

Offene Infrastruktur für bibliothekarische Daten

Linked Open Data, JSON & OpenRefine in der Praxis

Adrian Pohl & Fabian Steeg

Offene Infrastruktur, Hochschulbibliothekszentrum NRW (hbz)



WWW, 2020-10-08

Zentrum für Bibliotheks- und Informationswissenschaftliche Weiterbildung, TH Köln (ZBIW)

Diese Präsentation:

<http://slides.lobid.org/2020-zbiw/>



Seminar-Etikette

Fragen sind stets willkommen

Hilf anderen, wo du kannst

Sei offen für unterschiedliche Fachkenntnisse &
Erfahrungen

Sei freundlich

Agenda

1. Offene Infrastruktur

2. Linked Data & JSON-LD

3. OpenRefine Reconciliation

Grober Zeitplan

1. Offene Infrastruktur	lobid-Dienste und Nutzungsbeispiele	10:00–10:30
	GND, lobid-gnd, Rechercheoberfläche	10:30–11:00
2. Linked Data & JSON-LD	RDF, Linked Data	11:00–11:30
	JSON, JSON-LD, LOUD	11:30–12:00
	Daten und Abfragemöglichkeiten GND	12:00–12:30
	Pause	
	Daten und Abfragemöglichkeiten Verbundkatalog	13:30–14:00
3. OpenRefine Reconciliation	Grundlagen von OpenRefine und Reconciliation	14:00–14:30
	Verbesserung des Matching auf GND-Einträge	14:30–15:00
	Datenanreicherung auf Basis der Matches	15:00–15:30

Teil 1: Offene Infrastruktur

lobid	lobid-Dienste und Nutzungsbeispiele	10:00–10:30
GND	GND, lobid-gnd, Rechercheoberfläche	10:30–11:00



Hochschulbibliothekszentrum des Landes Nordrhein-
Westfalen, seit 1973

Dienstleistungs- und Entwicklungseinrichtung für digitale
Services in Hochschulbibliotheken

Einige Arbeitsbereiche: Verbundkatalog, Suchportal DigiBib,
Fernleihe, Konsortiale Erwerbung

hbz-Gruppe *Offene Infrastruktur*

Neue Gruppe seit September 2019

Entstanden aus der 3-köpfigen Stabstelle *Linked Open Data*

Arbeitsschwerpunkt & Hauptprodukt ist *lobid*



lobid steht für *Linking Open Bibliographic Data*

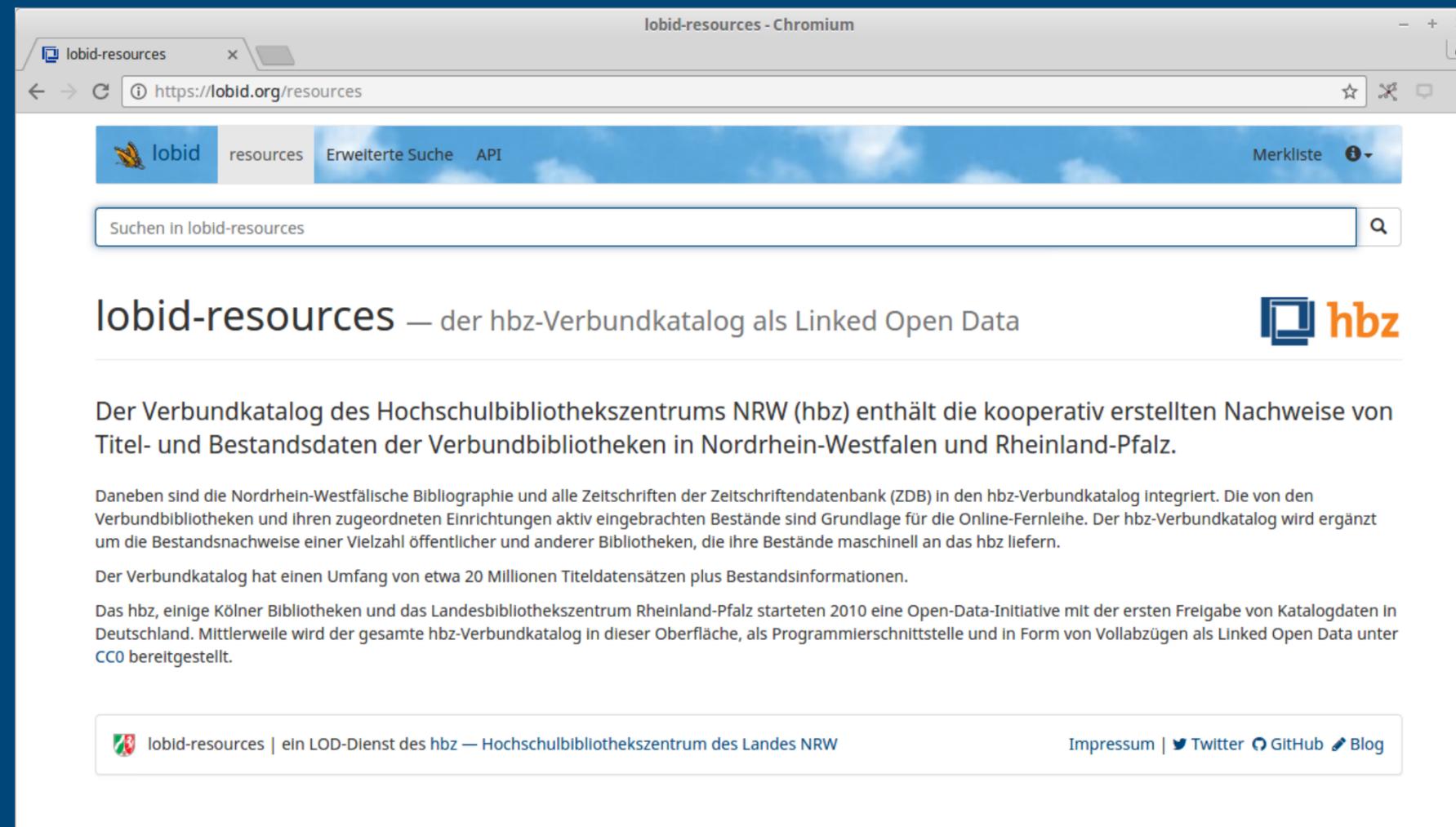
Seit fast zehn Jahren die zentrale Komponente der offenen
Infrastruktur im hbz

Stellt intuitive, web-basierte Rechercheoberflächen und
Schnittstellen bereit

lobid-Dienste

- lobid-resources**: Daten des hbz-Verbundkatalogs
- lobid-organisations**: Daten des deutschsprachigen Sigelverzeichnis und DBS-Stammdaten
- lobid-gnd**: Gemeinsame Normdatei

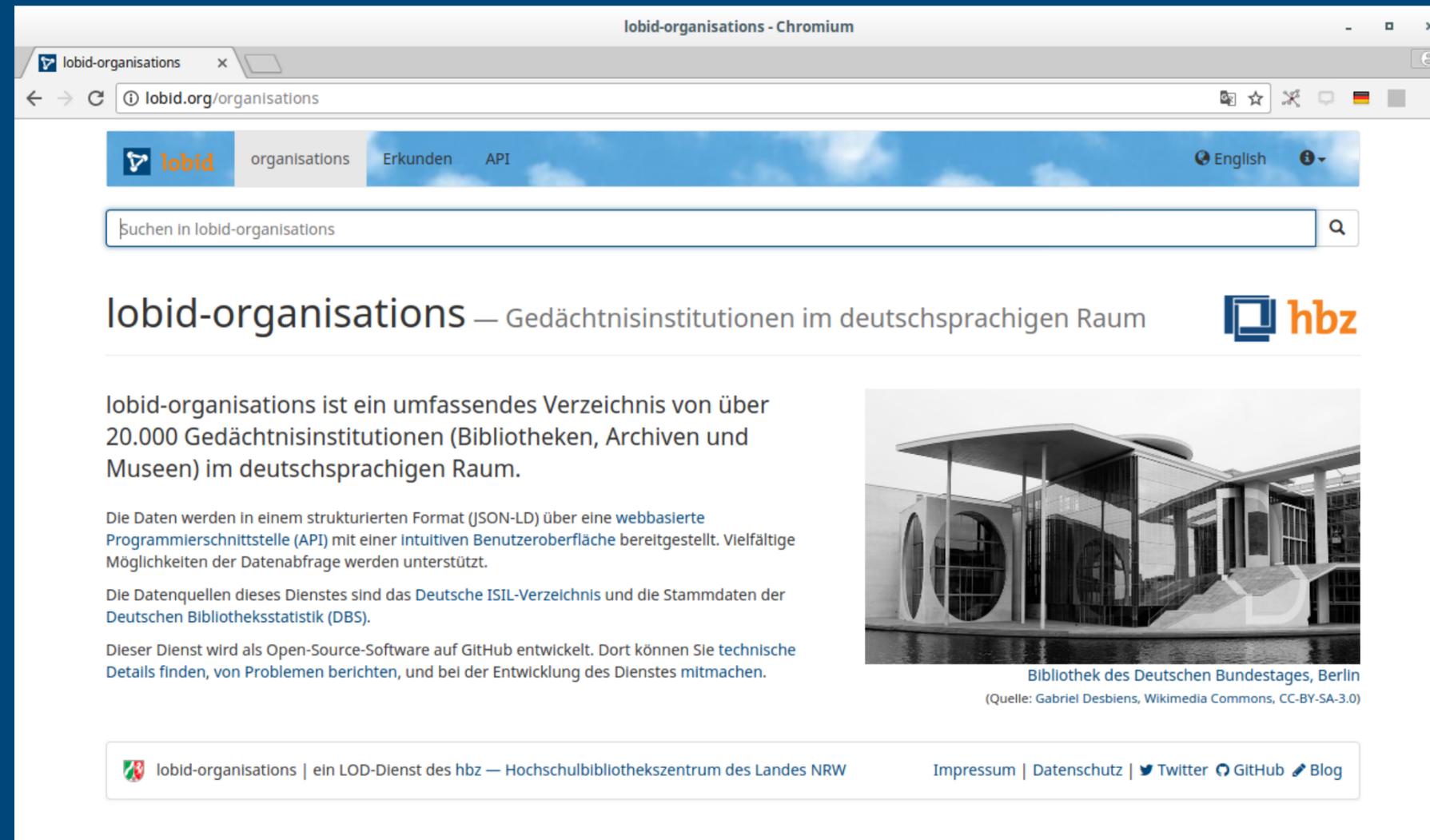
lobid-resources



The screenshot shows a web browser window titled "lobid-resources - Chromium" with the address bar displaying "https://lobid.org/resources". The page features a navigation bar with "lobid", "resources", "Erweiterte Suche", and "API" tabs, along with a "Merkliste" button. A search bar contains the text "Suchen in lobid-resources". The main heading reads "lobid-resources — der hbz-Verbundkatalog als Linked Open Data" with the hbz logo. The text describes the catalog as a cooperative effort of university libraries in North Rhine-Westphalia and Rhineland-Pfalz, including the ZDB and ZDB journals. It mentions that the catalog contains approximately 20 million records and is available as Linked Open Data under a CC0 license. The footer includes the text "lobid-resources | ein LOD-Dienst des hbz — Hochschulbibliothekszentrum des Landes NRW" and links for "Impressum", "Twitter", "GitHub", and "Blog".

Dokumentation der lobid-resources-API:
<https://lobid.org/resources/api>

lobid-organisations



The screenshot shows the website 'lobid-organisations' in a Chromium browser window. The address bar shows 'lobid.org/organisations'. The page features a search bar with the placeholder text 'suchen in lobid-organisations'. Below the search bar, the title 'lobid-organisations — Gedächtnisinstitutionen im deutschsprachigen Raum' is displayed, along with the 'hbz' logo. The main content area contains a paragraph describing the service as a comprehensive directory of over 20,000 memory institutions (libraries, archives, and museums) in the German-speaking region. It also mentions that the data is provided in JSON-LD format via a web-based API and that the service is open-source software developed on GitHub. A photograph of the 'Bibliothek des Deutschen Bundestages, Berlin' is shown on the right side of the page. The footer includes the text 'lobid-organisations | ein LOD-Dienst des hbz — Hochschulbibliothekszentrum des Landes NRW' and links for 'Impressum', 'Datenschutz', 'Twitter', 'GitHub', and 'Blog'.

Dokumentation der lobid-organisations-API:
<https://lobid.org/organisations/api>

lobid-gnd

lobid-gnd — Rechercheoberfläche & LOD-API für die GND

Die Gemeinsame Normdatei (GND) enthält über 15 Millionen Normdatensätze. Sie wird zur Katalogisierung von Literatur in Bibliotheken, sowie von Archiven, Museen, und Forschungsprojekten genutzt.

Die GND enthält normierte Einträge für Personen, Körperschaften, Kongresse, Geografika, Sachschlagwörter und Werktitel. Sie wird von der Deutschen Nationalbibliothek (DNB), den deutschsprachigen Bibliotheksverbänden, der Zeitschriftendatenbank (ZDB) und zahlreichen weiteren Institutionen kooperativ geführt. Die Daten sind unter CCO lizenziert.

lobid-gnd bietet eine Rechercheoberfläche zum Durchsuchen der GND und eine Web-API auf Basis von JSON-LD zur Verwendung der Daten in verschiedenen Kontexten.

Ibragimova, Alina
(Bildquelle: Pymouss | Wikimedia Commons | CC BY-SA 3.0)

lobid-gnd | ein LOD-Dienst des hbz — Hochschulbibliothekszentrum des Landes NRW
Impressum | Datenschutz | Twitter | GitHub | Blog

Dokumentation der lobid-gnd-API:
<https://lobid.org/gnd/api>

lobid – ein zentraler Knoten bibliothekarischer Dateninfrastruktur



lobid: Nutzungsbeispiele



Verbundbibliotheken auf hbz-Website

The screenshot shows the hbz website interface. At the top left is the hbz logo. To the right is a search bar labeled 'Website durchsuchen' with a magnifying glass icon and a checkbox for 'nur im aktuellen Bereich'. Below the search bar is a navigation menu with links: 'Startseite', 'Produkte & Lösungen' (highlighted), 'Projekte', 'Literatur finden', 'Aktuelles', 'Service', and 'Über uns'. On the left side, there is a dark blue sidebar menu with various options, including 'Verbundbibliotheken' which is highlighted in orange. The main content area shows the breadcrumb 'Sie sind hier: Startseite / Produkte & Lösungen / Verbunddienstleistungen / Verbundbibliotheken' followed by the title 'Verbundbibliotheken' and the subtitle 'Übersicht der Verbundbibliotheken als Karte sowie in alphabetischer Sortierung'. Below this, there are two tabs: 'Landkarte' (selected) and 'Alphabetisches Verzeichnis'. The map displays a geographical view of Central Europe with numerous orange location pins indicating library locations across Germany, the Netherlands, Belgium, and Luxembourg. The map includes standard navigation controls like zoom in (+) and zoom out (-) buttons.

Basiert auf lobid-Organisationsdaten

VZG-Standortverzeichnis

VZG-Standortverzeichnis - Chromium

VZG-Standortverzeichnis x +

Not secure | uri.gbv.de/organization/

GBV | VZG-Standortverzeichnis

Auf dieser Seite können allgemeine Informationen zu Bibliotheken und verwandten Einrichtungen nachgeschlagen werden. Die Daten stammen zum größten Teil aus dem Projekt [lobid.org](#) des Hochschulbibliothekszentrums des Landes Nordrhein-Westfalen (hbz), welches wiederum aus Informationen des [Deutschen ISIL-Verzeichnis](#) und anderer ISIL-Agenturen gespeist wird.

Die Informationen werden gleichzeitig als Linked Data in RDF angeboten, wobei sich die URI einer Organisation aus deren ISIL ergibt:

```
http://uri.gbv.de/organization/isil/{ISIL}
```

Mit den URL-Parameter `format` können verschiedene RDF-Serialisierungen wie RDF/XML, RDF/Turtle und RDF/JSON (auch als JSONP) ausgewählt werden.

Weitere Informationen zu Bibliotheken finden sie u.A. im [Bibliotheksportal](#) und in der [Deutschen Bibliotheksstatistik](#).

Hilfe zur Konfiguration

libsites 0.2.3

Basiert auf lobid-Organisationsdaten



Die Nordrhein-Westfälische Bibliographie 



Biographisches Portal NRW | 

Virtuelle Deutsche Landesbibliographie

Meta-Katalog zum Nachweis landeskundlicher Literatur in Deutschland



 technische universität dortmund



bauhaus-archiv



correspSearch
Briefeditionen durchsuchen und vernetzen

deutsches
literatur
archiv **marbach**

Edoweb und Fachrepositorium Lebenswissenschaften (FRL)

The image displays two browser windows side-by-side. The left window shows the Edoweb website (edoweb-rip.de) with a search bar and a list of publications. The right window shows the Fachrepositorium Lebenswissenschaften website (repository.publisso.de) with a search bar and a list of services.

Enge Integration der lobid-Verbunddaten und des lobid-Datenmodells

In Publisso auch GND-ID-Lookup via lobid

GND-Lookup im Fachrepositorium Lebenswissenschaften

Urheberschaft

1. Autor 

hannah aren +
"Arendt, Hannah | 1906-1975 | Schriftstellerin, Politologin, Philosophin, Soziologin, Historikerin" | 11850391X
"Aren, Peet | 1889-1970 | Grafiker, Pädagoge, Bühnenbildner" | 1066809100
"Aren, Erich | 1885- | Jurist" | 1030178925
"Aren, N. | 1843- | Erzähler, Schriftsteller" | 1035732610
1. "Aren, Sadun | 1922- | Wirtschaftswissenschaftler" | 142685437
"Aren, Rein | 1927-1990 | Bühnenbildner, Filmschauspieler" | 1101619236
"Emirze, Aren | Musiker, Komponist, Sänger, Gitarrist, Schauspieler" | 135194237
"Aren, Juulia | -1955" | 1101619090
"Hannah | Sängerin, Komponistin" | 1038394066
"Hannah | Musiker" | 134792629

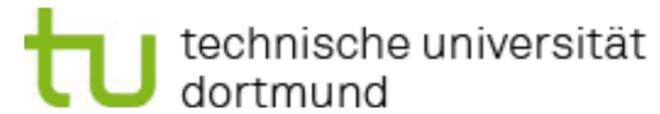
1. Herausgeber 

Personen ▾
   



Virtuelle Deutsche Landesbibliographie

Meta-Katalog zum Nachweis landeskundlicher Literatur in Deutschland



bluhaus-archiv



deutsches literatur archiv marbach

NWBib

Webanwendung, die nahezu vollständig auf lobid-Daten
basiert

Nutzt das NWBib-Subset in den lobid-Verbunddaten
Informationen zu besitzenden Bibliotheken aus lobid-
Organisationsdaten

Themenvorschläge auf Basis von lobid-gnd

NWBib-Suchergebnisliste

The screenshot shows a web browser window titled "NWBib - Ergebnisliste - Chromium" with the URL "https://nwbib.de/search?q=bildband+köln". The search bar contains "bildband köln". The results are sorted by "Neueste" (Newest) and show 505 hits, displaying results 1 to 25. The results list includes titles, authors, and publication years. On the right side, there are filters for "Erscheinungsjahr" (Appearance Year) with a bar chart, "Raumbezug" (Spatial Reference) with a map of the region, "Regionen" (Regions), "Sachgebiete" (Subjects), and "Schlagwörter" (Keywords).

