



IT-BESCHAFFUNGSKONFERENZ 2019

Open Source Software in der Berner Kantonsverwaltung

Thomas M. Fischer, Vorsitzender Kantonale Beschaffungskonferenz
#306747 – Lizenz: [CC BY 4.0](#)

Agenda



- Die Beschaffung von Open Source Software in der Berner Kantonsverwaltung
- Die Publikation von Open Source Software durch die Berner Kantonsverwaltung
- Wo steht OSS in der Kantonsverwaltung? Eine persönliche Einschätzung

2

Die Beschaffung von OSS



- Aus der Sicht der Kantonsverwaltung hat OSS Vorteile: Weniger Abhängigkeit von Lieferanten dank potenziell grösserem Anbieterinnen- und Entwickler/-innenpool.
- Bei Softwarebeschaffungen des ICT-Amtes KAIO erhält OSS daher Bonuspunkte. Wir setzen die [SIK-Checkliste für die Beschaffung von Open Source Software](#) ein.
- Mögliche Zuschlagskriterien: Punkte gibt es, wenn der vollständige, aktuelle Quellcode in einer [OSI-kompatiblen Lizenz](#) im Internet verfügbar ist, und wenn eine aktive Community um die Software besteht.

Erfahrungen bei der OSS-Beschaffung



- Die Fachapplikationsbeschaffung erfolgt dezentral. Das KAIO hat nicht den Überblick, ob / wie / wieviel OSS beschafft wird.
- Aber mein Eindruck ist: OSS-Angebote sind selten.
 - Ich begleitete bisher nur ein Verfahren mit einem OSS-Angebot. Es scheiterte am Preis.
 - Reine Softwarebeschaffungen werden immer seltener. Immer häufiger beschafft der Kanton Services. Bei diesen sind die Softwarelizenzbedingungen für die Kundschaft nicht transparent (oder relevant).

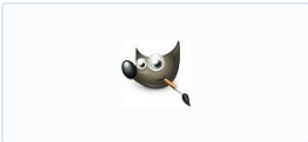
4

Einschätzung: Beschaffung von OSS



- Die Teilnahme an öffentlichen Ausschreibungen ist aufwändig und schwierig. Vielleicht haben OSS-orientierte Unternehmen noch wenig Erfahrung damit oder Ressourcen dafür?
- OSS ist präsent – nicht bei Ausschreibungen, sondern:
 - im Hintergrund, bei unseren ICT-Leistungserbringern
 - bei Enduser-Software wie 7-ZIP und GIMP

5



Applikation GIMP aktivieren

GIMP ist eine Anwendung zur professionellen Bearbeitung von Bildern und Fotos und eine adäquate Alternative zu Adobe Photoshop.

Die Publikation von OSS: Ausgangslage



- Mit Motionen der Jahre 2013 und 2016 beauftragte der Grosse Rat den Regierungsrat, kantonale Software wenn möglich als OSS zu publizieren.
- Das KAIO holte ein [Rechtsgutachten](#) von Tomas Poledna und Simon Schlauri ein, das zeigte: Dies ist ohne Gesetzesänderung möglich.
- Auf github.com/kanton-bern/oss veröffentlichen wir seit 2018 kantonale OSS und Unterlagen, die zeigen, wie Behörden OSS publizieren können. Wir nutzen die Lizenzen BSD-3-Clause, MIT und EUPL.

Einschätzung: Publikation von OSS



- Bisher ist nur eine Applikation publiziert: github.com/kanton-bern/oerebViewer.
- Wir spüren trotz Informationsmassnahmen in der Verwaltung wenig Interesse der Fachämter, denen die Fachapplikationen gehören. Für sie zählt der Aufwand.
- In interkantonalen Communities sind andere Kantone gegen die OSS-Publikation, weil sie Trittbrettfahrer befürchten.
- Wegen Trends wie XaaS sinkt die Anzahl von Kandidaten für kantonale OSS tendenziell.
- Wir bleiben aber am Thema dran.

