

Nutzen und Herausforderungen von Open Government Data

Nicola Wullschleger

St.Gallen, 15. März 2022



Startseite

Daten

Kartenersteller

Diagramme

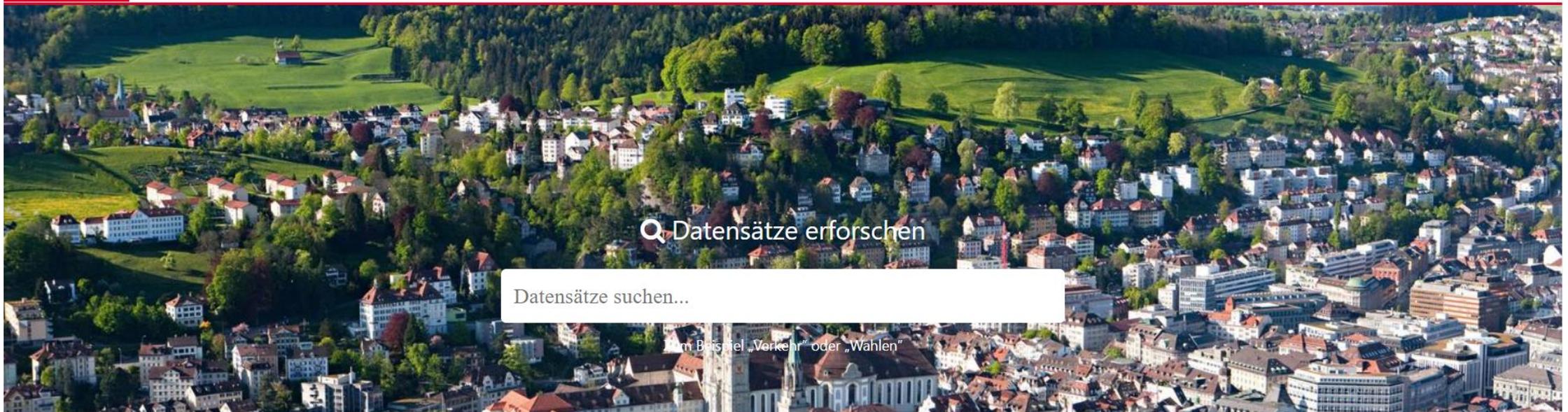
API

Kontakt

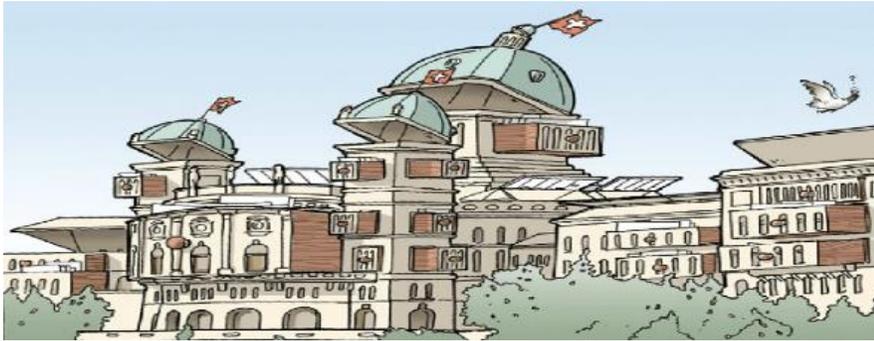
Hilfe

Über Uns

Anmelden



Open Data | Wie? | organisatorisch



Open Data St.Gallen

- Bereitsteller Open Government Data
- Leistungsvereinbarung für Kanton SG und seine Gemeinden
- Austausch mit OGD-Community

→ *Data Publisher*
→ *Herausforderungen*



Smart City / CDO

- Digitalisierung innerhalb der Stadtverwaltung
- Förderung von Innovation, Partizipation, Nutzer- und Daten-orientierung innerhalb der Stadt

→ *Data User*
→ *Nutzen & Herausforderungen*

Open Data | Was?

- *«Offene Verwaltungsdaten sind jene Datenbestände des öffentlichen Sektors, die von Staat und Verwaltung im Interesse der Allgemeinheit zur freien Nutzung, zur Weiterverbreitung und zur freien Weiterverwendung zugänglich gemacht werden.»*

Quelle: vgl. von Lucke/Geiger, Wikipedia, 2010.

- Hierzu gehört nicht ausschliesslich Statistik, sondern auch Lehrmaterial, Protokolle, Geodaten, Verkehrsinformationen, Publikationen, Forschungsergebnisse, Audio- und Videomaterial, aber auch Livedaten und Sensordaten.
- Keine Veröffentlichung von Daten im Bereich von persönlicher Informationen, kritischer Infrastruktur oder Betriebsgeheimnissen
- Open Data können über staatliche Stellen hinaus auch von Dritten bereitgestellt werden.
- und: OGD als Lackmustest für eine smarte Verwaltung

Open Data | Warum?

Innovation - Transparenz – Partizipation – Effizienz

- Entwicklung von Anwendungen durch Unternehmen und Start-Ups
- Unterstützen Rechenschaftspflicht des Staates
- Fördern der politischen Meinungsbildung
- Verbessert die Zusammenarbeit und Effizienz in der Verwaltung

Ausgangslage



Inhaltlich

- Grösseres Thema seit 2009 – Regierung Barack Obama
- Diskussion um Open Government (Transparenz, Partizipation und Zusammenarbeit)
 - OGD als Basis für Open Government

Institutionell / Technisch

- Startschuss im Jahr 2018
 - opendata.swiss Portal basierend auf CKAN
 - Etablierung DCAT-AP-CH – Standard und Beschreibung eCH 0200 für OGD
 - OGD in der E-Government-Strategie des Kanton St.Gallen von 2018

Fragen im Aufbau des Portals

- Wo soll die Querschnittsstelle organisatorisch angesiedelt werden?
- Wieviel personelle und finanzielle Ressourcen werden benötigt?
- Sind die technischen Kompetenzen zur Bereitstellung der Daten vorhanden?
- Wer macht den «Eisbrecher» für das «neue Thema»?
- Welches ist die beste Technologie für ein Datenportal?
- Welche Datenbestände sind «Best-Practices» - auch in anderen Städten?
- Wie sehen die zu verwendenden Lizenzen aus? CC0, CC-BY, proprietäre Lizenzen?
- Wie bekommt man das Thema fachlich in die Breite der Verwaltung?
- Wie bekommt man weitere Fachkompetenzen in die Abteilungen, welche die Datenbestände und die interessanten Daten kennen?
- Wie kann der Kontakt zur Community hergestellt und gepflegt werden?

Open Data | Wie? | organisatorisch

- Leistungsvereinbarung zu OGD im Kanton St.Gallen
- OGD-Portal soll Kanton & Gemeinden (& allenfalls Dritte) motivieren, selbstständig Daten zu veröffentlichen
- OGD-Koordinationsstelle unterstützt Kanton & Gemeinden bei Auswahl & Bereitstellung interessanter Datensätze
- Vernetzung der kantonalen OGD-Koordinationsstelle durch den Einsitz in die AG Open Government Data des Bundes

Open Data | Wie? | technisch

- Opendata.swiss zur Nutzung als Plattform auf nationaler Ebene
- Da Funktionsumfang von opendata.swiss beschränkt ist, wurde kantonales OGD-Portal aufgesetzt, welches Bedürfnisse von Kanton und Gemeinden aufnimmt
- Daten des kantonalen Portals können auf opendata.swiss weitergeleitet werden

Aktueller Stand Open Data St.Gallen

- Initialisierung** Open Data Portal für Kanton und Stadt St.Gallen im Ende 2018
Go-Live der Portale mit einem Grundstock an Daten im Jahr 2019
- Definition interner **Prozesse, Zuständigkeiten & Standards** für die Veröffentlichung von OGD
- Aufbau **technischer Infrastruktur** zur automatisierten Aktualisierung
- Kontinuierlicher, nutzerorientierter, inhaltlicher **Aufbau des Datenkatalogs**
- Kommunikation** unserer OGD-Tätigkeiten und Bekanntmachung Open Data St.Gallen
 - ➔ Eine Möglichkeit: Aufzeigen von **Anwendungsfällen** und möglichen Showcases (extern oder intern) und partizipative Kollaborationen mit Community & Lehre

Fragen im Aufbau des Portals

- Wo soll die Querschnittsstelle organisatorisch angesiedelt werden?
- Wieviel personelle und finanzielle Ressourcen werden benötigt?
- Sind die technischen Kompetenzen zur Bereitstellung der Daten vorhanden?
- Wer macht den «Eisbrecher» für das «neue Thema»?
- Welches ist die beste Technologie für ein Datenportal?
- Welche Datenbestände sind «Best-Practices» - auch in anderen Städten?
- Wie sehen die zu verwendenden Lizenzen aus? CC0, CC-BY, proprietäre Lizenzen?
- Wie bekommt man das Thema fachlich in die Breite der Verwaltung?
- Wie bekommt man weitere Fachkompetenzen in die Abteilungen, welche die Datenbestände und die interessanten Daten kennen?
- Wie kann der Kontakt zur Community hergestellt und gepflegt werden?

