

# Integration der gemeinsamen Normdatei in DSpace auf Basis von lobid

## Teil I

Adrian Pohl

Offene Infrastruktur, Hochschulbibliothekszentrum NRW (hbz)



Bibliothekar\*innentag, 2021-06-17

Diese Präsentation:

<http://slides.lobid.org/2021-06-17-bibtag21/>





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*

Offenheit der genutzten Standards, der Daten, Software &  
Schnittstellen

Team: 3 Entwickler\*innen und zwei Bibliothekare

Arbeitsschwerpunkte: **lobid**, **Metafactory**, **OERSI**, **SkoHub**,  
**NWBib**



*lobid* steht für *Linking Open Bibliographic Data*

Unter lobid.org publiziert das hbz seit 2011 Linked Open Data (LOD), inzwischen in 3 Diensten

Web-basierte Rechercheoberflächen und offene Schnittstellen

Viele verschiedene Nutzer\*innen aus dem gesamten deutschsprachigen Raum (siehe z.B. diese [Liste](#))



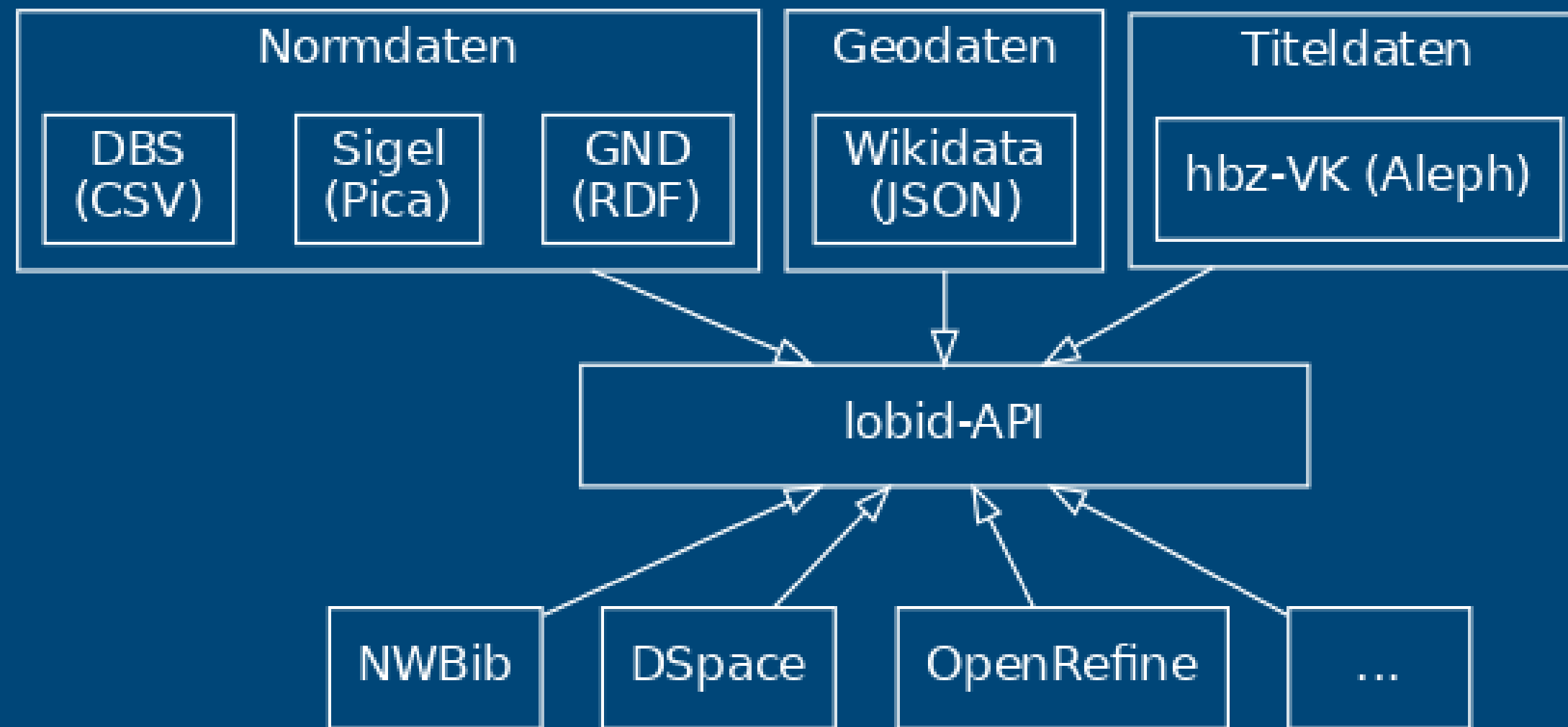
# lobid-Dienste

**lobid-resources**: Daten des hbz-Verbundkatalogs

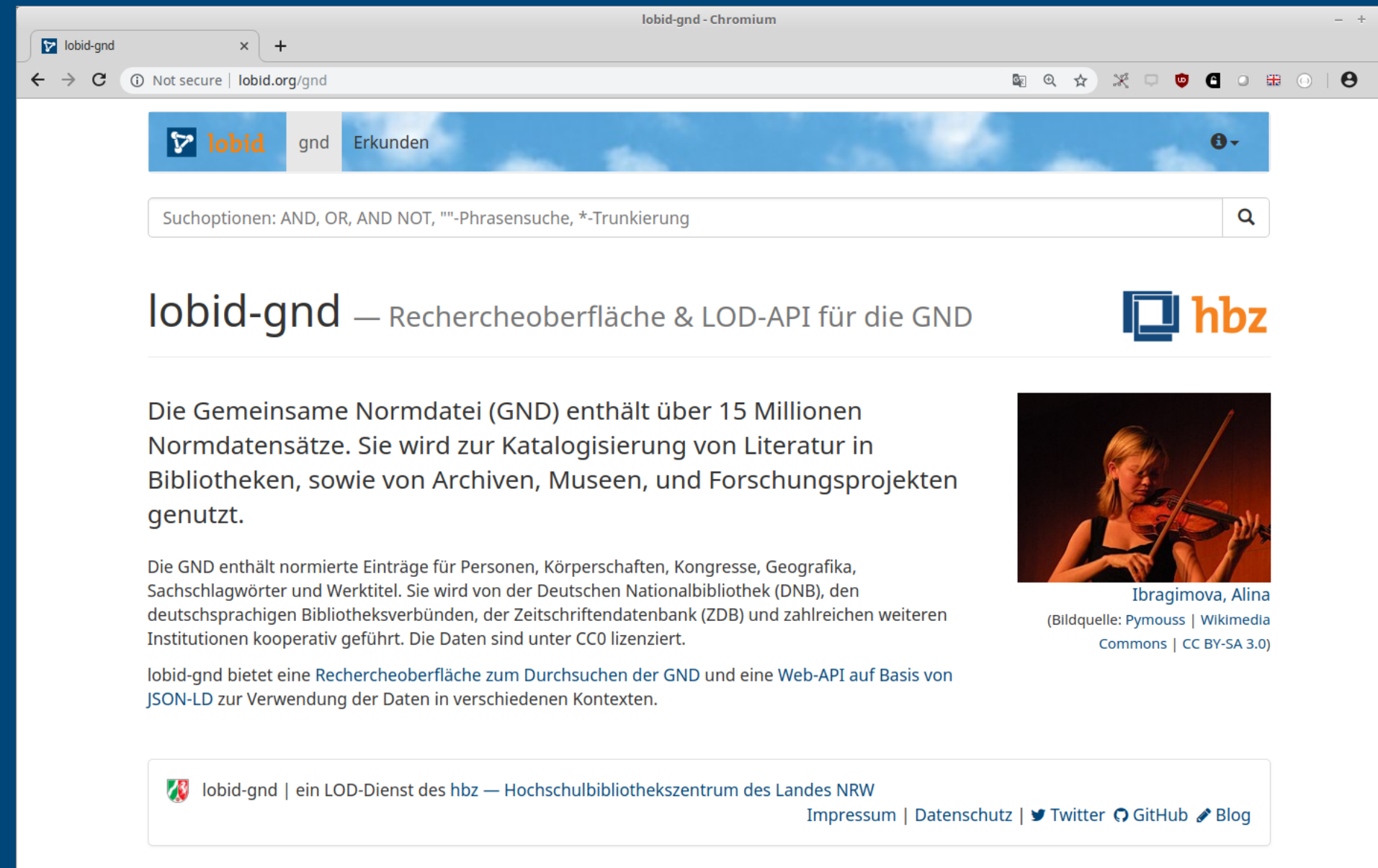
**lobid-organisations**: Daten des deutschsprachigen  
Sigelverzeichnisses und DBS-Stammdaten

**lobid-gnd**: Gemeinsame Normdatei


# Datenquellen



# lobid-gnd




The screenshot shows a web browser window with the URL `lobid.org/gnd`. The page features a search bar with the text "Suchoptionen: AND, OR, AND NOT, ""-Phrasensuche, \*-Trunkierung" and a search icon. Below the search bar, the main heading reads "lobid-gnd — Rechercheoberfläche & LOD-API für die GND" next to the hbz logo. The main content area contains two paragraphs of text and a small image of a violinist. The footer includes the text "lobid-gnd | ein LOD-Dienst des hbz — Hochschulbibliothekszentrum des Landes NRW" and links for "Impressum", "Datenschutz", "Twitter", "GitHub", and "Blog".

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 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 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](#)

