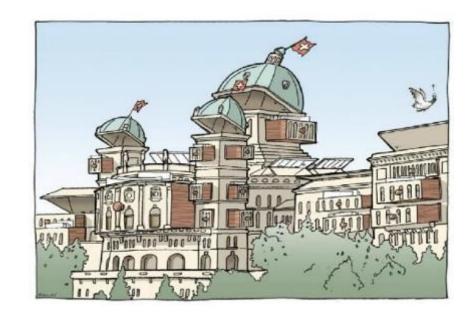


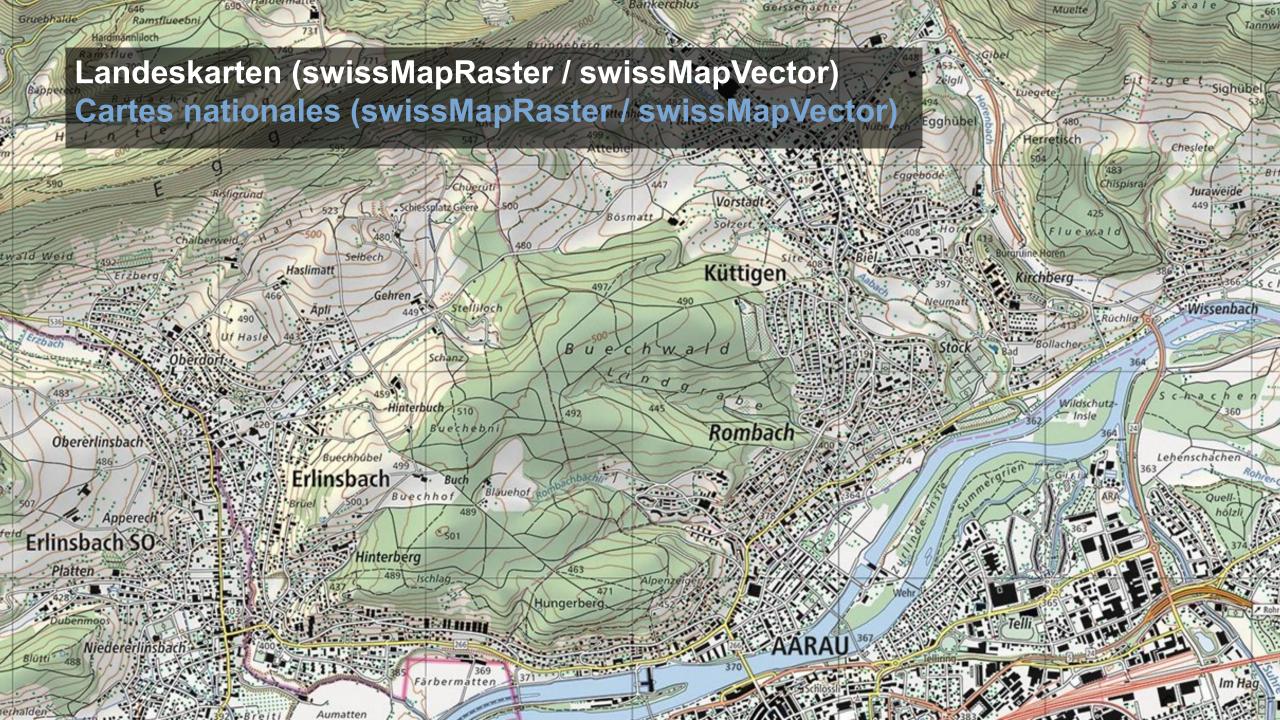
Geoinformation

Open Data
Open Source
Linked Data



