

Konkrete Vorschläge zur verbesserten Wertschöpfung von OGD-Geodaten

Stefan Keller (FH OST) und Sascha Brawer (BFH)

Workshop KGK/CGC, Sälihof Olten und online

30. November 2023

Konkrete Vorschläge zur verbesserten Wertschöpfung von OGD-Geodaten

1. Was gibt es für Open Data-Lizenzen?
 2. Was heisst freie Datennutzung?
 3. Was ist der Stand bei den Daten-Lizenzen?
 4. Was ist gute Datendokumentation?
 5. Vorschläge (Empfehlungen) / Diskussion
- Wertschöpfung = produktive Tätigkeit - hier: durch Datennutzer.
 - Dies ist ein Beitrag aus Datennutzer-Sicht betreffend Nutzungsbedingungen und Download.

Open Data-Lizenzen

- Creative Commons (CC)
 - CC0 → Freie Nutzung.
 - Sehr empfohlen und immer mehr verbreitet bei Daten, da einfach und verständlich
 - CC-BY → Freie Nutzung. Quellenangabe ist Pflicht.
 - Verbreitet – aber kompliziert Nutzung (z.B. Waiver für ODbL)
 - (geodienste: Warum noch kantonale Nutzungsbedingungen?)
 - "CC by-Ask": Ist "Open Washing"
- “Community Database License Agreement” (CDLA)
 - CDLA Permissive v2; ähnlich CC-BY
 - Kompatibel zu ODbL (u.a. von Linux Foundation verwendet)
- Open Database License (ODbL)
 - Ähnlich wie CC-BY-SA, d.h. CC-BY plus “Weitergabe zu gleichen Bedingungen”
 - U.a. von OpenStreetMap verwendet (technische "Layer-Lösung"; vgl. auch Gutachten Ronzani & Schlauri Anwälte, TechLawNews 21, Mai 2023)

Was ist der Stand bei den Daten-Lizenzen?

- Swisstopo: Nutzungsbedingungen mit FAQ als «Waiver» Quellenangabe
- Amtliche Vermessung – 4 Fälle (*):
 - Daten sind nicht verfügbar: FL, LU
 - Kantone bei denen die Nutzung frei ist: GL, SH, SO, ZH
 - Kantone die zusätzliche Nutzungsbedingungen für die Nutzung stellen (Quellenhinweis): AI, BE, BS, FR, GE, NE, SZ, TG, TI, UR, ZG
 - Kantone ohne Lizenzangaben, aber Daten im Prinzip erhältlich: AG, AR, BL, GR, JU, NW, OW, SG, VD
- Spezielle Situation heute, dass die Rechtslage auf Bundesebene (GeoIV) freizügiger ist als in vielen Kantonen, die auf Vor-GeoIV basieren (Fall 3 und 4)

(*) Quellen: <https://geodienste.ch/services/av> und <https://lists.openstreetmap.ch/archives/list/talk-ch@openstreetmap.ch/message/SRRDLCCBTUENZGRELH4UE2XKI3I2V5F5/>

Daten-Lizenzen: Plädoyer für CC0

- CC0
 - passt u.a. zu ODbL. Attributierung in OSM <https://www.osm.org/copyright> > Contributors (und wird noch verbessert)
 - CC0 ist neu empfohlen von EU: “EU-Open-Data-Richtlinie” (vgl. Anhang) wird bald neue Datensätze von Regierungen der EU zugänglich machen. Diese sollen CC0-Lizenzierung übernehmen (Beispiel Open-Data Guidelines Luxemburg vgl. Anhang)
 - CC0 wird von Stadt Zürich vorwiegend verwendet
 - CC0 wird von OpenStreetMap [bevorzugt](#)
- CDLA
 - ist Alternative zu CC0 wenn Namensnennung besonders wichtig ist

Was heisst freie Datennutzung?