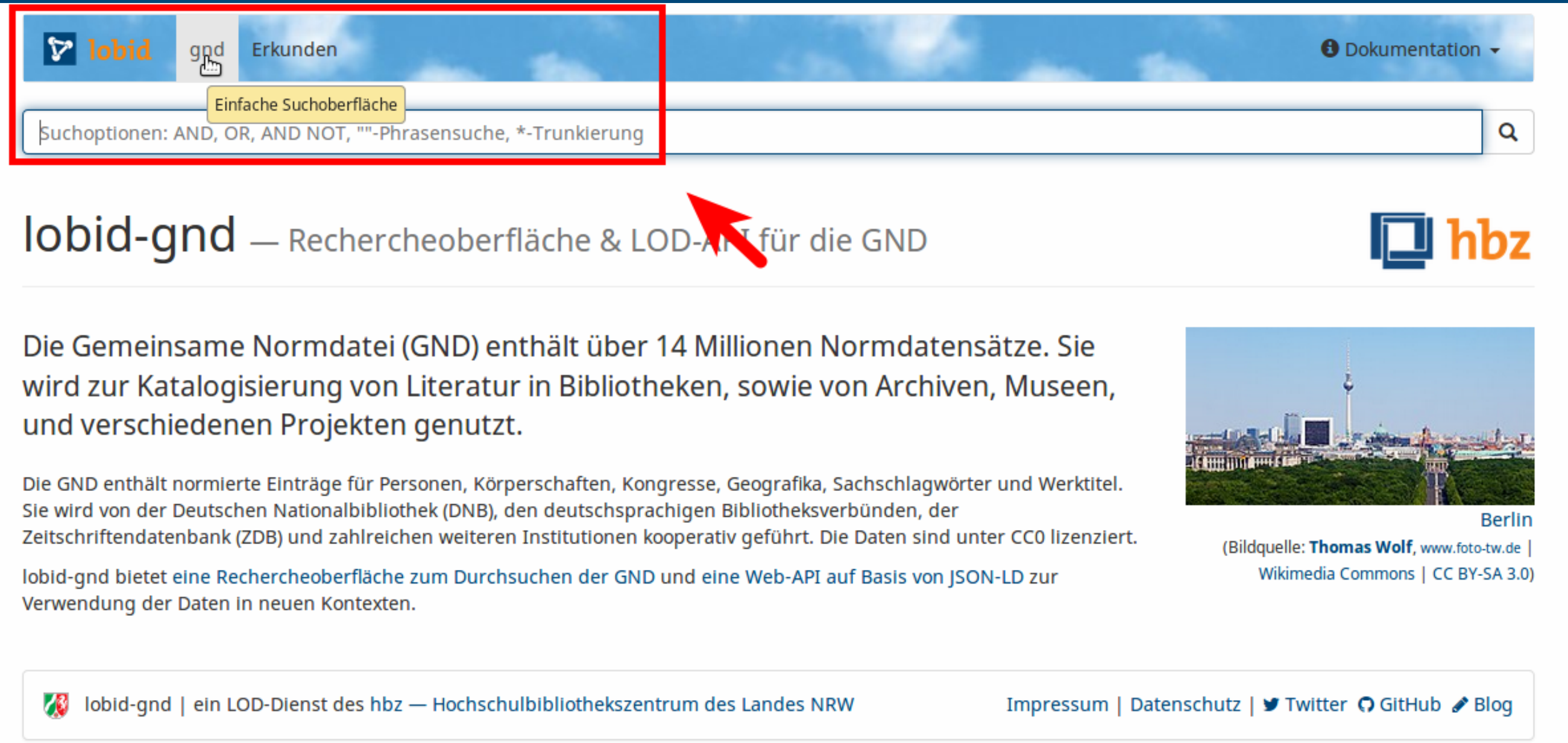
# GND als LOD von der DNB

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

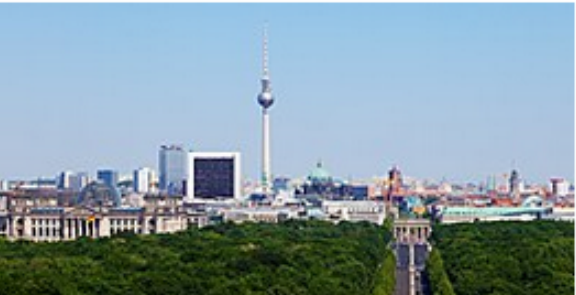
## lobid-gnd — Rechercheoberfläche & LOD-API für die GND

**hbz**

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](http://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 -

← 1 →

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  <span>Weitere Einträge mit Oberbegriff partitiv "Nordsee" suchen</span>
Siehe auch	<a href="#">Wikipedia (English)</a>   <a href="#">Wikipedia (Deutsch)</a>   <a href="#">Wikidata</a>   <a href="#">Virtual International Authority File (VIAF)</a>   <a href="#">Deutsche Nationalbibliothek (DNB)</a>


Datenquelle: GND und EntityFacts | CC0




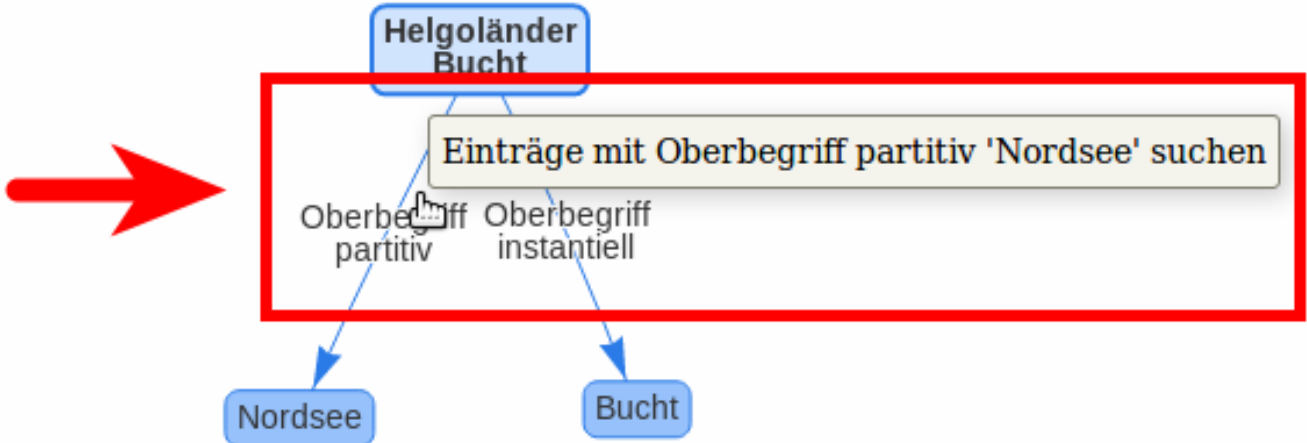
Bildquelle: NASA | Wikimedia Commons | Public domain




