



Open Data
Beer

IDEE

Wie beginnen? - Phasen der Umsetzung

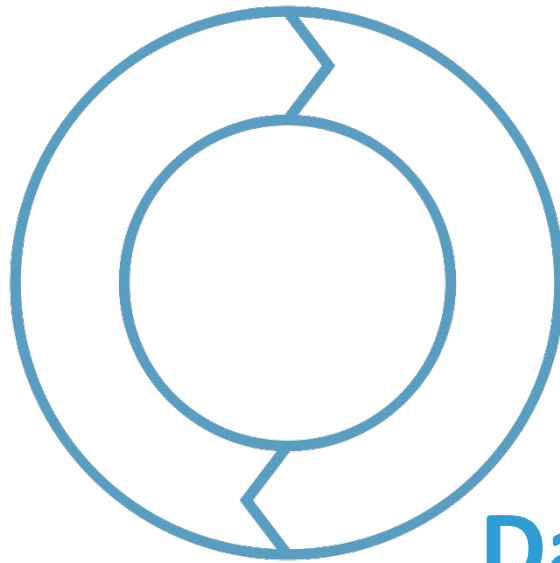
Die folgende Übersicht hilft Ihnen bei der Orientierung im Laufe der Phasen, die Sie im Zuge Ihrer OGD-Initiative voraussichtlich durchlaufen werden.²²

	Kein OGD	Phase I: Einstieg	Phase II: Fortgeschrittene	Phase III: Profi
Daten-Fokus	keiner	veröffentlichte	unveröffentlichte	open by default
Prozess	Website	ad hoc	etabliert	evaluiert
Involvierte Abteilungen	nach Bedarf	willige	wichtige	alle
Einbeziehung der Community	reaktiv (Reaktion auf Anfragen)	proaktiv: Datenwünsche, Umfragen	gestaltend: Hackdays, Events	kontinuierlich
Datenformate	PDF/Excel	CSV	XML/JSON	RDF
Veröffentlichung	händisch	händisch	Export (aus Fachanwendungen)	API
Metadaten-Erfassung	keine	händisch (per Formular in das Datenportal)	Import (in das Datenportal)	API (Harvesting)
Datenbewertung (laut Kriterien)	keine	fallweise (persönlich, E-Mail)	strukturiert (Excel)	kontinuierlich (OGD-Cockpit)
Musterdatenkatalog	-	Top-Themen (Was haben fast alle? Z.B. ÖPNV, Infrastruktur...)	Potenziale (Was haben andere, was bei uns noch fehlt?)	komplett
Blick auf andere	egal	regional	national	international
Erwartungen	Information (keine Wiederverwendung)	Aufmerksamkeit, Prototypen	Apps, Anwendungen	Startups, Geschäftsmodelle
Zielebene	-	Daten veröffentlichen	Veröffentlichungsprozesse optimieren	Data Governance

Karte: [NordNordWest](#),
Lizenz: [Creative Commons by-sa-3.0 de](#)

Phasen bei der Umsetzung von Open Data / OGD
(Entwurf, 12.11.2019), by Bernhard Krabina

Data Publisher



Data User

- **Physisch vernetzen**
- **Austausch & Zusammenarbeit fördern**
- **Allseitiges Verständnis schaffen**



Vorbild: **Geobeer**



Danke

Ralph & Stefan

REGELN

- **Offene Daten**
- **Offene Geisteshaltung**
- **Anregender Austausch**
- **Keine Werbeveranstaltung**

- **Offene Daten**
- **Offene Geisteshaltung**
- **Anregender Austausch**

2 Inputreferate // je max. 15 min

- Offene Daten
- Offene Geisteshaltung
- Anregender Austausch
- Keine Werbeveranstaltung!
- Nomen est omen: **Bier** & Aperero

PARTNER

- **Kt Basel Stadt**
- **Kt Thurgau**
- **Kt Zürich**
- **Stadt Zürich**
- **SBB**



Kanton Zürich
Statistisches Amt



Stadt Zürich
Open Data



SBB CFF FFS

INPUT 1

Katharina Kälin

Statistisches Amt Kanton Zürich

Räumliche **Bevölkerungs-** **Beschäftigten-** & **Gebäude**statistikdaten ...

... pro ha aggregiert

Räumliche **Bevölkerungs-** **Beschäftigten-** & **Gebäude**statistikdaten ...

