

«OGD IN DER STADT ZÜRICH»

1. «ZÜRCHER ARCHIV HACKDAY» #ZACK

MARCO SIEBER, STATISTIK STADT ZÜRICH



Stadt Zürich
Open Data



Agenda

«Open Government Data in der Stadt Zürich»



1. Weshalb Zürich?
2. Wie sind wir organisiert?
3. Was bieten wir?
4. Was bringt's?

Was ist Open Government Data?

- Open Government Data sind Daten aus der Verwaltung, die von ALLEN
 - frei benutzt
 - weiterverwendet &
 - geteiltwerden können.»
- Open Government Data umfasst
 - Kostenfreie Nutzung (keine Gebühren)
 - Einfacher Zugang (keine Logins)
 - Keine kostspielige Software nötig (offene Formate)
 - Keine Nutzungsbeschränkungen (offene Lizenz)



Was ist nicht Open Government Data?

- Open Government Data umfasst KEINE
 - persönlichen Daten
 - sicherheitsrelevanten Daten
 - urheberrechtlich geschützten Daten
 - Daten, die dem Amtsgeheimnis unterliegen
- Gläserner Staat, nicht gläserne Bürger





WESHALB ZÜRICH?

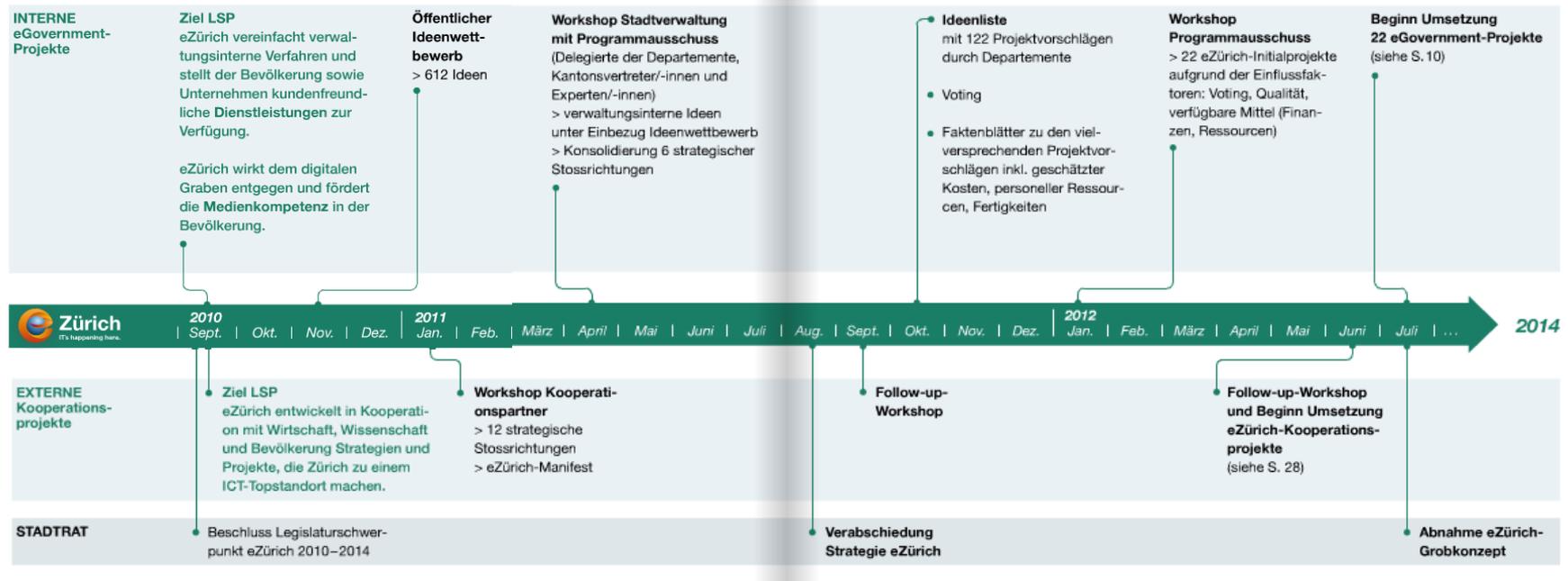


Legislatorschwerpunkt eZürich (2010 – 2014)



Vision: Zürich als Top-ICT-Standort in Europa

Prozessablauf



2012 – Inbetriebnahme OGD-Portal



Mediale Aufmerksamkeit
in den Abendnachrichten



opendata.ch
Konferenz
in Zürich



28. Juni 2012

SF VIDEOPORTAL

Startseite Sendungen Sendung verpasst Channels Meine Videos

SF 10VOR10

Open Data .ch

Open Data - Staat ohne Geheimnisse

10vor10 vom 28.06.2012 um 21:50 Uhr

Ab Donnerstag stellt die Stadt Zürich als erste Schweizer Stadt Verwaltungsdaten gratis und öffentlich ins Internet. Dies ist ganz im Sinne der neuen weltweiten Bewegung «Open Data», zu Deutsch «offene Daten». In anderen Ländern ist die Bewegung schon fortgeschrittener. In England beispielsweise sind im Internet die Spesen der Minister oder die Hygiene von Spitälern abrufbar.



Politische Unterstützung
Finanzvorstand
Martin Vollenwyder



Erstes Open
Government Data
Portal der Schweiz





ORGANISATION



Initiales Setup 2012

- Stadtratsbeschluss 2012 ([0760/2012](#)):
 - Statistik Stadt Zürich: Redaktions- und Koordinationsaufgaben
 - Geomatik + Vermessung Zürich: Geodaten-Lieferung
 - Organisation + Informatik Zürich: Technischer Betrieb



Die Departemente werden aufgefordert, zusammen mit ihren Dienstabteilungen aktiv nach Ideen im Sinne von OGD zu suchen und diese auf der Grundlage von OGD-Policy und OGD-Richtlinie zu realisieren.



5 Schlüsselerkenntnisse nach Pilotjahr



1. OGD ist **kein Selbstläufer**
2. OGD als **Projekt** & OGD im **Betrieb** sind zwei Paar Stiefel
3. OGD ist **Kommunikation**, Kommunikation, Kommunikation
4. Die rein **quantitative Betrachtung** von Aufwand und Ertrag ist für OGD **nicht ausreichend**
5. OGD braucht **politische Unterstützung**

Zürich

Fünf Schlüsselerkenntnisse nach einem Jahr OGD (Open Government Data) Stadt Zürich

Gast Beitrag | Sep 4, 2013 | Zürich | Keine Kommentare

Dieser Gastbeitrag wurde verfasst von Claudia Hochstrasser, OGD-Projektleiterin der Stadt Zürich und Beraterin der Zürcher IT-Firma itopia.

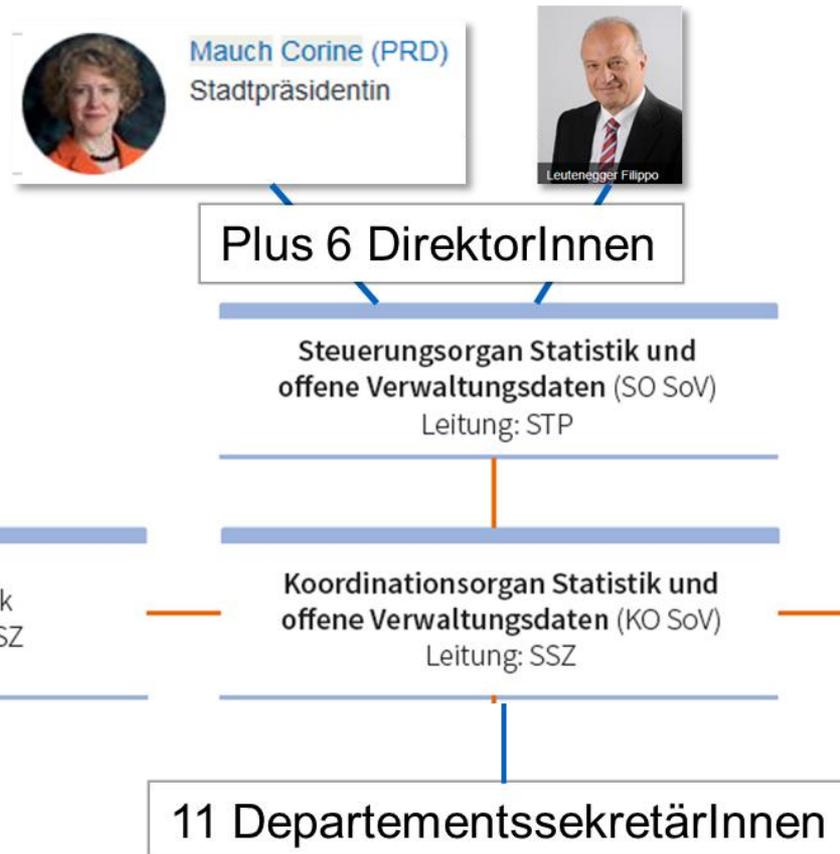
News
Manifest
Anlässe
Organisation

Organisation heute – Open Data Team



- Koordination von OGD innerhalb der Stadtverwaltung
 - Beratung / Workshops / Dokumentationen
 - Datenaufbereitung, -publikation und Pflege von Metadaten
 - Zentrale Anlaufstelle bei Fragen
- Betreuung des Open-Data-Portals
- Kommunikation ([Twitter](#), [Blog](#), Intranet, Events)
- Austausch mit der Open Data Community
- Mitarbeit bei der nationalen OGD-Initiative

Verankerung (seit 2015)





WAS BIETEN WIR HEUTE?



Open Data Portal



Startseite Portal der Stadt Zürich

[Mobile-Variante](#) [Kontakt](#) [Medien](#) [Jobs & Karriere](#) [Sitemap](#)

nach Stichworten

Suchen

Politik & Recht

Porträt der Stadt Zürich

Aktuelles & Agenda

Open Government Data

Schnellzugriff

Startseite Portal der Stadt Zürich » Open Government Data

Open Data Katalog

Open Data Blog

Werkstatt

Anwendungen

Medien

Bildung & Forschung

Über das Portal

Nutzungsbedingungen

Kontakt

Open Data Zürich

www.stadt-zuerich.ch/opendata

Seite vorlesen

Open Data Zürich ist für die Umsetzung von Open Government Data in der Stadt Zürich verantwortlich.

Seit 2012 stellt die Stadt Zürich Daten aus der öffentlichen Verwaltung kostenlos, maschinenlesbar und unter freier Lizenz bereit.

Neben dem Open Data Katalog finden Sie hier Informationen zum Umgang mit offenen Daten, Anwendungsbeispiele und weitere Informationen rund um Open Data.

Open Data Katalog



Im Open Data Katalog finden Sie die offenen Daten der Stadt Zürich. Der Datenbestand wird laufend erweitert und auf aktuellem Stand gehalten. Die Daten werden in unterschiedlichen gängigen Dateiformaten angeboten.

[Zum Open Data Katalog](#)

Kontakt

Open Data Zürich

Telefon +41 44 412 08 80

[Kontaktformular](#)

E-Mail

opendata@zuerich.ch

Social Media



[@OpenDataZürich auf Twitter](#)

Open Data Katalog



- 324 Datensätze
- Detaillierte Metadaten
- Keine proprietären Formate, internationale Standards
- Maschinenlesbarkeit
- API (csv, DataStore)
- Daten-Preview & -Charting
- Klare Lizenzangaben (!)



Open Data Portal Anwendungen Werkstatt Blog

Stadt Zürich Open Data Startseite Datensätze Kategorien Suche

Home / Datensätze

Kategorien

- Bevölkerung (75)
- Bauen und Wohnen (54)
- Freizeit (44)
- Mobilität (37)
- Umwelt (31)
- Basiskarten (31)
- Verwaltung (24)
- Soziales (19)
- Volkswirtschaft (18)
- Politik (17)
- Mehr Kategorien anzeigen

Tags

- sachdaten (168)
- geodaten (139)
- vektordaten (102)
- zeitreihe (97)
- tabellen (93)
- standort (75)
- punktdaten (72)
- tabelle (70)
- ...

Datensätze suchen...

324 Datensätze gefunden Sortieren nach: Relevanz

Gruppenunterrichte im 1. Semester 2017/2018 der Musikschule Konservatorium Zü...
Alle Gruppenunterrichte der Musikschule Konservatorium Zürich, an welche man sich auf der städtischen Webseite anmelden kann (1. Semester 2017/2018)
csv

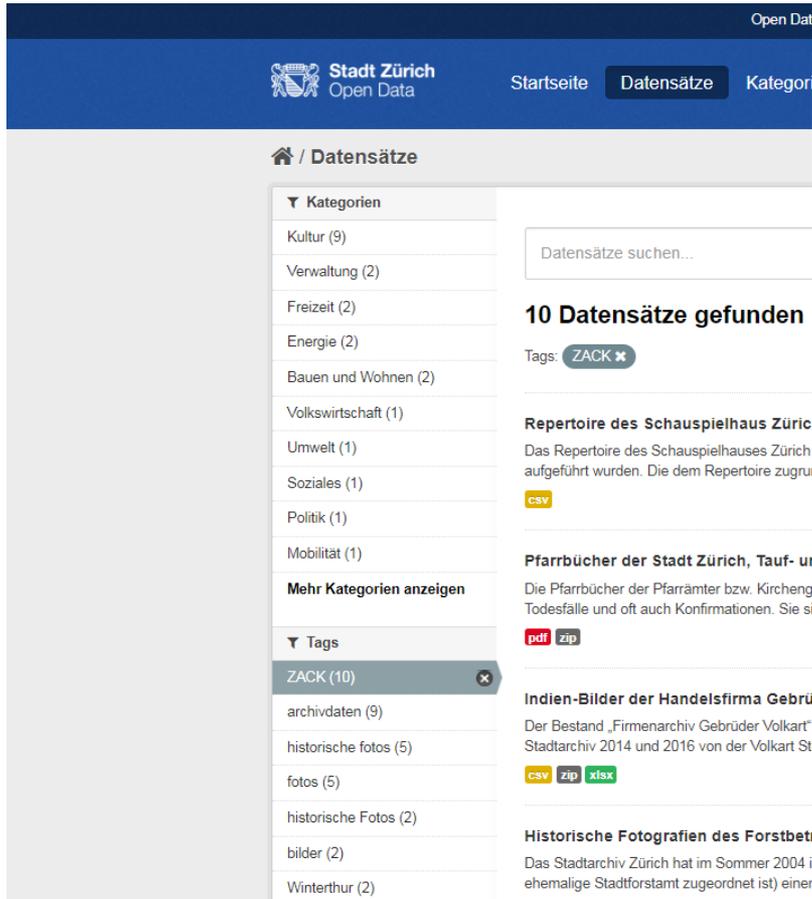
Bewohnte Wohnungen und Bewohnerschaft (Haushaltsstruktur) nach Art Ersatzneuba...
Dieser Datensatz umfasst die bewohnten Wohnungen mit Wohnungsfläche sowie Personenangaben der Bewohnerschaft zur Haushaltsstruktur, aufgegliedert für mehrheitlich gemeinnützige...
csv

Standorte der Musikschule Konservatorium Zürich (MKZ) im 1. Semester 2017/2018
Angaben zu den Standorten, in denen MKZ-Unterrichte stattfinden.
csv

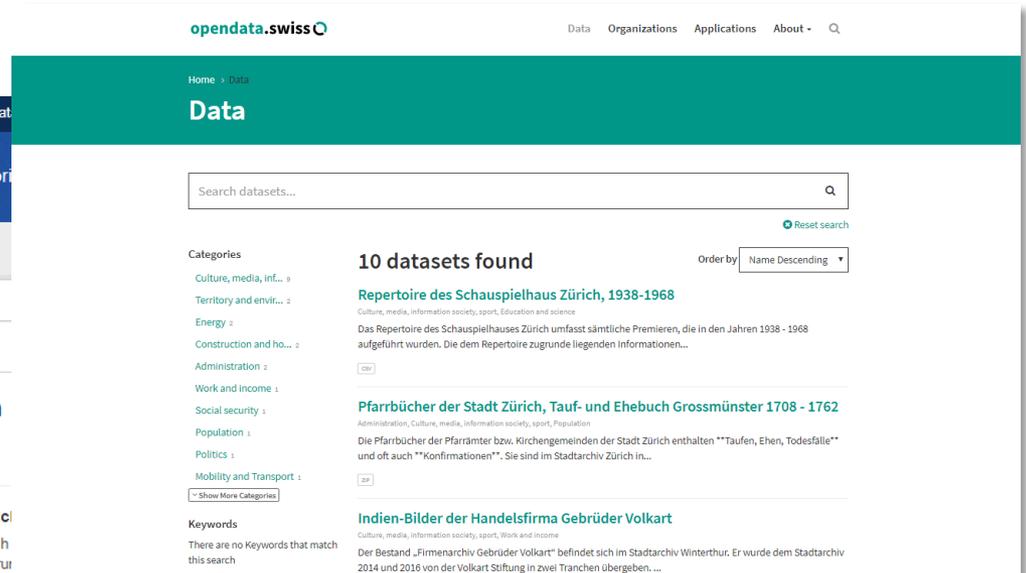
Wohnungen und Bewohnerschaft (Nationalität / Geburtsort) nach Art Ersatzneuba...
Dieser Datensatz umfasst den Wohnungsbestand mit Wohnungsfläche sowie Personenangaben der Bewohnerschaft zu Nationalität und Geburtsort, aufgegliedert für mehrheitlich...
csv

Wohnungen und Bewohnerschaft (Altersstruktur) nach Art Ersatzneubau, Haupt eig...
Dieser Datensatz umfasst den Wohnungsbestand mit Wohnungsfläche sowie Personenangaben der

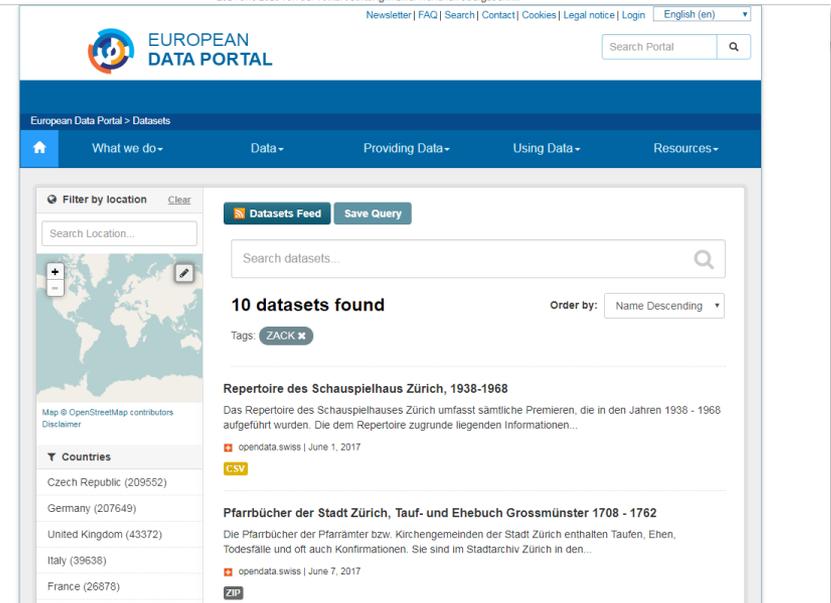
Open Data Katalog – CKAN Instanzen



The screenshot shows the 'Stadt Zürich Open Data' portal. The header includes the city logo and navigation links for 'Startseite', 'Datensätze', and 'Kategorien'. The main content area is titled 'Datensätze' and features a search bar with the text 'Datensätze suchen...'. Below the search bar, it displays '10 Datensätze gefunden' with a 'ZACK' tag. A list of categories is shown on the left, including 'Kultur (9)', 'Verwaltung (2)', 'Freizeit (2)', 'Energie (2)', 'Bauen und Wohnen (2)', 'Volkswirtschaft (1)', 'Umwelt (1)', 'Soziales (1)', 'Politik (1)', and 'Mobilität (1)'. A 'Tags' section is also visible, with 'ZACK (10)' selected. The main content area lists several datasets, including 'Repertoire des Schauspielhaus Zürich', 'Pfarrbücher der Stadt Zürich, Tauf- und Ehebuch Grossmünster 1708 - 1762', and 'Indien-Bilder der Handelsfirma Gebrüder Volkart'.



The screenshot shows the 'opendata.swiss' portal. The header includes the logo and navigation links for 'Data', 'Organizations', 'Applications', and 'About'. The main content area is titled 'Data' and features a search bar with the text 'Search datasets...'. Below the search bar, it displays '10 datasets found' with a 'ZACK' tag. A list of categories is shown on the left, including 'Culture, media, inf...', 'Territory and env...', 'Energy', 'Construction and ho...', 'Administration', 'Work and income', 'Social security', 'Population', 'Politics', and 'Mobility and Transport'. The main content area lists several datasets, including 'Repertoire des Schauspielhaus Zürich, 1938-1968', 'Pfarrbücher der Stadt Zürich, Tauf- und Ehebuch Grossmünster 1708 - 1762', and 'Indien-Bilder der Handelsfirma Gebrüder Volkart'.



The screenshot shows the 'EUROPEAN DATA PORTAL'. The header includes the logo and navigation links for 'What we do', 'Data', 'Providing Data', 'Using Data', and 'Resources'. The main content area is titled 'European Data Portal > Datasets' and features a search bar with the text 'Search datasets...'. Below the search bar, it displays '10 datasets found' with a 'ZACK' tag. A map of Europe is shown on the left, with a 'Filter by location' dropdown menu. The main content area lists several datasets, including 'Repertoire des Schauspielhaus Zürich, 1938-1968', 'Pfarrbücher der Stadt Zürich, Tauf- und Ehebuch Grossmünster 1708 - 1762', and 'Indien-Bilder der Handelsfirma Gebrüder Volkart'.



Datenangebot - Hauptgruppen



1. **Sachdaten** (tabellarische Daten, csv, ~168)
2. **Geodaten** (räumliche Daten, gpkg / json / kml / wfs / wmts, ~139)
3. **Schnittstellen** / WebServices (Echtzeitdaten)
4. Neu: **Bilder** (Archivdaten und Metadaten)



Datenangebot - Kategorien



Bevölkerung (sehr detaillierte [Statistiken](#))

[Vornamen](#) (Aller und Neugeborener)

[Zu-, Weg- und Umzüge](#)



Datenangebot - Kategorien



Basemaps – Admin Grenzen & Karten

Luftbilder

Übersichtspläne (1978-2015)

Stadtplan von 1793



Datenangebot - Kategorien



Mobilität

VBZ - Pünktlichkeit



VBZ - Fahrgastzahlen

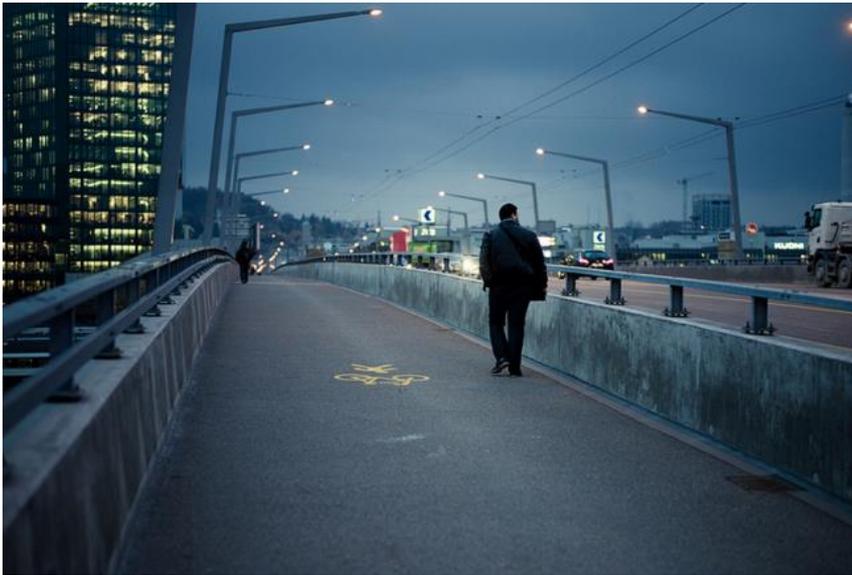


Datenangebot - Kategorien



Mobilität

Fuss- und Velozählungen



Parkleitsystem (real time)



Datenangebot - Kategorien



Freizeit

Verfügbarkeit «Züri rollt» (real time)



Standorte Veloverleih



Datenangebot - Kategorien



Freizeit

Hundebestand & Hundenamen



Velo- und Fusswegnetz
(inkl. Routing-Services)

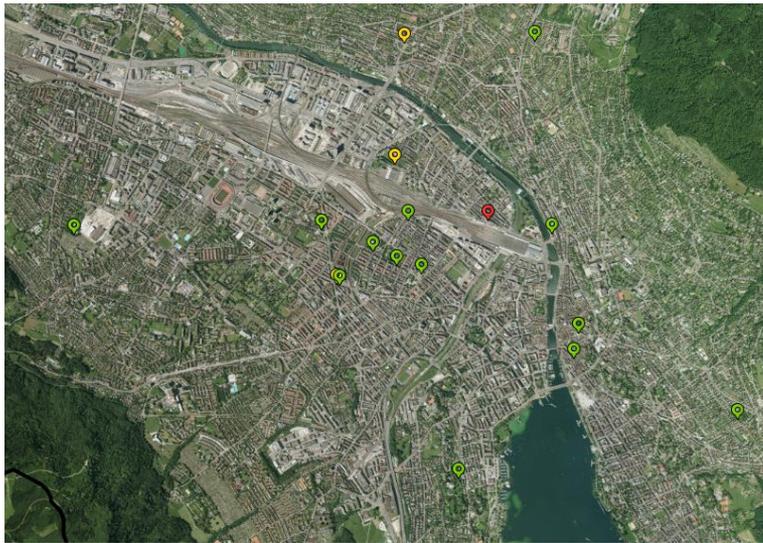


Datenangebot - Kategorien



Verwaltung

«[Züri wie neu](#)»-Meldungen (API)



[Polizeiposten](#) und [ZüriWCs](#)



Datenangebot - Kategorien



Umwelt

[Baumkataster](#)

Messwerte [Wetterstationen](#) (realtime)

[Luftqualitätsmessungen](#) (h/Tg/Mt)



Datenangebot - Kategorien



Bauen und Wohnen

Gebäudeadressen



Tiefbauten auf öffentlichem Grund



Datenangebot - Kategorien



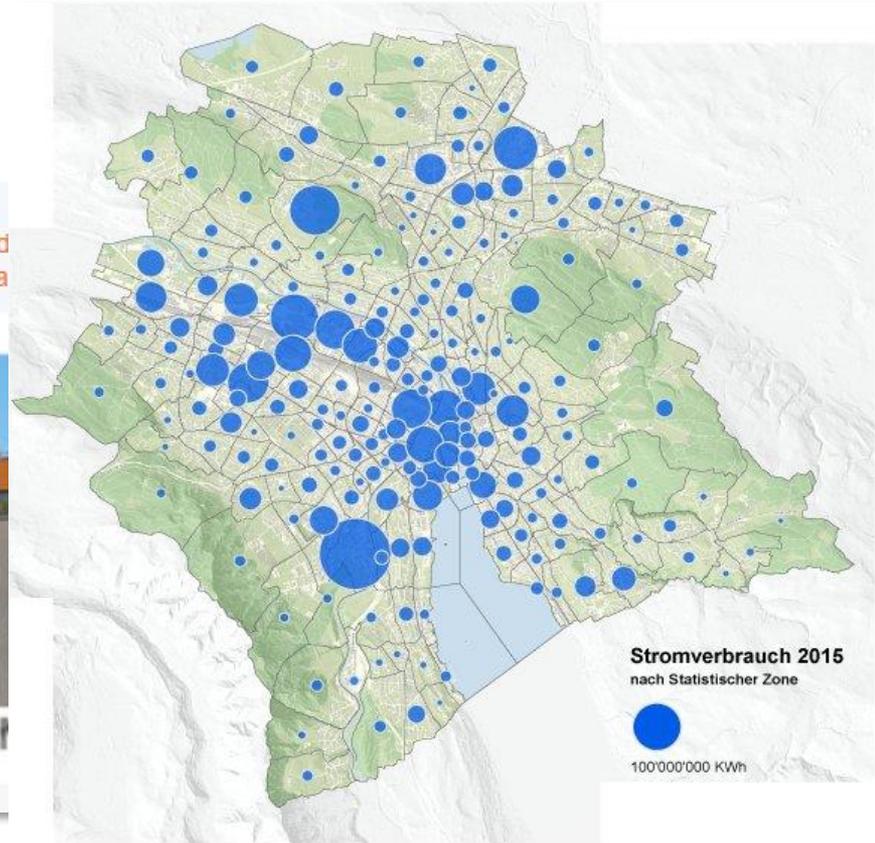
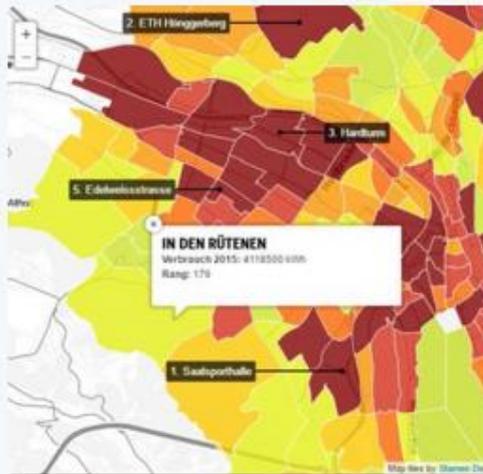
Energie

Stromverbrauch nach Statistischer Zone



Open Data Zurich @OpenDataZurich - 14. Feb.

Zum **Stromverbrauch** in #Zürich blog.tagesanzeiger.ch/datenblog/index.php/2015/02/14/energie-und-stromverbrauch-in-zuerich/
Hintergrundwissen dazu stadt-zuerich.ch/prd/de/index/s... #opendata



Datenangebot - Kategorien



Kultur

[Kunst im Stadtraum & Denkmalschutzobjekte](#)



[Fotos](#) des bauhistorischen Archivs

Category: [Discussion](#) English Not logged in [Talk](#) [Contributions](#) [Create account](#) [Log in](#)

View Edit History

Category:BAZ-Zurich Panorama

Wikimedia Commons auf Schweizer Hochdeutsch

From Wikimedia Commons, the free media repository

Zürich Panoramas

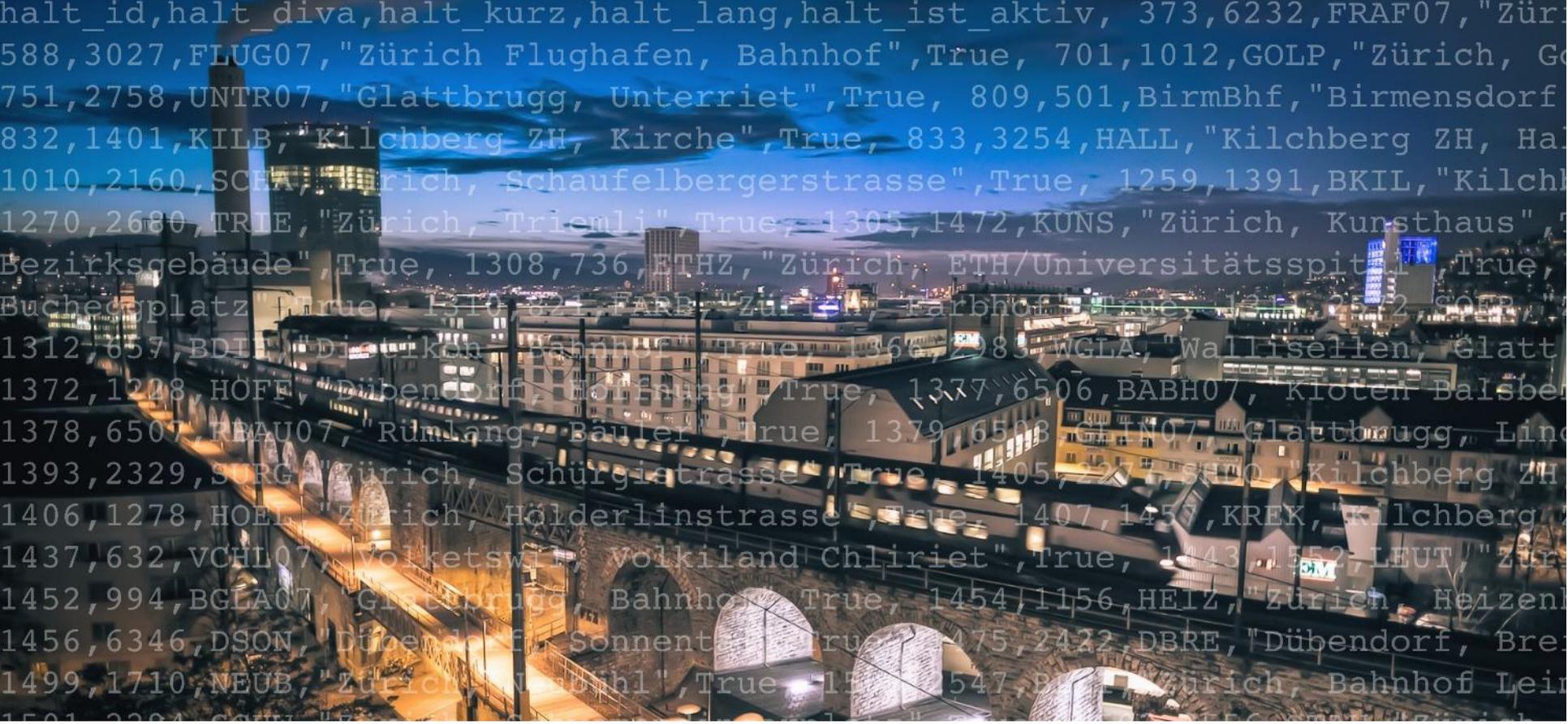
Media in category "BAZ-Zurich Panorama"

The following 136 files are in this category, out of 136 total.

BAZ - Ansichtspan Zurich.tif 8.73 MB	BAZ - Arboretum.tif 45.81 MB	BAZ - Ausblick vom Bauschänzli.tif 11.12 MB	BAZ - Ausblick vom Grossmünster nach Westen 2.tif 12.3 MB	BAZ - Ausblick vom Grossmünster nach Westen.tif 10.65 MB
BAZ - Ausblick vom See nach Norden.tif 14.67 MB	BAZ - Ausblick vom St. Petersturm nach Süden.tif 52.15 MB	BAZ - Ausblick von der Bauschance.tif 6.28 MB	BAZ - Ausblick von der Hochschulterrasse.tif 10.56 MB	BAZ - Bahnhofsbücke um 1900.tif 45.43 MB



Stadt Zürich
Open Data



WAS BRINGT'S?

Mehrwert von Open Data?



– Mehrfachnutzung und Wiederverwendbarkeit

- **Wirtschaftlichkeit:** kostspielig erhobene Daten, die von der Öffentlichkeit finanziert wurden, können nicht nur von ein paar wenigen, sondern von ALLEN verwendet werden.



– Innovation

- Mit den Daten können Services und Dienstleitungen von dritten erstellt werden → gesellschaftlicher & wirtschaftlicher Mehrwert



– Effizientere und effektivere Dienstleistungen

- Müssen Verwaltungen wirklich immer selber Apps / Interfaces erstellen? → Kosteneinsparungen



– Transparenz → Image

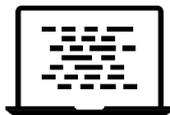


Community?

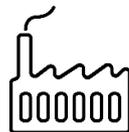
- Medien, v.a. Datenjournalisten
- Coder / Maker / «Hacker»
- Unternehmen
- Private
- Hochschulen
- Stadtverwaltung selbst (!)