Hauptversammlung Parldigi vom 18.03.2024

Alain Buogo Stv. Dir swisstopo





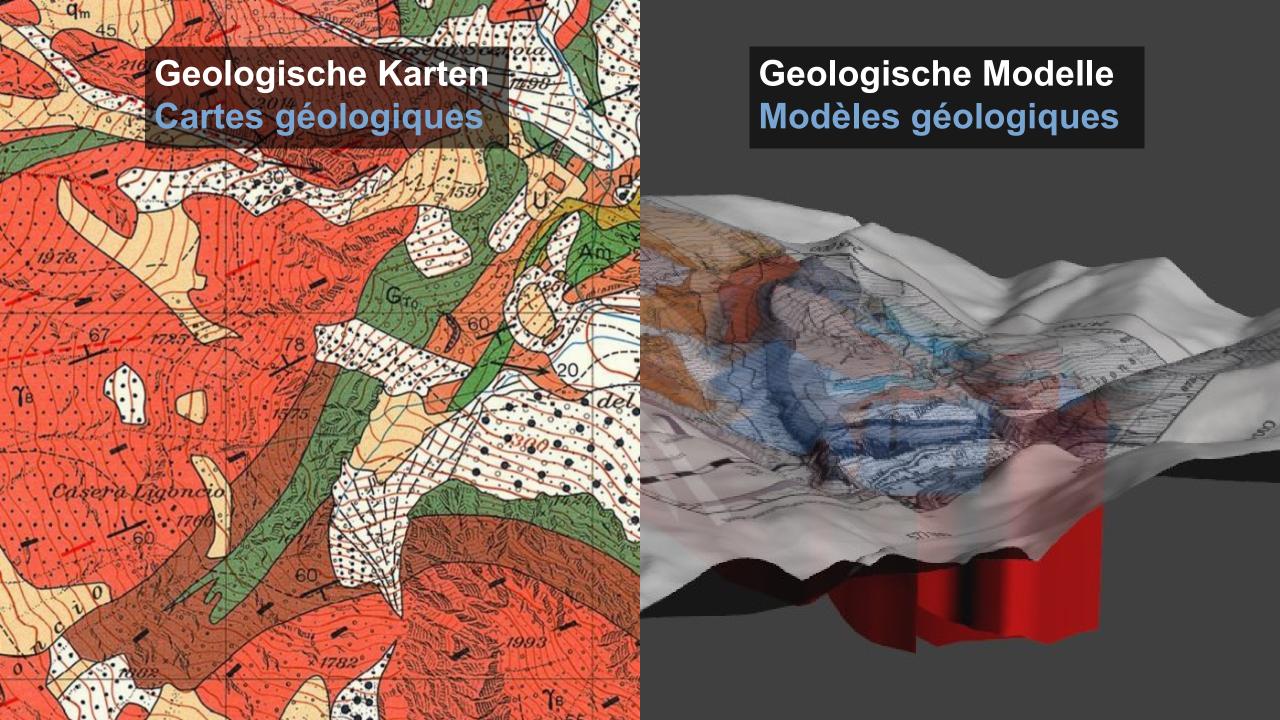
Orthophotos - La Suisse en haute définition

