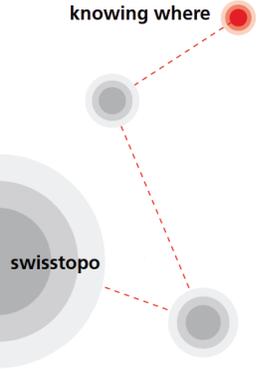




Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

wissen wohin
savoir où
sapere dove
knowing where



Wirkungsevaluation zur Einführung von OGD bei swisstopo

9. Forum OGD

21.10.2024 Neuchâtel

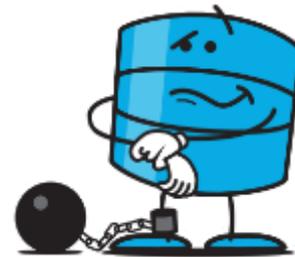
Raphaël Bovier (raphael.bovier@swisstopo.ch)



Das Bundesamt für Landestopografie swisstopo



- Gegründet im Jahr 1838
- Veröffentlicht seit Ende der 90er Jahre digitale Daten
- Heute dreht sich alles – oder fast alles – um digitale Geodaten
- 383 Personen arbeiten bei swisstopo
- Einnahmen 2023: CHF 16,2 Mio.
- Eigen- und Investitionsausgaben: CHF 92,3 Mio.
- OGD seit 01.03.2021



Finanzierung zum Teil
durch die Nutzer



Finanzierung über das
Globalbudget

ASIT - Association pour le système
d'information du territoire



Die letzten Etappen vor OGD



Freie Sicht auf Basler Elefanten
Geodaten für alle: Besser als Google: Schweizer Karten, Luftbilder und Geländedaten sind neu gratis und frei nutzbar.
Wie Konsumentinnen und Reisepfanner davon profitieren.

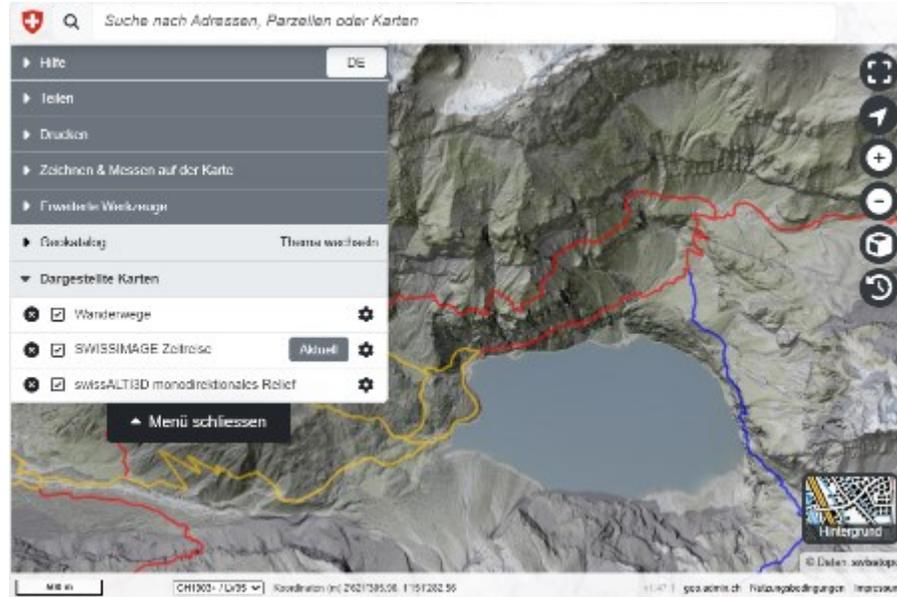
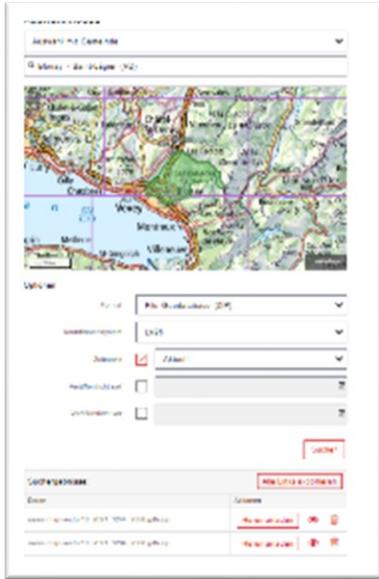


