

Open (Government) Data in der Schweiz

Florin Hasler

Opendata.ch

florin.hasler@opendata.ch



Stationboard Example

[Source Code](#)

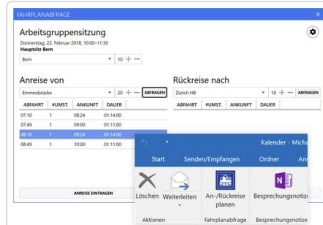
Ecublens VD, EPFL

Zeit		Nach
11:47 +0 min	070615	Lausanne-Flon, pl. de l'Europe
11:48 +0 min	070916	Renens VD, gare
11:54 +0 min	070715	Lausanne-Flon, pl. de l'Europe
11:55 +0 min	070216	Renens VD, gare
12:02 +0 min	070117	Lausanne-Flon, pl. de l'Europe
12:03 +0 min	070816	Renens VD, gare
12:09 +0 min	070917	Lausanne-Flon, pl. de l'Europe
12:10 +0 min	070016	Renens VD, gare
12:17	070217	Lausanne-Flon, pl. de l'Europe
12:18 +0 min	070616	Renens VD, gare
12:24	070817	Lausanne-Flon, pl. de l'Europe



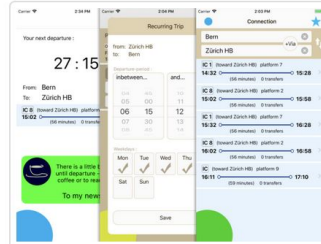
Showcase

Projects using the Transport API:



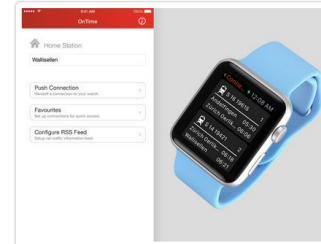
Outlook-SwissPTTimetable

timetable.mbeer.ch



Chunder App

chunder.ideenkaffee.ch

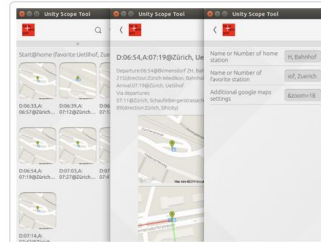


OnTime App

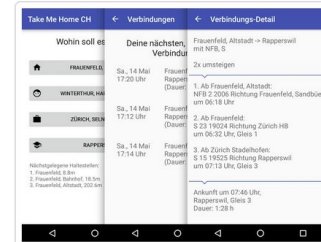
sbb.watch



Swiss Public Transport App



sbbscope



TakeMeHome.ch





Search



Open-Data-Plattform Mobilität Schweiz

Data Cookbook FAQ Showcases Strassenverkehr

[Home](#) / Showcases

Wichtige Infos

Showcases

Nachfolgende Beispiele zeigen, was durch die Öffnung der Kundeninformationsdaten des öV Schweiz entstehen kann.

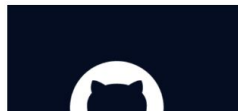
Wir sind immer daran interessiert, was mit unseren Daten gemacht wird. [Kontaktieren](#) Sie uns, dann können wir Ihre Beispiele hier zeigen.

Showcases durchsuchen

Stichwort eingeben



93 Showcases gefunden

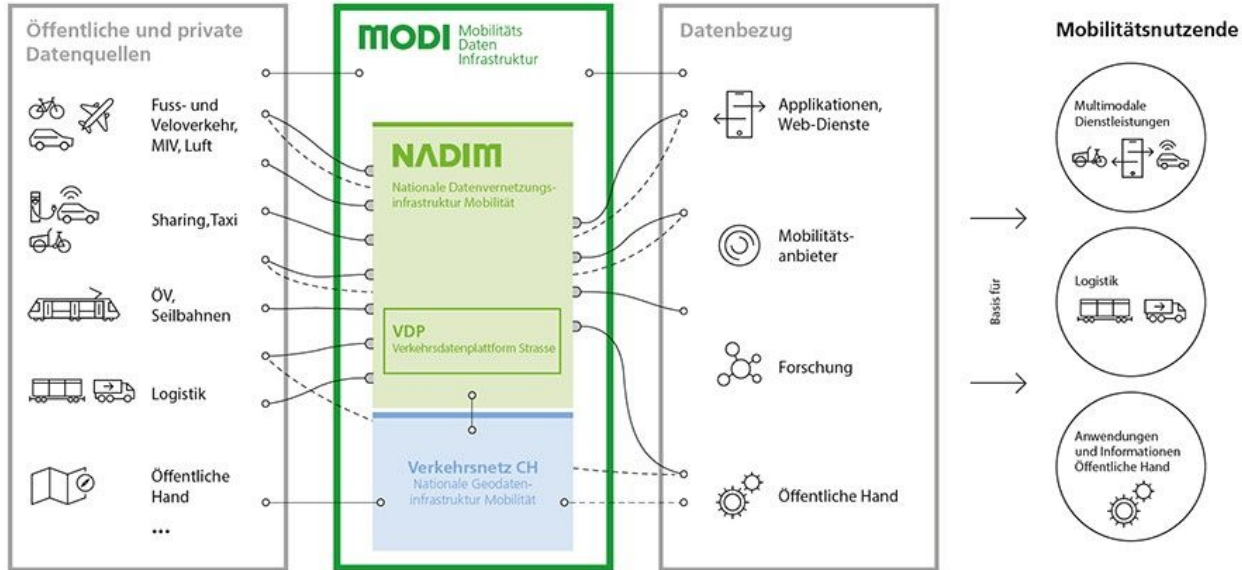


Github-Repository openTdataCH

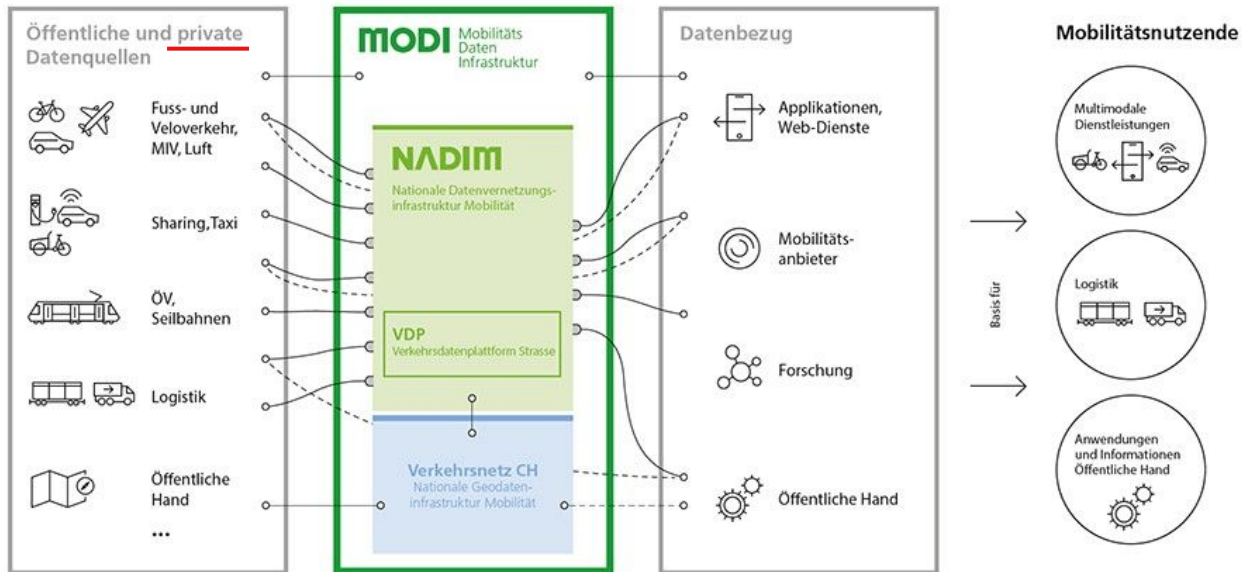
Autor: [Fachstelle Open Data](#)

