



SLUB

Wir führen Wissen.

Landeskunde, Normdaten, Linked Open Data – Facetten am Beispiel des Historischen Ortsverzeichnisses von Sachsen

28. Mai 2020, #vBIB20

Martin Munke M.A. | martin.munke@slub-dresden.de | [@m_munke](https://twitter.com/m_munke)

Gliederung

1. Einführung
2. Analog und digital: Vom HOV zum DHOV
3. Linked Data im Silo: Verweise zwischen den Onlineangeboten des ISGV
4. Linked Open Data im Wikiversum: Entity Matching via Wikidata
5. Offene Fragen
6. Ausblick

Abstract: <https://saxorum.hypotheses.org/4800>

Folien: <https://doi.org/10.5281/zenodo.3862666>

1. Einführung



Institut für Sächsische
Geschichte und Volkskunde
(ISGV)

<https://www.isgv.de>

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek
Dresden (SLUB)

<https://www.slub-dresden.de>

2. Analog und digital: Vom HOV zum DHOV

- fast 6.000 Stichwörter zu allen Siedlungen, die seit dem Mittelalter für das Gebiet des heutigen Freistaates Sachsen nachweisbar sind
- 1903: „Denkschrift über die Herstellung eines Historischen Ortsverzeichnisses für das Königreich Sachsen“ ([Hans Beschorner](#))
- 1957: „Historisches Ortsverzeichnis von Sachsen“ ([Karlheinz Blaschke](#))
- 2006: „Historisches Ortsverzeichnis von Sachsen“ (überarb. Neuauflage, Karlheinz Blaschke/[Susanne Baudisch](#))
- 2008: „Digitales Historisches Ortsverzeichnis von Sachsen“

2. Analog und digital: Vom HOV zum DHOV

Das Historische Ortsverzeichnis von Sachsen

Das Historische Ortsverzeichnis von Sachsen erfasst in nahezu 6000 Stichwörtern alle Siedlungen, die seit dem Mittelalter für das Gebiet des heutigen Freistaates Sachsen nachweisbar sind. Als ortsbezogenes Standardwerk der Landesgeschichte bietet es auf dem Stand der derzeitigen wissenschaftlichen Forschung jeweils die grundlegenden historisch-statistischen Angaben zur:

- ▶ geografischen Lage
- ▶ Siedlung und Gemarkung
- ▶ verwaltungsmäßigen Zugehörigkeit
- ▶ Kirchenverfassung
- ▶ Verfassung
- ▶ Bevölkerung
- ▶ den vormaligen grundherrlichen Verhältnissen
- ▶ zu historischen Ortsnamenformen und frühen schriftlichen Erwähnungen

<https://hov.isgv.de/>

2. Analog und digital: Vom HOV zum DHOV



DIGITALES HISTORISCHES
ORTSVERZEICHNIS VON SACHSEN

PROJEKT

ORTE

HILFE



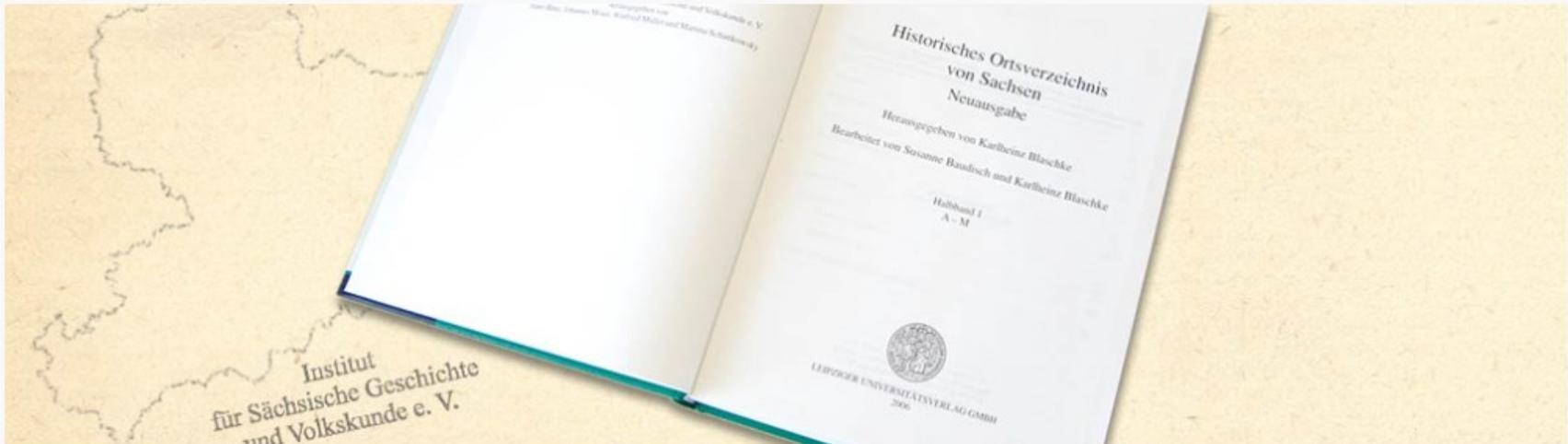
Ortssuche (min. 3 Zeichen)