# Beziehungsgraph

Helgoländer Bucht Geografikum Natürlich geografische Einheit 

Felder Beziehungen 




The graph shows a central node 'Helgoländer Bucht' with a tooltip 'Einträge mit Oberbegriff partitiv 'Nordsee' suchen'. Below it are two nodes: 'Nordsee' (connected via 'Oberbegriff partitiv') and 'Bucht' (connected via 'Oberbegriff instantiell'). A red box highlights the tooltip and the two child nodes. A red arrow points to the 'Beziehungen' tab, and another red arrow points to the graph area.



Bildquelle: NASA | Wikimedia Commons | Public domain

Datenquelle: GND und EntityFacts | CC0



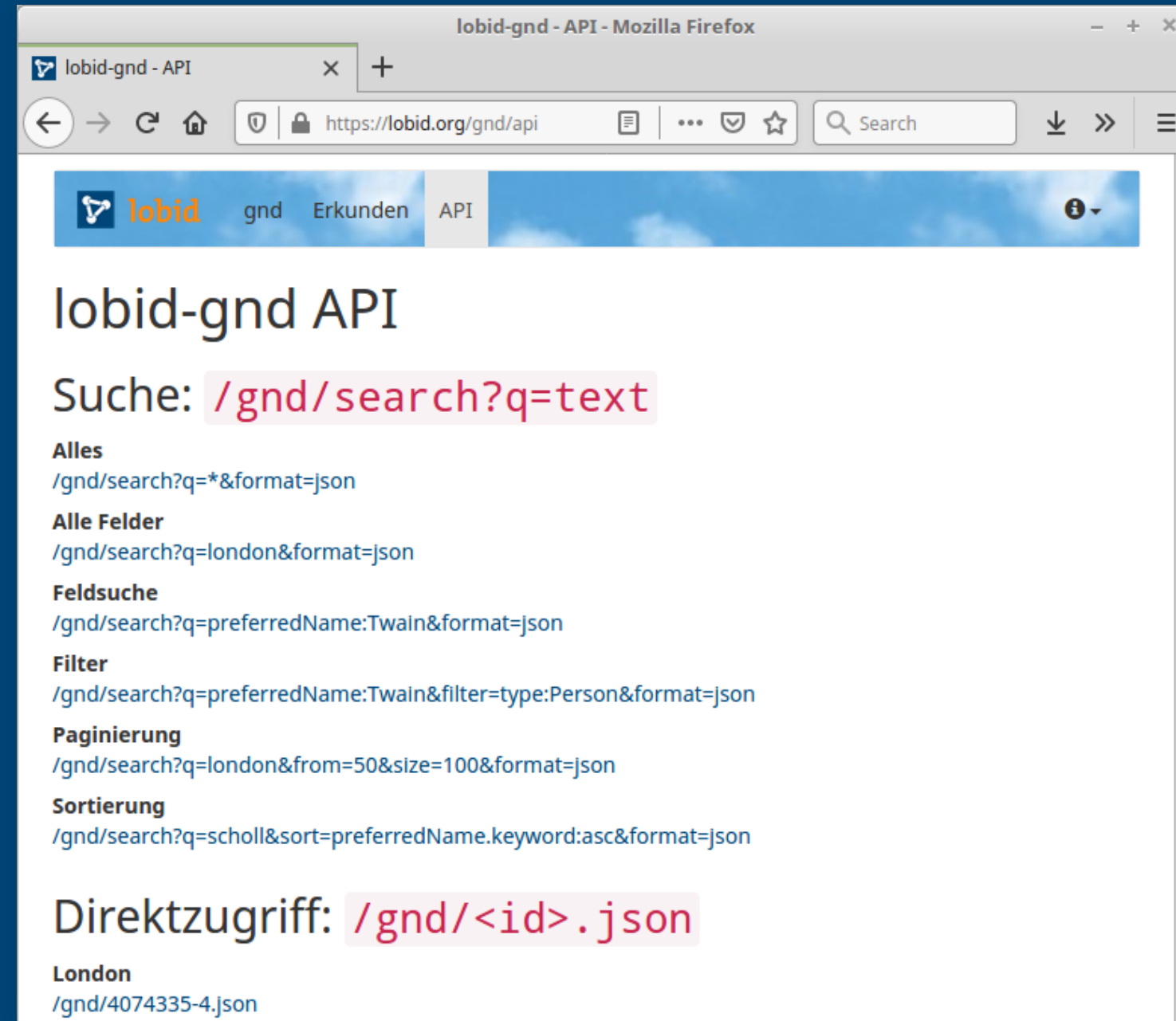
# JSON-LD-Link

# 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"
  } ]
}
```

# Web-API



The screenshot shows a web browser window with the title "lobid-gnd - API - Mozilla Firefox". The address bar displays "https://lobid.org/gnd/api". The page content includes a navigation bar with "lobid", "gnd", "Erkunden", and "API" tabs. The main heading is "lobid-gnd API". Below it, the search endpoint is highlighted: "Suche: /gnd/search?q=text". A list of API endpoints follows, categorized by function: "Alles", "Alle Felder", "Feldsuche", "Filter", "Paginierung", and "Sortierung". The direct access endpoint is also highlighted: "Direktzugriff: /gnd/<id>.json".

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

API für Auto Suggest

API für Bulk Downloads

OpenRefine Reconciliation

In **Teil II des Vortrags**  
demonstriert Pascal die  
Nutzung der lobid-gnd-API an  
einem konkreten Beispiel.

# Weiterführende Informationen

- [lobid-Blog](#), [Präsentationsfolien](#), [lobid auf Twitter](#) und [Mastodon](#)
- Pohl, Adrian / Steeg, Fabian / Christoph, Pascal (2018): lobid – Dateninfrastruktur für Bibliotheken. In: Informationspraxis 4(1).  
<https://doi.org/10.11588/ip.2018.1.52445>
- 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>



Pascal Becker

# Integration der GND in DSpace auf Basis von lobid

Teil II

109. Bibliothekartag, 17.06.2021



 The Library  
Code GmbH  
DSpace Service Provider

Illustration der Titelfolie von Teresa Busse

# Integration des gemeinsamen Normadatei in DSpace auf Basis von Lobid

Teil I von Adrian Pohl:

<https://slides.lobid.org/2021-06-17-bibtag21/>

Speicherung von Publikationen,  
Forschungsdaten  
und weiterer digitaler Objekte

Speicherung von  
Metadaten und Dateien

Institutionelle und disziplin-  
spezifische Repositorien

Forschungsinformationssysteme  
mit DSpace-CRIS

(Open-Access-)  
Repositorien



Selfsubmission

**DSPACE**

Open-Source-Software  
(BSD-Lizenz)

<https://www.dspace.org>

Meistgenutzte Software  
für Repositorien,  
2.500-3.000 Installationen

DSpace-Konsortium Deutschland  
(35 Universitätsbibliotheken,  
Forschungsinstitute)

# Freie Schlagworte

- Repositorien speichern Metadaten
- Repositorien sind Internet-Publikationsplattformen
- Oft Dublin Core, manchmal andere Metadatenschemata
- Oft: freie Schlagworte
- Wie hilfreich sind 54.465 verschiedene Schlagworte für 11.550 Einträge?

The screenshot shows a 'Browse by Subject' interface. At the top, there is a 'Jump to:' section with a grid of letters from A to Z and a 'Go!' button. Below that is a search input field with the text 'or enter first few letters:'. The 'Order:' section shows 'Ascending' selected, 'Results/Page' set to 10, and an 'Update' button. The main content area displays a list of subjects with their counts, starting with 'Showing results 1 to 10 of 54465'. The subjects listed are:

Subject	Count
\$\mu\$-values	1
(Anti-)Hebbian learning	1
(GaMn)As	1
(K,Na)NbO3	1
(project) networks	1
(un)sichtbar machen	1
000 informatics, information science, general works	0
000 Informatik, Informationswissenschaft, allgemeine Werke	310
000 Informatik, Wissen, Systeme	0
001 Wissen	0

At the bottom, it says 'Showing results 1 to 10 of 54465'.



# Ziele

- Nutzung der GND in DSpace
- Suche in der GND aus DSpace heraus
- Übernahme von Einträge der GND in DSpace
- Intuitive Oberfläche (Selfsubmission!)
- Nutzung der Entitätstypen Personen, Körperschaften, Sachschlagworte und Geografika
- Anzeige von Karten, Suche und Übersichten mittels Karten



# Eingabemaske I

## Submit: Describe this Item

Please fill in the requested information about this submission below. In most browsers, you can use the tab key to move the cursor to the next input box without having to use the mouse each time.

Select the type of content of the item.

**Type \***

Addressbook

Enter the main title of the item.

**Title \***

Testdokument

N/A

Please enter a subtitle(s) for this item.

**Subtitle**

N/A

Enter the name of the corresponding author first, and then the names of all other authors.

**Authors**

Last name, e.g. Smith

First name(s) + "Jr", e.g. Donald Jr

 Search GND



# Eingabemaske II

## Search GND Authority

Select a type of authority resource and type a search term to search GND for all authority records that match the term and type.  
To see more details for a match or to follow a link to the official GND page, click the match on the left-hand sidebar.

Place Subject Person Organisation

Repository

Results 1 - 4 of 4 total

Repository <a href="https://d-nb.info/gnd/4303846-3">https://d-nb.info/gnd/4303846-3</a>	<b>Repository</b> <a href="https://d-nb.info/gnd/4303846-3">https://d-nb.info/gnd/4303846-3</a> ↗
GReQL 2 <a href="https://d-nb.info/gnd/7676639-1">https://d-nb.info/gnd/7676639-1</a>	<b>Variant Names</b> Repositorium
Dokumentenserver <a href="https://d-nb.info/gnd/7675320-7">https://d-nb.info/gnd/7675320-7</a>	<b>Definition</b> verwaltetes Verzeichnis zur Speicherung und Beschreibung von digitalen Objekten (Wikipedia)
Data Dictionary <a href="https://d-nb.info/gnd/4225722-0">https://d-nb.info/gnd/4225722-0</a>	<b>Subject Categories</b> Informatik, Datenverarbeitung



# Eingabemaske III


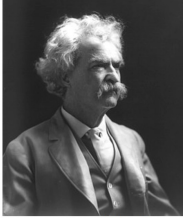
## Search GND Authority

Select a type of authority resource and type a search term to search GND for all authority records that match the term and type.  
To see more details for a match or to follow a link to the official GND page, click the match on the left-hand sidebar.

Place Subject Person Organisation

Mark Twain

Results 1 - 10 of 82 total

<b>Twain, Mark</b> <b>Place of Birth</b> Florida, Mo. <a href="https://d-nb.info/gnd/118624822">https://d-nb.info/gnd/118624822</a>	 <b>Twain, Mark</b> <a href="https://d-nb.info/gnd/118624822">https://d-nb.info/gnd/118624822</a>
Budd, Louis John <a href="https://d-nb.info/gnd/1145359051">https://d-nb.info/gnd/1145359051</a>	<b>Variant Names</b> Tyain, Mark, Tven, M., Ma ke Tu wen, Towein, Mäku, Twain, Marc, Tvéns, Marks, Tvénas, Morkas, Tvein, Mark, Twayn, Mark, T`u-wen, Ma`k`o, Tvéns, M., Tvenas, Markas, Tven, Mark, Twens, Marks, Twayn, Märk, Tuwen, Make, Tvena, Marka, Twén, Mark, Make-Tuwen, Touein, Maku, Tvén, Mark, Twjen, Mark, Touein, Mäku, Twen, Mark, Mark Twén, Төөн, Марк, Twain, Marek, Tueln, Mark, Mark Twain, מרק טוויין, טוויין, טוויין, מרק טוויין, Tuwayn, Märk, Touen, Makú
