Vorlesung Open Data

Open Government Data und das Impact Measuring Framework

Termin 2, 1. März 2018

Dr. Matthias Stürmer und Prof. Dr. Thomas Myrach

Forschungsstelle Digitale Nachhaltigkeit
Institut für Wirtschaftsinformatik
Universität Bern

Terminübersicht Vorlesung

22. Februar 2018	Informationen zur Vorlesung, Einführung ins Thema Open Data und Open Government
01. März 2018	**Open Government Data und das Impact Measuring Framework**
08. März 2018	Digitale Nachhaltigkeit
15. März 2018	Entstehung und Anwendung des Öffentlichkeitsgesetz
22. März 2018	Geistiges Eigentum und die Open-Bewegung
29. März 2018	Open Data Journalism
05. April 2018	Semesterferien
12. April 2018	Open Finance und Participatory Budgeting
19. April 2018	Open Transport Data
26. April 2018	Open Geodata
03. Mai 2018	Aid Transparency und Open Aid
10. Mai 2018	Auffahrt
17. Mai 2018	Linked Data und Semantic Web
24. Mai 2018	Open Corporate Data
31. Mai 2018	Abschlusspräsentationen Open Data Apps

Heutiger Ablauf

1. **Einführung Open Government Data**
2. Open Government Implementation Model
3. Open Government Data Strategie Schweiz
4. Impact von Open Government Data

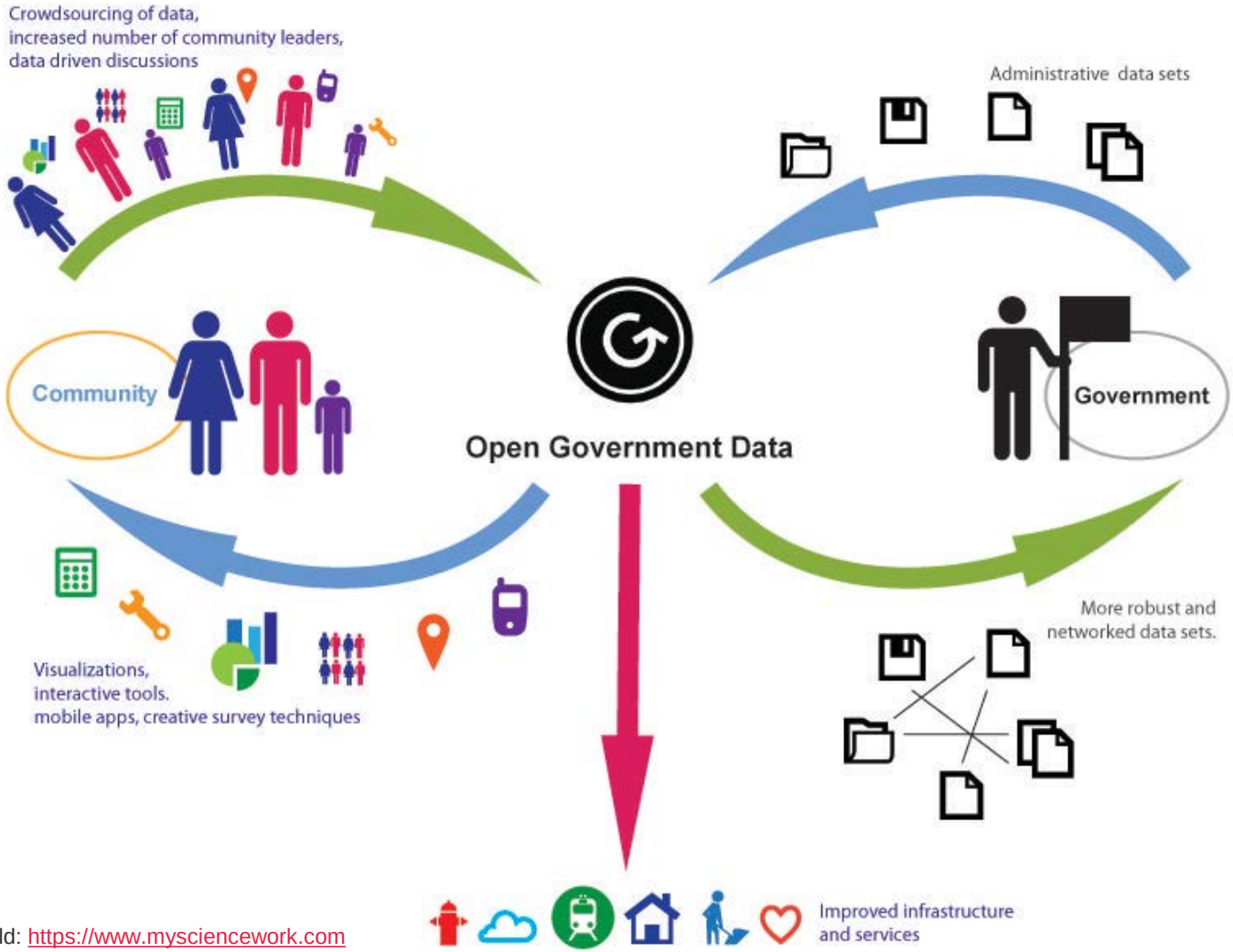


Bild: https://www.mysciencework.com

10 Prinzipien von Open Data

→ Open Data sind nicht Personen-bezogenen und nicht Sicherheits-relevante Daten

1. **Vollständigkeit:** Alle öffentlichen Daten werden verfügbar gemacht.
2. **Primärquelle:** Die Daten werden an ihrem Ursprung gesammelt.
3. **Zeitnah:** Daten werden umgehend zur Verfügung gestellt.
4. **Zugänglich:** Daten werden allen für möglichst viele Verwendungszwecke bereit gestellt.
5. **Maschinenlesbar:** Daten sind in einem offenen, strukturiertem Format gespeichert.
6. **Nicht diskriminierend:** Daten sind allen ohne Registrierung verfügbar.
7. **Nicht proprietär:** Zur Dateninterpretation wird keine proprietäre Software benötigt.
8. **Freie Lizenz:** Daten sind unter einer freien Lizenz (z.B. Open Government Licence).
9. **Permanent verfügbar:** Datenbestände sind permanent online und versioniert verfügbar.
10. **Kostenlos:** Der Zugriff auf die Daten ist kostenlos.

Quellen: http://sunlightfoundation.com/policy/documents/ten-open-data-principles/
http://www.netzpolitik.org/2010/8-open-government-data-prinzipien/

Die 10 Prinzipien von Open Government Data aus Sicht des Geoinformationsgesetzes

Vollständigkeit: Alle Geobasisdaten des Bundesrecht werden verfügbar gemacht.

Primärquelle Die Daten werden an ihrem Ursprung gesammelt.

Zeitnah Daten werden umgehend zur Verfügung gestellt.

Zugänglich Daten werden allen für möglichst viele Verwendungszwecke bereit gestellt.

Maschinenlesbar Daten sind in einem offenen, strukturierten Format gespeichert.

Nicht diskriminierend Gebührenpflichtige Geobasisdaten sind **mit** Registrierung verfügbar.

Nicht proprietär Zur Dateninterpretation wird keine proprietäre Software benötigt.

Llzenzfrei Geobasisdaten sind **nicht** ohne Lizenz verfügbar.

Permanent verfügbar Datenbestände sind permanent online und versioniert verfügbar.

Kostenlos Der Zugriff auf die Daten ist **nicht überall** kostenlos

Argumente für die Öffnung von Behördendaten

1. **Anrecht auf freie Daten**
   Den Bürgern gehören die Behördendaten, denn sie wurden im Auftrag des Staates mit Steuergeldern erarbeitet.
2. **Demokratie**
   Freier und ungehinderter Datenzugang sind Voraussetzung für Meinungsbildung und Partizipation an politischen Prozessen.
3. **Wirtschaftlichkeit**
   Durch öffentliche Daten werden Prozesse und Missstände sichtbar, somit werden behörden-interne Vorgänge verbessert.
4. **Innovation**
   Das Innovationspotential von Open Government Data wird als hoch eingeschätzt, somit bilden freie Behördendaten einen wirtschaftlichen Vorteil.