ORTSSUCHE

VOLLTEXTSUCHE

ORTSLISTE

Das Historische Ortsverzeichnis von Sachsen



2. Analog und digital: Vom HOV zum DHOV

Audenhain, Nieder-	Audenhain, Ober-	Audigast	Aue	Aue (Auengut)	Auenblick s. Deschka	Auenhain
Aue Stadt w Annaberg, Erzgebirgskreis						
Verfassung			Verwaltungszugehörigkeit			
Stadt			1536: Amt Schwarzenberg			
1897: Zelle eingemeindet			1748: Amt Schwarzenberg			
1922: Niederpfannenstiel eingemeindet			1816: Amt Schwarzenberg			
1929: Alberoda eingemeindet			1843: Amt Schwarzenberg			
1930: Auerhammer eingemeindet			1856: Gerichtsamt Schneeberg			
1937: Brünlasberg eingemeindet			1875: Amtshauptmannschaft Schwarzenberg			
ältere Verfassungsverhältnisse			1947: Landkreis Aue			
1533 : Dorf			1952: Landkreis Aue			
1627 (seit 1627) : Marktrechte			1994: Landkreis Westerzgebirgskreis			
1791 : accisbare Stadt			1995: Landkreis Aue-Schwarzenberg			
1792 : Bergstadt			2008: Erzgebirgskreis			
Siedlungsform und Gemarkung			Grundherrschaft			
planmäßige Stadtlage, waldnutzen- u. Parzellenflur, 488 ha			1536: Amtsdorf			
			1748: amtssässige Stadt			
Bevölkerung			Kirchliche Organisation:			
1551: 26 besessene(r) Mann, 19 Häusler, 27 Inwohner			um 1500:			
1748: 96 besessene(r) Mann, 7¼ Hufen			Pfarrkirche(n) mit den Filk Bockau u. Lauter			
1834: 1106			(Archidiakonat Muldenland/Nb) /			

2. Analog und digital: Vom HOV zum DHOV

Verlinkungen

HOV Code: 21008
Sächsischen Biografie (44)
ISGV Bildarchiv (21)
Repertorium Saxonicum (1)
Sächsische Gerichtsbücher (84)

Ortsnamenformen

1219: Bertoldus prepositus de Owa (Propst der Augustinerchorherren-Zelle, s. Klösterlein) (CDS I/3/266)
1286: Awe (HOV)
1460: Aw
1533: Awe, das dorffe
1572: Aue

Literatur

HONB, I 26
HSt Sa, 10-12
BKD Sa, 8, 3-6
Dehio Sa, II 28-31
DStB, II 17-18
LexStWapp, 27-28
Grünberg, I 16-17
Helbig, 242

Karte



3. Linked Data im Silo: Verweise zwischen den Onlineangeboten des ISGV

Verlinkungen

HOV Code: 21008

Sächsischen Biografie (44)

ISGV Bildarchiv (21)

Repertorium Saxonicum (1)

Sächsische Gerichtsbücher (84)

