

SAMMLUNGEN VERNETZEN UND SICHTBAR MACHEN II – PRAKTISCHES ARBEITEN MIT DER GND IM MUSEUM

Informationsveranstaltung Museumsakademie BW

16. April 2024

Patrick Leiske, Julia Rössel (LABW)

Jens M. Lill (BSZ)

Kurze Einführung in...

- Nutzungsmöglichkeiten der Gemeinsamen Normdatei → Recherche nach GND-IDs
 - Erfassung von Personen/Körperschaften über das GND-Webformular → Live-Demo
- 5 MINUTEN PAUSE
- OpenRefine als Werkzeug zur Anreicherung der eigenen Metadaten mit Normdaten → Live-Demo

DIE GEMEINSAME NORMDATEI

... und was hat das mit mir zu tun?

Potenzial von Normdaten

- Arbeitersparnis / Vermeidung von Schreibfehlern / Standardisierung
 - Eindeutige & dauerhafte Zuordnung von Entitäten (Identifizierung)
 - Einheitliche Benennung: Disambiguierung (Synonyme, Homonyme)
 - Verbesserung: Metadatenqualität, Retrievalfähigkeit, Datenaustausch
Aber auch: Vernetzung / Sichtbarkeit in Kulturportalen
- Rückgrat eines maschinenlesbaren, semantischen Netzes der Kultur und Wissenschaft (Linked Heritage)

Normdaten für die Dokumentation im Museum

- Erschließung von Objekten innerhalb der lokalen Dokumentation
- Objekte werden hier mit Personen, Körperschaften, Orten oder anderen Werken in Verbindung gesetzt
- Objekte werden mit Sachbegriffen beschrieben (Typ, Material, Schlagworte...)
- Dabei wichtig: eindeutige Identifikation derselben
- Auch hilfreich bei Publikation der Daten in einer eigenen Onlinedatenbank oder für die Weitergabe an Portale (z.B. LEO-BW, DDB, Europeana...)
- GND als Knotenpunkt für die Vernetzung von Datenbeständen

Normdaten

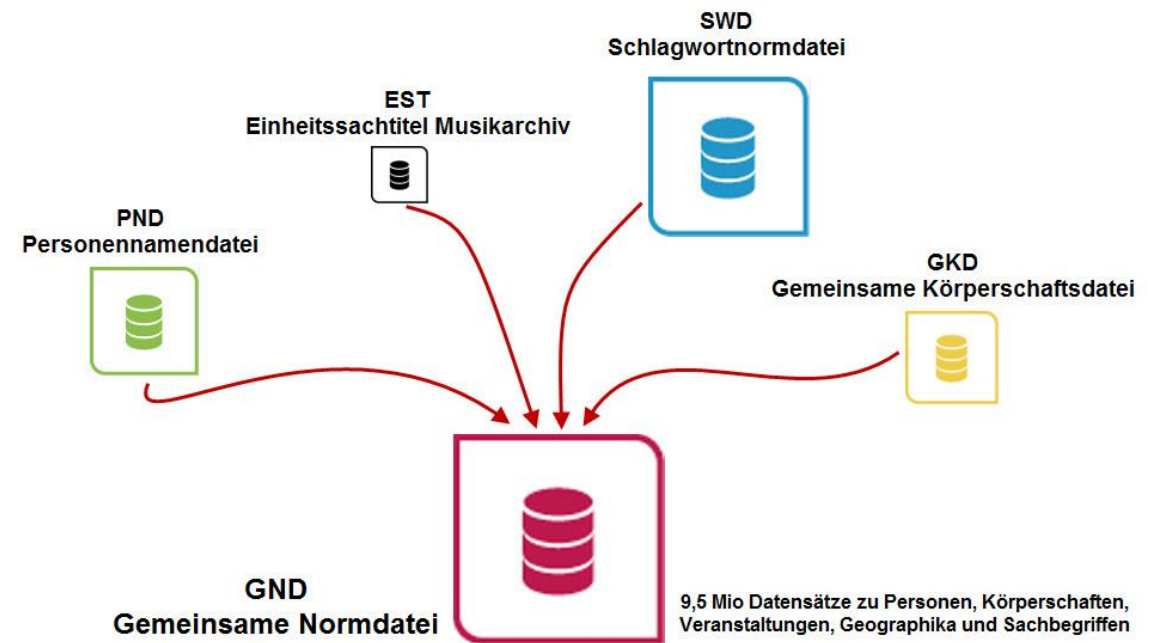


Bildcredit: Martha Rosenkötter, 2021 (DDK) [CC BY SA](#)

