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/ (PDF)





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, Metafacture, 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)

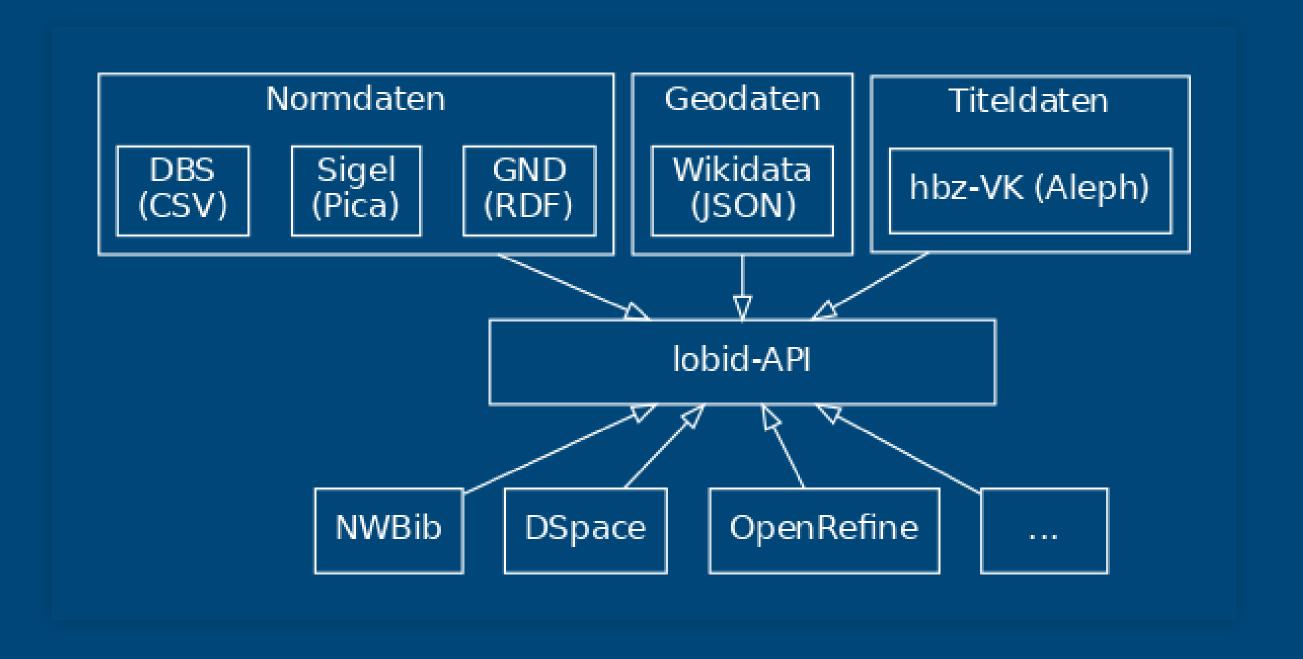
lobid-Dienste

lobid-resources: Daten des hbz-Verbundkatalogs

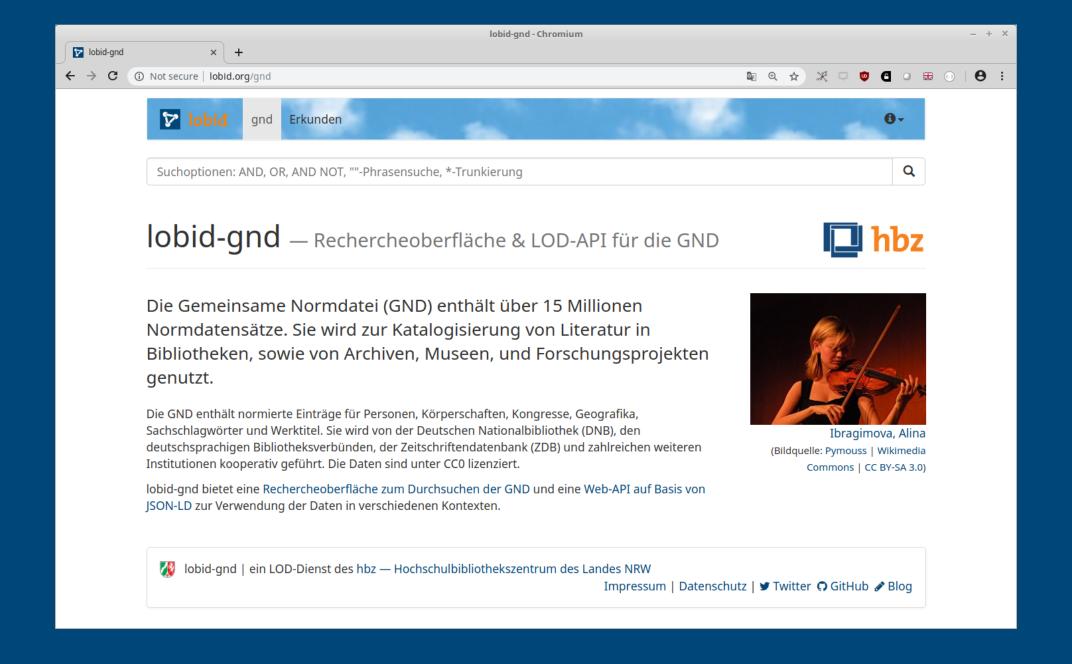
lobid-organisations: Daten des deutschsprachigen Sigelverzeichnisses und DBS-Stammdaten