COMING SOON

... pro ha aggregiert



**In welchem Gebiet wurden
am meisten neue Gebäude
gebaut?**

**Wo ist der Jugendquotient
besonders tief?**



**Sind High-Tech-Industrie räumlich
konzentriert?**



Bis vor Kurzem

<https://maps.zh.ch/>

- Die Daten konnten **nicht als Geodatei** bezogen werden
- Die Daten wurden **unregelmässig** aktualisiert
- **Keine Metadaten** waren vorhanden

Heute: Die Daten können als OGD bezogen werden

- **Geoportal Kanton Zürich**
<http://geoportal.zh.ch/opendata>
- **Geoportal der Stadt Zürich**
<https://www.ogd.stadt-zuerich.ch/geodaten/>
- **OGD-Katalog der Stadt Zürich**
<https://data.stadt-zuerich.ch/dataset?tags=ktzh>
- **Opendata.Swiss**
<https://opendata.swiss/de/>

Heute: Die Daten können als OGD bezogen werden

***.gpkg**

***.shp**

***.csv**

***.gdb**

Heute: Die Daten werden regelmässig aktualisiert

- **Gebäudestatistik**
quartalsweise
- **Bevölkerungsstatistik**
quartalsweise
- **Beschäftigtenstatistik**
jährlich

Heute: Metadaten sind vorhanden

<https://geolion.zh.ch/>

<http://www.web.statistik.zh.ch/documentation/BevBesGebStatistik.pdf>

Der Weg dazu...

Verschiedene Themenspezialist*innen

Datenschutz

Prüfung der Datenqualität

2 Organisationen





Weitere OGD Geodaten

- **Quartieranalyse**

https://data.stadt-zuerich.ch/dataset/ktzh_quartieranalyse

- **Arbeitszonenbewirtschaftung**

https://data.stadt-zuerich.ch/dataset/ktzh_arbeitszonenbewirtschaftung

- **Gewerbebauland**

https://data.stadt-zuerich.ch/dataset/ktzh_gewerbebauland

- **Gebäudealter**

https://data.stadt-zuerich.ch/dataset/ktzh_gebaeudealter

Danke fürs zuhören und lasst uns in Kontakt bleiben :)

- Twitter

Statistisches Amt: [@statistik_zh](#)

Fachstelle OGD: [@OpenDataZH](#)

Katharina Kälin: [@kala_karu](#)

