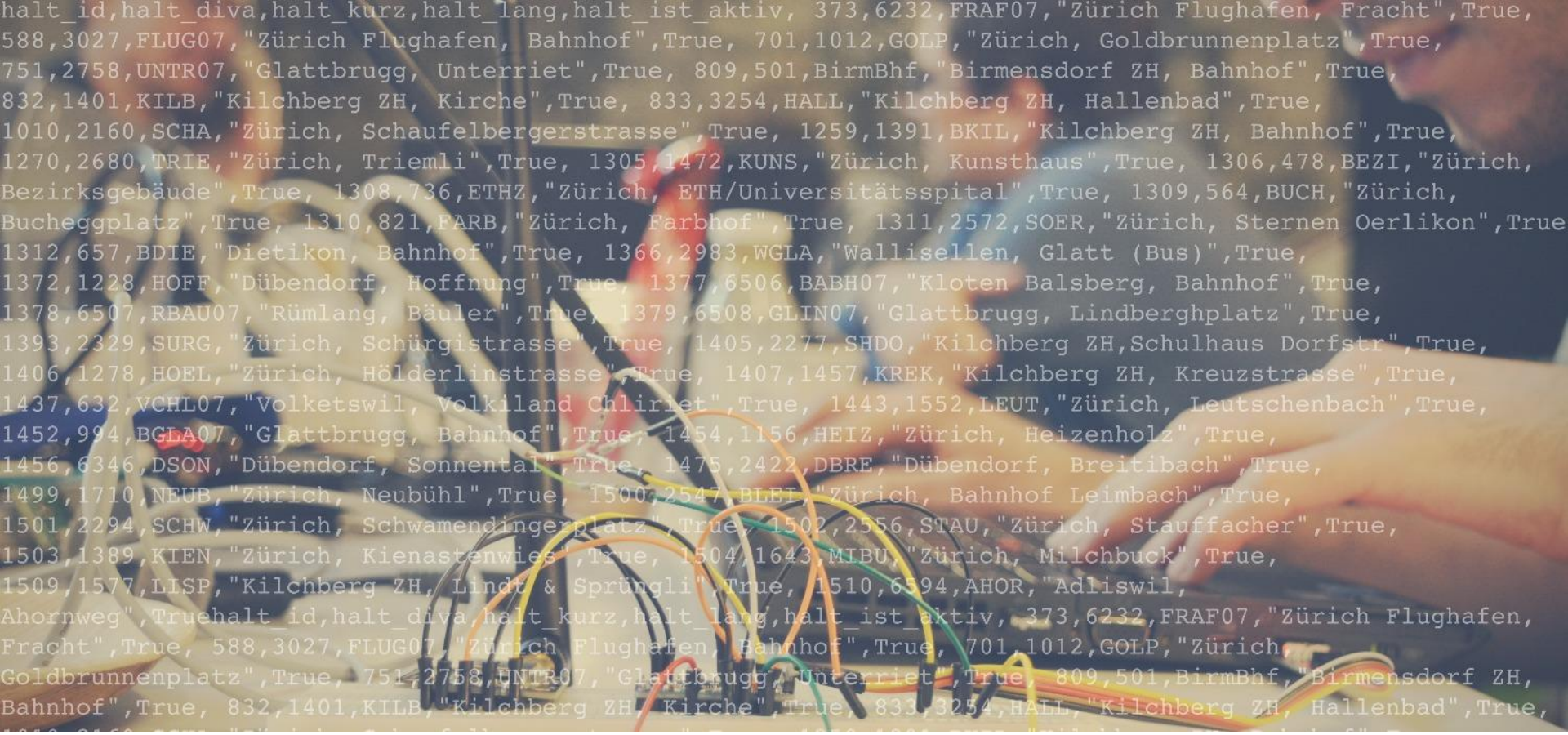




«Open Government Data in der Stadt Zürich»

AGU Round-Table Open Data

Reto Wick



Stadt Zürich
Open Data

23.10.2018

Agenda

- Was ist Open Government Data (OGD)?
- OGD Policy sowie Richtlinie und Prozesse
- Aktueller Stand und nächste Schritte

Was ist Open Government Data (OGD)?



Was ist Open Government Data (OGD)?



«Offene Daten sind Daten, die **von ALLEN**

- frei benutzt
- weiterverwendet &
- geteilt

werden können.»

Offene Verwaltungsdaten

- Kostenfreie Nutzung (**keine Gebühren**)
- Keine Nutzungsbeschränkungen (**offene Lizenz** auch für kommerzielle Nutzung; keine Nennung des Urhebers)
- **Einfacher Zugang** und maschinenlesbar
- Keine kostspielige Software nötig (**offene Formate**)

Was ist nicht Open Government Data?

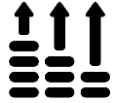
Open Government Data umfasst **KEINE**

- persönlichen Daten
- sicherheitsrelevanten Daten
- urheberrechtlich geschützten Daten
- Daten, die dem Amtsgeheimnis unterliegen



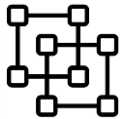
Hinweis: Personendaten können für Veröffentlichungen anonymisiert oder aggregiert werden.

Mehrwert von Open Data



Wirtschaftlichkeit

- **Mehrfachnutzung und Wiederverwendbarkeit:** kostspielig erhobene Daten können von allen verwendet werden. Metadaten ermöglichen selbständiges arbeiten mit den Daten.



Innovation

- Mit den Daten können Anwendungen und Dienstleistungen von Dritten erstellt werden, dadurch entsteht gesellschaftlicher & wirtschaftlicher Mehrwert.



