Data"; "SEARCH AND PREVIEW" with a red background and a white compass icon, and the text "New map widgets"; "BATHING QUALITY DATA AS LINKED DATA" with a green background, a white chain link icon, and the text "A BLOG BY Dr IAN DICKINSON"; "Location on data.gov.uk" with a photo of a man and the text "Blog by Alex Coley"; "data.gov.uk technologies" with a photo of a man and the text "New features to get at the data!"; and "DEPARTMENTAL OPEN DATA STRATEGIES" with a dark grey background and white text. At the bottom, there are two search bars: one for "8624 Datasets" and another for "search other content".



- Public Sector Information
- Existing rules
- Revision of the Directive
- Infringements
- Facilitating Re-use
- Open Data Portal
- Library
- Archives
- Contacts

Public Sector Information

Latest news

## Public Sector Information - Raw Data for New Services and Products

Public sector information (PSI) is the **single largest source of information in Europe**. It is produced and collected by public bodies and includes digital maps, meteorological, legal, traffic, financial, economic and other data. Most of this raw data could be **re-used or integrated into new products and services**, which we use on a daily basis, such as car navigation systems, weather forecasts, financial and insurance services.

Re-use of public sector information means using it in new ways by adding value to it, combining information from different sources, making mash-ups and new applications, both for commercial and non-commercial purposes. Public sector information has great economic potential. According to a survey on existing findings on the economic impact of public sector information conducted by the European Commission in 2011 (**Vickery study**) the overall direct and indirect economic gains are estimated at €140bn throughout the EU. Increase in the re-use of PSI generates new businesses and jobs and provides consumers with more choice and more value for money.

In 2003, the EU adopted the **Directive on the re-use of public sector information (PSI Directive)**. It has introduced a common legislative framework regulating how public sector bodies should make their information available for re-use in order to remove barriers such as discriminatory practices, monopoly markets and a lack of transparency.

In December 2011, the Commission presented an Open Data Package consisting of:

- **A Communication on Open Data:**  
BG | CS | DA | DE | EL | EN | ES | ET | FI | FR | HU | IT | LT | LV | MT | NL | PL | PT | RO | SK | SL | SV
- **A proposal for a revision of the Directive:**  
BG | CS | DA | DE | EL | EN | ES | ET | FI | FR | HU | IT | LT | LV | MT | NL | PL | PT | RO | SK | SL | SV
- **New Commission rules on re-use of the documents it holds:**  
BG | CS | DA | DE | EL | EN | ES | ET | FI | FR | HU | IT | LT | LV | MT | NL | PL | PT | RO | SK | SL | SV

The proposal for a revision of the Directive proposes to further open up the market for services based on public-sector information, by

- including new bodies in the scope of application of the Directive such as libraries (including university libraries), museums and archives;
- limiting the fees that can be charged by the public authorities at the marginal costs as a rule;
- introducing independent oversight over re-use rules in the Member States;
- making machine-readable formats for information held by public authorities the norm.

The Directive will now be discussed by the Union legislator composed of the European Parliament and the Council.

More information on the proposed revision of the Directive can be found [here](#).





« [Previous post](#) | [Blog](#) | [Next post](#) »

## Public data for all – opening up Europe’s public sector

Number of views :8653

I’ve said [before](#) that I’m a big fan of open data. **Opening up public data will get citizens involved in society and political life, increase the transparency of public administration, and improve public decision making.** Those benefits cannot be overestimated. And public data can be used in many unexpected ways, too: as the father of the Internet, Tim Berners-Lee, [put it](#): “if people put data onto the web... it will be used by other people to do wonderful things in ways that they never would have imagined”.

There’s a huge amount of money here, and a huge amount of opportunity. I want to see Europe at the forefront of this development. So I’m going to be taking action to open up Europe’s public sector, by promoting creative and innovative re-use of public data.



These days, experts in the ICT field talk about “big data”: big because of the volume and variety of digital data captured, stored, analysed and used every second. **Big data means big opportunities.** These opportunities can flow from public and private data—or indeed from mixing the two. But a public sector lead can set an example, allowing the same taxpayers who have paid for the data to be gathered to benefit from its wider use. In my opinion, **data should be open and available by default** and exceptions should be justified – not the other way around as is too often the case still today.



### RECENT POSTS

- [I will be crowdsourcing my blog in August](#)
- [De excuuscrisis](#)
- [Happy summer holidays to you all, wherever you roam!](#)
- [New Commission measures to open up science in Europe](#)
- [Broadband for all: new regulatory certainty to allow investment in the next generation](#)

### SEARCH

### TAGS

- [.EU access](#) [active and healthy ageing](#) [ageing Arab](#)
- [Spring broadband](#)
- [Children cloud cloud computing](#) [copyright data protection](#) [digital](#)

[Digital Agenda](#)  
[Digital Agenda](#)

# <http://publicdata.eu/>

The screenshot shows the publicdata.eu website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo, the text "publicdata.eu beta — Europe's Public Data", and links for "Search", "Groups", "About", "Apps", "Ideas", "Login", and "Register". Below this is a dark blue header with the text "europe's public data" and a map of Europe. A search bar labeled "Find datasets" is positioned on the left. To the right of the search bar, there are two columns of category links with their respective dataset counts: Finance and Budgeting (435), Environment (227), Education and Communications (194), Population (145), Health (83), Social Questions (229), Transportation (189), Agriculture, Fisheries, Forestry (181), and Economy and Industry (118). A "View larger map [+]" link is located at the bottom right of the header. Below the header is a "Featured Applications" section with six application cards. Each card includes a thumbnail image, a title, and a brief description of the application's functionality.

publicdata.eu beta — Europe's Public Data  
Search Groups About Apps Ideas Login Register

europe's public data

Find datasets

Finance and Budgeting (435)  
Environment (227)  
Education and Communications (194)  
Population (145)  
Health (83)

Social Questions (229)  
Transportation (189)  
Agriculture, Fisheries, Forestry (181)  
Economy and Industry (118)

View larger map [+]

Featured Applications

ZNachDarl / From Our Taxes  
ZNachDarl discovers who are influential persons (owners, managers, statisticians) standing behind companies successful in securing contracts with the state, thus helping...

OpenCorporates  
OpenCorporates has taken one of the most important global datasets – companies, and government data relating to them – and for the first time exposed it on the web in an open...

Live London Underground tube  
It plots the current positions of all London Underground trains on a map, and updates the map in real time. It provides a stunning visualisation of the sheer amount going on...



**Open Government**

Verwaltung braucht Vernetzung und Transparenz. Transparenz stärkt das Pflichtbewusstsein und liefert den Bürgern Informationen darüber, was Verwaltung leistet. Sie ermöglicht auf diese Weise Partizipations- und Kollaborationsformen und bindet das weit verbreitete Wissen der Gesellschaft in Entscheidungsprozesse ein. Durch den Austausch mit gesellschaftlichen Gruppen können die Herausforderungen an den modernen Staat bewältigt werden. Durch enge Zusammenarbeit, Erhöhung der Effizienz und größere Bürgerbeteiligung werden die Leistungen der Verwaltung optimiert. Das interaktive Potential des Internets und Projekte in Bund, Ländern und insbesondere in den Kommunen verdeutlichen den Mehrwert des Open-Government-Ansatzes. Der Ansatz erfordert eine größere Verwaltungs-Transparenz, stärkere Bürgerbeteiligung und eine sichere IT-Landschaft. Getragen werden muss die Open-Government-Strategie von dem Gedankens, dass nur das Zusammenwirken und ein gemeinsames Verständnis den gewünschten Mehrwert für unseren Staat bringen.

Zur Erreichung dieses Ziele veröffentlicht die Verwaltung - soweit rechtlich möglich und zweckmäßig - umfassende Informationen zu ihren Leistungen, vorgeschlagen Zielen oder Daten, die sie erhebt oder aufbereitet. Ein einfaches und einheitliches Gebührensytstem erleichtert die kommerzielle Nutzungsmachung der Informationen. Forschungsdatenzentren und Servicezentren erleichtern den Austausch mit Wirtschaft und Wissenschaften. Das Bundesrichtlinienprogramm wird für die Bereiche Statistik und Geoinformationen Pilotverfahren starten. Zum Umsetzungzeitpunkt.

Projektname	Open Government
<b>Projektbeschreibung</b>	Transparenz, Partizipation und Kollaboration stärken die Verwaltungsqualität, erhöhen die Effizienz und stärken den Zusammenhalt aller gesellschaftlichen Gruppen. Es soll deshalb - dort wo es rechtlich möglich und zweckmäßig ist - ein freier Zugang zu Informationen der Verwaltung geschaffen werden, um einerseits die Aufgabenerledigung der Verwaltung zu unterstützen, und gleichzeitig die Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen und damit den Innovationsstandort Deutschland zu stärken.
<b>Strategisches Ziel für die 17. LP</b>	Wir wollen bis 2013 eine gemeinsame Strategie für ein offenes Regierungshandeln erarbeiten und umsetzen. Es gilt insbesondere, die vorhandenen Strukturen zu vernetzen und einen einfachen Zugang zu den Informationen zu ermöglichen. Hierzu wird das BSI ein Pilotverfahren starten.
<b>Förderführendes Ressort/wirtschafts Ressorts</b>	<b>BSI, alle Ressorts</b>
<b>Milestonesplanung 2010</b>	Ende 2010: Konzept zum Ausbau von Open Government in der Bundesverwaltung. Ende 2010: Start eines Piloten im BSI.
<b>Ausblicke und Meilensteine bis 2013</b>	2011: Entwicklung, Diskussion und Abstimmung einer Strategie der Bundesregierung für Open Government unter Berücksichtigung der Verfahren der Länder sowie der EU zur elektronischen Bürgerbeteiligung. 2012: Diskussion und Abstimmung einer gemeinsamen Strategie für Open Government mit den Ländern. 2013: Umsetzung der gemeinsamen Open-Government-Strategie für offenes Regierungshandeln.

<http://www.bmi.bund.de/>



The screenshot shows the homepage of OffeneDaten.de. At the top, there is a navigation bar with links for 'Suche', 'Gruppen', 'Leitfaden Datenfreigabe', and 'FAQ'. The logo 'DATEN OFFENER KANAL' is in the top right corner. The main heading is 'Willkommen bei OffeneDaten!'. Below this are three main sections: 'Daten finden' with a search bar and a magnifying glass icon, 'Apps entwickeln' with a gear icon, and 'Daten freigeben' with a cloud icon. The 'Daten finden' section mentions 472 Datensätze. The 'Apps entwickeln' section includes a link for 'Apps für Deutschland'. The 'Daten freigeben' section has a 'Datensatz einreichen' button. Below these is a section titled 'Welche Stellen teilen ihre Daten?' with three columns of data sources: GENESIS-Datenbank des Statistischen Bundesamtes (190 Datensätze), Datenkatalog des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (125 Datensätze), Datenkatalog Berlin (56 Datensätze), Datenkatalog Bremen (32 Datensätze), Sonderfreigaben (20 Datensätze), and MOGDy München (19 Datensätze).