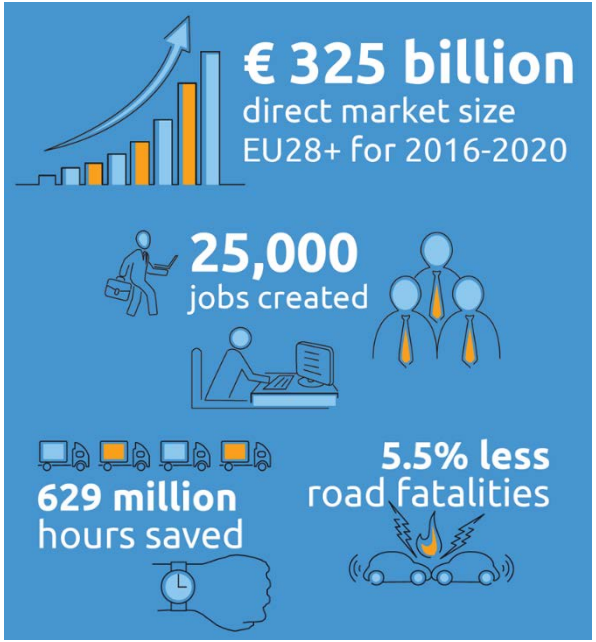
Quelle: http://www.collaboratory.de/w/Abschlussbericht_Offene_Staatskunst

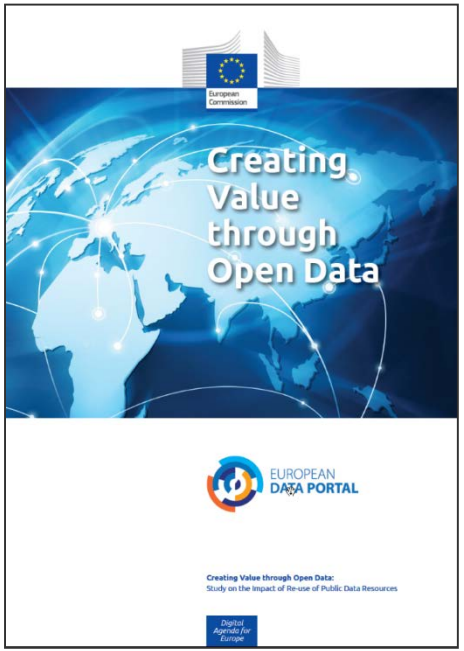
Ökonomische Studie OGD Schweiz, 2013

- Jährlicher Wertschöpfungsanteil aus OGD in der **Schweiz** zwischen **900 Millionen und 1.2 Milliarden Franken**
- Jährlicher Nettonutzen von OGD für den **Bund** liegt zwischen **2.9 Millionen und 20.3 Millionen Franken.**
- **Auf Gebühren (u.a. Geodaten) kann verzichtet werden.**

Quelle: https://www.egovernment.ch/index.php/download_file/force/347/3337/

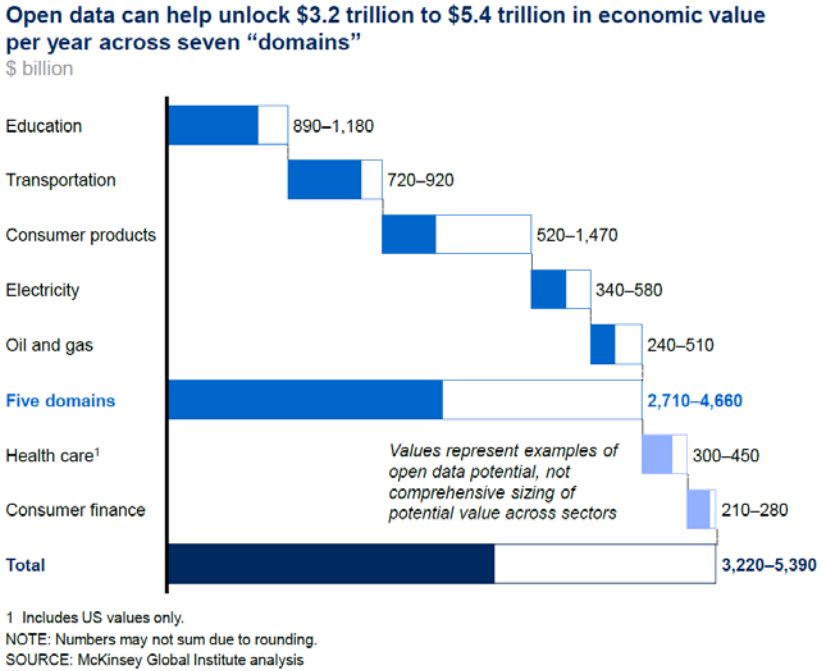
Open Data in der EU

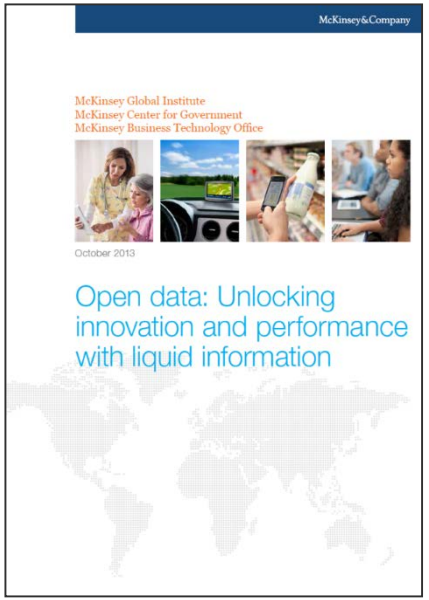




Quelle: http://www.europeandataportal.eu/sites/default/files/edp_creating_value_through_open_data_0.pdf

Wirtschaftswachstum mit Open Data





Quelle: McKinsey Report 2013 "Open data: Unlocking innovation and performance with liquid information"

Herausforderungen bei der Freigabe von Open Data

1. **Strategie:** Datenfreigabe darf Geschäftsmodell (z.B. Grundlagen für Geschäftsgeheimnis) bzw. Finanzierungsmodell (z.B. gesetzliche Gebührenpflicht) nicht negativ beeinflussen
   Lösungsansatz: Datenfreigabe passt zur Organisations-Strategie
2. **Datenschutz:** Grundsätzlich keine Freigabe von Personendaten, Schutz der Privatsphäre hat sehr hohe Priorität, keine De-Anonymisierung möglich
   Lösungsansatz: Auslassen von kritischen Datenfeldern
3. **Sicherheit:** Menschenleben und Staatssicherheit dürfen nicht gefährdet werden
   Lösungsansatz: Auslassen von kritischen Datenfeldern
4. **Datenqualität:** Qualität der Daten wird durch Open Data sichtbar
   Lösungsansatz: Freizugebende Daten bezüglich Vollständigkeit, Genauigkeit, Aktualität, Konsistenz und Fehlerfreiheit prüfen
5. **Externes Interesse:** Einschätzung des öffentlichen Interesses ist schwierig
   Lösungsansatz: Überlegen wer sich für Daten interessiert, Zielgruppen ansprechen
6. **Aufwand:** Daten maschinenlesbar zu machen kann aufwändig sein
   Lösungsansatz: Kosten-Nutzen Überlegungen bei Datenaufbereitung, priorisieren

Quelle: «Governance bei der Freigabe von Open Data» 2016, Matthias Stürmer http://boris.unibe.ch/id/eprint/105149

Scheinargumente gegen Open Data

Nicht stichhaltige Gründe gegen Freigabe von Open Data:

- **Haftung:** Datennutzer trägt die Verantwortung für Verwendung der Daten, nicht die Stelle, welche die Daten veröffentlicht
- **Möglichkeit von Fehlinterpretation:** Externe können auch komplexe Daten sehr wohl verstehen wenn sie gut dokumentiert sind (bspw. Begleitinformationen, Leitfäden und FAQs)
- **Diskriminierung:** Gefahr von Stigmatisierung von Bevölkerungsgruppen oder Wohnbezirke besteht bei gewissen Themen, aber nur durch Transparenz werden Missstände sichtbar und Massnahmen werden ergriffen

Quelle: «Governance bei der Freigabe von Open Data» 2016, Matthias Stürmer http://boris.unibe.ch/id/eprint/105149