<https://hov.isgv.de/Aue> | <https://hov.isgv.de/21008>

3. Linked Data im Silo: Verweise zwischen den Onlineangeboten des ISGV

 **Sächsische Biografie**

Projekt | Biografie | Hilfe | Kontakt | Impressum

Name	Vorname	Lebensdaten	Ort	Beruf
Findeisen	Adolf	* 12.05.1859 † 09.10.1942	Grießbach/ Erzgebirge Plauen	MdR, DVP-Politiker, Kaufmann
Findeisen	Franz	* 18.08.1892 † 09.06.1962	Mylau Auerbach/ Vogtland	Ökonom, Hochschullehrer
Fischer	William	* 08.02.1846 † 10.11.1906	Falkenstein/ Vogtland Plauen	Byzantinist, Gymnasialdirektor
Flämig	Martin	* 19.08.1913 † 13.01.1998	Aue Dresden	Kirchenmusiker, Kreuzkantor
Förster	Oskar	* 05.10.1851 † 28.04.1936	Plauen Dresden	Heimatsdichter
Förster (Försterus)	Johann (Johannes) d.J.	* 25.12.1576 † 17.11.1613	Auerbach/ Vogtland Eisleben	Theologe, Prediger, Generalsuperintendent, Lehrer
Franz	Wolfgang	* Oktober 1564 † 26.10.1628	Plauen Wittenberg	Theologe, Prediger, Historiker
Freiesleben	Joahnn Carl	* 14.06.1774 † 20.03.1846	Freiberg Nieder-Auerbach	Berghauptmann
Freitag (Freytag)	Friedrich Gotthilf	* 18.11.1687	Burkersdorf bei	Lehrer, Altnhilologe, Rektor der



**Flämig
Martin**
Kirchenmusiker, Kreuzkantor

* 19.08.1913 Aue
† 13.01.1998 Dresden

Dresden (Waldmeister Weißer
Hirsch)

4488

[Zum Artikel](#)
GND: 124950477

Alle Artikel Volltext Seite 1 von 2 Zeige 1 - 200 von 296

Name Vorname Datum Ort Beruf [Anfrage senden](#)

<http://saebi.isgv.de/>

3. Linked Data im Silo: Verweise zwischen den Onlineangeboten des ISGV

ISGV DIGITALES BILDARCHIV ANMELDUNG HINWEISE KONTAKT

WAPPEN VON AUE

Anzahl anzuzeigender Einträge: 24 sortieren nach: Bildsammlungsnummer aufsteigend

gefundene Ergebnisse: 21 LEUCHTTISCH alle Elemente hinzufügen

				
STADT, Aue, Sachsen,				
BUNDESLAND, Deutschland				
LAND:				
ALTERNATIVE Aue/-(191040/-), Aue-				
ORTSANGABE: Schwarzenberg, Sachsen				
HOV CODE: 21008				
BILDTITEL: Wappen von Aue				

Imbiss an einem

Blick in die

Wohnhaus an der

Hotel "Blauer Engel"

Hinteransicht der

Weihnachtsberg des

Signet der Deutschen

Wappen von Aue

<http://bild.isgv.de/>

3. Linked Data im Silo: Verweise zwischen den Onlineangeboten des ISGV

The screenshot shows the ISGV Repertorium Saxonicum website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Projekt', 'Repertorium', 'Hilfe', 'Kontakt', and 'Impressum'. The main content area is divided into two columns. The left column contains search filters: 'Ämteruche' with a dropdown menu set to 'Schwarzenberg', and 'Ortsuche' with a dropdown menu set to 'Aue'. Below these filters is a map showing a network of locations. The right column displays the record for 'Aue w. Annaberg'. It has a tabbed interface with 'Allgemein' selected. The record details are as follows:

Allgemein	Gericht	Heerwagen	Abgaben	Lehenware	Kirche	Quelle
Amt:	Schwarzenberg Aue (<i>Aue</i>) w. Annaberg					
Einwohner:	32 besessene Mann, die sind alle dem Amt Schwarzenberg lehen- und zinsbar.					
Weiteres:	[Auf fol. 15b werden 8 Besitzer und auf fol. 31b 11 Besitzer neuer Häuslein namentlich genannt.]					
Hufen:	Die Leute haben zu diesem Ort über ihre Feldgüter und Zugehörungen keine anderen Angaben machen können, als die beim Walpurgisgeld verzeichneten Bemerkungen [dort steht nur "von seinen Gütern"]					

At the bottom of the record, there are two links: 'Karte' and 'Link zum HOV', the latter of which is highlighted with a red box.

<https://repsax.isgv.de/>

3. Linked Data im Silo: Verweise zwischen den Onlineangeboten des ISGV

The screenshot shows the website 'Sächsische Gerichtsbücher' with a search results table for the location 'Aue'. The table lists various court records with their respective archival references and dates.