Die Fachstelle selber stellt kleine Codefragmente und Tools nach und nach auf Github zur Verfügung.





v3.5 - 08.09.2023



v3.5 - 08.09.2023

Über uns



- gemeinnütziger Verein
- 2012 gegründet
(10years.opendata.ch)
- **Daten**, Software und Wissen im Interesse des **Gemeinwohls** nutzen
- Teil des internationalen Open Knowledge Netzwerks

Mitglieder

Organisationen des öffentlichen Sektors, Privatwirtschaft und Einzelmitglieder z.B.:

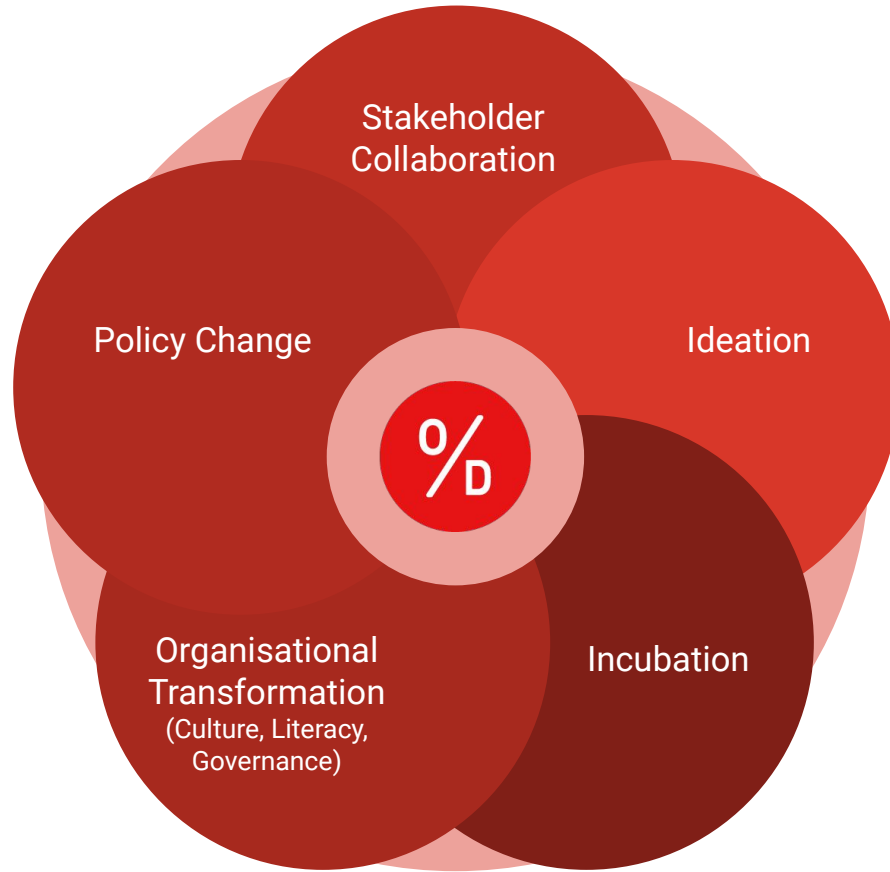
- Bundesamt für Statistik
- Fachstelle für Statistik, Kanton Zug
- HES-SO Valais
- Hochschule Luzern
- Schweizerisches Bundesarchiv
- Stadt St. Gallen
- Statistik Stadt Zürich
- Statistisches Amt des Kantons Basel-Stadt
- SWI swissinfo.ch
- SWITCH
- Schweizerische Nationalbibliothek
- Schweizerisches Nationalmuseum
- Schweizerisches Sozialarchiv
- ...



Was wir machen

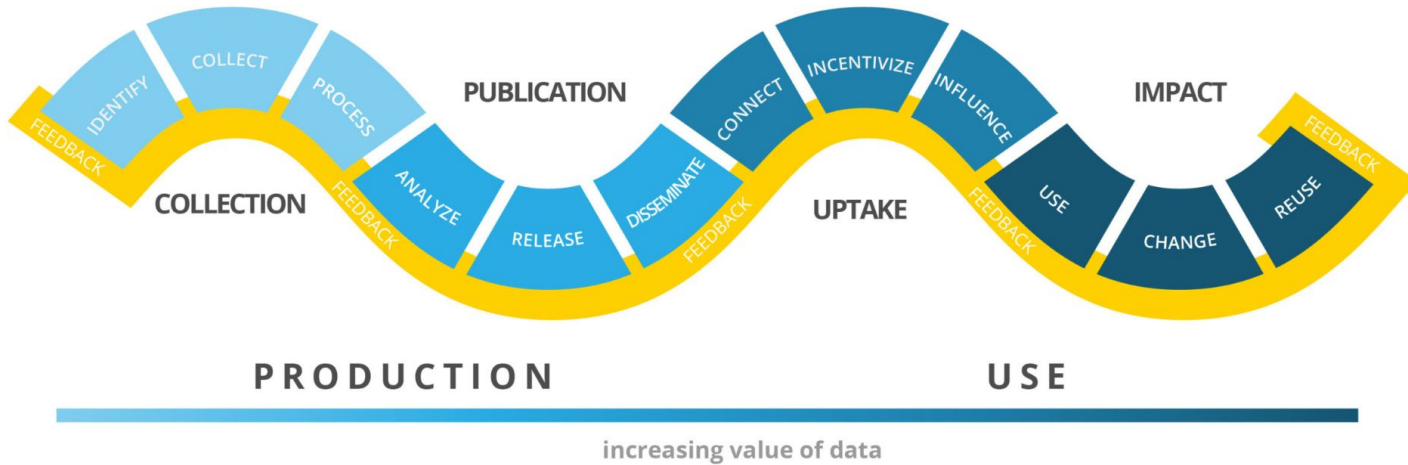
- offene, menschenzentrierte **Projekte und Infrastruktur fördern**
(*Hackathons, Prototype Fund*)
- **Kollaboration** im Datenökosystem stärken (*Working Groups, Forum, Hackathons*)
- für förderliche **rechtliche und politische Rahmenbedingungen** einsetzen
- **Datenkompetenz** fördern (*u.a. Data Café*)
- den **öffentlichen Sektor** dabei unterstützen, offener, menschenzentrierter und innovativer zu werden





Open Data
Open Source Software
Open Source Hardware
Open Access, Science
*Open **Mindset***