Konkrete Erschliessung von Datenbeständen

1. Vorstellung und Verständnis für Open Data
2. Datenbestand innerhalb der Abteilung
3. Abklärung bezüglich Systemen, Prozessen, sowie internen und externen Datentransfer in der täglichen Nutzung
4. Potentialbeurteilung bezüglich möglichen Weiterentwicklungen
5. Abklärung bzgl. Datenschutz- und Informationssicherheit
6. Bereitstellung der Daten in maschinenlesbarem Format
7. Testweise (automatische) Einbindung der Datenbestände auf dem Portal
8. Aufzeigen der Nutzung und Überzeugung der Stakeholder (Mitarbeiter, Management, Politik)
9. Entscheid zur Veröffentlichung und gemeinsame Ausarbeitung der Metadaten
10. ev. Sicherstellung von Pflege und Aktualisierung der Daten

Hindernisse

Fehlendes Verständnis für Thematik

- Generelles Unverständnis für Datenmanagement und fehlende Data Governance
- Amtsgeheimnis vs. Open Data
- Bedenken bezüglich Datenschutz / Sicherheit / Betriebsgeheimnissen

Kulturell

- Fehlende Deutungshoheit der Verwaltung
- Angst vor Datenmissbrauch
- Unzureichende Kompetenzen im Bereich «Daten»

Hindernisse

Technisch

- Zahlreiche interne Systeme
- Proprietäre interne Systeme

Rechtlich

- Rechtsgrundlage zur Veröffentlichung
- Datenschutz (Personenbezogene Daten / kritische Infrastruktur / Betriebsgeheimnisse)

Organisatorisch

- Unkenntnis über Datenbestand
- Fehlende / unvollständige Metadaten
- Fehlende Datenqualität

Ziele von Open Data St.Gallen | langfristig

1

Etablierung von Open Data in den öffentlichen Verwaltungen:

- Bei der Bereitstellung von Daten soll die «Dienstleistung» Open Data im Hinterkopf sein und mit der OGD-Koordinationsstelle Kontakt aufgenommen werden

2

Open Data als Bestandteil von neuen Dienstleistungen:

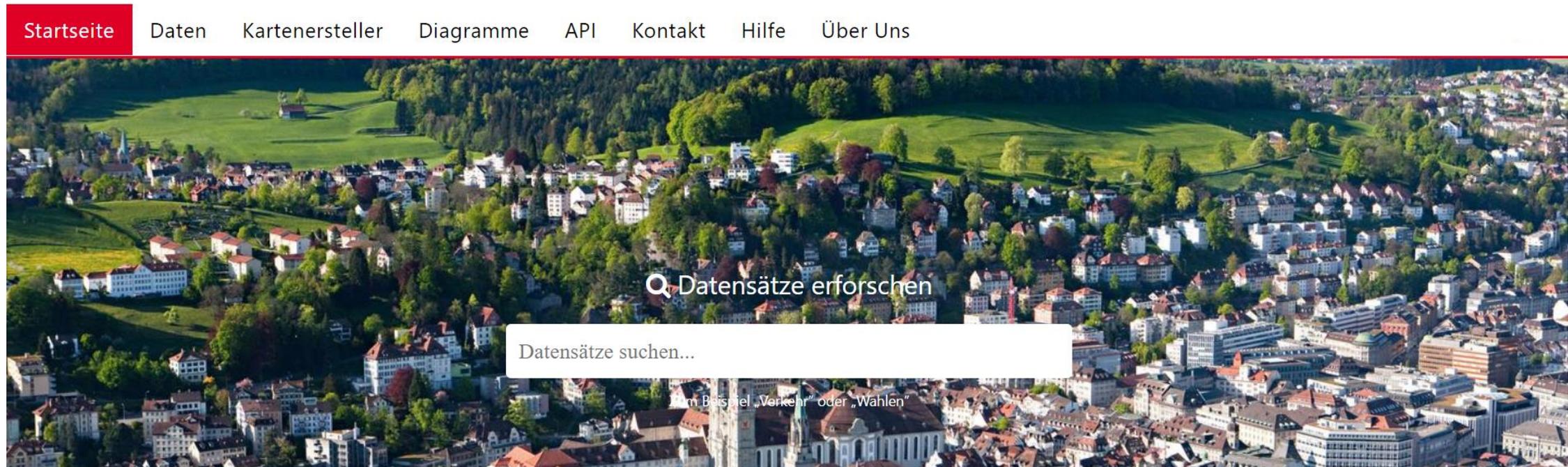
- Bei Einrichtung von neuen, digitalen Services sollen Open Data Schnittstellen und die regelmässige Aktualisierung eingeplant und implementiert werden

3

Kulturwandel hin zu «open by default»:

- Unkritische Daten werden grundsätzlich als «open» betrachtet und automatisch auf dem Open Data Portal eingebunden
- Das Open Data Portal fungiert als Datenpool für Verwaltung und Öffentlichkeit

Interner und externer Nutzen von Open Data



Willkommen auf dem Open Data Portal
der **Stadt St.Gallen**



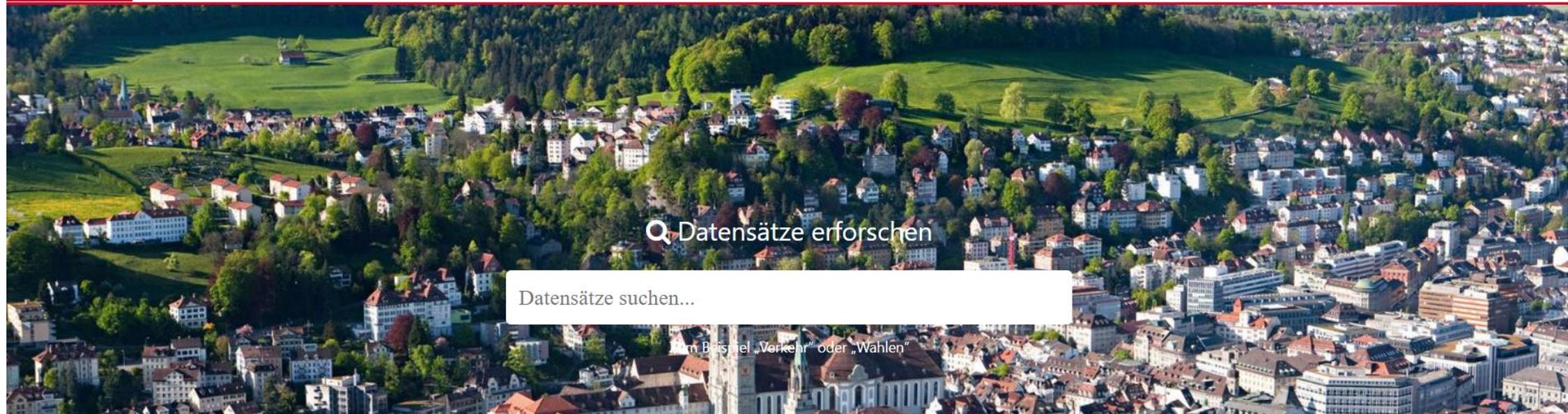
REGIONAL & NÜTZLICH



DATENOUALITÄT



- Startseite
- Daten
- Kartenersteller
- Diagramme
- API
- Kontakt
- Hilfe
- Über Uns



Willkommen auf dem Open Data Portal
der **Stadt St.Gallen**



REGIONAL & NÜTZLICH



DATENOUALITÄT



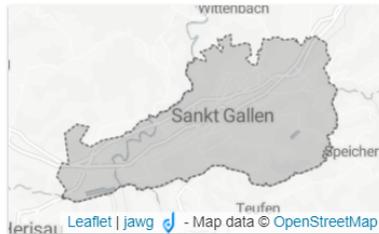
107 Datensätze

Datensätze sortieren Kürzlich geändert zuerst

Letzte Ände... Beliebt A bis Z

Filter

Gebiet



St. Gallen

Letzte Änderung

2020	67
2019	39
2018	1

Ersteller

Rauminformationszentrum (RIZ), Stadt St.Gallen	31
Bundesamt für Statistik, STATENT	13



Freie Parkplätze in der Stadt St.Gallen (PLS)

Die PLS Parkleitsystem St.Gallen AG misst die freien Parkplätze in den Parkhäusern der Stadt St.Gallen. Dieser Datensatz zeigt die freien Parkplätze in Echtzeit (<https://www.pls-sg.ch/parkraeume/>).

Ersteller PLS Parkleitsystem St.Gallen AG
 Thema Mobilität und Verkehr
 Lizenz CC BY-NC

Parkhaus Parkplatz Verkehr Auto Real-Time

- Tabelle
- Karte
- Analysen
- Exporte
- API



Lufttemperatur Stadt St.Gallen

Die Stadt St.Gallen verfügt über Sensoren an verschiedenen Standorten der Stadt, welche die Luftfeuchtigkeit und die Lufttemperatur messen. Dieser Datensatz zeigt die Messwerte der Lufttemperatur in Echtzeit.

Ersteller St.Galler Stadtwerke (sgsw)
 Thema Raum und Umwelt
 Lizenz CC BY

Luftwerte Temperatur Wärme Wetter Klima Meteo Real-Time

- Tabelle
- Karte
- Analysen
- Exporte
- API



Luftwerte Stadt St.Gallen

Die Stadt St.Gallen verfügt über Sensoren an verschiedenen Standorten der Stadt, welche die Luftfeuchtigkeit und die Lufttemperatur messen. Dieser Datensatz zeigt die Messwerte dieser Sensoren in Echtzeit.

Ersteller St.Galler Stadtwerke (sgsw)
 Thema Raum und Umwelt
 Lizenz CC BY

Luftwerte Wetter Meteo Real-Time Sensor

- Tabelle
- Karte
- Analysen
- Exporte
- API



Luftfeuchtigkeit Stadt St.Gallen

Die Stadt St.Gallen verfügt über Sensoren an verschiedenen Standorten der Stadt, welche die Luftfeuchtigkeit und die Lufttemperatur messen. Dieser Datensatz zeigt die Messwerte der Luftfeuchtigkeit in Echtzeit.