UNIVERSITÄT BERN

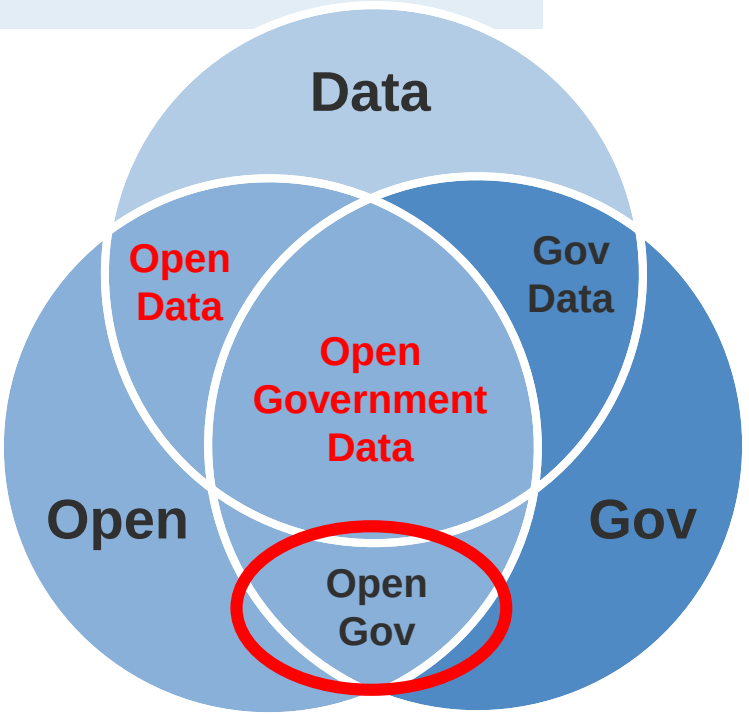
Heutiger Ablauf

1. Einführung Open Government Data
2. **Open Government Implementation Model**
3. Open Government Data Strategie Schweiz
4. Impact von Open Government Data

Zusammenhang Open Data und Open Government

Zusammenhang zwischen Open Government und Open Data:

"Open Data is to Open Government as the Body is to the Soul. Open Government is made real by Open Data. Open Data enables an open government to interact with its citizens, and it is Open Data that helps bring to life the principles and objectives of Open Government."

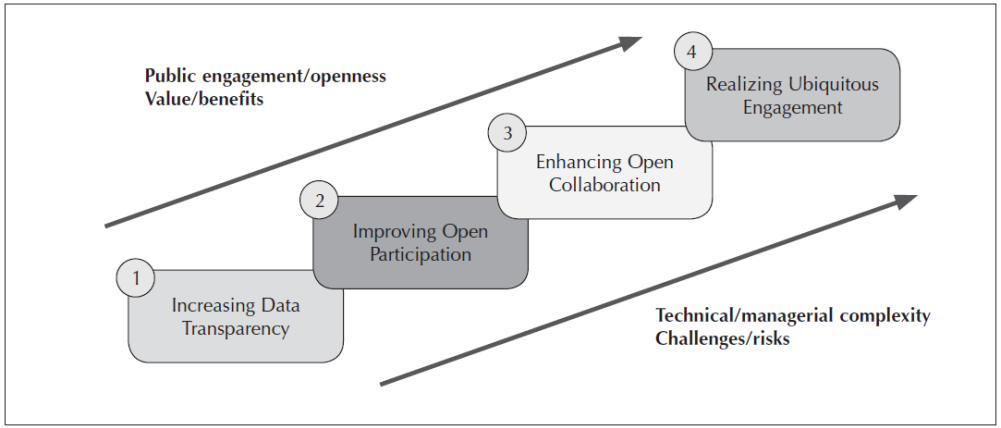


Quelle: http://www.webnotwar.ca/i-sing-the-data-open

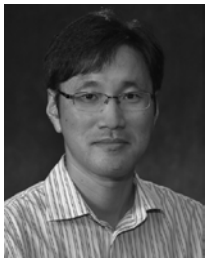
Open Government Implementation Model

> 2011 von **Gwanhoo Lee** (The American University) und **Young Hoon Kwak** (The George Washington University)

> **Open Government Implementation Model (OGIM)**

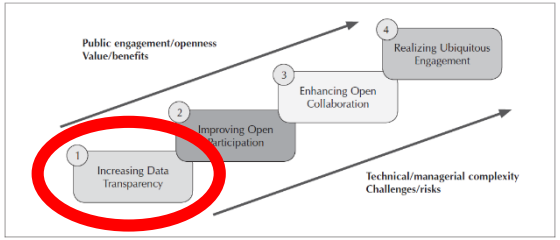


Quelle: Lee and Kwak 2012 “An Open Government Maturity Model for social media-based public engagement” Government Information Quarterly 29, p. 492–503



Open Government Implementation Model: Stage 1: Increasing Data Transparency

> **Focus on:**
  - Identifying **high-value, high-impact** data for the public
  - Improving and assuring **data quality** in terms of accuracy, consistency, and timeliness

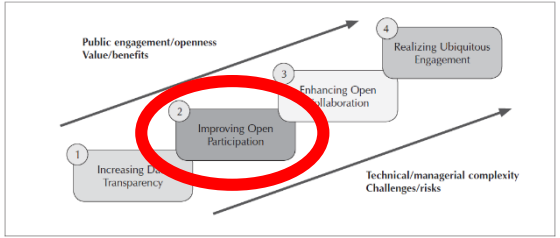


> **Implementation:**
  - Agencies at Stage One should not try to publish all the data they own **(80/20 rule)**
  - Put in place an effective **governance structure** and process to formally identify relevant data, assure its quality, and publish it in a timely manner
  - Increased data transparency enables government agencies to begin to shift their **organizational culture** towards openness and sharing

Open Government Implementation Model: Stage 2: Improving Open Participation

> Focus on:

- Improving open participation of the public in **government work and decision making**
- **Enhances** policy decisions and government services by input of the public

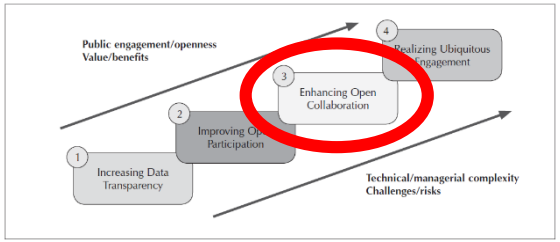


> Implementation:

- Expressive **social media** allows the public to engage in informal, spontaneous, conversational interactions with government
- Agencies at Stage Two strive to **crowdsource the public's ideas,** knowledge, expertise, and experience through voting, polling, contests, blogging, microblogging, ideation
- Collective intelligence, based on a large number of individuals from diverse backgrounds, helps government agencies to make **informed, reliable decisions** in real time

Open Government Implementation Model: Stage 3: Enhancing Open Collaboration

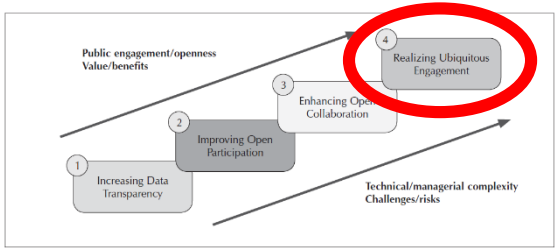
- **Focus on:**
  - Open collaboration among **government agencies, public, and private sector**
  - Public engagement in complex tasks that **produce specific outputs**



- **Implementation:**
  - Collaborate with other agencies, the public, and the private sectors, by utilizing government data and public inputs and feedback and **co-create** value-added government services for the public and the private sector
  - Open collaboration includes policy making, public response to national emergencies/natural disasters, and **innovation** of products and services
  - Open collaboration produces **synergistic effects** of multiple collaborating parties and results in time/cost savings, higher quality, and more innovation for government services and policy/rule making

Open Government Implementation Model: Stage 4: Realizing Ubiquitous Engagement

- **Focus on:**
  - **Improve and fine-tun**e existing open government initiatives to maximize their benefits
  - **Ubiquitous, continuous, and integrated** public engagement