Effizientere und effektivere Dienstleistungen

- Müssen Verwaltungen wirklich immer selber Apps / Interfaces erstellen? → Ermöglicht Fokussierung aufs Kerngeschäft.



Transparenz → Vertrauen / Image

Mehrwert von Open Data



Partizipation:

- Bevölkerung kann aktiv zur Verbesserung städtischer Dienstleistungen und somit ihrer eigenen Lebensumstände beitragen.
- z.B. Hackathon [MakeZurich](#): Community der [The Things Network ZRH](#) mit einzelnen städtischen Dienstabteilungen (ewz, GUD, TAZ, etc.)



2

Challenge:
Nightlife noise

Nightlife and its noise are highly contentious topics in our city. With civic tech and LoRaWAN we could gather and publish open data to allow to objectively quantify noise levels in nightlife areas.

Provided by Sicherheitsdepartement

Alexandra Heeb
Delegierte Quartiersicherheit
Sicherheitsdepartement
alexandra.heeb@zuerich.ch
044 411 70 16

OGD – rechtlicher Rahmen



Statistikstrategie und offene Verwaltungsdaten

STRB Nr. 503/2015

Open by Default

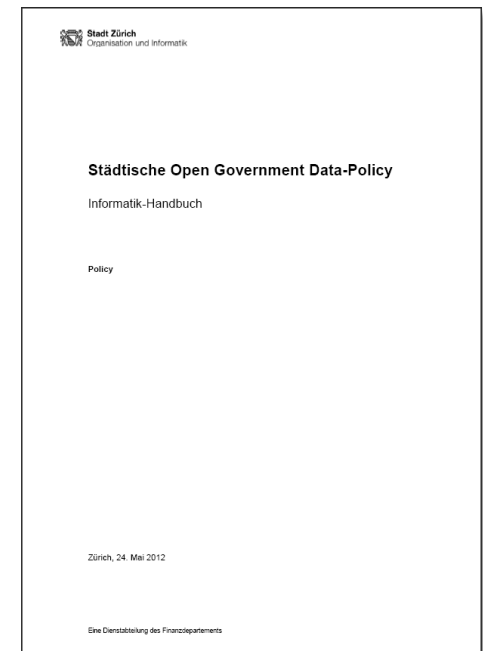
- «OGD wird gemäss OGD-Policy **proaktiv** umgesetzt.»
- «Das Öffentlichkeitsprinzip wird mit der Umsetzung der OGD-Policy aktiv gelebt, und **alle in Frage kommenden Datensätze** stehen der Öffentlichkeit zur Verfügung.»



Städtische Open Government Data-Policy

Die OGD-Policy formuliert folgende Grundsätze, nach denen die Stadt Zürich OGD umsetzt:

- Zweck (OGD Mission Statement)
- Umfang (OGD Scope)
- Veröffentlichungsprinzipien (OGD Principles)
- Nutzungsbedingungen (OGD Re-use)
- Steuerung (OGD Governance)
- Plattform (OGD Plattform)

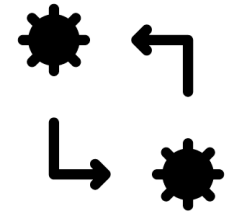


Die 10 Prinzipien von Open Data



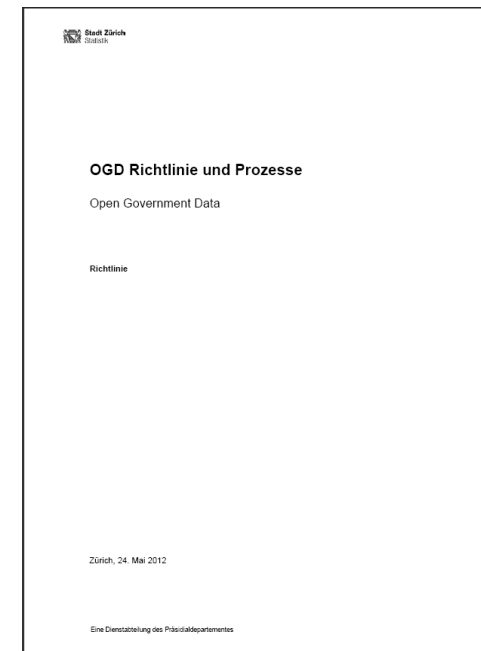
- **Vollständigkeit:** Alle Daten, die für OGD taugen, werden verfügbar gemacht.
- **Primärquelle:** Die Daten werden an ihrem Ursprung gesammelt.
- **Zeitnah:** Daten werden umgehend zur Verfügung gestellt.
- **Zugänglich:** Einfacher Zugang, unabhängig von Ort und Zeit.
- **Maschinenlesbar:** Daten sind in einem offenen, strukturierten Format gespeichert.
- **Diskriminierungsfrei:** Daten sind allen ohne Registrierung verfügbar.
- **Nicht proprietär:** Keine proprietäre Software benötigt.
- **Lizenzfrei:** Jeder darf Daten nutzen und weiterverbreiten.
- **Permanent verfügbar:** Datenbestände sind permanent online.
- **Kostenlos:** Die Verwendung der Daten ist kostenlos.