Suche Gruppen Leitfaden Datenfreigabe FAQ

**DATEN**  
OFFENER KANAL

## Willkommen bei OffeneDaten!

### Daten finden

Datensätze suchen

OffeneDaten enthält **472 Datensätze** die man durchsuchen, verstehen und herunterladen kann.

### Apps entwickeln

Nutze die Datenquellen im Wettbewerb kreativ, um einen neuen Blick auf Alltag, Politik und Gesellschaft zu ermöglichen.

- **Apps für Deutschland**

### Daten freigeben

Öffnet sich Ihre Behörde? Nehmen Sie am Wettbewerb teil, indem Sie die Nutzung Ihrer Informationen ermöglichen.

**Datensatz einreichen**

## Welche Stellen teilen ihre Daten?

#### GENESIS-Datenbank des Statistischen Bundesamtes

GENESIS-Online ist eine Datenbank, die tief gegliederte Ergebnisse der amtlichen Statistik enthält. Sie wird kontinuierlich ausgebaut. Der Tabellenabruf erfolgt unentgeltlich und kann...

**GENESIS-Datenbank des Statistischen Bundesamtes hat 190 Datensätze.**

#### Datenkatalog des Bundesministeriums für Bildung und Forschung

Das Datenportal beinhaltet Zahlen und Fakten zu den Themenbereichen Wissenschaft, Forschung, Entwicklung und Innovation einerseits und Bildung andererseits. Diese werden um internationale...

**Datenkatalog des Bundesministeriums für Bildung und Forschung hat 125 Datensätze.**

#### Datenkatalog Berlin

Die Verwaltung des Landes Berlin stellt Informationen zu vorhandenen Datensätze aus verschiedenen Bereichen (z.B. Umwelt, Bildung, Statistik) bereit. Es ist eine Vielzahl an...

**Datenkatalog Berlin hat 56 Datensätze.**

#### Datenkatalog Bremen

Auf dem Bremer Open Data Portal finden Sie Informationen zum Ziel und Aufbau der bremischen Open Data Strategie. Zusätzlich werden alle notwendigen Daten zum Wettbewerb Apps4Bremen (die...

**Datenkatalog Bremen hat 32 Datensätze.**

#### Sonderfreigaben

Diese Gruppe enthält besondere Datensätze, die im Rahmen des Apps4Deutschland-Wettbewerbs freigegeben wurden.

**Sonderfreigaben hat 20 Datensätze.**

#### MOGDy München

Im Rahmen des Munich Open Government Day wurden verschiedene Datensätze der Landeshauptstadt München durch das Statistische Amt als Open Data freigegeben und bereitgestellt. Die Mehrheit...

**MOGDy München hat 19 Datensätze.**

# GeoZG & IWG

Gebühren	Interoperabilität		
Geld- leistungsfrei*	Änderungsvorschlag GeoZG 2012:		
	*Geodaten, Metadaten & Dienste sind kommerziell und nicht kommerziell geldleistungsfrei zu nutzen (Aufhebung §13)		
Beschränkt**		Maschinenlesbarkeit (Art. 5)	Einbindung in Projekt „Open Government“
	Änderungsvorschlag PSI 2011:		
	ohne / keine einschränkenden Bedingungen der Weiterverwendung (Art. 8) **auf die durch die Vervielfältigung und Weiterverbreitung verursachten Zusatzkosten (Art. 6)		
Un- beschränkt	GeoZG - NRW 2009		
	GeoZG 2009		
	INSPIRE-Richtlinie (2007/2/EG)		
	PSI-Richtlinie (2003/98/EG)		
	IWG 2006		
		Inhalte	Metadaten

„Fraunhofer-Studie Open Government Data für Kommunen im Kontext von INSPIRE und Linked Open Data“, Angi Voss und Maurice Schönert, Version 1.0  
 Fraunhofer Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme, April 2012 URL: <http://www.iais.fraunhofer.de/ogd4kommunen.html>





<http://opendata.service-bw.de/> & <http://opendata.bayern.de/> & <http://www.vermessung.bayern.de/opendata>

Integration von GIS-Funktionalitäten in Lösungen



### Digitale Verwaltungsöffnung in München - das MOGDy-Projekt

Das Pilotprojekt MOGDy, ausgesprochen wie das bayrische „I roog di“ ist die Abkürzung für den Munich Open Government Day, den Münchener Tag der Offenen Verwaltung, der von 01. Dezember 2010 bis 30. Juni 2011 in München stattfand. Das Projekt MOGDy hat sich mit der Frage beschäftigt, wie eine Öffnung der Verwaltung Nutzen für Bürgern und Bürger schaffen kann. Das Projekt wurde von der Landeshauptstadt München in Kooperation mit externen Partnern aus der Community durchgeführt.




**Open Government/Open Data**  
Mit dem Internet ist es erstmals möglich, dass große Menschengruppen gemeinsam an Problemen arbeiten – simultan, verteilt und selbstorganisiert. Zu den Pionierbeispielen zählen Linux oder Wikipedia. mehr

**Das MOGDy Projekt**  
Der Munich Open Government Day stellt den Einzug der Landeshauptstadt München in die Öffnung der Verwaltung mit und durch Informationstechnologie (engl. "Open Government") dar. mehr




**MOGDy Ideenwettbewerb**  
Der Ideenwettbewerb als erste Stufe des MOGDy Projekts startete am 01.12.2010 mit einer Ideensammlung aller Interessierten auf einer dafür eingerichteten Online-Plattform. mehr

**MOGDy Programmierwettbewerb**  
Mit der Beendigung des Ideenwettbewerbs fiel gleichzeitig der Startschuss für die zweite Phase des Projekts MOGDy, dem Programmierwettbewerb. mehr





## BERLIN OPEN DATA

STARTSEITE DATENSÄTZE ANWENDUNGEN INTERAKTION

### Open Data Berlin

Willkommen auf dem Berliner Open Data Portal. Open Data stellt für eine weltweite Bewegung, öffentliche Verwaltungsdienste frei zugänglich zu machen. Mit dem ersten deutschen, dem Berliner Open Data Portal, wurden wir dies seit September 2011. Inzwischen stehen 66 Datensätze in 17 Kategorien für Recherche und App-Entwicklungen bereit. Nutzen Sie Anwendungen, welche auf den Rechten basierend, innovative Apps können bauen oder geben Sie direkt ein Feedback.




## Open Government Data

Offene Daten für Wien

Open Government Data

**Open Government Data**

- Anwendungen
- Datenkatalog
- Baustand
- Bevölkerung
- Bildung
- Budget
- Freizeit
- Gesundheit
- Kultur
- Öffentliche Einrichtungen
- Schnittstellen
- Soziales
- Stadtentwicklung
- Umwelt
- Verkehr
- Verwaltungseinheiten
- Wirtschaft

**Open Data Österreich**

Mit dem OGD Portal des Bundes stehen nun alle freien Daten der öffentlichen Verwaltung in Österreich zentral zur Verfügung. mehr

**Open Data Phase 6**

Am 28. Juni 2012 wurden Datensätze zu Stadtentwicklung, Verkehr und Statistik veröffentlicht. mehr

**Anwendungen**

Auf Basis der Open Government Daten der Stadt Wien wurden schon mehrere Apps und Visualisierungen entwickelt. mehr

**Datenkatalog Wien**

Der Open Government Data-Katalog enthält umfangreiche Daten in verschiedenen Formaten zur weiteren Bearbeitung. mehr

Integration von GIS-Funktionalitäten in Lösungen

# <http://apps4deutschland.de/>

Startseite Apps Ideen Daten Jury Preise Preisträger Presse Kontakt

**APPS FÜR DEUTSCHLAND**

▪ **Open-Data-Wettbewerb**

• **Bundesinnenminister zeichnet Preisträger aus**



Bundesinnenminister Dr. Hans-Peter Friedrich hat am 6. März 2012 auf der CeBIT die Preise des ersten deutschen Programmierwettbewerbs „Apps für Deutschland“ verliehen. „Die Beteiligung an diesem Wettbewerb war hervorragend. Es konnten alle drei von uns angesprochenen Zielgruppen erreicht werden: Nerds, Visionäre und Verwaltungsmitarbeiter. Behörden haben Daten zur Verfügung gestellt, Bürger übermittelten ihre Ideen und Programmierer die Apps – ein voller Erfolg“, erklärten die Organisatoren des Wettbewerbs, die drei Nichtregierungsorganisationen Government 2.0 Netzwerk, Opendata Network und Open Knowledge Foundation Deutschland.

**320 Datensätze, 112 Ideen, 77 Apps**

“ Tim Berners-Lee: In the UK, with clear request from the very top levels, with dedicated people working with government with strong support from academic and non-profit sides, there has been a major shift toward Open Government Data as the default. Spending data has made the workings of [...] ”

[Informationsblatt herunterladen](#)

[Hinweise zur Freigabe von offenen Daten](#)

Schirmherrschaft:

 Bundesministerium des Innern

Ein Wettbewerb von:

 Open Data Network  government20  Open Knowledge Foundation

Hauptpatronen:

 esri Deutschland  Microsoft

Sponsoren:

 Computacenter  Capgemini  EMC<sup>2</sup>

 Fraunhofer FOKUS  HUAWEI  MATERNA

 SAP  software™  Symantec

 VITAKO  vodafone

Untersützt von:

 projektzukunft  Verwaltung online Bremen  BITKOM

 BERLIN OPEN DATA  CSC  IJAB

 DIWSTATIS

Integration von GIS-Funktionalitäten in Lösungen



**Microsoft**

Microsoft wird durchsuchen

Home Anwendungen & Produkte Kaufen Referenzen Veranstaltungen Initiativen Aktuelles Kontakt & Partner

### Initiativen

Die Nachhaltigkeit durch Green IT, die Optimierung Ihrer Infrastruktur oder Spezialangebote für Ihre Branche - Wenn Sie diese Initiativen in den verschiedenen Bereichen der öffentlichen Verwaltung entdecken, Sie hier zu entdecken!