Ersteller St.Galler Stadtwerke (sgsw)
 Thema Raum und Umwelt
 Lizenz CC BY

Luftwerte Feuchtigkeit Wasser Wetter Meteo Real-Time

- Tabelle
- Karte
- Analysen
- Exporte
- API



Parkplatzsensoren Smart Parking Pilot Stadt St.Gallen (Davidstrasse und Pestalozzistrasse)

- Tabelle
- Karte
- Analysen
- Exporte
- API



Windmessung Bahnhofplatz Stadt St.Gallen

Der Datensatz zeigt Windmessungen am Bahnhofplatz St.Gallen in Echtzeit

- Tabelle
- Karte
- Analysen
- Exporte
- API

Showcases | Abfuhrplan

 **Opendata.ch**
@OpendataCH

Eine Frage aus unserer Community: Gibt es eine API zu Entsorgungskalenderdaten? Mit Datum, Ortschaften, Strassen etc.? @opendataswiss @opendatabeerCH @OpenDataZH @OpenDataBS @ogd_tg #opendatarequest #thankyou

A GIF showing two yellow Minions from the movie "Despicable Me" sitting at a desk, looking at a document. One Minion is on the left, looking towards the other Minion on the right, who is looking down at the document. The background is a blurred office setting.

8:05 nachm. · 19. Aug. 2020 · Twitter Web App

Showcases | Abfuhrplan

Opendata.ch
@OpendataCH

Eine Frage aus unserer Community: Entsorgungskalenderdaten? Mit Daten für Strassen etc.? @opendataswiss @OpenDataZH @OpenDataBS @opendatarequest #thankyou

8:05 nachm. · 19. Aug. 2020 · Twitter Web App

Startseite **Daten** Kartenersteller Diagramme API Kontakt Hilfe Über Uns
Anmelden

1.572 Dateneinträge

Abfuhrdaten Stadt St.Gallen

Keine aktiven Filter

Information
Tabelle
Kalender
Exporte
API

Filter

Gebiets_ID

- A 130
- B 130
- C 132
- D 133
- E 134
- F 134

> Mehr

Gebietsbezeichnung

- Bruggen/Riethüsli 134
- Heiligkreuz 131
- Innenstadt Ost 129

	Gemeinde	Gebiets_ID	Gebietsbezeichnung	Art der Sammlung	Sammlung_ID	Datum	Startzeitpunkt
1	St. Gallen	F	St.Georgen/Notkersegg	Grüngut	F-Grüngut	1. Juli 2020	1. Juli 2020 07:00
2	St. Gallen	E	Bruggen/Riethüsli	Grüngut	E-Grüngut	1. Juli 2020	1. Juli 2020 07:00
3	St. Gallen	E	Bruggen/Riethüsli	Kehricht	E-Kehricht	1. Juli 2020	1. Juli 2020 07:00
4	St. Gallen	F	St.Georgen/Notkersegg	Kehricht	F-Kehricht	1. Juli 2020	1. Juli 2020 07:00
5	St. Gallen	D	Rotmonten	Papier	D-Papier	1. Juli 2020	1. Juli 2020 08:00
6	St. Gallen	L West	Innenstadt West	Papier	L West-Papier	1. Juli 2020	1. Juli 2020 13:00
7	St. Gallen	K	Neudorf	Papier	K-Papier	2. Juli 2020	2. Juli 2020 08:00
8	St. Gallen	G	Heiligkreuz	Grüngut	G-Grüngut	2. Juli 2020	2. Juli 2020 07:00
9	St. Gallen	H	Stephanshorn	Grüngut	H-Grüngut	2. Juli 2020	2. Juli 2020 07:00
10	St. Gallen	H	Stephanshorn	Kehricht	H-Kehricht	2. Juli 2020	2. Juli 2020 07:00
11	St. Gallen	G	Heiligkreuz	Kehricht	G-Kehricht	2. Juli 2020	2. Juli 2020 07:00
12	St. Gallen	K	Neudorf	Kehricht	K-Kehricht	3. Juli 2020	3. Juli 2020 07:00
13	St. Gallen	L West	Innenstadt West	Kehricht	L West-Kehricht	3. Juli 2020	3. Juli 2020 07:00
14	St. Gallen	B	Lachen	Papier	B-Papier	3. Juli 2020	3. Juli 2020 08:00

Showcases | Abfuhrplan

Opendata.ch
@OpendataCH

Eine Frage aus un...
Entsorgungskalen...
Strassen etc.? @op...
@OpenDataZH @...
#opendatarequest

8:05 nachm. · 19. Aug. 2020

< Abfall und Entsorgung

Abfuhrplan

Die Kehrichtsammlung erfolgt wöchentlich. Der Abfallkalender oder die Abfuhrpläne der einzelnen Strassen enthalten die Daten der Kehrichtabfuhr sowie die Daten der Altpapier-, Karton- und Altmetallsammlungen. Wer will, kann diese Infos auch als Push-Nachricht abonnieren.

🔍 Kesslerstrasse

Strassen ▾
Kesslerstrasse ✓

Art der Sammlung
Grüngut
Papier

Alles löschen

Gebiet
L West

Art der Sammlung

- Altmetall 1
- Grüngut 22
- Karton 6
- Kehricht 23
- Papier 6

Ihr Abfuhrkalender als iCal-File

Ihr Abfuhrkalender als PDF-File

Von 2021-01-20
bis 2021-06-30

Heute **Februar 2021** Monat Woche Tag

Mo.	Di.	Mi.	Do.	Fr.	Sa.	So.
1	2	3	4	5 07 Grüngutsa	6	7
8	9	10 13 Papiersam	11	12 07 Grüngutsa	13	14
15	16	17	18	19 07 Grüngutsa	20	21
22	23	24 13 Kartoneam	25	26 07 Grüngutsa	27	28
1	2	3	4	5 07 Grüngutsa	6	7
8	9	10 13 Papiersam	11	12 07 Grüngutsa	13	14

Zugriff auf die Daten im Open Data Portal

Feedback geben

Anmelden

🐦 📘 🌐 ✉

ID	Datum	Startzeitpunkt
1	1. Juli 2020	1. Juli 2020 07:00
1	1. Juli 2020	1. Juli 2020 07:00
1	1. Juli 2020	1. Juli 2020 07:00
1	1. Juli 2020	1. Juli 2020 07:00
1	1. Juli 2020	1. Juli 2020 08:00
1	1. Juli 2020	1. Juli 2020 13:00
2	2. Juli 2020	2. Juli 2020 08:00
2	2. Juli 2020	2. Juli 2020 07:00
2	2. Juli 2020	2. Juli 2020 07:00
2	2. Juli 2020	2. Juli 2020 07:00
2	2. Juli 2020	2. Juli 2020 07:00
3	3. Juli 2020	3. Juli 2020 07:00
3	3. Juli 2020	3. Juli 2020 07:00
3	3. Juli 2020	3. Juli 2020 08:00

Showcases | Abfahrplan

Auswirkungen

- + Aufzeigen interner Möglichkeiten von Open Data / des Portals
- + Potentielle Standardisierung Entsorgungskalender im Kanton St.Gallen
- + Entsorgung SG und KVR als motivierte Open Data Partner
- + Benutzerfreundlichkeit und personalisierter Kalender für Bevölkerung
- Usability und Datentransfer und Datennutzung gegenüber Dritten

Showcases | MIV / Velodaten Analysetool

Home | Stadtplan | Notfall | News | Jobs | Events | Kontakt | EN

Verwaltung
Politik

Gesellschaft
Sicherheit

Freizeit
Veranstaltungen

Raum
Umwelt

Mobilität
Verkehr

Wirtschaft
Arbeit

Schule
Bildung

Teufener Strasse / Liebegg

Durchschnittliches Verkehrsaufkommen

12'800 Fahrzeuge pro Tag

Monatliche Verkehrsbelastungen 2018

Tiefbauamt
Amtshaus / Neugasse 1
9004 St. Gallen
Telefon +41 71 224 55 99
tiefbauamt@stadt.sg.ch
www.tiefbauamt.stadt.sg.ch
[Lageplan](#)

Öffnungszeiten
Montag bis Donnerstag
07.30 - 11.30 Uhr
13.30 - 17.00 Uhr

Freitag
07.30 - 11.30 Uhr
13.30 - 16.30 Uhr

oder nach Vereinbarung

Bus und Bahn
Velo und Fussgänger
Mobilitätsberatung
Parkieren
Regeln im Verkehr
Taxi, Mietwagen
Mobil mit Behinderung
Baustellen und Strassenunterhalt

Verkehrsplanung
Verkehrssteuerung
> **Verkehrszählung**
Motorisierter Verkehr
Langsamverkehr
> **ZS31**
Excel-Daten
Verkehrsdaten
Mobilitätskonzept 2040

Showcases | MIV / Velodaten Analysetool

[Home](#) [Stadtplan](#) [Notfall](#) [News](#) [Jobs](#) [Events](#) [Kontakt](#) [EN](#)

Verwaltung Politik

Bus und Bahn
Velo und Fussgänger
Mobilitätsberatung
Parkieren
Regeln im Verkehr
Taxi, Mietwagen
Mobil mit Behinderung
Baustellen und Strassenunterhalt