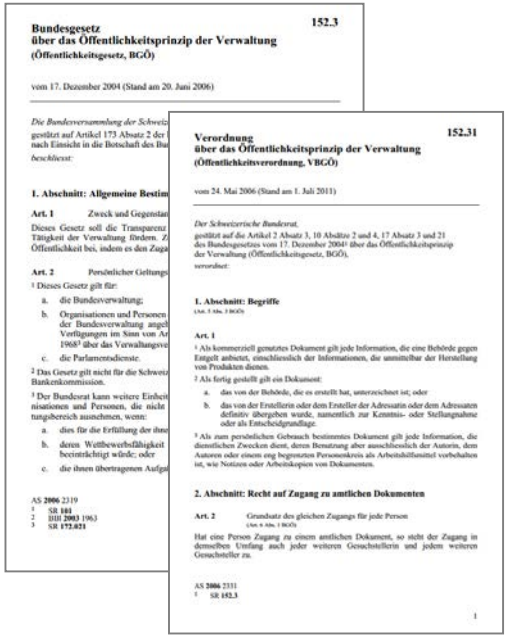
- **Implementation:**
  - Public engagement becomes easier and more accessible through mobile and **ubiquitous computing** devices and applications
  - Public accesses government data, and **participates and collaborates** using smartphones, tablets, laptops, desktops, and gaming devices
  - **Effective governance structure and process** are in place to enable continuous improvement and innovation of public engagement programs
  - Use of **outcome/impact-centric metrics** in addition to process/quantity-centric metrics measuring tangible and intangible outcomes

Heutiger Ablauf

1. Einführung Open Government Data
2. Open Government Implementation Model
3. **Open Government Data Strategie Schweiz**
4. Impact von Open Government Data

Öffentlichkeitsgesetz als Grundlage für Open Government Data

- **Öffentlichkeitsgesetz und Öffentlichkeitsverordnung seit 1. Juli 2006 in Kraft**
- **Paradigmenwechsel:**
  Vom Grundsatz der Geheimhaltung mit Öffentlichkeitsvorbehalt zum Grundsatz der Öffentlichkeit mit Geheimhaltungsvorbehalt
- **Vor 2006 Geheimhaltungsgrundsatz:**
  Freies Ermessen der Behörden ob sie Zugang geben oder nicht
- **Seit 2006 Öffentlichkeitsprinzip:**
  Durchsetzbares Recht auf Zugang zu amtlichen Dokumenten



Bundesgesetz
über das Öffentlichkeitsprinzip der Verwaltung
(Öffentlichkeitsgesetz, BGÖ)

152.3

vom 17. Dezember 2004 (Stand am 20. Juni 2006)

Verordnung
über das Öffentlichkeitsprinzip der Verwaltung
(Öffentlichkeitsverordnung, VBGÖ)

152.31

vom 24. Mai 2006 (Stand am 1. Juli 2011)

Quelle: Medienmitteilung, Eidgenössisches Justiz- und Polizeidepartement, 24.05.2006
http://www.ejpd.admin.ch/content/ejpd/de/home/dokumentation/mi/2006/2006-05-241.html

Parlamentarische Gruppe Digitale Nachhaltigkeit

Parldigi

Co-Präsidium:

Edith Graf-Litscher
Nationalrätin SP, Thurgau

Franz Grüter
Nationalrat SVP, Luzern

Kernteam:

Balthasar Glättli
Nationalrat GRÜNE, Zürich

Rosmarie Quadranti
Nationalrätin BDP, Zürich

Kathy Riklin
Nationalrätin CVP, Zürich

Christian Wasserfallen
Nationalrat FDP, Bern

Thomas Weibel
Nationalrat GLP, Zürich

Über Parldigi

- Gegründet 2009 zur Förderung von **Open Source Software**
- **Neue Themen** wie Open Government Data, Bitcoin, Netzneutralität, Netzsperren, Überwachung etc.
- Über 50 eingereichte **Vorstösse,** zahlreiche erfolgreiche Motionen und Postulate (öffentliche Beschaffung, OGD etc.)
- Zahlreiche **Dinner-Anlässe** und **Open Hearings**
- Gespräche mit **Bundesräten** und Verwaltungskader
- News, Folien, Videos etc. auf **www.digitale-nachhaltigkeit.ch**

Parldigi

Politische Vorstösse zu OGD

- **Aktueller Stand von Open Government Data in der Schweiz**
  02.03.2011 – Frage 11.5039 – Edith Graf-Litscher
- **Potenzial von Open Government Data in der Schweiz**
  02.03.2011 – Frage 11.5040 – Edith Graf-Litscher
- **E-Government und Open Government Data**
  12.04.2011 – Interpellation 11.3346 – Christian Wasserfallen
- **Anwendung des Öffentlichkeitsgesetzes**
  13.04.2011 – Interpellation 11.3358 – Edith Graf-Litscher
- **Open Government Data. Wie weiter?**
  14.04.2011 – Interpellation 11.3445 – Kathy Riklin
- **Öffnung der Datenbestände des Bundes. Open Government Data**
  28.09.2011 – Motion 11.3871 – Edith Graf-Litscher
- **Masterplan für Open Government Data**
  29.09.2011 – Postulat 11.3902 – Kathy Riklin
- **Open Government Data als strategischer Schwerpunkt im E-Government**
  29.09.2011 – Postulat 11.3884 – Christian Wasserfallen

Parldigi
Parlamentarische Gruppe Digitale Nachhaltigkeit
Groupe parlementaire pour une informatique durable

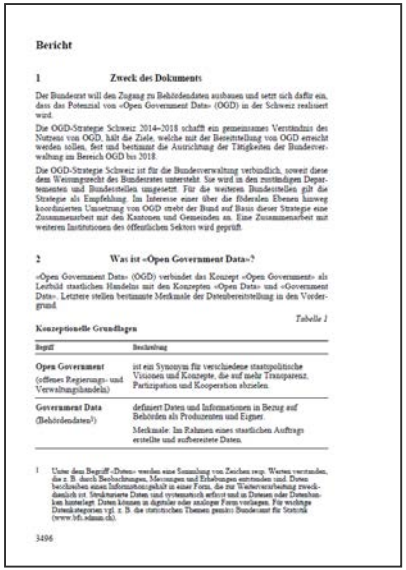
Quelle: http://www.digitale-nachhaltigkeit.ch/vorstoesse/

OGD Strategie Schweiz 2014-2018

- Vom **Bundesrat** am 16. April 2014 verabschiedet

- Inhalt OGD Strategie Schweiz:
  - **Vision**
  - **Zielsetzungen**
  - **Rahmenbedingungen**
  - **Umsetzung**

- Verantwortlich für Umsetzung: **Schweizerisches Bundesarchiv**



Bericht

1 Zweck des Dokuments

Der Bundesrat will den Zugang zu Behördendaten ausbauen und setzt sich dafür ein, dass das Potenzial von «Open Government Data» (OGD) in der Schweiz realisiert wird.

Die OGD-Strategie Schweiz 2014–2018 schafft ein gemeinsames Verständnis der Nutzen von OGD, hält die Ziele, welche mit der Bereitstellung von OGD erreicht werden sollen, fest und bestimmt die Ausrichtung der Tätigkeiten der Bundesverwaltung im Bereich OGD bis 2018.

Die OGD-Strategie Schweiz ist für die Bundesverwaltung verbindlich, soweit diese dem Weisungsrecht des Bundesrates unterliegt. Sie wird in den zuständigen Departementen und Bundesstellen umgesetzt. Für die weiteren Bundesstellen gilt die Strategie als Empfehlung. Im Interesse einer über die föderalen Ebenen hinweg koordinierten Umsetzung von OGD strebt der Bund auf Basis dieser Strategie eine Zusammenarbeit mit den Kantonen und Gemeinden an. Eine Zusammenarbeit mit weiteren Institutionen des öffentlichen Sektors wird geprüft.

2 Was ist «Open Government Data»?

«Open Government Data» (OGD) verbindet das Konzept «Open Government» als Leitbild staatlichen Handelns mit den Konzepten «Open Data» und «Government Data». Letztere stellen bestimmte Merkmale der Datenbereitstellung in den Vordergrund.

Tabelle 1

Konzeptionelle Grundlagen

Begriff	Beschreibung
Open Government (offenes Regierungs- und Verwaltungshandeln)	ist ein Synonym für verschiedene staatspolitische Visionen und Konzepte, die auf mehr Transparenz, Partizipation und Kooperation abzielen.
Government Data (Behördendaten[1])	definiert Daten und Informationen in Bezug auf Behörden als Produzenten und Eigner. Merkmale: Im Rahmen eines staatlichen Auftrags erstellte und aufbereitete Daten.