- Anpassung der gesetzlichen Grundlagen:
 - Geoinformationsverordnung (GeoIV)
 - Verordnung des VBS über die Gebühren des Bundesamtes für Landestopografie (GebVswisstopo)
 - ✓ genehmigt 2020 (BR/Parlament), trat in Kraft am 01.03.2021
- Antrag auf vollständige Kompensation des Einkommensverlustes aufgrund von OGD im Budget 2021 (CHF ~10 bis 12 Mio)
 - ✓ im Dezember 2021 vom Schweizer Parlament angenommen
- Internes Projekt für die Umgestaltung (2019 – 2021)
- Ziel: einen Mehrwert für die Wirtschaft generieren und einen Beitrag zu mehr Innovation und Wirtschaftswachstum leisten.





OGD-Angebot in der Bundes Geodaten-Infrastruktur



Download + Datenabfragen

Tools für Downloads

Tools für Visualisierungen

z.T. grosse Datenmengen



SWISSIMAGE
43'000 km²
2 TB



Darstellungsdienste



Startseite > Organisationen > Bundesamt für...

Bundesamt für Landestopografie swisstopo

Das Kompetenzzentrum der Schweizerischen Eidgenossenschaft für Geoinformation, d.h. für die Beschreibung, Darstellung und Archivierung von raumbezogenen Geodaten.



Freie Nutzung. Quellenangabe ist Pflicht.

Datensätze suchen...



Suche zurücksetzen

Linked Data

RDF XML 5

149 Datensätze gefunden

Sortieren nach

Relevanz





OGD-Evaluation bei swisstopo

- Unabhängige Evaluation durch die Firma «Infras»
- Umsetzung zwischen Dezember 2021 und Mai 2024
- Ziel der Studie: Die Wirkung von OGD aus einer volkswirtschaftlichen Perspektive evaluieren.
 - Grundlagen (swisstopospezifische + theoretische Grundlagen zur Wirkung von OGD)
 - Finanzielle und personelle Auswirkungen auf swisstopo
 - Nutzungsentwicklung bei Geodaten und Geodiensten seit OGD
 - Auswirkungen aus der Sicht von befragten Akteuren



Methodisches Vorgehen

- Dokumentenanalysen (u.a. Studien aus anderen Ländern)
- Quantitative Auswertungen (Datenanalysen)
 - Vergleich Ertrag
 - Vergleich Aufwand
 - Nutzungsstatistiken
- Qualitative Auswertungen
 - 12 Interviews mit Vertretenden verschiedener Kundengruppen
 - Kurze Onlinebefragung mit Nutzenden von swisstopo-Geodaten (160 Rückmeldungen)



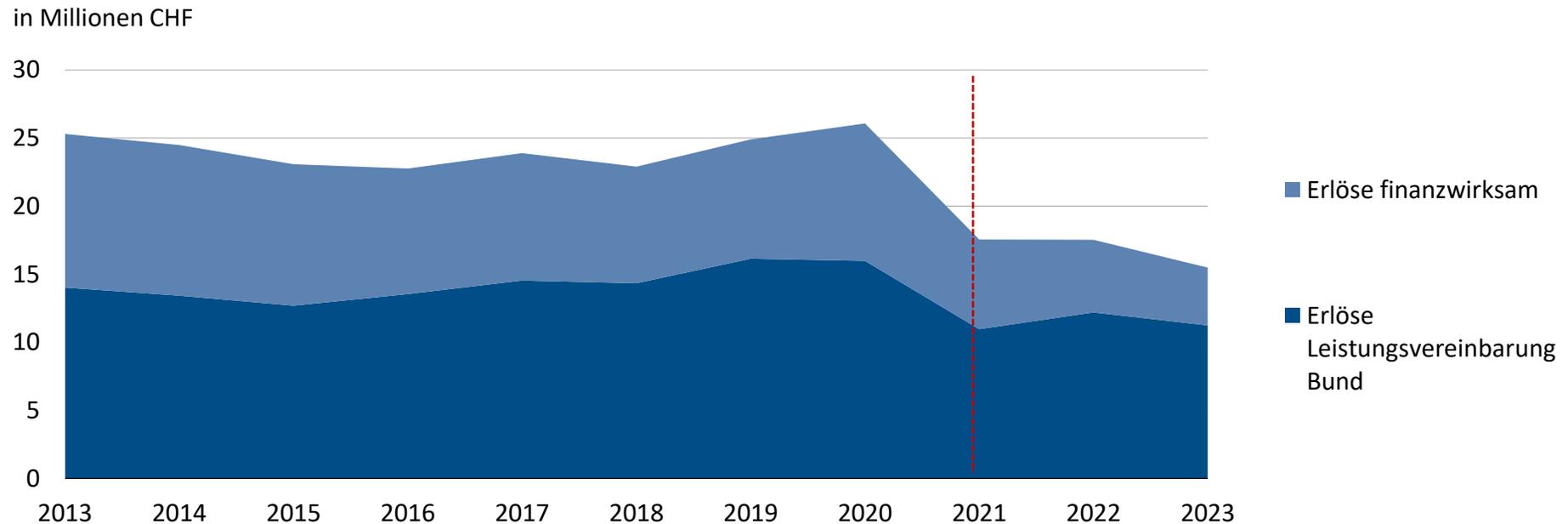
Volkswirtschaftlicher Nutzen – wie messen?