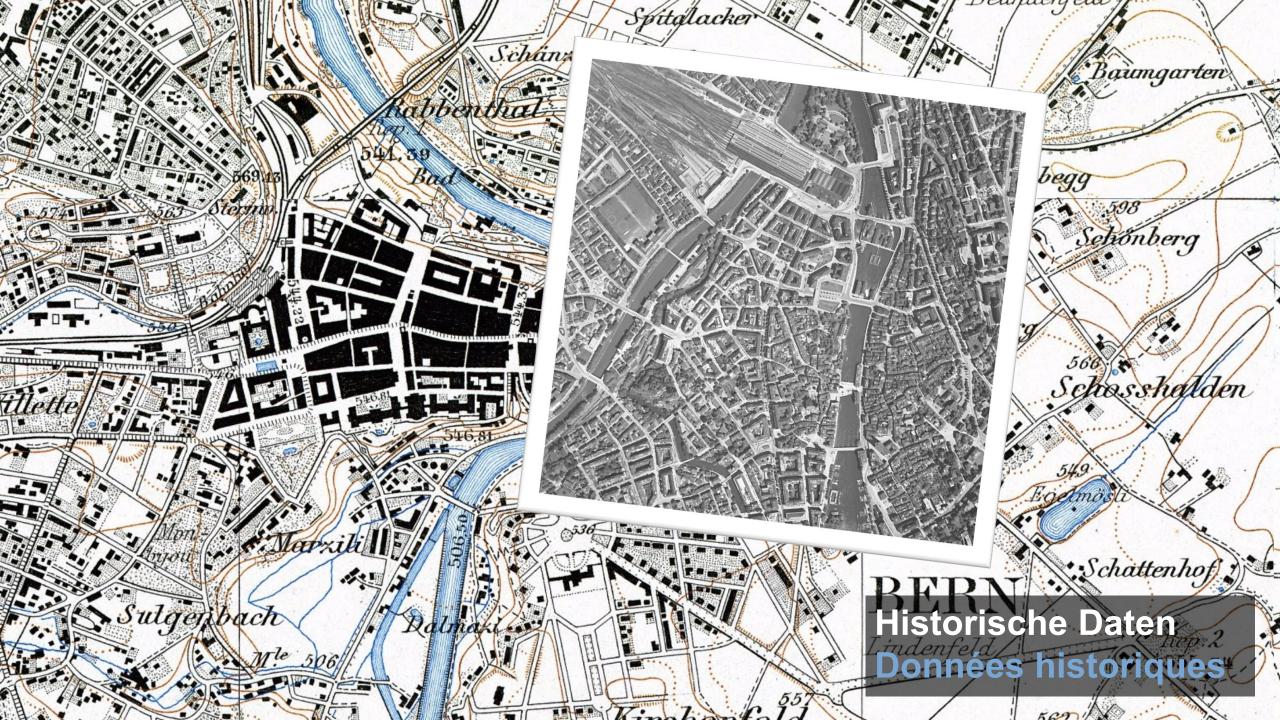


















2022 | Umwelt-Zustand Natur und Landschaft

Landschaft im Wandel

Ergebnisse aus dem Monitoringprogramm Landschaftsbeobachtung Schweiz (LABES)





GLAMOS





Arealstatistik Schweiz

Erhebung der Bodennutzung und der Bodenbedeckung

Wissen zum Schweizer Wald aus dem Landesforstinventar (LFI)

Ein Informationsangebot der Eidgenössischen Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft (WSL)





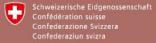
Waldameisen Ergebnisabfrage

Wo leben die fünf häufigsten Arten von Roten Waldameisen (Formica-rufa-Gruppe) in der Schweiz? Neue Karten geben Auskunft.

Haben Sie eine spezifische Frage zum Schweizer Wald? Mi der Ergebnisabfrage des LFI

finden Sie die Antwort.















OGD und Geodaten : eine lange Geschichte

BRB 2001 : Strategie des Bundes für Geoinformation

BRB 2003 Umsetzung:
Public Domain: JA
wobei «Kostenneutral»!

Die Verfügbarkeit von Geoinformation ist eine wesentliche Voraussetzung für eine gut funktionierende direkte Demokratie und die Beteiligung der Bürgerinnen und Bürger an den wichtigen politischen Entscheiden und gesellschaftlichen Entwicklungen eines modernen Staatswesens.

Der **Bundesrat** hat die zunehmende Bedeutung von Geoinformation erkannt. Um dieser Entwicklung innerhalb der Bundesverwaltung genügend Rechnung zu tragen hat er mit Beschluss vom 25.2.1998 die interdepartementale GI & GIS-Koordination (KOGIS) geschaffen. KOGIS hat die nachfolgende Strategie der Bundesverwaltung für Geoinformation festgelegt:

- Der leichte und kostengünstige Zugang für alle zu grundlegenden Geoinformationen bildet das zentrale Anliegen der vorliegenden Strategie.
- Die Gewährleistung der Grundversorgung mit Geoinformationen in enger Zusammenarbeit und Absprache mit den Kantonen hat der Bund als wichtige hoheitliche Aufgabe wahrzunehmen.
- Der Schutz von Personendaten, die Datensicherheit und die Wahrung des geistigen Eigentums sind angemessen zu berücksichtigen.



Ausgangslage: Gesetz seit 2008

Geoinformationsgesetz Art. 1 Zweck: Dieses Gesetz bezweckt, dass Geodaten über das Gebiet der Schweizerischen Eidgenossenschaft den Behörden von Bund, Kantonen und Gemeinden sowie der Wirtschaft, der Gesellschaft und der Wissenschaft für eine breite Nutzung, nachhaltig, aktuell, rasch, einfach, in der erforderlichen Qualität und zu angemessenen Kosten zur Verfügung stehen.







