

Wie kann mit offenen Daten eine intelligente Gemeinde aufgebaut werden?

Online-Treffen EnergieSchweiz für Gemeinden

Valentin Monney, Maik Roth

10.12.2024



Agenda

1. Geschäftsstelle Open Government Data
2. Grundlagen offener Daten
3. Portal opendata.swiss
4. Showcases und Wirkung
5. Das Datenportal des Kantons Freiburg im Dienste der Gemeinden
6. Projekte und Beispiele aus den Kantonen

Die Geschäftsstelle Open Government Data

Wer sind wir ?



Die Geschäftsstelle OGD

Eine Brücke zwischen Datenlieferanten und -nutzenden



Die Geschäftsstelle OGD koordiniert in Zusammenarbeit mit dem Eidgenössischen Departement des Innern (EDI) die **Umsetzung des OGD-Masterplans 2024-2027**.



Das Ziel des Masterplans und des EMBAG ist es, der **Öffentlichkeit** offene und frei zugängliche Verwaltungsdaten zur Verfügung zu stellen.



Die Geschäftsstelle betreibt **das Portal opendata.swiss** für OGD von Bund, Kantonen, Gemeinden und Dritten und stellt die Sichtbarkeit der Schweizer OGD auf data.europa.eu sicher.



Die Geschäftsstelle OGD übernimmt Aufgaben im **Wissensaufbau** und **Community-Building**.

Landschaft opendata.swiss

Dienstleistungsangebot für Nutzende und Anbieter

Geschäftsstelle OGD



betreibt

betreibt

International
vernetzt



Data Literacy



Aus- und
Weiterbildung

opendata.swiss



Metadaten



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

OGD



EMBAG



OPEN
BY DEFAULT



Metadaten



OGD



Image source

<https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/regionalstatistik/regionale-portraits-kennzahlen.html>

<https://www.flaticon.com/>

Was sind Open Government Data (OGD) ?

“

*Open Government Data (OGD), auch offene Verwaltungsdaten genannt, sind alle in Erfüllung einer staatlichen Aufgabe erstellten, erhobenen oder gesammelten **Daten**, die **frei, ohne grundlegende rechtliche, finanzielle oder technische Einschränkungen** genutzt, verarbeitet, ausgewertet und weitergegeben werden dürfen.*

*Der freie Zugang zu (mensch- oder maschinenlesbaren) Verwaltungsdaten ermöglicht die Erbringung **transparenter und effizienter** Verwaltungsdienstleistungen, die der **Bevölkerung, der Wirtschaft, dem öffentlichen Sektor und der Wissenschaft** vollständig elektronisch zur Verfügung gestellt werden.*

”

OGD-Grundsätze



1. Open By Default



2. Timely and Comprehensive



3. Accessible and Usable (*free of charge & open license*)



4. Comparable and Interoperable



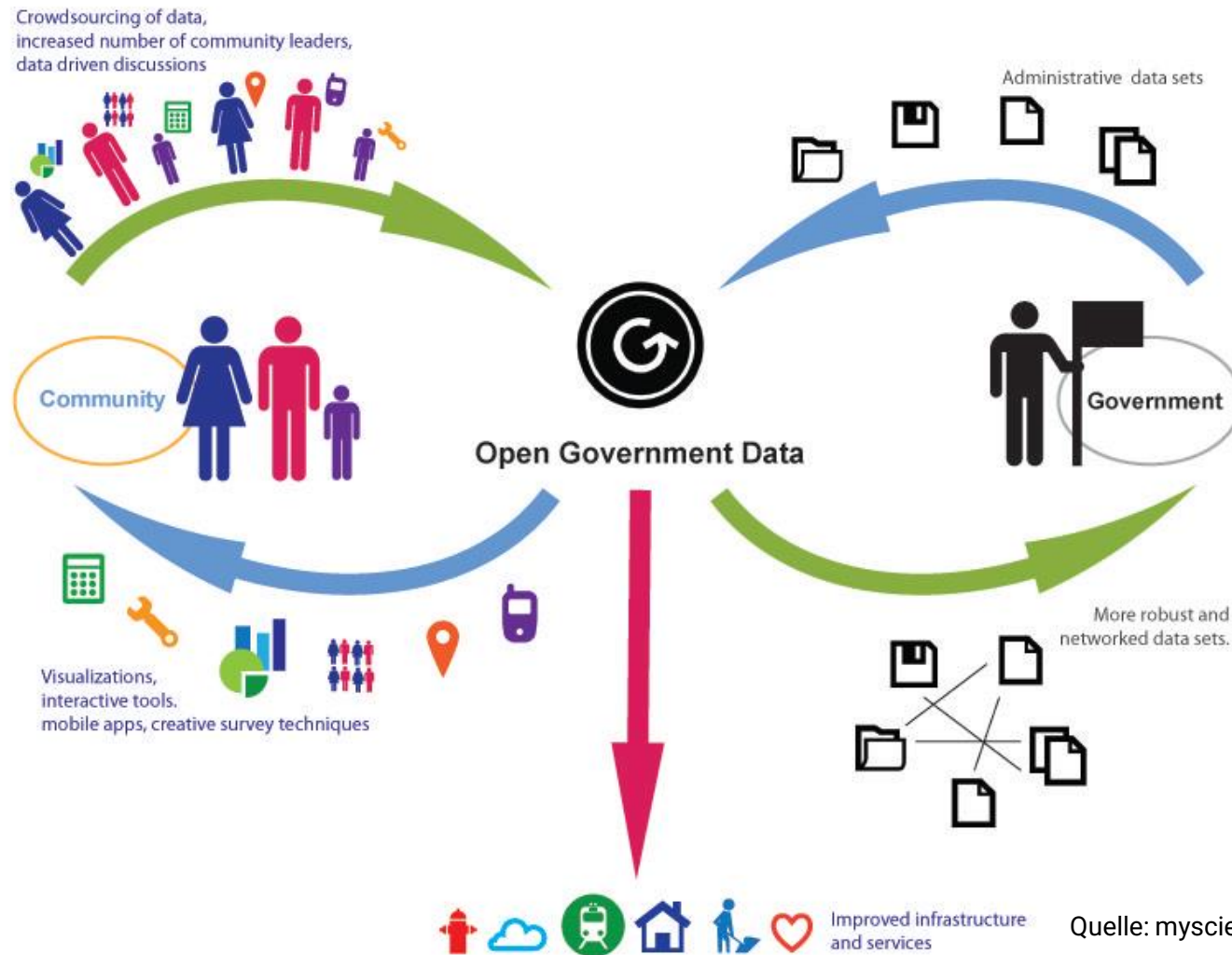
5. For Improved Governance & Citizen Engagement