Verkehrsplanung

Verkehrssteuerung
> **Verkehrszählung**
 Motorisierter Verkehr
 Langsamverkehr
 > **ZS31**
 Excel-Daten
Verkehrsdaten
Mobilitätskonzept 2040

[Startseite](#) [Daten](#) [Kartenersteller](#) [Diagramme](#) [API](#) [Kontakt](#) [Hilfe](#) [Über Uns](#)

[Back-Office](#) [Nicola Wullschlegler](#) [Abmelden](#)

128.880 Dateneinträge

Verkehrszählung MIV Stadt St.Gallen (2018-2020)

Bearbeiten

Keine aktiven Filter

Information
Tabellen
Karte
Analysen
Exporte
API

Filter

ORT-ID

10901	7.248
10902	4.350
10903	3.236
10904	2.631
10905	1.804
10907	1.760

> Mehr

BEZEICHNUNG

St.Gallen Stadt Biderstr.	2.872
St.Gallen Stadt Bildweiherstr.	1.822
St.Gallen Stadt Biserhofstr. 7	56
St.Gallen Stadt Bruggen	4.350
St.Gallen Stadt Burgstr. 59	1.748
St.Gallen Stadt Dufour/Winkler	2.595

> Mehr

DATUM

Von

bis

ORT-ID	BEZEICHNUNG	Standort	DATUM	WOCHENTAG	RICHTUNG	ORT-RICHTUNG ID	1	2	3	
1	10927	St.Gallen Stadt Splügen/Bachst	47.43385495, 9.387792873	30. Juni 2020	Dienstag	1	109271	21	5	6
2	10927	St.Gallen Stadt Splügen/Bachst	47.43385495, 9.387792873	30. Juni 2020	Dienstag	3	109273	8	5	1
3	10909	St.Gallen Stadt Oberstr./Ahorns	47.41281322, 9.351064198	30. Juni 2020	Dienstag	2	109092	12	4	7
4	10926	St.Gallen Stadt Sonnenh./Peter	47.43963763, 9.382050592	30. Juni 2020	Dienstag	3	109263	9	0	0
5	10926	St.Gallen Stadt Sonnenh./Peter	47.43963763, 9.382050592	30. Juni 2020	Dienstag	5	109265	5	1	2
6	10935	St.Gallen Stadt Schwarzer Bäre	47.42107077, 9.415838957	30. Juni 2020	Dienstag	5	109355	4	0	1
7	10935	St.Gallen Stadt Schwarzer Bäre	47.42107077, 9.415838957	30. Juni 2020	Dienstag	6	109356	2	2	1
8	10917	St.Gallen Stadt Mühlegg	47.41950405, 9.378757167	30. Juni 2020	Dienstag	1	109171	11	3	1
9	11252	St.Gallen Stadt Herisauerstr.58	47.42890873, 9.375361214	30. Juni 2020	Dienstag	2	112522	13	5	5
10	10920	St.Gallen Stadt Müller-Fried.2	47.42890873, 9.375361214	30. Juni 2020	Dienstag	2	109202	10	3	1
11	10999	St.Gallen Stadt Lukasstr. 30	47.43914306, 9.399085811	30. Juni 2020	Dienstag	2	109992	27	17	9
12	10944	St.Gallen Stadt St.Josefen-Str	47.42199985, 9.384959341	30. Juni 2020	Dienstag	1	109441	6	7	3
13	10923	St.Gallen Stadt Steinach/Sonne	47.43161559, 9.38507235	30. Juni 2020	Dienstag	4	109234	23	15	6
14	10937	St.Gallen Stadt Kirche Neudorf	47.43788742, 9.406796917	30. Juni 2020	Dienstag	1	109371	151	40	14
15	10934	St.Gallen Stadt Speicherstr 54	47.4251873, 9.38960987	30. Juni 2020	Dienstag	1	109341	5	3	1
16	10934	St.Gallen Stadt Speicherstr 54	47.4251873, 9.38960987	30. Juni 2020	Dienstag	2	109342	10	3	1
17	11148	St.Gallen Stadt Letzistr.	47.43470972, 9.385119224	30. Juni 2020	Dienstag	2	111482	8	3	3
18	10925	St.Gallen Stadt Post Langgasse	47.43470972, 9.385119224	30. Juni 2020	Dienstag	2	109252	24	12	18
19	10925	St.Gallen Stadt Post Langgasse	47.43470972, 9.385119224	30. Juni 2020	Dienstag	3	109253	16	2	10
20	10925	St.Gallen Stadt Post Langgasse	47.43470972, 9.385119224	30. Juni 2020	Dienstag	11	1092511	27	13	9
21	11257	St.Gallen Stadt St.Fiden(neu)	47.43062384, 9.392129421	30. Juni 2020	Dienstag	6	112576	17	9	4

All dates and times are in Europe/Zurich time

23

Showcases | MIV / Velodaten Analysetool

The screenshot displays the 'MIV / Velodaten Analysetool' interface. It features a navigation menu on the left with categories like 'Verwaltung Politik' and 'Gesellschaft Sicherheit'. The main content area is divided into several sections:

- Top Navigation:** Includes 'Startseite', 'Daten', 'Kartenersteller', 'Diagramme', 'API', 'Kontakt', 'Hilfe', and 'Über Uns'. A user profile for 'Nicola Wullschlegler' is visible.
- Data Overview:** Shows '128.880 Dateneinträge' (128,880 data entries) and 'Keine aktiven Filter' (No active filters).
- Filter Section:** Contains a search bar 'Suche nach Einträgen ...' and a table of filters:

ORT-ID	Value
10901	7.248
10902	4.350
10903	3.236
10904	2.631
10905	1.804
10907	1.760
- Location Filter:** Lists 'BEZEICHNUNG' (Location Name) with corresponding values:

BEZEICHNUNG	Value
St.Gallen Stadt Biderstr.	2.872
St.Gallen Stadt Bildweiherstr.	1.822
St.Gallen Stadt Biserhofstr. 7	56
St.Gallen Stadt Bruggen	4.350
St.Gallen Stadt Burgstr. 59	1.748
St.Gallen Stadt Dufour/Winkler	2.595
- Date Filter:** Includes 'DATUM' (Date) with 'Von' (From) and 'bis' (to) input fields.
- Detail Plans:** A grid of 12 map detail plans showing street layouts and numbered data points (1-7) for various locations like 'Geltenweg', 'Oberstrass', and 'Lachen'. Navigation options like 'Information', 'Tabelle', 'Karte', 'Bilder', 'Exporte', and 'API' are provided.

Showcases | MIV / Velodaten Analysetool

Verwaltung Politik
Gesellschaft Sicherheit
Freizeit Veranstaltungen
Raum Umwelt
Mobilität Verkehr
Wirtschaft Wohnen
Schule Bildung

[← Verkehrszählung](#)
Motorisierter Individualverkehr

Verkehrszählung 2018-2020

Wählen Sie eine Zählstelle in der Liste oder klicken Sie auf die gewünschten Punkte in der Karte

Zählstelle

Zählstelle	Werte
St.Gallen Stadt Bilderstr.	2.872
St.Gallen Stadt Bildweiherstr.	1.822
St.Gallen Stadt Biserhofstr. 7	56
St.Gallen Stadt Bruggen	4.350
St.Gallen Stadt Burgstr. 59	1.748
St.Gallen Stadt	2.595
Dufour/Winkler	
St.Gallen Stadt Dufourstr. 4	44
St.Gallen Stadt Favrestr. 5	28
St.Gallen Stadt Flurhofstr. 68	42
St.Gallen Stadt Furstenstr. 1.458	
57	
> Mehr	

Wochentag

Montag	18.511
Dienstag	18.434
Mittwoch	18.370
Donnerstag	18.384
Freitag	18.356
Samstag	18.421
Sonntag	18.404

Übersicht über die Zählstellen

Leaflet | Bereitgestellt von OpenData.ch - Tiles Courtesy of jang - Map data © OpenStreetMap contributors
 Zugriff auf die Daten im Open Data Portal

Showcases | MIV / Velodaten Analysetool

The interface displays a navigation menu with categories: Verwaltung Politik, Gesellschaft Sicherheit, Freizeit Veranstaltungen, Raum Umwelt, Mobilität Verkehr, Wirtschaft Wohnen, and Schule Bildung. The main content area is divided into several sections:

- Motorisiert:** A section for motorized traffic data.
- Wochentag:** A table showing average daily traffic by day of the week.

Wochentag	Durchschnittlicher Tagesverkehr
Montag	51
Dienstag	51
Mittwoch	51
Donnerstag	51
Freitag	51
Samstag	51
Sonntag	50
- Durchschnittlicher Tagesverkehr:** A line chart showing daily average traffic from Jan 18 to May 18. The y-axis ranges from 0 to 12,500.
- Detailansicht der gewählten Zählstellen:** A section for detailed traffic data at specific locations.
 - Location: St.Gallen Stadt Lerchenfeld
 - Time Period: Tag (Day)
 - Directions: 1 (880), 2 (880)
 - Bar chart showing the sum of traffic directions for 2018, 2019, and 2020.