Studie	PWC (2017)	Houghton (2011)	Loomis et al. (2015)	Ekström & Johannesson (2020)	Koski (2011)
Räumlicher Kontext	▪ Dänemark	▪ Australien	▪ USA	▪ Schweden	▪ International
Inhaltlicher Kontext	▪ Wirkung OGD Geodaten	▪ Wirkung OGD Geodaten	▪ Wirkung von OGD Satellitendaten	▪ Wirkung OGD Geodaten	▪ Wirkung OGD Geodaten auf Unternehmenswachstum
Methodik	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Umfrage ▪ Case Studies ▪ Effizienz- und Produktionseffekt 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mikroökonomischer Wohlfahrtsansatz (auf Basis Nutzungszahlen) ▪ Kosten-Nutzen-Analyse 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Contingent Valuation</u> (Umfrage zur Erfassung Zahlungsbereitschaft) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Metaanalyse Studien aus anderen Ländern ▪ Fallstudien / Interviews 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ökonometrische Analyse
Erkenntnisse	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sozioökonomischer Wert: 470 Mio. EUR im Jahr 2016 (mehr als doppelt so viel wie im Jahr 2012) ▪ 70% Produktionseffekt, 30% Effizienzeffekt 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4.7 Mio. \$ pro Jahr (mikroökonomischer Wohlfahrtsansatz) ▪ Kosten/Nutzen-Analyse: Nutzen 13.5-mal so gross wie Kosten 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gesamtnutzen kostenlose Satellitenbilder: 1.8 Milliarden USD 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ökonomischer Wert von kostenlosen Geodaten: 5'400 Mio. SEK, davon 3'400 Mio. SEK im öffentlichen Sektor und 2'000 Mio. SEK im privaten Sektor 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Unternehmen in Ländern mit OGD wuchsen im Durchschnitt jährlich um etwa 15 % stärker ▪ KMUs als Hauptprofiteure



Ertragsrückgang

- Ertragsrückgang von ca. CHF 10,6 Mio. für swisstopo (2023 im Vergleich zu 2020, CHF 8,6 Mio. (- 36%) im Vergleich zum Durchschnitt 2016-2020)
- Ertragsrückgang liegt im unteren Bereich der Schätzungen