6. For Inclusive Development and Innovation

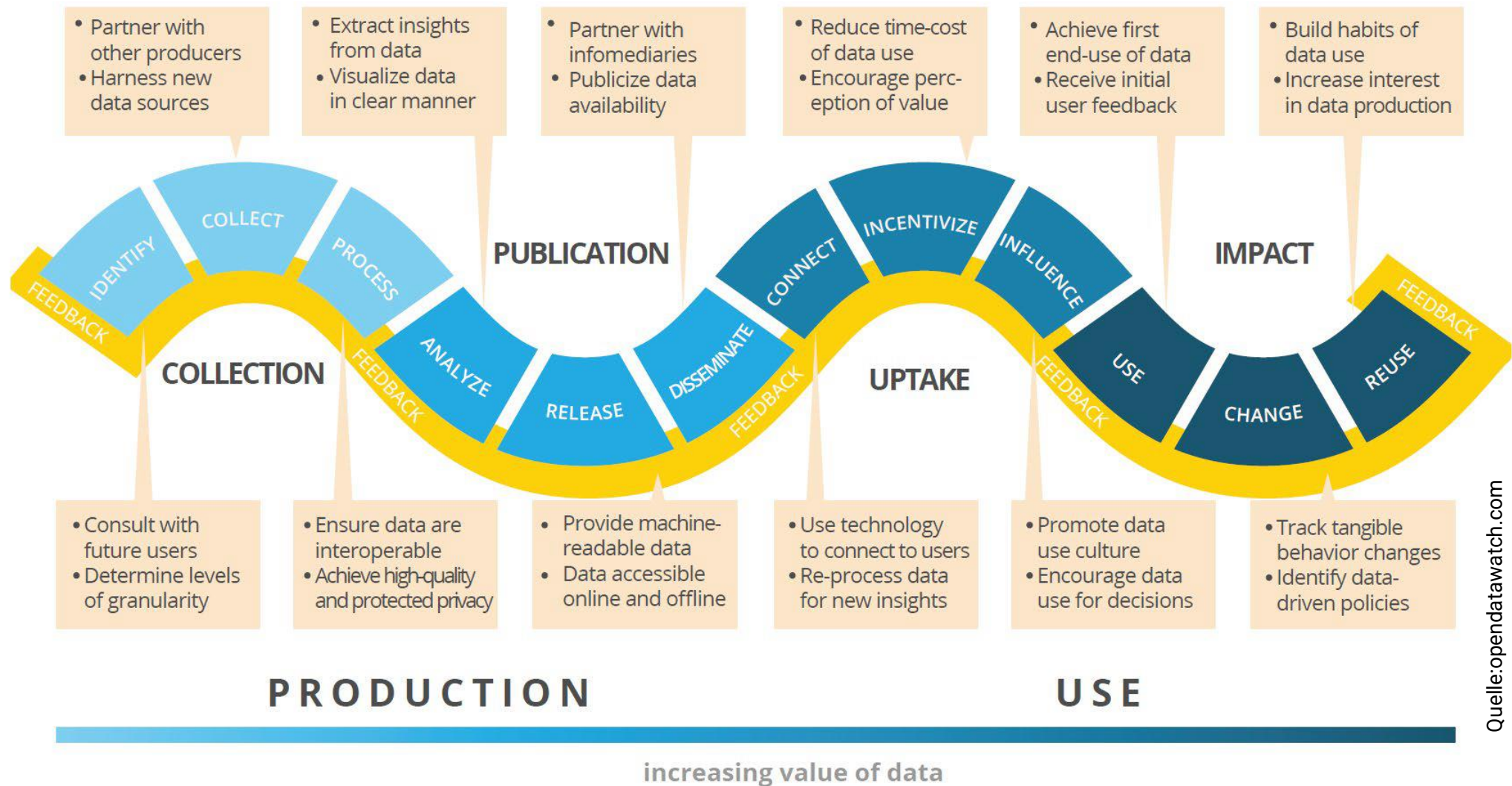
Quelle: opendatacharter.net/principles

Wie erzielen OGD einen Mehrwert?