1 Unter dem Begriff «Daten» werden eine Sammlung von Zeichen resp. Werten verstanden, die z. B. durch Beobachtungen, Messungen und Erhebungen entstanden sind. Diese beschreiben einen Informationsgehalt in einer Form, die zur Weiterverarbeitung zweckdienlich ist. Strukturierte Daten sind systematisch erfasst und in Datensätze oder Datenbanken hinterlegt. Daten können in digitaler oder analoger Form vorliegen. Für weitergehende Datenkategorien vgl. z. B. die statistischen Themen gemäss Bundesamt für Statistik (www.bfs.admin.ch).

3496

Quelle: https://www.news.admin.ch/message/index.html?lang=de&msg-id=52688

Vision OGD Strategie Schweiz

- **OGD ermöglicht Innovation und wirtschaftliches Wachstum**
  Innovative Unternehmen können neue Informationsdienstleistungen entwickeln, Lebensqualität verbessert sich, neue wissenschaftliche Erkenntnisse über Entwicklung der Schweiz möglich
- **OGD fördert Transparenz und Partizipation**
  Tätigkeit von Regierung und Verwaltung werden transparenter, Bevölkerunge kann politische Rolle und gesellschaftliche Verantwortung kompetenter wahrnehmen
- **OGD erhöht die Effizienz der Verwaltung**
  Behörden können eigenen Daten über politische und organisatorische Grenzen hinweg besser nutzen, Datenqualität dank Nutzer-Rückmeldungen verbessern

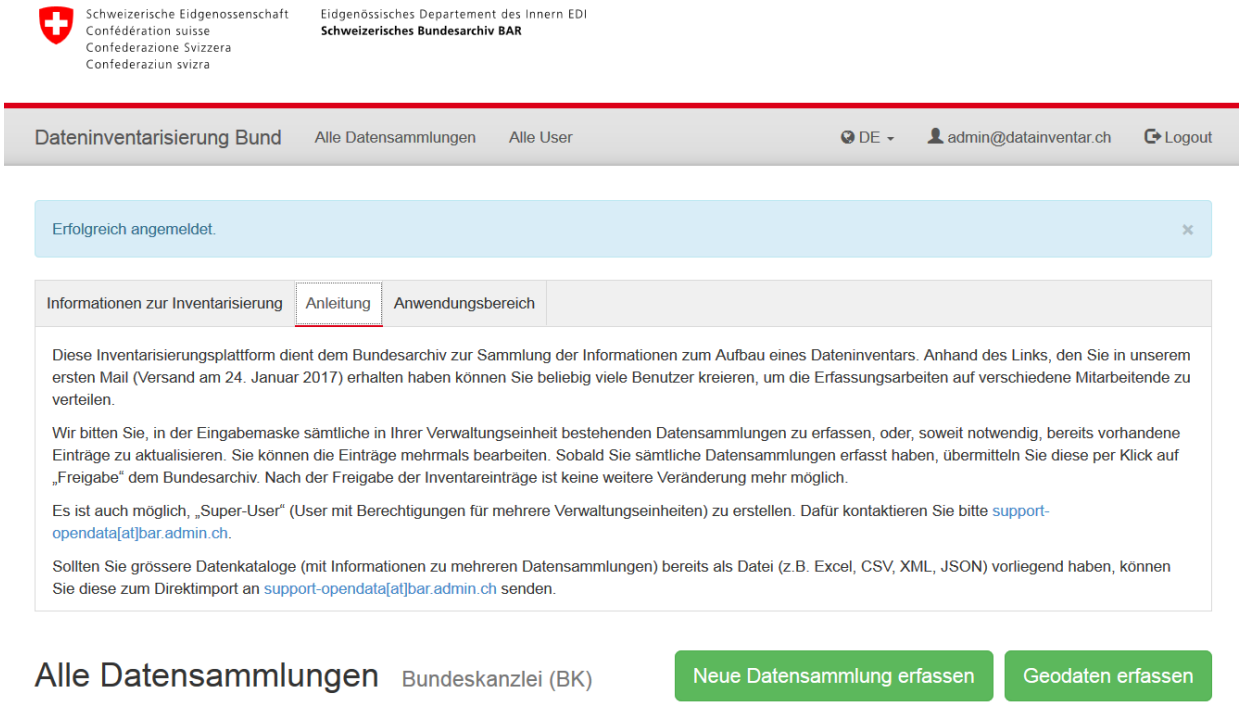
Zielsetzungen

- **Freigabe der Behördendaten**
  Bund stellt Öffentlichkeit geeignete Daten in maschinenlesbaren und offenen Formaten zur freien Wiederverwendung zur Verfügung, alle Rahmenbedingungen sind angepasst, "Open Data by Default"
- **Koordinierte Publikation und Bereitstellung der Behördendaten**
  Zentrale Infrastruktur für Datenbestände aufbauen, Publikation der Metadaten, zuständige Verwaltungseinheiten publizieren Beschreibungen ihrer Datenbestände auf OGD-Portal, standardisierte technische Zugriffsfunktionen für die offenen Daten anbieten
- **Etablierung einer Open-Data-Kultur**
  Bund fördert Nutzung der offenen Daten, Etablierung einer partizipativen und innovativen Open-Data-Kultur

Umsetzung: Massnahmen

1. Überprüfung und Anpassung der rechtlichen Rahmenbedingungen
2. Datenfreigabeprozess
3. Datenfreigabeplanung
4. **Inventarisierung der Datenbestände des Bundes**
5. **Überprüfung der Gebührenpolitik**
6. **Aufbau des OGD-Portals**
7. Bereitstellung von Hilfsmitteln und Instrumenten für die Datenpublikation und -bereitstellung
8. Auswahl und Definition der OGD-Standards
9. Erarbeitung einheitlicher Nutzungsbedingungen
10. Erarbeitung eines OGD-Kooperationsmodells
11. Dialog mit den OGD-Anwendern
12. Bekanntmachung des Datenangebots in der Öffentlichkeit
13. **Evaluation der Wirkung von OGD**

Massnahme 4: Dateninventar der Bundesverwaltung



opendata.swiss 2018

Daten Organisationen Anwendungen Über das Portal

opendata.swiss ist das Portal für Schweizer Open Government Data (OGD). Hier können Sie Schweizer Behördendaten kostenlos herunterladen. Geben Sie einen Begriff Ihrer Wahl in das Suchfeld ein oder klicken Sie auf eine Kategorie, die Sie interessiert.

Erfahren Sie mehr über opendata.swiss

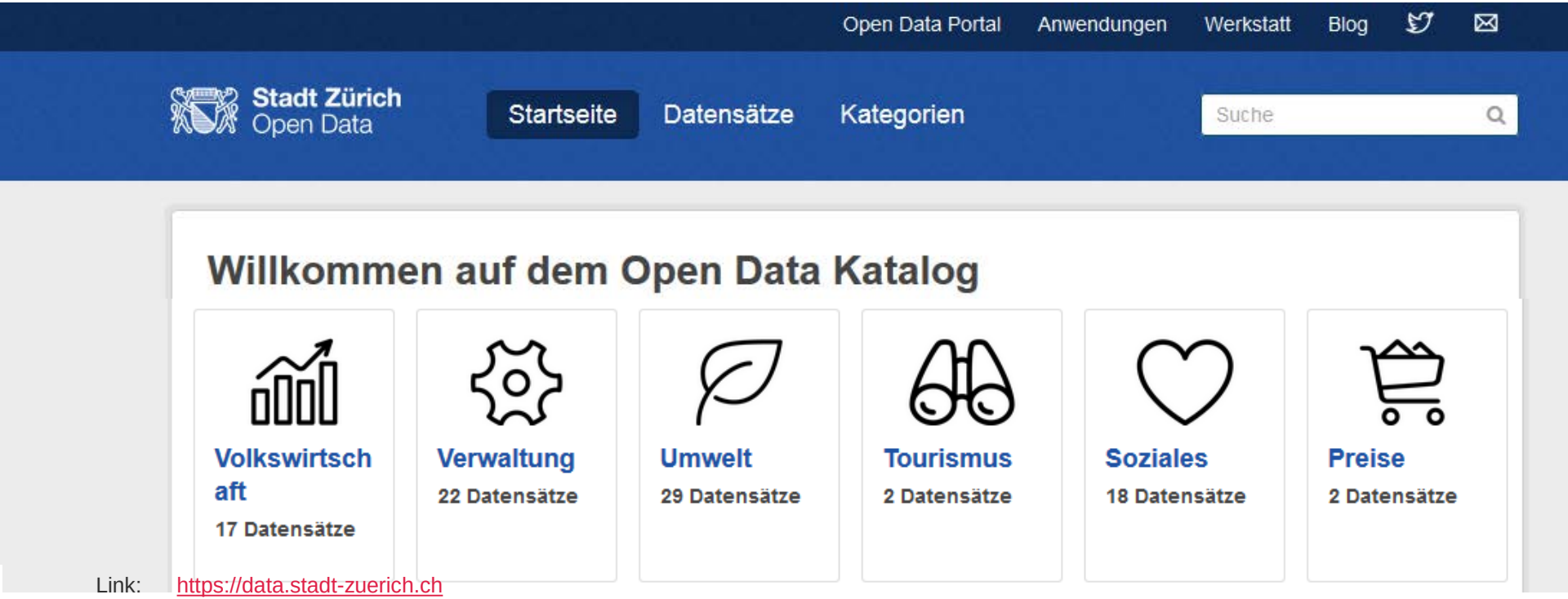
2'843
Datensätze

Datensätze suchen...