Jahr	Summe der gewählten Richtungen
2018	5.384.515
2019	5.835.815
2020	2.712.423

Showcases | MIV / Velodaten Analysetool

Auswirkungen

- + Reduzierte Anfragen der Bevölkerung
- + Kontrollierte Datenqualität
- + Aufzeigen interner Möglichkeiten von Open Data / des Portals
- + Erhöhte Benutzerfreundlichkeit / erste individualisierbare Analysen
- + Gesteigerte Effizienz / Reduzierter Aufwand in der Webseitenpflege
- + Reduktion der umfangreichen Berichte zu Verkehrszählungen
- + Dienststellen als zunehmend offene Partner für Open Data
- Sicherstellung der Aktualisierung der Daten
- Manuelle Einbindung aufgrund von internen Systemen und Prozessen

Showcases | Eventplätze öffentlicher Raum

Suchen

Gebiet Nutzungsmöglichkeit Nutzungsart Stromanschluss

Bohl / Coop City
Adresse
Bohl 6
Nutzungsmöglichkeit
Standaktionen; Kleinere Anlässe
Nutzungsart
Nicht kommerzielle Nutzung
Stromanschluss
Strom nicht vorhanden



Mehr Infos [Auf der Karte anzeigen](#)

Hauptpost
Adresse
Gutenbergstrasse 2



Leaflet | Bereitgestellt von OpenDataSoft, Basisplan © Stadt St. Gallen

Showcases | Eventplätze öffentlicher Raum

Suchen

Gebiet Nutzungsmöglichkeit **Kommerzielle Nutzung** Stromanschluss

Hauptpost
Adresse
Gutenbergstrasse 2
Nutzungsmöglichkeit
Standaktionen
Nutzungsart
Kommerzielle Nutzung:Nicht kommerzielle Nutzung
Stromanschluss
Strom vorhanden



Mehr Infos **Auf der Karte anzeigen**

Marktplatz (Acrevis Bank Nordseite)
Adresse



Leaflet | Bereitgestellt von OpenDataSoft - Basisplan ©Stadt St.Gallen

Showcases | Eventplätze öffentlicher Raum

Suchen

Gebiet Nutzungsmöglichkeit **Kommerzielle Nutzung** Strom vorhanden

Hauptpost
Adresse
Gutenbergstrasse 2
Nutzungsmöglichkeit
Standaktionen
Nutzungsart
Kommerzielle Nutzung; Nicht kommerzielle Nutzung
Stromanschluss
Strom vorhanden



Mehr Infos [Auf der Karte anzeigen](#)

Marktplatz (Acrevis Bank Nordseite)
Adresse



Leaflet | Bereitgestellt von OpenDataSoft, Basisplan ©Stadt St.Gallen

Showcases | Eventplätze öffentlicher Raum

Suchen

Gebiet Nutzungsmöglichkeit **Kommerzielle Nutzung** Strom vorhanden

Hauptpost
 Adresse
 Gutenbergstrasse 2
 Nutzungsmöglichkeit
 Standaktionen
 Nutzungsart
 Kommerzielle Nutzung;Nicht kommerzielle Nutzung
 Stromanschluss
 Strom vorhanden

Mehr Infos Auf der Karte anzeigen

Marktplatz (Acrevis Bank Nordseite)
 Adresse

Leaflet | Bereitgestellt von OpenDataSoft - Basisplan ©Stadt St.Gallen

Suchen

Gebiet Nutzungsmöglichkeit **Kommerzielle Nutzung** Strom vorhanden

Marktplatz (Acrevis Bank Nordseite)
 Adresse
 Marktplatz 1
 Nutzungsmöglichkeit
 Standaktionen;Kleinere Anlässe;Grosse Anlässe
 Nutzungsart
 Kommerzielle Nutzung;Nicht kommerzielle Nutzung
 Stromanschluss
 Strom vorhanden

Mehr Infos Zurück X

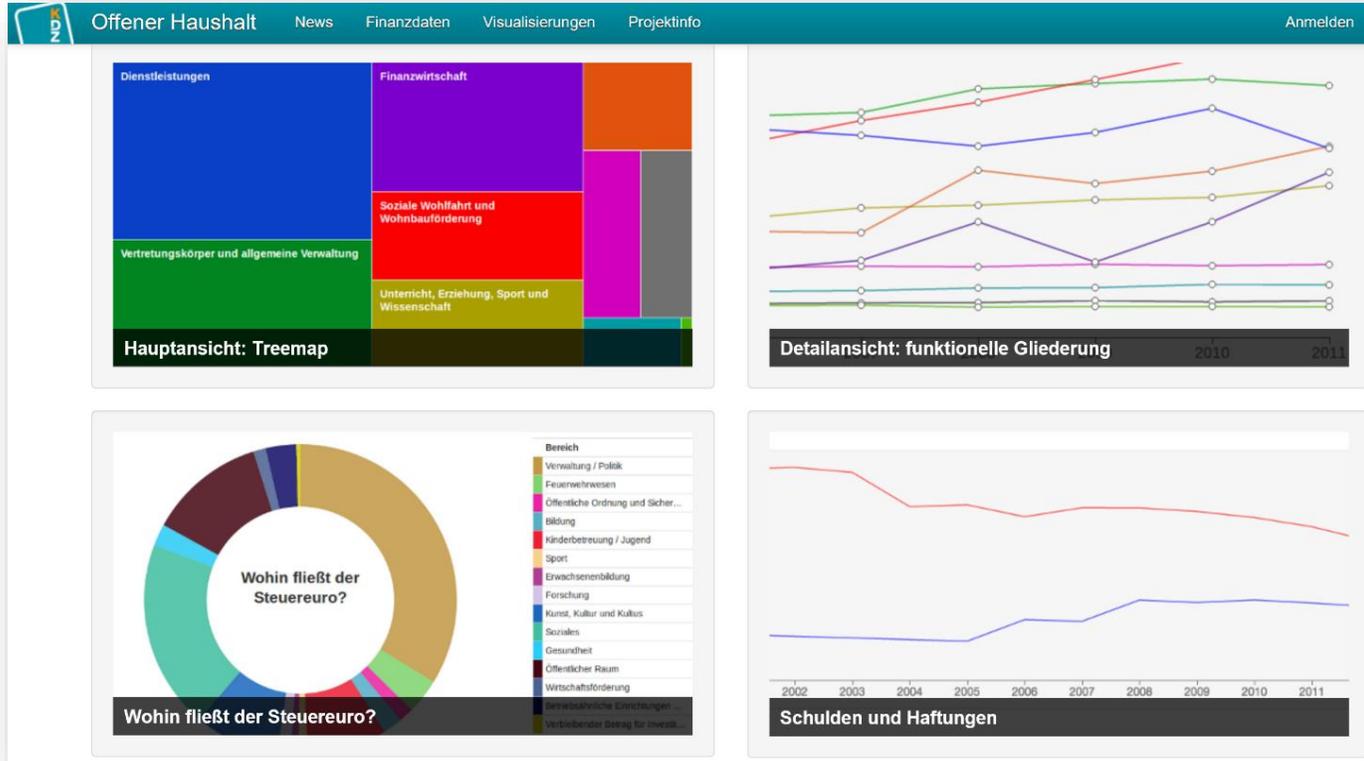
Leaflet | Bereitgestellt von OpenDataSoft - Basisplan ©Stadt St.Gallen