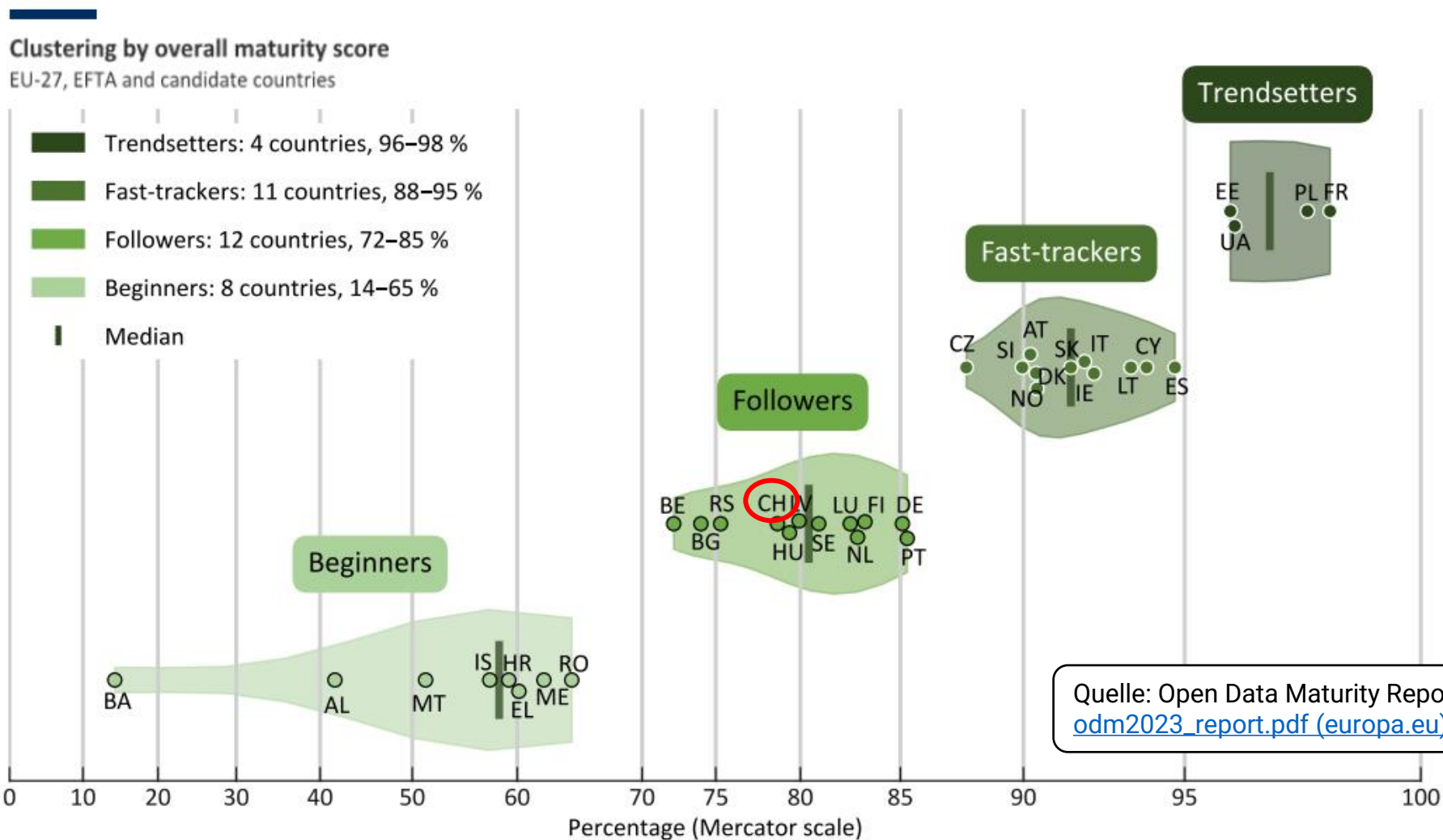
Quelle: mysciencework.com

Wie können OGD die Datenqualität verbessern und einen Impakt haben?