Clemens, Olivia L. <a href="https://d-nb.info/gnd/119079658">https://d-nb.info/gnd/119079658</a>	<b>Date of Birth</b> 1835-11-30
Wilck, Otto Peter <a href="https://d-nb.info/gnd/10520434X">https://d-nb.info/gnd/10520434X</a>	<b>Date of Death</b> 1910-04-21
Clemens, Susy <a href="https://d-nb.info/gnd/118826425">https://d-nb.info/gnd/118826425</a>	<b>Place of Birth</b> Florida, Mo.
Horn, Jason Gary <a href="https://d-nb.info/gnd/173170633">https://d-nb.info/gnd/173170633</a>	<b>Place of Death</b> Redding, Conn.
Bliss, Elisha <a href="https://d-nb.info/gnd/1127354922">https://d-nb.info/gnd/1127354922</a>	 Unknown author   <a href="#">Wikimedia Commons</a>   Public domain
Kruse, Horst Hermann <a href="https://d-nb.info/gnd/1157340539">https://d-nb.info/gnd/1157340539</a>	<input type="button" value="Select this record"/> <input type="button" value="Cancel (back to form)"/>
Clemens, Clara <a href="https://d-nb.info/gnd/124554717">https://d-nb.info/gnd/124554717</a>	
Williams, George <a href="https://d-nb.info/gnd/1145566146">https://d-nb.info/gnd/1145566146</a>	





# Landing Page / Item-Ansicht

The screenshot shows a library item landing page for 'Testdokument'. The page is from 'The Library Code GmbH' and is part of a 'Testcommunity / Testcollection'. It features a navigation bar with 'Home', 'Browse', 'Search', 'Language', and 'Sign on to'. The main content area includes a title 'Testdokument', author 'Recker, Pascal-Nikolas', type 'Other', issue '2021', and date. The license is 'Creative Commons 2.0'. The abstract describes a test document with a title 'Testdokument' and a subtitle 'Testdokument'. The page also includes a 'Deutsche Nationalbibliothek' logo and a map of Berlin-Charlottenburg. At the bottom, there is a table of files in this item, showing a file named 'testdokument.pdf' with a size of 150.07 kB and format of Adobe PDF. The page is licensed under a Creative Commons License.



# Landing Page / Item-Ansicht

Authors: Becker, Pascal-Nicolas **gnd**

GND Normdatei **gnd**  
Subject:

Berlin-Westend **gnd**



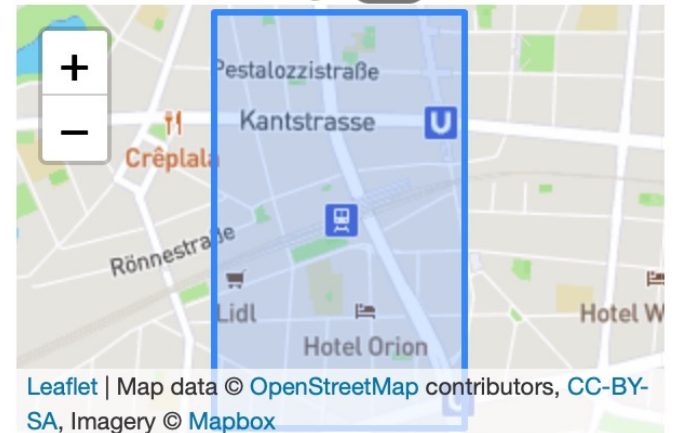
© Clemensfranz | Wikimedia Commons | CC-BY-SA-3.0

Deutsche Nationalbibliothek **gnd**

# DEUTSCHE NATIONAL BIBLIOTHEK

Deutsche Nationalbibliothek | [Wikimedia Commons](#) | Public domain

Berlin-Charlottenburg **gnd**



Leaflet | Map data © OpenStreetMap contributors, CC-BY-SA, Imagery © Mapbox



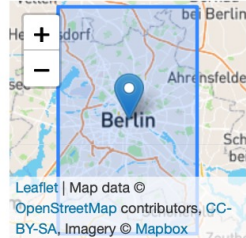
# Geolocations

- Nicht alle Einträge des Entitätstyp Geografikum in der GND enthalten Geolocations
- Wir führen parallel eine zweite Suche in OpenStreetMap durch
- Anreicherung von GND-Einträge in DSpace können mit Angaben aus OpenStreetMap möglich
- Achtung: nicht immer sind Ergebnisse übereinstimmend, nicht alle GND-Einträge finden sich in OSM, Vorsicht bei historischen Geolocations

## OpenStreetMaps Results

Check the box for an OpenStreetMap search result to supplement this record with additional geospatial data.

Berlin, 10117, Deutschland



Leaflet | Map data © OpenStreetMap contributors, CC-BY-SA, Imagery © Mapbox  
OSM ID: N240109189 (more information)  
Place Type: city

**Anreichern des GND Eintrags mit diesen Daten**

Berlin, Deutschland

Berlin, Coos County, New Hampshire, 03570, Vereinigte Staaten von Amerika

Berlin, Sangamon County, Illinois, Vereinigte Staaten von Amerika