OGD Richtlinie und Prozesse

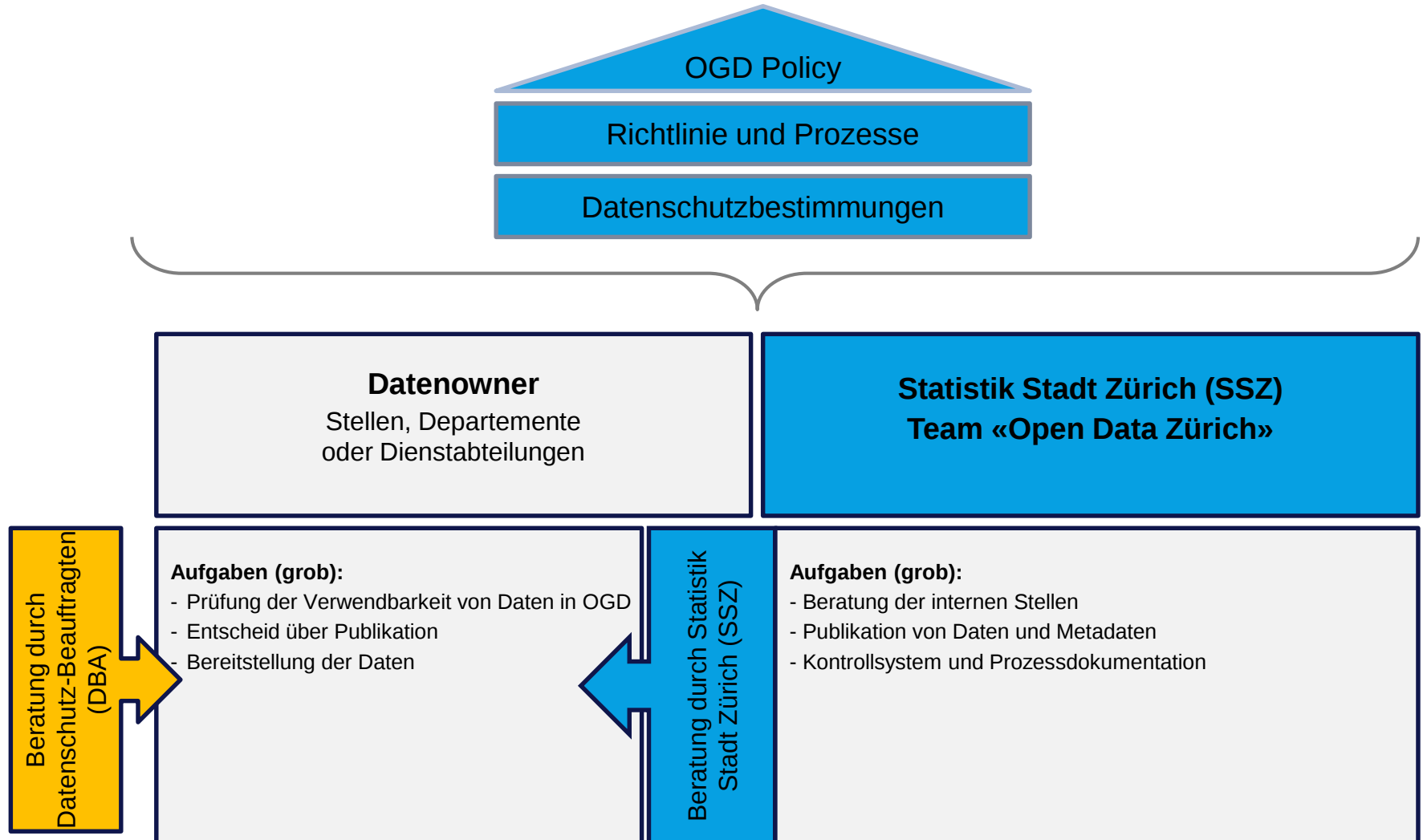


Das Dokument OGD-Richtlinie und -Prozesse beschreibt die Elemente für die Zusammenarbeit zwischen Datenowner und Statistik Stadt Zürich (SSZ):

- Prozessbeteiligte Parteien.
- Prüfung und Bewertung von Datensätzen.
- Beratung, Qualitätssicherung.



Verantwortung für die Datenfreigabe verbleibt bei der DA



Aufgaben Dataowner

Departement, Dienstabteilungen oder Fachstelle

- Prüfung der Verwendbarkeit von Daten für OGD anhand Richtlinie, Checkliste und geltenden Datenschutz-bestimmungen.
- Entscheid über Veröffentlichung.
- Aufbereitung, zur-Verfügung-stellen der Daten und Metadaten.
- Prüfung der inhaltlichen Richtigkeit der Daten.
- Regelmässige Lieferung von aktualisierten Daten gemäss vereinbarter Periodizität.

Open Data Team



Dienstleistungsstelle für OGD innerhalb der Stadtverwaltung

- Betreuung des [Open-Data-Portals](#)
- **Beratung / Workshops / Anleitungen**
- Datenaufbereitung, -publikation und **Pflege von Metadaten**
- **Zentrale Anlaufstelle** bei Fragen

Kommunikation ([Twitter](#), [Blog](#), Intranet, Events)

Austausch mit der Open Data Community

Aufgaben Open Data Zürich (Statistik Stadt Zürich)

Interne Beratung und Qualitätssicherung

- Qualitätssicherung von Daten, Datenstruktur und Metadaten.
- Veröffentlichung der Daten und Metadaten (sowie Korrekturen).
- Beratung und Benachrichtigung (bei Fehlern) der Dataowner.
- Stadtinterne Sensibilisierung, Marketing.
- Identifikation von möglichen Datenquellen.

Externe Kommunikation

- Redaktionelle Betreuung des OGD-Portals.
- Austausch mit der «Community».

Prozesse und Reporting

- Qualitätssicherung in operativen Prozessen.
- Pflege von Prozessen und Richtlinien.
- Führung & Tracking der Beantwortung von Anfragen.
- Kontrollsystem, Prozessdokumentation und Reporting.

Wo beginnen?