Quelle: opendatawatch.com

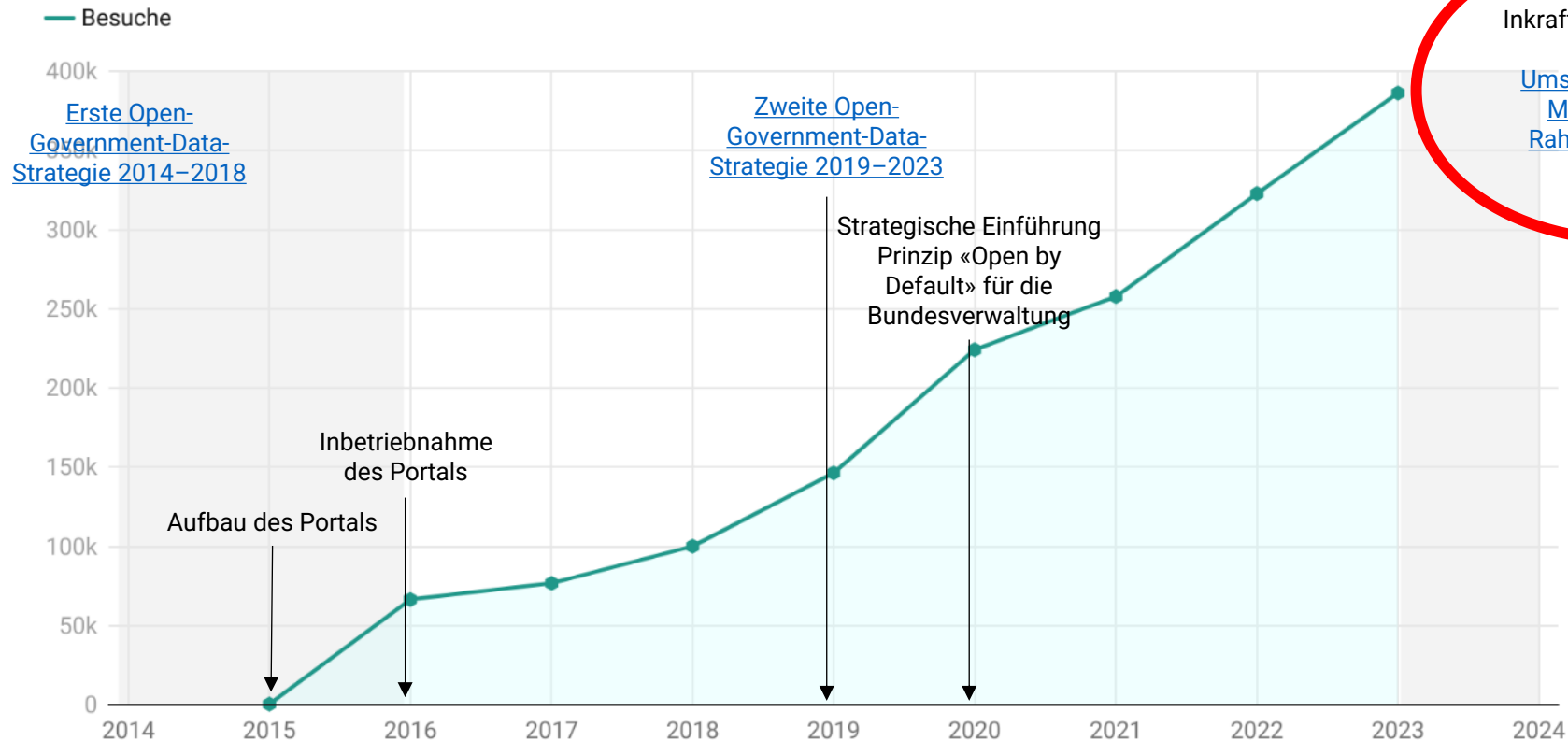
Die Schweiz mittendrin



Dynamisches Wachstum der Besucherzahlen

Antwort auf einen wachsenden Bedarf

Diese Grafik zeigt die Entwicklung der Besucherzahlen von opendata.swiss im Zeitrahmen der OGD-Strategien 2014 - 2024. Das Portal wurde 2016 live geschaltet.



Hinweis: Das Portal ist nur für die Veröffentlichung von Metadaten zuständig. Besucher, die Datensätze und Datenanbieter finden, können zukünftige Aktionen direkt auf der Seite des Datenanbieters durchführen und müssen nicht erneut zum Portal zurückkehren.

Erstellt mit Datawrapper

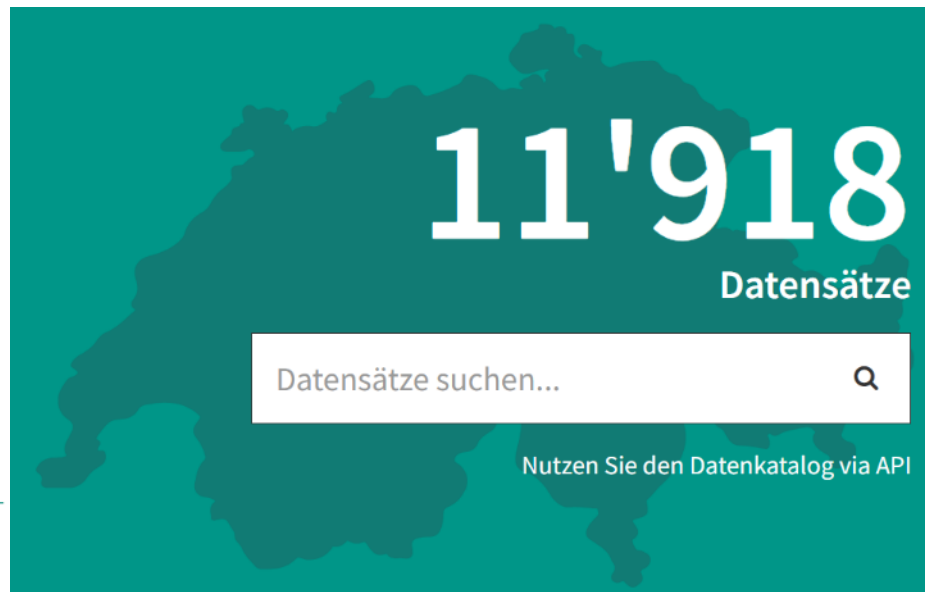
Die Organisationen auf dem Portal opendata.swiss