#### Open Government Infrastruktur

#### Open Government Infrastruktur – die grundlegenden Instrumente

Egal ob Datenbereitstellung, Kollaborationstool oder Bürgerbeteiligung: Es gibt einige grundlegende Instrumente, die dafür gebraucht werden:

- Entwickler brauchen **einfache und erprobte Werkzeuge**, um die bestehenden IT-Systeme der Verwaltung zu erschließen und neue Anwendungen zu schaffen, die auf möglichst vielen Plattformen zum Einsatz kommen können.
- Für die **Verwaltung** sollen die Mehrkosten für die Bereitstellung und das dauerhafte Angebot von Open Government Diensten möglichst gering bleiben. Rechenleistung, Webserver oder Speicherplatz sollen dann und in dem Umfang genutzt werden, wenn sie auch wirklich benötigt werden. Hier bieten die Microsoft-Angebote zur **Virtualisierung** und für die **Private und Public Cloud** die richtigen Antworten.
- Daten fangen erst an zu "sprechen", wenn sie geeignet aufbereitet und dargestellt werden, wenn Zusammenhänge erkennbar werden - und der ganz überwiegende Teil aller Daten hat einen Bezug zu einem konkreten Ort. Besonders wichtig sind daher Werkzeuge, die solche **Zusammenhänge darstellbar** können. Mit der **Silverlight-Technologie** und den  **Bing Maps** bietet Microsoft hierfür hervorragende Möglichkeiten.
- Open-Government-Angebote müssen für alle nutzbar sein - auch für Menschen mit Behinderungen. Uns ist es daher besonders wichtig, Verwaltung und Entwicklern sehr konkrete Hilfestellungen anzubieten, um **barrierefreie Angebote** zu gestalten.

Erfahren Sie mehr über den **Open Data Wettbewerb „Apps für Deutschland“!**

home introduction ecosystem libraries documentation validator news faq

# Open Data Protocol

Enter your search term

### OData Technical Committee Proposed to OASIS

Based on overwhelming feedback from the community, **Microsoft announces** that they, along with SAP AG, IBM, Citrix, Progress Software and WSO2, are proposing an OData Technical Committee (TC) in **OASIS**, an international open standards consortium. You can participate directly in producing the standard by joining the OData TC. OASIS will be announcing a call for Participation in early June, including a notice on the [odata.org](http://odata.org) mailing list. If your organization would like to be featured as a Proposer of the OASIS OData Technical Committee—alongside Citrix, IBM, Microsoft, Progress Software, SAP, and WSO2—contact [join AT oasis-open.org](mailto:join AT oasis-open.org) before June 3rd, 2012.

There is a vast amount of data available today and data is now being collected and stored at a rate never seen before. Much, if not most, of this data however is locked into specific applications or formats and difficult to access or to integrate into new uses.

The **Open Data Protocol (OData)** is a Web protocol for querying and updating data that provides a way to unlock your data and free it from silos that exist in applications today. OData does this by applying and building upon Web technologies such as [HTTP Atom Publishing Protocol](http://www.atompub.com) (AtomPub) and [JSON](http://www.json.org) to provide access to information from a variety of applications, services, and stores. The protocol emerged from experiences implementing AtomPub clients and servers in a variety of products over the past several years. OData is being used to expose and access information from a variety of sources including, but not limited to, relational databases, file systems, content management systems and traditional Web sites.

OData is consistent with the way the Web works - it makes a deep commitment to URIs for resource identification and commits to an HTTP-based, uniform interface for interacting with those resources (just like the Web). This commitment to core Web principles allows OData to enable a new level of data integration and interoperability across a broad range of clients, servers, services, and tools.

OData is released under the [Open Specification Promise](#) to allow anyone to freely interoperate with OData implementations.

**How to participate:** join the OData [mailing list](#) to ask questions about the protocol and discuss how it should evolve over time. Or join the OASIS OData Technical Committee to directly participate in standardizing OData.


Integration von GIS-Funktionalitäten in Lösungen



**CSC** BUSINESS SOLUTIONS  
TECHNOLOGY  
OUTSOURCING

## UNBEKANNTE GEWÄSSER

### ZUM STAND VON OPEN DATA IN EUROPA



vor Anbieter für IT-gestützte Systemlösungen und Dienstleistungen

Global Site Kontakt

Home / Deutschland / Berichte / Neue Potentiale für Bürger und Wirtschaft: Offene Verwaltungsdaten

### DEUTSCHLAND


- BEREICH
- BEREICHEN
- LOGGIEREN
- NEUERSTEN
- NEWSROOM
- EVENTS
- KARRIERE
- KONTAKT

## Neue Potentiale für Bürger und Wirtschaft: Offene Verwaltungsdaten

Bericht – März 02, 2011

CSC unterstreicht seine Expertise im Bereich Thema "Open Data"

Am 13. Februar 2011 fand die Veranstaltung "Open Data: Apps for Everyone?" der EU ePSI Plattform in Berlin statt. PSI steht für "Public Sector Information" ebenso wie für eine Richtlinie der EU aus dem Jahr 2003. Die zum Ziel hat, die Veröffentlichung von nicht personenbezogenen Verwaltungsdaten und deren Weiterverwertung zu fördern.



Die Veranstaltung fand einen Zuspruch aus ganz Europa. Unter der zusa. 150-200 Teilnehmern befinde sich Verwaltungsmitarbeiter aus dem In- und Ausland, Mitglieder der Deutsche Forschungsinitiative "Internet und digitale Gesellschaft", Wissenschaftler, NGOs und Bürger. Bedeutend war die hohe und kontinuierliche Teilnahme bis zum Schluss der Veranstaltung.

CSC beteiligte sich aktiv an der Veranstaltung und so (Nicht)darüber alle bisherigen Aktivitäten im Umfeld von Open Government. Im Rahmen der Initiative D21 unterstützen wir Mitarbeiter der Bundesregierung das Wissen zu Open Data, das Business Center Frankfurt (BCF) ist gelegentlich Ausgabegart der Open Data Stammtisch des BfL, die Bundeskanzler-Merkel-Wahlkampf verleiht unsere Expertise bei der Bearbeitung ihrer Open Government-Mitteilung und auf unsere (Studien) **Unbekannte Gewässer - Open Data in Europa (PDF, 427 KB)** sowie **Openmarkt 2.0 in der Beta-Phase (PDF, 1.11 MB)** unterstreichen unsere Kompetenz in diesem Bereich.

CSC moderierte jeweils zwei Sessions und war auf dem Panel zweier Workshops.

\* Weitere Informationen zur Veranstaltung "Open Data: Apps for Everyone?"  
\* Zur Sprecherberechtigung

# [www.esri.com/opengov](http://www.esri.com/opengov)

enabling gov', 'Getting started for [Web 2.0 dev](#)', and 'Access [technical resources](#)'. A 'Web Mapping Applications' button is also present."/>

esri Understanding our world.

Home Industries Products Training Support Services Events News About

Gov 2.0 Government Professionals Developers Resources Videos Ask Our Experts

GIS Supports Gov 2.0

Governments are increasingly using GIS as a platform to build **mapping applications**, **engage citizens**, **deliver transparent**, and **enhance policymaking**.

GIS integrates geospatial services in real-time data, user-generated content applications, and social networks to open government practices that lead citizens expect.

To encourage and support Gov 2.0 if you need vision and resources:

- See how GIS is [enabling gov](#)
- Getting started for [Web 2.0 dev](#)
- Access [technical resources](#)

Web Mapping Applications

### From Open Data to Open Government

A geographic perspective brings issues into context, engages the public, and improves transparency. Using GIS technology, government and citizens can map decisions and create catalogs of data layers to compare different factors and their relationships. By sharing the information behind the decision-making process, government can more clearly convey the interests and empower an informed, constructive public response.

#### Department of Agriculture

The US Department of Agriculture (USDA) Economic Research Service profiled over 30 measures of health and lifestyle to create its web-based Food Environment Atlas. The visual interface allows the public to type and analyze variables that impact Americans' access to healthy food and reveals "food deserts" where no more grocery stores are needed. The USDA also hosts a cloud-based, private geospatial portal that serves as the central repository for substantive content and is accessible to users within the department as well as other public agencies.

Nationwide food deserts (in red) are depicted on a scale from 0.0 percent to 1.0 percent (light green to dark green, respectively).

#### Environmental Protection Agency

The Environmental Protection Agency's MyEnvironment website offers an easy-to-use online interface that provides the public with environmental information such as air and water quality. This tool incorporates federal, state, local, and private data sources to provide a comprehensive snapshot of environmental indicators. Citizens can create maps, charts, and reports on the environmental factors that impact them.

MyEnvironment lets citizens to view data sources and present the information in several formats.

### Delivering Open Data from the Cloud

Accessing GIS technology and open data in the cloud is making agencies more flexible and robust. Cloud computing lets users and supports local networks to demand. When diverse data, spatial data can be readily accessed to access a solution and provide a response regardless of material changes on the ground. In effect, open data and online GIS technology are fueling the development of authoritative, centralized geographic information resources that are available to anyone at any time.

#### Recovery Accountability and Transparency Board

Recovery.gov became the first government web site to move to a cloud computing environment, allowing more efficient customer operations, improved security, and reduced costs. The Recovery.gov website features a map that tracks spending of the \$70 billion economic stimulus package and is hosted by AWS. The dynamic map shows where ARRA funds have been awarded and provides details on each recipient.

Esri GIS technology drives Recovery.gov's dynamic cloud-based online mapping tool.

#### Commonwealth of Kentucky

Kentucky's public portal at MyGovMaps.com provides citizens with quick access to maps, apps, and data for a better understanding of state-wide issues and trends. These authoritative geospatial resources leverage streaming, map services, and storage from Esri. Users can more conveniently share data with ready-to-use tools to manage without any special tools or skills. The site also provides decision-makers with information they couldn't readily access before, enabling them to more effectively research issues, share findings, and make informed decisions.

MyGovMaps provides the public with a wide variety of data sets, easy-to-use maps provided from a single online portal.

mapping citizen engagement open government social media collaboration cloud computing accountability transparency apps

Integration von GIS-Funktionalitäten in Lösungen

**SEMANTIC WEB COMPANY**  
linking data to knowledge

english | deutsch

suche

HOME UNTERNEHMEN SERVICES PRODUKTE RESEARCH MEDIA & EVENTS KONTAKT

**„ Data management has become a crucial factor for business success & innovation. Efficient handling of linked (open) data as well as meta data in the fields of public administration and industry is key. In combination with social software methods & technologies organisations can benefit and reach competitive advantage!**

Martin Kaltböck

Unternehmen > Kontaktieren Sie uns > Rückruf-Formular >

**success stories**

Walters Kluwer  
**JURISTISCHE FACHTHESAURI ALS LINKED OPEN DATA**

Eine Win-Win-Win-Situation kann nur ersicht werden, wenn alle Beteiligten aktiv zusammenarbeiten. Walters Kluwer...

**OPEN DATA STRATEGIEN**

Öffentlicher Sektor und Nonprofit-Organisationen stehen vor neuen Herausforderungen. Zunehmende Datenmengen aus eigener und fremder Herkunft, die damit verbundene Schnittstellenproblematik und der Trend zur stärkeren Einbeziehung der...  
[\[read more\]](#)

**ENTERPRISE 2.0**

Im Jahr 1959 hat der Management-Vordenker Peter Drucker den Begriff des Wissensarbeiters in die Welt gebracht. Er prägte das Paradigma für Produktivität fördernde Umgebungen, heute aber stehen uns neue Werkzeuge für...  
[\[read more\]](#)

**SEMANTISCHE SUCHMASCHINEN**

Anders als im Web kann die Relevanz eines Suchergebnisses im Enterprise-Bereich nicht auf Basis des Verlinkungs-Grades eines Dokuments berechnet werden, da Firmen-Intranets bei weitem weniger Link-Strukturen aufweisen. Umso wichtiger ist daher...  
[\[read more\]](#)

**POOLPARTY - SEMANTIC INFORMATION MANAGEMENT**

Die PoolParty Produktfamilie unterstützt Szenarien im unternehmerischen Informationsmanagement wie Metadatenmanagement basierend auf dem offenen Semantic Web Standard SKOS, semantische Enterprise Suche und hoch performantes Text Mining wie...  
[\[read more\]](#)

**Newsletter**

Please keep me up to date about current SWC events & activities.