Berlin, Hartford County, Connecticut, Vereinigte Staaten von Amerika



# Umsetzung

- Unterstützung der GND als Plugin für DSpace entwickelt
- Suche und Übernahme von Einträgen via lobid.org vom hbz
- Erhalt der Daten als JSON-LD
- Einbettung von Abbildungen dank Entity Facts
- Speicherung von GND-ID, Label und ausgewählter Informationen
- Unterstützte Entitätstypen:  
Personen, Körperschaften, Sachschlagworte und Geografika
- Entwicklung durch The Library Code GmbH mit Unterstützung der Zentralbibliothek Zürich und der Staats- und Universitätsbibliothek Hamburg



# Karten, Karten, Karten

- Wenn wir Längen- und Breitengrade aus der GND oder der OSM übernehmen konnten, zeigen wir Karten an
- Falls keine Karten vorhanden, zeigen wir falls möglich Abbildungen aus den Entity Facts
- Karten werden angezeigt auf der Item-Ansicht, für Suchergebnisse und für die Übersicht über alle Items (Browsing)

The screenshot displays the 'Zurich Open Platform' search interface. The search bar contains 'for test\*' and the results are shown in a map view. The map shows a geographical area with various locations marked. Below the map, there are navigation controls and a list of search results.

**Search**

Search: All of objects  
for test\* [Go] Start a new search

Add filters:  
Use filters to refine the search results.

Title [v] Equals [v] Add

Results/Page: 10 | Sort items by: Relevance | In order: Descending | Authors/record: All | Update

Export metadata  
Metadata Reports: csv | Export Report

**Discover**

Author  
Becker, Pascal-Nicolas [1]

Subject  
000 Informatik, Informationswisse... [1]  
004 Datenverarbeitung: Informatik [1]  
020 Bibliotheks- und Informations... [1]  
Berlin [1]  
Berlin-Westend [1]  
Deutsche Nationalbibliothek [1]  
Normdatei [1]  
Repository [1]

Date issued  
2021 [1]

Has Files  
??? [1]  
jsp.search.facet.refine.value.has\_content

Browse search results in map

Results 1-3 of 3 (Search time: 0.014 seconds)

Community hits:  
Community Name  
Testcommunity

Collection hits:  
Collection Name  
Testcollection

Item hits:

Preview	Issue Date	Title	Author(s)
	2021	Testdokument	Becker, Pascal-Nicolas



# Aministrations-Tool

**Search GND Authority**

Select a type of authority resource and type a search term to search GND for all authority records that match the term and type.  
To see more details for a match or to follow a link to the official GND page, click the match on the left-hand sidebar.

Place Subject Person Organisation

Search GND authority records

Results 1 - 2 of 2 total

- Repository**  
<https://d-nb.info/gnd/4303846-3>
- Normdatei**  
<https://d-nb.info/gnd/4239774-1>

**Repository**  
<https://d-nb.info/gnd/4303846-3>

**Variant Names** Repositorium

**Definition** verwaltetes Verzeichnis zur Speicherung und Beschreibung von digitalen Objekten (Wikipedia)

**Subject Categories** Informatik, Datenverarbeitung



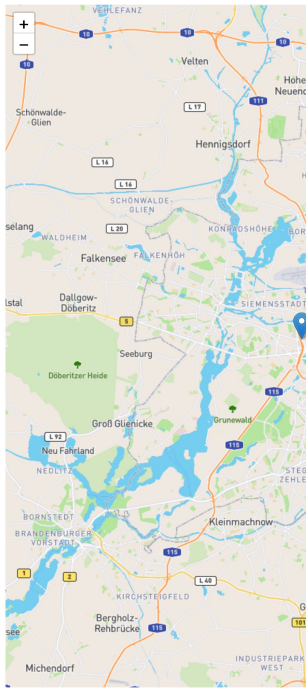
# Technische Umsetzung

- DSpace speichert den preferredName in Postgresql und weitere Angaben, inklusive der GND-ID in einem SOLR-Index (missbraucht als noSQL-DB)
- Kartenanzeige benötigt (ggf. kostenpflichtigen) Tiles-Service
- Erzeugung von Beacon-Dateien, anbieten eines See-Also-Services
- Umsetzung für DSpace 6, JSPUI fertig und im Einsatz
- Veröffentlichung als Open Source, sobald sich die refinanziert hat
- Bis dahin Kauf des Moduls (einmalige Kosten, dauerhafte Lizenz, Zugriff auf Quellcode)