Medien



«Hacker
»



Unternehmen



Private



Hochschulen

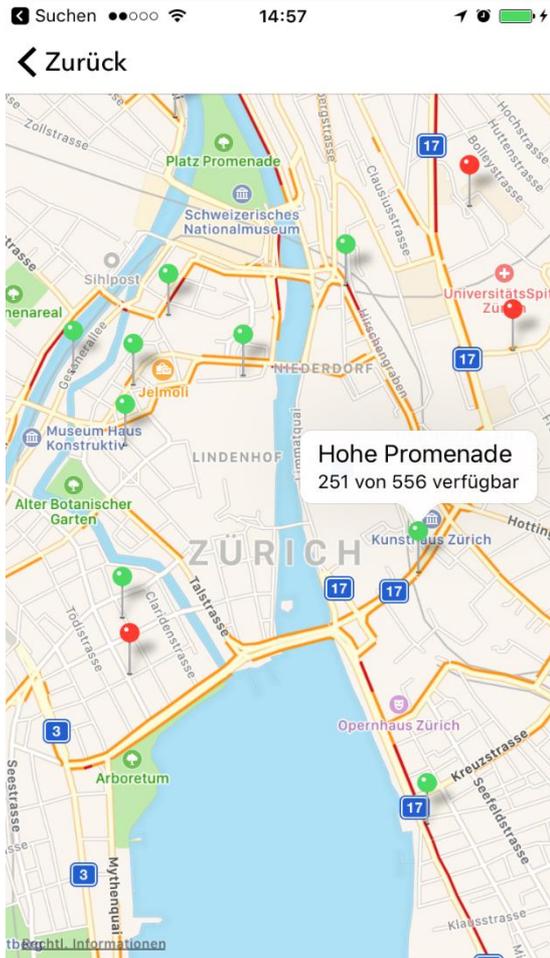


Verwaltung

Beispielsanwendung



«ParkenDD»



Datenjournalismus



Tages-Anzeiger: «So pünktlich ist Ihre VBZ-Linie»



So pünktlich ist Ihre VBZ-Linie

Mit wie viel Verspätung sind die Bus- und Trambuslinien in Zürich unterwegs? Dazu liegen erstmals detaillierte Daten vor.

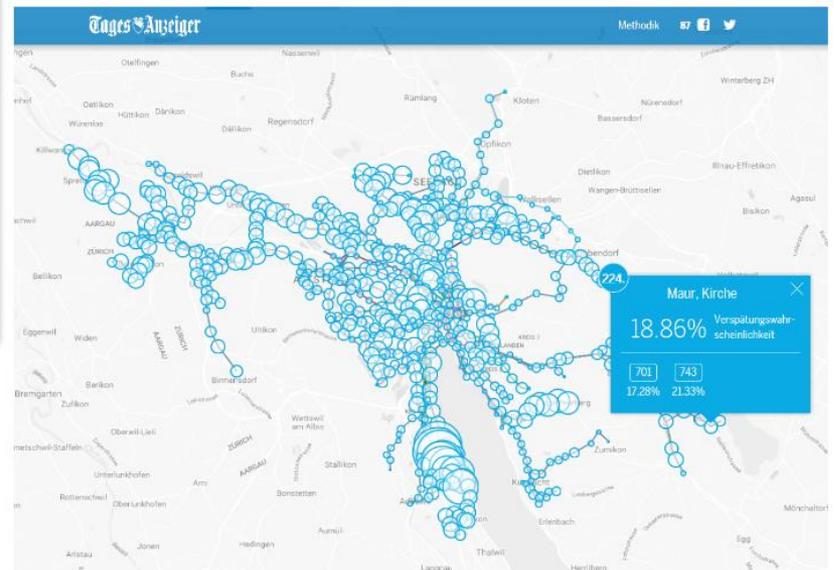


Der datenjournalistische Artikel [«So pünktlich ist Ihre VBZ-Linie»](#) ist das Ergebnis einer umfangreichen Analyse der Soll-/Ist-Vergleichszahlen der VBZ durch den «Tagesanzeiger».

Der Artikel wurde am 31.10.2016 publiziert und zeigt mit interaktiven Grafiken, wo ihre öV-Linie um wieviel Zeit von der fahrplanmässigen Ankunfts- und Abfahrtszeit abweicht und geht den Ursachen dafür auf den Grund.

Der «Tages-Anzeiger» hat dabei den wöchentlich aktualisierten Datensatz 308 Tage lang vom 13. Dezember 2015 bis zum 8. Oktober 2016 ausgewertet – das sind über 10,67 Gigabyte Daten (!).

[Hier erfahren Sie mehr zur angewendeten Methodik](#).



Station	Verspätungswahrscheinlichkeit
Maur, Kirche	18.86%
Zürich	17.28%
St. Gallen	21.33%

Open Data Anwendungen (67)