Showcases | Eventplätze öffentlicher Raum

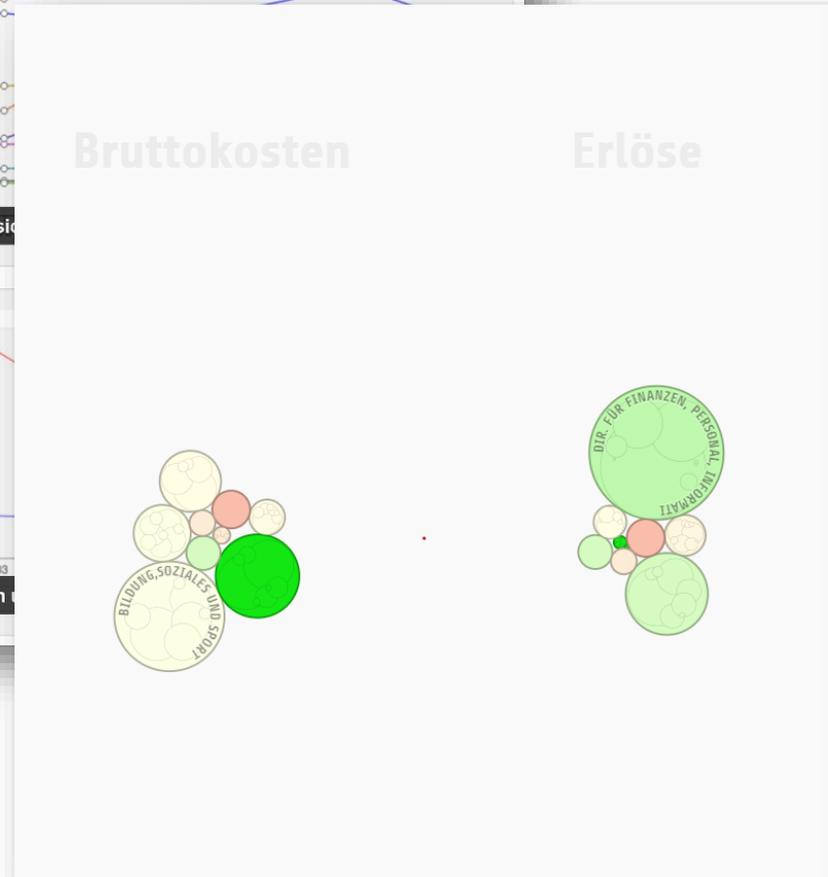
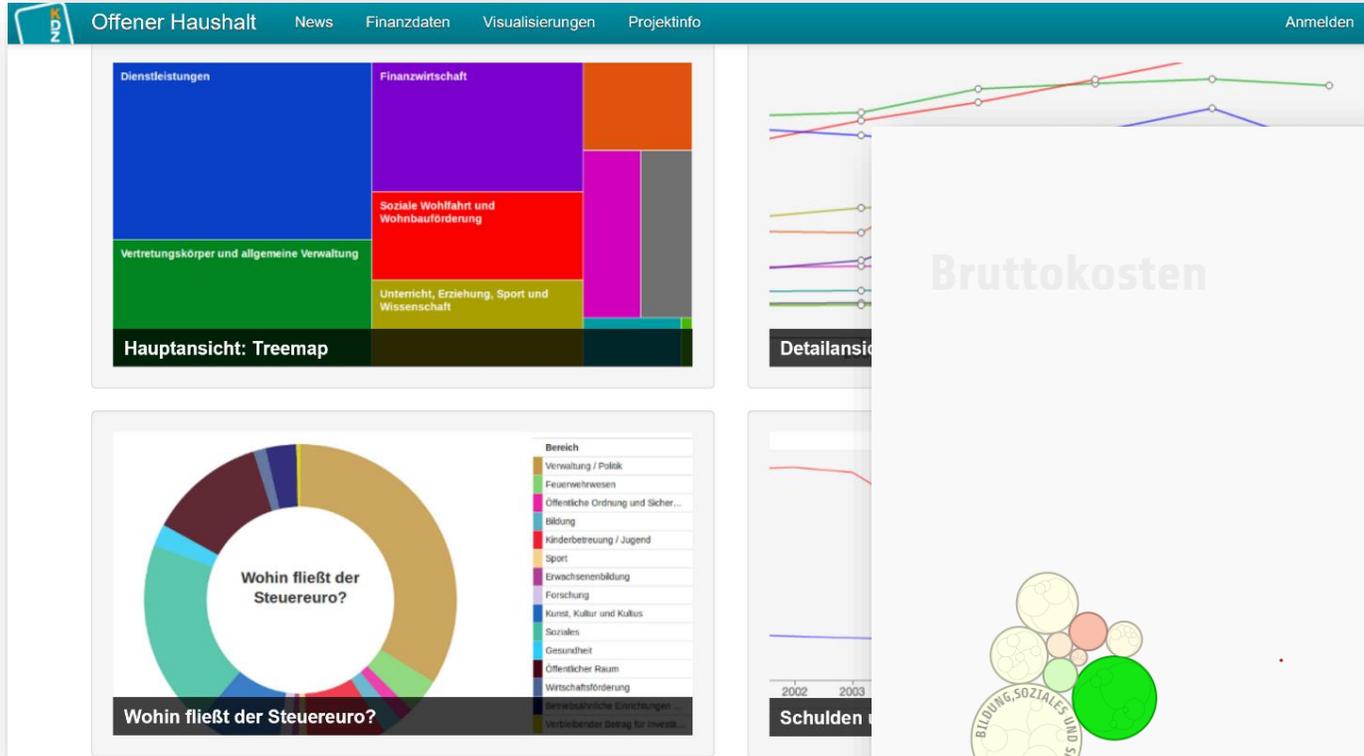
Auswirkungen

- + Aufzeigen interner Möglichkeiten von Open Data / des Portals
- + Belegungsliste der Eventplätze als Open Data in Aussicht
- + Erhöhte Benutzerfreundlichkeit in der Suche nach Eventplätzen
- + Nutzerorientiertes Design des Veranstaltungsbewilligungsprozesses und Verbesserung der Customer Journey in Erarbeitung
- Vorbehalte gegenüber der Veröffentlichung weiterer Datenbestände