**E-MAIL \***

[subscribe](#)

[Previous issues](#)

[data ⇄](#) [demozone ⇄](#)

**News**

**PoolParty PowerTagging - Now on Adasian Marketplace**  
04.07.2012 by Thorsten Thurner



**ZEIT ONLINE**

STARTSEITE POLITIK WIRTSCHAFT MEINUNG

Internet | Datenschutz | Mobil | Games

# Data Blog

Offene Daten – offene Gesellschaft



*How journalists use our data to improve the world*

## The Data Journalism Handbook

Edited by Jonathan Gray, Liliana Bounegru and Lucy Chambers

Integration von GIS-Funktionalitäten in Lösungen

**blogs.taz.de**

Partner

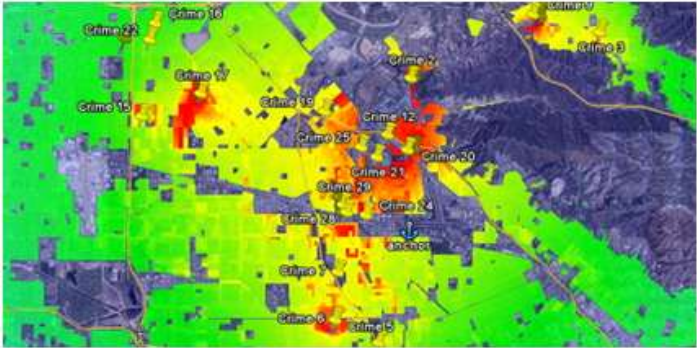
Start Politik & Wirtschaft Kultur & Unterhaltung Aus aller Welt Medien Übersicht

In diesem Blog suchen

20.10.2011 von Redaktion

### Wenn die Polizei vor dem Verbrecher am Tatort ist ...

von Redaktion



33 Straftaten eines Kriminellen in Los Angeles. Auffällig ist: Viele der Taten beging er innerhalb eines engen Umkreises (rot).

Was Wissenschaftler der Universitäten von Santa Cruz (SCU) und Los Angeles (UCLA) auf die Beine gestellt haben, erinnert vielmehr an den Science-Fiction-Streifen "Minority Report", als an die Realität. Verbrechern das Handwerk legen, bevor die überhaupt ihre Tat begehen können – so die Idee eines Forschungsprojekts. Um das zu realisieren brauchte es jedoch weder Steven Spielberg noch Tom Cruise.

**Open-Data**

Im Daten-Blog der taz veröffentlichen wir zusätzliche Zahlen, Infos und Protokolle zu Reportagen und Analysen unserer Redakteure. Natürlich zum freien Download.

Tag Cloud

- Arbeitsschutz **Arnsberg**
- Assange BBI **Berlin** Bio Castor
- Dortmund** Elektroauto
- Envio** Flughafen Fluglärm Flugrouten
- Forsa GoogleDocs Grimme Online Award
- Grüne Innenminister interaktive Karte
- Kleinmachnow Linke Malte Spitz
- OpenDataCity** Open Knowledge OpenStreetMap Parteimitglieder
- Parteispenden**
- PCB**





The screenshot shows the homepage of MICUS Management Consulting GmbH. The top navigation bar includes links for 'Start', 'Unternehmen', 'Leistungen', 'Referenzen', 'Presse', and 'Publikationen'. The left sidebar contains a detailed menu for 'Publikationen' with 30 items, including 'Good practice Breitband', 'Breitband Hörter', 'Grundlagen Breitband', 'Breitband Obere Kyll', 'EARS-Vertrag', 'ePSI-Vertrag', 'Breitband-Versorgung', 'GeoBusiness-Studie', 'Luftbild-Studie', 'Kommunale Versorger', 'Geodaten-Vertrag', 'GNSS-Studie', 'Normungs-Studie', 'Open-Source-Studie', 'PSI Studie', 'Business@Government', 'Breitband-Märkte', 'GeoWeb-Studie', 'Geoinformationmarkt', 'Holo-Studie', 'ESA-Studie', 'GDI-Studie', 'Geo-NRW-Konzept', 'Aktivierung Geo-NRW', 'E-Mail-Anbietermarkt', 'Postsektor', 'Interkomm.', 'GIW', 'DSSW', 'Breitband EU', and 'CITI-Vertrag'. Below the menu are links for 'Karriere' and 'Kontakt'. The main content area features a header image of people in a hallway, a 'Publikationen' section with a brief description, and a list of 10 publications with 'Zum Download' links. The 6th publication, 'ePSI-Konferenz 2011: MICUS zeigt Modelle und Forderungen für eine erfolgreiche Open Data Policy', is highlighted in yellow.

**MICUS** Management Consulting GmbH

Start » Publikationen

**Publikationen**

Die folgenden Studien unseres Unternehmens stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Sie können die Studien kostenlos unter Angabe Ihrer Kontaktdaten herunterladen.

- MICUS-Broschüre "Good practice im Breitbandausbau"  
» [Zum Download](#)
- MICUS-Studie Kreis Hörter  
» [Zum Download](#)
- MICUS-Studie "Grundlagen der Breitband-Versorgung"  
» [Zum Download](#)
- MICUS-Präsentation Obere Kyll  
» [Zum Download](#)
- MICUS-Vertrag auf der EARS-Konferenz in Brüssel  
» [Zum Download](#)
- ePSI-Konferenz 2011: MICUS zeigt Modelle und Forderungen für eine erfolgreiche Open Data Policy**  
» [Zum Download](#)
- Breitband-Versorgung im ländlichen Raum – mehr als ein erklärtes Ziel?  
» [Zum Download](#)
- INSPIRE bringt die Geoinformationen in Schwung  
» [Zum Download](#)
- Was kostet die Welt? EIS-Studie zu Preisen von öffentlichen Luftbildern im Google-Zeitalter  
» [Zum Download](#)
- Der kommunale Versorger als Kommunikationsnetzbetreiber: Eine ökonomische Betrachtung – MICUS-Beitrag auf der "Kommunales Infrastruktur-Management" Konferenz in Berlin



# <http://lodum.de/>

**LODUM**  
Linked Open Data  
University of Münster

WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER

About  
Publications  
Team  
Partners  
Contact  
RSS

Search Data  
Browse Data  
Vocabularies  
Stats  
SPARQL Endpoint

## LODUM DATA PORTAL STATISTICS

This page gives an statistical overview of the different datasets available through LODUM. All numbers and visualization are generated on-the-fly into SPARQL queries.

Currently the store contains **3058000** triples.

**CEES**

Facts:

- 11643 Patrons
- 3341 Organizations
- 170811 Documents

Facts of Academic Article (Journal), Article (Conference Paper), Book and other kinds of Publications visualized as a pie chart:

**ULB**

Facts:

- 33017 Books

**Infrastructure**

Facts:

- 473 University Buildings

**CMA**

Facts:

- 141 different subjects offered by IFC since summer term 2010

**LODUM**  
Linked Open Data  
University of Münster

WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER

About  
Publications  
Team  
Partners  
Contact  
RSS

Search Data  
Browse Data  
Vocabularies  
Stats  
SPARQL Endpoint

## LODUM DATA PORTAL

Full text search interface on all literal values

Geowissenschaften restrict search to entities of type

- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8271> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8261> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8260> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8259> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8258> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8257> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8256> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8255> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8254> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8253> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8252> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8251> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8250> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8249> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8248> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8247> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8246> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8245> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8244> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8243> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8242> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8241> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8240> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8239> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8238> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8237> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8236> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8235> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8234> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8233> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8232> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8231> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8230> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8229> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8228> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8227> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8226> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8225> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8224> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8223> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8222> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8221> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8220> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8219> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8218> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8217> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8216> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8215> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8214> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8213> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8212> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8211> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8210> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8209> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8208> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8207> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8206> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8205> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8204> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8203> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8202> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**
- <http://data.uni-muenster.de/context/infrastructure/building/8201> <sup>AA</sup> Betriebsinheit für die Lehrinheit **Geowissenschaften**

The triple store running in the background is **powered by OWLIM**

Integration von  
GIS-Funktionalitäten  
in Lösungen

English Sitemap Drucken Suche

Startseite > Forschung > Machine Learning > Geographic Knowledge Discovery > -Open Government Data

# Fraunhofer IAIS

- Über uns
- Geschäftsfelder
- Forschung**
  - Machine Learning**
    - Maschinelles Lernen und Data Mining - Algorithmen
    - Statistical Relational Activity Mining
    - Integrated Data Mining
    - Mobility Mining
    - Text Mining und Information Retrieval
  - Geographic Knowledge Discovery**
    - Leistungen
    - Referenzprojekte
    - Forschung
    - Forschungsprojekte
    - Qualifikationsarbeiten
    - OpenStreetMap
  - Open Government Data**
    - Forschungsprojekte
    - Multimedia Pattern Recognition
    - Visual Analytics
    - Process Intelligence in Business Informatics
    - Cognitive Robotics
    - Cooperating Objects

**-Open Government Data**  
Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS

Angestoßen durch die internationale Open-Government-Bewegung planen immer mehr deutsche Städte, ihre Daten offen ins Netz zu stellen. Ziele sind mehr Transparenz und Beteiligung, höhere Effizienz in der Verwaltung und eine Grundlage für innovative Produkte und Dienstleistungen in der Wirtschaft zu schaffen.