DATA VALUE CHAIN





The Data Spectrum

Small / Medium / Big data

Personal / Commercial / Government data

Internal access

Employment contract + policies

Sales reports

Named access

Explicitly assigned by contract

Driving licences

Group-based access

Via authentication

Medical research

Public access

Licence that limits use

Twitter feed

Anyone

Open licence

Bus timetable

Closed

Shared

Open



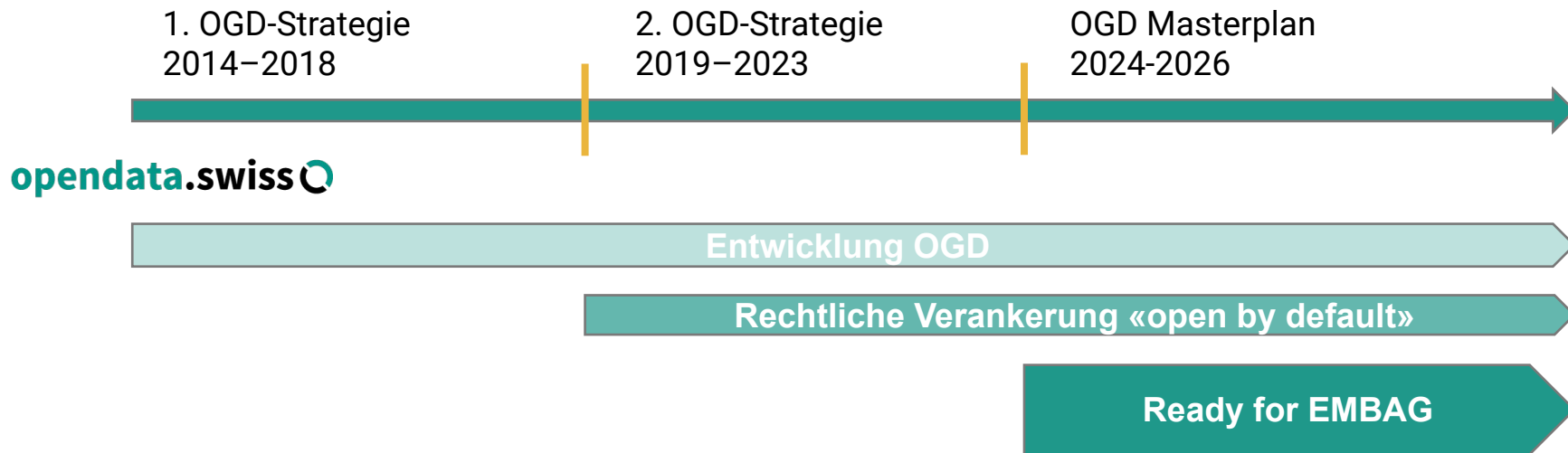
theodi.org/data-spectrum



Bund (und Kantone)



OGD auf Bundesebene



Open by default als Paradigmenwechsel

Nicht schützenswerte (personenbezogene und sicherheitsrelevante) Daten werden standardmässig als OGD veröffentlicht.

EMBAG: Art. 10 Open Government Data

¹ Die diesem Gesetz unterstehenden Verwaltungseinheiten machen ihre Daten, die sie zur Erfüllung ihrer gesetzlichen Aufgaben beschaffen oder generieren und die elektronisch gespeichert und in Sammlungen strukturiert vorliegen, öffentlich zugänglich.

² Nicht öffentlich zugänglich gemacht werden:

- a. Personendaten und Daten juristischer Personen;
- b. Daten, die gestützt auf kantonale oder andere Bundeserlasse nicht oder nur unter restriktiveren Bedingungen veröffentlicht werden, insbesondere aufgrund von Bestimmungen über Urheberrechte, Geheimhaltungspflichten, deren Verletzung strafrechtlich geahndet wird, Informationssicherheit und amtliche Register;
- c. Daten, deren Aufbereitung oder Zurverfügungstellung bedeutende zusätzliche sachliche oder personelle Mittel erfordert.

³ Der Bundesrat regelt, soweit erforderlich, den Rahmen für die Aufbereitung und Zurverfügungstellung der Daten nach Absatz 2 Buchstabe c; er berücksichtigt dabei insbesondere den Stand der Technik und den Nutzen der Daten für Gesellschaft, Umwelt und Wirtschaft.

⁴ Die Daten werden unentgeltlich, zeitnah, in maschinenlesbarer Form und in einem offenen Format im Internet veröffentlicht. Sie können uneingeschränkt weiterverwendet werden; vorbehalten bleiben spezialgesetzliche Pflichten zur Angabe der Datenquelle.

⁵ Für Daten nach Absatz 1, die gemäss dem Archivierungsgesetz vom 26. Juni 1998⁵ archiviert werden, entfällt die Veröffentlichungspflicht. Archivierte Daten, die zur Erfüllung von gesetzlichen Aufgaben beschafft oder generiert wurden und die elektronisch gespeichert und in Sammlungen strukturiert vorliegen, dürfen in begründeten Fällen öffentlich zugänglich gemacht werden.

⁶ Die Verwaltungseinheiten sind nicht verpflichtet, die Daten nach Absatz 1 eigens zum Zweck der Veröffentlichung auf Richtigkeit, Vollständigkeit, Plausibilität oder in anderer Hinsicht zu prüfen.

⁷ Es besteht kein rechtlicher Anspruch auf den Zugang zu Daten nach Absatz 1.

– **Art. 19 Übergangsbestimmungen betreffend Open Government Data**

¹ Die Verwaltungseinheiten können den Zugang zu ihren Daten ihren Ressourcen entsprechend etappenweise umsetzen, spätestens jedoch bis drei Jahre nach Inkrafttreten von Artikel 10.

² Sie sind nicht verpflichtet, Daten, die vor dem Inkrafttreten dieses Gesetzes beschafft oder generiert wurden, zugänglich zu machen.



Open by default als Paradigmenwechsel

Nicht schützenswerte (personenbezogene und sicherheitsrelevante) Daten werden standardmässig als OGD veröffentlicht.

EMBAG: Art. 10 Open Government Data

¹ Die diesem Gesetz unterstehenden Verwaltungseinheiten machen ihre Daten, die sie zur Erfüllung ihrer gesetzlichen Aufgaben beschaffen oder generieren und die elektronisch gespeichert und in Sammlungen strukturiert vorliegen, öffentlich zugänglich.

² Nicht öffentlich zugänglich gemacht werden:

- a. Personendaten und Daten juristischer Personen;
- b. Daten, die gestützt auf kantonale oder andere Bundeserlasse nicht oder nur unter restriktiveren Bedingungen veröffentlicht werden, insbesondere aufgrund von Bestimmungen über Urheberrechte, Geheimhaltungspflichten, deren Verletzung strafrechtlich geahndet wird, Informationssicherheit und amtliche Register;
- c. Daten, deren Aufbereitung oder Zurverfügungstellung bedeutende zusätzliche sachliche oder personelle Mittel erfordert.

³ Der Bundesrat regelt, soweit erforderlich, den Rahmen für die Aufbereitung und Zurverfügungstellung der Daten nach Absatz 2 Buchstabe c; er berücksichtigt dabei insbesondere den Stand der Technik und den Nutzen der Daten für Gesellschaft, Umwelt und Wirtschaft.

⁴ Die Daten werden unentgeltlich, zeitnah, in maschinenlesbarer Form und in einem offenen Format im Internet veröffentlicht. Sie können uneingeschränkt weiterverwendet werden; vorbehalten bleiben spezialgesetzliche Pflichten zur Angabe der Datenquelle.

⁵ Für Daten nach Absatz 1, die gemäss dem Archivierungsgesetz vom 26. Juni 1998⁵ archiviert werden, entfällt die Veröffentlichungspflicht. Archivierte Daten, die zur Erfüllung von gesetzlichen Aufgaben beschafft oder generiert wurden und die elektronisch gespeichert und in Sammlungen strukturiert vorliegen, dürfen in begründeten Fällen öffentlich zugänglich gemacht werden.

⁶ Die Verwaltungseinheiten sind nicht verpflichtet, die Daten nach Absatz 1 eigens zum Zweck der Veröffentlichung auf Richtigkeit, Vollständigkeit, Plausibilität oder in anderer Hinsicht zu prüfen.

⁷ Es besteht kein rechtlicher Anspruch auf den Zugang zu Daten nach Absatz 1.