Vielfalt an Akteuren

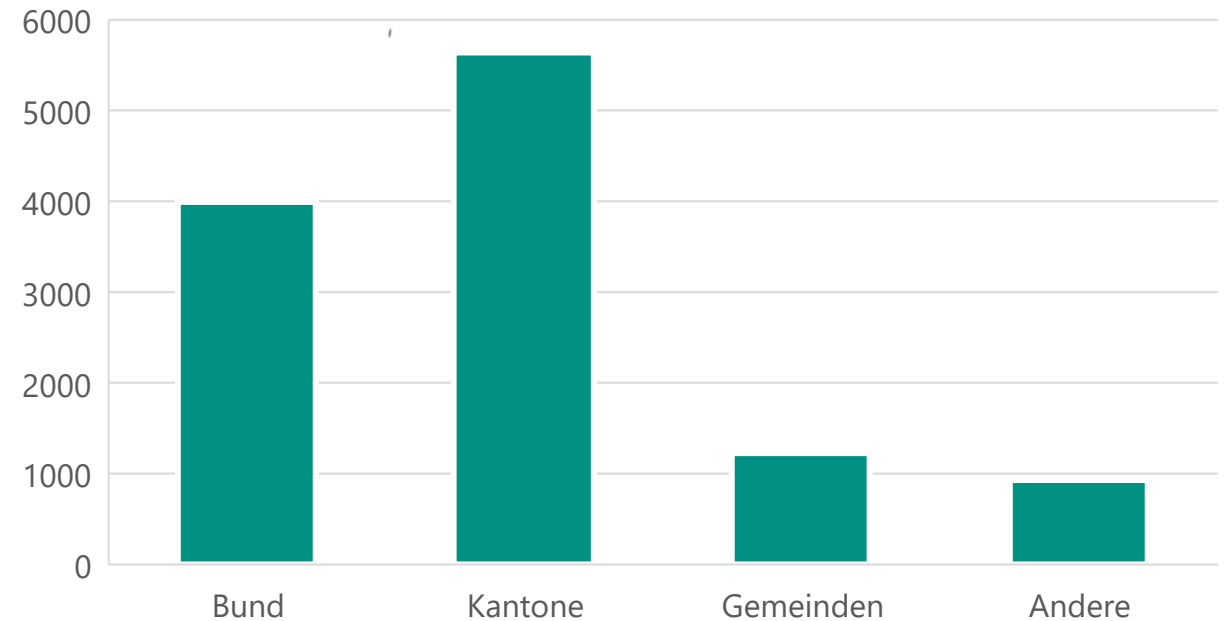


> 11'000 Datensätze zur Förderung von Innovation und Wirtschaft

Zahlen September 2024



Starke Beteiligung der Kantone



Quelle: [Auswertung der Datensätze auf opendata.swiss aggregiert pro föderale Ebene - 30.9.2024 | Tabelle \(admin.ch\)](#)