Basics zur GND

Das *Gemeinsame* in der GND

- eine gemeinsame Datei,
- die kooperativ geführt wird
- ein gemeinsames Datenformat (GND-Format)



Die GND-Kooperative

Formaler Zusammenschluss der Einrichtungen,
die kooperativ und arbeitsteilig

- die GND operativ betreiben
- die enthaltenen Daten pflegen
- die Entwicklung der GND gestalten

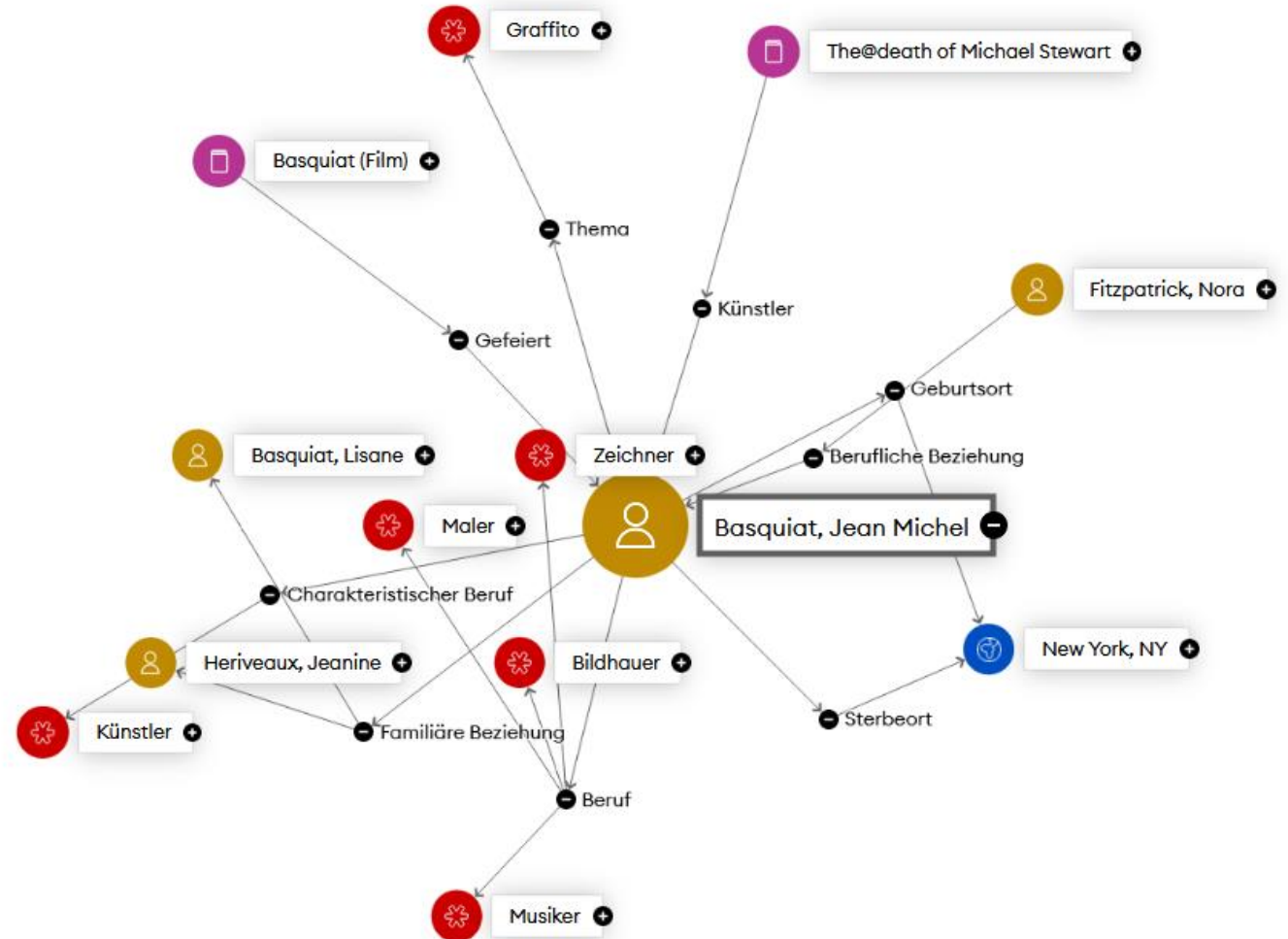
→ gnd.network | Die GND ist kooperativ organisiert



