

Jessica Hubrich

Visualisierung von semantischen Informationen: Der GND-Explorer

Inhaltsverzeichnis

- 1. Der GND-Explorer**
- 2. Klassischer vs. explorativer Suchansatz**
- 3. Relationenvisualisierung**
- 4. Hierarchievisualisierung**
- 5. Weitere Features & Ausblick**

Der GND-Explorer

Neues Anzeige- und Recherchetool für die Gemeinsame Normdatei (GND)

- Entwicklung 2021/2022 im Rahmen eines internen Projekts der Deutschen Nationalbibliothek
- Umsetzung durch externe Firma [Outermedia](#)

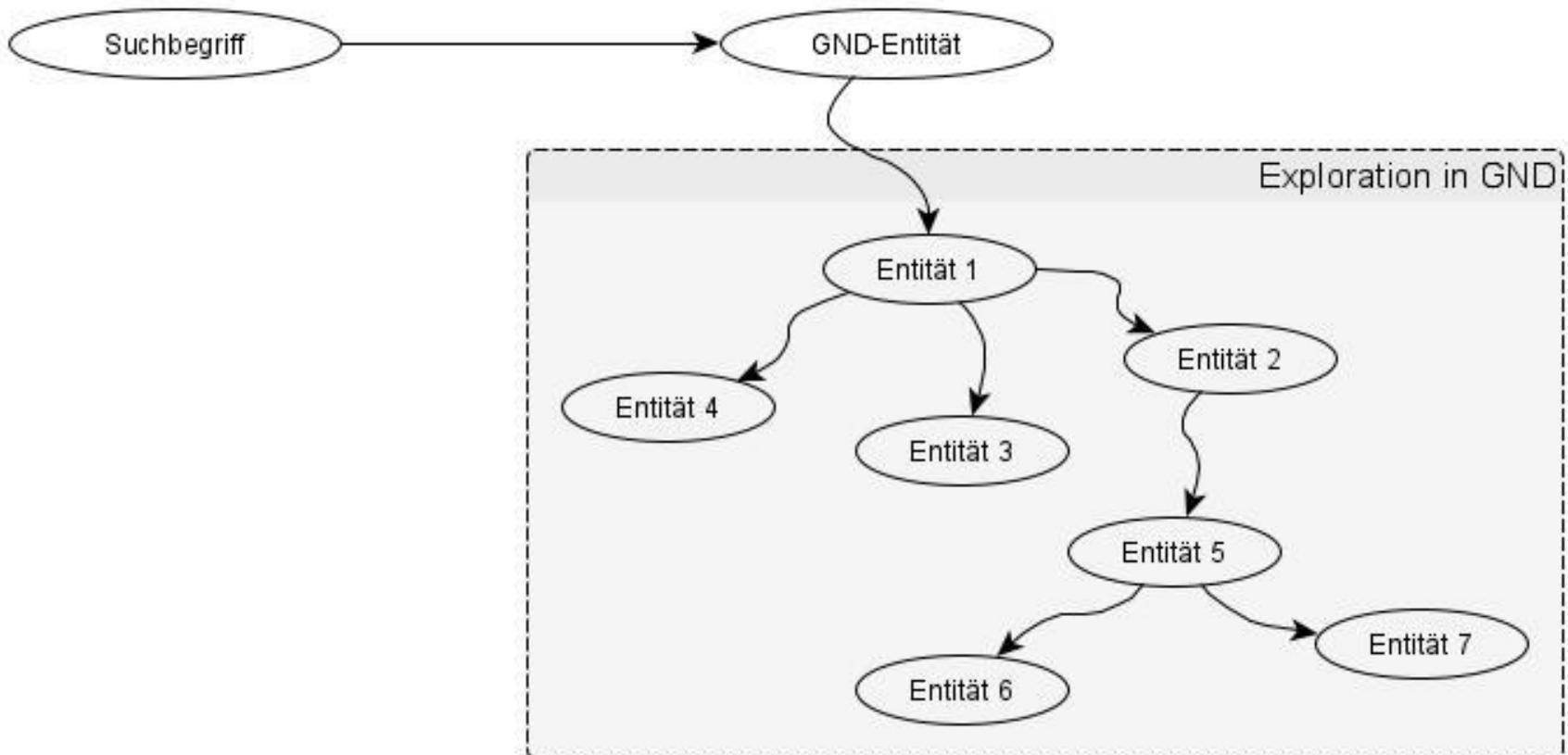
Betaversion ist seit 31.05.2022 online:

<https://explore.gnd.network/>

Klassischer Suchansatz



Explorativer Suchansatz

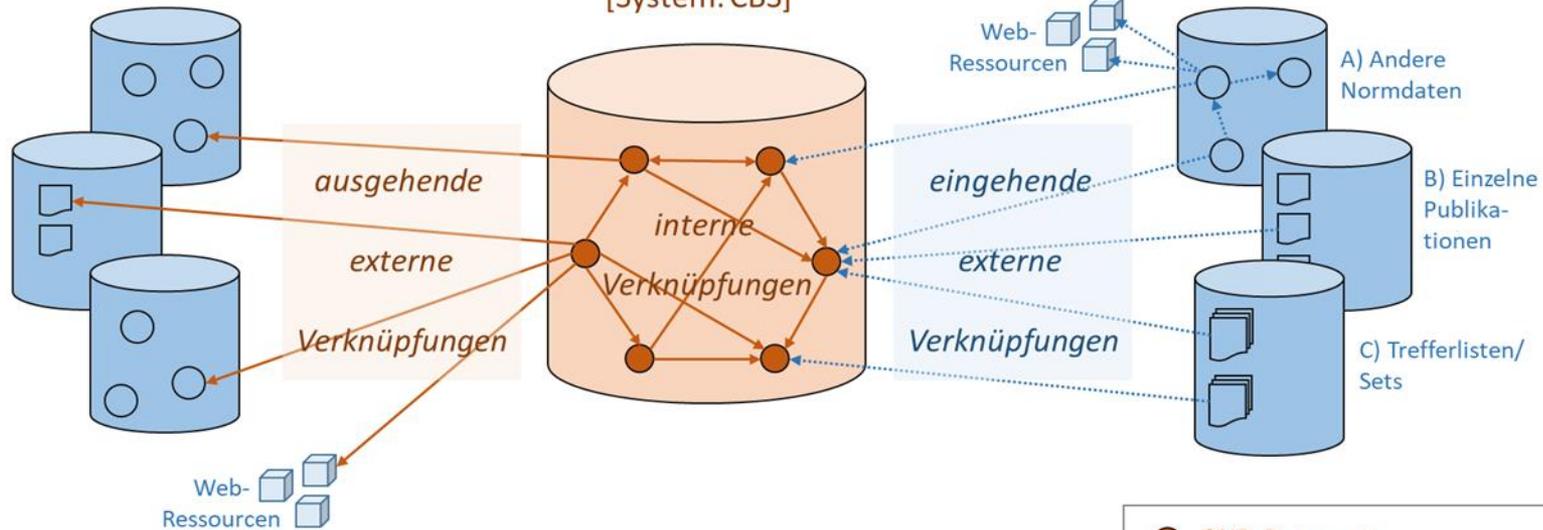


Verknüpfungen als Basis explorativer Suchprozesse

Externe Datenbanken

GND
[System: CBS]

Externe Datenbanken



- GND-Datensatz
- ← GND-Verknüpfung
- ←..... Verknüpfung von extern

Relationenvisualisierung



<https://lobid.org/gnd/4035206-7>

Relationenvisualisierung

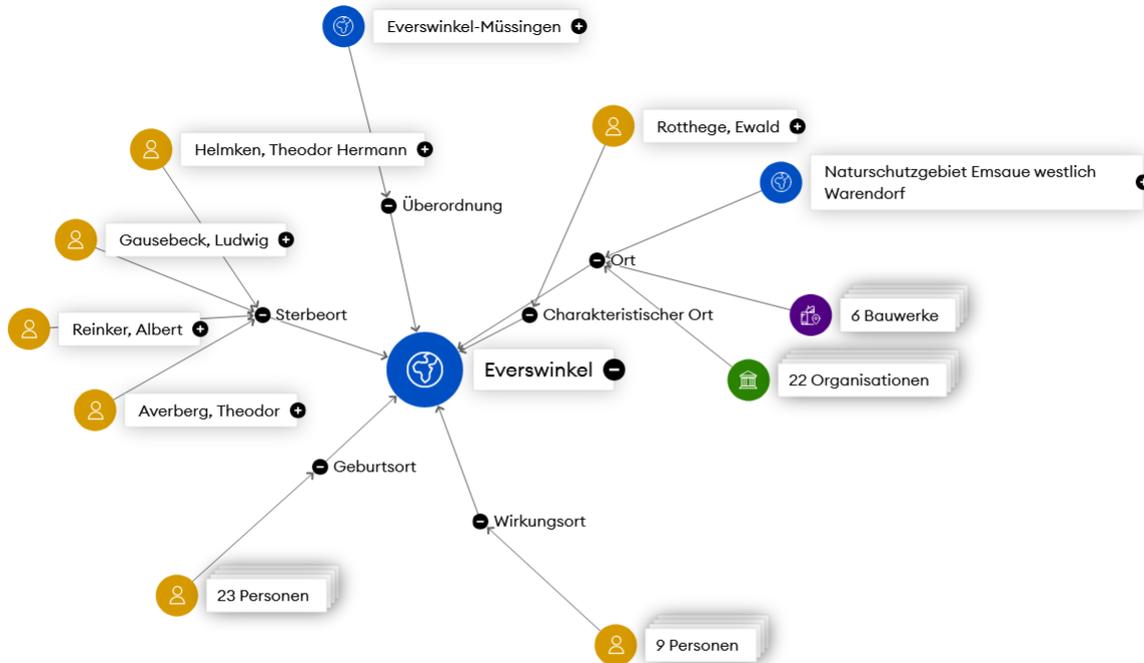


<https://explore.gnd.network/gnd/4035206-7/relations>

Relationenvisualisierung Features im Detail

<https://explore.gnd.network/gnd/4015602-3/relations>

Relationenvisualisierung Features im Detail



Navigation sidebar with icons for close (X), menu (≡), network view (blue star), list view (≡), and navigation arrows (right, 1/4, left).