Beteiligte Interdepartemental / föderal / fach- und sachübergreifend

- 25 Bundesämter
- Kantone
- Gemeinden
- Wirtschaft
- Wissenschaft
- Öffentlichkeit
- > 900 Themen



Betrieben durch swisstopo – gesteuert durch Koordinationsorgan für Geoinformation des Bundes



Geoportal des Bundes: Offenheit als Grundsatz

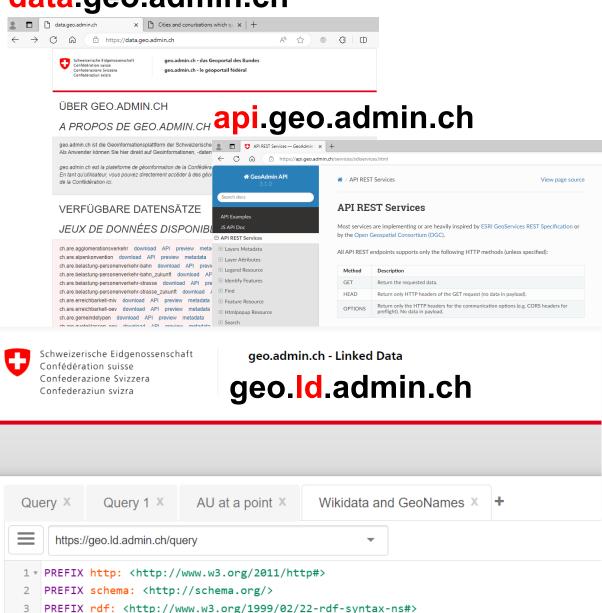
- Open Data
 Offene Daten über geo.admin.ch
- Open Standards
 Interoperabilität, OGC, eCH, Industrie-Standards
 Geobasisdienste nach eCH-0056
- Open Source
 Förderung von Innovation und Wiederverwendung von Code
- Open Access
 Offener Zugang f
 ür alle mit Fair-use Policy

Angebote *geo.admin.ch

map.geo.admin.ch



data.geo.admin.ch





OSS-Projekte: Wiederverwendung und Mitwirkung

Wiederverwendung von diversen OSS-Komponenten, zBsp in map.geo.admin.ch:

- Vue.js (Front-end framework)
- OpenLayers (Webkarten)
- Maplibre (OSS-Fork von Mapbox)

Mitwirkung und Unterstützung von OSS-Projekten

- Aktive Mitarbeit mit Code-Contributions, zBsp OpenLayers
- Finanzielle Unterstützung von OSS-Code-Entwicklungen



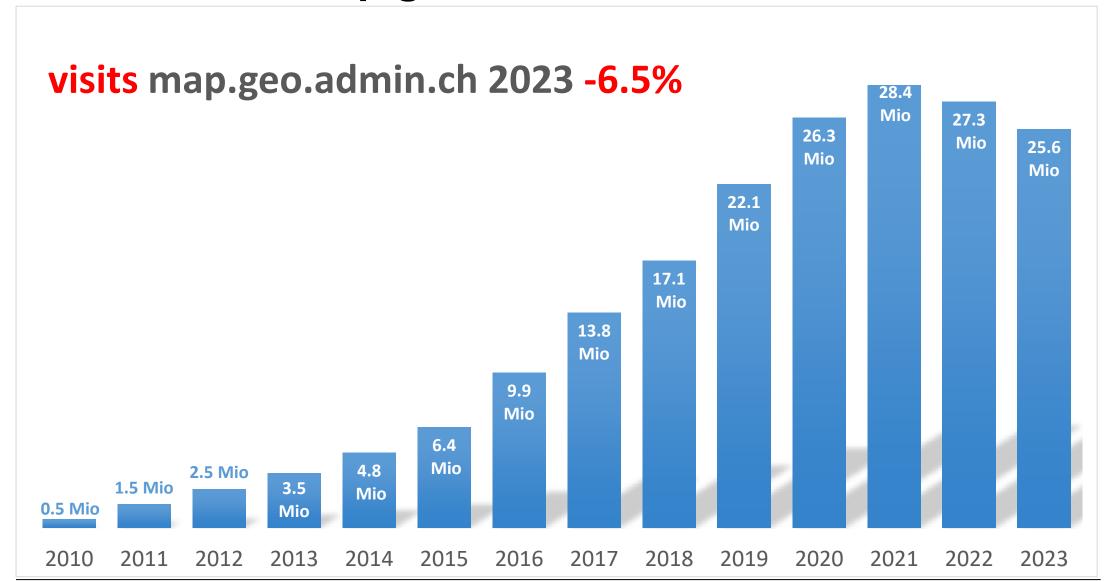
Geo.admin.ch als OSS-Projekt

Als vorteilhaft erwiesen	Als eher nachteilig
Offene Standards und hohe Interoperabilität	Höhere Aufwände bei der Integration
Niedrigere Herstellerabhängigkeit	
Sicherheit und Vertrauen durch Transparenz	
Kostenersparnisse durch Kooperationen mit anderen Nutzern	