Kontakt



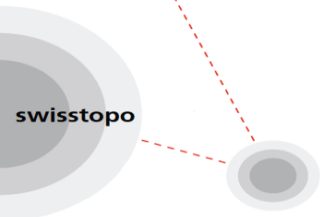
Thomas M. Fischer
Vorsitzender KBK / Leiter Stab und Recht KAIO
thomas.fischer@fin.be.ch
+41 31 633 40 94

Dok.-Nr. 306747



wissen wohin
savoir où
sapere dove
knowing where

OSS in der Bundesverwaltung



Fallbeispiel swisstopo

28.8.2019



Agenda

1. Das Geoportal des Bundes *.geo.admin.ch
2. Gründe um OSS einzusetzen
3. Risiken beim Einsatz OSS
4. Beschaffung von OSS Software
5. Investition in OSS



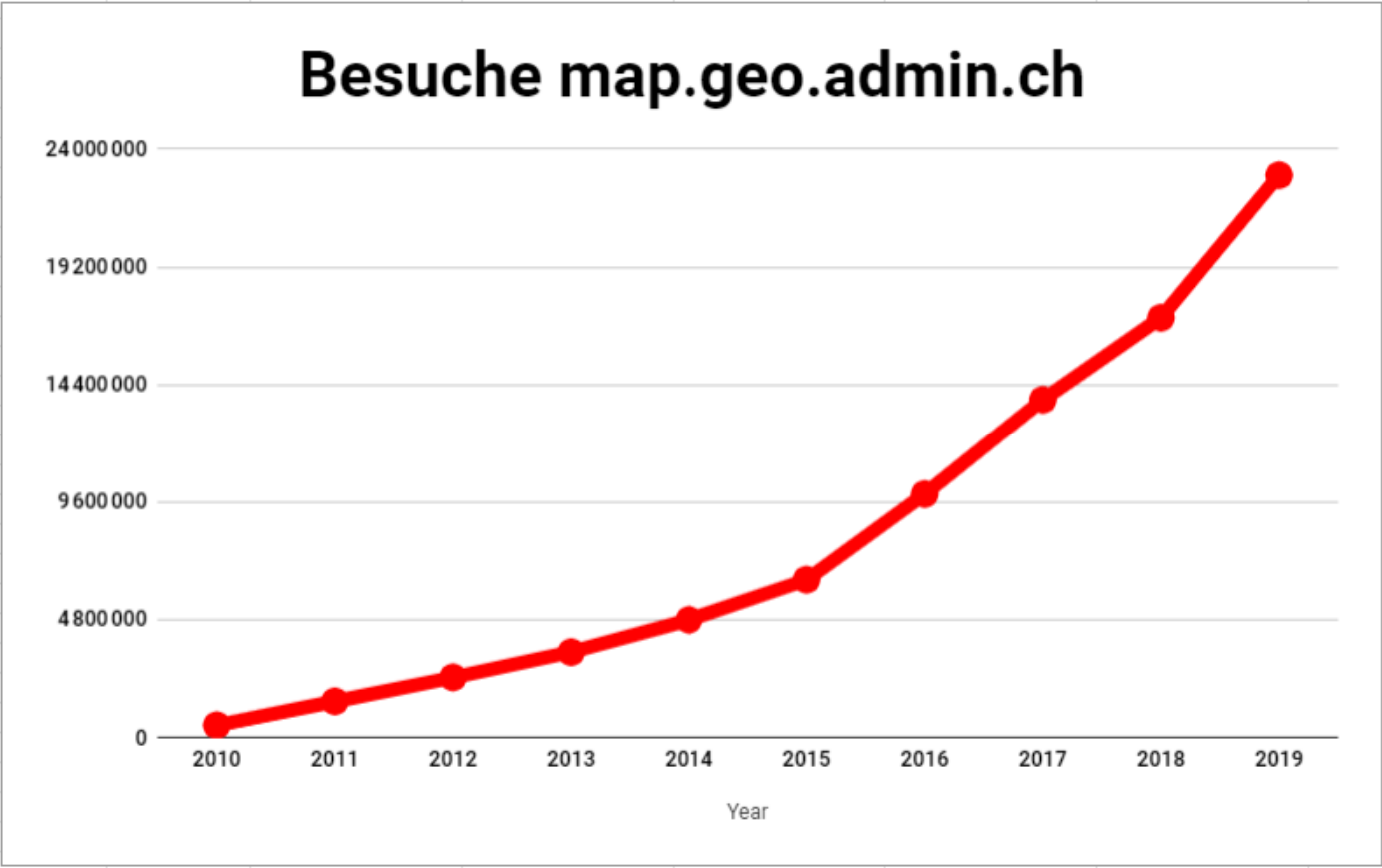
Das Geoportal des Bundes *.geo.admin.ch



- ▶ Share
 - ▶ Print
 - ▶ Draw & Measure on map
 - ▶ Advanced tools
 - ▶ Geocatalog Change topic
 - ▼ Maps displayed
 - Hiking trails
 - Public transport stops
 - Register of Buildings and Dwellings
 - Journey through time - Maps 1864
- Looking for more maps?

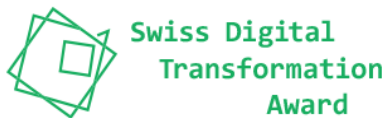


Besuche map.geo.admin.ch





12 Preise

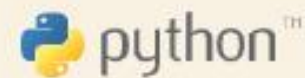




Die OSS-Zutaten von map.geo.admin.ch

Virtuelle Server (Amazon EC2)

APP



SYS + MW



PostgreSQL



PostGIS



Spatial PostgreSQL

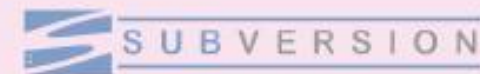
Nagios®



syslog-ng
open source edition



AWStats



SUBVERSION



Geoportal Bund: Rahmenbedingungen

2010

- **Zeit** 1 Jahr (Konzept bis Einführung)
- **Kosten** unter WTO Grenze (Zeit)
- **Performance** "wie GoogleMaps"
- **Verfügbarkeit** Ausfallzeiten minimal (IGN Effekt)

Mission impossible?





Warum OSS



OSS != Religion



OSS != Kostenlos



OSS \neq Unabhängigkeit



Grundsatz einer Beschaffung:
Kosten / Nutzen



Flexibilität



Einflussnahme / Unabhängigkeit



Anita Graser

@underdarkGIS