Relationenvisualisierung Features im Detail: Die Informationsbox

Geografikum (giz) ×

Naturschutzgebiet Emsaue westlich Warendorf

GND-ID: 1042531838

Faktenblatt

Andere Namen:
Naturschutzgebiet Emsaue WAF-070
NSG Emsaue WAF-070

Land:
XA-DE-NW (Nordrhein-Westfalen)

Ort:
Warendorf (orta)
Telgte (orta)
Everswinkel (orta)

GND-Systematik:
10.7a
18

+ - 🔍 Erweitern • — ● — ● Verschieben mit Klick und Ziehen

×

☰

🌐

📄

>

1

4

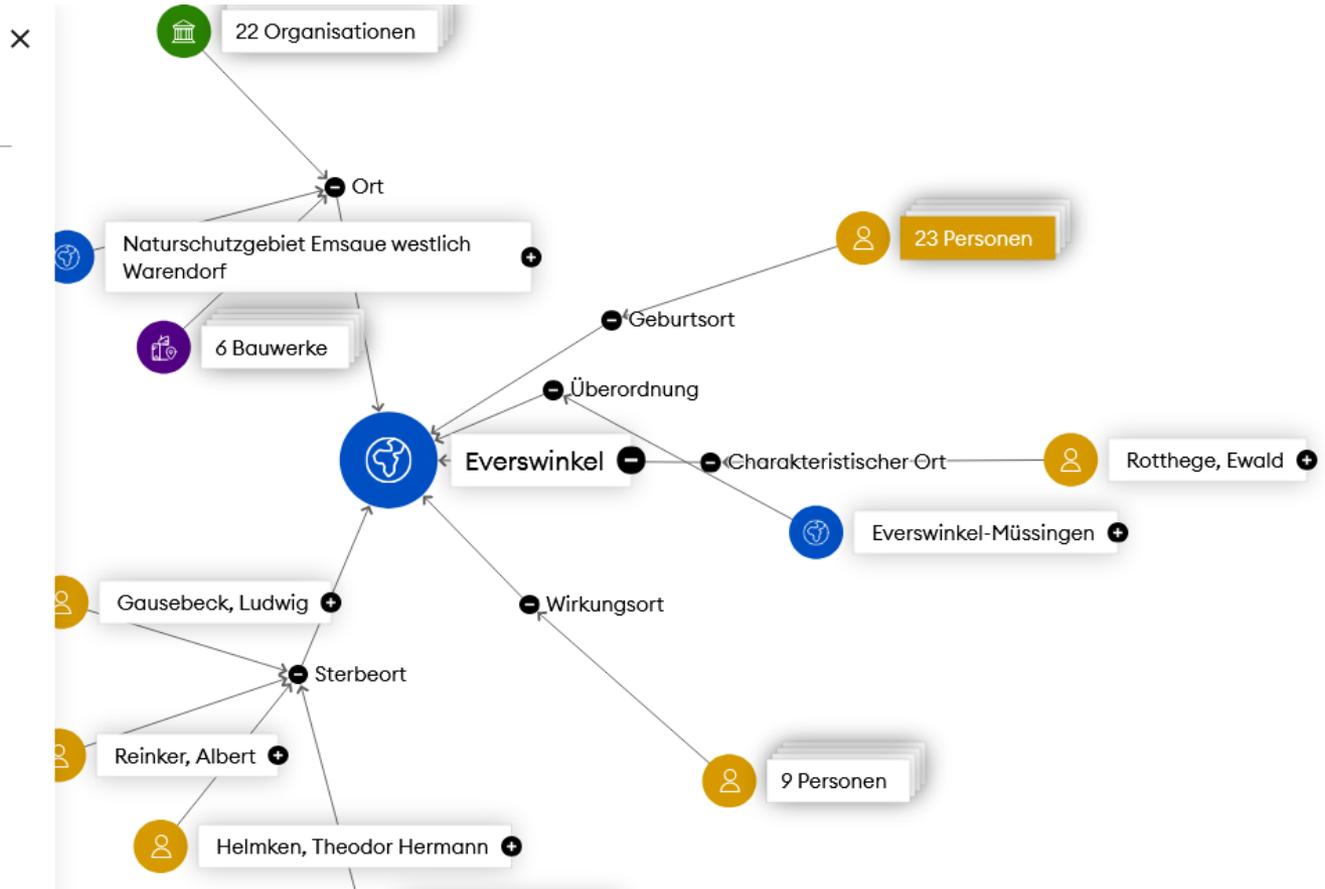
<

Relationenvisualisierung Features im Detail: Die Informationsbox



23 Personen

23 Personen haben eine Verknüpfung
Geburtsort (ortg) zu Everswinkel



Relationenvisualisierung Features im Detail: Mengeneinheiten in Liste

DE EN



23 Treffer

25 Treffer pro Seite

Sortieren nach Relevanz

SATZART

Person (23)