– **Art. 19 Übergangsbestimmungen betreffend Open Government Data**

¹ Die Verwaltungseinheiten können den Zugang zu ihren Daten ihren Ressourcen entsprechend etappenweise umsetzen, spätestens jedoch bis drei Jahre nach Inkrafttreten von Artikel 10.

² Sie sind nicht verpflichtet, Daten, die vor dem Inkrafttreten dieses Gesetzes beschafft oder generiert wurden, zugänglich zu machen.



... + **Kultur** (Menschenzentrierung, Kollaboration etc.) + **Governance,** **Management +** **Kompetenzen**

“Die Ergebnisse legen nahe, dass die rechtlichen Massnahmen mit einem noch **weitergehenden (Daten-) Kulturwandel**, einer Stärkung der **Data Governance** auf nationaler Ebene, des **Data Managements** auf Ebene der Verwaltungseinheiten und einem Ausbau der **Datenkompetenzen** (Data Literacy) flankiert werden müssen. Rechtliche Rahmenbedingungen, **Aus- und Weiterbildungen, Werkzeuge/Richtlinien, Kommunikationsmassnahmen** sowie der regelmässige **Austausch zwischen Nutzenden und Anbietenden** können dabei unterstützen, «open by default» im breiten Sinn umzusetzen, die **digitale Transformation der Bundesverwaltung** zu beschleunigen, einen (Daten-) **Kulturwandel** zu erreichen und **Daten im Interesse der Zivilgesellschaft, Wirtschaft und Wissenschaft** mehrwertstiftend einzusetzen.

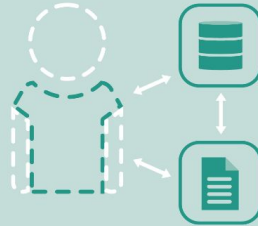


Faktoren, die die Veröffentlichung von OGD behindern



53%

fehlende
Datenkultur



43%

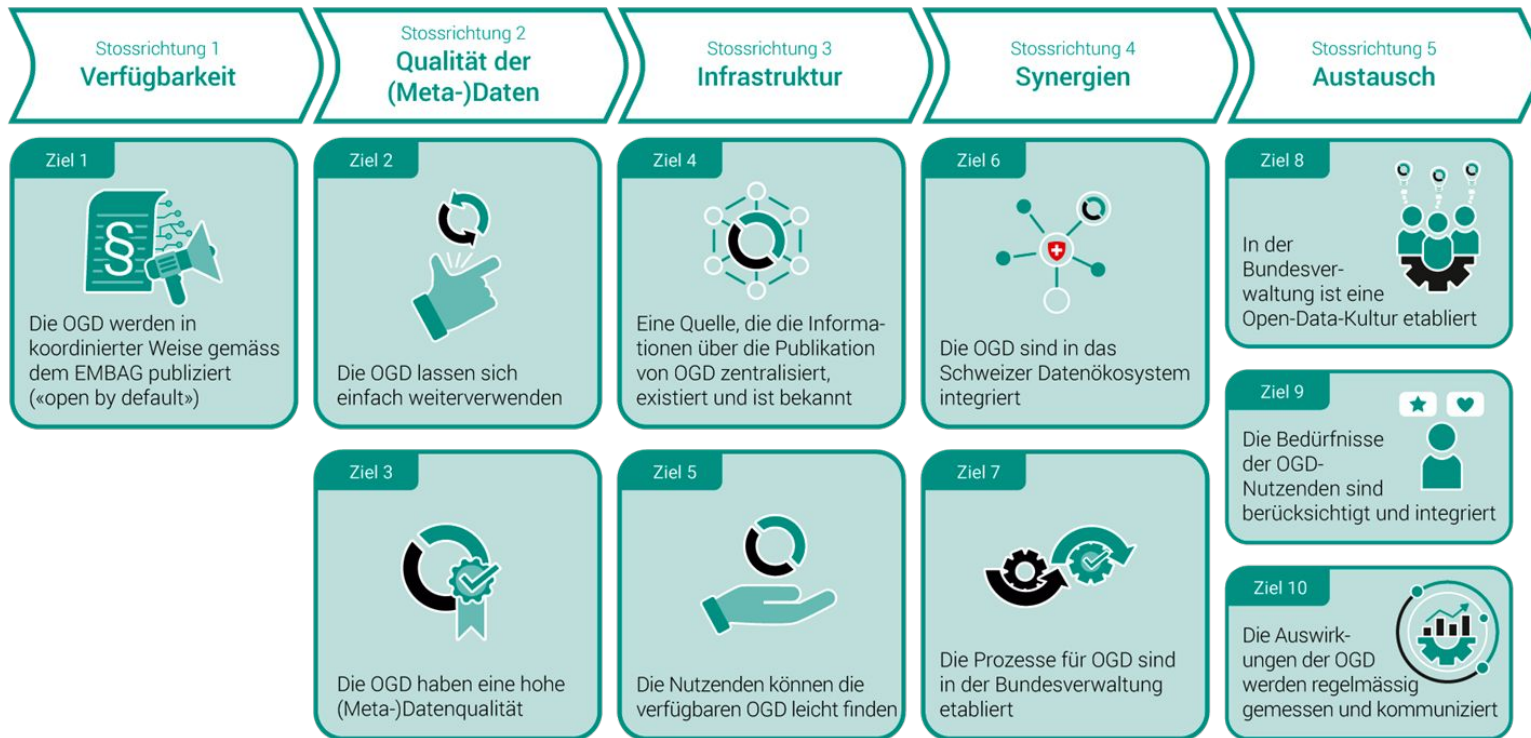
Mangel an Management
und Governance



38%

fehlende
Kompetenzen

Masterplan OGD 2024 – 2027



Enabling Amt Local Data Stewards

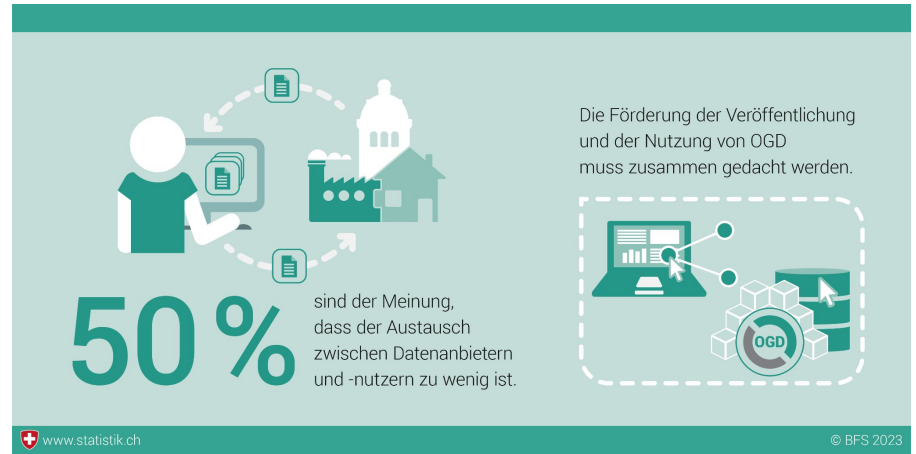
EMBAG Art. 10 bzw. open by default umsetzen und Mehrwert für die Gesellschaft schaffen

- Sie haben u.a. die Verantwortung für die Aufbereitung und Veröffentlichung der OGD ihrer Ämter
- *Umfrage, Interviews*: Bedürfnisse und Herausforderungen
- *Workshop*: Lösungsideen für ausgewählte Probleme (Klassifizierung, Infrastruktur, Governance, Literacy, Austausch User)
- Gemeinsam umsetzen: kollaborative Ressourcen(verzeichnisse), Kommunikationskanäle, Community of Practice etc.