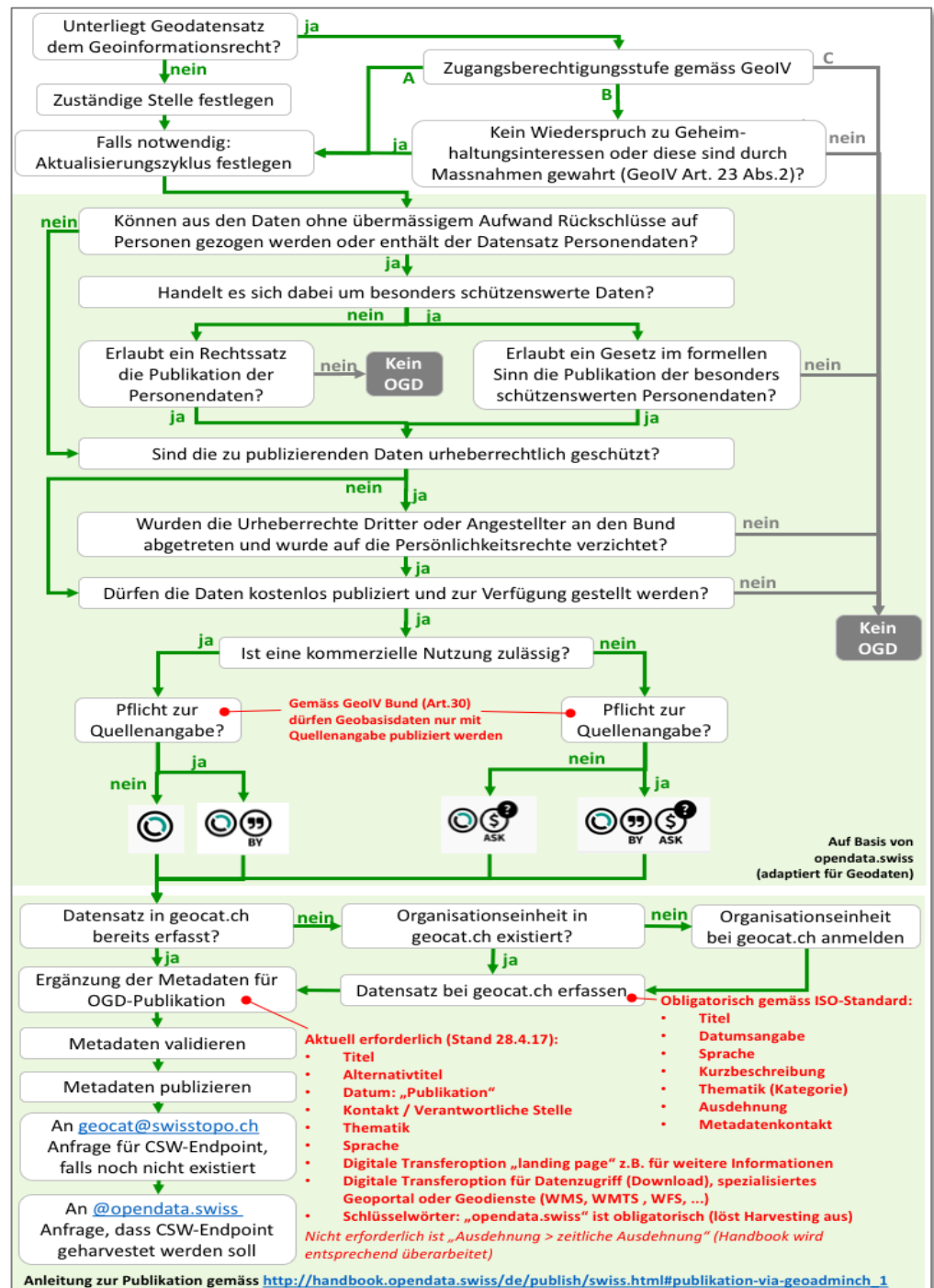


«Low hanging fruits»

- Regelmässig nachgefragte Auswertungen oder Daten.
 - Reports, Monitoring, Geschäftsberichte.
 - Liste der Informationsbestände gemäss IDG.
-
- Idealerweise verfügt jede DA über eine OGD-verantwortliche Person. Einfache Regelung der Zuständigkeit. Unterstützung durch Open Data Zürich bei Herangehensweise.