Bitte fordern Sie die Präsentation bei [Angi Voss](#) an.

zum Download

Zum Download unserer Präsentation bitte [→ hier klicken.](#)

### Ansprechpartner

**Dr. Hans Voss**  
Telefon 02241 14-2532  
Fax 02241 14-2072  
[→ E-Mail senden](#)  
[→ zur Person](#)

### Im Kontext von INSPIRE

Open-Data-Portale sollten sich aller nicht nur an Personen als interaktive richten, sondern auch eine Verarbeitung durch automatische Dienste ermöglicht. Die Mechanismen dazu propagiert der Erfinder des Web, Tim Berners-Lee, „Semantisches Web“ oder „Linked Data“. Parallel dazu verpflichtet die INSPIRE-Direktive der EU unsere Behörden, ein großes Spektrum raumbezogenen in Geodateninfrastrukturen bereit zu stellen. Um Doppelarbeiten zu vermeiden, sollen also die INSPIRE-Instrumente bei der

In diese Studie wurden deshalb sowohl „Open Government Data“ und INSPIRE einbezogen. Alle ermöglichen dem Leser weitere eig

## Studie: Open Government Data für Kommunen im Kontext von INSPIRE und Linked Open Data

Angi Voss & Maurice Schönert  
Version 1.0  
April 2012  
Fraunhofer Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme



# Bürger



**Open Government/Open Data**  
Mit dem Internet ist es erstmals möglich, dass große Menschengruppen gemeinsam an Problemen arbeiten – simultan, verteilt und selbstorganisiert. Zu den Pionierbeispielen zählen Linux oder Wikipedia. [mehr](#)

**Das MOGDy Projekt**  
Der Munich Open Government Day stellt den Einstieg der Landeshauptstadt München in die Öffnung der Verwaltung mit und durch Informationstechnologie (engl. "Open Government") dar. [mehr](#)

**MOGDy Ideenwettbewerb**  
Der Ideenwettbewerb als erste Stufe des MOGDy Projekts startete am 01.12.2010 mit einer Ideensammlung aller Interessierten auf einer dafür eingerichteten Online-Plattform. [mehr](#)

**MOGDy Programmierwettbewerb**  
Mit der Beendigung des Ideenwettbewerbs fiel gleichzeitig der Startschuss für die zweite Phase des Projekts MOGDy, dem Programmierwettbewerb. [mehr](#)

**Offene Daten der LHM**  
Im Rahmen des Programmierwettbewerbs bei MOGDy hat das Statistische Amt der LHM verschiedene Datensätze als Open Data freigegeben, die hier dauerhaft verfügbar sein werden. [mehr](#)

**MOGDy-Community**  
MOGDy stellt einen wichtigen ersten Schritt in Richtung Open Government und Open Data für die Landeshauptstadt München dar. [mehr](#)

## Sehr gute Beteiligung am ersten nationalen Programmierwettbewerb

Eingereicht von Annette Denove auf 2. Februar 2012

Kein Kommentar | 1.647 Aufrufe



Über 300 Datensätze, mehr als 100 Ideen und rund 75 fertig programmierte Anwendungen sind nach dem Einreichungsschluss beim ersten nationalen Programmierwettbewerb „Apps für Deutschland“ eingegangen. „Das ist eine sehr gute Beteiligung für diesen ersten nationalen Programmierwettbewerb auf der Basis offener Daten“, erklärten die Organisatoren, die drei Nichtregierungsorganisationen Government 2.0 Netzwerk, [Opendata Network](#) und die [Open Knowledge Foundation Deutschland](#). Der

Wettbewerb wurde am 8. November 2011 durch Bundesinnenminister Hans-Peter Friedrich auf der Messe Moderner Staat in Berlin eröffnet. Bewerber konnten ihre Vorschläge in den drei Kategorien Daten, Ideen und Anwendungen einreichen.



# Beteiligungsformen

	Open Data Portale	München	Bremen	Berlin	Wien	London	Geoportale NRW	Empfehlung
<b>Beteiligungsformen</b>								
Public-Private Partnership							Gremium	
Wettbewerbe		MOGDy	Ideenwettbewerb, apps4deutschland	apps4deutschland				
Veranstaltung (Anbieter-Konferenz)								
offene Austauschplattform				Aktionsplattform Open Data Berlin D2B1	OGD Plattform Wien			
Behördeninternes Projektteam		?	2 Teams					
Elektronische Kommunikation mit Nutzern								
Teilnahme an externen Projekten				Open Cities		4iP fund		
Barcamp (Nutzer-Konferenz)								

„Fraunhofer-Studie Open Government Data für Kommunen im Kontext von INSPIRE und Linked Open Data“, Angi Voss und Maurice Schönert, Version 1.0  
 Fraunhofer Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme, April 2012 URL: <http://www.iais.fraunhofer.de/ogd4kommunen.html>



# Open Data Network

Netzwerk zur Förderung von Open Government, Open Data, Transparenz und Partizipation

Home Über uns Impressum

## Einladung: „Open Government – Demokratie neu leben“

Von STEFAN GEHRKE | Veröffentlicht am: FEBRUAR 6, 2012

Open  
Government  
Partnership Deutschland



Open Government ist ein ganzheitlicher Ansatz, um die Demokratie offener und lebendiger zu gestalten. Es geht um die Offenlegung von Daten aus Politik und Verwaltung, um

eine stärkere Beteiligung der Bürgerinnen und Bürger, um die Bekämpfung von Korruption und darum, dass Politik und Verwaltung mehr Rechenschaft über Handeln ablegen. Durch Open Government kann verlorengegangenes Vertrauen der Bürgerinnen und Bürger in die Politik wieder zurückgewonnen werden.

Internet & Gesellschaft  
**Co:laboratory**

Initiative Open Government

Hauptseite » Initiativen » 2. Initiative

**2. Initiative des Co:laboratory Open Government**

In der zweiten Initiative des Co:laboratory möchten wir uns mit dem Thema Open Government beschäftigen. Das Konzept Open Government sieht Politik und Verwaltung als offene Wertschöpfungsprozesse, in denen Legitimität und Kapazität von staatlichem Handeln durch eine Beteiligung von Bürgern, Experten und dezentral verfügbarem Wissen vergrößert werden.

Folgende Themenfelder bearbeiteten die Experten der zweiten Initiative im Zeitraum von Juli bis Ende September 2010:

- Offene Staatskunst. Wie kann man die Möglichkeiten des Web strategisch nutzen um sich realpolitisch erfolgreich zu positionieren?
- eParticipation. Auf Basis einer Analyse der erfolgreichsten nationalen und internationalen eParticipations-Initiativen möchten wir mit Ihnen über die Erfolgsfaktoren der verschiedenen Methoden und Einsatzmöglichkeiten diskutieren.
- Open Data. Beinahe sämtliche öffentlichen Institutionen können von der Bereitstellung von Informationen und Daten aus ihrem Verantwortungsbereich zu mehr Transparenz und Kollaboration und damit oft auch zu Innovation beitragen. Am praktischen Beispiel "Open Data" können Barrieren und Chancen (speziell der Kooperation mit nicht-staatlichen Akteuren) erörtert werden.

Kernstück der Open Government Initiative war ein eintägiger Workshop am 24. September im Schrodt-Glenke sein, an dem die Themen, Ergebnisse und weiterführende Aktivitäten intensiv mit Kollegen aus Politik und Verwaltung diskutiert wurden.

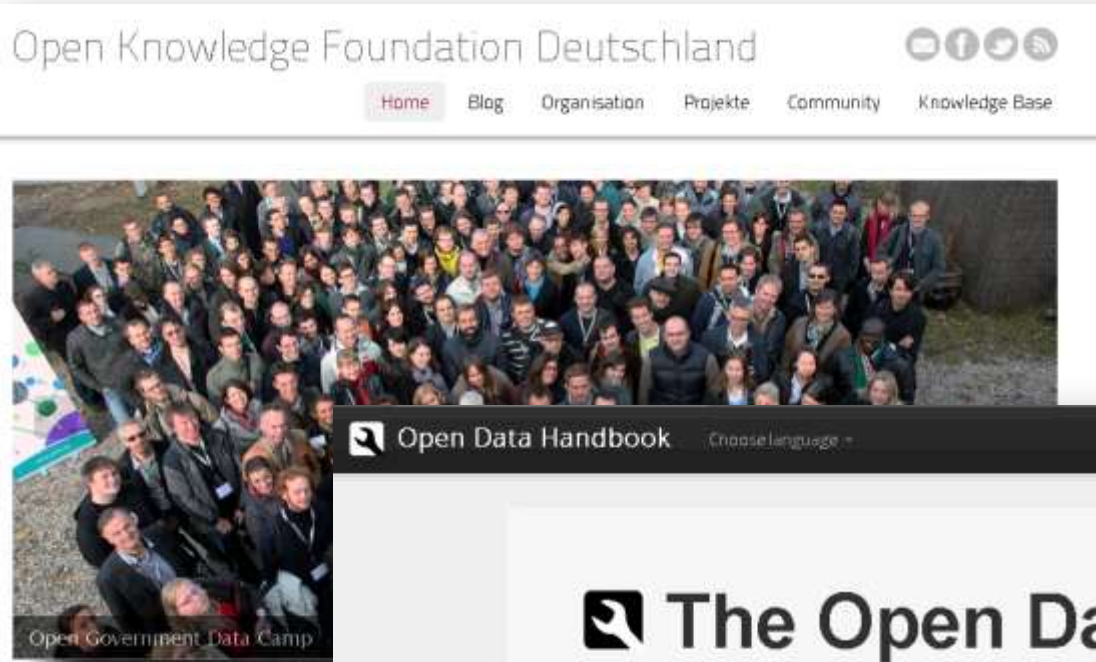
- Expertenrunde Initiative Open Government
- Abschlussbericht Offene Staatskunst

**Ablauf der 2. Initiative**

- Juli - September: Aufbau Open Government Knowledge Base (Ressourcen)
- 15. Juli: Vorbereitungsworkshop (ca. 10 Experten)
- Ende August: Vorbereitungsworkshop (30 Co:Lab Experten)
- 24. September: "Havebeeikonferenz" zu Open Government (intensives Wochenende mit deutschen Vordenkern, ca. 60 Teil) - Deliberationskonferenz Open Government 9/2010
- Umfrageergebnisse Open Government Initiative 2010 (Excel Datei)



<http://okfn.de/> & <http://opendatahandbook.org/>



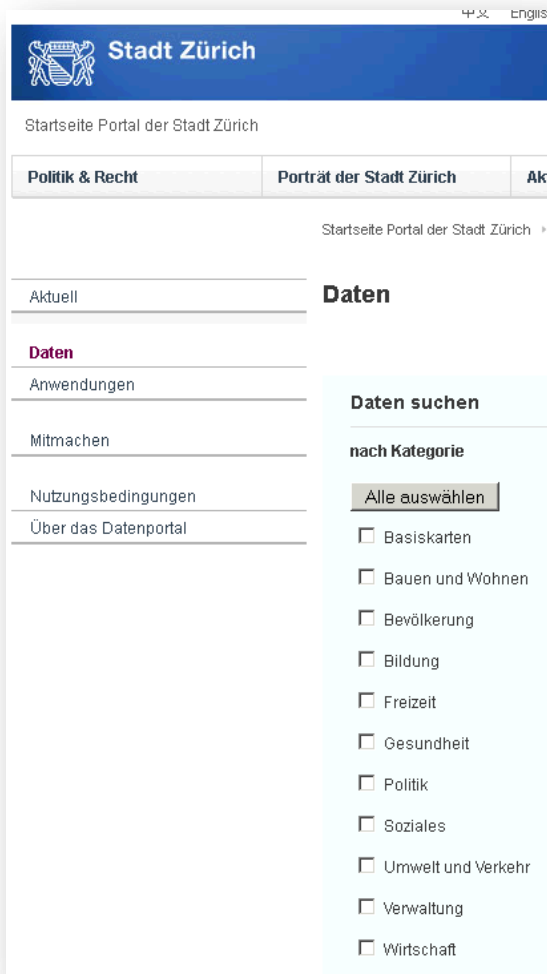


# GIS & Open Data

---

- Communities und Aktivitäten
- **Datenquellen, Standards und Lizenzen**
- Maps & Apps mit Open Data