Geht raus und redet mit euren Nutzenden!

Förderung Nutzung 🤝 Angebot



The infographic features a central illustration of a person at a computer, a factory, and a government building, all connected by a circular flow of arrows and document icons. Below this, the text '50%' is prominently displayed in a large, bold font. To the right of the percentage, a smaller text block explains the finding. On the far right, a dashed-line box contains icons for a laptop, a cube, and a circular arrow labeled 'OGD', representing the Open Government Data process.

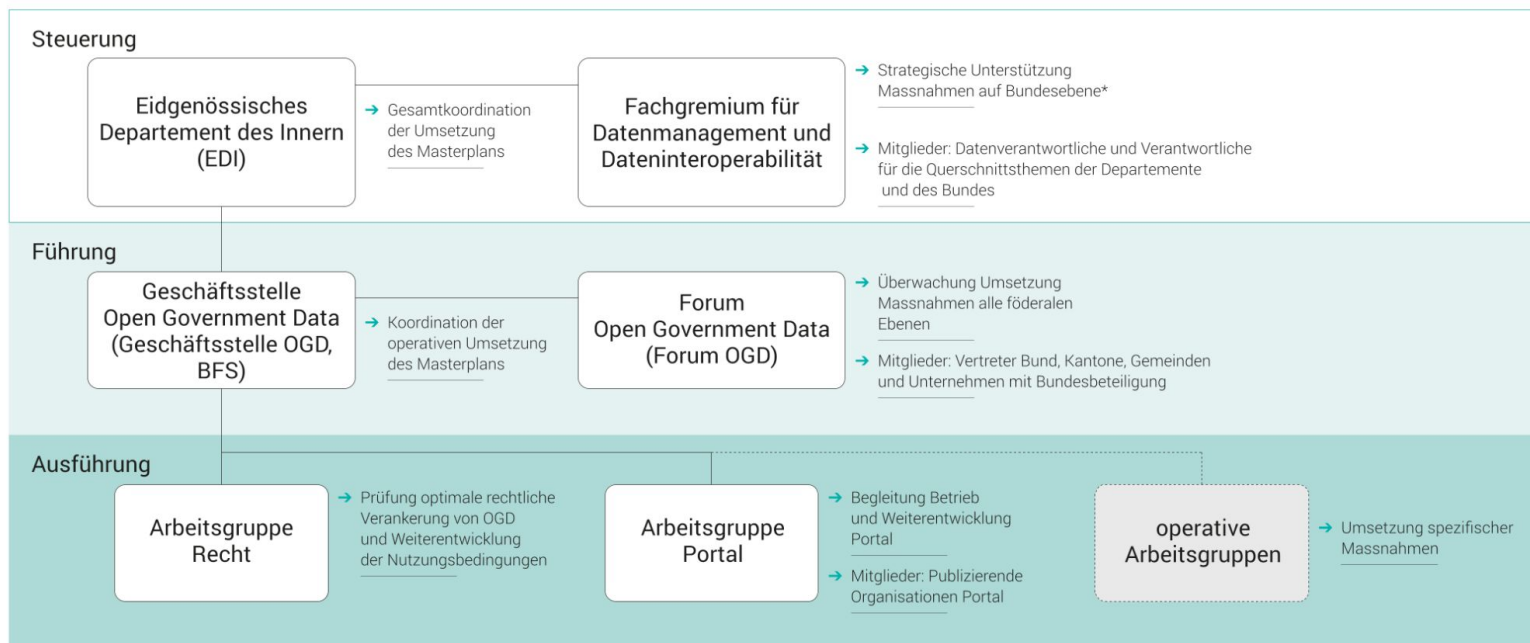
50% sind der Meinung, dass der Austausch zwischen Datenanbietern und -nutzern zu wenig ist.

Die Förderung der Veröffentlichung und der Nutzung von OGD muss zusammen gedacht werden.

www.statistik.ch © BFS 2023



Organisation der Aktivitäten im Bereich Open Government Data (OGD)



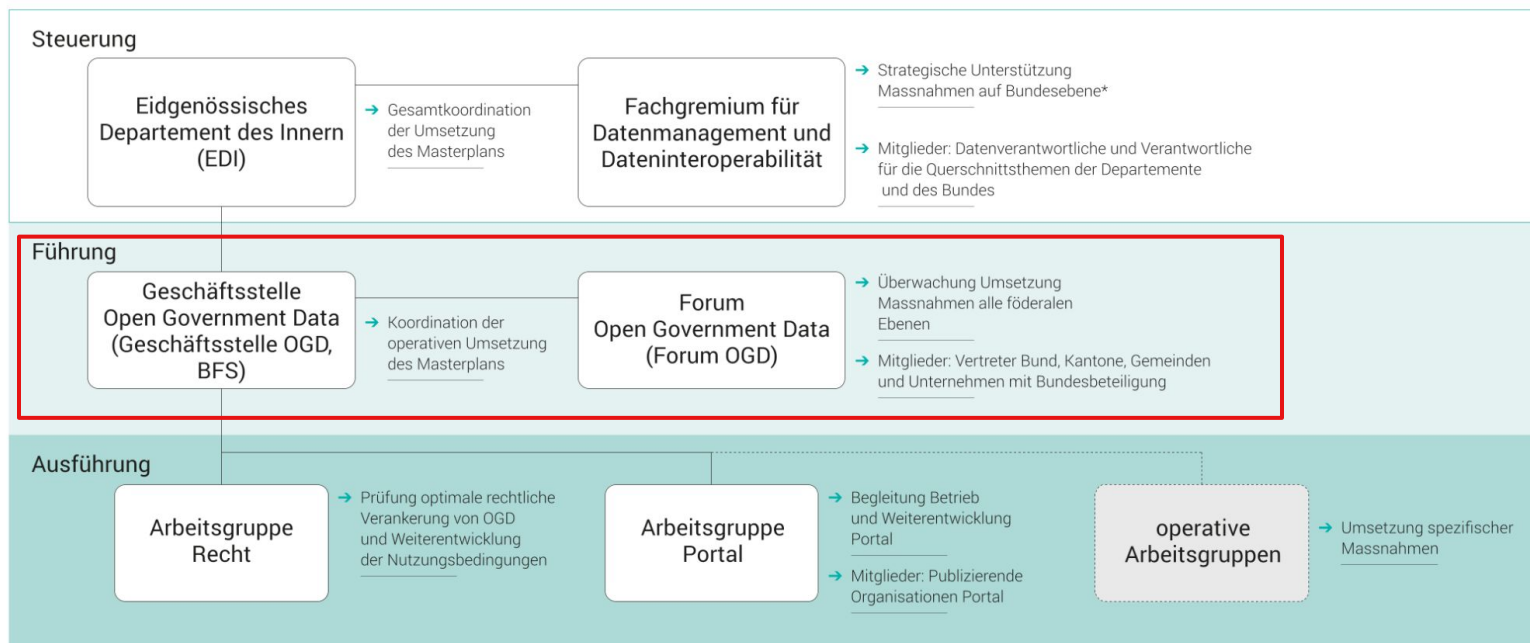
* provisorisch

Quelle: Geschäftsstelle OGD, BFS

© BFS / OGD 2024



Organisation der Aktivitäten im Bereich Open Government Data (OGD)