ENTITÄTENTYP

piz Person (23)

LAND

RELATION

TEILBESTAND

KATALOGISIERUNGSQUELLE

Person verknüpft über ortg mit 4015925-5 [Filter zurücksetzen](#)

- Person (piz)
Langen, Rudolf von
1438-1519; Domkapitular; Kanoniker; Humanist
- Person (piz)
Böcker, W.
1944-; Arzt; Pathologe
- Person (piz)
Brinkmann, Johann Bernhard
1813-1889; Katholischer Theologe; Bischof
- Person (piz)
Reinker, Albert
1926-2014; Maler; Grafiker; Illustrator; Glasmaler; Mosaizist
- Person (piz)
Ossenbeck, Heinrich
1834-1881; Pädagoge; Historiker; Oberlehrer
- Person (piz)
Helmken, Theodor Hermann
1740-1822; Mesner; Organist



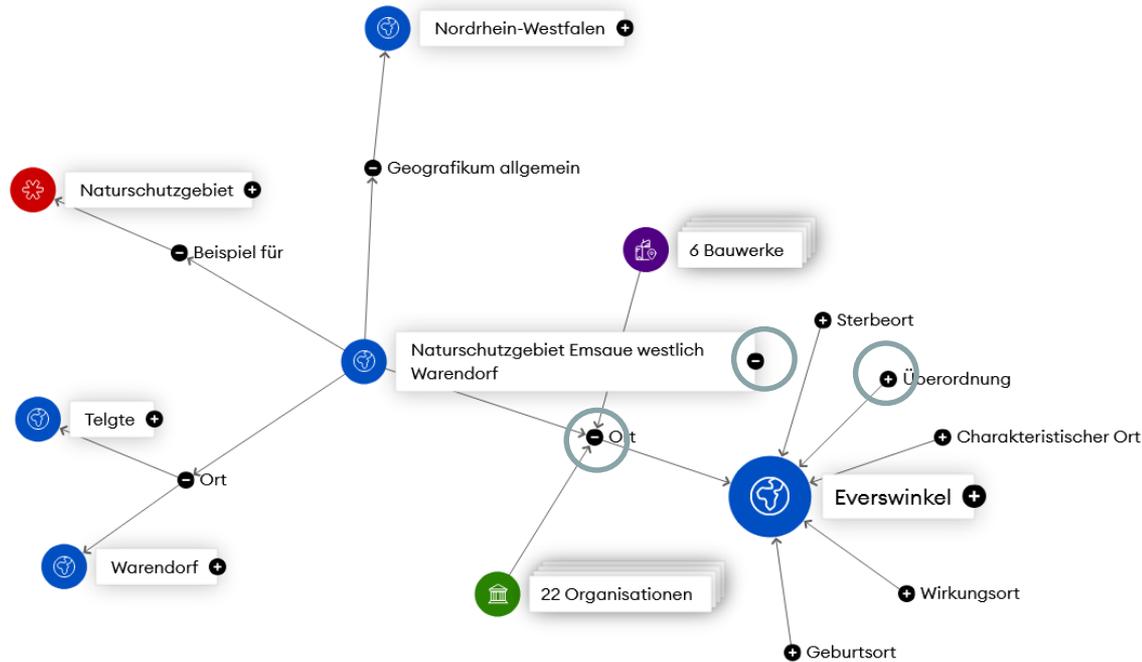
Relationenvisualisierung Features im Detail: Defaultdarstellung



Navigation sidebar with icons: Close (X), Menu (≡), Network (blue star), List (☰), Next (➤), Page 1 of 4 (1/4), Previous (➤).