Geodaten als OGD

Gemäss Leitfaden SIK-GIS



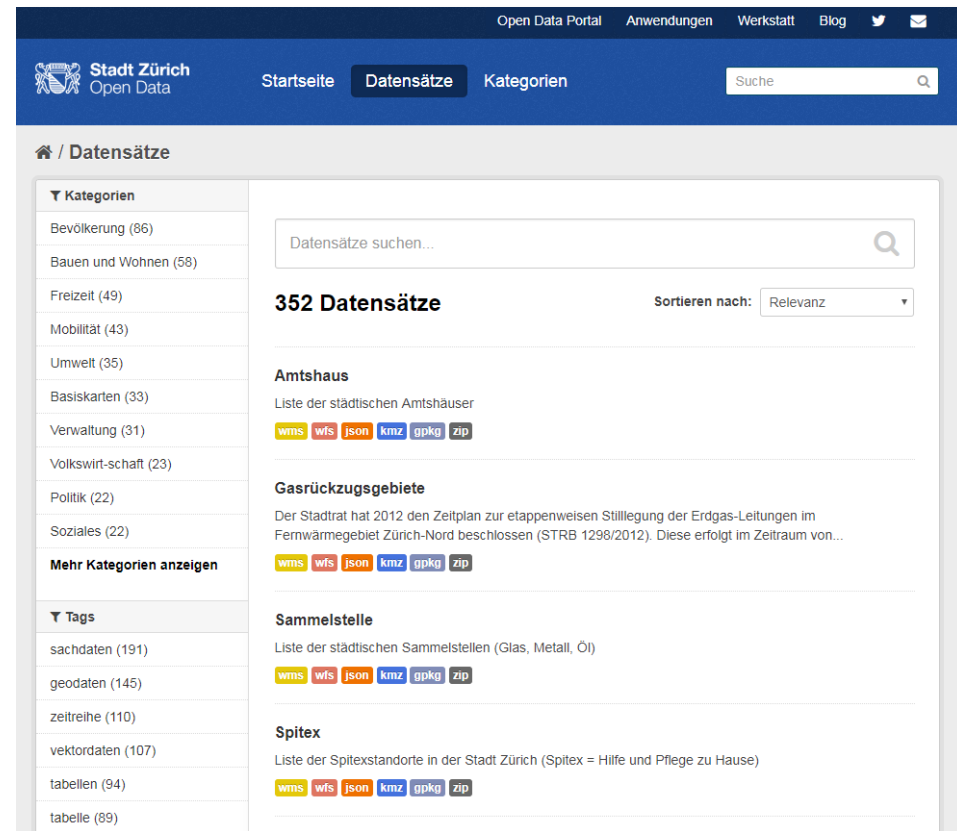
<http://www.sik-gis.ch/daten/OGD-Leitfaden-V1.1de-mitAnhang.pdf>

Aktueller Stand und nächste Schritte



OGD-Katalog

- **352 Datensätze**
- Einfache Suche, Previews
- Detaillierte **Metadaten**
- Keine proprietären Formate, internationale Standards
- Maschinenlesbarkeit
- Klare Lizenzangaben (!)



<https://data.stadt-zuerich.ch/dataset>

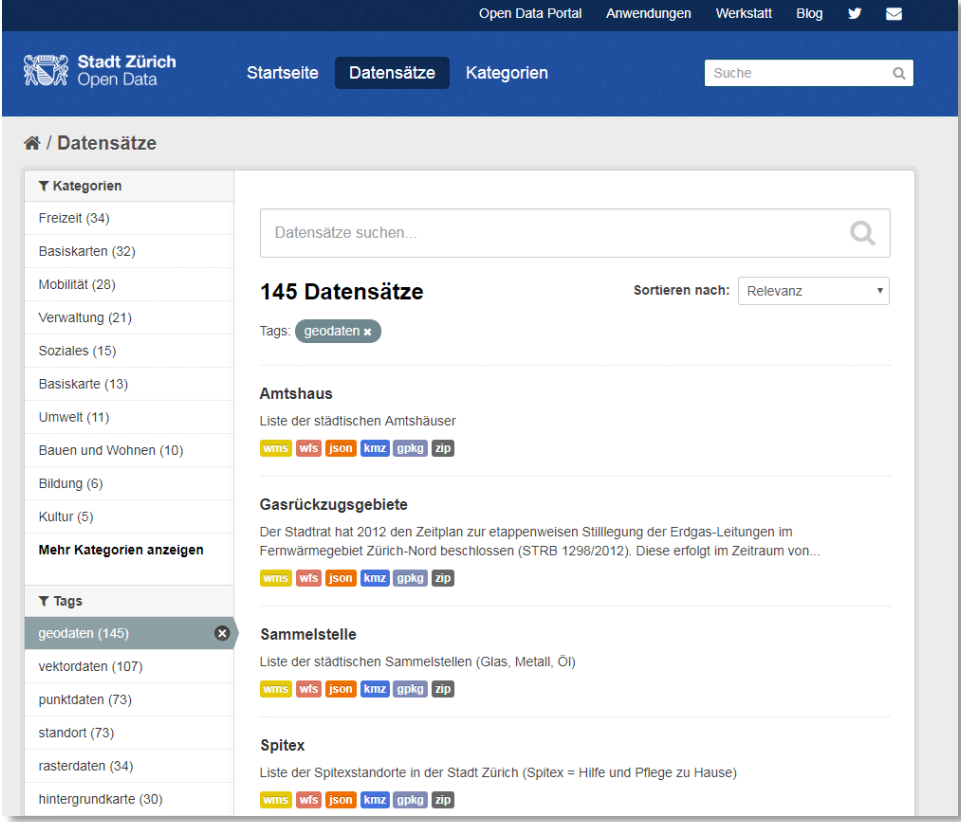
Datenzugang von überall her

The image displays three overlapping screenshots of the 'Stadt Zürich Open Data' portal. The top-left screenshot shows the 'Willkommen auf dem Open Data Katalog' page, featuring a search bar, a list of popular keywords (sachdaten, geodaten, zeitreihe), and a section for 'Grösste Kategorien' with icons for Bevölkerung (86 Datensätze), Bauen und Wohnen (58 Datensätze), Freizeit (49 Datensätze), Mobilität (43 Datensätze), Umwelt (35 Datensätze), and Basiskarten (33 Datensätze). The bottom-left screenshot shows a list of categories including Energie (151), Finanzen (107), Kultur, Medien, Informationsgesellschaft, Sport (277), and Tourismus (175). The rightmost screenshot shows a large green banner with the number '6'352 Datensätze', a search bar, and a map of Europe with flags. Below the banner is a list of categories with counts: Politik (772), Preise (64), Raum und Umwelt (1101), Soziale Sicherheit (224), Statistische Grundlagen (273), and Tourismus (175). The bottom of this screenshot shows icons for Wissenschaft & Technologie, Kataloge, and Alle Daten. The rightmost screenshot also shows a 'Aktuelle Meldungen' section with news items like 'Meet the INSPIRE Hackathon winner' and 'European Week of Regions and Cities'.