Titel	Autoren	Jahr
Kommt gleich hinterm Dom das Standardwerk für Früh-Fans ; 111 Jahre Cölner Hofbräu P. Josef Früh KG	Cölner Hofbräu P. Josef Früh KG	2016
Hofbräu P. Josef Früh 1904 - 2015		
Walter Dick Köln Menschen 1945 - 1960	Dick, Walter; Hermanns, Ulrich	2015
Michael Buthe, Die heilige Nacht der Jungfräulichkeit [dieses Heft erscheint anlässlich des Ankaufs der Installation "Die heilige Nacht der Jungfräulichkeit" von Michael Buthe]	Buthe, Michael; Kraus, Stefan; Kolumba (Körperschaft)	2015
LS-Relikte LSR - Luft-Schutz-Relikte des 2. Weltkrieges im Kölner Stadtgebiet 3. Aufl.	Schwiebacher, Robert	2015
Die neue Ungleichheit ein Bildband entlang neoliberaler Architekturen 1. Aufl.	Schmitt, Arne; Krämer, Thorsten	2015
Leben auf dem Höhenberg eine illustrierte Reise durch die Zeit 1. Aufl.	Horz, Reinhold	2015
Das Rheintal aus der Luft eine spektakuläre Reise von Koblenz nach Köln	Göhring, Klaus	2015
Köln früher und heute	Enders, Helmut	2015
Bruno von Köln und die Liturgie der Kartause Rekonstruktion des Antiphonale Sancti Brunonis und Reproduktion der ältesten kartusiensischen Offiziumshandschriften	Becker, Hansjakob; Franz, Ansgar; Zerfass, Alexander; Bruno	2015
Reise durch Köln	Sackermann, Jörn; Böckling, Manfred	2015
Köln im Spiegel der Zeit 1. Aufl.	Wein, Martin	2015
JSWD Architekten	Meyer, Ulf; JSWD Architekten	2015
Köln - rut & weiss Bildband über Köln und seine Stadtfarben rot & weiss.	Voigt, Ralf	2014

Anfrage gegen das **NWBib-Subset** in lobid-Verbunddaten

Die neue Ungleichheit - Chromium

Die neue Ungleichheit x

Secure | https://nwbib.de/HT018791597#

NWBib Erweiterte Suche Themensuche Regionen Sachgebiete Ergänzende Suche

☆ Merklisse

Die Nordrhein-Westfälische Bibliographie

Mehr als 400.000 Publikationen über NRW seit 1983

Treffer 5 von 25 in der letzten Trefferliste

☆ **Titeldetails:**

Titel	Die neue Ungleichheit
Titelzusatz	ein Bildband entlang neoliberaler Architekturen
Verantwortlich	Schmitt [Fotografie] / Krämer [Text]
Fotografie	Schmitt, Arne
Mitwirkende	Krämer, Thorsten
Medientyp	Print
Publikationstyp	Buch
Erschienen	2015 Leipzig SpectorBooks
Auflage	1. Aufl.
ISBN	9783959050272
Umfang	13, 66 S. : überw. Ill.
Raumsystematik	Köln (Q365)
Sachsystematik	Architektur (843000)
Schlagwörter	Köln Architektur 7
Inhaltsangabe	Klappentext

Bestand in 4 Bibliotheken:

Details zum Bestand als Liste anzeigen

Informationen zu besitzenden Bibliotheken (Name, URL, Standort) werden aus lobid geladen



Die Nordrhein-Westfälische Bibliographie 



Virtuelle Deutsche Landesbibliographie

Meta-Katalog zum Nachweis landeskundlicher Literatur in Deutschland



Biographisches Portal NRW 



tu technische universität dortmund



bluhaus-archiv



correspSearch
Briefeditionen durchsuchen und vernetzen

deutsches
literatur
archiv marbach

Bibliothekskatalog des Juristischen Seminars der ULB Bonn

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Seminarkatalog' website. The browser's address bar shows the URL: <https://seminar.jura.uni-bonn.de/literatursuche/medien-im-seminar/opac/>. The website header features the 'Juristisches Seminar' logo and the 'UNIVERSITÄT BONN' logo. Below the header is a navigation menu with 'Start', 'Literatursuche', 'Bibliothek', 'Schulungen', and 'Über uns'. A search bar with a magnifying glass icon and the text 'Suchen' is also present. The main content area is titled 'Seminarkatalog' and includes a search interface with buttons for 'Neue Suche', 'Hilfe', 'Über', and 'Merkliste'. The search input field contains the placeholder text 'Geben Sie hier Ihre Suchbegriffe ein' and has a search button with a magnifying glass icon. Below the search field is a dropdown menu for 'Erweiterte Suche'. On the right side of the page, there is a sidebar menu with the following categories and sub-items:

- Literatursuche
- Medien im Seminar
 - Seminarkatalog ✓
 - Laufende Zeitschriften
 - Neuerwerbungen
 - Bestelldatenbank
- Kataloge
 - Bonbus
 - Zeitschriftenkatalog ^{Beta}
 - Ältere Bücher suchen
- Datenbanken
 - Beck online
 - FAQ zum beck-online-Heimzugang
 - HeinOnline
 - juris – Das Rechtsportal
 - LexisNexis Academic
 - Nexis
 - Thomson Reuters Westlaw
- E-Books
- Zugang zu lizenzierten E-Medien
- Anschaffungswunsch
- Lieferdienste
- Suchauftrag

Basiert auf täglich aktualisierten Iobid-Daten

Über den Seminarkatalog



Inhalt

Der Seminarkatalog verzeichnet unseren Buch- und Zeitschriftenbestand soweit er elektronisch erfasst ist. Ergänzend haben wir ca. 7.000 juristische Titel elektronischer Bücher und Zeitschriften hinzugefügt:

- Buch- und Zeitschriftenbestand des Juristischen Seminars
(Quelle: lobid-resources)
- Bestellte und im Geschäftsgang befindliche Bücher
(Quelle: Juristisches Seminar)
- Rund 6.600 lizenzierte juristische eBooks und eZeitschriften
(Quelle: lobid-resources)
- Rund 500 *Open Access* eBooks
(Quelle: DOAB)

Herkunft der Daten

Die **Daten stammen aus dem HBZ-Verbundkatalog** und werden vom Hochschulbibliothekszentrum NRW (HBZ) über die *lobid-resources-API* bereitgestellt.

Weitere Daten stammen aus dem **Directory of Open Access Books (DOAB)**.

Aktualisierung

Die Daten werden täglich (werktags) aktualisiert.



Die Nordrhein-Westfälische Bibliographie 

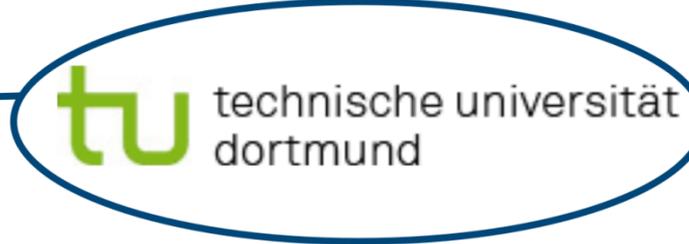


Virtuelle Deutsche Landesbibliographie

Meta-Katalog zum Nachweis landeskundlicher Literatur in Deutschland



Biographisches Portal NRW 



bluhaus-archiv



deutsches literatur archiv marbach

Discovery-Index der UB Dortmund

The screenshot shows the search results page for the University of Dortmund library. The search term is 'gentrifizierung', and the results are sorted by relevance. The first result is 'Strategien gegen Gentrifizierung' by Lisa Vollmer, published in 2018. The second result is 'Gentrifizierung' by Frank Eckardt, published in 2018. The page includes a navigation menu with 'Search', 'Your Account', and 'Contact'. A sidebar on the left provides filters for 'In your library' (Books & other media, digital, printed, Journal articles digital, Journal articles printed) and 'Refine search' (Shelfmarks UB Do, Libraries, Media type, Year of publication). The search results are displayed in a list format with options for 'Details', 'reservable', 'more available', and 'Remember'.

Titeldaten zu den Beständen der UB & einiger umliegender Bibliotheken werden täglich von lobid geholt, transformiert und in den Index geladen



Die Nordrhein-Westfälische Bibliographie 



Virtuelle Deutsche Landesbibliographie

Meta-Katalog zum Nachweis landeskundlicher Literatur in Deutschland



Biographisches Portal NRW | 



 technische universität dortmund



bauhaus-archiv



correspSearch
Briefeditionen durchsuchen und vernetzen

deutsches
literatur
archiv **marbach**

Virtuelle Deutsche Landesbibliographie

Virtuelle Deutsche Landesbibliographie

ERGEBNISANZEIGE

Neue Suche Informationen zur Suche

1. Nordrhein-Westfalen, 1983 - heute

1. Arbeit als Metapher | Hannah Arendt und Heinrich Böll im Kontext literarischer Vergangenheitsbewältigung | Alexandra Kleihues | In: Kunst und Arbeit; hrsg. von Anja Lemke ...; 2014; S. 273-286
2. Perspektiven und Zukunft des Hannah-Arendt-Gymnasiums | ein Ausblick | von Ulrich Netkowski, Schulleiter | In: Jahresbericht / Hannah-Arendt-Gymnasium, Lengerich; Jubiläumsausg. 1961/2011 (2011), S. 140-145 : III.
3. Der Kampf um eine höhere Schule für Lengerich - zur Vor- und Frühgeschichte des Gymnasiums | von Karlheinz Arndt und Dr. Alfred Wesselmann | In: Jahresbericht / Hannah-Arendt-Gymnasium, Lengerich; Jubiläumsausg. 1961/2011 (2011), S. 13-36 : III.
4. Schwerpunkte schulischer Entwicklung | 43 Jahre Schneesport am Hannah-Arendt-Gymnasium, ein kurzer Rückblick | von Lars Buchalle und Berend Riekena | In: Jahresbericht / Hannah-Arendt-Gymnasium, Lengerich; Jubiläumsausg. 1961/2011 (2011), S. 65-68 : ...
5. Das Programm "Gesunde Schule" am Hannah-Arendt-Gymnasium | vom Kiosk mit vierflamigen Herd zur modernen Mensa mit 120 Sitzplätzen ; Chronologie einer Erfolgsgeschichte | von Kris Steinbeck | In: Jahresbericht / Hannah-Arendt-Gymnasium, Lengerich; ...
6. Chemieunterricht am HAG | Gabi Alfes | In: Jahresbericht / Hannah-Arendt-Gymnasium, Lengerich; Jubiläumsausg. 1961/2011 (2011), S. 102-104 : III.
7. Öffnung von Schule - Schüleraustausch | transatlantischer Schüleraustausch mit Wapakoneta / Ohio | Ursula Hohmann-Assig | In: Jahresbericht / Hannah-Arendt-Gymnasium, Lengerich; Jubiläumsausg. 1961/2011 (2011), S. 105-107 : III.
8. Erbittertes Tauziehen um den Standort | 1961 bekam Lengerich endlich ein eigenes Gymnasium | Karlheinz Arndt und Alfred Wesselmann | In: Unser Kreis ...; 25. 2012 (2011), S. 134-137 : III.
9. Die Bildungsziele des Gymnasiums 1964 | Dr. Edgar F. Warnecke | In: Jahresbericht / Hannah-Arendt-Gymnasium, Lengerich; Jubiläumsausg. 1961/2011 (2011), S. 50-52
10. Theater am Gymnasium - Reminiszenzen aus vier Jahrzehnten | von Karlheinz Arndt | In: Jahresbericht / Hannah-Arendt-Gymnasium, Lengerich; Jubiläumsausg. 1961/2011 (2011), S. 75-85 : III.
11. 30 Jahre Informatik und Medienbildung am HAG | von Georg Kubitz | In: Jahresbericht / Hannah-Arendt-Gymnasium, Lengerich; Jubiläumsausg. 1961/2011 (2011), S. 89-94 : III.
12. Jahresbericht | 2001

Treffer insgesamt: 12 Benötigte Zeit: 0.539 Sekunden

Seitenanfang

2. Hessische Bibliographie

1. The road to recovery: from the Central Collecting Points to a safe haven - the J.R.S.O. Dossier // Steinberg, Shlomit. - In: Kunst sammeln, Kunst handeln. - 2013, S. 119-131
2. Affinität wider Willen? : Hannah Arendt, Theodor W. Adorno und die Frankfurter Schule // Weissberg, Liliane. - - Grünwald : Preselect.media., 2011
3. Affinität wider Willen? : Hannah Arendt, Theodor W. Adorno und die Frankfurter Schule / 1. Aufl. - Frankfurt am Main : Campus Verlag, 2011
4. Konzeptionen des Judentums zwischen Säkularisierung und Marxismus : Hannah Arendt und Max Horkheimer // Boll, Monika. - In: Affinität wider Willen?. - 2011, S. 103-117
5. Affinität wider Willen? : Hannah Arendt, Theodor W. Adorno und die Frankfurter Schule // Weissberg, Liliane. - Frankfurt [u.a.] : Campus-Verl., 2011
6. Hannah Arendt und Max Horkheimer : Konzeptionen des Judentums zwischen Säkularisierung und Marxismus // Boll, Monika. - In: Einsicht. - ISSN 1868-4211. - Bd. 2.2010, H. 3, S. 24-29
7. Zur Konferenz "Hannah Arendt und die Frankfurter Schule" // Weissberg, Liliane. - In: Einsicht. - ISSN 1868-4211. - Bd. 2.2010, H. 3, S. 18-22
8. Hannah Arendt und die Frankfurter Schule : eine Einleitung // Konitzer, Werner. - In: Einsicht. - ISSN 1868-4211. - Bd. 2.2010, H. 3, S. 16-17
9. Die andere Erinnerung : jüdische Autoren in der westdeutschen Nachkriegsliteratur // Braese, Stephan. - Unveränd. Nachdr. der Erstausg. Berlin, Wien, Philo-Verl.-Ges., 2001 - München : Ed. Text + Kritik, 2010
10. Die 100 größten Deutschen : auf den Spuren bedeutender Persönlichkeiten // Rasper, Martin. - Genehmigte Sonderausg. - Augsburg : Weltbild, 2008

Weitere Treffer...

Treffer insgesamt: 15 Benötigte Zeit: 0.687 Sekunden

Seitenanfang

3. Baden-Württemberg, 1973 - heute

1. Lamping, Dieter: Hannah Arendt und Karl Jaspers, 2017

Seit April 2018 ist nwbib.de in die VDL integriert



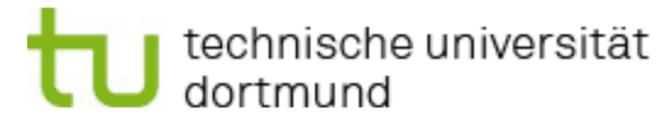
Die Nordrhein-Westfälische Bibliographie 



Virtuelle Deutsche Landesbibliographie

Meta-Katalog zum Nachweis landeskundlicher Literatur in Deutschland

Biographisches Portal NRW 



bauhaus-archiv



deutsches
literatur
archiv **marbach**

Kalliope

KALLIOPE-VERBUND Über Kalliope Teilnahme Community Standards Support Merkliste DE EN

Detailinformationen
Kroch, Ernesto (1917-2012)

Funktionen

- In Merklisse aufnehmen
- Netzwerk anzeigen
- Download EAC-CPF (XML)
- Link zum Eintrag

Kroch, Ernesto (1917-2012)
(Breslau – Frankfurt am Main)

Autor, Aktivist, Gewerkschaftsmitglied, Maschinenbaumechaniker, Übersetzer, Antifaschismus

Persistenter Link Kalliope: <http://kalliope-verbund.info/gnd/118972553>
GND-ID: <http://d-nb.info/gnd/118972553>, 06.05.1991, Letzte Änderung: 21.09.2018
Nachlass Ernesto Kroch im Deutschen Exilarchiv 1933-1945 ; Internet ; BSB-AK ; LCAuth

Beziehungen:
Weil-Kroch, Eva (1929-2018) [Ehefrau]

Biographische Hinweise:
1934 inhaftiert, 1936 in das KZ Lichtenburg überstellt; 1937 Emigration nach Jugoslawien, 1938 (über Italien und Frankreich) nach Uruguay; 1980 zweites Exil: zunächst in Brasilien, dann bis 1985 in der Bundesrepublik Deutschland; seither in Uruguay und Deutschland ansässig

Verweisungen:
Kroch, Ernst (1917-2012)

Links in Kalliope

Bestände unter Kroch, Ernesto (1917-2012) in Kalliope: 1

Externe Quellen

- Angaben in Wikipedia: http://de.wikipedia.org/wiki/Ernesto_Kroch
- Angaben in Virtual International Authority File: <http://viaf.org/viaf/3270814>

Anzeige von externen Links (z.B. Wikipedia) aus lobid-gnd auf Personenseiten



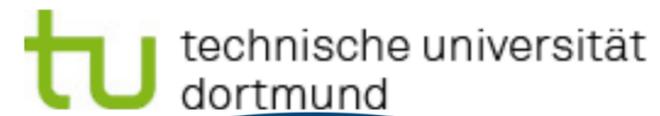
Die Nordrhein-Westfälische Bibliographie 



Virtuelle Deutsche Landesbibliographie

Meta-Katalog zum Nachweis landeskundlicher Literatur in Deutschland

Biographisches Portal NRW 



Abgleich und Anreicherung lokaler Archivdaten mit der GND

The screenshot shows the OpenRefine web interface in a Chromium browser. The main area displays a table with 475 rows. The first row is selected, and a reconciliation dialog is open for the name 'Neumann, Jsrael Ben'. The dialog shows a list of suggestions from Wikidata, including 'Neumann, Paul (1146685785)', '1887-', and 'Individualisierte Person'. The 'Match this Cell' button is highlighted.