Showcases | Offenes und klickbares Budget



Showcases | Offenes und klickbares Budget



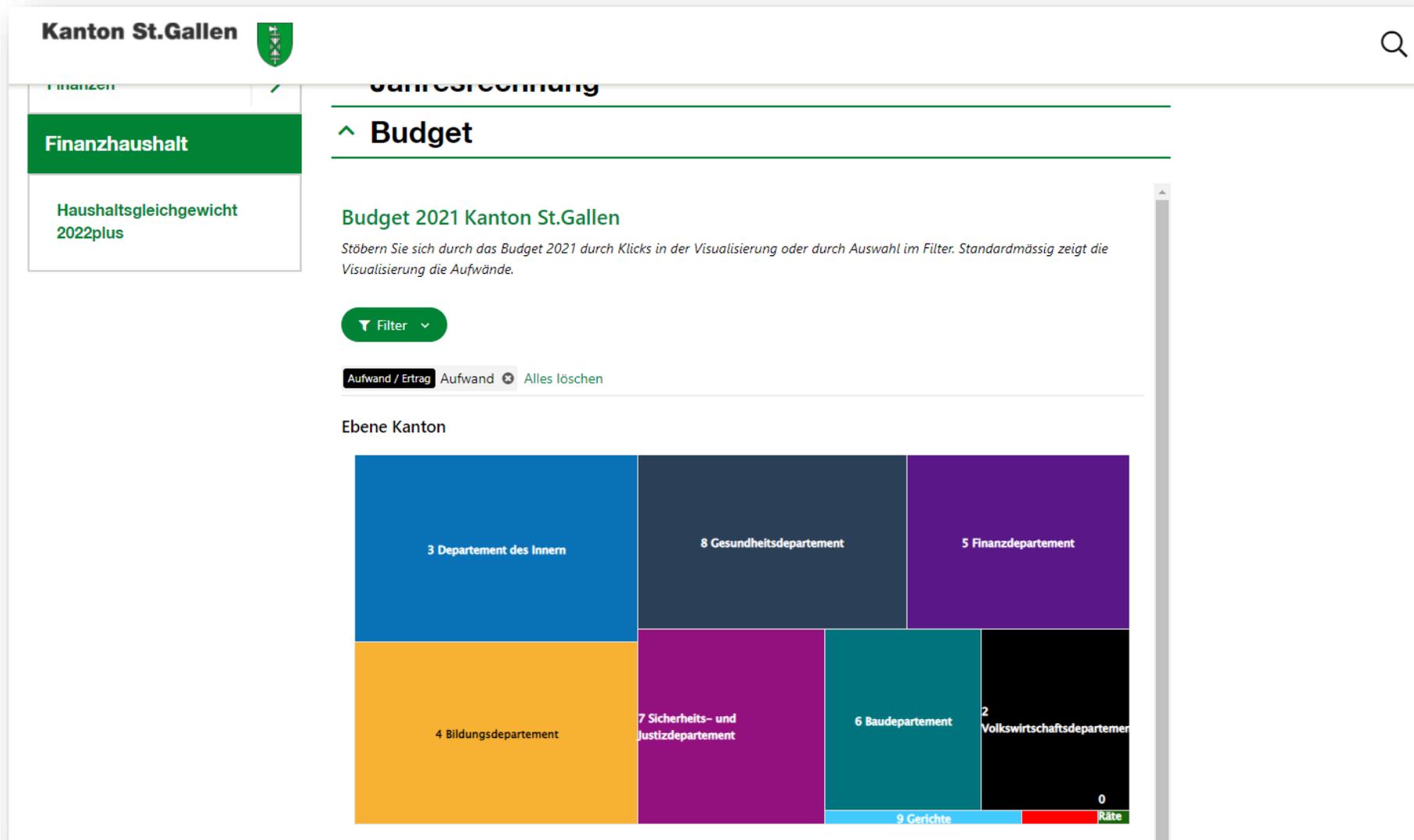
Stadt Bern

Produktgruppen-Budget 2014

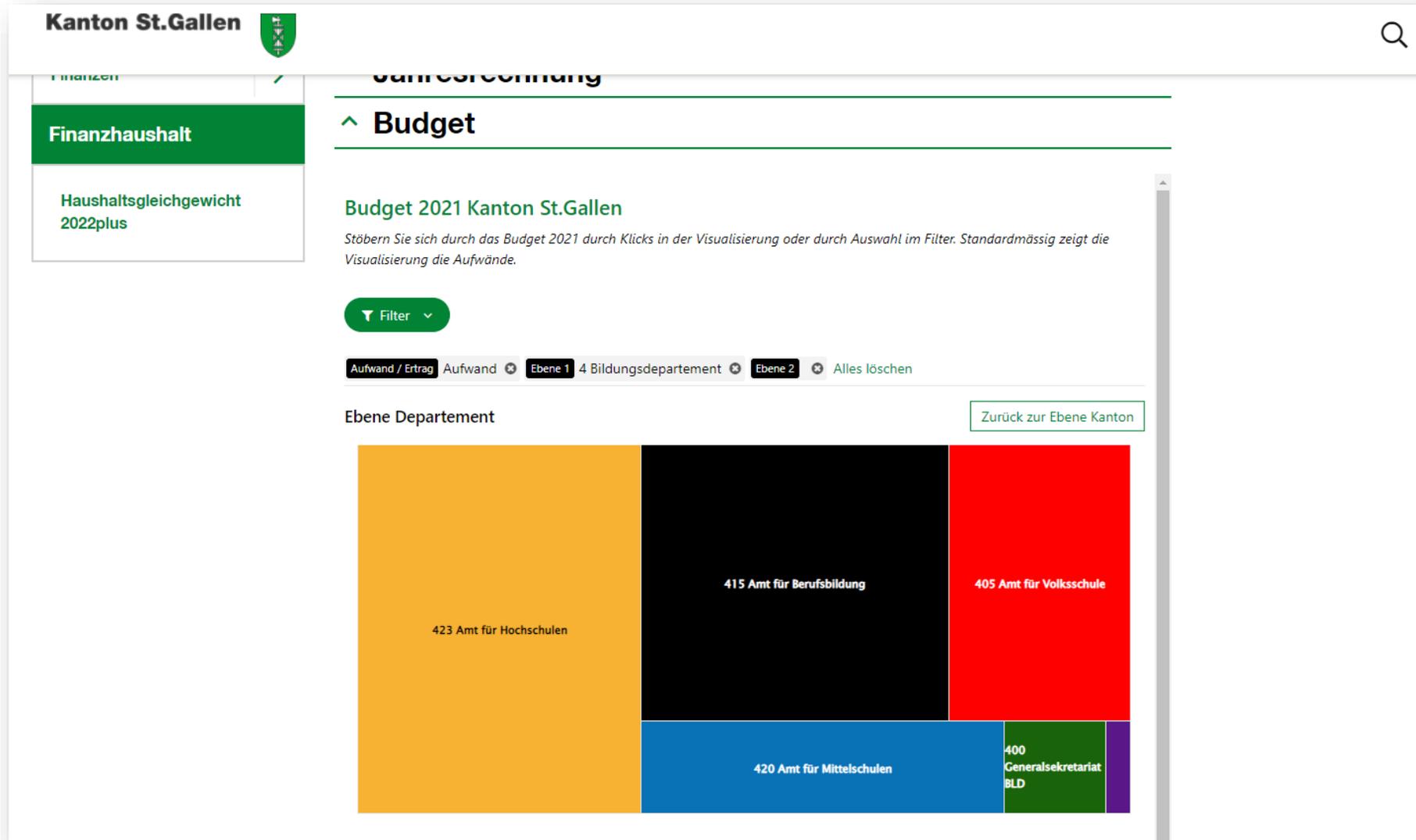
Übersicht

Direktion	Bruttokosten	Erlöse
Gemeinde und Behörden	11,758,352	568,061
Präsidialdirektion	51,797,019	6,678,693
Sicherheit,Umwelt,Energie	132,183,665	68,202,745
Bildung,Soziales und Sport	491,600,045	273,425,821
Direktion f. Tiefbau, Verkehr, Stadtgrün	152,502,190	43,691,027
Dir. für Finanzen, Personal, Informatik	283,637,651	730,973,098
Sonderrechnung Stadtentwässerung	47,256,366	47,256,366
Sonderg. Fonds f. Boden-/Wohnbaupolitik	58,152,470	58,152,470
Sonderrechnung Entsorgung + Recycling	27,198,144	27,198,144

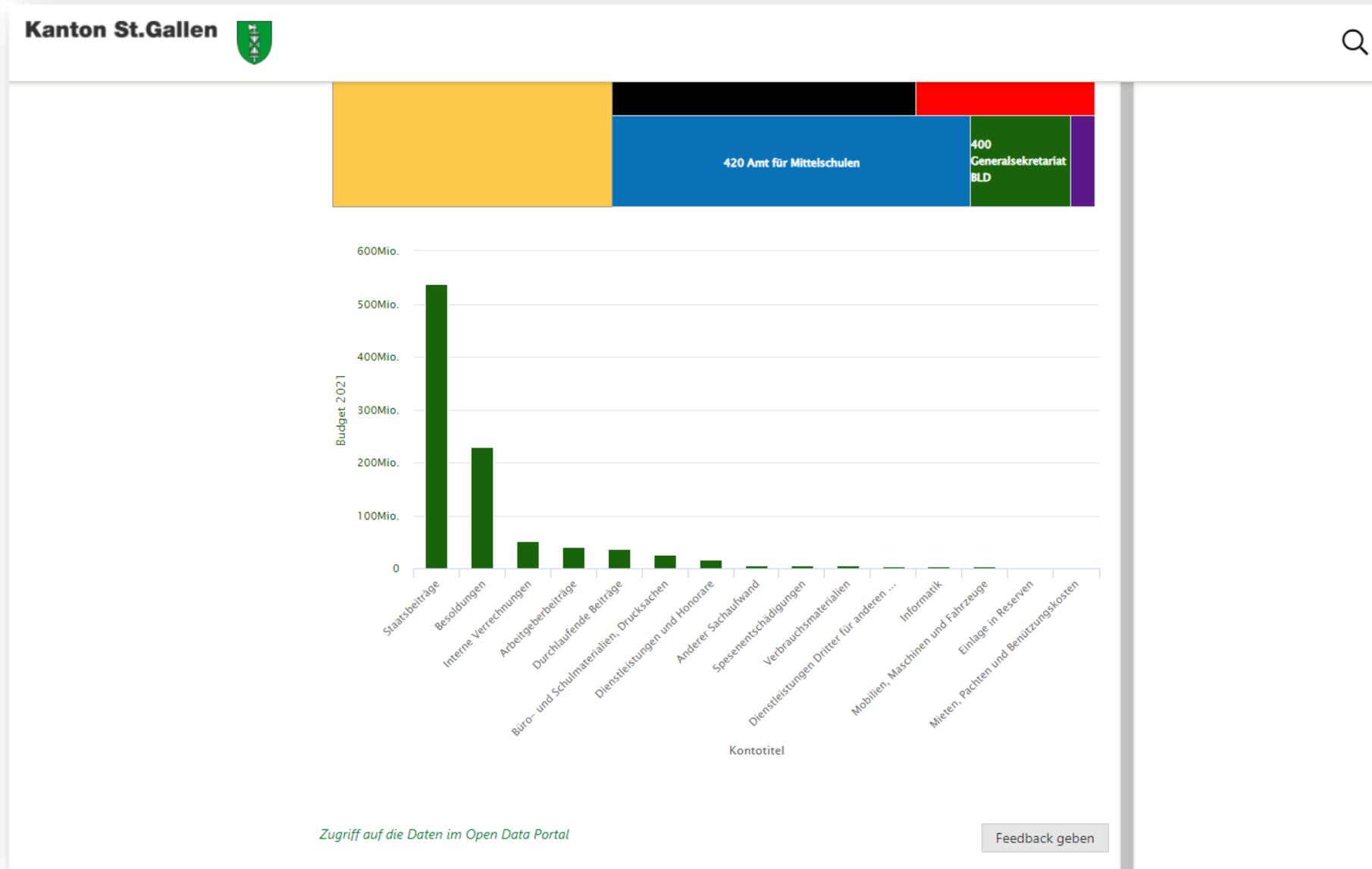
Showcases | Offenes und klickbares Budget



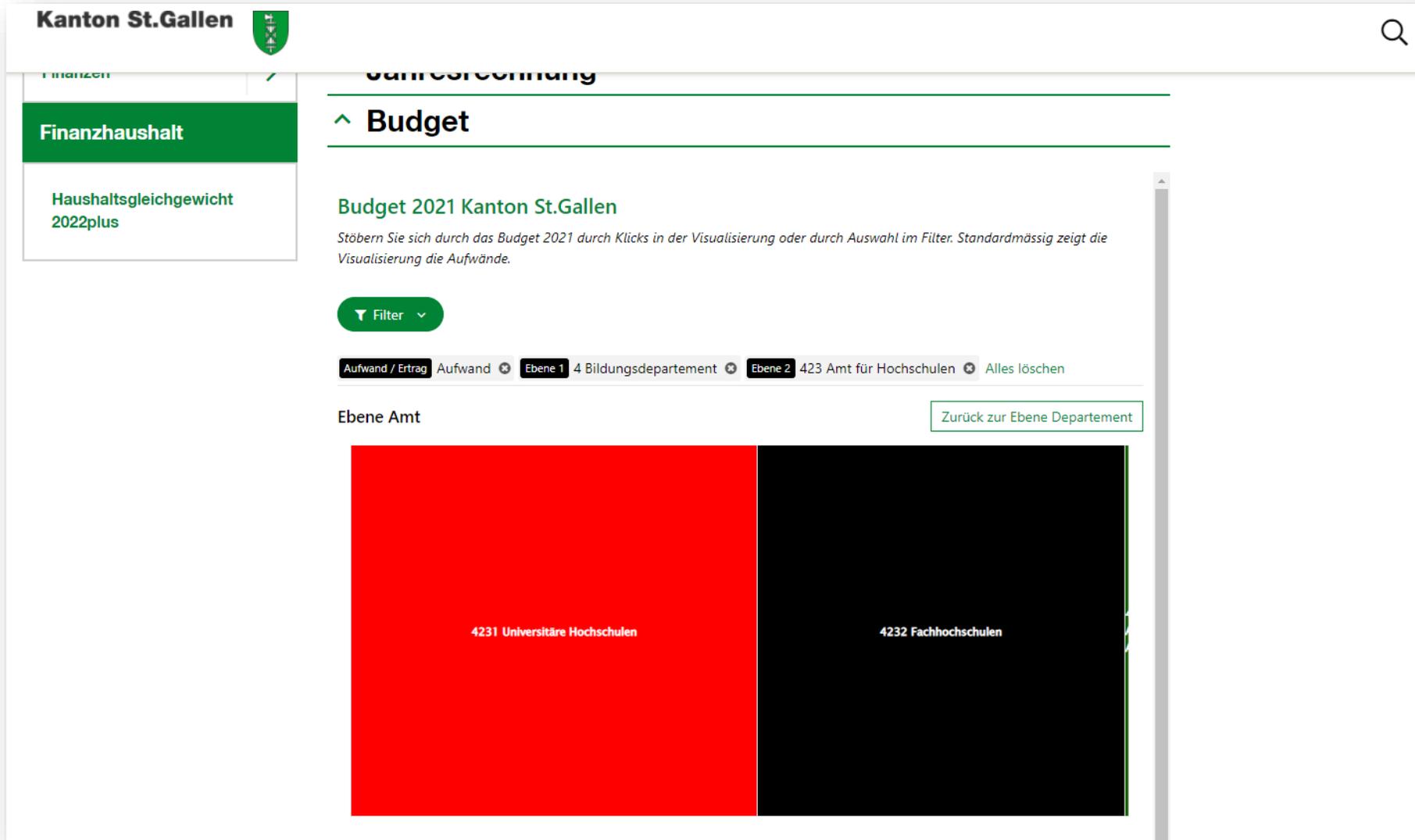
Showcases | Offenes und klickbares Budget