Kategorien

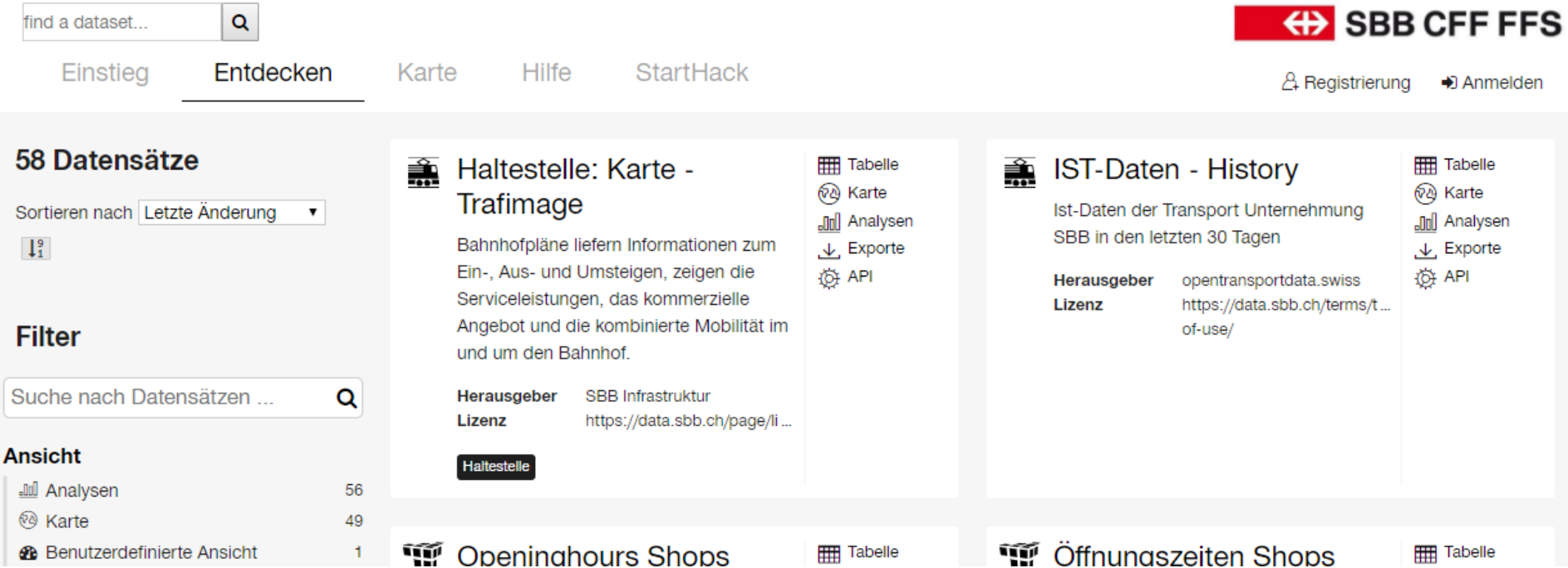
Arbeit, Erwerb 58
Bau- und Wohnungswesen 197
Gesundheit 75
Handel 8
Politik 275
Preise 17

Open Data Portal der Stadt Zürich



Link: https://data.stadt-zuerich.ch

Open Data Portal der SBB



Link: https://data.sbb.ch/explore/

Gründung Verein Opendata.ch am 19. Januar 2012

Open Data .ch

News
Manifest
Anlässe
Organisation
Vorstand
Mitglied werden
Kontakt

FR / DE

Event

Vereinsgründung Opendata.ch am 19. Januar 2012 in Bern

Veröffentlicht von Andreas Amsler am Jan 10, 2012 in Event, National | Keine Kommentare

(>traduction française en bas)

Das neue Jahr ist noch jung, und unsere Anstrengungen für das Thema Open Data tragen Früchte. Es ist nicht vermessen, zu behaupten, dass 2012 ein entscheidendes Jahr für die Einführung von Open Data in der Schweiz wird. Die Gründung des Vereins Opendata.ch ist ein wichtiger Schritt, um auf dieses Ziel verstärkt hinzuarbeiten.

Seit Anfang Juli 2010 besteht – als Initiative von /ch/open (Swiss Open Systems User Group) sowie als Fachgruppe (in Gründung) der Schweizer Informatik Gesellschaft (SI) – eine lose Gruppierung, welche sich für die Förderung von Open Data in der Schweiz einsetzt. Diese Arbeitsgruppe hat die OGD-Konferenz «opendata.ch 2011» am 24. Juni 2011 im Schweizerischen Bundesarchiv sowie die

Quelle: https://opendata.ch/2012/01/vereinsgrundung-opendata-ch-am-19-januar-2012-in-bern/

Seit 2012 Opendata.ch Hackdays, z.B. in Bern

BZ Samstag 28. April 2012

Hacker spielen mit Finanzdaten

HACKDAY Ihre Ideen sind ambitioniert, aber die Zeit ist äusserst knapp: Eine Gruppe Programmierer schrieb gestern am ersten Berner Hackday Online-Apps im Akkord.

Freitag, kurz nach Mittag: 40 Hacker entern zwei Räume der Universität Bern. Sie richten sich dort ein, wo kurz zuvor noch die Wirtschaftsinformatiker sassen. Bis am Abend dürfen sie hier Ideen aushecken, Daten aufbereiten und Webdienste programmieren.

Noch bevor sie richtig loslegen können, ergreift Oleg Lavrovsky das Wort und gibt die Spielregeln durch: «Macht keine Science-Fiction», mahnt der Co-Organisator des ersten Berner Hackdays. Es sei besser, einfachere Projekte anzupacken – solche, die sich innert acht Stunden auch umsetzen liessen. Ziel des Anlasses sei es, zu demonstrieren, wie sich Daten, die für die Öffentlichkeit relevant seien, aufbereiten liessen. Lavrovsky zeigt auch gleich, an welche er denkt: an Fahrdaten der SBB etwa, an Geoinformationen des Kantons und

Diskutieren und Programmieren: Am ersten Berner Hackday demonstrierten Designer und Programmierer unter anderem, wie man den Inhalt eines 800-seitigen, zahlenlastigen Wälzers in eine interaktive Webapp überführt. *Urs Baumann*

In Kürze

LÄNGGASSE

Schliesst der Beck Glatz?