Aus Praxis-Leitfaden: Open Source Software in der Bundesverwaltung

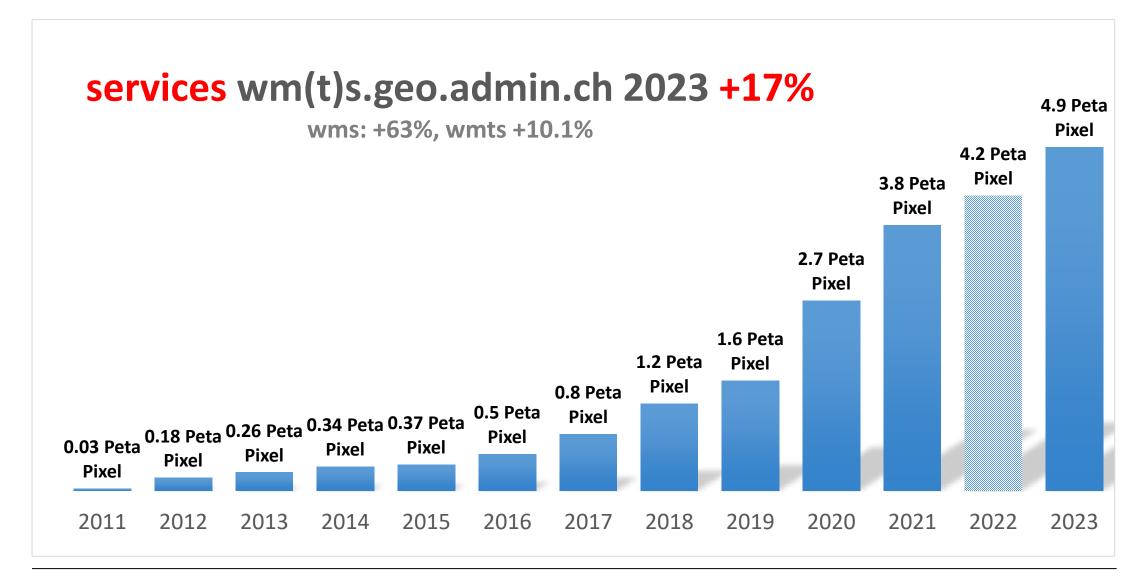


Kartenviewer map.geo.admin.ch



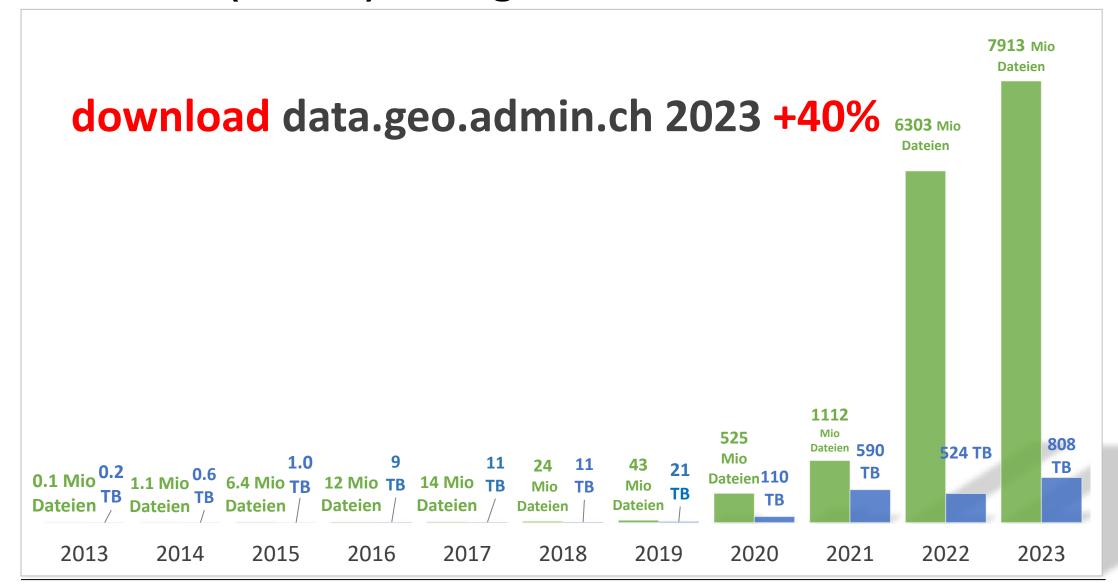


Darstellungsdienste WM(T)S.geo.admin.ch

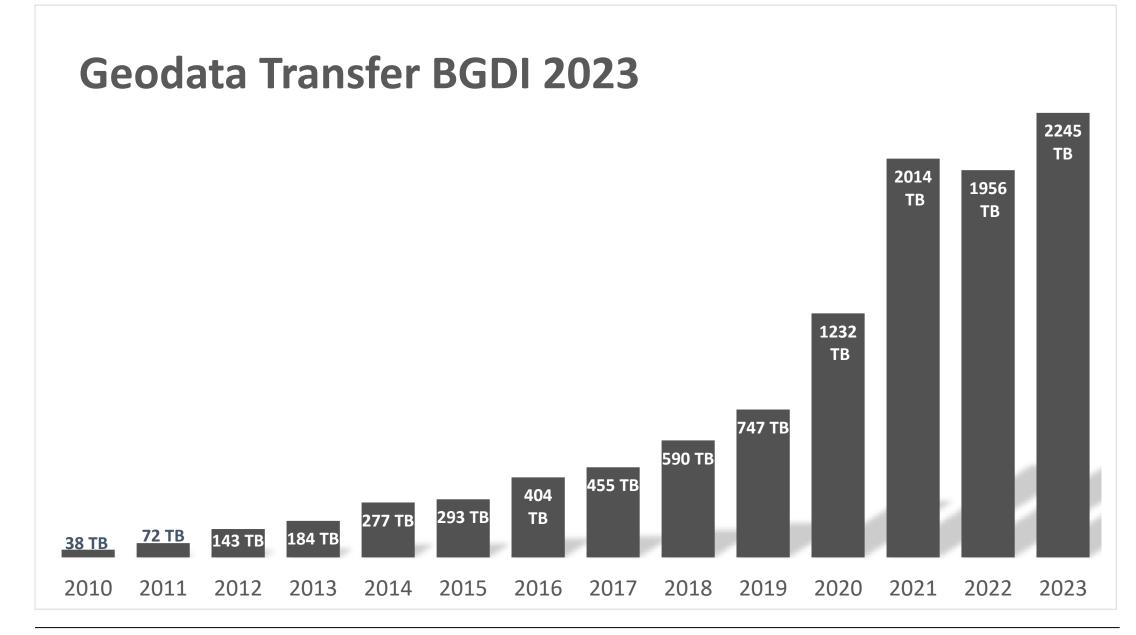




Download(dienst) data.geo.admin.ch









Weitere OSS-Projekte: KADAS Albireo

KADAS ist das Kartendarstellungssystem der Armee

- Fix installiert bei ca. 3500 MA des VBS (+ unbekannte Anzahl im Milizdienst)
- Basiert auf der OSS QGIS
- GPL-2.0 Lizenz -> Produkt kann frei verändert und verteilt werden
- Offener Quellcode auf GitHub
- Durch Plugins modular erweiterbar
- Offline Fähigkeit





Weitere OSS-Projekte: Geocat.ch

Geocat.ch ist das Datenkatalog für Geodaten in der Schweiz



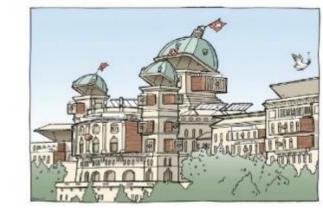
Rechercher ...

Rechercher parmi 15887 jeux de données, services et cartes, ...





OGD swisstopo Daten Ertragsrückgang





 Ertragsausfall nominell (Vergleich 2022 zu 2020):

- Bundintern (LV) -3.8 Mio.