Facet / Filter: Name: judgment (3 choices, Sort by: name count)

Facet / Filter: Name: best candidate's score (Histogram, 40.00 — 160.00)

All	GND	Name	DateOfBirth	DateOfDeath	Type
1.	KPE 186170	Neumann, Jsrael Ben Neumann, Paul (65) Neumann, Erich (65) Ben-El'ezer (61) Neumann, Hans Paul Hartmann, Jsrael (58) Israeli, Ben-Zion (56) Pinhas ben Y. (56) Ben-Aroya, Avraham Rôm, Mōše Ben Yôhã Ben-Yísra'el, Asher (50) Create new item	1887	18.04.1961	personal
2.	KPE 243353	Yamawaki, Michiko Choose new match	13.07.1910	2000	personal
3.	KPE 255684	Ackermann, Richard Choose new match	1905	1977	personal
4.	KPE 255687	Agatz, August Agatz, Wilhelm (85) Agatz, August (82) Agatz, Alfred (60)	1904	1945	personal

Unter Nutzung von **OpenRefine** und der entsprechenden **lobid Reconciliation API**



Die Nordrhein-Westfälische Bibliographie 



Virtuelle Deutsche Landesbibliographie
Meta-Katalog zum Nachweis landeskundlicher Literatur in Deutschland

Biographisches Portal NRW | 



 technische universität dortmund



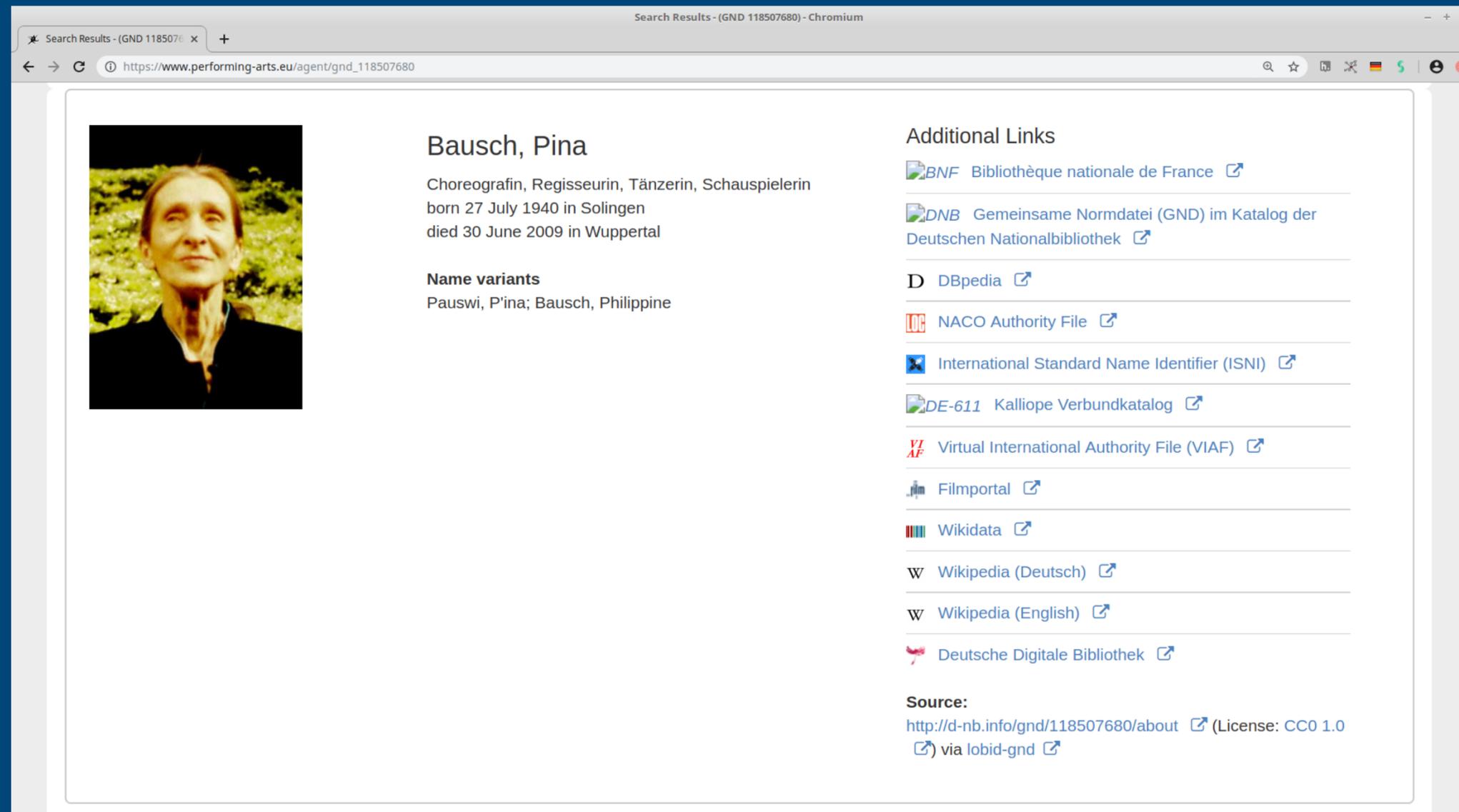
bauhaus-archiv



correspSearch
Briefeditionen durchsuchen und vernetzen

deutsches
literatur
archiv **marbach**

Infoboxen zu Personen aus der GND



Search Results - (GND 118507680) - Chromium

Search Results - (GND 118507680) x +

https://www.performing-arts.eu/agent/gnd_118507680



Bausch, Pina

Choreografin, Regisseurin, Tänzerin, Schauspielerin
born 27 July 1940 in Solingen
died 30 June 2009 in Wuppertal

Name variants
Pauswi, P'ina; Bausch, Philippine

Additional Links

-  [Bibliothèque nationale de France](#)
-  [Gemeinsame Normdatei \(GND\) im Katalog der Deutschen Nationalbibliothek](#)
-  [DBpedia](#)
-  [NACO Authority File](#)
-  [International Standard Name Identifier \(ISNI\)](#)
-  [Kalliope Verbundkatalog](#)
-  [Virtual International Authority File \(VIAF\)](#)
-  [Filmportal](#)
-  [Wikidata](#)
-  [Wikipedia \(Deutsch\)](#)
-  [Wikipedia \(English\)](#)
-  [Deutsche Digitale Bibliothek](#)

Source:
<http://d-nb.info/gnd/118507680/about> (License: CC0 1.0)
[via lobid-gnd](#)

Außerdem Nutzung der **lobid Reconciliation API** zum Mappen großer Mengen von Personendaten auf die GND



Die Nordrhein-Westfälische Bibliographie 

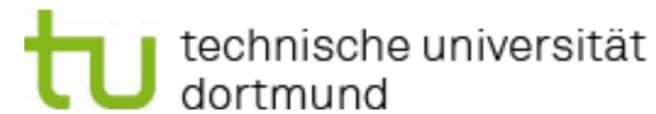


Virtuelle Deutsche Landesbibliographie

Meta-Katalog zum Nachweis landeskundlicher Literatur in Deutschland



Biographisches Portal NRW | 



bauhaus-archiv



deutsches
literatur
archiv **marbach**

Beispiel: lobid-gnd

Rechercheoberfläche & LOD-API für die GND

Die Gemeinsame Normdatei (GND)

Normdatei für Bibliotheken im deutschsprachigen Raum
Datensätze für Personen, Körperschaften, Konferenzen &
Veranstaltungen, Geografika, Schlagwörter, Werke

Für die formale Erfassung einer Ressource und für die
inhaltliche Erschließung

In den letzten Jahren wird die GND vermehrt auch von
Archiven, Museen und Wissenschaftler*innen genutzt

Die GND-Kooperative

Verantwortlich für die GND ist die GND-Kooperative

Die GND-Kooperative besteht hauptsächlich aus den deutschsprachigen Bibliotheksverbänden, den angeschlossenen Bibliotheken sowie der Deutschen Nationalbibliothek (DNB) als technischer Host

GND als LOD von der DNB

Die DNB publiziert die GND unter anderem als Linked Open Data (LOD) unter <https://data.dnb.de/opendata/>

Zusätzliche Anreicherungen, z.B. Links in **EntityFacts**

Diese Daten bilden die Grundlage für **lobid-gnd**

Die Oberfläche

lobid gnd Erkunden Dokumentation ▾

Einfache Suchoberfläche

Suchoptionen: AND, OR, AND NOT, ""-Phrasensuche, *-Trunkierung

lobid-gnd — Rechercheoberfläche & LOD-API für die GND

Die Gemeinsame Normdatei (GND) enthält über 14 Millionen Normdatensätze. Sie wird zur Katalogisierung von Literatur in Bibliotheken, sowie von Archiven, Museen, und verschiedenen Projekten genutzt.

Die GND enthält normierte Einträge für Personen, Körperschaften, Kongresse, Geografika, Sachschlagwörter und Werktitel. Sie wird von der Deutschen Nationalbibliothek (DNB), den deutschsprachigen Bibliotheksverbänden, der Zeitschriftendatenbank (ZDB) und zahlreichen weiteren Institutionen kooperativ geführt. Die Daten sind unter CC0 lizenziert.

lobid-gnd bietet eine Rechercheoberfläche zum Durchsuchen der GND und eine Web-API auf Basis von JSON-LD zur Verwendung der Daten in neuen Kontexten.

Berlin
(Bildquelle: **Thomas Wolf**, www.foto-tw.de | Wikimedia Commons | CC BY-SA 3.0)

lobid-gnd | ein LOD-Dienst des hbz — Hochschulbibliothekszentrum des Landes NRW

Impressum | Datenschutz | [Twitter](#) | [GitHub](#) | [Blog](#)

Auto Suggest



Ergebnisliste

köln

Treffer pro Seite: 10 30 50 100

5 Treffer, zeige 1 bis 5:

Teoman, Sibel Susann	Individualisierte Person	Schriftstellerin, Germanistin, Assistentin	13150276X 1975 -
Sevindim, Asli	Individualisierte Person	Schriftstellerin, Journalistin, Moderatorin	130454966 1973 -
Meray, Sema	Individualisierte Person	Schauspielerin, Dramatikerin	136115519 1968 -
Özdoğan, Selim	Individualisierte Person	Schriftsteller	115370180 1971 -
Akhanlı, Doğan	Individualisierte Person	Schriftsteller	124063802 1957 -

Ergebnisse eingrenzen:

Entitätstyp

- Person [Filter entfernen](#)

GND-Sachgruppe

- Personen zu Literaturgeschichte (Schriftsteller) [Filter entfernen](#)
- Personen zu Betriebswirtschaftslehre (1)
- Personen zu Theater, Tanz (1)
- Personen zu Film (1)
- Personen zu Rundfunk, Neuen Medien (1)

Ländercode

- Deutschland [Filter entfernen](#)
- Türkei [Filter entfernen](#)

Beruf oder Beschäftigung

- Schriftsteller (2)
- Schriftstellerin (2)
- Assistentin (1)
- Journalistin (1)
- Dramatikerin (1)

Einzeltreffer

Helgoländer Bucht Geografikum Natürlich geografische Einheit 

Felder Beziehungen

Entitätstyp	Natürlich geografische Einheit
GND-Nummer	4393546-1
Ländercode	Deutschland 
GND-Sachgruppe	Physische Geografie  Hydrologie, Meereskunde 
Oberbegriff partitiv	Nordsee 
Oberbegriff instantiell	Bucht  Weitere Einträge mit Oberbegriff partitiv "Nordsee" suchen
Siehe auch	Wikipedia (English) Wikipedia (Deutsch) Wikidata Virtual International Authority File (VIAF) Deutsche Nationalbibliothek (DNB)

Datenquelle: GND und EntityFacts | CC0

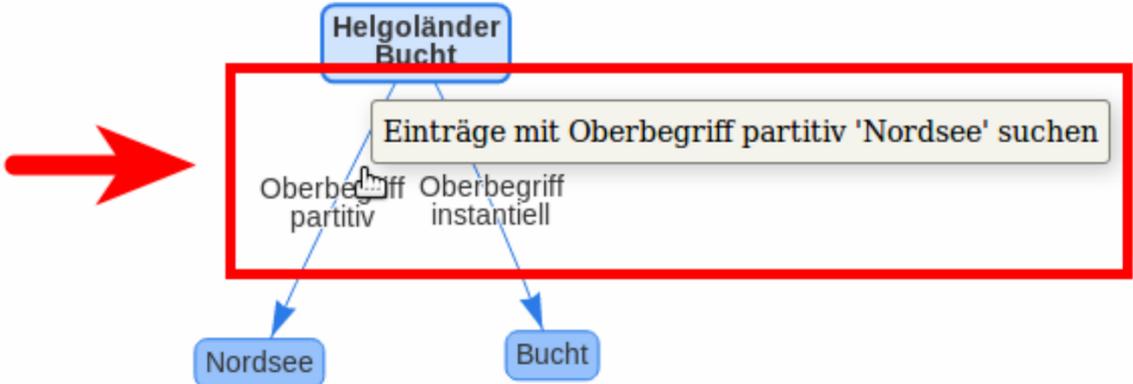


Bildquelle: NASA | Wikimedia Commons | Public domain

Beziehungsgraph

Helgoländer Bucht Geografikum Natürlich geografische Einheit 

Felder Beziehungen 



Einträge mit Oberbegriff partitiv 'Nordsee' suchen

Oberbegriff partitiv Oberbegriff instantiell

Nordsee Bucht



Bildquelle: NASA | Wikimedia Commons | Public domain

Datenquelle: GND und EntityFacts | CC0

Übung

Probiert die auf den vorigen Folien beschriebene Oberfläche von lobid-gnd aus (die Screenshots verlinken auf die entsprechenden Seiten)

Teil 2:

Linked Data & JSON-LD

Standards	RDF, Linked Data	11:00–11:30
APIs	JSON, JSON-LD, LOUD	11:30–12:00
lobid-gnd	Daten und Abfragemöglichkeiten GND	12:00–12:30
lobid- resources	Daten und Abfragemöglichkeiten Verbundkatalog	13:30–14:00

Übung

*Verschicke einen Link zum Buch "With Reference to Reference"
von Catherine Elgin*

1: OPAC -> <http://oceanos-www.hbz-nrw.de/F>

2: lobid-resources -> <https://lobid.org/resources>

Ziele

Überführung traditioneller bibl. Praktiken in das Web

Sichtbarkeit und Auffindbarkeit im Web erreichen

Nachnutzbarkeit ermöglichen

Synergieeffekte durch Verlinkung mit anderen Daten

Verbesserung der Recherchemöglichkeiten

Quelle: Pohl, Adrian / Ostrowski, Felix (2010): 'Linked Data' - und warum wir uns im hbz-Verbund damit beschäftigen." B.I.T. Online 13(3): S. 259-268. Preprint: http://www.hbz-nrw.de/dokumentencenter/produkte/lod/aktuell/pohl_ostrowski_2010_linked-data.pdf

Linked Data: Best Practices

1. Nutze URIs als Namen für Dinge
2. Nutze HTTP-URIs, so dass Menschen sie aufrufen können
3. Wenn jemand einen URI aufruft, biete nützliche Informationen an unter Nutzung der Standards (RDF, SPARQL)
4. Nimm Links zu anderen URIs auf, so dass weitere Dinge entdeckt werden können.

Tim Berners-Lee (2006ff): [Linked Data – Design Issues](#)

RDF & The Semantic Web

– cutting edge seit 1999

Linked Data

Ultimately, RDF and the Semantic Web are of no interest to Web developers. They also have a really negative public perception problem. We should stop talking about them. Let's shift the focus to be on Linked Data, explaining the problems that Web developers face today, and concrete, demonstrable solutions to those problems.

– Manu Sporny, damals Vorsitzender der RDFa Working Group beim W3C, der JSON-LD Community Group & Mitglied weiterer Semantic-Web-Gruppen, beim Schreiben an der JSON-LD-Spezifikation

[Sporny \(2012\)](#)

Linked Open Data

Wissen ist offen, wenn jedeR darauf frei zugreifen, es nutzen, verändern und teilen kann – eingeschränkt höchstens durch Maßnahmen, die Ursprung und Offenheit des Wissens bewahren.

<http://opendefinition.org/od/2.1/de/>

Linked Open Usable Data



Rob Sanderson

@azaroth42

Folge ich



“Open” is not necessarily simple nor useful, just available. We need fans to get LOUD: Linked Open Useful Data :)

 Tweet übersetzen

19:39 - 23. Aug. 2016

Quelle: [Rob Sanderson auf Twitter](#)

Siehe auch Rob Sanderson's Europeanatech 2018 Keynote ([Slides](#), [Aufzeichnung](#))

"Using data"?

Daten werden mit existierender Software bearbeitet
(ausgewertet, ergänzt, integriert etc.)

Entwicklung neuer Software zur Interaktion mit Daten

LOUD: Orientierung auf Bedürfnisse und Konventionen
rund um Software (Entwicklung, Standards, etc.)