Der Hauptsitz an der Mittelstrasse locke nicht mehr so viele Kunden an wie früher, räumte Thomas Glatz, Geschäftsführer von Beck Glatz Confiseur, bereits vor zwei Wochen gegenüber der BZ ein. Nun ist das Ladenlokal auf dem Internetportal Immoscout 24 zur Vermietung ausgeschrieben worden – verfügbar seien die Räumlichkeiten ab 1. Juli 2012. Ob das ein Ende des Becks in der Länggasse bedeutet, war gestern noch nicht klar: Thomas Glatz konnte für eine Stellungnahme nicht erreicht werden. *jek*

LÄNGGASSE/BREITENRAIN

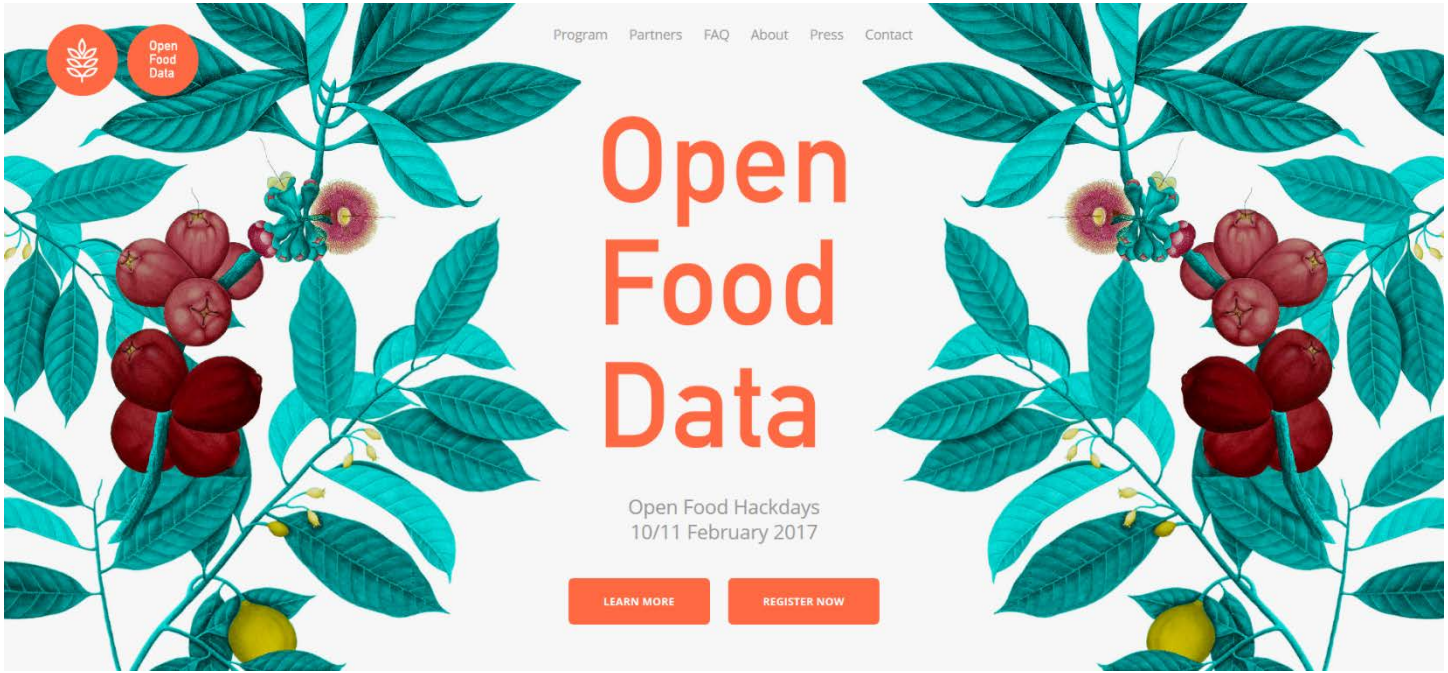
Keine Brücke für Velofahrer

Die von Velofahrern ersehnte Velobrücke von der Länggasse ins Breitenrainquartier wird noch auf sich warten lassen. Wie «Der Bund» berichtet, sei der Bau der Brücke nicht mehr ab 2014, sondern im Zeitraum von 2021 bis 2028 vorgesehen. Ab-

2013 Open Finance Hackdays in Bern

Quelle: https://opendata.ch/projects/make-opendata-ch-2013-finance/

Aktuelles Opendata.ch Projekt: Open Food Data

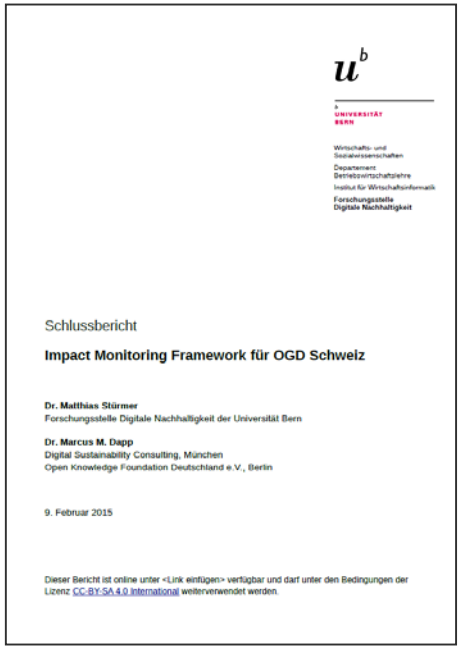


Heutiger Ablauf

1. Einführung Open Government Data
2. Open Government Implementation Model
3. Open Government Data Strategie Schweiz
4. **Impact von Open Government Data**

Massnahme 13: Evaluation der Wirkung von OGD

- Mandat für OGD Schweiz von November 2014 bis Februar 2015
- Autoren: Matthias Stürmer & Marcus Dapp
- Auftrag enthielt:
  - Internationaler Überblick, «Best-Practices»
  - Kategorisierung der Messkriterien: «nicht nur Input und Output sondern auch Outcome und Impact»
  - Detaillierter Vorschlag für ein Framework



Schlussbericht

Impact Monitoring Framework für OGD Schweiz

Dr. Matthias Stürmer
Forschungsstelle Digitale Nachhaltigkeit der Universität Bern

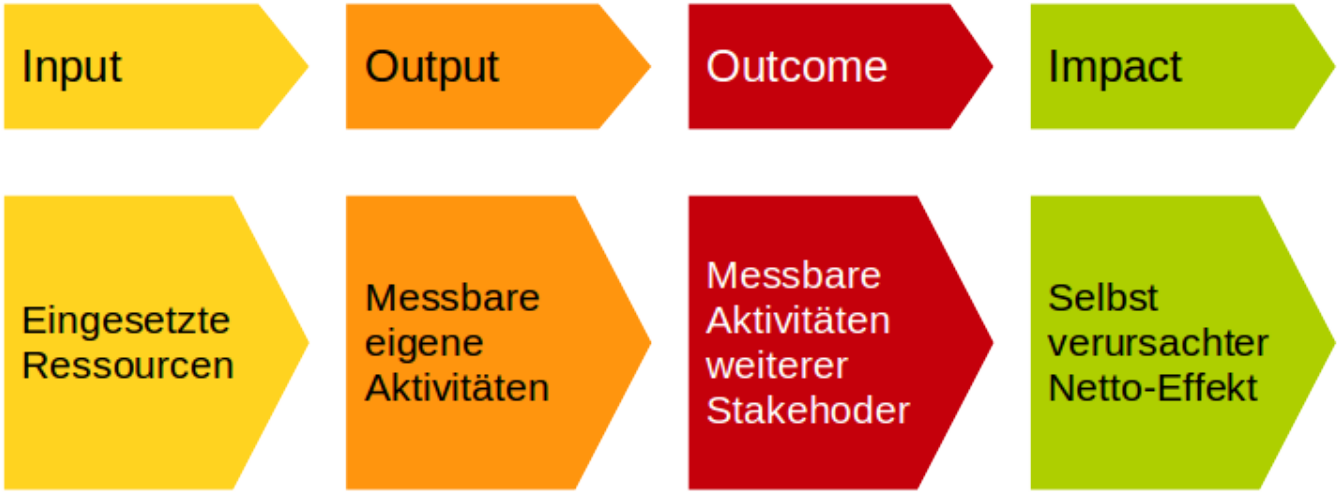
Dr. Marcus M. Dapp
Digital Sustainability Consulting, München
Open Knowledge Foundation Deutschland e.V., Berlin

9. Februar 2015

Dieser Bericht ist online unter <Link einfügen> verfügbar und darf unter den Bedingungen der Lizenz CC-BY-SA 4.0 International weiterverwendet werden.