OGD-Katalog

145 Geodatenätze

- WMF
- WFS
- json
- kmz
- gpkg
- shp



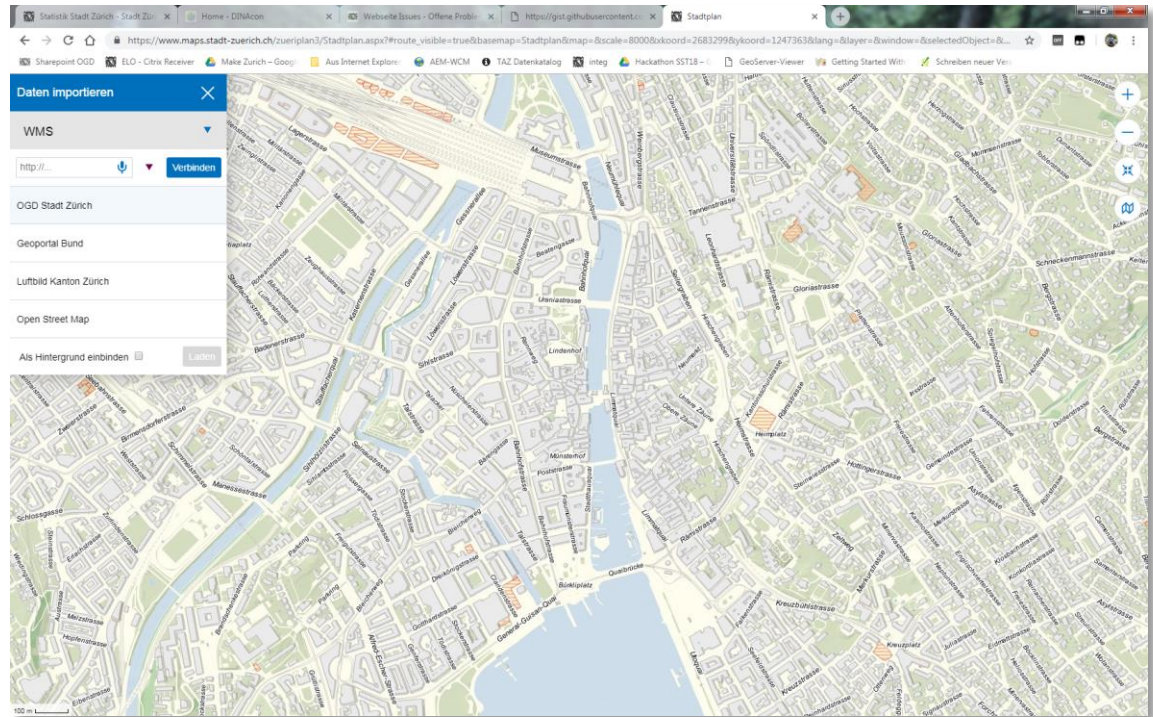
The screenshot shows the 'Stadt Zürich Open Data' portal. The top navigation bar includes links for 'Open Data Portal', 'Anwendungen', 'Werkstatt', 'Blog', and social media icons. The main header features the 'Stadt Zürich Open Data' logo, a search bar, and navigation tabs for 'Startseite', 'Datensätze', and 'Kategorien'. The 'Datensätze' tab is active, displaying a list of 145 datasets under the 'geodaten' tag. The left sidebar shows a list of categories with counts: Freizeit (34), Basiskarten (32), Mobilität (28), Verwaltung (21), Soziales (15), Basiskarte (13), Umwelt (11), Bauen und Wohnen (10), Bildung (6), and Kultur (5). The 'Tags' section highlights 'geodaten (145)'. The main content area lists three datasets: 'Amtshaus' (Liste der städtischen Amtshäuser), 'Gasrückzugsgebiete' (Der Stadtrat hat 2012 den Zeitplan zur etappenweisen Stilllegung der Erdgas-Leitungen im Fernwärmegebiet Zürich-Nord beschlossen), and 'Sammelstelle' (Liste der städtischen Sammelstellen (Glas, Metall, Öl)). Each dataset entry includes a list of available formats: wms, wfs, json, kmz, gpkg, and zip.



<https://data.stadt-zuerich.ch/dataset>

Integration in Züriplan

- Einfaches Aufrufen der OGD-WMS im online Stadtplan.
- Dies ohne Notwendigkeit besonderer GIS-Kenntnisse.



<https://www.maps.stadt-zuerich.ch/>

Beispiel «Züri wie neu»



Stadt Zürich

Züri wie neu

Eine Meldung erfassen

Alle Meldungen

Hilfe

Melden Sie Schäden an der Infrastruktur von Zürich

Ungefähre Adresse des Schadens:

z.B. 'Langstrasse' oder 'Basteiplatz'

LOS

... oder automatisch lokalisieren

Erfassen Sie eine neue Meldung:

- 1 Ungefähre Adresse des Schadens
- 2 Lokalisieren Sie den Schaden auf der Karte
- 3 Beschreiben Sie den Schaden

50

Meldungen in der letzten
Woche

322

bearbeitete Meldungen im letzten
Monat

Kürzlich erfasste Meldungen:

Möbel am Strassenrand ent

12:02, Montag

Wasserhahn geht.nicht

17:12, Montag

Meldung:#16427 Wander"möb

11:57, Montag

Vandalismus

18:19, Sonntag

Oft dieser Zustand ...