Nützliche Daten: Zielgruppe kennen & eigene Angebote auf
sie ausrichten

Hauptzielgruppe: Entwickler*innen oder Nutzer*innen von
Software für Datenzugriff und -manipulation

APIs

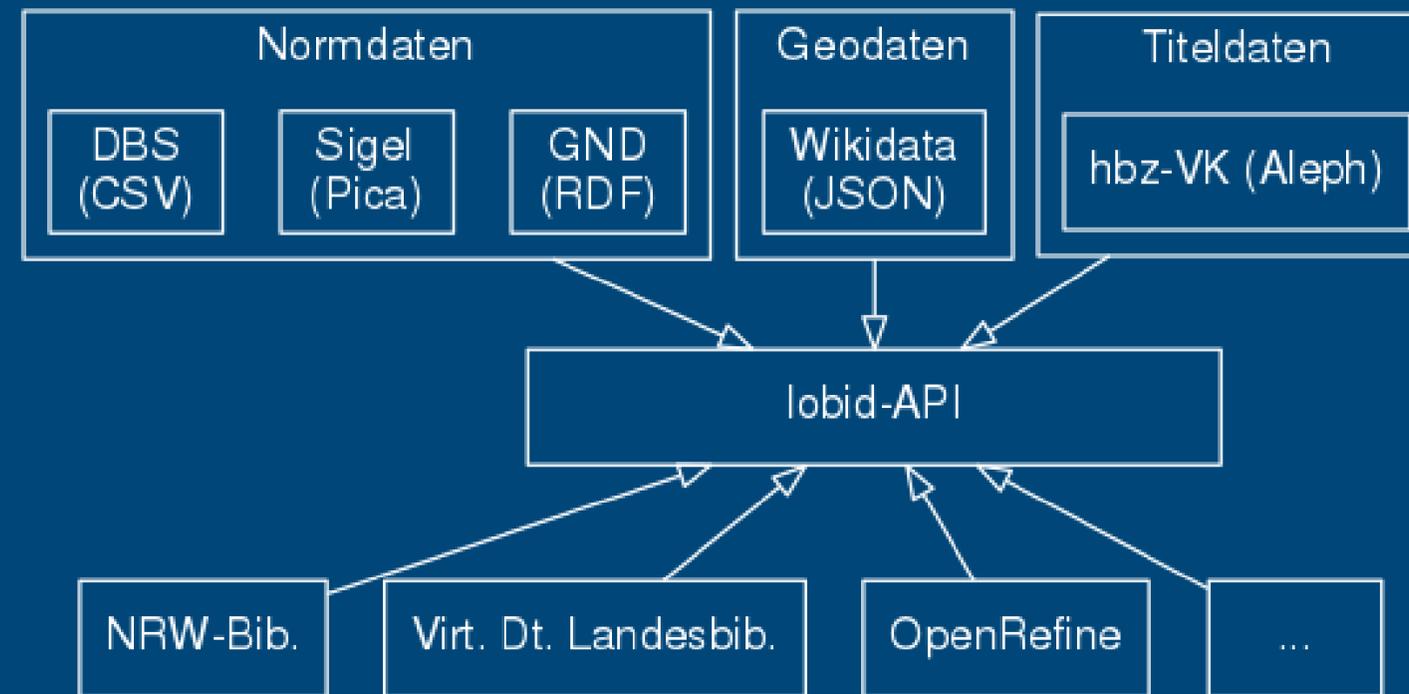
Application Programming Interfaces
(Programmierschnittstellen)

Software baut auf APIs auf

APIs machen Softwareentwicklung handhabbar
(für 1st- und 2nd-Party-Software)

APIs ermöglichen Nutzung und Integration
von 3rd-Party-Software

Zum Bsp. lobid-Formate und - Anwendungen



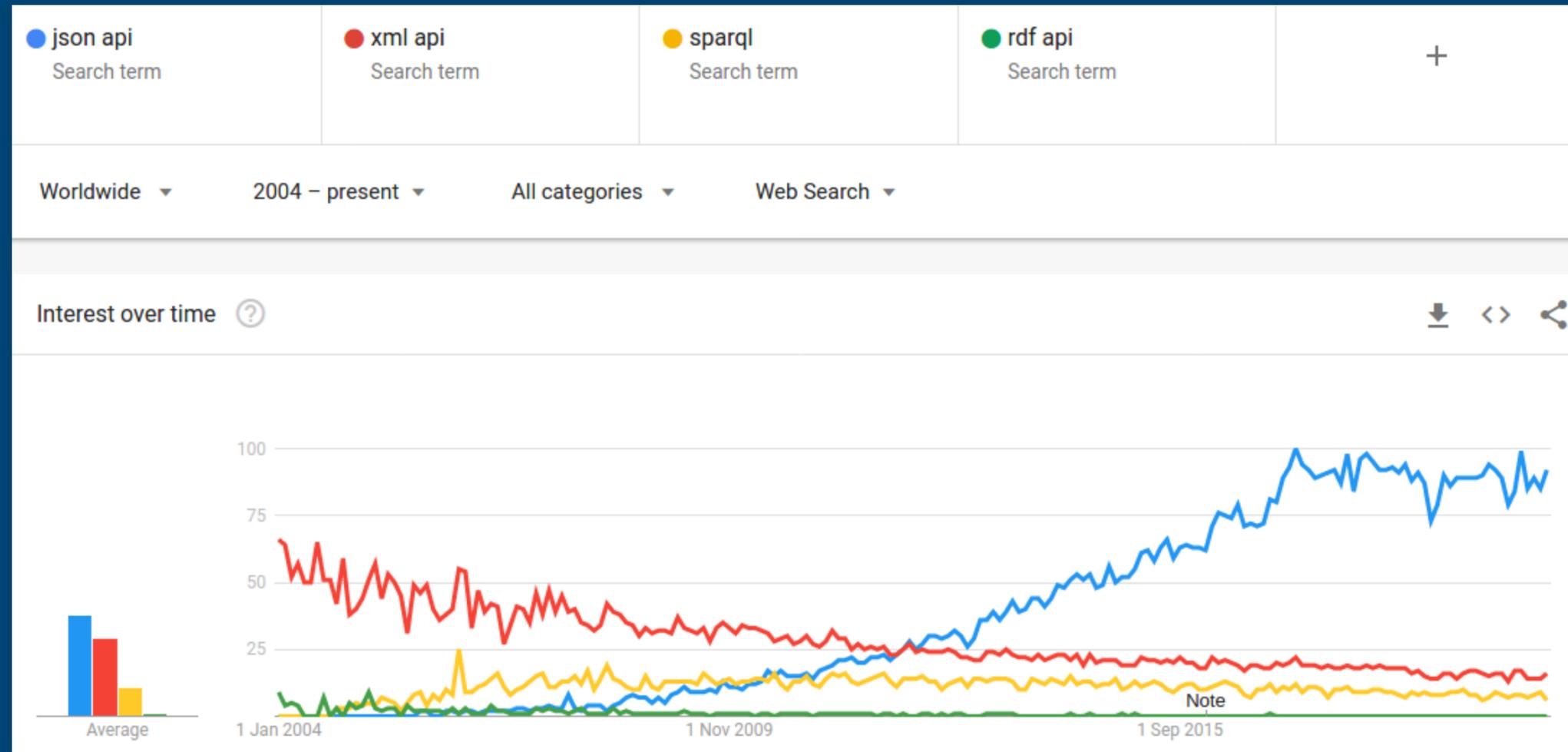
APIs entkoppeln Anwendungen von Datenquellen, Formaten und Systemen. Sie ermöglichen so modulare, zukunftsfähige Applikationen

Und wie APIs bereitstellen?

JSON über HTTP

Der Web-API-Standard seit Jahren, siehe z.B. [Target \(2017\)](#)

The Rise and Rise of JSON



Quellen: [Google Trends](#), [Web Data Commons](#), [W3Techs](#)

JSON

Ein einfaches Key-Value-Format für strukturierte Daten

Key ist immer ein String

Value ist String, Number, Boolean, Array oder Object

```
{ "foo": "bar" }
```

Quelle: [RFC 8259](#)

Beispiel: GET

<https://lobid.org/organisations/DE-1a>

```
{
  "linkedTo" : {
    "id" : "http://lobid.org/organisations/DE-601#!",
    "label" : "Verbundzentrale des GBV (VZG)"
  },
  "rs" : "11000000000000",
  "address" : {
    "addressLocality" : "Berlin",
    "type" : "PostalAddress",
    "addressCountry" : "DE",
    "postalCode" : "10772"
  }
  ...
}
```

cURL

Kommandozeilen-Tool zum Datentransfer mit URLs

<https://curl.haxx.se/download.html>

<https://www.mycompiler.io/new/bash>

```
$ curl --help
```

Übung: cURL

cURL

```
$ curl "https://lobid.org/organisations/DE-1a"
```

Copy
/Paste

```
# Kopieren und im Terminal einfügen (s. Hinweise unten)  
$ curl "https://lobid.org/organisations/DE-1a"
```

History

```
$ ↑ # Auf die Kommandozeilen-History zugreifen  
$ curl "https://lobid.org/organisations/DE-1a"
```

(Für Copy/Paste in GUI: CTRL+c bzw. CTRL+v.

Im Terminal: SHIFT+CTRL+c bzw. SHIFT+CTRL+v.)

Antwort

```
$ curl https://lobid.org/organisations/DE-1a
{
  "linkedTo" : {
    "id" : "http://lobid.org/organisations/DE-601#!",
    "label" : "Verbundzentrale des GBV (VZG)"
  },
  "rs" : "11000000000000",
  "address" : {
    "addressLocality" : "Berlin",
    "type" : "PostalAddress",
    "addressCountry" : "DE",
    "postalCode" : "10772"
  },
  ...
}
```

Ausgabe ist lang, oft wollen wir nur bestimmte Werte

JavaScript Object Notation (JSON)

```
var options = {
  url: 'https://lobid.org/organisations/DE-1a'
};

request(options, function (error, response, body) {
  var doc = JSON.parse(body);
  console.log('postal code:', doc.address.postalCode) // <--
});
```

```
> postal code: 10772
```

jq

Ein flexibles Kommandozeilen-Tool zur JSON-Verarbeitung

<https://stedolan.github.io/jq/>

<https://jqplay.org/>

```
$ jq --help
```

Übung: JSON mit jq (1)

```
$ curl "https://lobid.org/organisations/DE-1a" \  
| jq .name # filter: .name
```

Übung: JSON mit jq (2)

Kosten-
träger

```
$ curl "https://lobid.org/organisations/DE-1a" |  
jq <???" # dt. Bezeichner für den Kostenträger
```

Modifikations-
datum

```
$ curl "https://lobid.org/organisations/DE-1a" |  
jq <???" # Datum der letzten Modifikation
```

Übung: JSON mit jq (3)

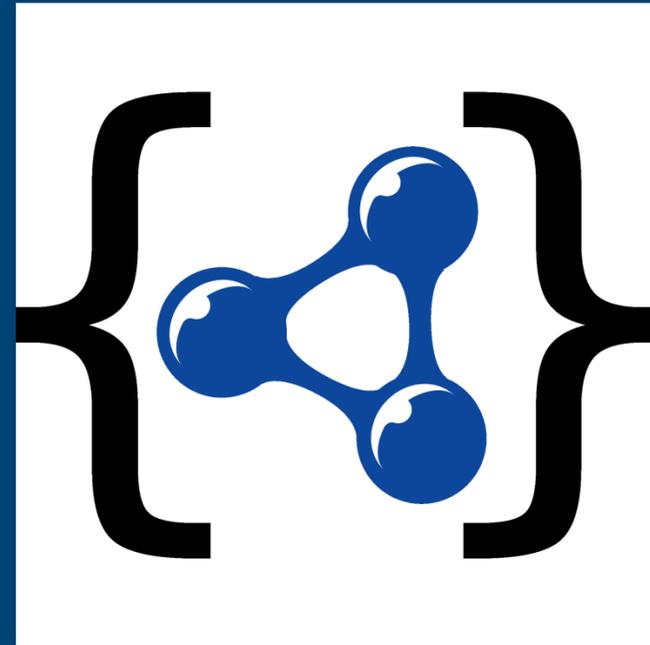
Kosten-
träger

```
$ curl "https://lobid.org/organisations/DE-1a" |  
jq .fundertype.label.de
```

Modifikations-
datum

```
$ curl "https://lobid.org/organisations/DE-1a" |  
jq .mainEntityOfPage.dateModified
```

JSON + Linked Data = JSON-LD



JSON-LD

"designed to be usable directly as JSON, with no knowledge of RDF" – Es ist richtiges JSON!

"also designed to be usable as RDF"

<https://www.w3.org/TR/json-ld/>

JSON

```
$ curl -H "Accept: application/json"  
https://api.github.com/users/acka47
```

```
{  
  "login": "acka47",  
  "avatar_url":  
"https://avatars2.githubusercontent.com/u/160292?v=4",  
  "url": "https://api.github.com/users/acka47",  
  "type": "User",  
  "name": "Adrian",  
  "company": "hbz",  
  "location": "Cologne, Germany",  
  "bio": "Metadata, RDF, vocabularies. Working at @hbz. "  
}
```

JSON + @context + @id = JSON-LD

```
{
  "@context": "http://schema.org/",
  "@id": "https://github.com/users/acka47",
  "login": "acka47",
  "avatar_url":
  "https://avatars2.githubusercontent.com/u/160292?v=4",
  "url": "https://api.github.com/users/acka47",
  "type": "User",
  "name": "Adrian",
  "company": "hbz",
  "location": "Cologne, Germany",
  "bio": "Metadata, RDF, vocabularies. Working at @hbz. "
}
```

Entwicklung der lobid- Technologie

2010-2013: Alpha-Betrieb mit RDF & SPARQL

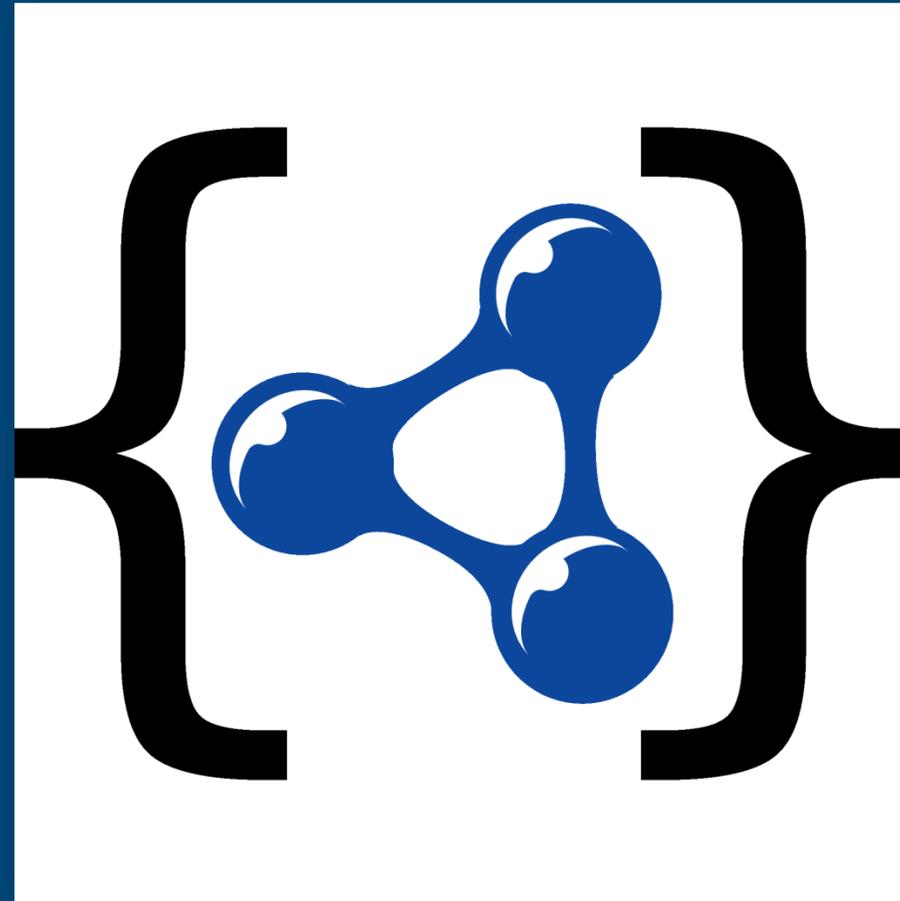
2013-2017: lobid v1.x mit JSON-LD aber noch nicht sehr intuitiv nutzbar (JSON-LD als RDF-Serialisierung)

seit 2017: richtig LOUDe lobid v2 plus OpenRefine-Schnittstellen

Von LOD zu LOUD – Erfahrungen aus zehn Jahren Linked-Open-Data-Entwicklung am hbz

Beispiel: lobid-gnd

a. Die Daten



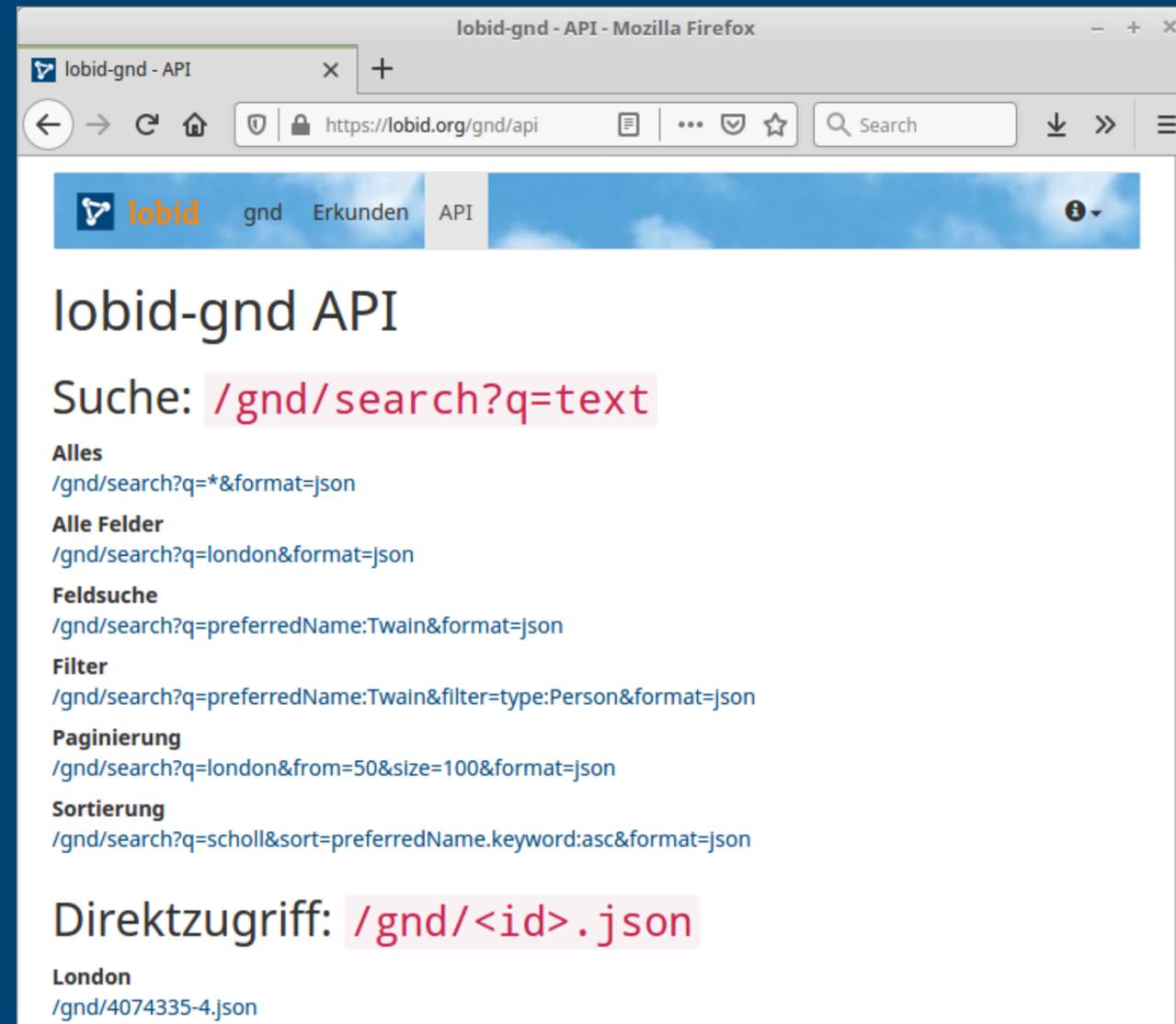
JSON-LD-Link

JSON(-LD)

```
{
  "gender": [
    {
      "id": "http://d-nb.info/standards/vocab/gnd/gender#female",
      "label": "Weiblich"
    }
  ],
  "dateOfDeath": [
    "1975-12-04"
  ],
  "placeOfDeath": [
    {
      "id": "http://d-nb.info/gnd/4042011-5",
      "label": "New York, NY"
    }
  ],
  "familialRelationship": [
    {
      "id": "http://d-nb.info/gnd/119378418",
      "label": "Blücher, Heinrich"
    },
    {
      "id": "http://d-nb.info/gnd/118502751",
      "label": "Anders, Günther"
    }
  ]
}
```

```
acka47@homo:~$ curl http://lobid.org/gnd/11850391X
{
  "gender" : [ {
    "id" : "http://d-nb.info/standards/vocab/gnd/gender#female",
    "label" : "Weiblich"
  } ],
  "dateOfDeath" : [ "1975-12-04" ],
  "placeOfDeath" : [ {
    "id" : "http://d-nb.info/gnd/4042011-5",
    "label" : "New York, NY"
  } ],
  "familialRelationship" : [ {
    "id" : "http://d-nb.info/gnd/119378418",
    "label" : "Blücher, Heinrich"
  }, {
    "id" : "http://d-nb.info/gnd/118502751",
    "label" : "Anders, Günther"
  } ],
  "type" : [ "DifferentiatedPerson", "AuthorityResource", "Person" ],
  "gndSubjectCategory" : [ {
    "id" : "http://d-nb.info/standards/vocab/gnd/gnd-sc#8.1p",
    "label" : "Personen (Politologen, Staatstheoretiker)"
  }, {
    "id" : "http://d-nb.info/standards/vocab/gnd/gnd-sc#4.7p",
    "label" : "Personen zu Philosophie"
  }, {
    "id" : "http://d-nb.info/standards/vocab/gnd/gnd-sc#9.5p",
    "label" : "Personen zu Soziologie, Gesellschaft, Arbeit, Sozialgeschichte"
  } ]
}
```