Quelle: Stuermer and Dapp 2016 “Measuring the Promise of Open Data: Development of the Impact Monitoring Framework” Conference for E-Democracy and Open Government (CeDEM), IEEE p. 197-203

Theorie des Wandels: Social Return on Investment (SROI)



Weitere Informationen: «The Guide to Social Return on Investment» http://socialvalueuk.org/what-is-sroi/the-sroi-guide

Theorie des Wandels bei OGD

Datenkategorien als vertikale Dimension

14 Datenkategorien der G8 Open Data Charter:

- Companies
- Crime and Justice
- Earth observation
- Education
- Energy and Environment
- Finance and contracts
- Geospatial
- Global Development
- Government Accountability and Democracy
- Health
- Science and Research
- Statistics
- Social mobility and welfare
- Transport and Infrastructure

Quelle: https://www.gov.uk/government/publications/open-data-charter/g8-open-data-charter-and-technical-annex#technical-annex

Auszug Impact Monitoring Framework

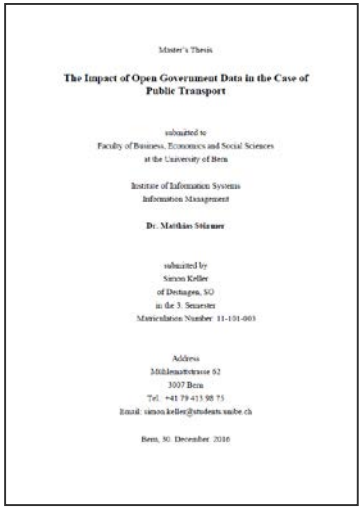
Datenkategorie	Ressourcen (Input) *Native Daten* *Zeit, Geld, Personal*	Infrastrukur (Output) *Verfügbarkeit, Auffindbarkeit, Nutzbarkeit* *OD Value Chain: Erfassen, Pflegen*	Nachnutzung (Outcome) *OD Value Chain:* *Verarbeiten, Ausgeben,* *Teilen*	Gesells. Wirkung (Impact) *Zielgruppen:* *Wirtschaft, Bevölkerung* *Verwaltung, Wissenschaft, usw.*
Bildung	Daten zu Bildungseinrichtungen Daten zu Schülern und Studenten u.a.m.	Schüler/Studenten nach Institution und Fachrichtung Budgets/Ausgaben nach Institution und Fachrichtung	Schweizer Webportal zu Schulen und Schülerzuteilungen Differenziertes »Schul-Ranking«	Besserer Ausgleich bei Schülerzuteilung (höhere Integration), mehr Akzeptanz Höhere Ausbildungsqualität
Demokratie und Rechenschafts-pflicht der Regierung	Daten zu Wahlen Daten zu Normen, Standards Gesetze, Verordnungen Daten zu Volksvertretern Daten zu Immigration Daten zu Parteien Daten zu Bundesstellen	Vollständige Wahlergebnisse für alle Stufen. Reisen/Spesen/Geschenke gewählter Vertreter und leitender Angestellter. Adressverzeichnis aller Ämter, Behörden, Ministerien, etc. auf	Transparente Darstellung der Interessenbindungen von Kandidierenden und Gewählten. »Aktivste/Teuerste/Produktivste Politiker«.	Unabhängigere politische Entscheidungsträger Belohnung guten Verhaltens durch Öffentlichkeit.
Energie und Umwelt	Daten zu Verschmutzung Daten zu Emissionen Daten zu Entsorgung Daten zu Energieverbrauch Daten zu Einrichtungen (Entsorger, Kraftwerke, etc.) u.a.m.	Daten zu Hausdächern (Fläche, Neigung) Echtzeitdaten Luftqualität. Import/Export von Sonderabfällen. Verzeichnis aller Entsorgungseinrichtungen (Geo). Ausstattung von Wohngebäuden, zB Heizsystem.	Portal für Berechnung idealer Standorte für Solardächer (Solarkataster). Darstellung installierte Solarfläche. »Wohnatlas Schweiz« mit datenreicher Darstellung von Wohngebieten. Energieverbrauch nach Stadt	Gründung von Energiegenossenschaften ermöglichen/erleichtern; Erhöhung der Solarstromproduktion Bessere Entscheidungen bei Wohnortwahl.

Vorgehen zur Umsetzung

1. **Zielgruppen bestimmen und einbeziehen**
   Stakeholder nach Zielgruppen und Zielbereichen identifizieren
2. **Outcomes, Outputs und Inputs in Bezug bringen (Mapping)**
   Wirkungskarte (impact map) pro Zielbereich erarbeiten
3. **Outcomes entlang Open Data Value Chain messen und bewerten**
   Alle Aktivitäten der Nachnutzer der publizierten Daten erfassen
4. **Wirkung nachweisen**
   Tatsächlich von der Verwaltung verursachte gesellschaftliche Wirkung (impact) der umgesetzten OGD Strategie messen

Masterarbeiten zu Impact von OGD

1. **Simon Keller 2016:**
   Impact of Public Transport Data



Master's Thesis

The Impact of Open Government Data in the Case of Public Transport

submitted to
Faculty of Business, Economics and Social Sciences
at the University of Bern

Institute of Information Systems
Information Management

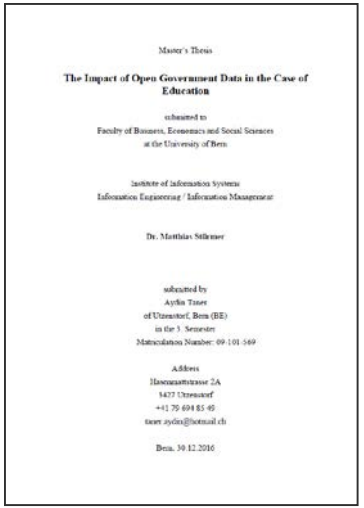
Dr. Matthias Stürmer

submitted by
Simon Keller
of Deitingen, SO
in the 3. Semester
Matriculation Number: 11-101-003

Address
Mühlemattstrasse 52
3007 Bern
Tel.: +41 79 413 98 75
Email: simon.keller@students.unibe.ch

Bern, 30. December 2016

2. **Taner Aydin 2016:**
   Impact of Education Data



Master's Thesis

The Impact of Open Government Data in the Case of Education

submitted to
Faculty of Business, Economics and Social Sciences
at the University of Bern

Institute of Information Systems
Information Engineering / Information Management

Dr. Matthias Stürmer

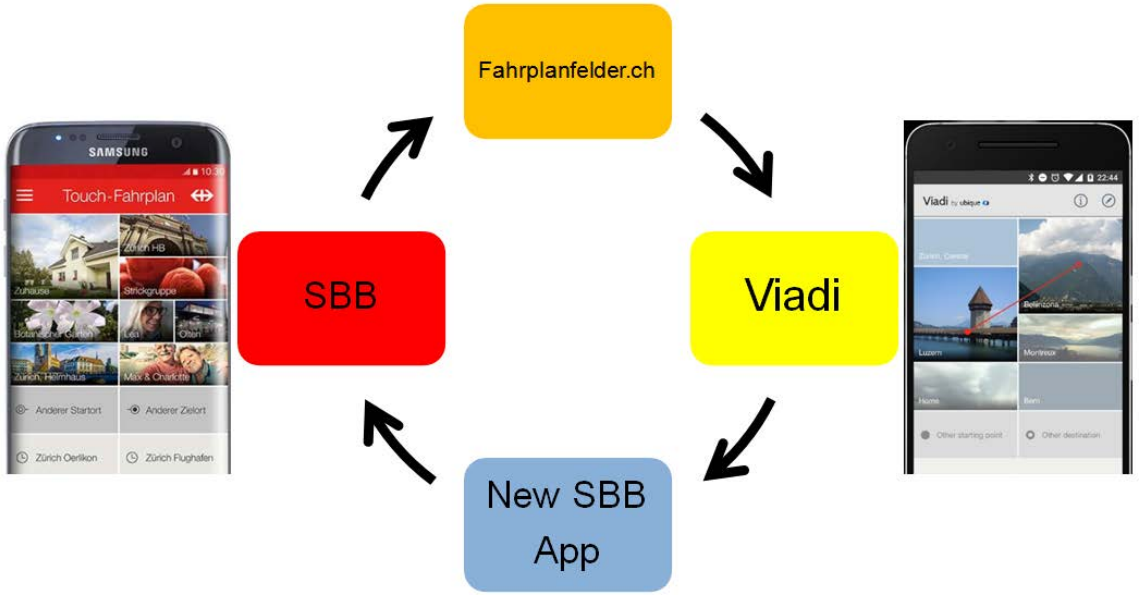
submitted by
Aydin Taner
of Utzenstorf, Bern (BE)
in the 3. Semester
Matriculation Number: 09-101-569

Address
Hasenmattstrasse 2A
3427 Utzenstorf
+41 79 694 85 46
taner.aydin@hotmail.ch

Bern, 30.12.2016

Links: http://www.digitale-nachhaltigkeit.unibe.ch/studium/bachelor__und_masterarbeiten

Beispiel Ubiquity-App Viadi und SBB Mobile-App



Quelle: Master Thesis of Simon Keller, 30 December 2016, ”The Impact of Open Government Data in the Case of Public Transport”