lobid-gnd: Gemeinsame Normdatei

Datenquellen



lobid-gnd



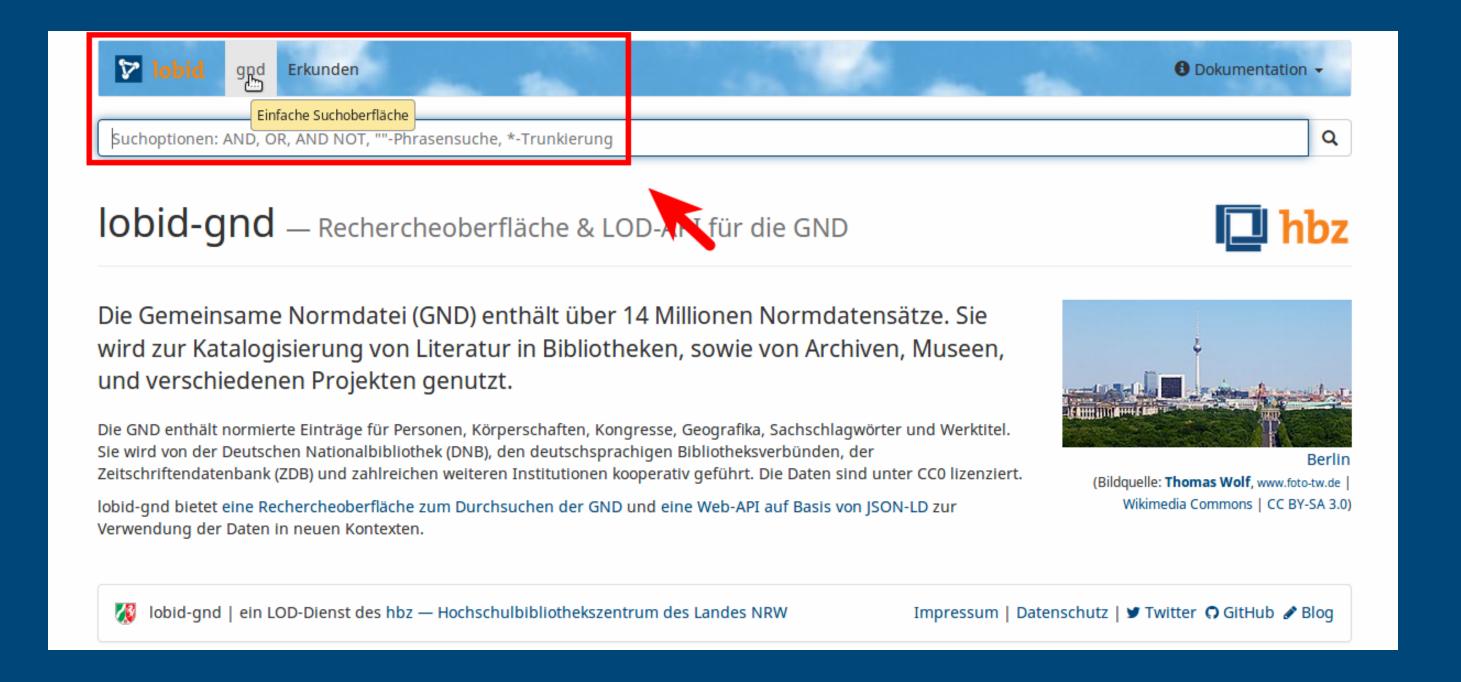
GND als LOD von der DNB

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

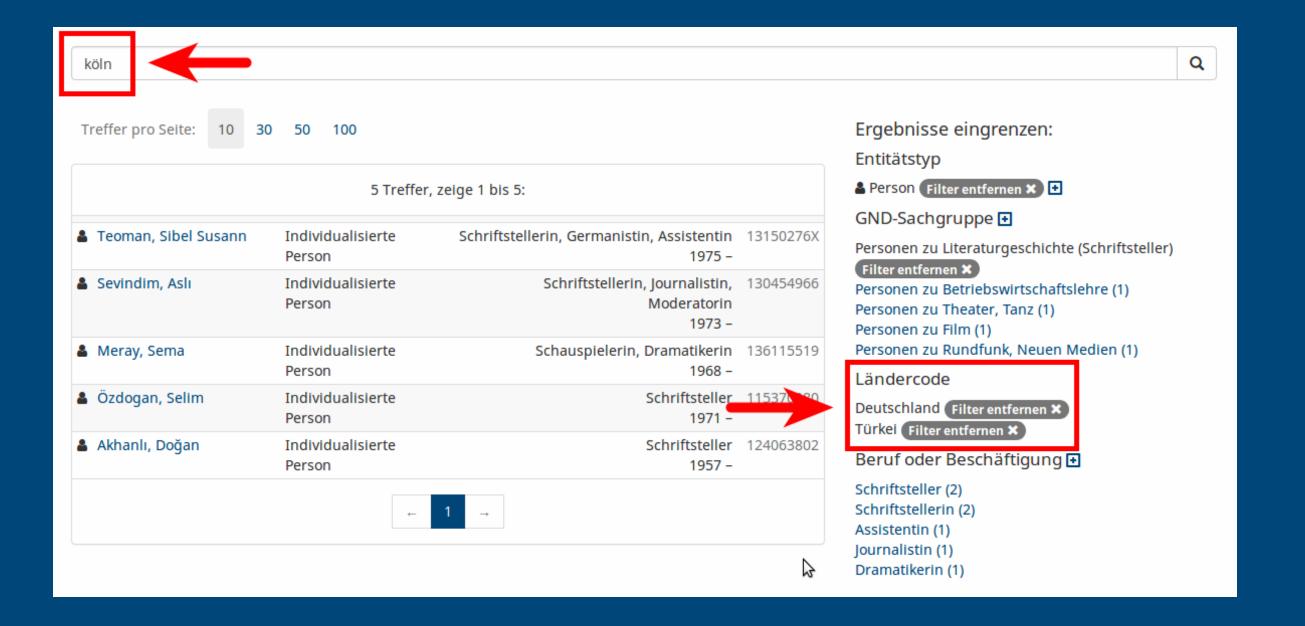