b. Web-API



lobid-gnd - API - Mozilla Firefox

lobid-gnd - API

https://lobid.org/gnd/api

lobid gnd Erkunden API

lobid-gnd API

Suche: `/gnd/search?q=text`

Alles
`/gnd/search?q=*&format=json`

Alle Felder
`/gnd/search?q=london&format=json`

Feldsuche
`/gnd/search?q=preferredName:Twain&format=json`

Filter
`/gnd/search?q=preferredName:Twain&filter=type:Person&format=json`

Paginierung
`/gnd/search?q=london&from=50&size=100&format=json`

Sortierung
`/gnd/search?q=scholl&sort=preferredName.keyword:asc&format=json`

Direktzugriff: `/gnd/<id>.json`

London
`/gnd/4074335-4.json`

Abfragemöglichkeiten

JSON-LD-Daten in Elasticsearch-Index

Elasticsearch bzw. Lucene Suchsyntax

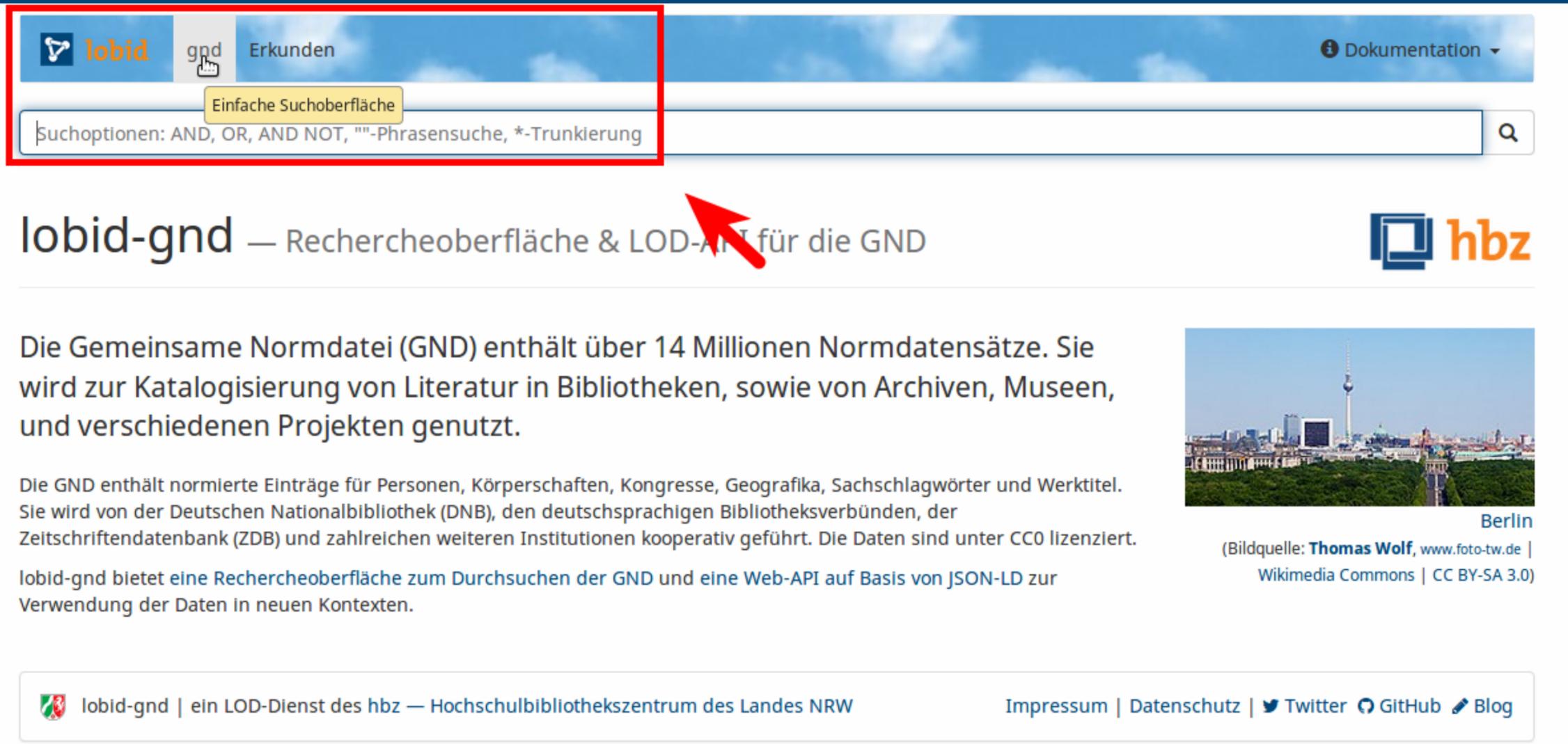
Für Einzeltreffer: RDF per Content Negotiation

API für Auto Suggest

API für Bulk Downloads

OpenRefine Reconciliation | API

Übung: Suchsyntax



The screenshot shows the top navigation bar of the lobid-gnd website. It includes the 'lobid' logo, a 'gnd' button, and an 'Erkunden' button. A search bar is present with a search icon on the right. Below the search bar, there is a dropdown menu with the text 'Einfache Suchoberfläche'. A red box highlights the search bar and the dropdown menu. A red arrow points to the 'Einfache Suchoberfläche' button.

Suchoptionen: AND, OR, AND NOT, ""-Phrasensuche, *-Trunkierung

lobid-gnd — Rechercheoberfläche & LOD-API für die GND

Die Gemeinsame Normdatei (GND) enthält über 14 Millionen Normdatensätze. Sie wird zur Katalogisierung von Literatur in Bibliotheken, sowie von Archiven, Museen, und verschiedenen Projekten genutzt.

Die GND enthält normierte Einträge für Personen, Körperschaften, Kongresse, Geografika, Sachschlagwörter und Werktitel. Sie wird von der Deutschen Nationalbibliothek (DNB), den deutschsprachigen Bibliotheksverbänden, der Zeitschriftendatenbank (ZDB) und zahlreichen weiteren Institutionen kooperativ geführt. Die Daten sind unter CC0 lizenziert.

lobid-gnd bietet eine Rechercheoberfläche zum Durchsuchen der GND und eine Web-API auf Basis von JSON-LD zur Verwendung der Daten in neuen Kontexten.



Berlin

(Bildquelle: **Thomas Wolf**, www.foto-tw.de | Wikimedia Commons | CC BY-SA 3.0)

lobid-gnd | ein LOD-Dienst des hbz — Hochschulbibliothekszentrum des Landes NRW

Impressum | Datenschutz | [Twitter](#) | [GitHub](#) | [Blog](#)

Übung: Suchsyntax

Feldsuche	<code>??? # <field>:<term></code>
Boolsche Suche	<code>??? # AND, OR</code>
Trunkierung	<code>??? # Trunkieren mit *</code>
Intervalle	<code>??? # <field>:[* TO <???\>]</code>
Existenz	<code>??? # _exists_:<field></code>

Elasticsearch 'query string' Dokumentation

Suchsyntax: Lösungen

Feldsuche	<code>abbreviatedNameForTheCorporateBody:zbiw</code>
Boolsche Suche	<code>Kunst AND (Kultur OR Wissenschaft)</code>
Trunkierung	<code>professionOrOccupation.label:Politiker*</code>
Intervalle	<code>dateOfBirth:[* TO 1500]</code>
Existenz	<code>_exists_:dateOfBirth</code>

Elasticsearch 'query string' Dokumentation

Alles kombinierbar

Personen, die während der NS-Zeit in Köln geboren wurden

placeOfBirth.id:"http://d-nb.info/gnd/4031483-2" AND dateOfBirth:[1933 TO 1945]

Treffer pro Seite: 10 30 50 100

380 Treffer, zeige 1 bis 10:

 Rebholz, Gerold A.	Individualisierte Person	Künstler, Maler 1937 -	140491775
 Trier, Ludger	Individualisierte Person	Geschäftsmann 1936 -	1015003419
 Hodum, Helga	Individualisierte Person	Künstler 1936 -	1012710734
 Bach, Hans Elmar	Individualisierte Person	1935 -	1017710821
 Rüsçh, Alfred	Individualisierte Person	Archäologe 1938 - 1983	1012384276
 Freytag, Maria Helene	Individualisierte Person	Ärztin, Autorin 1936 -	189436492
 Krath, Hans Josef	Individualisierte Person	Grafiker 1943 -	1027565336
 Lutz, Hans R. W.	Individualisierte Person	1935 -	1037774418
 Wehinger, Egbert	Individualisierte Person	1939 -	101803188X
 Helm, Inge	Individualisierte Person	Therapeutin 1938 -	122546164

– 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 –

Ergebnisse eingrenzen:

Entitätstyp

- Person [Filter entfernen](#) 
- Individualisierte Person (380)

GND-Sachgruppe 

- Personen zu Malerei, Zeichnung, Grafik (23)
- Personen zu Kirchengeschichte, Systematischer und Praktischer Theologie, Kirche und Konfession (11)
- Personen zu Film (10)
- Personen zu Literaturgeschichte (Schriftsteller) (9)
- Personen zu Plastik (7)

Ländercode 

- Deutschland (341)
- USA (5)
- Schweiz (3)
- Deutschland, Deutsches Reich (3)
- Großbritannien (3)

Beruf oder Beschäftigung 

- Jurist (40)
- Künstler (31)
- Künstlerin (16)
- Maler (16)
- Schriftsteller (15)

Übung

Suche nach allen Personen in der GND, die in Köln geboren wurden und in Düsseldorf gestorben sind

lobid-gnd: Formulierung komplexer Suchanfragen

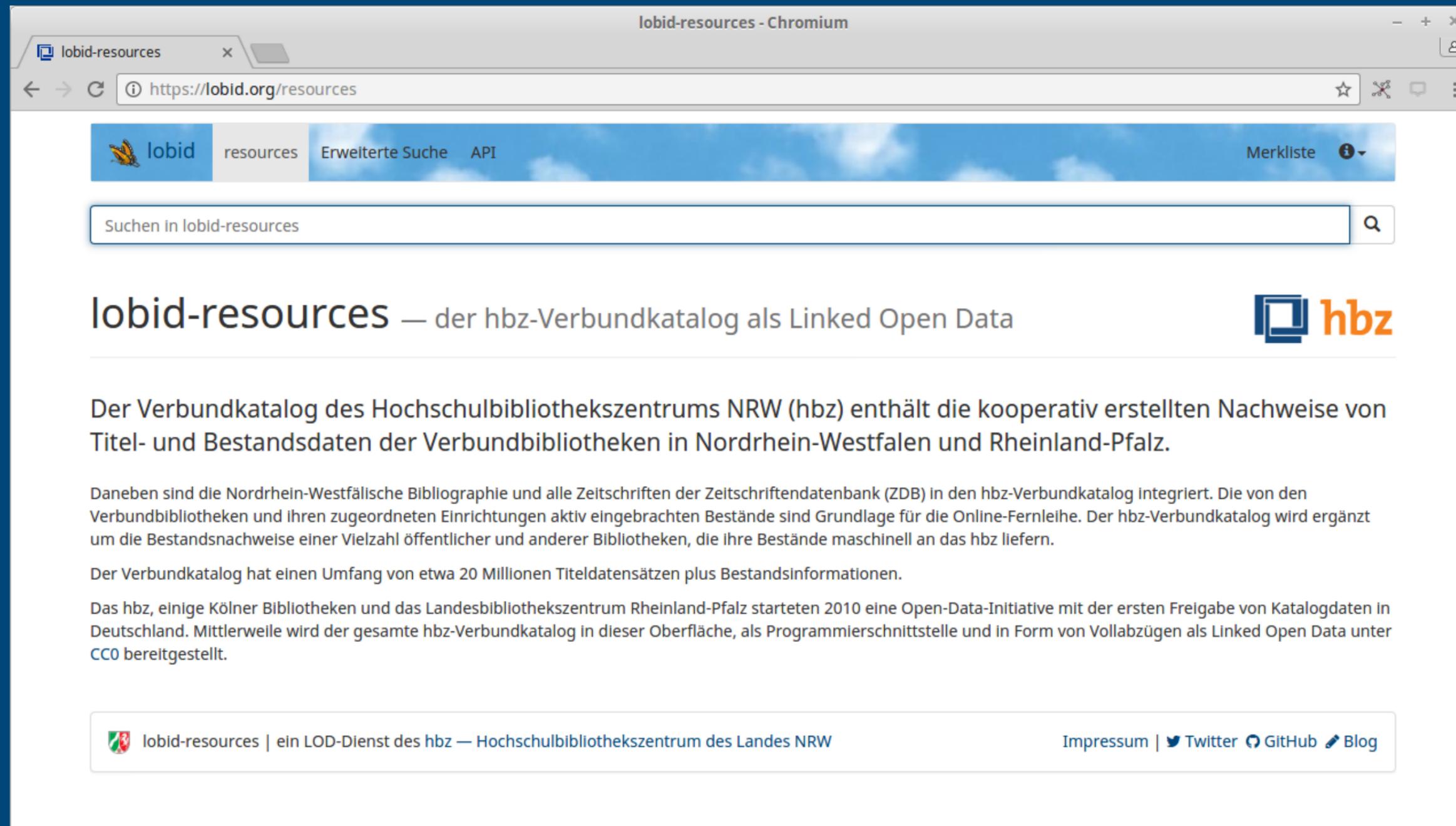
Übung: Lösung

Suche nach allen Personen in der GND, die in Köln geboren wurden und in Düsseldorf gestorben sind

Pause

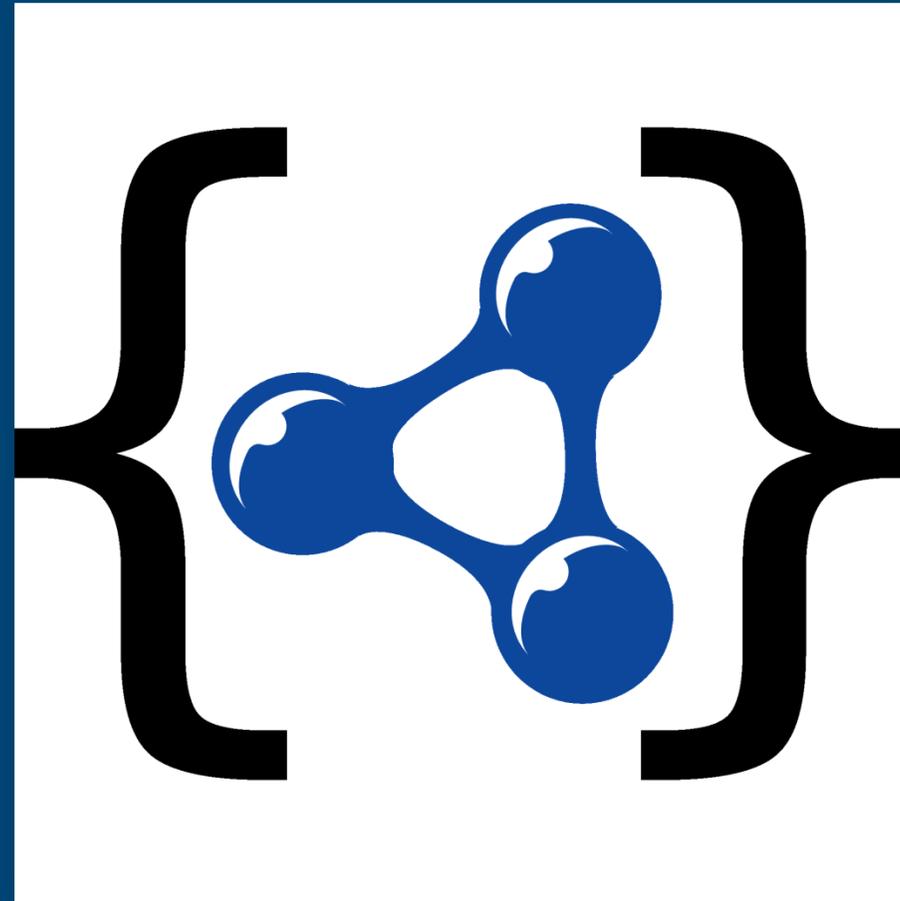
Beispiel: lobid- resources

a. Die Oberfläche



The screenshot shows a web browser window titled "lobid-resources - Chromium" with the address bar displaying "https://lobid.org/resources". The page features a navigation bar with the "lobid" logo, "resources", "Erweiterte Suche", and "API" links, along with a "Merkliste" button. A search bar contains the text "Suchen in lobid-resources". The main heading reads "lobid-resources — der hbz-Verbundkatalog als Linked Open Data" with the hbz logo to the right. The introductory text states: "Der Verbundkatalog des Hochschulbibliotheksentrums NRW (hbz) enthält die kooperativ erstellten Nachweise von Titel- und Bestandsdaten der Verbundbibliotheken in Nordrhein-Westfalen und Rheinland-Pfalz." It further explains that the catalog includes the North Rhine-Westphalian Bibliography and ZDB journals, and is used for online remote lending. It also mentions a volume of approximately 20 million title records. The footer contains the text "lobid-resources | ein LOD-Dienst des hbz — Hochschulbibliothekszentrum des Landes NRW" and links to "Impressum", "Twitter", "GitHub", and "Blog".