Ort	Archiv	Bestand	Archivaliensignatur	Titel, Band	Datierung
Aue					von bis
Aue	Sächsisches Staatsarchiv	12613 Gerichtsbücher	GB AG Schwarzenberg Nr. 260	Amtsbuch über Privilegien für Gemeinden, Hammerwerke und einzelne Güter	1518 - 1746
Aue	Sächsisches Staatsarchiv	12613 Gerichtsbücher	GB AG Aue Nr. 19	Gerichtshandelsbuch von Aue Bd. 01	1569 - 1627
Aue	Sächsisches Staatsarchiv	12613 Gerichtsbücher	GB AG Aue Nr. 20	Gerichtshandelsbuch von Aue Bd. 02	1634 - 1713
Aue	Sächsisches Staatsarchiv	12613 Gerichtsbücher	GB AG Schwarzenberg Nr. 179	Gerichtshandelsbuch Bd. 03	1664 - 1674
Aue	Sächsisches Staatsarchiv	12613 Gerichtsbücher	GB AG Schwarzenberg Nr. 203	Konsensbuch Bd. 01	1664 - 1688
Aue	Sächsisches Staatsarchiv	12613 Gerichtsbücher	GB AG Schwarzenberg Nr. 182	Gerichtshandelsbuch Bd. 04	1674 - 1683
Aue	Sächsisches Staatsarchiv	12613 Gerichtsbücher	GB AG Schwarzenberg Nr. 181	Gerichtshandelsbuch Bd. 05	1683 - 1719 (1720 - 1725, 1750)

<http://www.saechsische-gerichtsbuecher.de/>

4. Linked Open Data im Wikiversum: Entity Matching via Wikidata

- Wikidata: „Die freie Wissensdatenbank, die jeder bearbeiten kann“
- gegründet 2012
- aktuell (Mai 2020) > 86,5 Millionen Datenobjekte
- Lizenz: [CC0 1.0](#)

4. Linked Open Data im Wikiversum: Entity Matching via Wikidata

The image shows a Wikidata entity page for Douglas Adams (Q42) with several annotations:

- Bezeichnung:** Douglas Adams (Q42) — eindeutiger Bezeichner
- Beschreibung:** Britischer Schriftsteller
Douglas Noël Adams | Douglas Noel Adams — Alternativbezeichnung
- Eigenschaft:** Alma Mater — Wert
- Rang:** St John's College — Qualifikatoren
- Aussagen-gruppe:** nachgewiesen in Encyclopædia Britannica Online — Fundstelle (offen)
- Aussagen-gruppe:** Brentwood School — Fundstelle (eingeklappt)

The 'Aussagen' section contains the following data:

Alma Mater	St John's College
Endzeitpunkt	1974
Hauptfach im Studium	Englische Literatur
akademischer Grad	Bachelor of Arts
Startzeitpunkt	1971

▼ 2 Fundstellen

nachgewiesen in	Encyclopædia Britannica Online
URL der Fundstelle	http://www.nndb.com/people/731/000023662/
Originalsprache	Englisch
abgerufen am	7 Dezember 2013
Verlag	Notable Names Database
Titel	Douglas Adams (English)

+ Fundstelle hinzufügen

Brentwood School	
Endzeitpunkt	1970
Startzeitpunkt	1959

► 0 Fundstellen

+ hinzufügen (Aussage)

4. Linked Open Data im Wikiversum: Entity Matching via Wikidata

Aue (Q57948)

quarter of Aue-Bad Schlema, Saxony, Germany, formerly an independent municipality

 edit

GND ID



4267183-8

 edit

▶ 1 reference

+ add value

GeoNames ID



6550784

 edit

▶ 1 reference

+ add value

HOV-ID



21008

 edit

▶ 1 reference

+ add value

<https://www.wikidata.org/wiki/Q57948>

4. Linked Open Data im Wikiversum: Entity Matching via Wikidata

Mix'n'match Deutsch Willkommen, MMunke Suche Suche

HOV Code

identifier for a place in the Historical Gazetteer of Saxony

Importiert von Benutzer Mfchris84 | Aktualisieren

Einträge

Manuell abgeglichen	2133	36.4%
Automatisch abgeglichen	585	9%
Kein Wikidata	0	0%
Nicht relevant für Wikidata	0	0%
Nicht abgeglichen	3139	53.5%
Total	5857	