Relationenvisualisierung

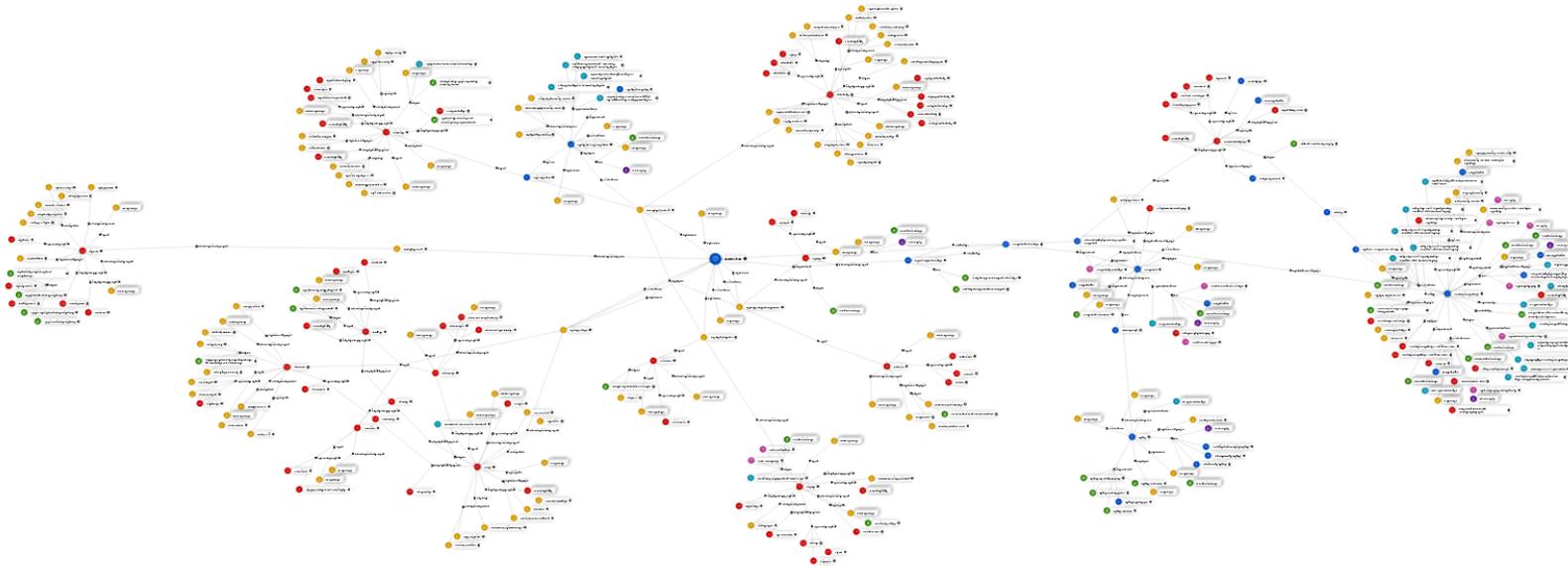
Features im Detail: schrittweise Erweiterung



Navigation sidebar with icons: close (X), menu (≡), network (star), list (≡), right arrow (>), page 1/4, left arrow (<).

Relationenvisualisierung

Features im Detail: Stufenerweiterung



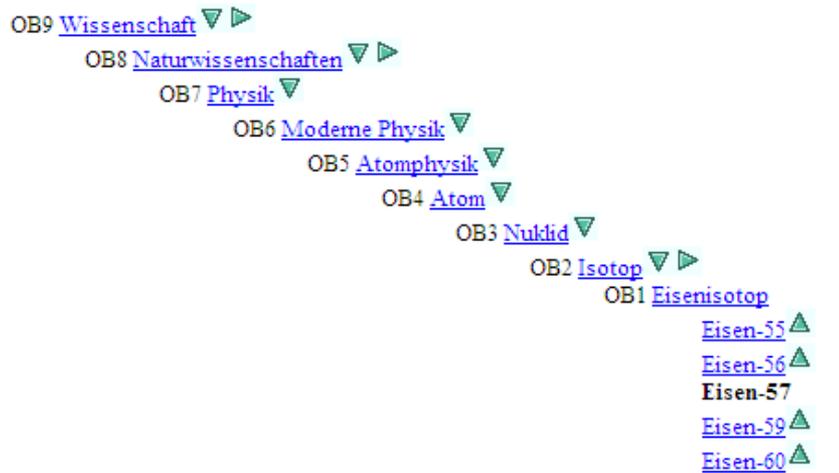
- ✕
- ☰
- 🌐
- 📄
- >
- 1
- 4
- <

+ - ✕

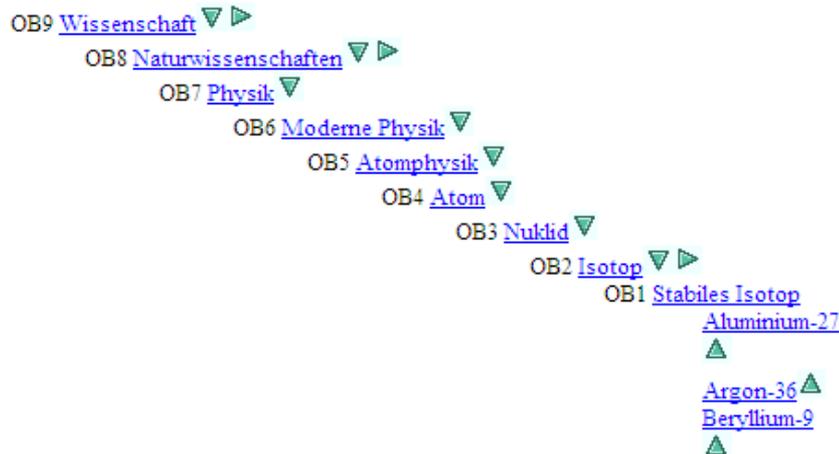
Erweitern • - • Verschieben mit Klick und Ziehen