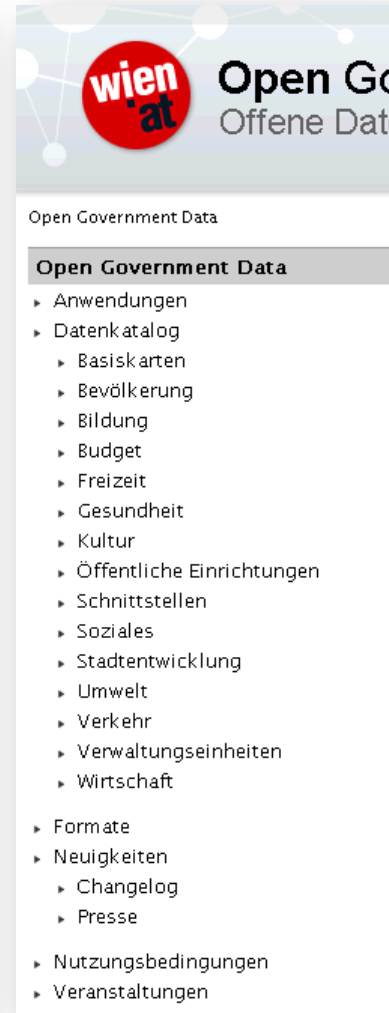
# Datenquellen & Themen



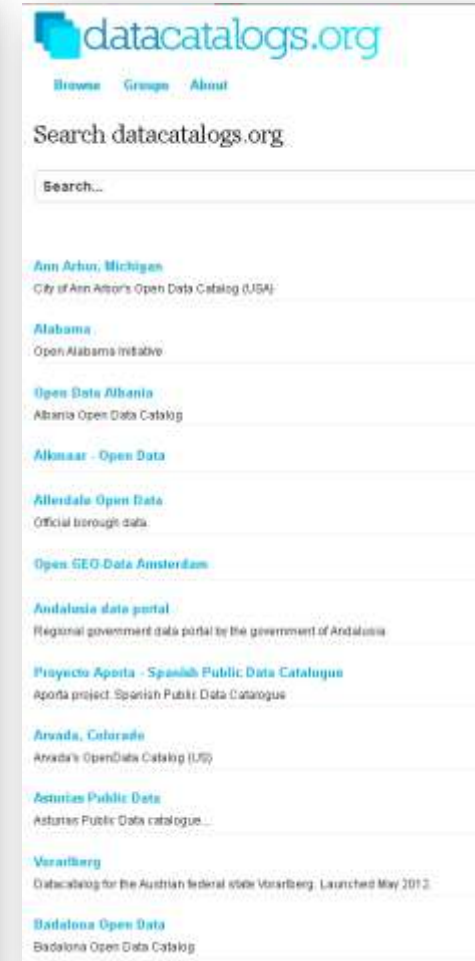
The screenshot shows the 'Stadt Zürich' data portal. At the top, there is a navigation bar with the city logo and the text 'Stadt Zürich'. Below this, there are tabs for 'Politik & Recht', 'Porträt der Stadt Zürich', and 'Aktuelle'. The main content area is titled 'Daten' and features a search bar and a list of categories. The 'Daten suchen' section is expanded, showing a list of categories with checkboxes: Basiskarten, Bauen und Wohnen, Bevölkerung, Bildung, Freizeit, Gesundheit, Politik, Soziales, Umwelt und Verkehr, Verwaltung, and Wirtschaft. The 'Alle auswählen' button is highlighted.



The screenshot shows the 'BRUN OPEN DATA' portal. The header features the logo and the text 'BRUN OPEN DATA' with a 'BETA' badge. Below the header, there is a navigation bar with the text 'Datensätze'. The main content area is titled 'Hauptmenü' and features a list of categories with arrows: Startseite, Datensätze, Arbeitsmarkt, Bildung, Demographie, Geographie und Stadtplanung, Gesundheit, Kunst und Kultur, Protokolle und Beschlüsse, Sonstiges, Sport und Erholung, Tourismus, Umwelt und Klima, Ver- und Entsorgung, Verbraucherschutz, Wahlen, Wirtschaft, Wohnen und Immobilien, and Öffentliche Verwaltung, Haushalt und Steuern.



The screenshot shows the 'wien.at Open Government Data' portal. The header features the logo and the text 'wien.at Open Government Data Offene Daten'. Below the header, there is a navigation bar with the text 'Open Government Data'. The main content area is titled 'Open Government Data' and features a list of categories with arrows: Anwendungen, Datenkatalog, Basiskarten, Bevölkerung, Bildung, Budget, Freizeit, Gesundheit, Kultur, Öffentliche Einrichtungen, Schnittstellen, Soziales, Stadtentwicklung, Umwelt, Verkehr, Verwaltungseinheiten, and Wirtschaft. Below this, there is a list of sub-categories: Formate, Neuigkeiten, Changelog, and Presse. At the bottom, there is a list of sub-categories: Nutzungsbedingungen and Veranstaltungen.









The screenshot shows the 'datacatalogs.org' search page. The header features the logo and the text 'datacatalogs.org'. Below the header, there is a navigation bar with the text 'Browse Groups About'. The main content area is titled 'Search datacatalogs.org' and features a search bar. Below the search bar, there is a list of search results with links to various data catalogs: Ann Arbor, Michigan; Alabama; Open Data Albania; Alkmaar - Open Data; Allendale Open Data; Open SEO Data Amsterdam; Andalusia data portal; Proyecto Aporta - Spanish Public Data Catalogue; Aranda, Caceres; Asturias Public Data; and Baderberg. At the bottom, there is a link to 'Batalona Open Data'.

# 10 OGD Prinzipien

1. Vollständigkeit
2. Primärquellen
3. Zeitliche Nähe
4. Leichter Zugang
5. Maschinenlesbarkeit
6. Diskriminierungsfreiheit
7. Verwendung offener Standards
8. Lizenzierung
9. Dauerhaftigkeit
10. Nutzungskosten



# Just do it!

Kein Stern		Daten im Web (Format egal), ohne offene Lizenz
Ein Stern		Daten im Web (Format egal) mit offener Lizenz
Zwei Sterne		Daten in strukturiertem Format (z.B. Excel)
Drei Sterne		Daten in strukturiertem, nicht proprietärem Format (z.B. CSV statt Excel)
Vier Sterne		Verwendung von eindeutigen URLs, so dass Datensätze verlinkt werden können
Fünf Sterne		Verlinkung der eigenen Daten mit anderen Daten, um Kontext herzustellen

- Open-Data-5-Sterne-Modell von Tim Berners-Lee

OGD Weißbuch Österreich (2011); Hg.: M. Kaltenböck & T. Thurner - [www.ogd2011.at](http://www.ogd2011.at)



# Datenformate

Text-, Tabellen- und Bildformate	1 2 3	Geodatenformate	1 2 3
Klassische Textdateien (.txt)	√ √ √	Geography Markup Language (.gml)	√ √ √
Comma Separated Value (.csv)	√ √ √	GPS Exchange Format (.gpx)	√ √ √
Hypertext Markup Language (.html)	√ √ √	Keyhole Markup Language (.kml)	√ √ √
Extensible Markup Language (.xml)	√ √ √	Drawing Interchange File Format (.dxf)	√ √ X
Resource Description Framework (.rdf)	√ √ √	Autodesk Drawing Format (.dwg)	√ X X
Open Document Formats (.odt, .ods, ...)	√ √ √	ESRI Shapefile Format (.shp, .shx, .dbf)	√ √ X
Newsfeed/Webfeed Syndication (.rss)	√ √ √	Enhanced Compression Wavelet (.ecw)	√ X X
Portable Document Format(.pdf)	X √ √	MrSID Format (.sid)	√ X X
Microsoft Word (.doc/.docx)	X √ X	Normbas. Austauschchnittstelle (NAS)	√ √ X
Microsoft Excel (.xls/.xlsx)	√ √ X	Einheitl. Datenbankschnittstelle (EDBS)	√ √ X
Microsoft Rich Text Format (.rtf)	√ √ X	BGRUND (Landesvermessungsamt BW)	√ √ X
Graphics Interchange Format (.gif)	X √ X	WLDGE-Format (.wld)	√ √ X
JPEG-Format (.jpg, .jpeg)	X √ √	1 Maschinenlesbares Format	
Portable Network Graphics (.png)	X √ √	2 Spezifikation verfügbar	
Tagged Image File Format (.tiff, .tif)	X √ X	3 Offenes Format	
GEO-TIFF-Format (.geotiff, .tiff, .tif)	X √ X	Quellen: Gray 2010, S. 10 und eigene Erhebung.	

**Tabelle 1: Relevante Dateiformate für frei verfügbare Daten des öffentlichen Sektors**

„Gutachten Prof. Dr. Jörn von Lucke und Christian P. Geiger "Open Government Data - Frei verfügbare Daten des öffentlichen Sektors" | Deutsche Telekom AG | 3. Dezember 2010 URL: <http://www.zu.de/deutsch/lehrstuehle/ticc/TICC-101203-OpenGovernmentData-V1.pdf>

# Dienste

Tabelle A-6: Best Practice Portale – Geodienste

Abk.	UK	Fritz	Por U	GDI	EU	Wien	Stat	AA	HBZ	US	BER
CSW	✓		✓	✓		✓					
WCS				✓							
WFS	✓		✓	✓	✓	✓				✓	
WMS	✓		✓	✓	✓	✓				✓	
WMTS				✓		✓					
SFA				✓							

## Ambulanzen – Standorte

<b>Beschreibung</b>	Ambulanz, Standorte in öffentlichen Krankenhäusern, Wien
<b>Datensatz</b>	Daten- und Kartendienste im Koordinatensystem WGS84 (EPSG:4326): <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <a href="#">GML (WFS)</a></li> <li>▪ <a href="#">JSON (WFS)</a></li> <li>▪ <a href="#">KML (WMS – GeoServer)</a></li> <li>▪ <a href="#">GeoRSS (WMS – GeoServer)</a></li> <li>▪ <a href="#">CSV (WFS)</a></li> <li>▪ <a href="#">ESRI Shapefile (WFS)</a></li> </ul> <a href="#">Abfrage der Schnittstelle</a> , <a href="#">Beispiellink (WMS)</a>

Open Government Data Deutschland: Eine Studie zu Open Government in Deutschland. Im Auftrag des Bundesministerium des Innern, Juli 2012

URL: <http://www.bmi.bund.de/>

Open Government Data Wien <http://data.wien.gv.at/katalog/ambulanzen.html>



# Creative Commons <http://creativecommons.org>

## CC0 1.0 Universell (CC0 1.0) Public Domain Dedication

Dies ist eine allgemeinverständliche Zusammenfassung des [Rechtstextes lesen](#).  
[Sie hier den vollständigen Text](#)

[Haftungsbeschränkung](#)

### Kein Urheberrechtsschutz

Die Person, die ein Werk/einen Inhalt mit dieser Deed verknüpft hat, hat dieses Werk/diesen Inhalt in die Gemeinfreiheit - auch genannt Public Domain - **entlassen**, indem sie weltweit auf alle urheberrechtlichen und verwandten Schutzrechte verzichtet hat, soweit das gesetzlich möglich ist.