Eintragstyp

human settlement	5857
------------------	------

Mix'n'Match, <https://tools.wmflabs.org/mix-n-match/#/catalog/2729>

4. Linked Open Data im Wikiversum: Entity Matching via Wikidata

Benutzer	
Mfchris84	1180
-1	451
Ortskundiger	238
Schmicha	116
Auxiliary data matcher	88
Jeb	40
MMunke	13
Sgs12	6
Andre Engels	1

Mix'n'Match, <https://tools.wmflabs.org/mix-n-match/#/catalog/2729>

4. Linked Open Data im Wikiversum: Entity Matching via Wikidata

```
import requests
import re
import json
from lxml import html
import urllib.parse
import urllib.request, json
import os
from SPARQLWrapper import SPARQLWrapper, JSON
from Levenshtein import distance
import time

#SPARQL-Params
endpoint_url = "https://query.wikidata.org/sparql"

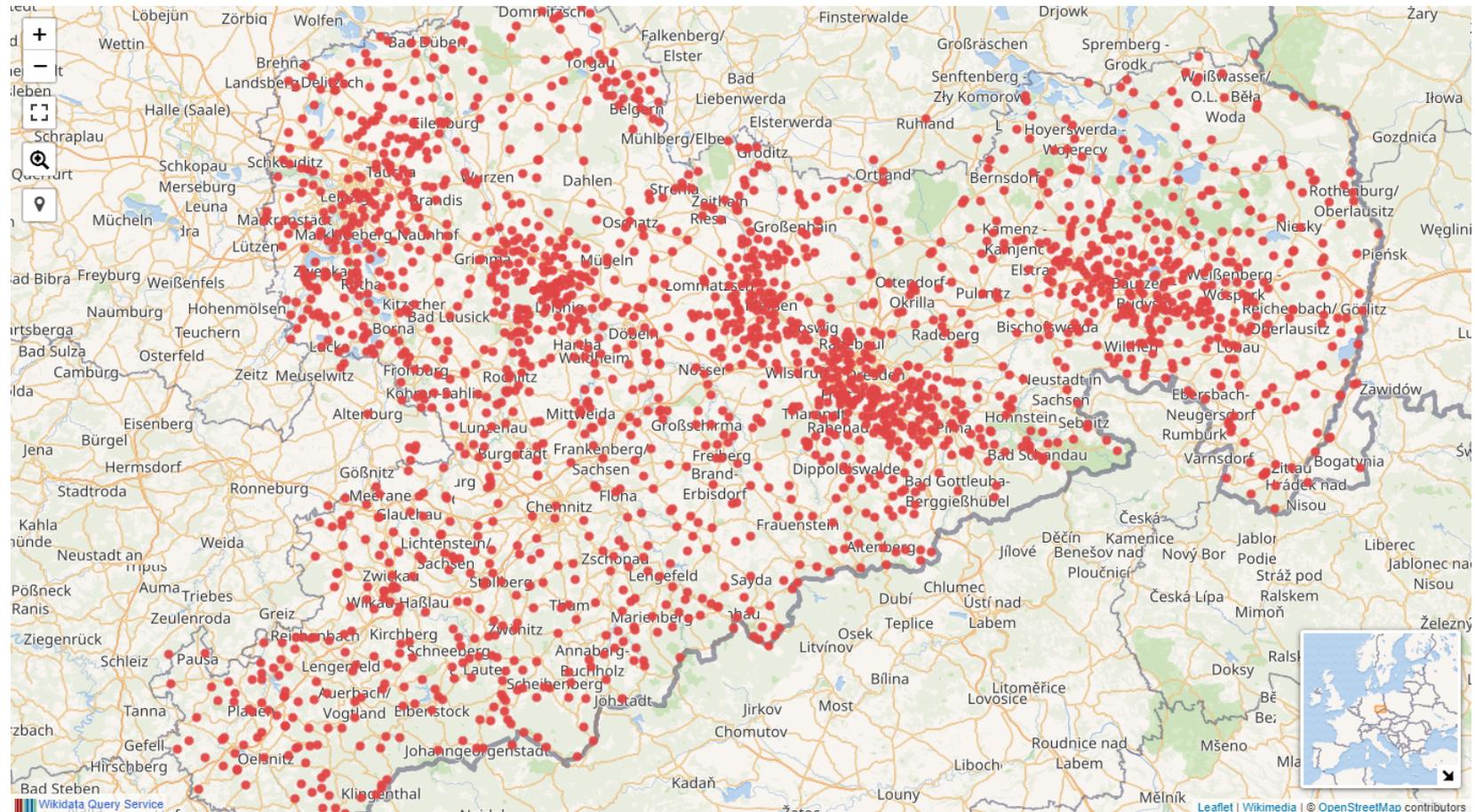
#Mediawiki-Params
S = requests.Session()
URL = "https://de.wikipedia.org/w/api.php"
#https://de.wikipedia.org/w/api.php?action=query&list=embeddedin&eititle=Template:HOV&eilimit=500&format=json
PARAMS = {
    'action': "query",
    'list': "embeddedin",
    'eititle': "Template:HOV",
    'eilimit': 10,
    'format': "json",
    'einamespace': 0
}

def parseWikiAPI(URL,PARAMS):
    R = S.get(url=URL, params=PARAMS)
    DATA = R.json()
    return DATA
```

