



# hbz

Wissen. Information. Innovation.

## Open Data

SWIB11

28. November 2011

Workshop: *Einführung in Linked Open Data*

Pascal Christoph <[christoph@hbz-nrw.de](mailto:christoph@hbz-nrw.de)>



# Struktur

1. Definition
2. ... und wozu Open Data ?
3. Datenfreigabe in sieben Schritten
4. Perspektiven, andere Projekte

# 1. Definition

# Open Knowledge

“A piece of knowledge is open if you are free to use, reuse, and redistribute it.”

<http://www.opendefinition.org/>

OPEN DATA

# Open Data ist eine Frage von...

- 1 . Zugänglichkeit
- 2 . Lizenzen
- 3 . Formate

# Open Data ist eine Frage von...

1 . Zugänglichkeit

2 . Lizenzen

3 . Formate

# Zugänglichkeit

- kostenlos
- Technische Hürde:
  - graduell optimal:

XMPP > OAI-PMH > **http** > ftp > scp > Briefpost

# Open Data ist eine Frage von...

1 . Zugänglichkeit

2 . Lizenzen

3 . Formate



# Lizenzen

– **Keine** Non-Commercial Lizenzen

- Möglichkeiten:

- Attribution (ODC-BY)

- Attribution-Share-Alike (OdbL)

- Public-Domain (CC0, PDDL)

# Open Data ist eine Frage von...

1 . Zugänglichkeit

2 . Lizenzen

3 . Formate

# Formate

- maschinenlesbar
- graduell optimal:

rdf > csv > ods > xls > PDF > docx > Hardcopy

## 2. ... und **wozu** Open Data ?

# Open Data

## Rechtliche Standards für ein Web of Data

Das Ganze ist mehr als die  
Summe seiner Teile

Verschiedenste **Datenmengen** zu  
größeren Systemen **kombinieren** !

# Datenpotential

Open Data => Daten **Mehrnutzung**

# 3. Datenfreigabe in sieben Schritten



# 1. Interessierte Akteure zusammenbringen



## 2. Mögliche rechtliche Probleme klären

- **Fremddaten** im Katalog?
- Von welchen Anbietern ?
- Nutzungsbedingungen in den **Verträgen prüfen**

# 3. Daten exportieren

- Im hbz: XML-Export für die Suchmaschine wird **nachgenutzt**
- In der USB: nächtlicher Export im Rahmen des KUG
- ...

# 4. Daten veröffentlichen

demeter.hbz-nrw.de/rdfmab/

hathiTrust Updates ElasticSearch Bookmark on Delicious lobi

## Index of /rdfmab

	<a href="#">Name</a>	<a href="#">Last modified</a>	<a href="#">Size</a>	<a href="#">Des</a>
	<a href="#">Parent Directory</a>		-	
	<a href="#">2011-03-01_hbzlod.tar.bz2</a>	26-Apr-2011 12:18	246M	
	<a href="#">20110420-DE-38.tar.gz</a>	21-Apr-2011 10:05	1.2G	
	<a href="#">20110420-DE-38.tar.gz.md5</a>	21-Apr-2011 10:29	56	
	<a href="#">20110420-DE-38M.tar.gz</a>	21-Apr-2011 10:04	336M	
	<a href="#">20110420-DE-38M.tar.gz.md5</a>	21-Apr-2011 10:29	57	
	<a href="#">20110420-DE-82.tar.gz</a>	21-Apr-2011 10:05	605M	
	<a href="#">20110420-DE-82.tar.gz.md5</a>	21-Apr-2011 10:29	56	
	<a href="#">20110420-DE-98.tar.gz</a>	21-Apr-2011 10:06	131M	

# 5. Lizenzieren



Sämtliche Daten, die hier zum Download bereitstehen, sind unter der [Creative Commons Lizenz CC0](#) veröffentlicht. Sie sind somit gemeinfrei, d.h. die Daten gehören allen und dürfen zu beliebigen Zwecken und ohne Auflagen genutzt werden.

# 6. Verzeichnen

thedatahub.org/group/bibliographic

the Data Hub — The easy way to get, use and share data

Search Groups About

Find datasets

## Bibliographic Data

View History

bibliographic metadata from libraries and related institutions.

Datasets:

There are 51 datasets in this group.