Hierarchievisualisierung



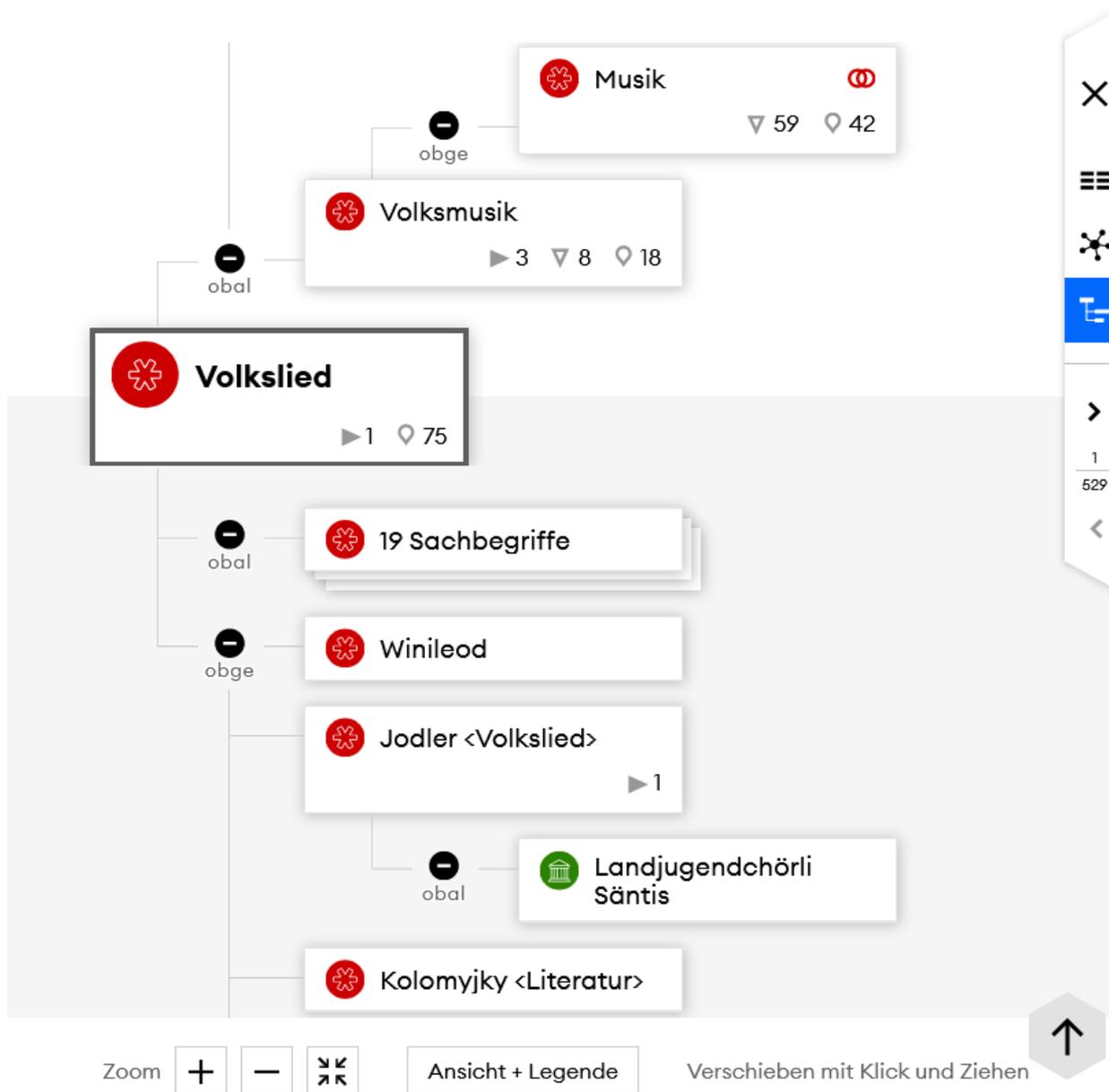
Eisen-57
IDN 041516389
NID 4151638-2
BF Eisen 57
OB Eisenisotop
OB Stabiles Isotop
DDC [539.723](#) #2#



Melvil (2006-2013)