Sie dürfen das Werk/den Inhalt kopieren, verändern, verbreiten und aufführen, sogar zu kommerziellen Zwecken, ohne um weitere Erlaubnis bitten zu müssen. Siehe [Sonstige Informationen](#) unten.




-  Namensnennung ([Details](#))
-  Namensnennung-KeineBearbeitung ([Details](#))
-  Namensnennung-NichtKommerziell ([Details](#))
-  Namensnennung-NichtKommerziell-KeineBearbeitung ([Details](#))
-  Namensnennung-NichtKommerziell-Weitergabe unter gleichen Bedingungen ([Details](#))
-  Namensnennung-Weitergabe unter gleichen Bedingungen ([Details](#))

### License Features

Your choices on this panel will update the other panels on this page.

Möchten Sie Abwandlungen und Bearbeitungen Ihres Werkes bzw. Inhaltes erlauben?

Ja  Nein

Ja, solange andere Abwandlungen unter gleichen Bedingungen weitergeben



Möchten Sie kommerzielle Nutzungen Ihres Werkes erlauben?

Ja  Nein


License Jurisdiction:

### Selected License

Namensnennung 3.0 Unported

This is a Free Culture License!



### Help others attribute you!

This part is optional, but filling it out will add machine-readable metadata to the suggested HTML!

Titel des Werkes/Inhaltes

Name oder sonstige Bezeichnung der Person, die als Urheber genannt werden soll

Lizenzgegenstand einer URL zuschreiben

URL des als Vorlage genutzten Werkes oder Inhaltes

URL, unter der weitere Erläuterisse gewährt werden

Format of work

License mark

### Have a web page?

Dieses Werk bzw. Inhalt steht unter einer Creative Commons Namensnennung 3.0 Unported Lizenz.

Copy this code to let your visitors know!

```
<meta rel="license" href="http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/deed.de" />

<br />
<div style="font-size: small">
  Dieses Werk bzw. Inhalt steht unter einer
  <meta rel="license" href="http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/deed.de" />
  </div>
```

Normal icon  Compact icon

Integration von GIS-Funktionalitäten in Lösungen



# Weitere Lizenzen



**Open Government Licence**  
for public sector information

delivered by  
**The National Archives**  
[Back to The National Archives](#)

You are encouraged to use and re-use the information that is available under this licence, the Open Government Licence, freely and flexibly, with only a few conditions.

**Using information under this licence**

Use of copyright and database right material expressly made available under this licence (the "Information") indicates your acceptance of the terms and conditions below.

The Licensor grants you a worldwide, royalty-free, perpetual, non-exclusive licence to use the Information subject to the conditions below.

This licence does not affect your freedom under fair dealing or fair use or any other copyright or database right exceptions and limitations.

**You are free to:**

- copy, publish, distribute and transmit the information;
- adapt the information;
- exploit the information commercially for example, by combining it with other information, or by including it in your own product or application.

## ODC Attribution Summary

This is a human-readable summary of the ODC-BY 1.0 license. Please see the disclaimer below.

**You are free:**

- To **Share**: To copy, distribute and use the database.
- To **Create**: To produce works from the database.
- To **Adapt**: To modify, transform and build upon the database.

**As long as you:**

- Attribute**: You must attribute any public use of the database, or works produced from the database, in the manner specified in the license. For any use or redistribution of the database, or works produced from it, you must make clear to others the license of the database and keep intact any notices on the original database.

## ODC Open Database License (ODbL) Summary

This is a human-readable summary of the ODbL 1.0 license. Please see the disclaimer below.

**You are free:**

- To **Share**: To copy, distribute and use the database.
- To **Create**: To produce works from the database.
- To **Adapt**: To modify, transform and build upon the database.

**As long as you:**

- Attribute**: You must attribute any public use of the database, or works produced from the database, in the manner specified in the ODbL. For any use or redistribution of the database, or works produced from it, you must make clear to others the license of the database and keep intact any notices on the original database.
- Share-Alike**: If you publicly use any adapted version of this database, or works produced from an adapted database, you must also offer that adapted database under the ODbL.
- Keep open**: If you redistribute the database, or an adapted version of it, then you may use technological measures that restrict the work (such as DRM) as long as you also redistribute a version without such measures.

**Beispiel Grundvariante Ia (umfangreiche Nutzungsrechte):**

**GeoLizenz V1.1 – Ia:**

-  Nutzung in öffentlichen Netzwerken erlaubt
-  Weiterverarbeitung erlaubt
-  Kommerzielle Nutzung erlaubt

**Beispiel Grundvariante Variante IVb (eingeschränkte Nutzungsrechte):**

**GeoLizenz V1.1 – IVb:**

-  Nutzung in öffentlichen Netzwerken nicht erlaubt
-  Weiterverarbeitung nicht erlaubt
-  Kommerzielle Nutzung nicht erlaubt

*Abweichungen zur Grundversion „Szenario Ia“ sind blau und kursiv markiert*

## IMAGI - Modellvorhaben

### - Einheitliche Lizenzierung staatlicher Geoinformationen -

<b>Modellvorhaben</b>	<b>Lizenztexte</b>	<b>IMAGI</b> 	<b>Infos zu GDI</b>	<b>FAQ</b>
-----------------------	--------------------	--	---------------------	------------

**GeoLizenz.org, der Webanwendung für einheitliche Lizenzierung von Geoinformationen**

Webanwendung, mit der Lizenzen für Geodatenprodukte der unterschiedlichsten Behörden aller Verwaltungsebenen schnell und einheitlich zu vergeben werden können. Nutzer können ihre Geodatenprodukte registrieren und mit einer passenden Lizenz ausstatten. Nutzer können mit einem einfachen Klickprozess eine Lizenz für das Produkt ihrer Wahl beziehen. [Weiterlesen](#)

In diesem Modellvorhaben des IMAGI wird die Umsetzbarkeit eines deutschlandweit einheitlichen Preis- und Lizenzmodells für Geodatenprodukte getestet. [Weiterlesen](#)

Integration von GIS-Funktionalitäten in Lösungen





# GIS & Open Data

---

- Communities und Aktivitäten
- Datenquellen, Standards und Lizenzen
- **Maps & Apps mit Open Data**

# Von den Daten zur Anwendung

---

Öffentliche Hand  
erzeugt und pflegt  
amtliche Daten

Öffentliche Hand  
stellt  
Datenbestände als  
Open Data bereit

Es entstehen  
Communities,  
Anwendungen,  
Kontext

Anwendungen  
führen zu mehr  
Transparenz,  
Effektivität,  
Beteiligung und  
Kollaboration

# Maps & Apps

**Open Data Showroom**  
Open Data Projekte aus Deutschland, Europa und der Welt

Home | Datenkatalog (Web) | DK (Desktop) | Demokratie | Politik/Verwaltung | Verkehr | Geo/Umwelt | Gesellschaft | Wirtschaft

**Spain - datos.gob.es**  
Datenkatalog der spanischen Regierung  
<http://datos.gob.es>

**Italien - Enel Open Data**  
Open Data Portal des italienischen Energiekonzerns Enel mit Unternehmens-, Finanz- und Nachhaltigkeitsdaten  
<http://data.enel.com/en>

**USA - Energy Heatmap New York**  
Karten-Anwendung mit einer Heat-Map für New York, bei der der jährliche Energiebedarf pro Wohnblock angezeigt werden kann.  
<http://www.nyc.gov/html/energy/html/energy/>

**Frankreich - SNCF Open Data**  
Open Data-Portal der französischen staatlichen Bahngesellschaft SNCF  
<http://data.data.sncf.com>

**Niederlande/Weltoit - AED4.eu**  
Kartenanwendung mit den Standorten von öffentlich verfügbaren Defibrillatoren  
<http://aed4.eu>

**Deutschland - Portal0**  
Offizielles deutsches Umweltportal mit der Möglichkeit, behördliche Informationen rund um das Thema Umwelt zu finden  
<http://portal0.de>

ArcGIS | GALLERY | MAP | GROUPS | MY CONTENT | Search this group... | Edit | Invite Users | Membership Requests | Delete Group | Share

**Open Government Data and GIS**

Join this group and find out what Open Government Data (OGD) is about, and how it is linked to GIS. Help building a repository of data, maps and apps, links and posts that are all about using OGD in a meaningful way for education, society and economy.

Group Content | Title | Owner | Rating | Views | Date

**All Results**  
Maps  
Applications  
Tools

**Berlin - Kindertagesstätten im Bezirk Lichtenberg**  
Übersichtskarte der Kindertagesstätten (KKG) im Berliner Bezirk Lichtenberg  
Web Map by GeoGig  
Last Modified: August 3, 2013  
0 ratings, 0 comments, 25 views

**München - Bürgerentscheide zur 3. Stadtteile**  
So haben die MünchnerInnen am 17. Juni 2012 abgestimmt.  
Web Map by GeoGig  
Last Modified: July 5, 2012  
1 rating, 4 comments, 175 views

**München - Biologische Lebensmittel in München**  
Gekundete Lebensmittel gibt es insbesondere auf Wochen- und Bauernmärkten sowie in Bio-Läden. Die Karte zeigt Märkte und Bio-Läden in München und setzt diese mit Daten zur Bevölkerung in Verbindung.  
Web Map by GeoGig  
Last Modified: March 22, 2012  
1 rating, 0 comments, 252 views

**München - Kfz-Statistik 2010**  
Visualisieren und analysieren Sie mit Hilfe dieser Web Map die Kfz-Statistik aus München  
Web Map by GeoGig  
Last Modified: March 16, 2012  
1 rating, 0 comments, 126 views