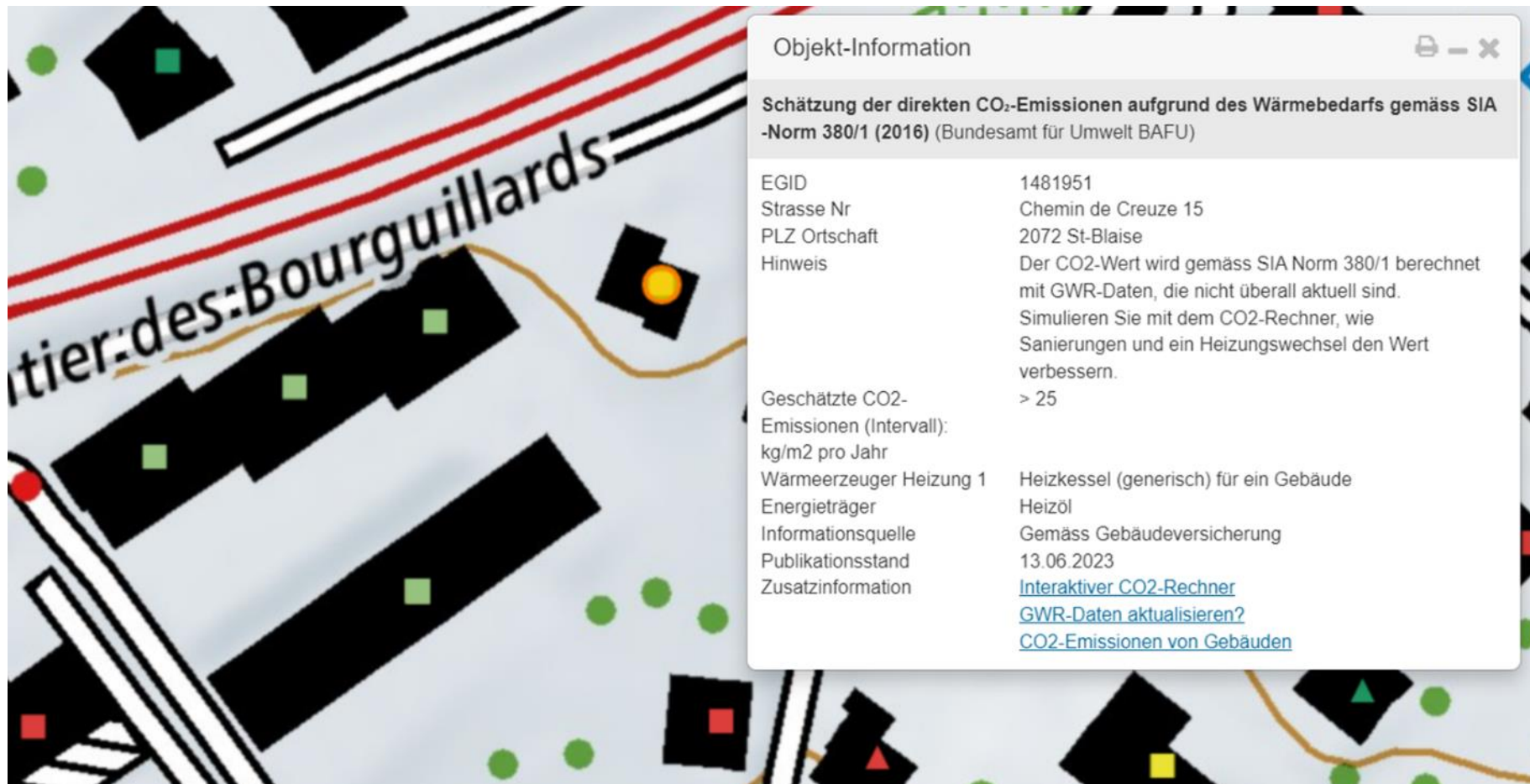
Beispiel für Umweltauswirkungen

Interaktiver CO2-Rechner auf dem Geoportal des Bundes

Auf dem Geoportal des Bundes sind klima- und energierelevante Informationen für alle Schweizer Wohngebäude verfügbar. Für jedes Gebäude kann geschätzt werden, wie viel CO2 unter Normbedingungen ausgestossen wird. Der Bund schafft damit Transparenz für die Klima- und Energiepolitik im Gebäudebereich und fördert die Erreichung der Schweizer Klimaziele.

[CO2-Rechner Gebäude \(admin.ch\)](https://www.admin.ch/co2-rechner-gebäude)

Interaktiver CO2-Rechner (Karte)



Legende: Estimated CO₂ emissions for standard conditions kg/m² heated area / year (triangle symbol: heating update date >20 years)
Quelle: map.geo.admin.ch

Interaktiver CO2-Rechner

EGID 1481951

6459 Saint-Blaise (NE)

Vorhandene GWR-Daten

beheizte Fläche/
Energiebezugsfläche (m²) Baujahr Anzahl Geschosse Nutzung Energie-/Wärmequelle
Heizung

Sanierungsdaten, die im GWR nicht verfügbar sind und die Ergebnisse beeinflussen können

Sanierungsjahr Fassade Sanierungsjahr Dach Sanierungsjahr Fenster Sanierungsjahr Boden/Keller

Sanierungsjahr Brenner

Rechnen

Resultate

Ohne Sanierungen

235 kWh/m² pro Jahr

Wärmebedarf pro Jahr und
Energiebezugsfläche

0.309 kg/kWh

CO₂-Emissionsfaktor der
Wärmequelle gemäss
Treibhausgasinventar Schweiz

73 kg/m² pro Jahr

CO₂-Emissionen pro Jahr und pro
Energiebezugsfläche

25.7 t pro Jahr

Geschätzte CO₂-Emissionen pro
Jahr



Mit Sanierungen

118 kWh/m² pro Jahr

Wärmebedarf pro Jahr und
Energiebezugsfläche

0.288 kg/kWh

CO₂-Emissionsfaktor der
Wärmequelle gemäss
Treibhausgasinventar Schweiz

34 kg/m² pro Jahr

CO₂-Emissionen pro Jahr und pro
Energiebezugsfläche

12 t pro Jahr

Geschätzte CO₂-Emissionen pro
Jahr



Help update data in the building and housing register GWR

[Formular](#)

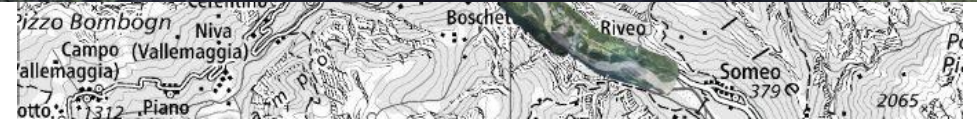
Quelle: Bundesamt für Umwelt

Beispiel in Krisenfällen

Schnellere und breitere Datenverfügbarkeit

Rapid Mapping ist eine Dienstleistung des Bundes zur zeitgerechten Erhebung und Bereitstellung von Geodaten.