- E-Mail

katharina.kaelin@statistik.ji.zh.ch

Katharina Kälin

Statistisches Amt Kanton Zürich

FRAGEN

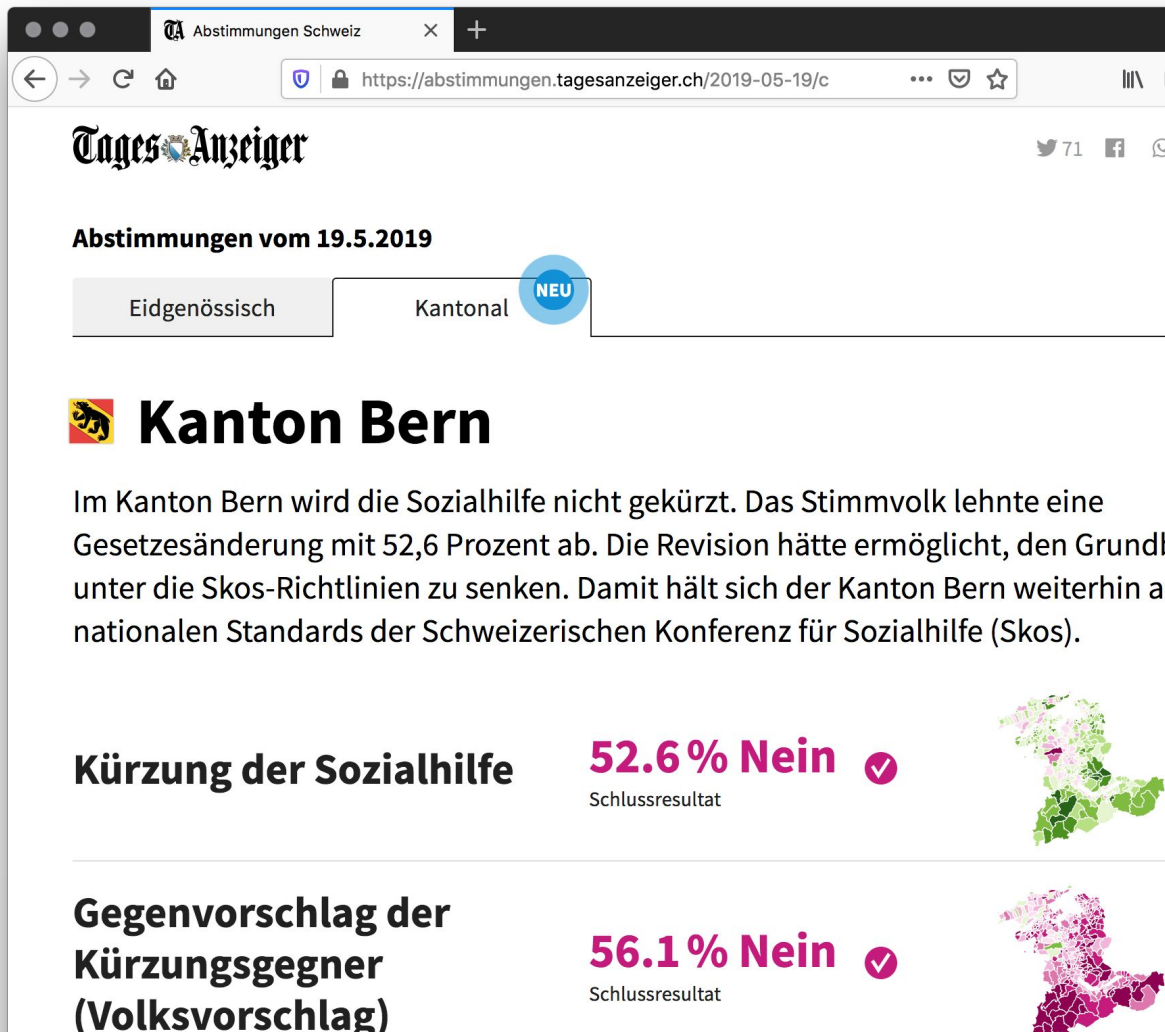
INPUT 2

Tomas Carnecky

Interactive Things

Tamedia Ballot / Election Dashboard

Visualisierung von Wahl- und Abstimmungsergebnissen



<https://opendata.swiss>

Ein Gemeinschaftsprojekt von Bund und Kantonen

Das Portal opendata.swiss ist ein gemeinsames Projekt von Bund, Kantonen, Gemeinden und weiteren Organisationen mit einem staatlichen Auftrag. Es stellt der Allgemeinheit offene Behördendaten in einem zentralen Katalog zur Verfügung. Das Bundesamt für Statistik betreibt opendata.swiss.

1. Technisches Setup
2. OGD API

Technisches Setup

Constraints

- Hotlinking ist nicht erlaubt. Die Webseite darf nicht direkt Daten von der opendata.swiss API laden.

Requirements

- Journalisten und Datenanalysten von Tamedia sollen Daten überschreiben können, weil Drittanbieter (SDA) z.T. Daten schneller als das BFS veröffentlichen
 - Absicherung wenn OGD API nicht verfügbar ist
 - Ermöglichte Integration von Kanton-ZH Wahlen API

Technisches Setup

- Eigene Datenbank (Firebase).
- Daten werden periodisch von opendata.swiss geladen.
- Für jedes Datenfeld in der opendata.swiss API können Tamedia Mitarbeiter "alternative" Werte setzen.
- Die Datenbank pusht Änderungen sofort ins Frontend. Das Frontend entscheidet welche Daten dargestellt werden sollen.

OGD API: Struktur der Datensets

Für die Wahlen 2019 hat das BFS die Resultate von 2015 in der gleichen Struktur veröffentlicht.

Beispiel-Datensets helfen aber nur bedingt:

- Welche Felder sind optional (können null sein), welche Werte sollen erwartet werden (ie. `flag_gewaehlt`: `"true"` | `"false"` | `"aufgegeben"` | `"???"`), sind es Ganzzahlen oder Dezimalzahlen?
- Referenzen zwischen mehreren Dateien oder Datensets?
- Wie sehen die Dateien in Zwischenständen aus?

Das BFS hat hier aber gute Arbeit geleistet und wir hatten keine Probleme mit dem Konsumieren der Daten.

OGD API: Das Gute

- Die Abstimmungsergebnisse kommen alle in einer Datei. Die Daten beinhalten Ergebnisse aggregiert auf verschiedene Geo-Level (Schweiz, Kanton, Gemeinde).
- Wahlen: In Dateien von 2019 waren Ergebnisse von 2015 drin + Differenzen.
- Ansprechpersonen bei BFS antworten schnell und kompetent.

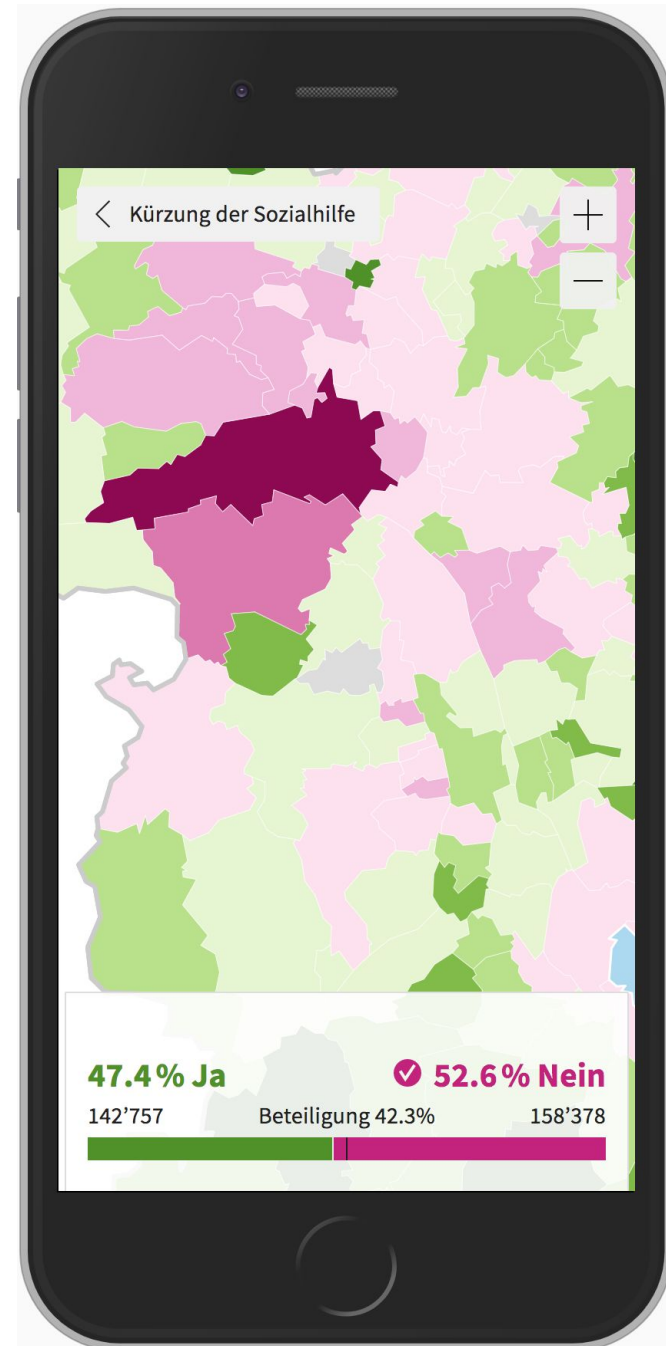
OGD API: Wünsche

- Höheres grad der Automatisierung erlauben
 - Schwierig zu wissen, wann Daten aktualisiert werden (kein Push o.ä.)
 - Files/URLs werden für jede Abstimmung separat veröffentlicht, aber wir können die URLs nicht vorhersehen.
- Inkonsistenzen vermeiden (z.B. boolean als “true”/”false” (strings) an einigen Stellen)

OGD API: Besonderheiten

Abstimmungen

- Kantone und BFS berechnen z.T. Prozentzahlen (z.B. Wahlbeteiligung ZH/CH anders), die Verfahren sind nicht harmonisiert
- Ausschliesslich im Kanton Bern gibt es sog. Gemeinsame Urnen, wo die Stimmzettel einer Gemeinde in einer Nachbargemeinde ausgezählt werden.
- Wahlkreise Zürich/Winterthur



OGD API: Bedauerlich

Wahlen

- BFS listet nicht alle Parteien auf (aggregiert kleine Parteien in “Übrige”).
- Keine offiziellen IDs für Parteien und Kandidaten, das macht das verlinken zwischen Datenquellen schwierig (BFS ↔ Kanton-ZH, Kandidaten Bilder).