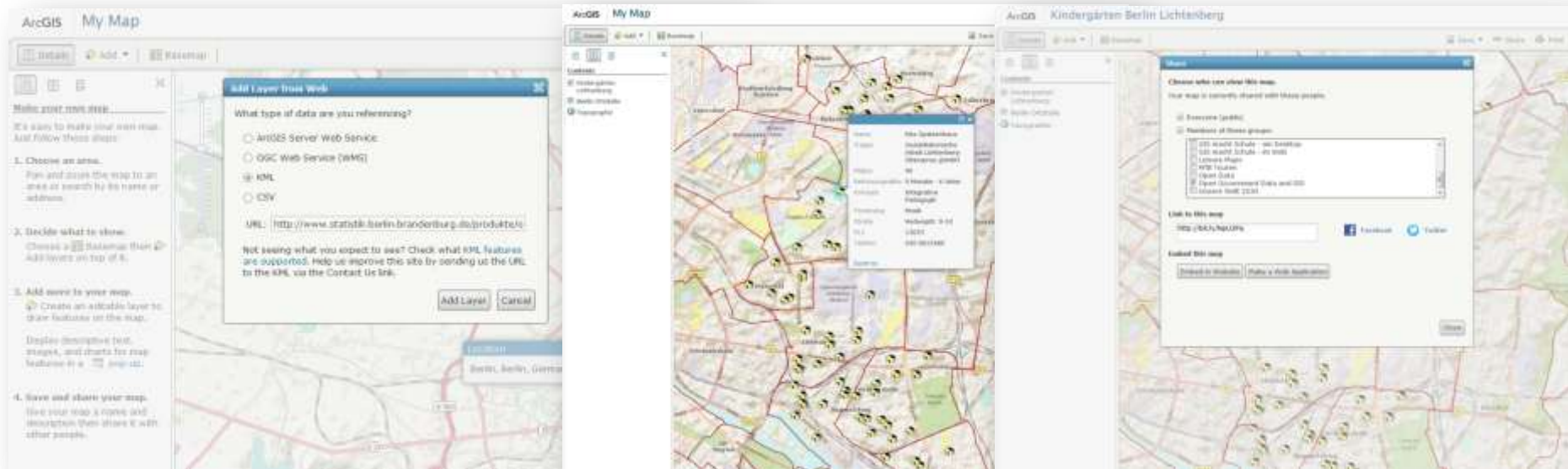
**Group Details**  
Group: Status: public  
Tags: Open, Government, Data, Free, Transparency, Collaboration, Participation, geo, gis, navi, germany, munich, vienna, wien, muenchen, deutschland, transparenz, offen, frei, regierung, daten  
17 Members  
AldataWackerPan  
Buzek  
denwoodul  
dtki  
csz90  
DSchober  
jake  
HarcaD  
mucwest

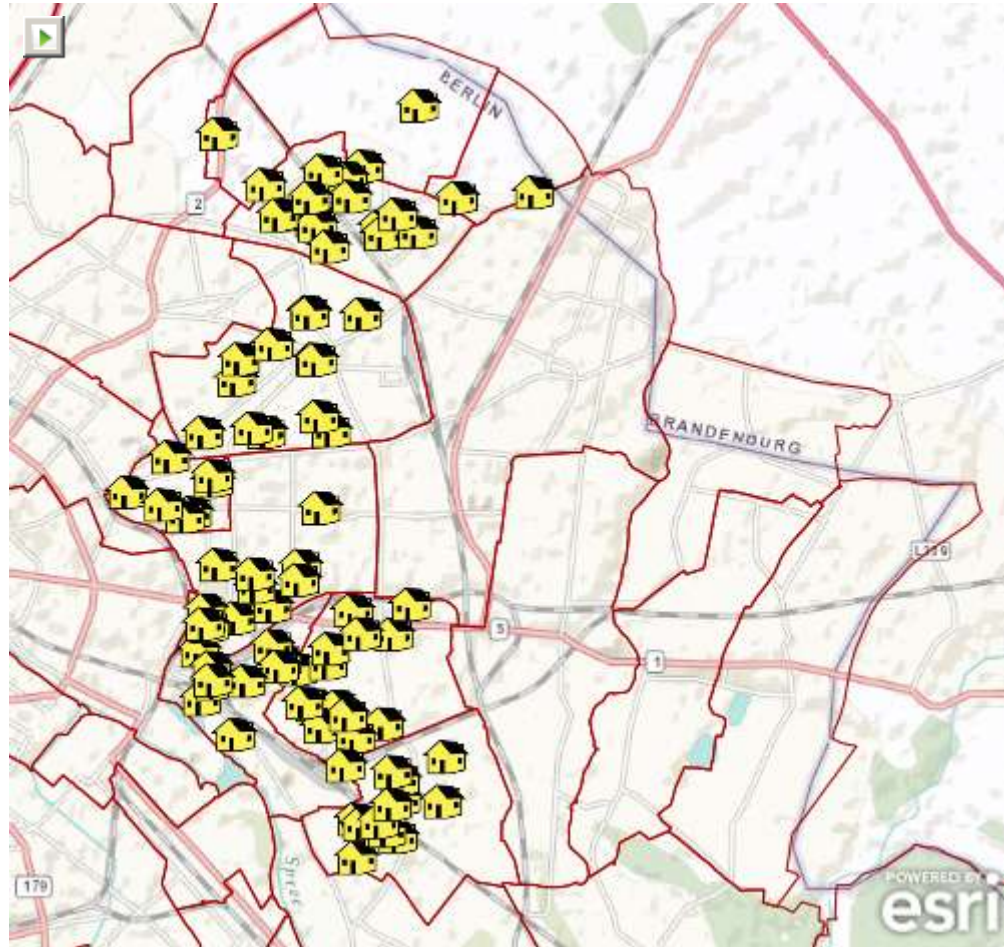
<http://opendata-showroom.org/>

<http://www.arcgis.com/home/>



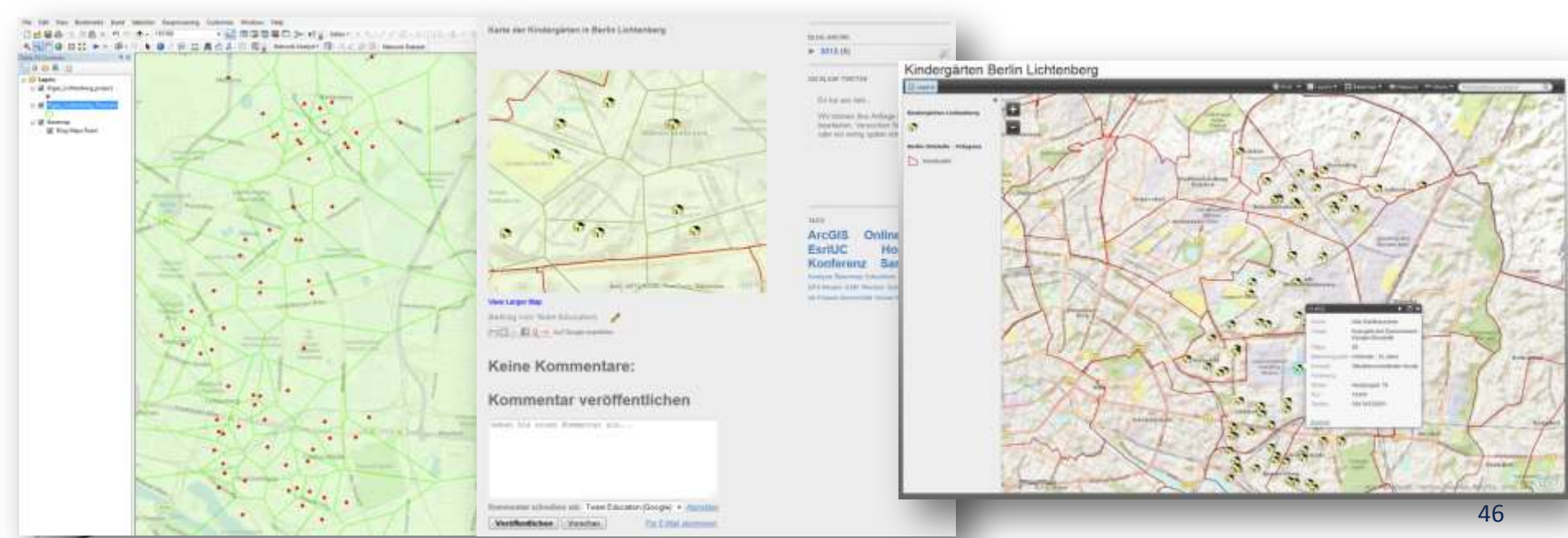
# Jede/r







# Erfahrene Anwender





# Entwickler

## Daten

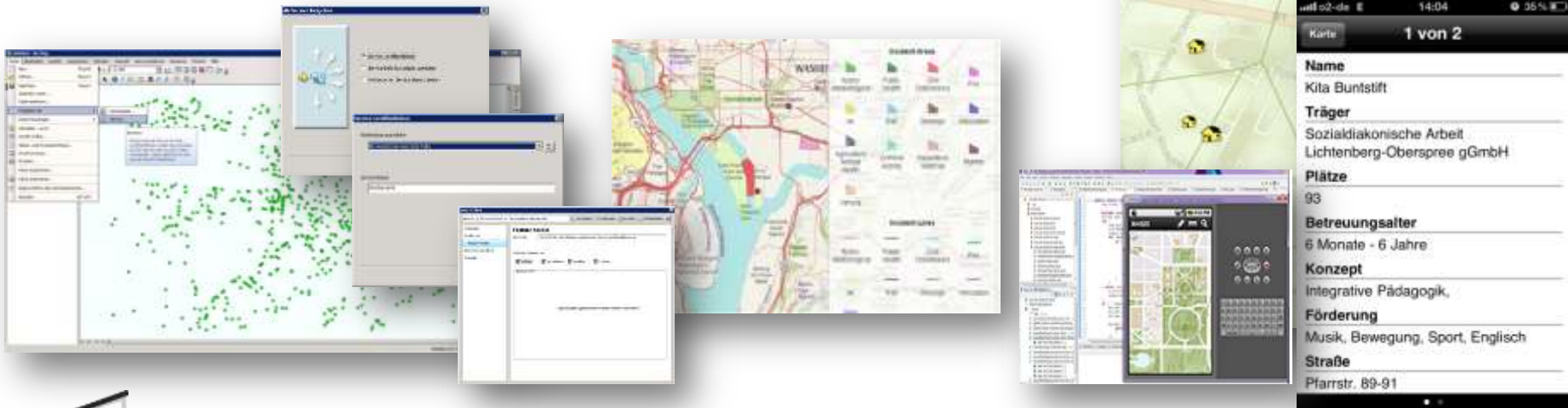
- herunterladen
- bearbeiten
- verbinden
- analysieren
- Services definieren

## Karte

- Services einbinden
- gestalten
- teilen

## App

- konfigurieren
- entwickeln
- bereitstellen



Integration von GIS-Funktionalitäten in Lösungen

# Fazit

---

- Grundlegende Daten fehlen weiterhin
  - Geodaten, Transport, Register, Haushalt, ...
  - negativ für Geschäftsmodelle, Wettbewerbe, ...
- Open Data spielt zusammen mit
  - Open Government, Open Innovation, Open Access, Open Source, etc.
- GIS als Basis für
  - Bereitstellung von Daten und Diensten
  - Generierung von Anwendungen

# Diskussion & Fragen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit