

Open Data-Plattform der Stadt St.Gallen

Dr. Christian Geiger | Chief Digital Officer | Stadt St.Gallen

Mittwoch, den 29. Januar 2020



Was?

- Daten

- Live-Informationen
- Statistiken
- Protokolle
- Verträge
- Punkte, Flächen
- Audio / Video
- Diverse Sensoren
-

Warum?

- Anwendungen
- Transparenz
- Skaleneffekte

Aber wofür werden die Daten eigentlich genutzt?
Geschäftsmodelle? Medienstories? Blaulichtreports?

Wer ist sich der Tragweite des Themas bewusst?

Wer?

- Wer ist denn Zielgruppe?
- Wer ist Datenbereitsteller?
- Und wer «macht» auch wirklich etwas mit den Daten?
 - OKFN
 - JugendHackt?
 - Start-Ups
 - Forschung?
 - Journalisten?
 - Bürger?

Ziele

- **Freigabe der Behördendaten**

Die Vertragspartner stellen der Öffentlichkeit ihre für OGD geeigneten Daten zur freien Verfügung. Die rechtlichen, organisatorischen, finanziellen und technischen Rahmenbedingungen sind an die Erfordernisse von OGD angepasst. Sie erlauben, wo dies sinnvoll ist, die öffentliche Bereitstellung der Daten ohne speziellen Zusatzaufwand («open data by default»).

- **Publikation und Bereitstellung der Behördendaten**

Die Vertragspartner machen ihre Datenbestände für die Öffentlichkeit verständlich, leicht auffind- und nutzbar. Sie publizieren zu diesem Zweck inhaltliche Beschreibungen der Daten (Metadaten) auf dem Portal opendata.swiss und bieten standardisierte technische Zugriffsfunktionen für die Datennutzung.

- **Etablierung einer Open Data Kultur**

Die Vertragspartner unterstützen die Verwendung der Open Government Data durch kommunikative Massnahmen. Sie pflegen mit der Öffentlichkeit einen steten Dialog mit dem Ziel, die Nutzung der offenen Daten zu verbreiten um so zur Etablierung einer partizipativen und innovativen Open Data Kultur beizutragen.

OGD-Koordination II

- **Beratung** der OGD-Dateneigner bei der Aufbereitung von Daten und Metadaten für die Publikation.
- **Qualitätssicherung** der Datenpublikationen. Die Datenhoheit und Verantwortung für die publizierten Daten bleibt dabei beim Datenherrn. - also entweder beim Kanton oder der jeweiligen Gemeinde.
- Externe **Kommunikation** zu OGD.
- Mitwirkung an der **Umsetzung der OGD-Strategie Schweiz** und Koordination der OGD.
- Massnahmen **im Kanton St.Gallen** mit den OGD-Aktivitäten auf Bundesebene.
- In der ersten Phase Mithilfe bei der Erarbeitung von **Entscheidungsgrundlagen** für die stufenweise Ausdehnung von OGD auf die gesamte kantonale Verwaltung und den Gemeinden des Kanton St.Gallen.
- Initialisierung einzelner **Veranstaltungen** (z.B. Workshops, Roundtables, etc.) auf lokaler und regionaler Ebene, um den Austausch zwischen den OGD-Nutzern aus der Bevölkerung und der Wirtschaft sowie den OGD-Produzenten im Kanton St.Gallen und in den St.Galler Gemeinden zu fördern.
- Erstellung von **Finanzmittelbegehren** zuhanden des Auftraggebers, wenn Kosten für die Umsetzung anfallen (z.B. Programmieraufträge).

OGD-Koordination I

- Grundsätzliche Umsetzung und Fortschreibung bzw. Aktualisierung des **Strategiepapiers** des Kantons St.Gallen und der St. Galler Gemeinden.
- **Ansprechpartner** für alle Arten von OGD-Fragen, welche den Kanton St.Gallen und die St.Galler Gemeinden betreffen.
- Prüfung der Notwendigkeit eines eigenen **Datenportals**.
- Beauftragung einer **prototypischen technischen Lösung** zur Publikation von Open Data in Absprache mit den zuständigen Stellen beim Bund.
- Erhebung einer **Auswahl von Datensätzen**, welche potentiell durch die verschiedenen Gemeinden und vom Kanton als OGD freigegeben werden können.
- **Datenfreigabe** und **-publikationsplanung** zusammen mit den datenproduzierenden und datenpublizierenden Stellen aus Kanton und Gemeinden, insb. mit der Fachstelle für Statistik.

Technische Umsetzung

- Nutzbarkeit (Usability) innerhalb der Verwaltung wird erhöht durch gemeinsame Datenhaltung und Veröffentlichung der Daten auf einer Plattform (kein reiner Metadatenkatalog)
- keine Abstriche in der Interoperabilität (automatisiertes Harvesting von Daten in opendata.swiss und von anderen Datenquellen möglich)
- Speicherung zusätzlicher Attribute in den Metadaten ist möglich
- Einfache und fortgeschrittene Formen der Datenvisualisierung für statistische Daten, Geodaten und Bilder ist gegeben (z.B. <https://discovery.opendatasoft.com/pages/home>) mit Möglichkeiten zur Einbindung der Visualisierungen
- Möglichkeit zur Bereitstellung und Download anderer Datenbestände (z.B. Audio und Video)
- Verwandlung der Datensätze in REST-APIs für Direktzugriff (Start-Ups und Unternehmen)
- Entwicklung einer Live-API für die Bereitstellung von Livedaten
- Möglichkeit der Differenzierung eines internen und eines externen Bereiches (OpenData und DataHub)
- Verwaltung von Rollen und Zugriffsberechtigungen
- Skalierbarkeit durch die Möglichkeit von Subdomains für Gemeinden
- kein eigener Entwicklungsaufwand (Budgetsicherheit)

Organisation & Zusammenarbeit

- Neben **der AG Open Data** fand im vergangenen Jahr vor allem auch in Vorbereitung zum PoC des OGD-Portals die Zusammenarbeit mit der Geschäftsstelle eGovernment des Kantons St.Gallen statt.
- Bezüglich der Beschreibung zum Veröffentlichungsprozess von Open Data wurde ein entsprechender **Musterprozess** erarbeitet und in Zusammenarbeit mit der HSG evaluiert. Der Musterprozess findet sich als Anlage an diesem Dokument.
- Nach offizieller Information zum Thema Open Government Data wurde über das Angebot für die Gemeinden zusätzlich über die **Vereinigung St.Galler Gemeindepräsidentinnen und Gemeindepräsidenten (VSGP)**, über die NetzSG sowie in verschiedenen persönlichen Gesprächen informiert.
- Zwischen dem Bund und dem Kanton St. Gallen besteht in Bezug auf OGD eine Zusammenarbeit über die Teilnahme an der **nationalen Arbeitsgruppe der Datenbereitsteller**. Zudem hat die OGD-Koordination an den Workshops der nationalen Expertengruppe zum Thema «OpenData» in Vorbereitung des Workshops «Datenmanagement» des Bundesrates teilgenommen.

Open Data Beer



Plattform



Kanton St.Gallen

Startseite

Daten

API

Kartenersteller

Diagramme

Kontakt

Hilfe



Willkommen auf dem Open Data Portal von **St.Gallen**

Der Kanton St. Gallen und seine Gemeinden bieten eine Datenplattform, die es allen kantonalen und kommunalen Verwaltungseinheiten ermöglicht, Daten und Informationen im Sinne von Open Data der Öffentlichkeit zur Verfügung zu stellen. Dies können Bürgerinnen und Bürger, Unternehmen und Startups, sowie Journalisten, Blogger oder sonstige Informationsdienstleister sein.

Wir möchten unser Verwaltungs- und Regierungshandeln im Kanton und den St.Galler Gemeinden transparent darstellen und lokale Start-Ups und Unternehmen durch die Bereitstellung offener Daten fördern.

Hinter unserem Datenportal steckt die selbständige öffentlich-rechtliche Anstalt „**eGovernment St.Gallen digital**“, welche vom Kanton St.Gallen und seinen Gemeinden getragen wird.

Das Portal befindet sich derzeit in der Pilotierungsphase. Wir arbeiten daran, den Datensatzkatalog stetig zu erweitern. **Helfen Sie uns dabei**, den Katalog nach Ihren Bedürfnissen aufzubauen!

Plattform

The screenshot shows the 'st.gallen' data platform interface. At the top, there is a navigation bar with the logo, 'Startseite', 'Daten' (highlighted), 'API', 'Kartenersteller', and 'Diagramme'. On the right, there are links for 'Back-Office', a user profile for 'Christian Geiger', and 'Abmelden'.

On the left side, there is a sidebar with the following elements:

- 34 Datensätze**: A summary of the total number of datasets.
- Sortieren nach: Letzte Änderung (dropdown) and a sort icon.
- Filter**: A search bar and a map preview.
- Ansicht**: A list of view options: Karte (33), Analysen (1), and Kalender (1).
- Letzte Änderung**: A list of update dates: 2018 (34).
- Herausgeber**: A list of publishers.

The main content area displays 8 data sets in a grid:

- Parkhaus**: Includes icons for 'Labelle', 'Exporte', and 'API'.
- POI öffentliche WC St.Gallen**: Includes 'Labelle', 'Karte', 'Exporte', and 'API'. Tags: WC, Toilette.
- POI Unterflurbehälter St.Gallen**: Includes 'Labelle', 'Karte', 'Exporte', and 'API'. Tags: MGI, Knecht, Heblther.
- POI Tankstellen St.Gallen**: Includes 'Labelle', 'Karte', 'Exporte', and 'API'. Tags: Tankstelle, Benzin, Diesel.
- POI Stadtverwaltung St.Gallen**: Includes 'Tabelle', 'Karte', 'Exporte', and 'API'. Tags: Verwaltung, Amt.
- POI Sportanlagen St.Gallen**: Includes 'Tabelle', 'Karte', 'Exporte', and 'API'. Tags: Sport, Sportanlage, Feld, Turnhalle, Tennisplatz.
- POI Spielplätze St.Gallen**: Includes 'Tabelle', 'Karte', 'Exporte', and 'API'. Tag: Spielplatz.
- POI Spielgruppen St.Gallen**: Includes 'Tabelle', 'Karte', 'Exporte', and 'API'. Tags: Spielgruppe, Kinder.

Zieldatensätze

Bereich Bevölkerung: Gebäudeadressen, Friedhöfe, demografische Daten, Eheschliessungen, Bildungsdaten, Hauptsprachen, Haushaltsformen, Haushaltsgrössen, Alter von Müttern, Wegzug, Umzüge, Zuzüge, Sterbealter, Todesfälle, Geburten, Alter, Hunde, Einkommen, Vermögen, Einsatzstatistiken, Religion, KITAS, Quartiernummern, Namensstatistik.

Bereich Bauen und Wohnen: Landpreiszonen, Energieplanung, Denkmalschutz, Tiefbauten, Kernbohrungen, Fernwärme, Gebäudeadressen, Neubauten, Wohnungsbau, Gebäudearten, 3D-Modelle, Kennzahlen Schulen, Wohnbaupreise (Index), Wohnungsbestand, Wohnflächenpreise, Veränderung Gebäudebestand, Foto Archiv.

Bereich Freizeit: Picknickplätze, Sportplätze, Fussballplätze, Parks, Naturschutzobjekte, Bäder, Bikepark, Velowege, Aussichtspunkte, Behindertenparkplätze, Parkgebühren, Fusswegenetz, Spielplätze, Fussgängerzählungen, Gastwirtschaftsbetriebe, Parkleitsystem.

Bereich Mobilität: Fahrzeiten, Fussgängerzonen, Veloabstellplätze, Mobility Standorte, Aussichtspunkte, Tempo 30-Zonen, Parkhäuser, Tiefbauten, Behindertenparkplätze, öffentliche Beleuchtung, Fahrgastzahlen, Ladestationen.

Bereich Verwaltung: Stadtmelder Meldungen, Wohnungsbau, Notariate, Stimmlokale, WC's, Brunnen, Abfallbehälter, Entsorgungskalender, Sammelstellen Entsorgung, Abstimmungsergebnisse, Strassennamenverzeichnis.

Bereich Umwelt: Solarkataster, Baumkataster, Landschaftsschutzobjekte, Luftqualitätsmessungen, Entsorgungskalender.