12:04, Sonntag



<https://data.stadt-zuerich.ch/dataset/zueriwieneu-meldungen>

Open Data Anwendungen (71)



2017

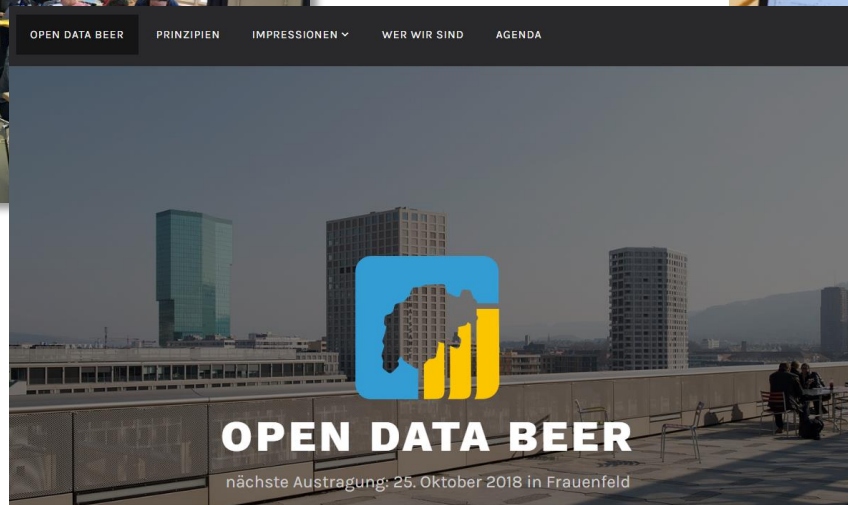
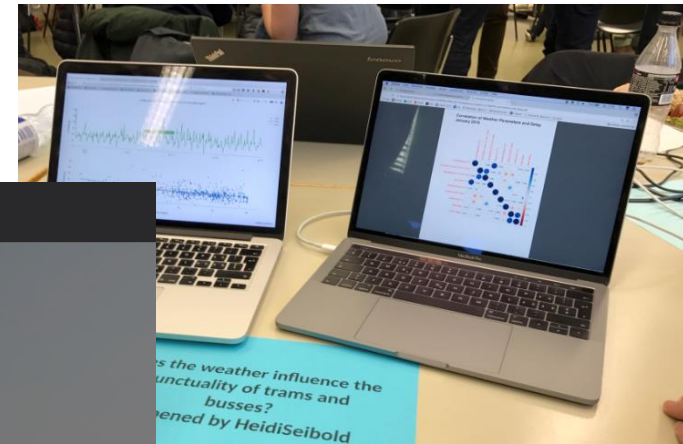
2016