* provisorisch

Quelle: Geschäftsstelle OGD, BFS

© BFS / OGD 2024

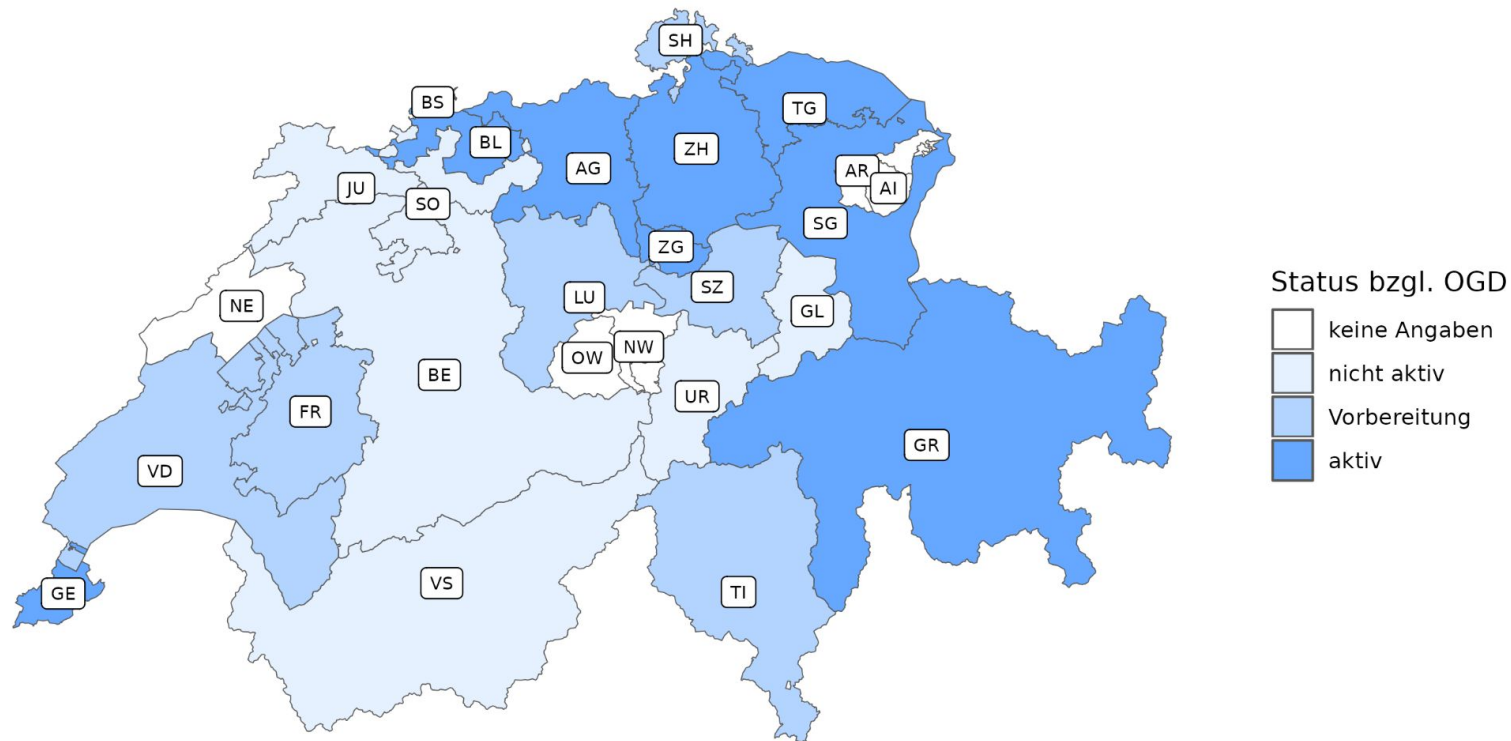
(Meta-)Datenplattformen Bund

	Open Data	Shared Data	Metadaten	Daten	Gov Services	Tech	Amt
opendata.swiss	✓		✓			CKAN	BFS
I14Y	✓	✓	✓		✓	Eigenentwicklung (OS geplant)	BFS
LINDAS + visualize.admin.ch	✓	(✓)	✓	✓ Linked			BAR



Und die Kantone?