Hierarchievisualisierung Features im Detail

<https://explore.gnd.network/gnd/4063852-2/hierarchy>



Hierarchievisualisierung Features im Detail: Die Informationsbox

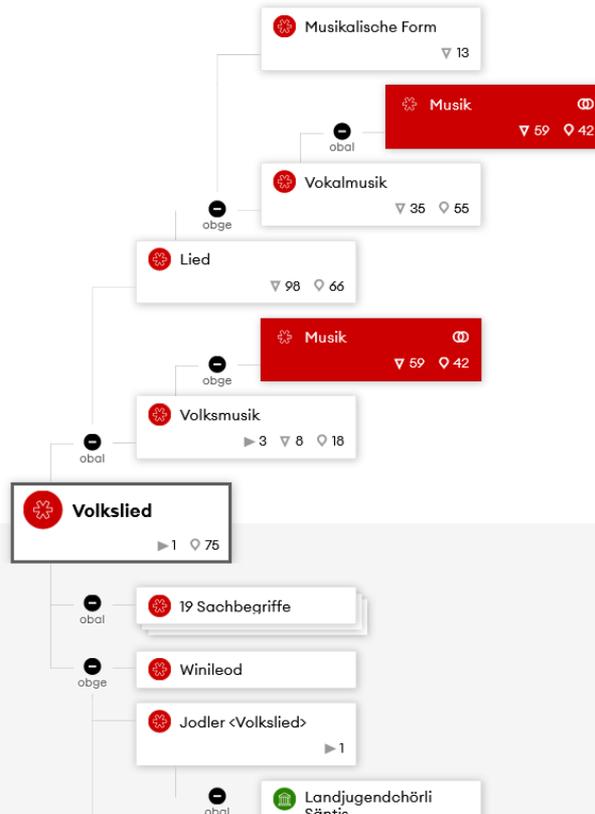
Sachbegriff (saz) ×

Musik

GND-ID: 4040802-4

Faktenblatt

GND-Systematik:
14.1



×

☰

🌐

☰

1
529

<

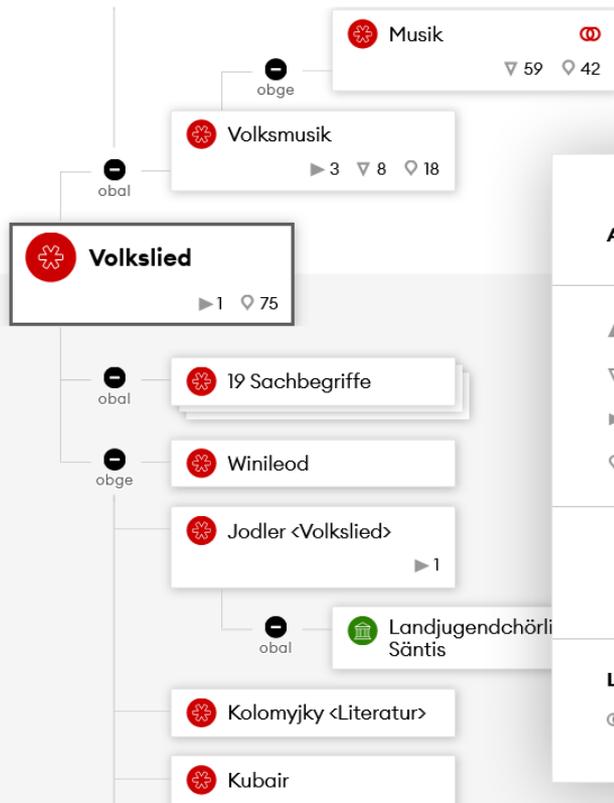
Zoom + - 🔍

Ansicht + Legende

Verschieben mit Klick und Ziehen



Hierarchievisualisierung Features im Detail: Zusatzinformationen (I)