Antwort an [@GilbertJeiziner](#)

For mature open source projects, there usually are (multiple) commercial support options so you can shop around to find the one that best fits your requirements and you're not stuck with one exclusive provider

[Tweet übersetzen](#)

7:34 nachm. · 27. Aug. 2019 · [TweetDeck](#)



keine Lizenzierungsmechanismen



Stephan Heuel @ping13 · 23 Std.



Antwort an [@edigonzales](#) und [@GilbertJeiziner](#)

Ironically, licensing considerations and negotiations are actionable items for non-tech management. Contrast this to the tech-babble they get to hear from geeks (like us?).





Transparenz



Risiken beim Einsatz von OSS



Qualität



Image



versteckte Kosten



Abhängigkeit (je grösser, desto...)



Beschaffung von OSS Software



Community / Ökosystem



Ralph Straumann @rastrau · 27. Aug.



Antwort an [@GilbertJeiziner](#)

For use (maybe less for creating): look into what defines a healthy, and thus sustainable, developer ecosystem. What critical metrics need to be met to be able to reasonably assume a resource can be maintained in the long run?



1





professional Grade



Master only!



offene Standards + Schnittstellen



Teil der Ausschreibung



Mut



Stefan Ziegler
@edigonzales



Antwort an [@GilbertJeiziner](#)

Downside: you never get one of those [#esri](#) awards which can be found in almost every organisations trophy shrine. Or make a selfie with Jack at San Diego.

[Tweet übersetzen](#)

9:31 vorm. · 28. Aug. 2019 · [Twitter for iPhone](#)



Investition in OSS Software



Investitionen bereitstellen als OSS
(Teil der Ausschreibung)



Crowdfunding



Fragen?