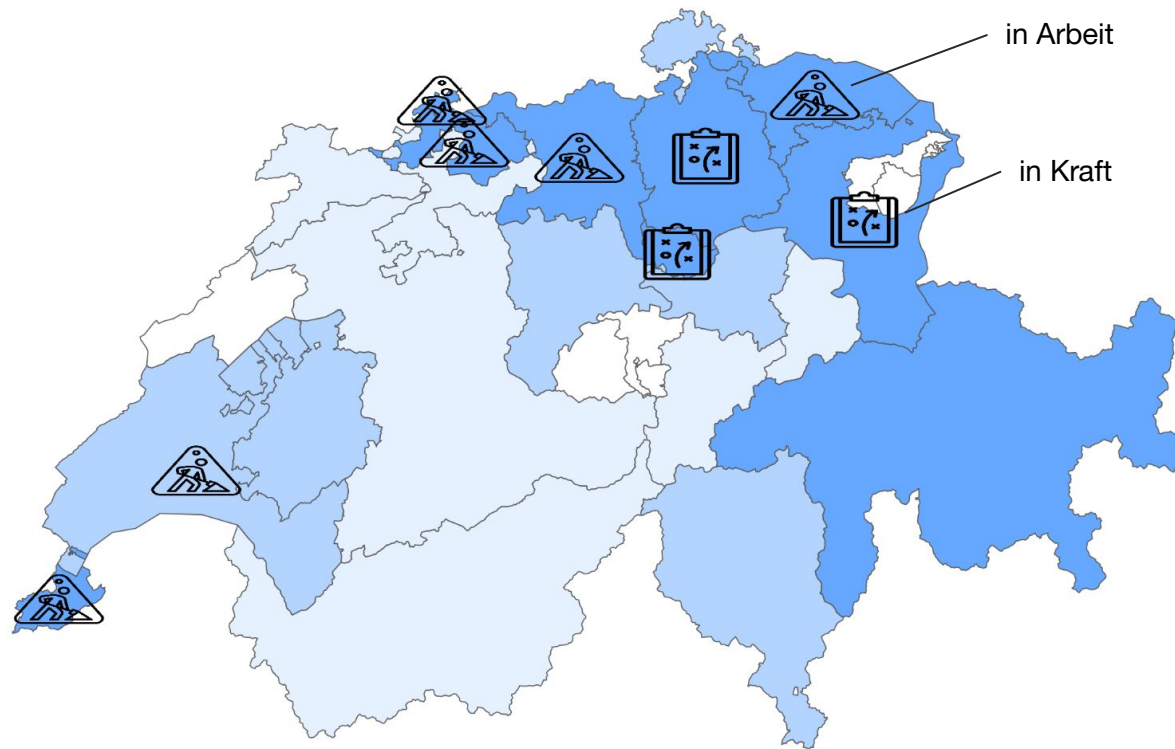
Open Data Aktivitäten



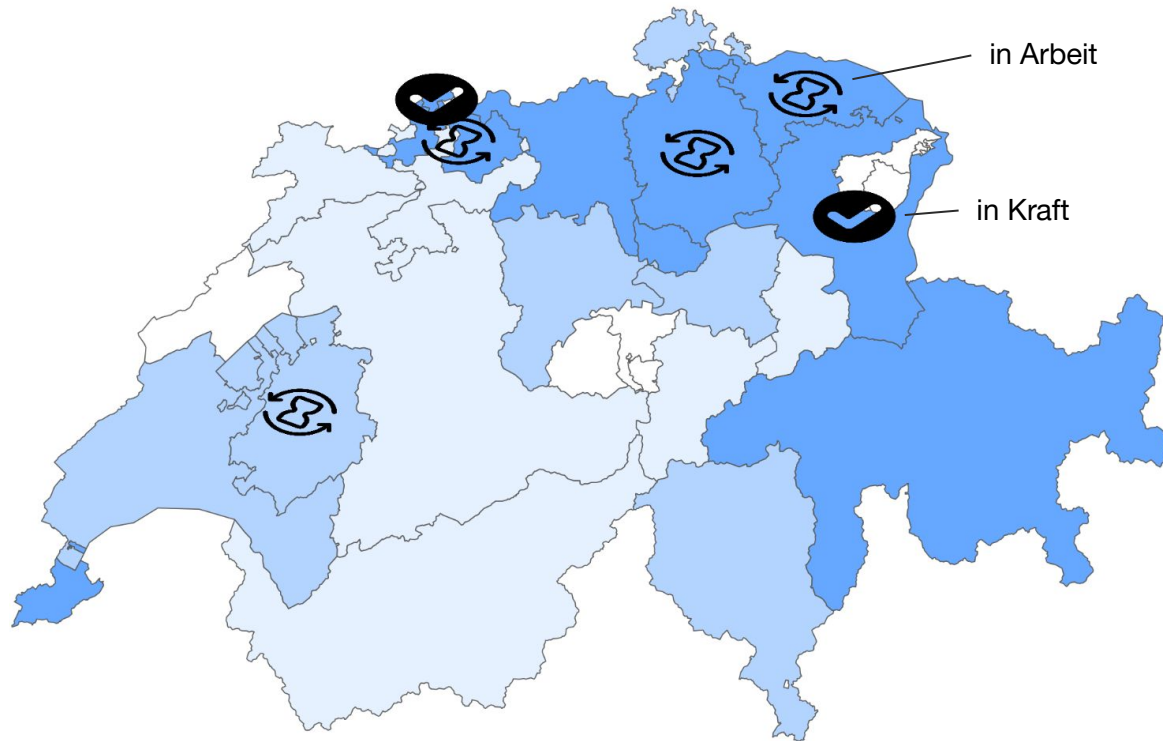
Status bzgl. OGD

- keine Angaben
- nicht aktiv
- Vorbereitung
- aktiv

OGD-Strategien



Open by default



St.Gallen



Gemeinsam (interföderal) verbindliche Standards definieren

Art. 24 E-Government-Gesetz

“Das Vorgehen des **Kantons St.Gallen** und der **Gemeinden** ist einzigartig in der Schweiz, denn mit «eGovernment St.Gallen digital.» haben sich die beiden Staatsebenen für eine **übergeordnete Steuerung** entschieden. So können zentral **verbindliche Standards für Gemeinden und Kanton definiert** sowie die strategischen eGovernment-Services festgelegt werden. Durch den Betrieb einer gemeinsamen **Beschaffungsplattform** lassen sich erhebliche Synergien nutzen, was die Durchgängigkeit der Systeme und der Abläufe garantiert, die Datensicherheit steigert und die Kosten optimiert.”





Open Data | Wie? | organisatorisch

- Leistungsvereinbarung zu OGD im Kanton St.Gallen
- OGD-Portal soll Kanton & Gemeinden 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

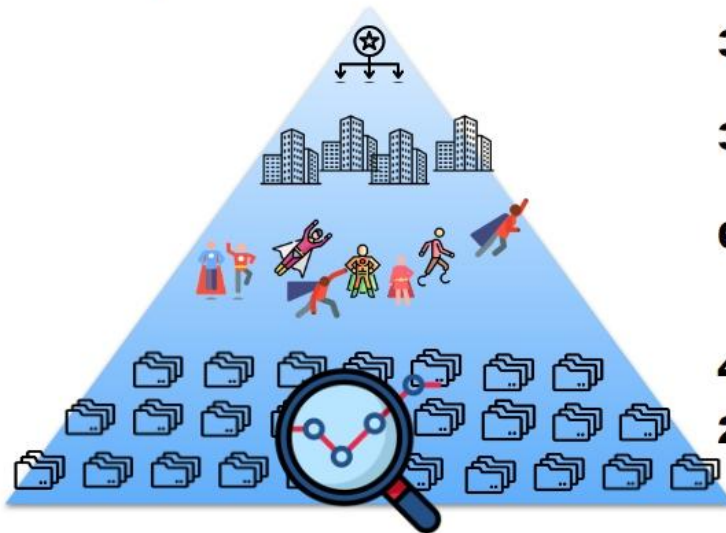
Aktueller Stand Open Data St.Gallen



- Initialisierung** Open Data Portal für Kanton und Stadt St.Gallen
- 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)

Zürich

Open Data aus Zürich



3 Verwaltungen

30 data publishers

60 data stewards

465 datasets publiziert (+225 geo-datasets)

25'000 Datenbezüge pro Monat
(bis zu 148'000 wenn wir wählen)

Aktuell



FAIRer

- 🧙 MetaFairy
- 🤖 AutoAIAnalyzer
- 🔍 AISearch

Code **Open Source** unter
<https://github.com/machinelearningZH>

- Öffentlichkeitsprinzip seit 2006, erlaubt OGD zu publizieren
- Open-By-Default gilt für **Stadtverwaltung** Zürich seit 01/2024
- Gemeinsamer Datenkatalog für alle Open Data des Kantons Zürich (Geodaten) unter zh.ch/daten
- Infrastruktur und Beratungsangebot steht **Gemeinden** des Kantons Zürich kostenfrei zur Verfügung (soweit es Kapazität zulässt)
- Tools zur Messung und Verbesserung der **Metadatenqualität** im Angebot, Ziel: Automatisierung von Datenprozessen erleichtern (no human in the loop)



Geplant

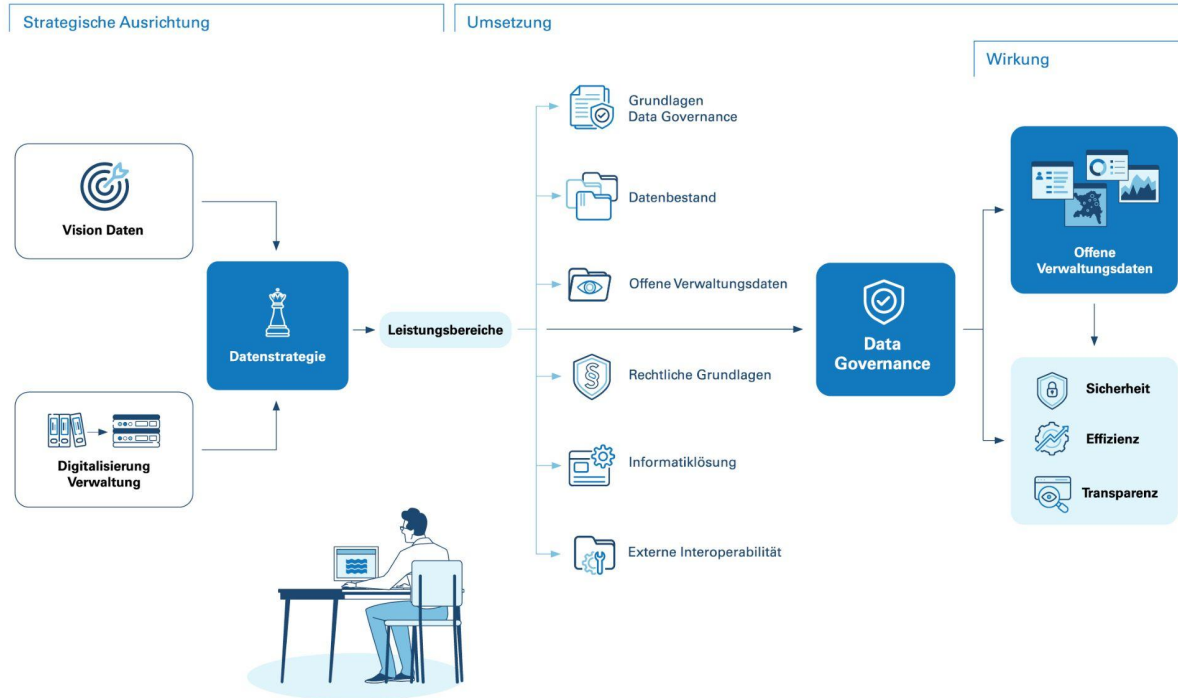
- Einführung **Open-By-Default** für **Kantonsverwaltung** im Rahmen der IDG-Revision, erwartet auf 01/2026 (oder später)
- Ausrollen eines öffentlichen Datenkatalogs auch für closed data ab 2025
- Flächendeckende Benennung von Data Stewards in allen Ämtern der Kantonsverwaltung