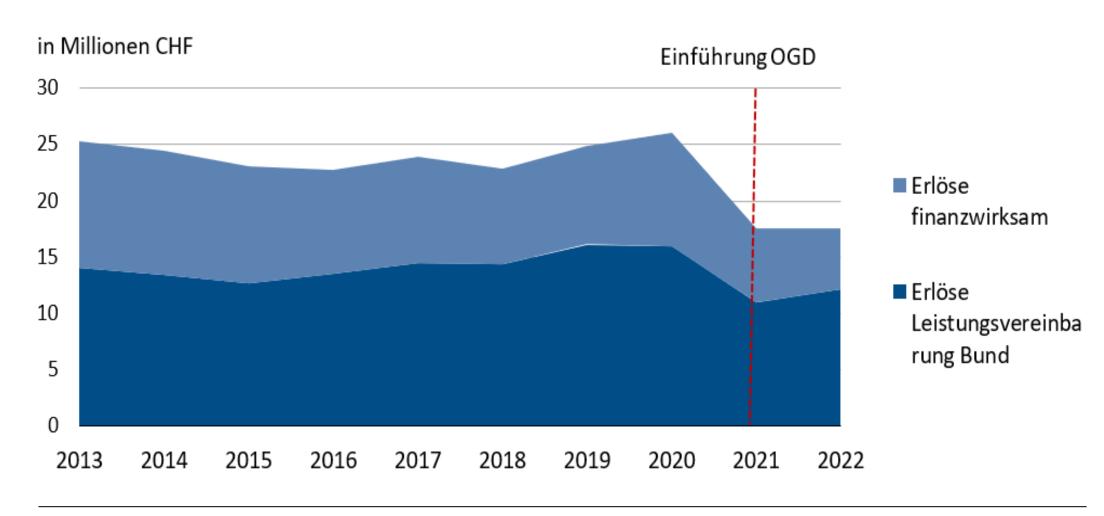
- Private (fw) <u>-4.7 Mio.</u>

= Total Ertragsrückgang -8.5 Mio.

 Wegfall einer «Doppelfinanzierung» (durch Steuern und Nutzungsgebühren)



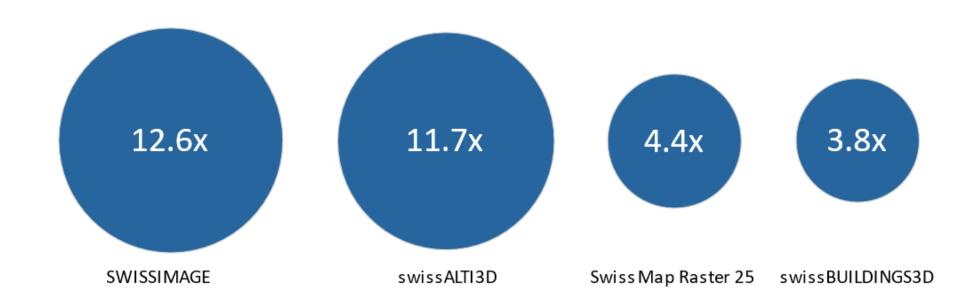
Rückgang der Erlöse bei swisstopo





Download nach OGD-Einführung

Erhöhung 2022 im Vergleich zu 2020:





Nutzen für die Kunden





- Wegfall administrativer H

 ürden
- Einfacher Zugang zu den Daten
- Verfügbarkeit 7x 24h, keine Wartezeit
- Basis für Vernetzung mit andern Daten
- Keine Restriktion bei Datenweitergabe
- Viele neue Datennutzer (v.a. KMU)
- Forschung:
 - Gelegenheit «zum Ausprobieren»
 - Dezentrale Bezugsgelegenheit
 - erschwinglich für Student/-innen
- Prozessanpassung in der Branche



Nutzen für swisstopo





- Umsetzung der «OGD-Strategie Bund»
- Erhöhten Nutzen (Quantität und Frequenz)
- Viele positive Rückmeldungen
- Imagegewinn
- Vorbild bei Kantonen und Gemeinden

Intern:

- Einsparung von 0.3 FTE dank Reduktion administrativer Arbeiten
- Einsatz dafür vermehrt in Fach-Beratung
- Und/Aber Erhöhung von den IT-Kosten!



Merci de votre attention! Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