Gemeinde-/Stadt- und Kantonsfinanzen

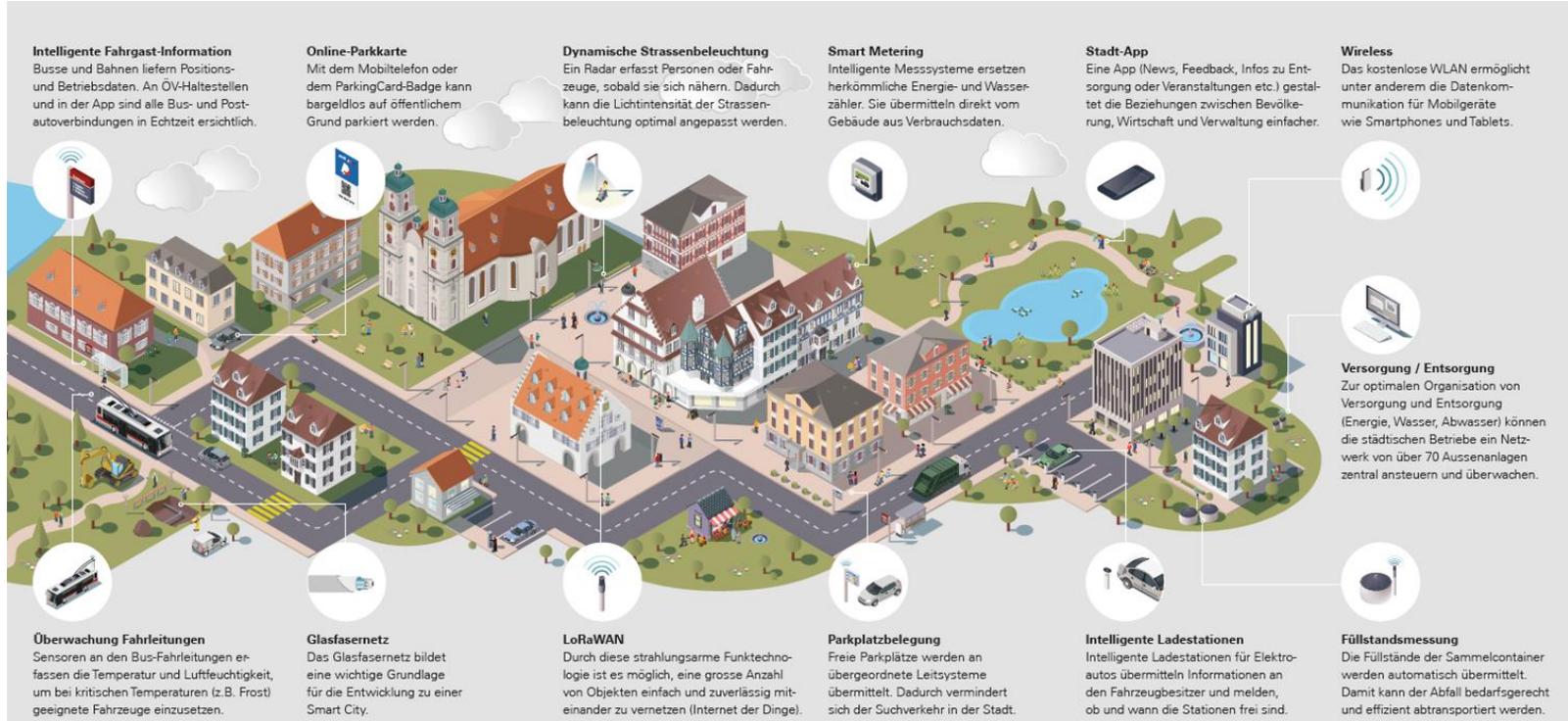
Smarthalle

- Im Rahmen der #smarthalle, eine Veranstaltungs- und Informationsräumlichkeit, welche von der Stadt St.Gallen im Stadtzentrum während drei Monaten betrieben wurde, fand ein **Open Data Workshop** statt, in dem das Open Data Portal erstmals kommuniziert wurde.
- Vor- und nach diesem Workshop wurden die Datenkataloge auf den Portalen ausgeweitet, indem **bspw. interessante Datensätze** aus Portalen der SBB, der Post und der Swisscom **eingebunden** wurden.
- Darüber hinaus wurde bereits mit der **Veröffentlichung von städtischen MIV- und Velozählern** begonnen. Interne Abklärungen zur Veröffentlichung von weiteren Datensätzen sind kontinuierlich im Gang, so dass die Veröffentlichung von interessanten Geo-, Umwelt- oder Verkehrsdaten (bspw. aktuelle Baustellen) in Aussicht stehen.

Weitere Anknüpfungspunkte

- Start Hack 2020
- Vorstudie zum Thema Datenmanagement
- Grundlage «Digitaler Zwilling»
- Unterstützung weiterer Projekte, wie z.B. «Zukunft St.Galler Innenstadt»
- Durch Dritte: <https://kurzverbloggt.ch/verkehrszaehlungen/>

IoT als Open Data in der Smart City?



Ergo

- Bedeutet Smart City nicht unmittelbar auch ein Bekenntnis zu «OpenData» bzw. «open by default»?

Fragen & kritische Punkte

- Verständnis in der Bevölkerung und unter Mitarbeitenden?
- Gibt es eine Whitelist bzw. Wunschliste interessanter OpenData?
- Schaffen wir es, eine Vergleichbarkeit bestimmter Datenbestände herzustellen (Skalierbarkeit)?
- Wie erhöhen wir die Attraktivität des Themas?
- Wie wird Bereitstellung der Ergebnisse verstetigt?
- Wie öffnet man den Prozess der Leistungserstellung?
- Wie kann die «Zielgruppe Verwaltung» eingebunden werden?
- Welche spannenden Themen haben wir vor allem auch für kleine Gemeinden?



Kontakt

Dr. Christian Geiger

**Stadt St.Gallen
Chief Digital Officer**

**Rathaus
9001 St.Gallen**

**+41 71 224 6822
christian.geiger@stadt.sg.ch
@Geichris**

www.stadt.sg.ch