Die Oberfläche



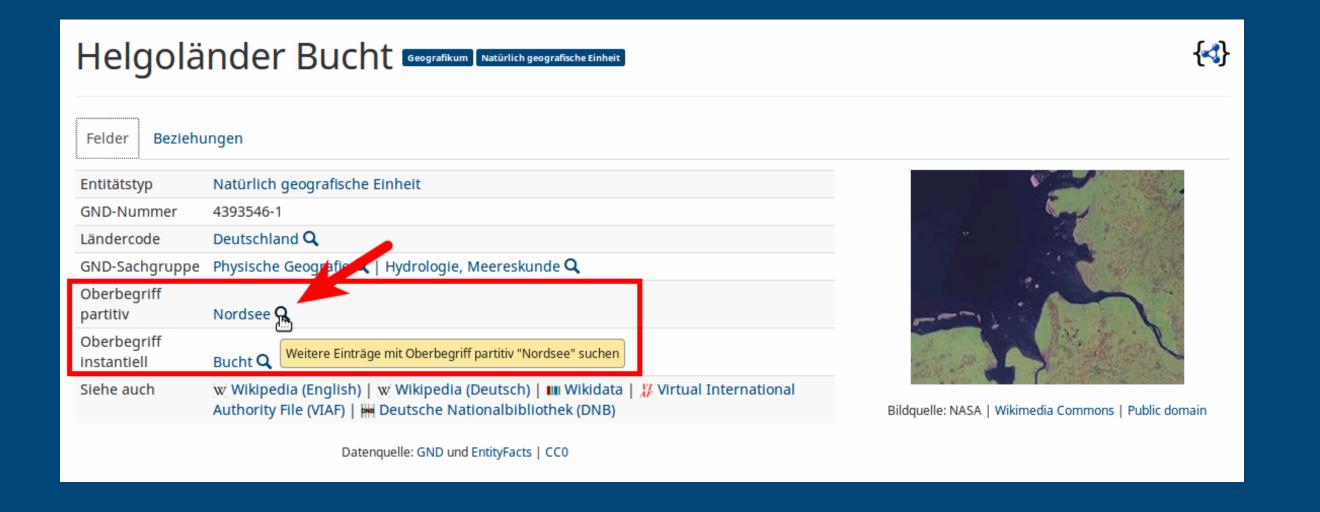
Auto Suggest



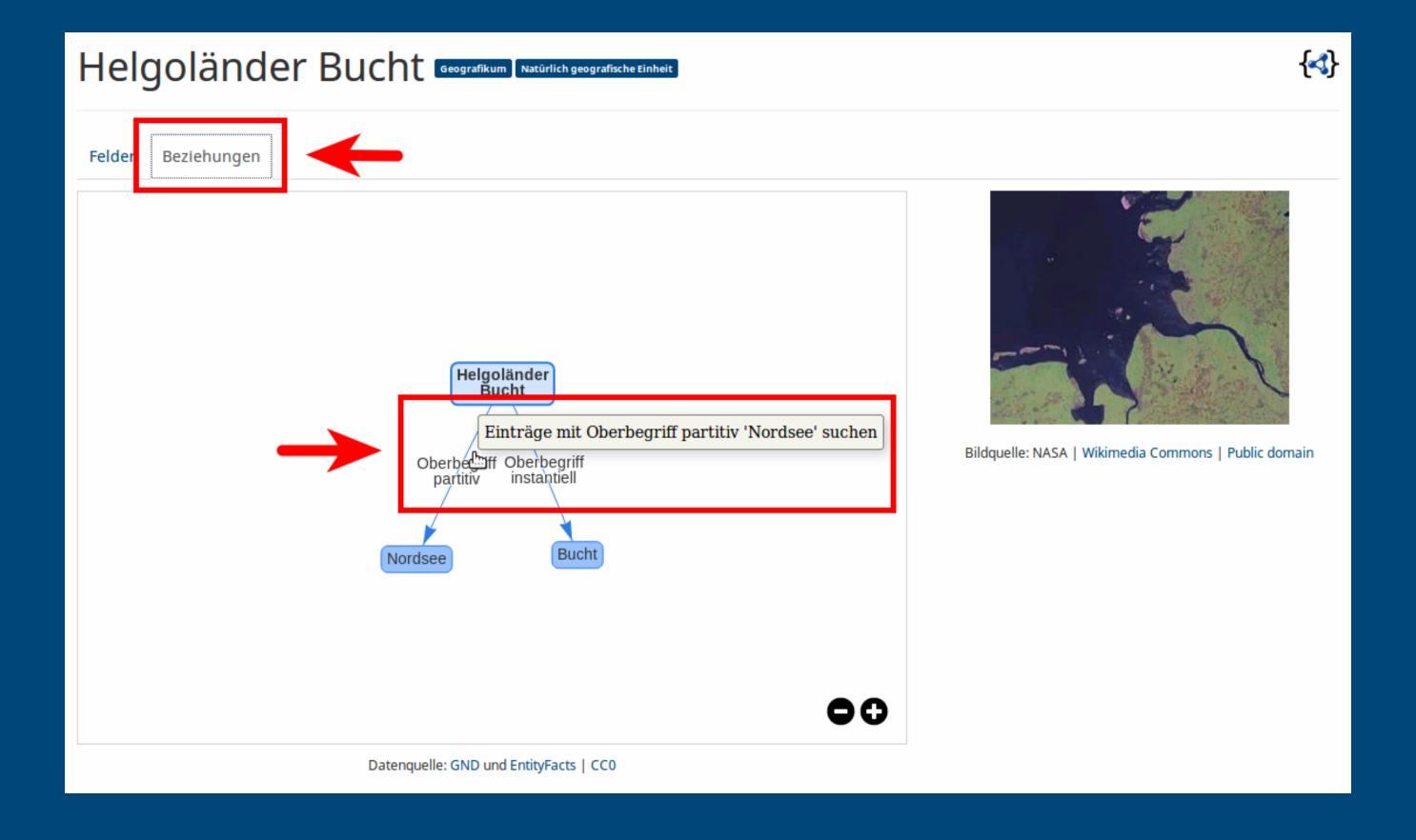
Ergebnisliste



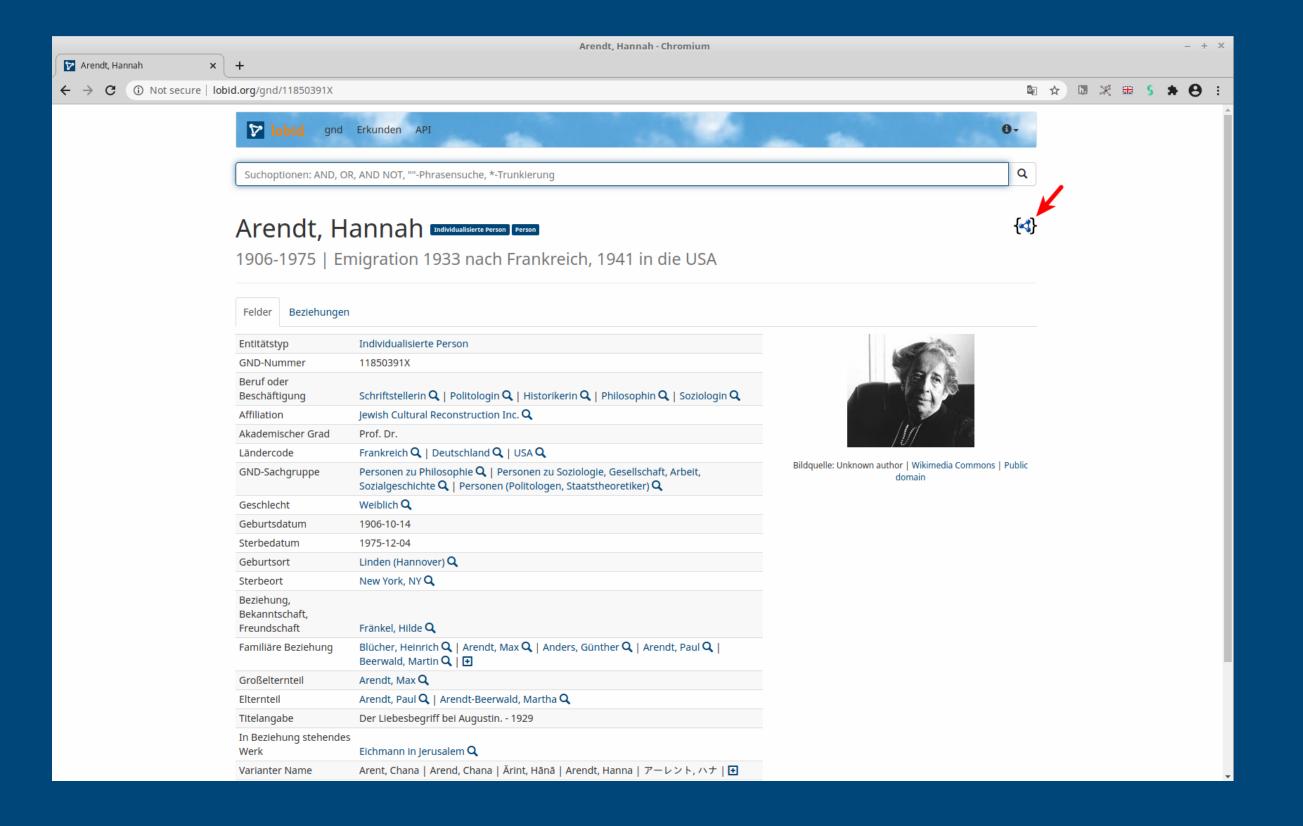
Einzeltreffer



Beziehungsgraph