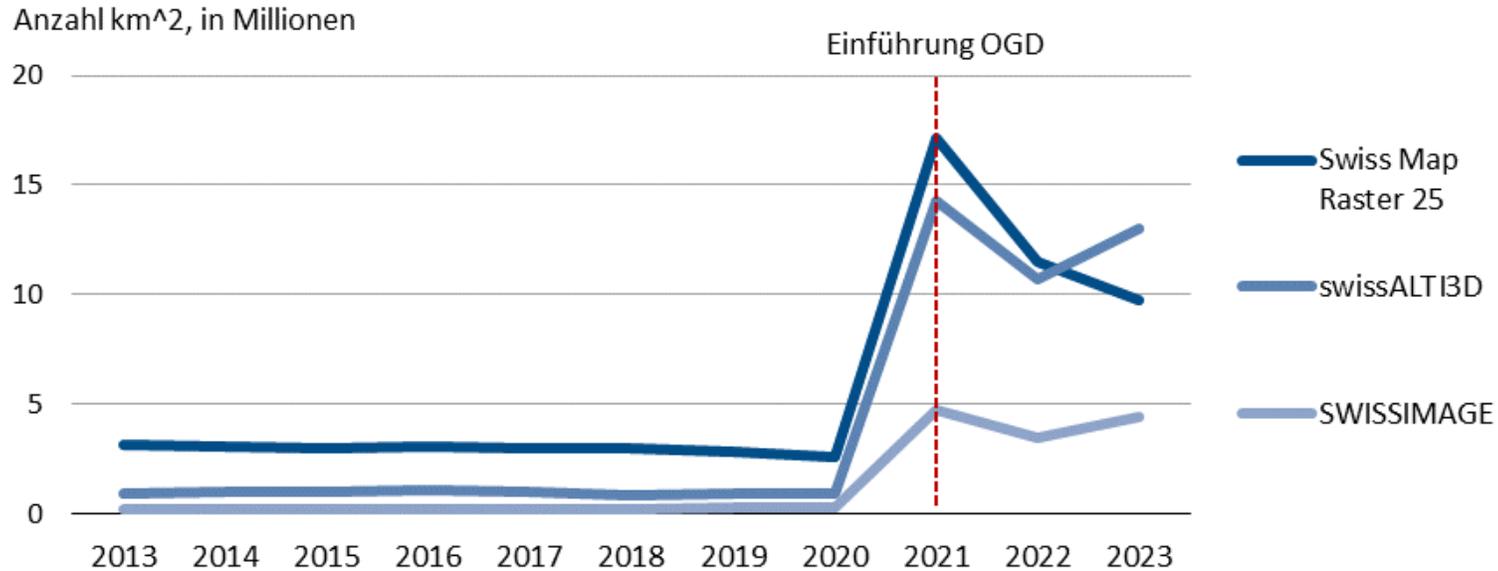


Personalaufwand

- Einmalige Kosten für den Aufbau des OGD-Angebots (Download-Infrastruktur + Datenaufbereitung)
- Weniger Aufwand für das Vertragsmanagement und die Datenbestellungen
- Mehr Supportanfragen (Erweiterung des Nutzerkreises, zirka Verdoppelung der Anfragen)
- Insgesamt weniger Aufwand (- 40%)



Starker Anstieg bei der Datennutzung (Download)



Entwicklung des Datenbezugs für ausgewählte Produkte (2013-2023)



Faktor: Anzahl Downloads 2023 im Vergleich zu 2020

Die Zahlen vor 2020 basieren auf Schätzungen



Wirkung von OGD aus Sicht der befragten Nutzenden

- OGD bei swisstopo wird sehr positiv aufgenommen und begrüsst.
- Seit OGD werden vermehrt unterschiedlichere und aktuellere Geodaten im grösseren Umfang genutzt.
- Kosteneinsparungen sind wichtig – v.a. für die Privatwirtschaft.
- Wichtiger als die Kosteneinsparung ist jedoch der einfache und schnelle Datenzugang (7 x 24h), die Reduktion des administrativen Aufwands und die Aufhebung von Restriktionen bei der Datenweitergabe.
- Mit OGD sind neue Nutzende dazugekommen, die vorher noch keine Geodaten genutzt haben.
- Es wird häufiger spontan etwas Neues mit Geodaten ausprobiert (v.a. in der Forschung und Privatwirtschaft).
- swisstopo nimmt eine Vorreiterrolle auf Bundesebene ein und sendet ein Signal an die Kantone.



Schlussfolgerungen der Studie

- Der volkswirtschaftliche Nutzen von OGD lässt sich nicht genau beziffern.
- Klare Hinweise, dass...
 - ... OGD wirtschaftliche Akteure finanziell entlastet.
 - ... OGD weiter reichende Qualitätsverbesserungen, Innovationen und Wachstum anstösst.
- Die Studienergebnisse aus anderen Ländern, die seit OGD beobachtete starke Zunahme der Nutzung von Geodaten und die positiven Einschätzungen der Befragten lässt erahnen, dass...
 - ... OGD aus einer volkswirtschaftlichen Sicht einen hohen Nutzen generiert!**



Schlussbemerkung



Data.europa.eu



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



<https://www.swisstopo.admin.ch/de/wirkungsevaluation-zur-einfuehrung-von-ogd>