- ✓ Nutzung der für Open Data eingerichteten Infrastruktur
- ✓ Rasche Bereitstellung von Daten für Kantone, Gemeinden und direkt für die Öffentlichkeit
- ✓ Effizientere Zusammenarbeit und mehr Transparenz



<https://www.rapidmapping.admin.ch>



Das OGD-Portal Freiburg für Gemeinden

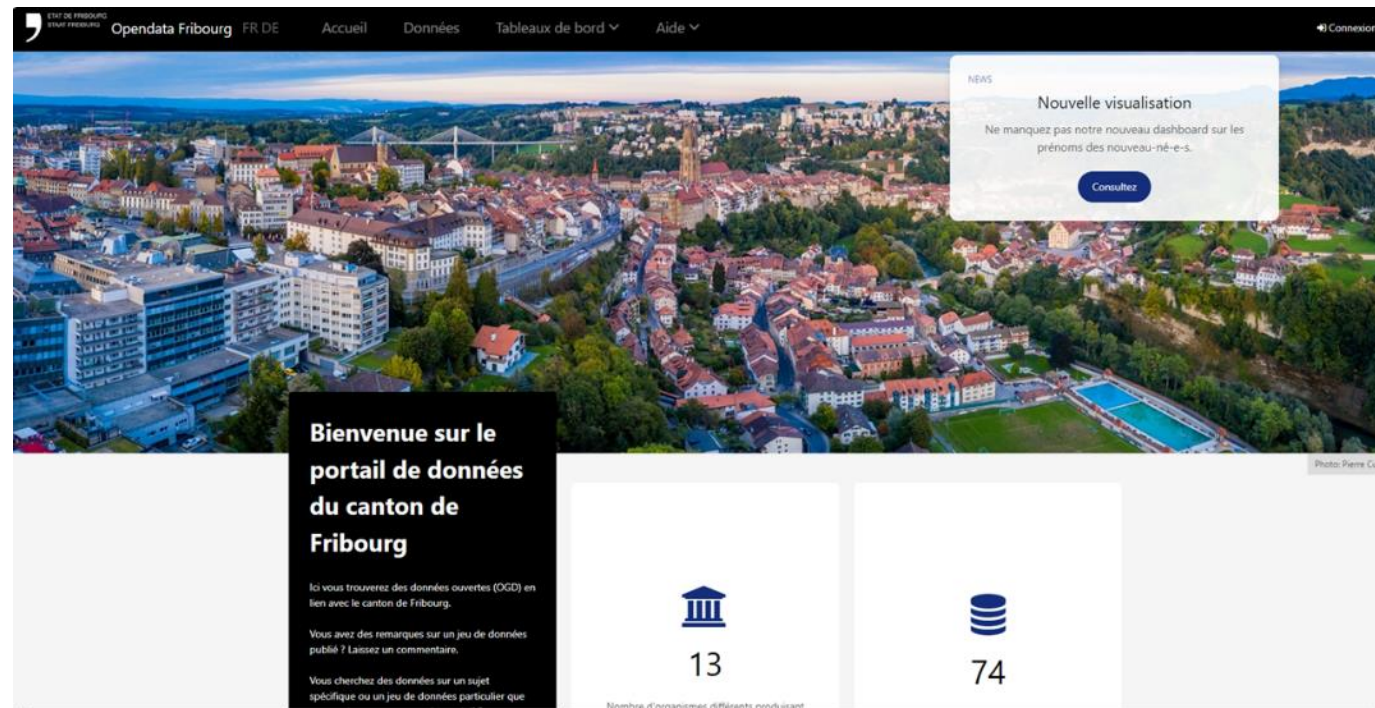
Wer sind wir?

Das Kompetenz- und Koordinationszentrum OGD
Amt für Statistik Freiburg

Valentin Monney: Data Scientist
David Guillaume: Data Manager

Was ist opendata.fr.ch ?

