

Open Geodata – Eine Definition

Open, Public, VGI und Lizenzen

Arnulf Christl

<http://www.metaspatial.net>

Einführung

- About me
- Wer definiert den Begriff "Open Data"?
- Wie wird Open Data definiert?
- Open Data – Lizenzen
- Ausblick

Firmenprofil

Beratung

- Professionelle Beratung rund um Geoinformation

Dienstleistung

- Agiles Projektmanagement
- Wissensvermittlung, Workshops
- Erstellung von Studien, Leistungskatalogen, Pflichtenheften und Softwarearchitekturen
- Performance Benchmarking und Monitoring

Weitere Informationen unter: <http://www.metaspatial.net>

Was ist Open Data?

Es gibt mindestens vier "Stufen" von Open Data:

- I. Daten, die öffentlich zugänglich gemacht werden
- II. "Volunteered Geographic Information"
- III. Daten die ohne Einschränkung weitergenutzt werden können (kommerziell, privat, egal)
- IV. Daten, die in einem Alle-dürfen-alles-Prozess erhoben, gepflegt und genutzt werden.

Mehr Informationen unter: http://arnulf.us/Open_Geodata

I. Öffentlich zugänglich

"Öffentlich zugänglich" ist eigentlich der Normalfall.

Alle Daten, die über eine Suchmaschine im Netz gefunden werden können, sind letztendlich "öffentlich zugänglich".

Oft werden jedoch nur Ergebnisse veröffentlicht, nicht aber die Daten selbst.

Oft ist unklar wie die Daten weiter verwendet werden dürfen.

Sehr oft fehlen Metadaten zu Copyright, Qualität, Lizenz und so weiter.

Öffentlich **bald nicht mehr** zugänglich

Es gibt viel mehr öffentlich zugängliche Daten, als man erstmal so meint. Aber es besteht die Gefahr, dass das weniger wird! Von der Seite des CCC:

Das Leistungsschutzgeld ist der in einen Gesetzentwurf gegossene feuchte Traum der Lobbyisten des Axel-Springer-Konzerns, den die Regierung nun tatsächlich in Kraft setzen will. Für die Verbreitung von Presseerzeugnissen soll danach künftig ein Entgelt an die Verlage gezahlt werden. (...)

<http://www.ccc.de/de/updates/2012/ccc-gegen-leistungsschutzgeld>

II. Volunteered Geographic Information

Der Begriff wurde von [Michael Goodchild](#) geprägt, um Phänomene wie WikiMapia und OpenStreetMap besser zu verstehen. Der Begriff greift jedoch zu kurz:

- Es wird nur eine Richtung definiert, die (mehr oder weniger) freiwillige Bereitstellung von Informationen.
- Es geht um Information, nicht um Daten.

Beispiel: Nutzer von Navigationssystemen, die ihre Daten an den Hersteller senden und ihre Rechte daran abtreten

III. Ohne Einschränkung Nutzbar

Daten, die ohne Zugriffsbeschränkung gelesen, kopiert und im weitesten Sinne von allen auch verändert werden können.

Regelung durch Lizenzen!

Open Data – Lizenzen

- Public Domain (eigentlich keine Lizenz)
- Creative Commons (mit Ausnahme der non-commercial Variante und auch nicht gut für Geodaten geeignet)
- Eigenentwicklungen der öffentlichen Verwaltung
- ODbL (Open Database License)

Wer definiert Open Data?

Mehrere Organisationen erarbeiten Definitionen für den Begriff "Open Data", u.a.:

- [Open Knowledge Foundation](#)
- [OSGeo](#) (speziell für Geodaten in Arbeit)
- W3C (Tim Berners Lee: "[Linked Open Data](#)")
- [Wikipedia](#) stellt eine Übersicht bereit

...und wer sonst noch so?

INSPIRE?

Sollten die das nicht vielleicht mal tun?

W3C 5 Stars für Linked Open Data



1. Offene Lizenz!
2. Maschinenlesbar
3. Nicht proprietäres Format
4. RDF Standard
5. Linked RDF

<http://www.w3.org/DesignIssues/LinkedData.html>

W3C 5 Stars für Linked Open Data



1. **Offene Lizenz!**
2. Maschinenlesbar
3. Nicht proprietäres Format
4. RDF Standard
5. Linked RDF

<http://www.w3.org/DesignIssues/LinkedData.html>

Was sind offene Lizenzen?



Open Government Licence
for public sector information

 The National Archives

In Großbritannien stehen Daten der öffentlichen Verwaltung unter der "Open Government Licence":

- (allows to) copy, publish, distribute and transmit the Information;
- adapt the Information;
- exploit the Information commercially for example, by combining it with other Information, or by including it in your own product or application.

<http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/>

Ausnahmen...

- Information covered by exemptions in the Open Government Licence;
- source code and software that has been developed from a source that is subject to an open source licence (see the Software and open source section in the UK Government Licensing Framework); and
- Crown information that is licensed by specific Crown organisations under a delegation of authority from the Controller of Her Majesty's Stationery Office, where that information is not expressly offered under the terms of this licence.

<http://www.nationalarchives.gov.uk/information-management/government-licensing/what-ogl-covers.htm>

III. Ohne Einschränkung Nutzbar?

Daten, die ohne Zugriffsbeschränkung gelesen, kopiert und im weitesten Sinne verändert werden können.