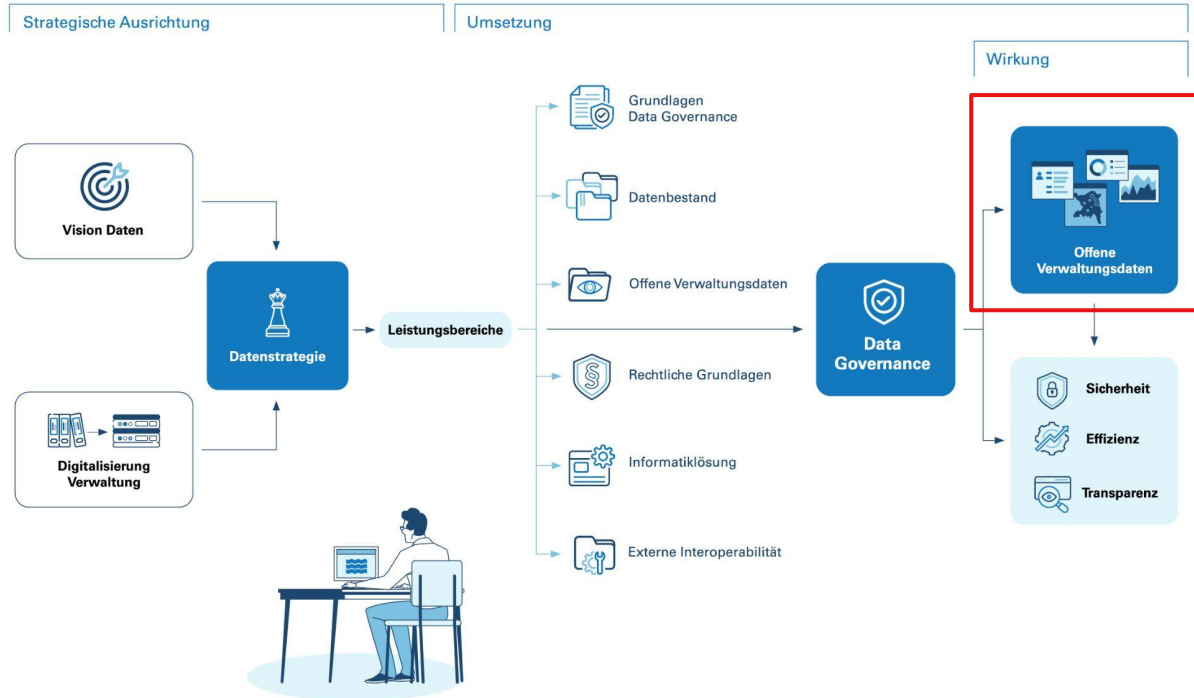
Kanton Aargau



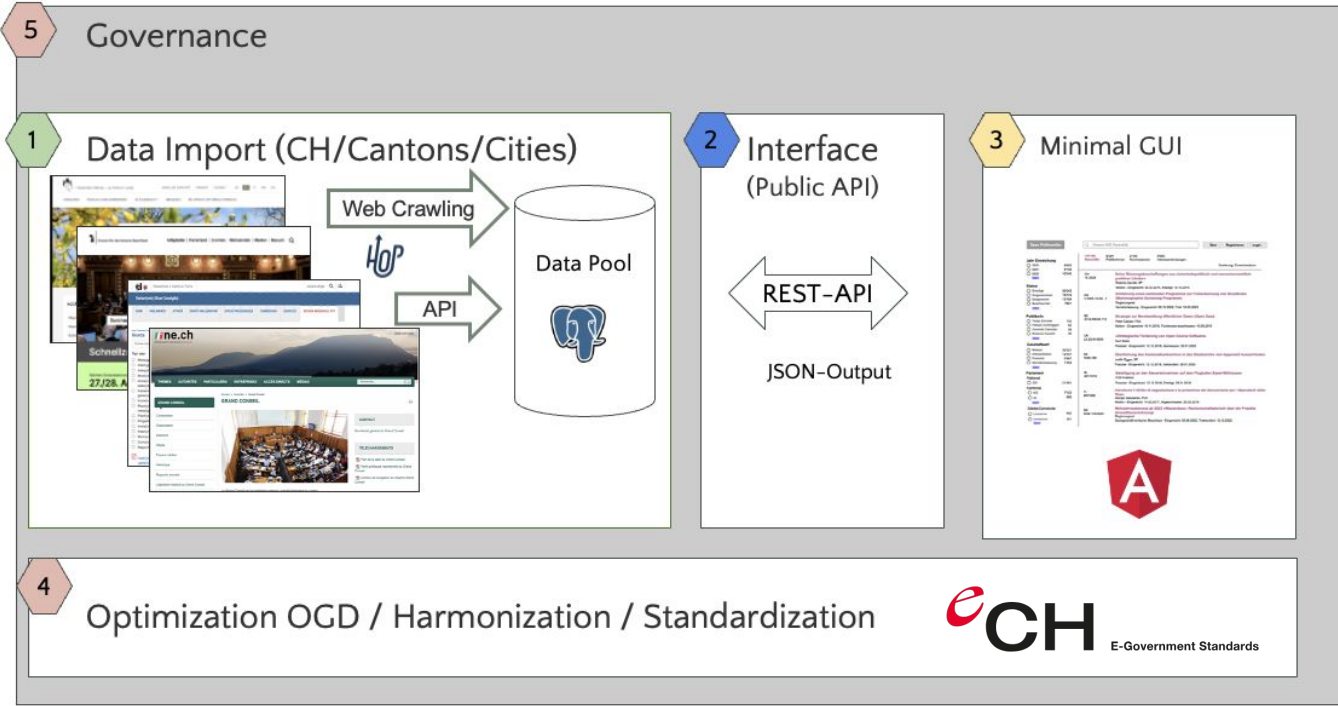
Die kantonale Datenstrategie Aargau 2024–2027



Die kantonale Datenstrategie Aargau 2024–2027



OpenParlData.ch



Now

Oct 2025



Danke! ❤️

❤️ Mitglied werden
(opendata.ch/membership)

✉️ Newsletter abonnieren
(opendata.ch/news)

🐘 Auf Mastodon folgen
(mastodon.social/@OpendataCH)

🔗 Auf LinkedIn folgen (opendata.ch)



Diese Präsentation ist lizenziert unter einer Creative Commons Attribution 4.0 International License. Danke an Laure (ZH), Pascal (AG), Erich und Rahel (SG) für die Unterstützung.