Script-basiertes Matching unter Nutzung von Vorlage:HOV

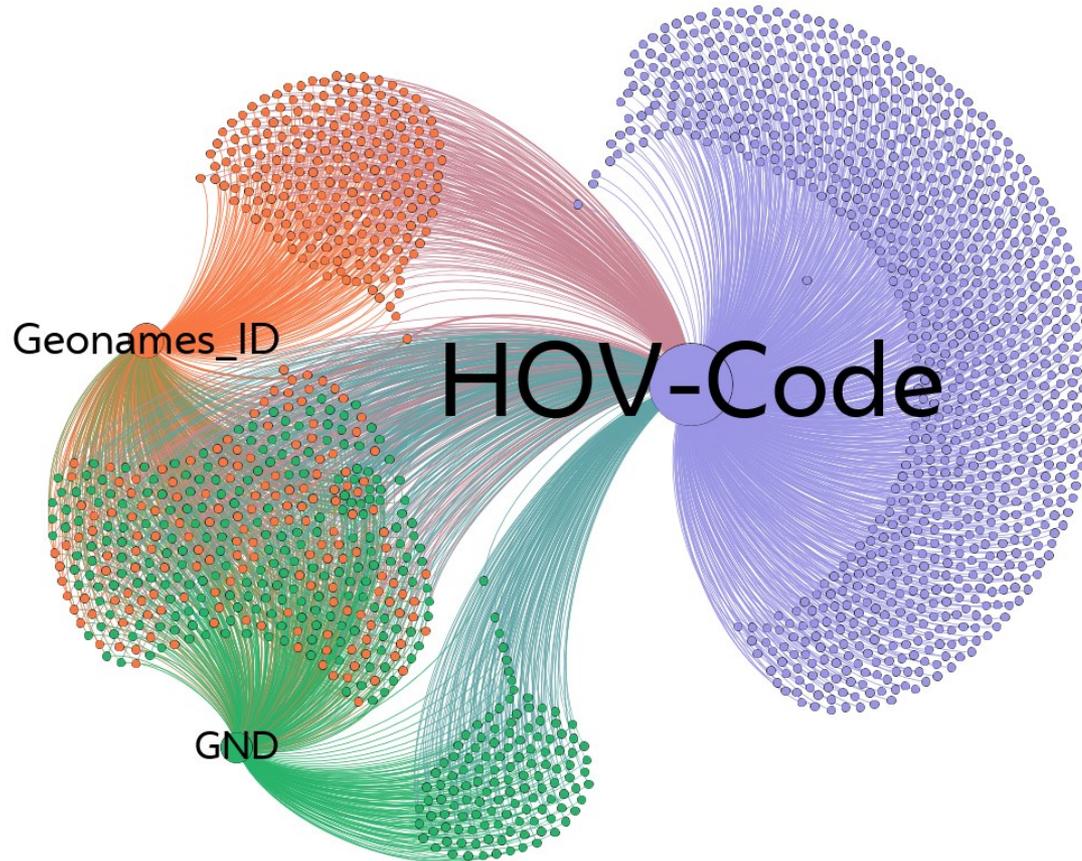
https://github.com/LibrErli/hov_code/blob/master/hov_wikitemplate.ipynb

4. Linked Open Data im Wikiversum: Entity Matching via Wikidata



Karte aller Orte mit HOV-ID in Wikidata, <https://w.wiki/7PX>

4. Linked Open Data im Wikiversum: Entity Matching via Wikidata



Vernetzung zwischen HOV-ID, Geonames-ID und GND in Wikidata

5. Offene Fragen

- Entity Matching +/-vs. Korrekturen
- Namensformen unterschiedlich angesetzt
- Welche Statements zur Beschreibung von „Siedlungen“?
- Modellierung wüster und aufgegangener Ortschaften, Eingemeindungen etc.
- nötiger Grad der Abdeckung in GND?
- ...