2015

2014 und früher

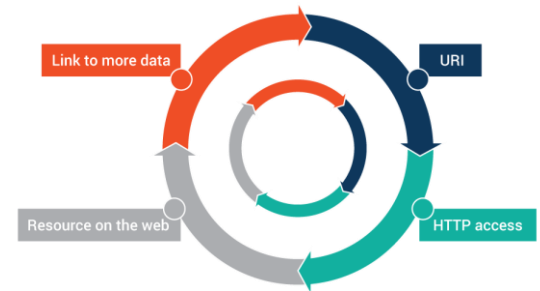
Liveparking Liveparking bringt die aktuelle Anzahl an freien Parkflächen vieler Parkhäuser in der ...	Zürich, wer bist Du? Studenten der Zürcher Hochschule der Künste haben in Zusammenarbeit mit d...	Tagi Badi Aktuelle Wassertemperaturen, Entfernung und Öffnungszeiten der städtisch...	Zürich 1799 Erleben Sie den Krieg 1799 Schlacht für Schlacht mit	So pünktlich ist Ihre VBZ-Linie Wertet aus, wie und wo ÖV-Fahrten vom tatsächlichen Fahrplan abweichen	Baumradar Web-App zum einfachen Bestimmen der Bäume im Gebiet der Stadt Zürich	Tagi Badi Aktuelle Wassertemperaturen, Entfernung und Öffnungszeiten der städt...	Pebble Parking Parkleitsystemdaten für die Pebble Time Watch in diversen Parkhäusern der...	Quartier Quartett Das Quartier Quartett kann online im Browser, aber auch mobil mit Smartphones un...	ZüriCrime Eine etwas andere Perspektive auf Zürich auf Basis der Zürcher Kriminalstatistik, p...	Züri Zahlen Aktuelle Zahlen rund um ihre Stadt Zürich und Zugriff auf Publikationen und mehr.
Projekte des Open Data Day Hackathons 2017 Analysen zu komplexen VBZ-OGD in einem Tag.	Tectotta-API API auf die Messwerte der Wetterstationen der Wasserschutzpolizei Zürich.	iGarten Die erweiterte Art Garten zu genießen.	Zürich Velo Challenge Android-App zeigt neue Velorouten, abhängig von Distanz und Höhenmetern	Velo Verleih App für Android und iOS rund um die Veloverleih-Kampagne «Züri rollt»	Zürich Panorama 1875-90 Augmented Reality App mit Bildern des bauhistorischen Archivs der Stadt Zürich	Traffic Obstruction Database Baustellen und Strassensperrungen innerhalb der Schweiz auf einen Blick	Felix und Regula Wo gibt es weiche weiblichen oder männlichen Strassenamen in der Sta...	Click That Hood - Stadtqua... Auf spielerische Art und Weise die Stadtquartiere der Stadt Zürich kennenlernen.	Waste Land Datenvisualisierung zum Thema Müll und Recycling. Was wenn auf dem Parade...	Von und zu Zürich Zeigt die jährlichen Zu- und Wegzüge der Stadt Zürich nach Geschlecht, Altersgr...
Zürich 1799 Erleben Sie den Krieg 1799 Schlacht für Schlacht mit	Badi Zürich App für Windows 10 über Freibäder der Stadt Zürich	Turibike Erfahren Sie die Stadt Zürich mit dem Velo mit dieser Android-App	ParkenDD Zeigt auf einen Blick, in welchen Parkhäusern noch freie Parkplätze verfügbar si...	Wo wählen? Wo befindet sich das nächste Stimmlokal, wie komme ich dort hin und wie sind die Öf...	Badticker-API Einfache API auf den Webservice der aktuellen Wassertemperaturen der s...	Open ERZ API API für einen einfachen Zugriff auf Entsorgungsdaten von Entsorgung & Recycling Zür...	DenkMap Finden Sie historische denkmalgeschützte Häuser, Gärten, Kirchen und viel...	Rollstuhlkarte Interaktive Karte mit Informationsebenen, sogar Fahrpläne, für gehbehind...	WASHROOM CrowdPee ist ein Crowdsourcing-Projekt, das Infos zu Toiletten in Zürcher ...	
Streets cleaner Streets cleaner hilft Ihnen dabei, unleserliche Strassenamen in der Stadt...	Zueri2Go Zeigt interessante Orte, z.B. Spielplätze, Cafés, öffentliche Toiletten, in der Umgebun...	Mobil Bei Uns (beta) Übersicht über Verkehrsbehinderungen im deutsch-sprachigen Raum	Entsorgung Zürich App App zur Erinnerung an die gewünschten Entsorgungstermine an der ...	WC Finder Zürich App mit rollstuhlgängigen und nicht rollstuhlgängigen WCs (betrieben über Zürich) in d...	Accessible Map App (Beta) Mobile Map App zur Orientierung und Fortbewegung von seh...	Baby benamen Baby benamen - Das Namenslexikon, um den richtigen Namen für ihr B...	Induo Zeigt, wo in der Stadt Zürich Ballungsgelb, Hotspots und Treffpunkte innerhalb der...	Zürich Mood Index Ein Stimmungs-Index über den Strassenverkehr anhand der Luftqualität, Verkehr...	Zürcher Budget Die Anwendung bietet einen transparenten und innovativen Einblick in das Budget der...	CityMobile App mit spannenden Informationen zur Umgebung Ihres aktuellen Standorts
Badmeter Badmeter zeigt die wichtigsten Infos zu den Zürcher Bädern - Öffnungszeiten, ...	hRouting Routenplaner für die gesündeste Route aufgrund aktueller Schadstoffmess...	PlayZone Auflisten von Spielplätzen und spontanen Veranstaltungen mit anderen Eltern via Social...	ZueriName Eine Auflistung aller Vornamen von Neugeborenen in der Stadt Zürich seit 1993.	Velo fahren in der Stadt Zür... Animierte Infografik zum Thema «Velo fahren in der Stadt Zürich»	Zürich by Bike Analyse und Visualisierung des Ausflusses auf die Fahrrad-Bewegungen in Zür...	Bevölkerungsbestände Sta... Interaktive Darstellung des Bevölkerungsbestandes der Stadt Zürich.	Branchen Infos Zuri Datenvisualisierung von Unternehmens- und Branchendaten im Kanton...	Familienfreundliches Zürich Anhand einer konfigurierbaren Heatmap die familienfreundlichsten Orte f...	OpenTripPlanner for Zurich Ein multimodaler Routenplaner soll für die Stadt Zürich verfügbar gemacht werden.	Kein Stress mit den Pollen Vermeiden Sie Gebiete mit einer bestimmten Baumart. Hier sehen Sie, was wo ...

Community-Arbeit



Ausblick

- **LOD** – Linked Open Data (in Zusammenarbeit mit LINDAS)



- Auffindbarkeit bei **Google Dataset Search** Beta



- Stetiger Ausbau des Datenangebots

Warum soll eine moderne Stadt OGD fördern?



Vereinfachung und Aufwandreduktion

- Bei der Veröffentlichung von nicht schützenswerten Daten



Weil die Stadt bereits «ja» dazu gesagt hat

- «Open by Default»: Sekundärnutzung der Daten, die keinen Schutzbedarf haben



Weil OGD Basisinfrastruktur einer Smart City ist

- Die «Smart City Strategie» fordert eine Dateninfrastruktur, die Datenschutz wie auch freien Datenaustausch ermöglicht



Für eine faktenbasierte Diskussion

- Nachvollziehbare Resultate dank offenen Daten



Weil es mit einem kleinen Aufwand erreicht werden kann

- Open Data Zürich bietet eine **umfangreiche Dienstleistung** an

Weiterführende Informationen

Städtisches Open Government Data

- <https://www.stadt-zuerich.ch/opendata>
 - Statistikstrategie und offene Verwaltungsdaten
 - OGD-Policy
 - Gutachten Haftung
- Öffentlichkeitsprinzip und Informationsbestände
www.stadt-zuerich.ch/idg

Weiteres

- Leitfaden [«Open Government Data für Geodaten»](#)
der SIK-GIS
- [Handbook opendata.swiss](http://Handbook.opendata.swiss)

Weiterführende Informationen

Weitere Open-Data-Portale

- [Open Data Plattform SBB](#)
- [Open Data Plattform Swisscom](#)
- [Open Data Plattform Die Post](#)

Für Ihre Anliegen



Stadt Zürich
Open Data

Kontakt

Open Data Zürich
opendata@zuerich.ch
044 412 08 80

Internet
Twitter

www.stadt-zuerich.ch/opendata
[@OpenDataZurich](https://twitter.com/OpenDataZurich)



Danke für Ihre Aufmerksamkeit