Showcases | Offenes und klickbares Budget



Showcases | Offenes und klickbares Budget



The screenshot shows a web application for the 'Kanton St. Gallen' budget. The main heading is 'Sanftrechnung' with a sub-heading 'Budget'. The page title is 'Budget 2021 Kanton St. Gallen'. A navigation sidebar on the left includes 'Finanzen', 'Finanzhaushalt', and 'Haushaltsgleichgewicht 2022plus'. The main content area features a 'Filter' button and a breadcrumb trail: 'Aufwand / Ertrag' > 'Aufwand' > 'Ebene 1' > '4 Bildungsdepartement' > 'Ebene 2' > '423 Amt für Hochschulen'. A button 'Zurück zur Ebene Departement' is visible. The data is visualized as a treemap with two main categories: '4231 Universitäre Hochschulen' (represented by a red area) and '4232 Fachhochschulen' (represented by a black area).

Showcases | Offenes und klickbares Budget

Auswirkungen

- + Aufzeigen interner Möglichkeiten von Open Data / des Portals
- + Erhöhte Transparenz finanzieller Daten durch Maschinenlesbarkeit
- + Vereinfachung der Budgets durch die Anwendung von Filtern und Visualisierungen
- + Bessere Verständlichkeit des Budgets für Bevölkerung und Mitarbeitende
- Komplexität der Daten (-struktur)
- Strukturierung der Daten benötigte hohen Personalaufwand auf unserer Seite

Fazit Datennutzung

Die einfachen Tools...

- helfen uns in der **Kommunikation und weiteren Bewerbung** unserer Aktivitäten
- zeigen beispielhaft den **Nutzen von Open Data** auf
- können einen gewissen **Rückfluss in die Verwaltung** aufzeigen
- kreieren Potentiale für **neue Open Data (Partnerschaften)** innerhalb der Verwaltung

Aber...

Fazit Datennutzung

Aber...

- **Mangelnde Skills** zur Erstellung von Anwendungen und Nutzung der Daten
 - Intuitive Nutzung, **Benutzerfreundlichkeit**, Mobile first, Design, Storytelling, etc.
 - Mangelnde **Data Science** Skills für grössere Datensätze (Insights aus den Daten)
- **Eingesessene Routinen** / Verwendung von neuen Tools
 - Bereitschaft zum Abkommen von Excel, bzw. zur Nutzung neuer Analysemöglichkeiten
- **Aufwendige Überzeugung** in der Bereitstellung der Daten
- **Fehlende Ressourcen** zur Bereitstellung und Nutzung der Daten

Wer nutzt solche Daten und erstellt diese Anwendungen?

- Intern: Verwaltung selbst
 - Fehlende Ressourcen
 - (oftmals) fehlende Skills / Kompetenzen
 - Mangelnde Nutzenden-Orientierung
- Extern: Wissenschaftler, Blogger, Daten-Journalisten, Unternehmen, Startups, ...
 - Skills / Kompetenzen
 - Mangelnde Datengrundlage
 - Mangelndes Verständnis des Bedürfnisses (bspw. des öffentlichen Sektors)
- Oder gemeinsam: in sogenannten Hackathons / Challenges:
 - Bearbeitung einer Fragestellung aus öffentlichen Sektor, bspw. während eines Wochenendes
 - Verwaltung als Case-Geber und Datenbereitsteller
 - Kreative Köpfe (Studentinnen und Studenten, Entwicklerinnen und Entwickler, Designerinnen und Designer) als «Coder», welche die Daten nutzen und versuchen eine Lösung zu erarbeiten

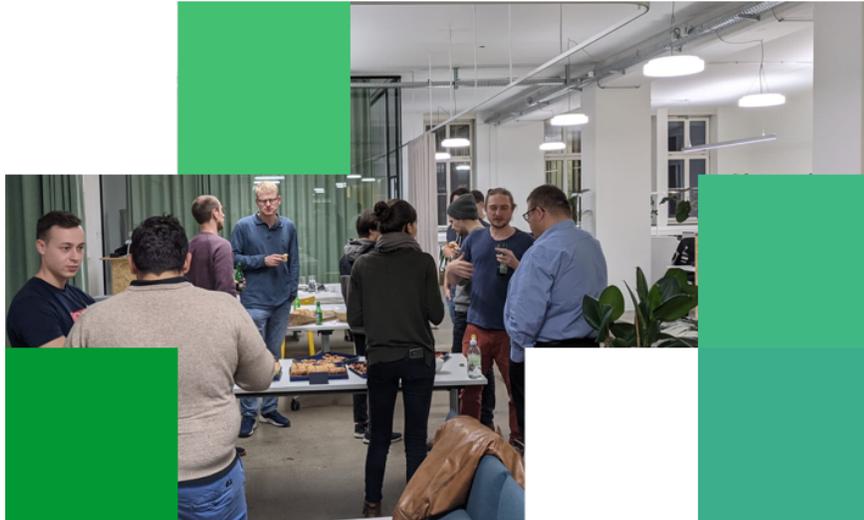
...oder: gemeinsam in Hackathons / Challenges / Partnerschaften

- START Hack 2021 (Frühling)
- Open Data Hack St.Gallen 2021 (Herbst)
- Challenge Day @ HSG (letztes Wochenende)
- Machine Learning Challenge @ FH OST

Zukünftige Events:

- START Hack 2022 (March 23rd – 25th)
- Open Data Hack St.Gallen 2022 (Herbst)

Rückblick Open Data Hackathon



Open Data Hack St.Gallen 2021

Ein Hack – zwei Umsetzungsarten

Der erste Open Data Hack St.Gallen wurde online durchgeführt, mit einer Möglichkeit sich physisch im Leo&Co Coworking zu treffen und auszutauschen.

36

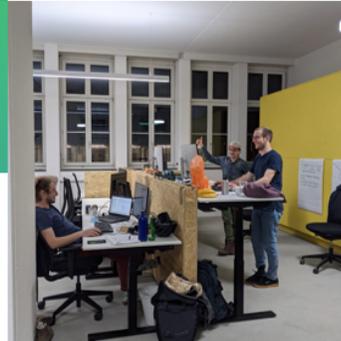
Stunden
Hacking

45

Hackerinnen /
Hacker

15

Coole
Projekte



Rückblick Open Data Hackathon

WINNER



Beleuchtung der Stadt St. Gallen
Energiepotenziale analysieren

2 1

WINNER



Kandelaber Lader
Tool zur Generierung kostengünstiger Elektroauto-Ladestationen

1 0

WINNER



Find Your Flat

Find Your Flat
Sag uns, wie du leben möchtest und wir zeigen dir, wo du das tun kannst.

1 0

WINNER



SnorkleSG
SnorkleSG => eine Plattform zum erkunden umliegender

0 0

WINNER



Ozelot
Lagequalität St.Gallen anhand von Mietpreis und Points of Interest.

4 1

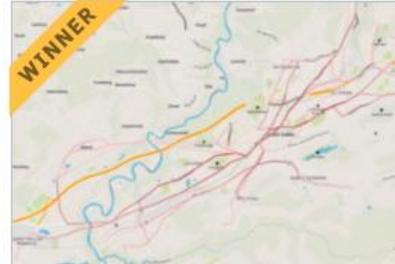
WINNER



Team 30er Zone
Unser Ziel war das Analysieren von Unfalldaten in Bezug auf die 30er

2 1

WINNER



Öffentlicher Verkehr & Personen
Auslesen und Darstellen der Personenströme im öffentlichen

0 0

WINNER



Perfplace

The Perfplace
Perfplace hilft den Nutzern die zu ihnen passende Wohngegend in

0 0

Open Data St.Gallen | Ihre Mithilfe

Als OGD-Koordinationsstelle ist es ausgesprochen schwierig, interessante Daten in den Ämtern zu identifizieren, und den Bedarf aufzuzeigen. Deshalb sind wir auf Ihre Hilfe angewiesen:

- Denken Sie an uns, wenn sie Daten von öffentlichen Stellen benötigen. Gerne versuchen wir eine nachhaltige Veröffentlichung auf unserer Plattform anzuregen.
- Denken Sie an uns, wenn auch Sie als Dritte interessante, offene Daten verwalten oder publizieren. Open Data St.Gallen kann auch für Sie offen sein!
- Besuchen Sie unser Portal und geben Sie uns Feedback: daten.sg.ch
- Erzählen Sie Ihren Kollegen von Open Data St.Gallen!
- Nennt uns Bedürfnisse, welche in Rahmen von Hackathons / Challenges bearbeitet werden sollen und liefert uns die notwendigen Daten dazu!

Kontaktiert uns unter opendata@stadt.sg.ch

Kontakt

Nicola Wullschleger

Stadt St.Gallen
Smart City und Open Data

Rathaus
9001 St.Gallen

+41 71 224 6049

nicola.wullschleger@stadt.sg.ch
[@nwullsch](https://www.instagram.com/nwullsch)

www.stadt.sg.ch