Alle Charakteristika ausblenden

▲ Entität hat weitere Oberbegriffe

▼ Entität hat weitere Unterbegriffe

▶ Entität hat verwandte Begriffe

◇ Beispiel für Entität

DDC-Notationen

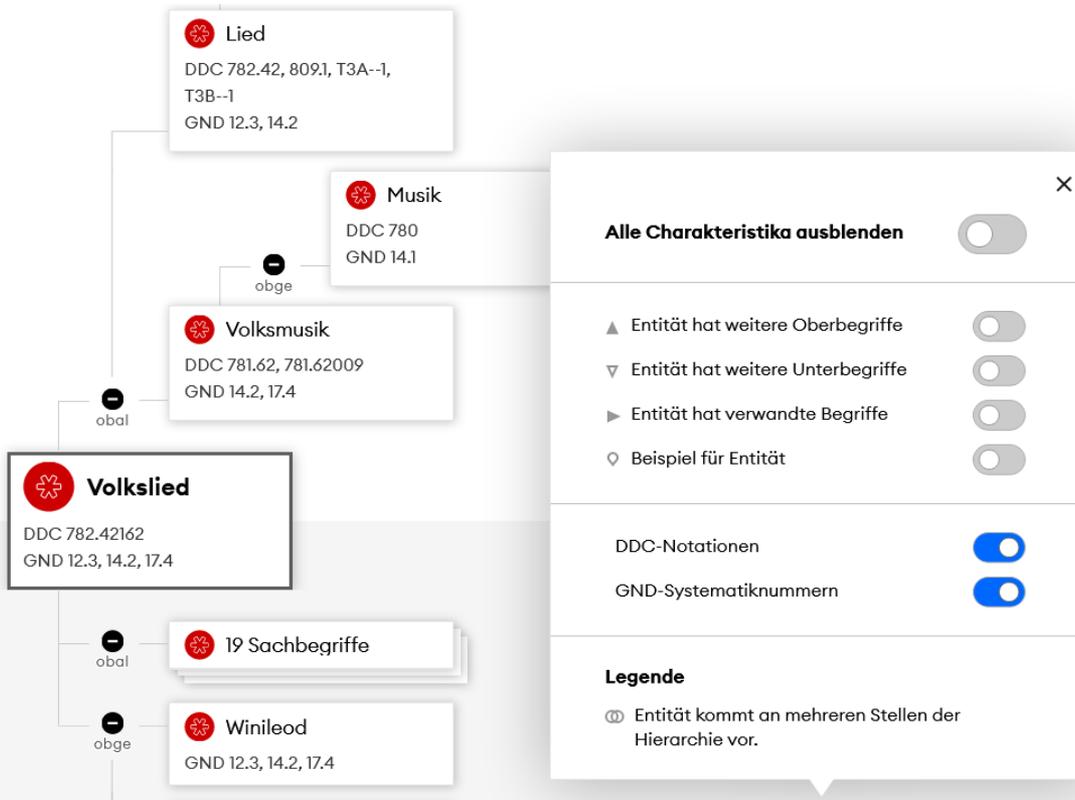
GND-Systematiknummern

Legende

Ⓜ Entität kommt an mehreren Stellen der Hierarchie vor.

Navigation icons: Close (X), Menu (☰), Full Screen (⌘), Search (🔍), Next (➤), Page 1 of 529 (1/529), Previous (➤), Up (↑)

Hierarchievisualisierung Features im Detail: Zusatzinformationen (II)



Navigation sidebar with icons: close (X), menu (≡), network (⋈), edit (✎), right arrow (>), page 1 of 529, left arrow (<), and up arrow (↑).

(Weitere) Features der aktuellen Betaversion

The screenshot shows the GND Explorer interface. At the top right, there are language selection buttons for 'DE' and 'EN'. The main search bar contains the term 'Leipzig'. Below the search bar, the results are displayed in a list format. On the left side, there are filters for 'SATZART' (Organisation: 16, Person: 5) and 'ENTITÄTENTYP' (Bauwerk oder ortsgebundenes Kunstwerk: 21, Körperschaft: 2). The search results list includes:

- Ausstellungshaus im Grassimuseum (Leipzig)** (Leipzig)
- Becker, Gewers, Kühn & Kühn Architekten / Leipzig / Verbundnetz GASAG / Hauptverwaltung / Verwaltungsbau**
- Dilengite, Anna**
- Grassimuseum (Leipzig)** (Leipzig)
- Gut Nienhausen** (Gelsenkirchen)

At the bottom right, there is a sidebar with a menu icon, a bar chart icon, and navigation arrows.

https://explore.gnd.network/search?term=Leipzig&f.entitycode=gib&f.satzart=!Bauwerk&rows=25&sort=name_asc

(Weitere) Features der aktuellen Betaversion

 Gebietskörperschaft (gik)

Leipzig

Sachsen

✕

☰

✳

🗺

➤

1

44.597

⏪

GND-ID: 4035206-7 [🔗](#)



Leipzig
Quelle: [Wikimedia Commons](#) 

Namen	▼
Geografischer Bezug	^
Land:	XA-DE-SN (Sachsen) 
Koordinaten:	<p>agx (analoge Darstellung, genaue Koordinaten) westlichster Längengrad E 012 22 16 östlichster Längengrad E 012 22 16 nördlichster Breitengrad N 051 20 22 südlichster Breitengrad N 051 20 22 (Code der Quelle geonames)</p> <p>dgx (dezimale Darstellung, genaue Koordinaten) westlichster Längengrad E012.37111 östlichster Längengrad E012.37111 nördlichster Breitengrad N051.339444 südlichster Breitengrad N051.339444 (Code der Quelle geonames)</p>
Identifikatoren	^
GND:	4035206-7
GeoNames:	2679139 
Andere Identifikatoren:	<p>PPN 040352064</p> <p>gnd Alte Normnummer 16279298-0</p> <p>gkd Alte Normnummer 16279298-0</p> <p>gnd Alte Normnummer 2029042-1</p> <p>gnd Alte Normnummer 16282472-5</p> <p>gkd Alte Normnummer 16282472-5</p> <p>gkd Alte Normnummer 2029042-1</p> <p>swd Alte Normnummer 4035206-7</p>

<https://explore.gnd.network/gnd/4035206-7>

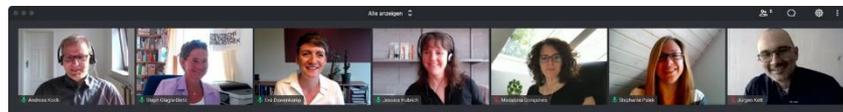
Vorgesehene Erweiterungen 2022

- Integration von Daten und Links aus Partneranwendungen und verknüpften Ressourcen aus dem GND-Netzwerk
- Visualisierung von Treffermengen
(Darstellung von Treffern auf einer Karte und einem Zeitstrahl)
- Ergänzung von Such- und Filtermöglichkeiten
- Verkürzung der Updatezyklen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

... und für Ihre Rückmeldungen & Anregungen!

gnd-info@dnb.de



GND-Explorer-URL: <https://explore.gnd.network>