- Die non-commercial Variante der Creative Commons Lizenzfamilie zählt zum Beispiel nicht dazu, weil sie die kommerzielle Nutzung ausschließt.
- Bis 2012 war OpenStreetMap ebenfalls nicht ohne diese Einschränkung nutzbar.
- Erst mit Einführung der ODbL wurde diese Beschränkung beseitigt.

16 / 25

ODbL Human Readable

You are free:



To Share: To copy, distribute and use the database.



To Create: To produce works from the database.



To Adapt: To modify, transform and build upon the database.

<http://opendatacommons.org/licenses/odbl/summary/>

As long as you:



Attribute: You must attribute any public use of the database, or works produced from the database, in the manner specified in the ODbL. For any use or redistribution of the database, or works produced from it, you must make clear to others the license of the database and keep intact any notices on the original database.



Share-Alike: If you publicly use any adapted version of this database, or works produced from an adapted database, you must also offer that adapted database under the ODbL.



Keep open: If you redistribute the database, or an adapted version of it, then you may use technological measures that restrict the work (such as DRM) as long as you also redistribute a version without such measures.

W3C 5 Stars für Linked Open Data



1. Offene Lizenz!
2. **Maschinenlesbar**
3. Nicht proprietäres Format
4. RDF Standard
5. Linked RDF

<http://www.w3.org/DesignIssues/LinkedData.html>

Maschinenlesbar



```

</DCPType>
</GetStyles>
</Request>
- <Exception>
  <Format>application/vnd.ogc.se_xml</Format>
  <Format>application/vnd.ogc.se_inimage</Format>
  <Format>application/vnd.ogc.se_blank</Format>
</Exception>
<VendorSpecificCapabilities/>
<UserDefinedSymbolization SupportSLD="1" UserLayer="0" UserStyle="1" RemoteWFS="0"/>
- <Layer>
  <Name>germany</Name>
  <Title>Germany overview provided by metaspacial</Title>
  - <Abstract>
    This service provides CIA factbook data of Germany. It is intended for demonstration purposes and can be
    changed or decommissioned at any time and without prior notice. Please use as is. Nobody will take any
    responsibility for what you do. Have fun.
  </Abstract>
  - <KeywordList>
    <Keyword>metaspacial</Keyword>
    <Keyword>wms</Keyword>
    <Keyword>germany</Keyword>
    <Keyword>overview map</Keyword>
    <Keyword>topography</Keyword>
    <Keyword>railroads</Keyword>
    <Keyword>roads</Keyword>
    <Keyword>streets</Keyword>
    <Keyword>cities</Keyword>
    <Keyword>postal codes</Keyword>
    <Keyword>postleitzahlen</Keyword>
    <Keyword>plz</Keyword>
    <Keyword>watercourses</Keyword>
    <Keyword>settlements</Keyword>
    <Keyword>free data</Keyword>
    <Keyword>free geodata</Keyword>
    <Keyword>freie geodaten</Keyword>
    <Keyword>as-is</Keyword>
  </KeywordList>
  <SRS>epsg:4326</SRS>
  <SRS>epsg:31465</SRS>
  <SRS>epsg:31466</SRS>
  <SRS>epsg:31467</SRS>

```



W3C 5 Stars für Linked Open Data



1. Offene Lizenz!
2. Maschinenlesbar
3. **Nicht proprietäres Format**
4. RDF Standard
5. Linked RDF

<http://www.w3.org/DesignIssues/LinkedData.html>

Nicht-proprietäre Formate

- GML (Geographic Markup Language) OGC, ISO
- ODF (Open Document Format) OASIS, ISO, IEC
- GeoRSS (Geo – Rich Site Summary) OSGeo
- KML (Keyhole Markup Language) OGC
- EPSG (European Petroleum Survey Group) OGP
- A4 (Paper Sizes) DIN, CEN, ISO
- SQL (Structured Query Language) ISO, IEC
- ...

Zusammenfassung

Nicht überall wo Offene Daten draufsteht sind auch welche drin.

Technisch ist Offenheit kein Problem mehr.

Es muss klar zwischen Verfügbarkeit und Nutzbarkeit unterschieden werden (z.B. nicht-kommerzielle Nutzung).

Es ist wichtig die Daten unter einer Lizenz zu veröffentlichen, die klar definiert ist.

Ausblick

- Die Zukunft von Open Data ist heute.
- Eine klar Ausgestaltung steht noch aus.
- Politik und überkommene Geschäftsmodelle behindern den Zugriff auf Daten der öffentlichen Verwaltung.
- Es muss ein Modell entwickelt werden, mit dem die Zuverlässigkeit (Authority, Openness, Sustainability) von wirklich offenen Geodaten beschrieben und gewährleistet werden kann.

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



GeoDatenBarCamp



Gesellschaft für
Geodäsie, Geoinformation
und Landmanagement

11. Oktober 2012

<http://geodatenbarcamp.mixxt.de/>

Dieser Foliensatz darf zu jedem Zweck kopiert, weiterverwendet und verändert werden. Siehe auch: [Copystraight](#).

Copyright: Arnulf Christl 2012