1 2 Next »

**National Diet Library of Japan subject headings** [api/sparql](#) [application/rdf+xml](#) [example/rdf+xml](#)  
duplicate:national-diet-library-authorities Not Openly Licensed

**Mendeley Research Catalog**  
[JSON](#) [JSON](#) [JSON](#) [JSON](#) [JSON](#) [JSON](#) [JSON](#) [JSON](#) [JSON](#) [JSON](#) [JSON](#) [JSON](#) [JSON](#) [JSON](#) [JSON](#)  
[JSON](#)

[OPEN DATA](#)

The Mendeley Research Catalog is a crowdsourced collection of 80M research documents. New documents are added about a rate of approximately 7 million per month. Citation details for all...

**Vaski libraries bibliographic data** [ISO2709](#) [MARCXML](#)  
Bibliographical records of Vaski, a consortia of Turku City Library and about a dozen other public libraries in Western Finland. [OPEN DATA](#)

**lobid. Bibliographic Resources** [application/x-ntriples](#) [api/sparql](#) [example/rdf+xml](#) [meta/void](#)  
lobid-resources is a service [OPEN DATA](#)  
which offers access to metadata about bibliographic resources (books, articles, pdfs etc.). Currently there are more than 7 M records. You can find...

### Administrators

- <http://kcoyle.myopenid.com/>
- Hugh Glaser
- jwyg
- Adrian Pohl
- OKFN
- Adrian Pohl
- <http://jakoblog.de/>
- <https://me.yahoo.com/rossfsinger#bc9c2>
- Ed Summers

# 7. Bekanntgeben

The screenshot shows the hbz website with a news article. The article title is "Köln, im März 2010: Freigabe der Katalogdaten: Kölner Bibliotheken leisten Pionierarbeit". The text discusses the release of catalog data by the University and City libraries of Cologne in cooperation with the hbz. It mentions that this is the first time in Germany that such data is made available for free use. The article also notes that the data is being released under a Public Domain license.

The screenshot shows a tweet from user acka47 (Adrian Pohl) posted on March 12th at 8:14 PM. The tweet text is: "Es ist soweit! Kölner Bibliotheken und das #LBZ geben in Kooperation mit dem #hbz ihre Daten frei!" followed by the URL "http://tr.im/RCmI" and hashtags "#opendata #CCo". The tweet has been retweeted by 6 people.



# Exkurs: Lizenzieren in RDF

```
@prefix cc: <http://creativecommons.org/ns#> .  
  
<mein_text> cc:license  
<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>.
```



# Open (Government) Data

- Österreich hat vor Kurzem ein White Paper der Cooperation Open Government Data vorgestellt
- <http://apps4deutschland.de/>
- das **hbz** hat ca. 7 M Titel geöffnet , s. [lobid.org](http://lobid.org)
- im **SWB** haben die UBs Mannheim, Konstanz und Tübingen Open Data publiziert
- Auch der **BVB** und **KOBV** haben vor ihren Opac zu öffnen, 22 M Titel
- ...

# Weiterführende Infos

KiM: Empfehlungen zur Öffnung bibliothekarischer Daten

<https://wiki.d-nb.de/pages/viewpage.action?pageId=45419980>

Till Kreutzer: Open Data – Freigabe von Daten aus Bibliothekskatalogen

<http://www.hbz-nrw.de/dokumentencenter/veroeffentlichungen/open-data-leitfaden.pdf>

Adrian Pohl: *Open Data im hbz-Verbund*. Erschienen in: ProLibris. 3. 2010.

(Preprint). Preprint: [http://www.hbz-nrw.de/dokumentencenter/produkte/lod/aktuell/pohl\\_2010\\_open-data.pdf](http://www.hbz-nrw.de/dokumentencenter/produkte/lod/aktuell/pohl_2010_open-data.pdf)

Tim Berners Lee zu Open Data: <http://www.youtube.com/watch?v=3YcZ3Zqk0a8>

Describing Copyright in RDF <http://creativecommons.org/ns>

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Fragen?

Gerne jetzt oder auch später an  
christoph @ hbz-nrw.de

# Inspiration & Lizenz

Diese Folien sind unter Mithilfe von Adrian Pohl entstanden.



Diese Folien sind unter einer Creative-Commons-Lizenz veröffentlicht:

<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/>