b. Die Daten



Bullshit Jobs - Chromium

Bullshit Jobs

https://lobid.org/resources/HT019788651

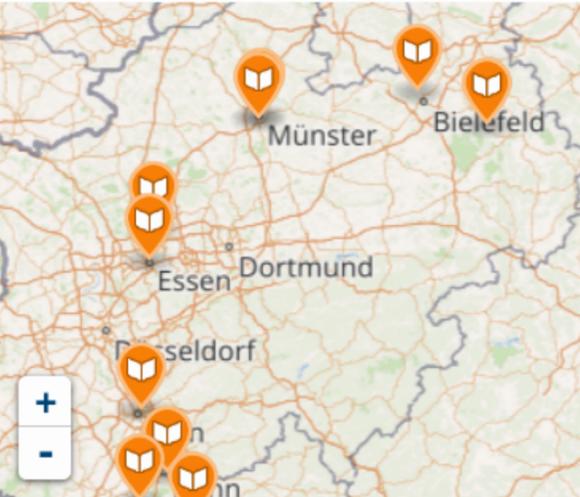
Bullshit Jobs

vom wahren Sinn der Arbeit

☆ **Titeldetails:** [M](#) [f](#)

Titel	Bullshit Jobs
Titelzusatz	vom wahren Sinn der Arbeit
Verantwortlich	David Graeber ; aus dem Englischen von Sebastian Vogel
Autor/in	Graeber, David ↗
Übersetzung	Vogel, Sebastian ↗
Medientyp	A Print
Publikationstyp	 Buch
Erschienen	2018 Stuttgart Klett-Cotta
ISBN	9783608981087 360898108X
Umfang	463 Seiten
Inhaltsverzeichnis	8184915.pdf

Bestand in 11 Bibliotheken:



[Details zum Bestand als Liste anzeigen](#)

Sacherschließung:

Dewey-Dezimalklassifikation	Sozialwissenschaften (300)
Gemeinsame Normdatei (GND)	Arbeitswelt ↗ Sozioökonomischer Wandel ↗ Berufstätigkeit ↗ Sinnlosigkeit ↗ Arbeitszufriedenheit ↗
RPB-Sachgruppen und Zusätze	Wirtschaft und Arbeit (650) ↗

Bullshit Jobs - Chromium

Bullshit Jobs

https://lobid.org/resources/HT019788651

Bullshit Jobs

vom wahren Sinn der Arbeit

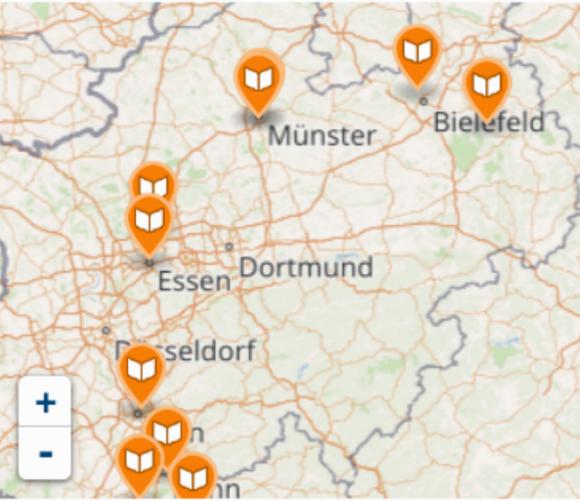
☆ **Titeldetails:** [<M>{}](#)

Titel	Bullshit Jobs
Titelzusatz	vom wahren Sinn der Arbeit
Verantwortlich	David Graeber ; aus dem Englischen von Sebastian Vogel
Autor/in	Graeber, David ↗
Übersetzung	Vogel, Sebastian ↗
Medientyp	A Print
Publikationstyp	Buch
Erschienen	2018 Stuttgart Klett-Cotta
ISBN	9783608981087 360898108X
Umfang	463 Seiten
Inhaltsverzeichnis	8184915.pdf

Sacherschließung:

Dewey-Dezimalklassifikation	Sozialwissenschaften (300)
Gemeinsame Normdatei (GND)	Arbeitswelt ↗ Sozioökonomischer Wandel ↗ Berufstätigkeit ↗ ↗ Sinnlosigkeit ↗ Arbeitszufriedenheit ↗
RPB-Sachgruppen und Zusätze	Wirtschaft und Arbeit (650) ↗

Bestand in 11 Bibliotheken:



[Details zum Bestand als Liste anzeigen](#)

lobid.org/resources/HT019788651.json - Chromium

lobid.org/resources/HT019788651.json

Not secure | lobid.org/resources/HT019788651.json

Raw Parsed

```
{
  "type": [
    "BibliographicResource",
    "Book"
  ],
  "contribution": [
    {
      "type": [
        "Contribution"
      ],
      "agent": {
        "id": "http://d-nb.info/gnd/136471862",
        "type": [
          "Person"
        ],
        "dateOfBirth": "1961",
        "gndIdentifier": "136471862",
        "label": "Graeber, David",
        "altLabel": [
          "Гребэр, Дэвид",
          "Grjeber, Dewid"
        ]
      },
      "role": {
        "id": "http://id.loc.gov/vocabulary/relators/cre",
        "label": "Autor/in"
      }
    },
    {
      "type": [
        "Contribution"
      ],
      "agent": {
        "id": "http://d-nb.info/gnd/111375851",
        "type": [
          "Person"
        ],
        "dateOfBirth": "1955",
```

Datei Bearbeiten Ansicht Suchen Terminal Hilfe

acka47@metameta ~ \$ curl -H "Accept: application/json" http://lobid.org/resources/HT019788651

```

{
  "type" : [ "BibliographicResource", "Book" ],
  "contribution" : [ {
    "type" : [ "Contribution" ],
    "agent" : {
      "id" : "http://d-nb.info/gnd/136471862",
      "type" : [ "Person" ],
      "dateOfBirth" : "1961",
      "gndIdentifier" : "136471862",
      "label" : "Graeber, David",
      "altLabel" : [ "Гребэр, Дэвид", "Grjeber, Dewid" ]
    },
    "role" : {
      "id" : "http://id.loc.gov/vocabulary/relators/cre",
      "label" : "Autor/in"
    }
  }, {
    "type" : [ "Contribution" ],
    "agent" : {
      "id" : "http://d-nb.info/gnd/111375851",
      "type" : [ "Person" ],
      "dateOfBirth" : "1955",
      "gndIdentifier" : "111375851",
      "label" : "Vogel, Sebastian"
    },
    "role" : {
      "id" : "http://id.loc.gov/vocabulary/relators/trl",
      "label" : "Übersetzung"
    }
  } ],
  "type" : [ "DifferentiatedPerson", "AuthorityResource", "Person" ],
  "extent" : "463 Seiten",
  "hasItem" : [ {
    "id" : "http://lobid.org/items/HT019788651:DE-6:001%202620#!",
    "type" : [ "Item" ],
    "heldBy" : {
      "id" : "http://lobid.org/organisations/DE-6#!",
      "label" : "lobid Organisation"
    },
    "note" : "00000045",
    "callNumber" : "001 2620",
    "label" : "001 2620"
  }, {
    "id" : "http://lobid.org/items/HT019788651:DE-1032:Soz%20J%20291#!",
    "type" : [ "Item" ],

```

Datenherkunft & - generierung

Tägl. Bezug der XML-Daten über den Aleph-Publishing-Mechanismus

Konversion nach N-Triples mit Metafactory (**Morph**)

Dabei finden verschiedene Normalisierungsarbeiten statt

Labels für verlinkte Ressourcen ergänzen

Et voilà: Linked Open Usable Data (LOUD)

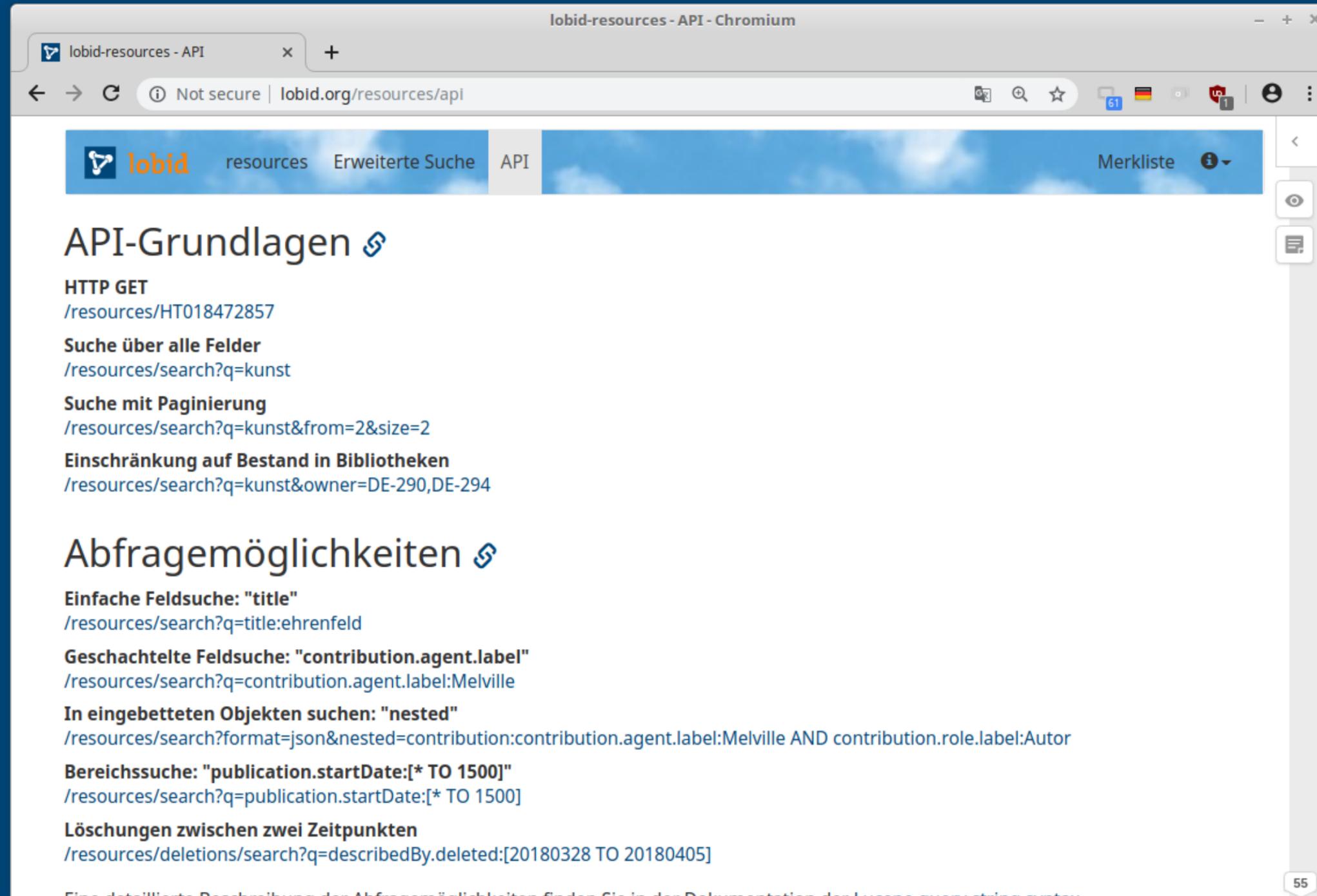
Verbesserung der Daten: Beispiele

MARC-Relator-Codes werden aus RAK-Nebeneintragungen generiert (**Morph für Personennebeneintragungen**)

Normalisierung von Jahresangaben

Mapping von Informationen aus 050, 057, 058, 334, 652a, 9-
-, 400/403 etc. auf eine Liste von Publikations- und
Medientypen (**Morph**)

c. Web-API



lobid-resources - API - Chromium

lobid-resources - API x +

Not secure | lobid.org/resources/api

lobid resources Erweiterte Suche API Merkliste

API-Grundlagen

HTTP GET
`/resources/HT018472857`

Suche über alle Felder
`/resources/search?q=kunst`

Suche mit Paginierung
`/resources/search?q=kunst&from=2&size=2`

Einschränkung auf Bestand in Bibliotheken
`/resources/search?q=kunst&owner=DE-290,DE-294`

Abfragemöglichkeiten

Einfache Feldsuche: "title"
`/resources/search?q=title:ehrenfeld`

Geschachtelte Feldsuche: "contribution.agent.label"
`/resources/search?q=contribution.agent.label:Melville`

In eingebetteten Objekten suchen: "nested"
`/resources/search?format=json&nested=contribution:contribution.agent.label:Melville AND contribution.role.label:Autor`

Bereichssuche: "publication.startDate:[* TO 1500]"
`/resources/search?q=publication.startDate:[* TO 1500]`

Löschungen zwischen zwei Zeitpunkten
`/resources/deletions/search?q=describedBy.deleted:[20180328 TO 20180405]`

Eine detaillierte Beschreibung der Abfragemöglichkeiten finden Sie in der Dokumentation der Lucene query string syntax

55

Abfragemöglichkeiten

JSON-LD-Daten in Elasticsearch-Index

Elasticsearch bzw. Lucene Suchsyntax

Abfrage nach gelöschten Titeln (ab 2018-04-04)

API für Auto Suggest

API für Bulk Downloads

Beispielabfragen

Ermitteln eines hbz-Titels anhand der OCLC-Nummer

oclcNumber : 601339369

RDA-Titel seit 2010

```
title:rda AND  
publication.startDate:[2010 TO *]
```

Online-Medien mit Bestand

```
medium.id:  
"http://rdaregistry.info/termList/RDACarrierType/1018"  
AND _exists_:hasItem
```

ZDB-Titel, die mit einer NWBib-Systematik erschlossen sind, aber nicht der NWBib zugerechnet werden und von der ULB Bonn erstellt wurden

```
subject.source.id:  
  ("https://nwbib.de/subjects" OR  
   "https://nwbib.de/spatial")  
AND inCollection.id:  
  "http://lobid.org/resources/HT014846970#!"  
AND NOT inCollection.id:  
  "http://lobid.org/resources/HT014176012#!"  
AND describedBy.sourceOrganization.id:  
  "http://lobid.org/organisations/DE-5#!"
```

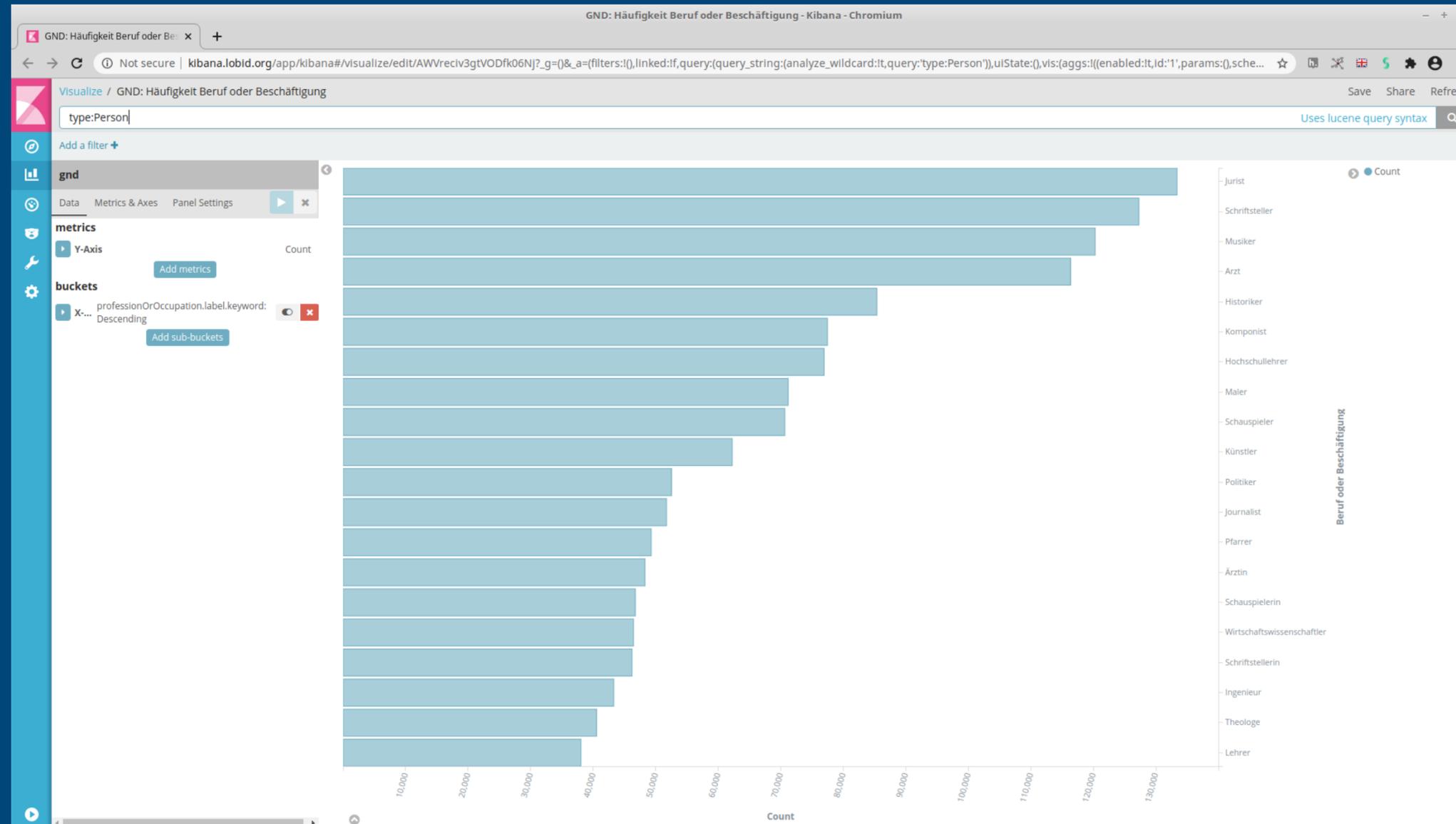
Deletions Endpoint: Vom 14. bis 23.2.2019 gelöschte Titel

```
describedBy.deleted:[20190214 TO 2019023]
```