6. Ausblick

- Ausbau der Vernetzung durch Zugriff auf bereits verbundene Linked Data-Quellen (z. B. [GOV](#))
- Relaunch, der erste Verknüpfungen über Wikidata realisiert
- Nutzung in weiteren gemeinsamen Vorhaben (Historische Reiseberichte)
- möglicher Ausgangspunkt für geplante Ortssuche in Regionalportal [Saxorum](#)
- ...

Vielen Dank!

... besonders an [@LibrErli](#), [@schmicha](#), Henrik Schwanitz und [@jeb_140](#)

Martin Munke
Sächsische Landesbibliothek – Staats- und
Universitätsbibliothek Dresden
Zellescher Weg 18
01069 Dresden

0351/4677-684

martin.munke@slub-dresden.de

[@m_munke](#)

<https://www.wikidata.org/wiki/User:MMunke>

Literaturhinweise

- Baudisch, Susanne: Historisches Ortsverzeichnis und Historisches Ortsnamenbuch von Sachsen. Zwei Lexika – ein Wissenssystem, in: Namenkundliche Informationen 93/94 (2008), S. 195-219, URN: [urn:nbn:de:bsz:14-qucosa-62505](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:14-qucosa-62505)
- Erlinger, Christian: Sächsische Ortsdaten in der Linked Open Data Cloud: Teilautomatisierte Anreicherung und Analyse der HOV-ID in Wikidata, in: Saxorum. Blog für interdisziplinäre Landeskunde in Sachsen, 5. Oktober 2019, URL: <https://saxorum.hypotheses.org/2917>.
- Neubert, Joachim: Wikidata as a Linking Hub for Knowledge Organization Systems? Integrating an Authority Mapping into Wikidata and Learning Lessons for KOS Mappings, in: Mayr, Philipp u. a. (Hg.): Proceedings of the 17th European Networked Knowledge Organization Systems Workshop, 2017, S. 14-25, URL: <http://ceur-ws.org/Vol-1937/paper2.pdf>
- Munke, Martin: Historische Orte mit offenen Daten: HOV + Wikidata, in: Saxorum (wie oben), 16. August 2019, URL: <https://saxorum.hypotheses.org/2775>
- Munke, Martin: Landeskunde, Normdaten, Linked Open Data – Facetten am Beispiel des Historischen Ortsverzeichnisses von Sachsen, in: Saxorum (wie oben), 26. Mai 2020, URL: <https://saxorum.hypotheses.org/4800>
- Schwanitz, Henrik/Klingner, Jens: Die digitalen Quellen des ISGV, in: Müller, Winfried/Geissler, Daniel (Red.): Institut für Sächsische Geschichte und Volkskunde 1997-2017, Dresden 2017, S. 109-119
- Voß, Jakob u.a.: Normdaten in Wikidata. Handbuch, Version 1.0, Hannover 2014, DOI: [10.25968/opus-438](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:14-qucosa-62505)

Wiki-Links

- Vorlage HOV in Wikipedia: <https://de.wikipedia.org/wiki/Vorlage:HOV>
- Datenobjekt HOV in Wikidata: <https://www.wikidata.org/wiki/Property:P7046>
- Property-Proposal in Wikidata:
https://www.wikidata.org/w/index.php?title=Wikidata:Property_proposal/HOV-ID
- Mix'n'Match-Katalog: <https://tools.wmflabs.org/mix-n-match/#/catalog/2729>

Bildrechte

- S. 2: ISGV, Ausschnitt, [CC BY-SA 4.0](#) | SLUB/Henrik Ahlers, Ausschnitt, [CC BY-SA 4.0](#)
- S. 4-13: ISGV, Screenshot, [CC BY-SA 4.0](#)
- S. 14: Wikimedia Commons/Charlie Kritschmar (WMDE), [CC 0 1.0](#)
- S. 15-17: Wikidata, Screenshot, [CC 0 1.0](#)
- S. 18: Quellcode: Christian Erlinger
- S. 19: Wikidata via OpenStreetMap-Mitwirkende, Ausschnitt, [CC BY-SA 2.0](#)
- S. 20: Christian Erlinger via Gephi, [CC BY 4.0](#)