# GND & Geolocations

Zurich Open Platform



### Search GND Authority

Select a type of authority resource and type a search term to search GND for all authority records that match the term and type. To see more details for a match or to follow a link to the official GND page, click the match on the left-hand sidebar.

Place Subject Person Organisation

Mark Twain

Results 1 - 10 of 82 total

Next 10 >

**Twain, Mark**

**Place of Birth**  
Florida, Mo <https://d-nb.info/gnd/118624822>

Budd, Louis John  
<https://d-nb.info/gnd/1145359051>

Clemens, Olivia L.  
<https://d-nb.info/gnd/119079658>

Wilck, Otto Peter  
<https://d-nb.info/gnd/10520434X>

Clemens, Susy  
<https://d-nb.info/gnd/118826425>

Horn, Jason Gary  
<https://d-nb.info/gnd/173170633>

Bliss, Elisha  
<https://d-nb.info/gnd/1127354922>

Kruse, Horst Hermann  
<https://d-nb.info/gnd/1157340539>

Clemens, Clara  
<https://d-nb.info/gnd/1124554717>

Williams, George  
<https://d-nb.info/gnd/1145566146>

**Twain, Mark**  
<https://d-nb.info/gnd/4005728-8>

**Variant Names**  
Tyain, Mark, Tv Marc, Tvéns, M T'u-wen, Ma-k Twens, Marks, Mark, Make-Tu Touein, Mäku, Marek, Tuein, תאיריק, Tuwayn,

**Date of Birth**  
1835-11-30

**Date of Death**  
1910-04-21

**Place of Birth**  
Florida, Mo.

**Place of Death**  
Redding, Conn.

Select this record

werden die Blindtexte beherrscht - ein geradezu unorthographisches Leben. Eines Tages aber beschloß eine kleine Zeile Blindtext, ihr Name war Lorem Ipsum, hinaus zu gehen in die weite Grammatik. Der große Oemox riet ihr davon ab, da es dort winnele von bösen Kommata, wilden Fragezeichen und hinterhältigen Semikola, doch das Blindtextchen ließ sich nicht beirren. Es packte seine sieben Versalien, schob sich sein Initial in den Gürtel und machte sich auf den Weg. Als es die ersten Hügel des Kursivgebirges erklommen hatte, warf es einen letzten Blick zurück auf die Skyline seiner Heimatstadt. Buchstaben, die Headline von Alphabetdorf und die Subline seiner eigenen Straße, der Zeligasse. Wehmütig lief ihm eine rhetorische Frage über die Wangen, dann setzte es seinen Weg fort. Unterwegs traf es eine Copy. Die Copy warnte das Blindtextchen, da, wo sie herkäme wäre sie

DDC: 000 Informatik, Informationswissenschaft, allgemeine Werke  
004 Datenverarbeitung, Informatik  
009 Bibliotheks- und Informationswissenschaften

GND Schlagworte: Normdatei [gnd:4332725](https://d-nb.info/gnd/4332725) Deutsche Nationalbibliothek [gnd:1014079-5](https://d-nb.info/gnd/1014079-5)



Deutsche Nationalbibliothek | Wikimedia Commons | Public domain  
Berlin-Westend [gnd:7558313-6](https://d-nb.info/gnd/7558313-6)



© Clemensfranz | Wikimedia Commons | CC-BY-SA-3.0



Leaflet | Map data © OpenStreetMap contributors, CC-BY-SA, Imagery © Mapbox  
Repository <informatik> [gnd:4303846-3](https://d-nb.info/gnd/4303846-3)

Thema: Technik  
Enthalten in den Sammlungen: Testcollection

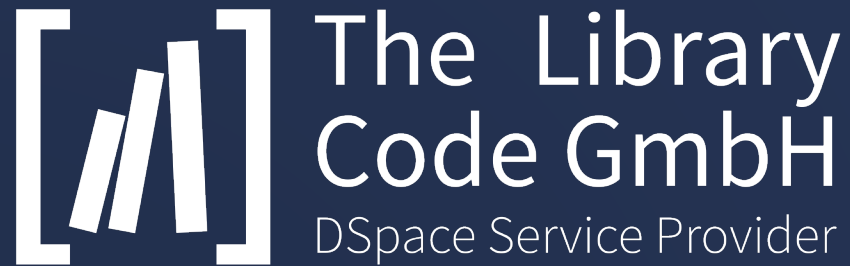
```
#FORMAT: BEACON
#PREFIX: https://d-nb.info/gnd/
#TARGET: http://localhost:8080/jspui/gnd/{ID}
#VERSION: 0.1
#FEED: http://localhost:8080/jspui/gnd/beacon.txt
#CONTACT: support@the-library-code.de
#INSTITUTION: Zurich Open Platform
#NAME: Zurich Open Platform
#TIMESTAMP: 2021-02-23T11:47Z
```

```
4005728-8 | 1
7558313-6 | 1
```



Integration der gemeinsamen Normdatei in DSpace auf Basis von lobid





[contact@the-library-code.de](mailto:contact@the-library-code.de)  
<https://www.the-library-code.de>