Tomas Carnecky

Interactive Things

FRAGEN

SPECIAL

Ralf Hauser

MY-D Foundation

Community Data Mapping Award

Der «Community Data Mapping Award» zeichnet mit «Regional Heroes» jährlich herausragende Aktivitäten von Personen in einem der nachfolgenden Community-Projekte aus:

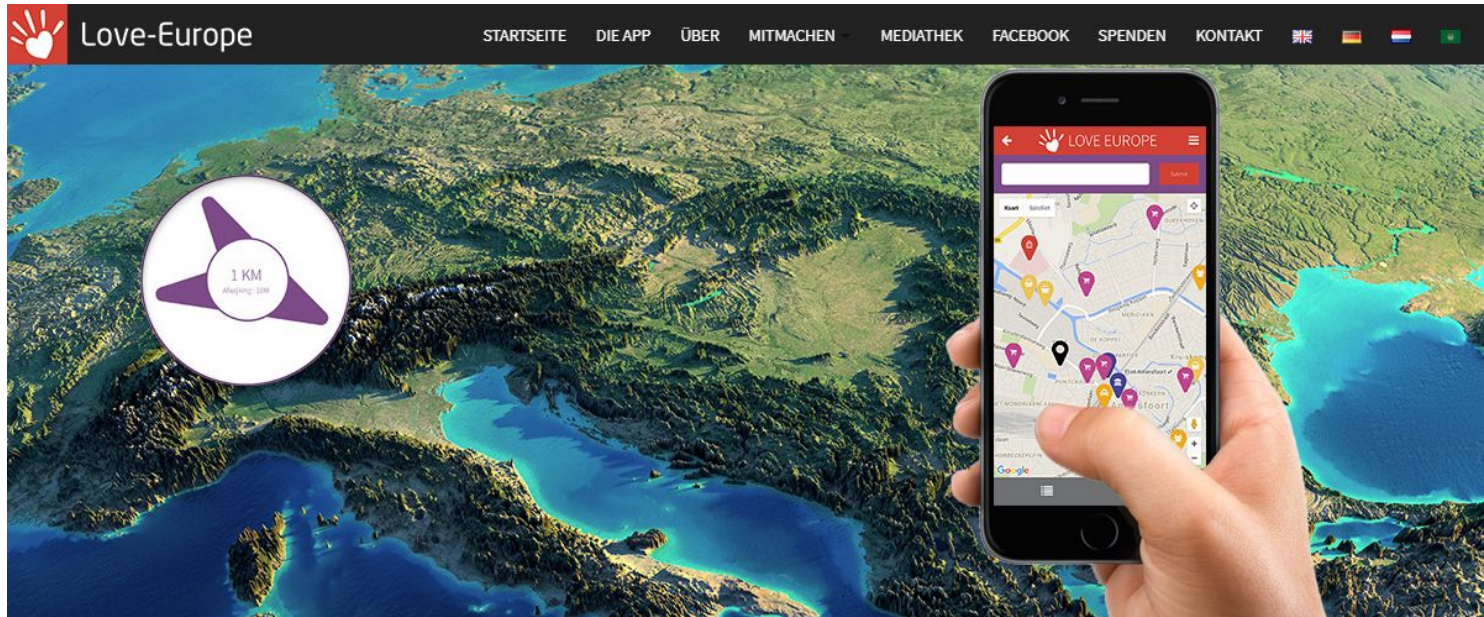
- OpenStreetMap, Wikidata, Wikipedia und Wikimedia Commons (Bilder)
- sowie weitere, ähnliche Projekte mit globaler Ausrichtung



Winner 2019



Love Europe



Love Europe, eine App für Flüchtlinge

Damit Flüchtlinge finden, was sie brauchen.

[Zum App-Download »](#)

Die Love Europe App ist ein nützliches Werkzeug für Flüchtlinge und Neuankömmlingen in Europa. Die App hilft ihnen das zu finden, was sie am dringendsten benötigen – wo auch immer sie sich gerade befinden.

Vor allem geht es hierbei um Veranstaltungen, bei denen Flüchtlinge Kontakt zu Einheimischen bekommen: wie beispielsweise Begegnungscafés, gemeinsame sportliche Aktivitäten, oder auch Deutschunterricht. Über die App erfahren Flüchtlinge, wo sie in ihrer Umgebung Menschen (vor allem auch Einheimische!) treffen können. Dadurch entstehen Freundschaften und ein Verständnis der jeweils anderen Kultur. Also ein wichtiger Schritt in Richtung Integration.

Henke Family



OpenStreetMap

> 190 map changes

WikiData

> 540 edits

Wikimedia

> 330 Images



MY-D.ORG



6 billion people on
the world

but

we want you

<https://h2o.do/>





<https://h2o.do>

MY-D.ORG

NEXT



Save the date
5. Februar 2020

Gastgeber: Open Data Zürich



Open Data Advent Calendar

@OD_ACal



DANKE

PROST