2016

2015

2014 und früher

<p>Badi Zürich</p> <p>App für Windows 10 über Freibäder der Stadt Zürich</p>	<p>Zürich 1799 - Eine Stadt er...</p> <p>Erleben Sie den Krieg 1799 Schlicht für Schlicht mit</p>	<p>So pünktlich ist Ihre VBZ-Linie</p> <p>Wertet aus, wie und wo VV-Fahrten vom tatsächlichen Fahrplan abweichen</p>	<p>Baumradar</p> <p>Web-App zum einfachen Bestimmen der Bäume im Gebiet der Stadt Zürich</p>	<p>Tagi Badi</p> <p>Aktuelle Wassertemperaturen, Entfernung und Öffnungszeiten der städ...</p>	<p>Pebble Parking</p> <p>Parkleitsystemdaten für die Pebble Time Watch in diversen Parkhäusern der...</p>	<p>Quartier Quartett</p> <p>Das Quartier Quartett kann online im Browser, aber auch mobil mit Smartphones un...</p>	<p>ZüriCrime</p> <p>Eine etwas andere Perspektive auf Zürich auf Basis der Zürcher Kriminalstatistik, p...</p>	<p>Züri Zählen</p> <p>Aktuelle Zahlen rund im Ihre Stadt Zürich und Zugriff auf Publikationen und mehr.</p>	<p>Umzüge innerhalb der Stad...</p> <p>Visualisierung der Umzüge innerhalb der Stadt Zürich im Blog von Thomas Huzmann.</p>
<p>Vom Aemterweg bis zur Zwillingstrasse</p> <p>In den Strassen von Zürich</p> <p>Vereint historische Informationen zu den Zürcher Strassennamen mit interess...</p>	<p>Zürich Velo Challenge</p> <p>Android-App zeigt neue Velorouten, abhängig von Distanz und Höhenmetern</p>	<p>Veloverleih</p> <p>App für Android und iOS rund um die Veloverleih-Kampagne -Züri rollt-</p>	<p>Zürich Panorama 1875-90</p> <p>Augmented Reality App mit Bildern des Bauhistorischen Archivs der Stadt Zürich</p>	<p>Traffic Obstruction Databa...</p> <p>Baustellen und Strassenengpässe innerhalb der Schweiz auf einen Blick</p>	<p>Felix und Regula</p> <p>Wo gibt es welche weiblichen oder männlichen Strassenamen in der Sta...</p>	<p>Click That Hood - Stadtqua...</p> <p>Auf spreisliche Art und Weise die Stadtquartiere der Stadt Zürich kennenlernen.</p>	<p>Waste Land</p> <p>Datensvisualisierung zum Thema Müll und Recycling. Was wenn auf dem Parada...</p>	<p>Von und Zu Zürich</p> <p>Zeigt die jährlichen Zu- und Wegzüge der Stadt Zürich nach Geschlecht, Altersgr...</p>	<p>API von Mingle.io</p> <p>Mittels einem einzigen Interface und einer flexiblen Abfragefrage auf unse...</p>
<p>Living History - Geschichte...</p> <p>Android-App zum Erkunden der Geschichte und Denkmalspflege Zürichs</p>	<p>TuriBike</p> <p>Erfahren Sie die Stadt Zürich mit dem Velo mit dieser Android-App</p>	<p>ParkenDD</p> <p>Zeigt auf einen Blick, in welchen Parkhäusern noch freie Parkplätze verfügbar si...</p>	<p>Wo wählen?</p> <p>Wo befindet sich das nächste Stimmlokal, wie komme ich dort hin und wie sind die Cf...</p>	<p>Badtöcker-API</p> <p>Einfache API auf dem Webservice der aktuellen Wassertemperaturen der s...</p>	<p>Open ERZ API</p> <p>API für einen einfachen Zugriff auf Entsorgungsdaten von Entsorgung & Recycling ZÜR...</p>	<p>DenkMap</p> <p>Finden Sie historische denkmalgeschützte Häuser, Gärten, Kirchen und viel...</p>	<p>Rollstuhlkarte</p> <p>Interaktive Karte mit Informationsebenen, sogar Fahrpläne, für gehbehindert...</p>	<p>Rollstuhlparkplätze</p> <p>Interaktive Karte zu Rollstuhlparkplätzen in der ganzen Schweiz, mit dem ...</p>	<p>Züri für das Leben</p> <p>Konzept einer Applikation für die ältere Generation mit Kalender Lämmlastung...</p>
<p>Streetscleaner</p> <p>Streetscleaner hilft Ihnen dabei, unleserliche Strassenamen in der Stadt...</p>	<p>Zueri2Go</p> <p>Zeigt interessante Orte, z.B. Spielplätze, Cafes, öffentliche Toiletten, in der Umgebun...</p>	<p>Mobil Bei Uns (beta)</p> <p>Übersicht über Verkehrsbehinderungen im deutsch-sprachigen Raum</p>	<p>Entsorgung Zürich App</p> <p>App zur Erinnerung an die gewünschten Entsorgungstermine an der ...</p>	<p>WC Finder Zürich</p> <p>App mit rollstuhl-gängigen und nicht rollstuhlgängigen WCs (betrieben über Zürich) in d...</p>	<p>Accessible Map App (Beta)</p> <p>Mobile Map App zur Orientierung und Fortbewegung von seh...</p>	<p>Baby benamen</p> <p>Baby benamen - Das Namenslexikon, um den richtigen Namen für ihr B...</p>	<p>Induo</p> <p>Zeigt, wo in der Stadt Zürich Ballungszentren, Hotspots und Treffpunkte innerhalb der...</p>	<p>Zürich Mood Index</p> <p>Ein Stimmungs-Index über den Strassenverkehr anhand der Luftqualität, Verkehr...</p>	<p>Zürcher Budget</p> <p>Die Anwendung bietet einen transparenten und innovativen Einblick in das Budget der...</p>
<p>Badmeter</p> <p>Badmeter zeigt die wichtigsten Infos zu den Zürcher Bädern - Öffnungszeiten, ...</p>	<p>hRouting</p> <p>Routerplaner für die gesündeste Route aufgrund aktueller Schadstoffmess...</p>	<p>PlayZone</p> <p>Auf finden von Spielplätzen und spontanen Veranstaltungen mit anderen Eltern via social...</p>	<p>ZueriName</p> <p>Eine Auflistung aller Vornamen von Neugeborenen in der Stadt Zürich seit 1992.</p>	<p>Velo fahren in der Stadt Zür...</p> <p>Animierte Infografik zum Thema -Velo fahren in der Stadt Zürich-</p>	<p>Zürich by Bike</p> <p>Analyse und Visualisierung des Weitererflusses auf die Fahrrad-Bewegungen in Zür...</p>	<p>Bevölkerungsbestände Sta...</p> <p>Interaktive Darstellung des Bevölkerungsbestandes der Stadt Zürich.</p>	<p>Branchen Infos Zürich</p> <p>Datensvisualisierung von Unternehmens- und Branchendaten im Kanton...</p>	<p>Familienfreundliches Zürich</p> <p>Anhand einer konfigurierbaren Heatmap die familienfreundlichsten Orte f...</p>	<p>OpenTripPlanner für Zürich</p> <p>Ein multimodaler Routerplaner soll für die Stadt Zürich verfügbar gemacht werden.</p>
<p>WASHROOM</p> <p>CrowdPee ist ein Crowdsourcing-Projekt, das Infos zu Toiletten in Zürcher ...</p>	<p>CityMobile</p> <p>App mit spannenden Informationen zur Umgebung Ihres aktuellen Standorts</p>	<p>Kein Stress mit den Pollen</p> <p>Vermieden Sie Gebiete mit einer bestimmten Baumart. Hier sehen Sie, was wo ...</p>							

Archivdaten - Ausblick

BETA



Specimens

Download

Data API

Contact dataset curator

Specimen records

Grid Map Statistics Gallery

Macrurus



Configure fields & filters

geometry: Polygon



Macrurus holotrachys Günther, 1878
1887.12.7.87



Macrurus holotrachys Günther, 1878
1887.12.7.87

Resources

Specimens

Social

Google+

Twitter

Facebook

Cite this as

Natural History Museum (2014). Dataset: Collection specimens. Resource: Specimens.

<http://dx.doi.org/10.5519/0002965>

Retrieved: 15:42 08 Jun 2017 (GMT)

Additional Information

Last updated February 3, 2017

Created December 8, 2014



Fragen

Marco Sieber

marco.sieber@zuerich.ch

www.stadt-zuerich.ch/opendata



@opendatazuerich