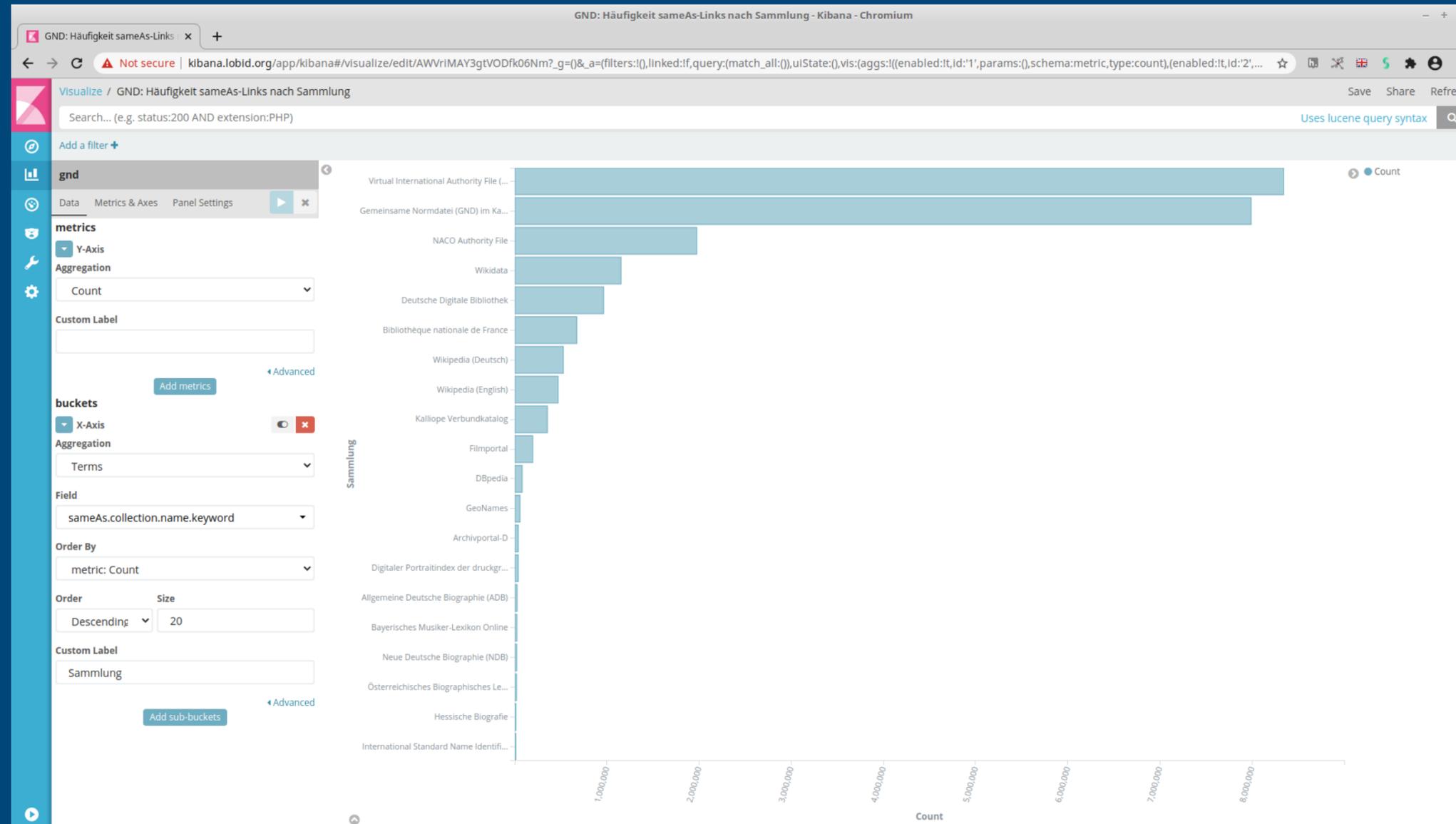
Kibana-Visualisierungen

<http://kibana.lobid.org/app/kibana#/visualize>

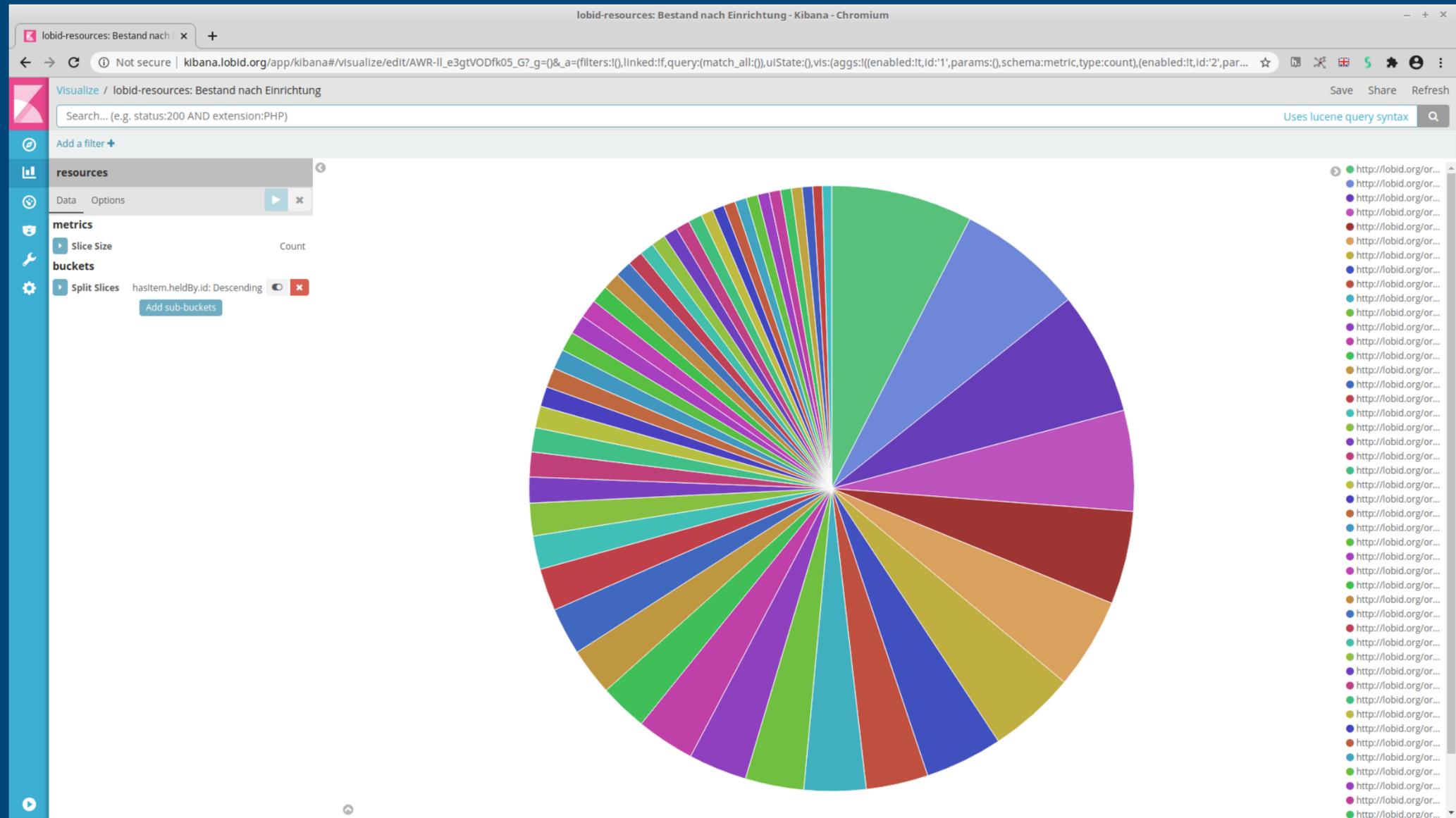
(zugriffsbeschränkt)



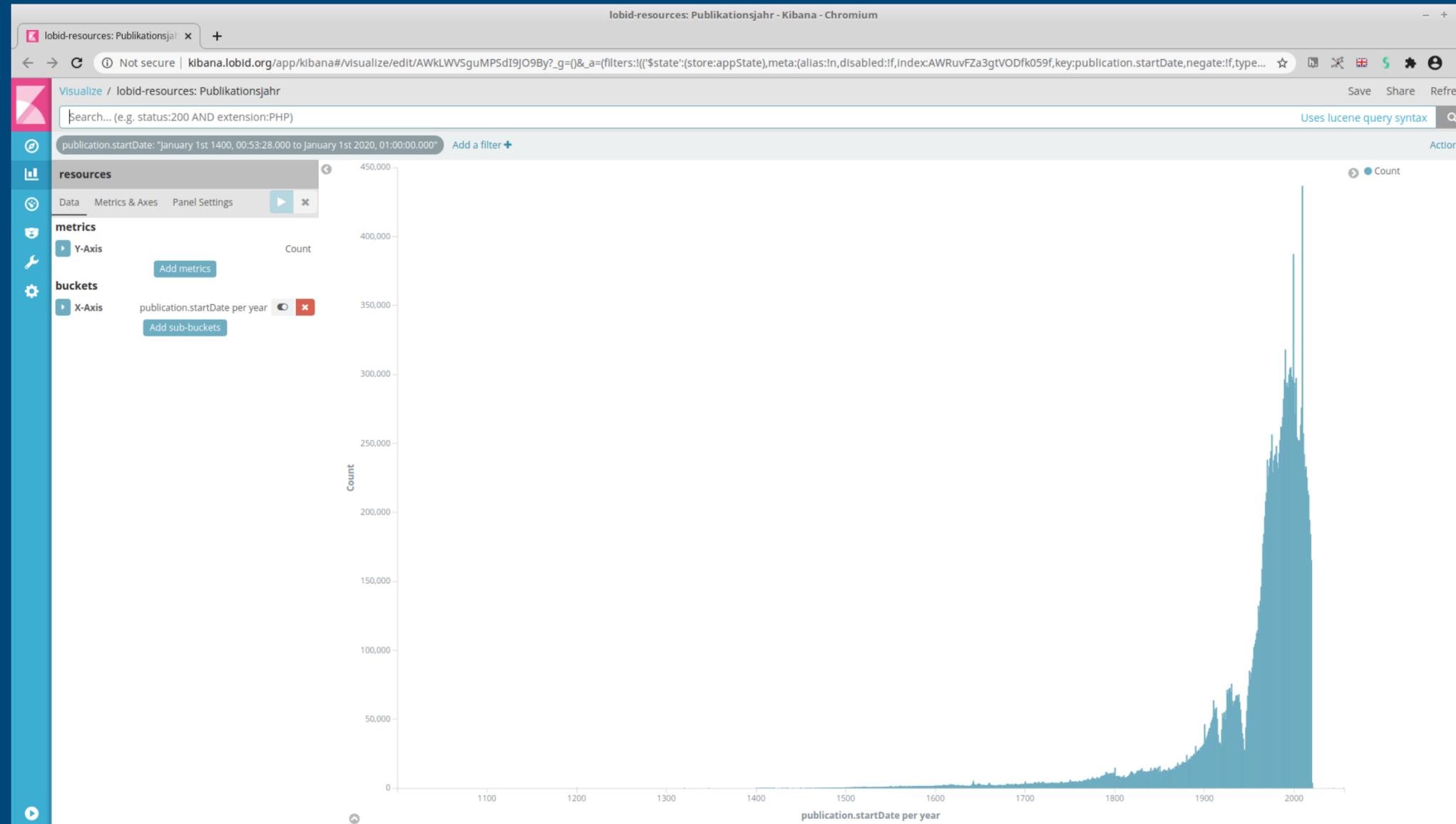
Balkendiagramm: Häufigkeit von Berufsangaben in der GND



Balkendiagramm: Häufigkeit von sameAs-Links in lobid-GND



Kuchendiagramm: Bestand nach Einrichtung in lobid-resources



Balkendiagramm: Publikationsdatum in lobid-resources>

Teil 3:

OpenRefine Reconciliation

Grundlagen	Grundlagen von OpenRefine und Reconciliation	14:00–14:30
Matching	Verbesserung des Matching auf GND-Einträge	14:30–15:00
Extension	Datenanreicherung auf Basis der Matches	15:00–15:30

OpenRefine

"A powerful tool for working with messy data"

"cleaning it; transforming it from one format into another;
and extending it with web services and external data"

Oberfläche wie Tabellenkalkulation

Läuft im Browser, lokal oder gehostet

OpenRefine

<https://openrefine.org/download.html>

<https://openrefine.labs.lobid.org>

Reconciliation mit OpenRefine

Matchen eigener Daten (z.B. Liste von Namen aus Texten)
auf GND-Ressourcen in OpenRefine

Übernahme von Daten aus spezifischen Feldern der
gematchten GND-Einträge mittels **Data Extension API**

Grundlegendes Vorgehen

OpenRefine - Mozilla Firefox

OpenRefine

127.0.0.1:3333

OpenRefine *A power tool for working with messy data.*

Create Project
Open Project
Import Project
Language Settings

Create a project by importing data. What kinds of data files can I import?
TSV, CSV, *SV, Excel (.xls and .xlsx), JSON, XML, RDF as XML, and Google Data documents are all supported. Support for other formats can be added with OpenRefine extensions.

Get data from

This Computer No files selected.

Web Addresses (URLs)

Clipboard

Data Package (JSON URL)

Database

Google Data

Version 3.0-beta [TRUNK]

Preferences
Help
About



OpenRefine - Mozilla Firefox

OpenRefine

127.0.0.1:3333

OpenRefine *A power tool for working with messy data.*

Create Project

Open Project

Import Project

Language Settings

Create a project by importing data. What kinds of data files can I import?

TSV, CSV, *SV, Excel (.xls and .xlsx), JSON, XML, RDF as XML, and Google Data documents are all supported. Support for other formats can be added with OpenRefine extensions.

Get data from

This Computer

Web Addresses (URLs)

Clipboard

Data Package (JSON URL)

Database

Google Data

Paste data from clipboard here:

```
name;beruf;ort
J. Weizenbaum;Informatiker;Berlin
Twain, Mark;Schriftsteller;
Kumar, Lalit;;
Jemand;;
```

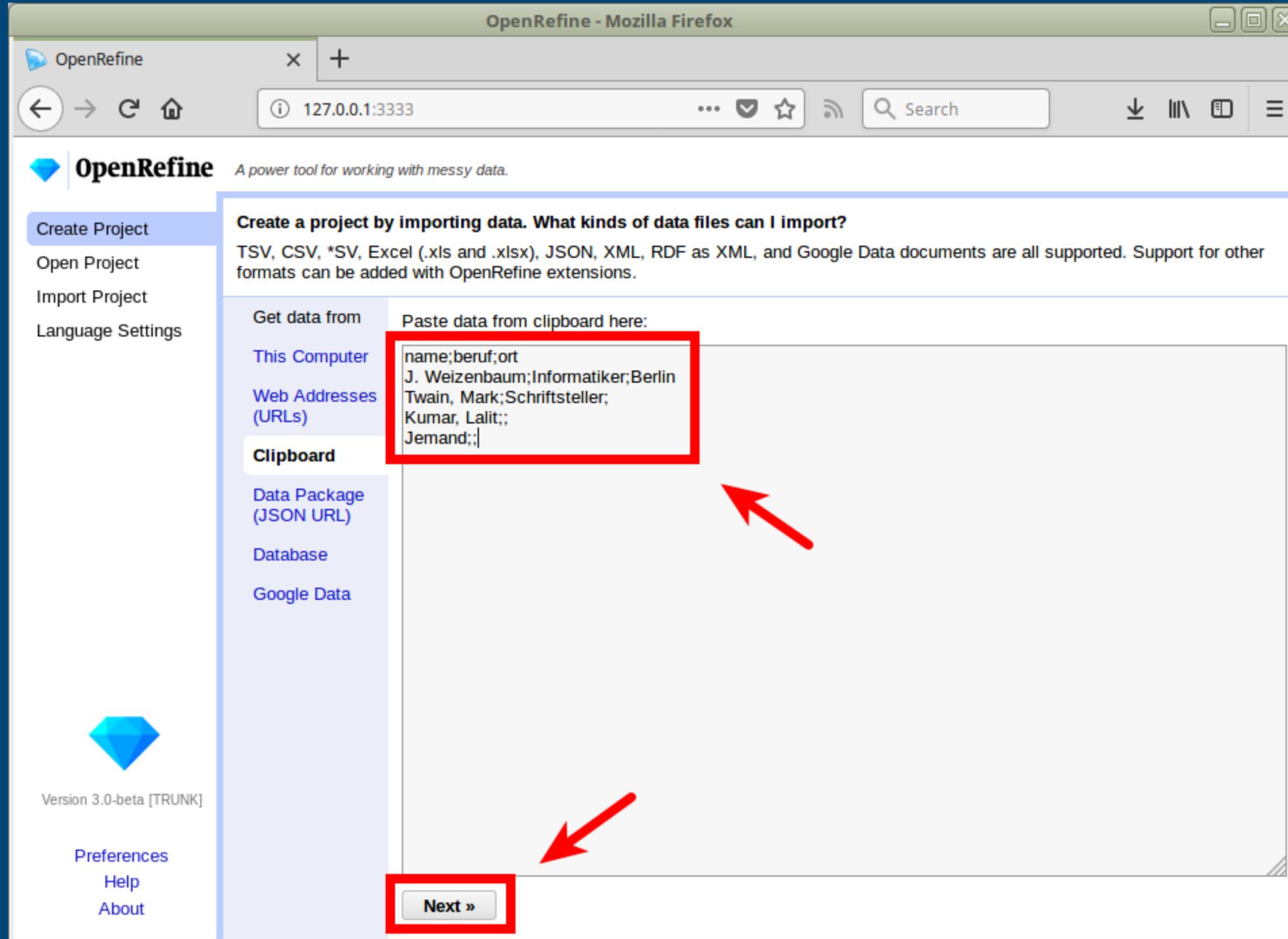
Version 3.0-beta [TRUNK]

Preferences

Help

About

Next »

The image shows a screenshot of the OpenRefine web interface in a Mozilla Firefox browser. The browser's address bar shows the URL 127.0.0.1:3333. The OpenRefine logo and tagline "A power tool for working with messy data." are at the top. A sidebar on the left contains navigation links: "Create Project" (highlighted), "Open Project", "Import Project", and "Language Settings". The main content area is titled "Create a project by importing data. What kinds of data files can I import?" and lists supported formats: TSV, CSV, *SV, Excel (.xls and .xlsx), JSON, XML, RDF as XML, and Google Data documents. Below this, there are options for "Get data from": "This Computer", "Web Addresses (URLs)", "Clipboard" (selected), "Data Package (JSON URL)", "Database", and "Google Data". The "Clipboard" section is active, showing a text area with the following data: "name;beruf;ort", "J. Weizenbaum;Informatiker;Berlin", "Twain, Mark;Schriftsteller;", "Kumar, Lalit;;", and "Jemand;;". A red box highlights this text area, and a red arrow points to it from the right. Another red arrow points to the "Next »" button at the bottom of the page, which is also highlighted with a red box.