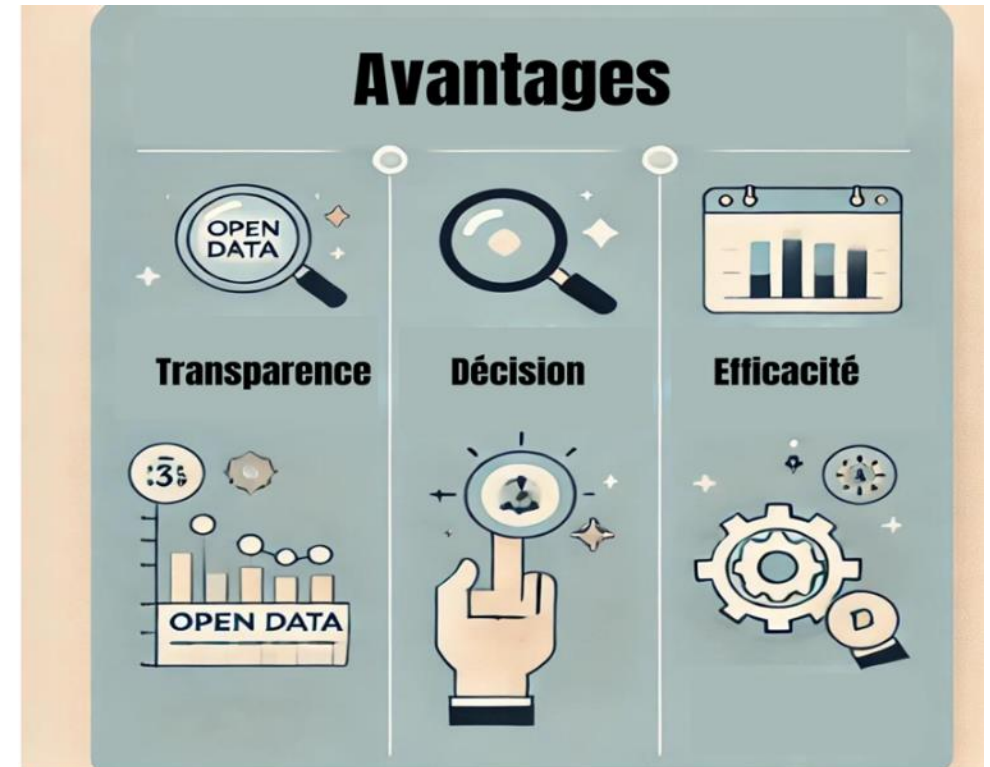
Das Datenportal des Kantons Freiburg



Offene Daten sind ein Vorteil für die Gemeinden

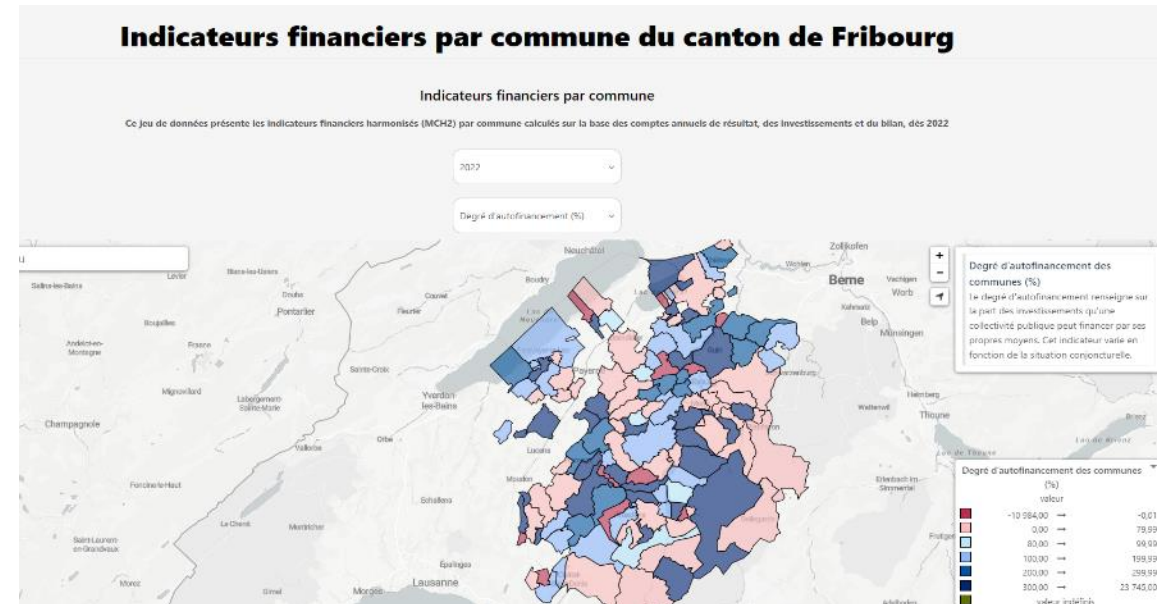
- Erhöhung der Transparenz
- Datenbasierte Entscheidungsfindung
- Effizienzgewinne
- Innovation

[Startseite — Datenportal des Kantons Freiburg](#)



Konkrete Beispiele für Open Data-Projekte in Freiburg

- Ein interaktives Dashboard für Gemeindefinanzen
- Windmessungen zur Förderung der Windenergie



Schlussfolgerungen

OGD können:

- die Datenqualität verbessern und einen Impact haben
- den steigenden Informationsbedarf decken
- einen direkten Impact für die Bürgerinnen und Bürger, die Demokratie, die Umwelt und die Wirtschaft haben
- die politische Entscheidungsfindung unterstützen
- die öffentlichen Dienstleistungen optimieren
- neue Applikationen schaffen und die Innovation fördern


Ein OGD-Portal erhöht die Transparenz und fördert die Transformation zu intelligenten Gemeinden.

Schlussfolgerungen

OGD sind:

- Eine einzigartige Chance, Transparenz, Zusammenarbeit und Innovation in der kommunalen und regionalen Verwaltung zu stärken.
- Ein konkretes Werkzeug zur Bewältigung aktueller und zukünftiger Herausforderungen, sei es im Bereich der nachhaltigen Entwicklung, der Energieeffizienz oder der sozialen Innovation.

Kontakt

 Portail: opendata.swiss

 NewsMail: www.news-stat.admin.ch

 [opendata.swiss](https://www.linkedin.com/company/opendata.swiss)

 [opendata.swiss](https://twitter.com/opendata.swiss)

 [opendata.swiss](https://www.instagram.com/opendata.swiss)

 Autres informations: www.bfs.admin.ch/ogd

 opendata@bfs.admin.ch



opendata@fr.ch

opendata.fr.ch

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!