- Bulk Download (Auszug aus Open-Data Guidelines Luxemburg):
 - *Open data needs to be available in bulk in a machine-readable format. (...) preferably as a free download. (...) A web API or similar service may also be very useful, but they are not a substitute for bulk access.*
 - Metadata:
 - *Make data discoverable: (...) It is important to make datasets searchable by adding as many tags as possible and by providing good metadata in general.*
- 📌 Fazit:
- Daten-Download anbieten
 - Metadaten nutzerorientiert anbieten → GM03 anpassen
(Hat geodienste.ch einen “Compliance-Test” für WMS/WFS?)

Was ist gute Datendokumentation?

- Checkliste/Merkblatt einer Datendokumentation z.B. für Studentenarbeiten
- Ausgangslage: Datennutzer bezieht Open Data und muss/soll sie dokumentieren
- Vektordaten
 1. Name der Tabelle/Datei; 2. Vektor-Format
 3. Koordinatenreferenzsystem (EPSG-Nr.).
 4. Lizenz / Nutzungsrechte / ggf. Kontaktadresse.
 5. Qualität: 5.1. Genauigkeit/Auflösung; 5.2. Aktualität/Nachführungsstand; 5.3. Vollständigkeit; 5.4. Logische Konsistenz; 5.5. Transparenz/Herkunft; Aufbereitung/Verarbeitung. 5.6 Datenschema: Name und Typ des Geometrie-Attributs; Namen und Datentypen der Sachattribute. Datentypen: text/varchar(nn), date, time, datetime, number, int, double/float/decimal, boolean, domain (Aufzählungstypen speziell beschreiben).
- Rasterdaten
 1. Name der Datei bzw. des Webservices. 2. Raster-Format (bzw. Grid- oder Mesh-Format).
 3. Koordinatenreferenzsystem (EPSG-Nr.).
 4. Lizenz / Nutzungsrechte / ggf. Kontaktadresse.
 5. Qualität 5.1. Genauigkeit/Auflösung (Pixelgrösse am Boden); 5.2. Aktualität; 5.3. Vollständigkeit; 5.4. Transparenz/Herkunft: Bedeutung der Werte, z.B. RGB, Höhe, etc.; Wert für "keine Daten"; Wert für "Transparenz" (falls vom Format unterstützt).

*"Fünf-Finger-Regel"
(Vorschlag SK)*

5 Vorschläge/Empfehlungen

1. Lizenzen vereinheitlichen: CC0 (bevorzugt) oder CDLA
2. Daten anbieten – immer auch zum Download
3. Metadaten vereinfacht/nutzerorientiert anbieten
4. OGD- und Crowd Sourced Data-Prinzipien
 - Das neue GeoIV berücksichtigen (v.a. zugunsten Lizenz CC0)
 - «EU Open-Data-Richtlinie» berücksichtigen, sowie [Leitfaden für Dateninhaber](#) und [POP-Studie](#) studieren
5. Interne/externe Kontaktstelle einrichten für OGD und für Crowd-Sourced Daten (OpenStreetMap, Wikipedia)

Diskussion



ANHANG: Quellen

- “EU-Open-Data-Richtlinie”: EU-Richtlinie 2019/1024, <https://eur-lex.europa.eu/>
- Open-Data Guidelines Luxemburg: «Guidelines for the publication of open data in Luxembourg», <https://data.public.lu/en/pages/publishing/>
- «Leitfaden»: Hitz-Gamper B. & Stürmer M. (2021) Daten in OpenStreetMap integrieren – ein Leitfaden für Dateninhaber. Universität Bern. DOI/URL <http://dx.doi.org/10.48350/159438>
- «POP-Studie»: «Public-OSM Partnership» Keller S. & Peng K. (2021) Public-OSM Partnership (POP) – A Study. Institute for Software, FH OST. URL <https://eprints.ost.ch/id/eprint/1033/>

Kontakt:

Prof. Stefan Keller

Geometa Lab, Institut für Software

OST Ostschweizer Fachhochschule

Oberseestrasse 10, CH-8640 Rapperswil

stefan.keller@ost.ch | www.ost.ch/ifs

Diese Folien: Lizenz CC0 😊