OpenRefine - Mozilla Firefox

OpenRefine A power tool for working with messy data.

« Start Over Configure Parsing Options Project name Tags **Create Project »**

	name	beruf	ort
1.	J. Weizenbaum	Informatiker	Berlin
2.	Twain, Mark	Schriftsteller	
3.	Kumar, Lalit		
4.	Jemand		

Parse data as

CSV / TSV / separator-based files

- Line-based text files
- Fixed-width field text files
- PC-Axis text files
- JSON files
- MARC files
- RDF/N3 files
- Wikitext
- XML files
- Open Document Format spreadsheets

Character encoding

Update Preview

Columns are separated by

- commas (CSV)
- tabs (TSV)
- custom ;

Escape special characters with \

- Ignore first 0 line(s) at beginning of file
- Parse next 1 line(s) as column headers
- Discard initial 0 row(s) of data
- Load at most 0 row(s) of data
- Use " to enclose cells containing column separators
- Parse cell Store blank

Version 3.0-beta [TRUNK]

Preferences
Help
About



clipboard - OpenRefine - Mozilla Firefox

clipboard - OpenRefine x +

127.0.0.1:3333/project?project=2221362040394

OpenRefine clipboard Permalink

Open... Export Help

Facet / Filter Undo / Redo 0 / 0

4 rows Extensions: Wikidata

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 rows << first < previous 1 - 4 next > last >>

Using facets and filters

Use facets and filters to select subsets of your data to act on. Choose facet and filter methods from the menus at the top of each data column.

Not sure how to get started? [Watch these screencasts](#)

name beruf ort

1. Facet

2. Text filter

3. Edit cells

4. Edit column

Transpose

Sort...

View

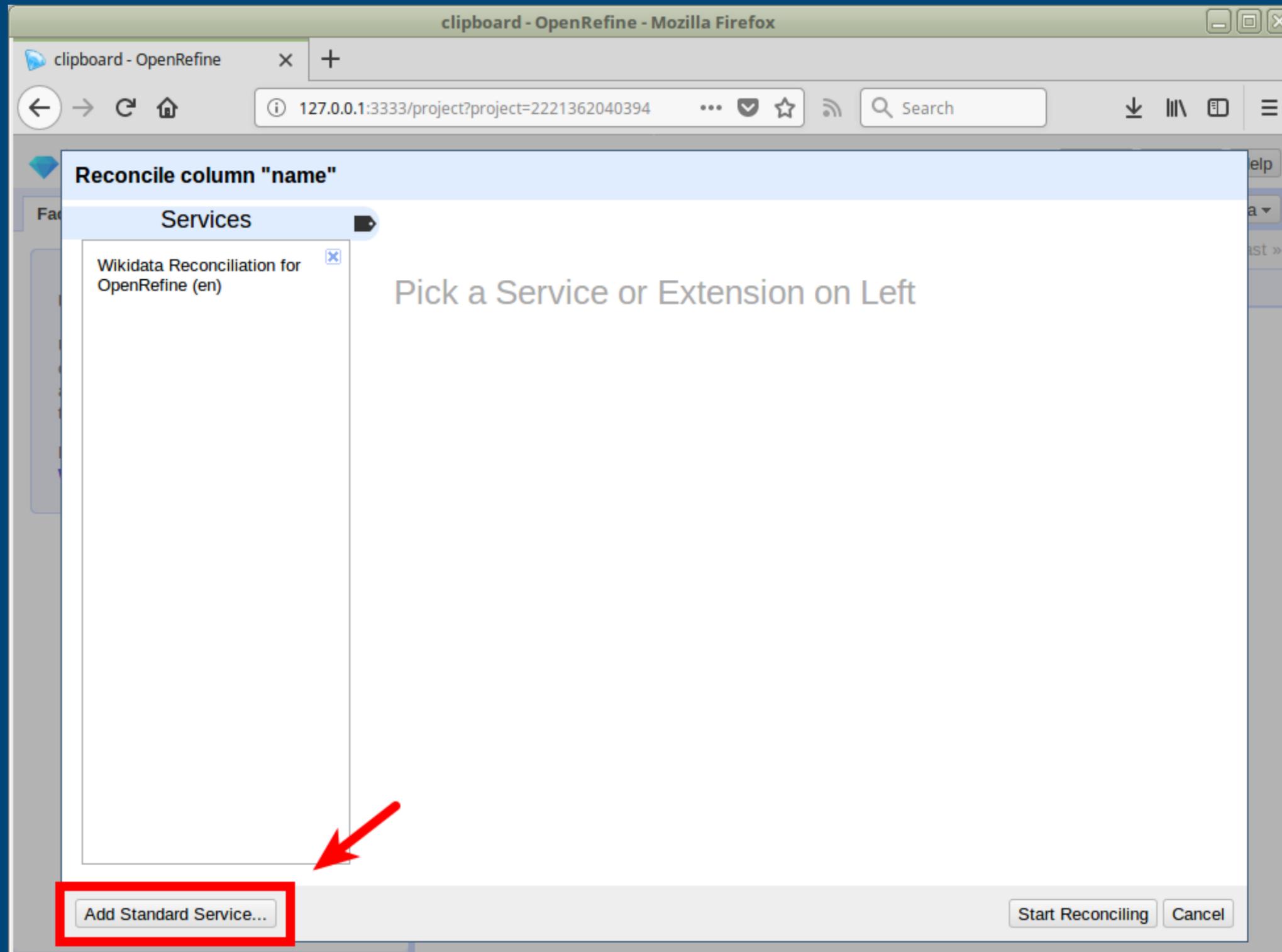
Reconcile

Start reconciling...

Facets

Actions

Copy reconciliation data...



clipboard - OpenRefine - Mozilla Firefox

clipboard - OpenRefine x +

127.0.0.1:3333/project?project=2221362040394 Search

Reconcile column "name"

Services

Wikidata Reconciliation for OpenRefine (en)

Pick a Service or Extension on Left

Enter the service's URL:

Add Service Cancel

Add Standard Service... Start Reconciling Cancel

clipboard - OpenRefine - Mozilla Firefox

clipboard - OpenRefine x +

https://openrefine.labs.lobid.org/project?project=...

OpenRefine clipboard Permalink

Open... Export Help

Reconcile column "name"

» Access [Service API](#)

Reconcile each cell to an entity of one of these types:

- Normdatenressource
AuthorityResource
- Individualisierte Person
DifferentiatedPerson
- Körperschaft
CorporateBody
- Werk
Work

Also use relevant details from other columns:

Column Include? As Property

beruf

ort

Reconcile against type:

Reconcile against no particular type

Auto-match candidates with high confidence

Maximum number of candidates to return

Add Standard Service...

Start Reconciling Cancel

javascript:()

Übung

```
name;beruf;ort  
J. Weizenbaum;Informatiker;Berlin  
Twain, Mark;Schriftsteller;  
Kumar, Lalit;;  
Jemand;;
```

```
https://lobid.org/gnd/reconcile
```

(Daten und URL per CTRL+C in die Zwischenablage kopieren)

Daten erweitern

clipboard - OpenRefine - Mozilla Firefox

clipboard - OpenRefine x +

127.0.0.1:3333/project?project=2221362040394

OpenRefine clipboard Permalink

Open... Export Help

Facet / Filter Undo / Redo 2 / 2

Refresh Reset All Remove All

name: judgment change

2 choices Sort by: name count

matched 1

none 3

Facet by choice counts

name: best candidate's score change reset

19.00 — 41.00

4 rows Extensions: Wikidata

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 rows « first < previous 1 - 4 next > last »

All	name	beruf	ort
1.	Informatiker	Berlin	
2.	Schriftsteller		
3.			
4.	Jemand		

Facet

Text filter

Edit cells

Edit column

Transpose

Sort...

View

Reconcile

Split into several columns...

Add column based on this column...

Add column by fetching URLs...

Add columns from reconciled values...

Rename this column

Remove this column

Move column to beginning

Move column to end

Move column left

Move column right

Shukla, Lalit Kumar

Ölgä (27)

Create new item

Neigenfind, Rulf (10)

Langewiesche, W (10)

Rantzau, Adeline (10)

Blaha, Marjana (10)

Laechel, Kurt (10)

Kukulski, Jaroslav (10)

Heidepeter, Lothar (10)

Cammerhoff, Georg (10)

Ney, Friederike (10)

Greiszing, Alfred Harro (10)

Create new item

clipboard - OpenRefine - Mozilla Firefox

clipboard - OpenRefine x +

localhost:3333/project?project=232754877/ Search

OpenRefine clipboard Permalink Open... Export Help

Add columns from reconciled column name

Facet / Filter

Refresh

name: ju 2 choices S

matched 3

none 1

Facet by choice

name: b

Reset

Add Property Preview

Ort name

Select an item from the list:

Ort	place
Wirkungsort	placeOfActivity
Geburtsort	placeOfBirth
Geburtsort (Literal)	placeOfBirthAsLiteral
Veranstaltungsort	placeOfConferenceOrEvent
Aufbewahrungsort	placeOfCustody
Sterbeort	placeOfDeath
Sterbeort (Literal)	placeOfDeathAsLiteral
Fundort	placeOfDiscovery
Exilort	placeOfExile
Herstellungsort	placeOfManufacture
Vorheriges Schlagwort	precedingSubject
In Beziehung stehendes Schlagwort	relatedSubjectHeading

seph Geburtsort remove configure

Berlin

Florida, Mo.

Affiliation (Literal)

Akademischer Grad

OK Cancel

clipboard - OpenRefine - Mozilla Firefox

clipboard - OpenRefine x +

127.0.0.1:3333/project?project=2221362040394

Search

Add columns from reconciled column name

Add Property

Preview Reset

name	Beruf oder Beschäftigung remove configure	Geburtsort remove configure	Sterbeort remove configure	Ländercode remove configure
Weizenbaum, Joseph	Informatiker	Berlin	Berlin	USA
	Mathematiker			Deutschland
Twain, Mark	Lotse	Florida, Mo.	Redding, Conn.	USA
	Schriftsteller			
	Drucker			
	Journalist			
	Soldat			
Lalit Kumar				Sonstiges Ausland, Unbekanntes Land
<not reconciled>				

Suggested Properties

- Adelstitel
- Adelstitel (Literal)
- Affiliation
- Affiliation (Literal)
- Akademischer Grad
- Alte Normnummer
- Beruf oder Beschäftigung
- Beruf oder Beschäftigung (Literal)
- Beruflich Beziehung
- Bevorzugter Name
- Beziehung, Bekanntschaft, Freundschaft
- Biografische oder historische Angaben

OK Cancel

clipboard - OpenRefine - Mozilla Firefox

clipboard - OpenRefine

127.0.0.1:3333/project?project=2221362040394

OpenRefine clipboard [Permalink](#) Open... Export ▾ Help

Facet / Filter Undo / Redo 6 / 6

Refresh Reset All Remove All

name: judgment change

2 choices Sort by: **name** count

(blank) 5
matched 3

Facet by choice counts

name: best candidate's score change reset

20.00 — 44.00

Numeric 4
 Non-numeric 0
 Blank 2
 Error 0

3 matching records (4 total) Extensions: Wikidata ▾

Show as: **rows** records Show: 5 10 25 50 records « first < previous 1 - 3 next > last »

All	name	Beruf oder Besc	Geburtsort	Sterbeort	Ländercode
★ 🗨	1. Weizenbaum, Joseph Choose new match	Informatiker Choose new match	Berlin Choose new match	Berlin Choose new match	USA
★ 🗨		Mathematiker Choose new match			Deutschland
★ 🗨	2. Twain, Mark Choose new match	Lotse Choose new match	Florida, Mo. Choose new match	Redding, Conn. Choose new match	USA
★ 🗨		Schriftsteller Choose new match			
★ 🗨		Drucker Choose new match			
★ 🗨		Journalist Choose new match			
★ 🗨		Soldat Choose new match			
★ 🗨	3. Lalit Kumar Choose new match				Sonstiges Ausland, Unbekanntes Land

clipboard - OpenRefine - Mozilla Firefox

clipboard - OpenRefine x +

127.0.0.1:3333/project?project=2221362040394

OpenRefine clipboard Permalink

Open... Export Help

Facet / Filter Undo / Redo 6 / 7

Refresh Reset All Remove All

name: judgment change
2 choices Sort by: name count
(blank) 5
matched 3
Facet by choice counts

name: best candidate's score change reset
20.00 — 44.00
Numeric 4 Non-numeric 0 Blank 2
Error 0

name: judgment change
2 choices Sort by: name count

3 matching records (4 total) Extensions: Wikidata

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 records « first < previous 1 - 3 next > last »

All	name	Beruf oder Besc	Geburtsort	sterbeort	Ländercode
☆	1. Weizenbaum, Joseph Choose new match	Informatiker Choose new match	Berlin Choose new match		
☆		Mathematiker			
☆	2. Twain, Mark Choose new ma				
☆					
☆					
☆					
☆					
☆					
☆	3. Lalit Kumar Choose new ma				
☆					
☆					Sonstiges Ausland, Unbekanntes Land

Facet
Text filter
Edit cells
Edit column
Transpose
Sort...
View
Reconcile

Add columns from reconciled values...

134

Übung

```
id, name  
1, Haddaway  
2, Johannes Geßner  
3, Judith Kuckart  
4, Rosa Luxemburg  
5, Albert Einstein  
6, Hazel Brugger  
7, Anne Cuneo  
8, Vitus Huonder
```

Reconcile, Berufe und Wirkungsorte ergänzen

Ergebnisse
verbessern

clipboard - OpenRefine - Mozilla Firefox

clipboard - OpenRefine

https://openrefine.labs.lobid.org/project?project=...

OpenRefine clipboard

Open... Export Help

Reconcile column "name"

» Access Service API

Reconcile each cell to an entity of one of these types:

- Normdatenressource
AuthorityResource
- Individualisierte Person
DifferentiatedPerson
- Körperschaft
CorporateBody
- Werk
Work

Also use relevant details from other columns:

Column Include? As Property

beruf

ort

Reconcile against type

Reconcile against no property

Auto-match candidates

Maximum number of candidates:

Select an item from the list:	
Werk der Musik	MusicalWork
Musikalische Körperschaft	MusicalCorporateBody
Fassung eines Werks der Musik	VersionOfAMusicalWork

Add Standard Service... Start Reconciling Cancel

clipboard - OpenRefine - Mozilla Firefox

clipboard - OpenRefine x +

localhost:3333/project?project=232754877/ Search

OpenRefine clipboard Permalink Open... Export Help

Reconcile column "name"

» Access Service API

Reconcile each cell to an entity of one of these types: Also use relevant details from other columns:

- Normdatenressource
AuthorityResource
- Individualisierte Person
DifferentiatedPerson
- Werk
Work
- Körperschaft
CorporateBody

Column Include? As Property

beruf x Beruf

Select an item from the list:

Beruf oder Beschäftigung	professionOrOccupation
Beruf oder Beschäftigung (Literal)	professionOrOccupationAsLiteral
Berufliche Beziehung	professionalRelationship

Reconcile against type: Person

Reconcile against no particular type

Auto-match candidates with high confidence

Maximum number of candidates to return

Add Standard Service... Start Reconciling Cancel

clipboard - OpenRefine - Mozilla Firefox

clipboard - OpenRefine

localhost:3333/project?project=232754877

OpenRefine clipboard

Facet / Filter Undo / Redo 1 / 1

Refresh Reset All Remove All

4 rows

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 rows

Extensions: Wikidata

name: judgment 2 choices Sort by: name count

matched 1 none 3

name: best candidate's score 19.00 — 41.00

Search for match

Search for "J. Weizenbaum"

Match other cells with same content

Match this cell only

Match New Item Don't Reconcile

J. Weizenbaum

Select an item from the list:

Weizenbaum, Joseph	118820591
1923-2008 Informatiker	
WEIZENBAUM, J.	187478929

All	name	beruf	ort
1. J. Weizenbaum	Informatiker	Berlin	
2. Twain, Mark	Schriftsteller		
4. Jemand			

Übung

Properties zur Verbesserung der Matches

Auf Basis von konkreten Anfragen durch Nutzer

1. Beispiel: Lebensdaten

2. Beispiel: Beruf & Parteizugehörigkeit

<http://blog.lobid.org/2019/09/30/openrefine-examples.html>

<https://lobid.org/gnd/reconcile>

Weiterführende Informationen – Rund um lobid und Linked Data

- [lobid-Blog](#), [Präsentationsfolien](#), [lobid auf Twitter](#) und [Mastodon](#)
- Kreuzer, Till (2011): Open Data – Freigabe von Daten aus Bibliothekskatalogen. Hg. v. Hochschulbibliothekszentrum des Landes Nordrhein-Westfalen ([PDF](#))
- Pohl, Adrian / Steeg, Fabian / Christoph, Pascal (2018): lobid – Dateninfrastruktur für Bibliotheken. In: Informationspraxis 4(1). <https://doi.org/10.11588/ip.2018.1.52445>
- Sporny, Manu (2012): The Problem with RDF and Nuclear Power. URL: <http://manu.sporny.org/2012/nuclear-rdf/>
- Steeg, Fabian / Pohl, Adrian / Christoph, Pascal (2019): lobid-gnd – Eine Schnittstelle zur Gemeinsamen Normdatei für Mensch und Maschine. In: Informationspraxis 5(1). <https://doi.org/10.11588/ip.2019.1.52673>
- Target, Sinclair (2017): The Rise and Rise of JSON. URL: <https://twobithistory.org/2017/09/21/the-rise-and-rise-of-json.html>

Weiterführende Informationen – Nutzung von lobid-gnd

- Stefan Dumont: correspSearch: Neue Tools, neue Daten – und eine Auszeichnung <https://dhd-blog.org/?p=10632>
- Harald Lordick: Die Öffnung der GND und die historische Forschung: <https://djgd.hypotheses.org/1511>
- Harald Lordick & Beata Mache: Annotationen anhand der Gemeinsamen Normdatei aus einer anwendungsorientierten Perspektive historischer Forschung <https://zenodo.org/record/1188230>
- Christian Thomas: Humboldts ›Bekenntnisse‹ von 1801 nach der Original-Handschrift aus den Amerikanischen Reisetagebüchern im Deutschen Textarchiv der BBAW <http://www.avhumboldt.de/?p=14447>
- Christian Erlinger-Schiedlbauer et al.: Semantische Suchabfragen mit der Linked Open Data Cloud generieren <https://www.societybyte.swiss/2018/10/24/semantische-suchabfragen-mit-der-linked-open-data-cloud-generieren/>