JSON-LD-Link

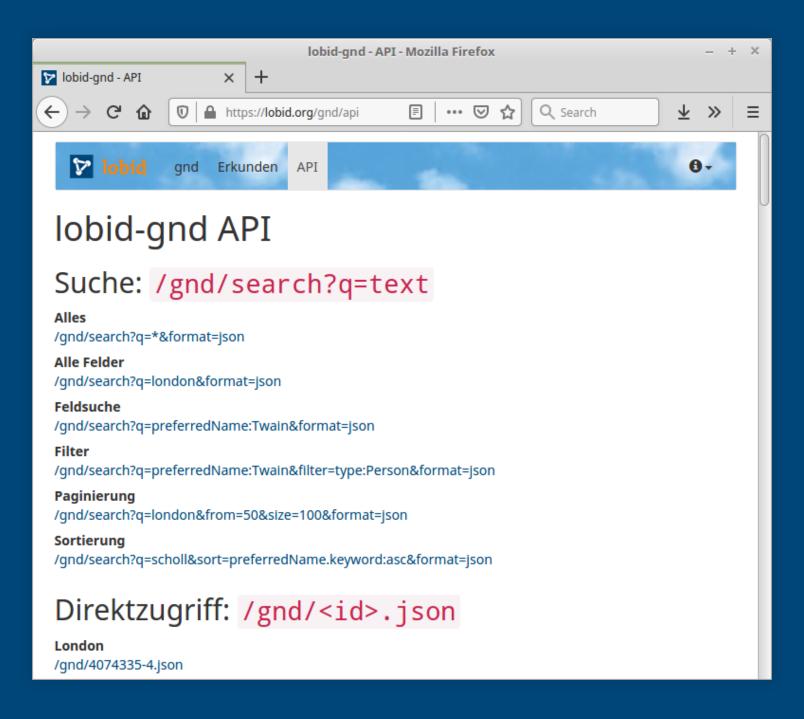


JSON(-LD)

```
lobid.org/gnd/11850391X.json - Chromium
lobid.org/gnd/11850391 ×
← → C (i) lobid.org/gnd/11850391X.json
                                                                                 Q & X 🗆
₩ {
                                                                              Raw
                                                                                        Parsed
      "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: ~
Datei Bearbeiten Ansicht Suchen Terminal Hilfe
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



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