GND-Format

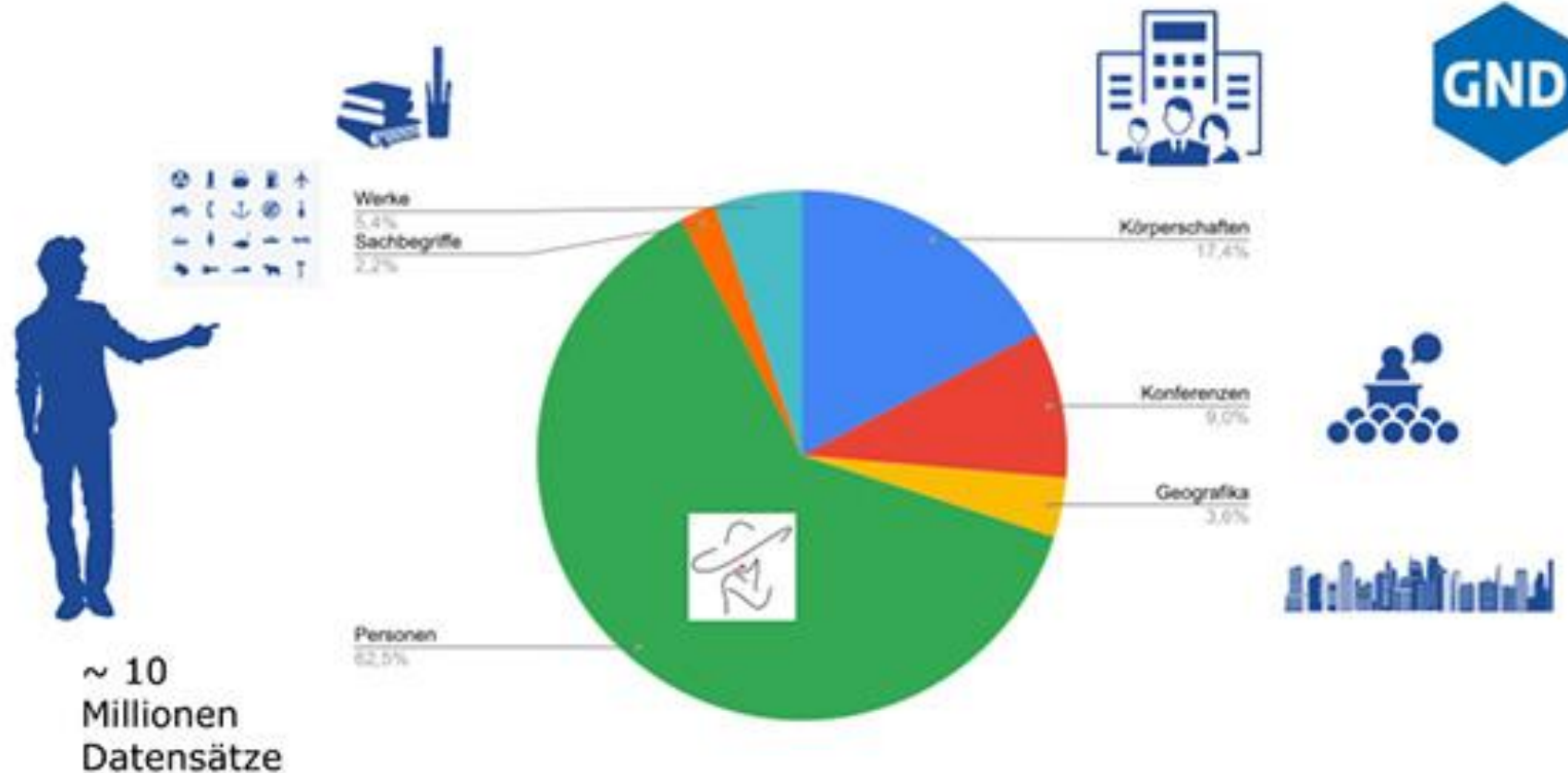
Entity-Relationship-Modell (ERM)

- Entitäten haben Merkmale (Attribute) und Beziehungen zu anderen Entitäten
- Beziehungen werden durch Codes näher definiert
- Modulare Datenstruktur (Unterfelder)
- GND bildet in sich ein semantisches Netz



Entitäten in der GND

- Personen
- Körperschaften
- Geografika
- Sachbegriffe
- Werke
- Konferenzen



Das GND Dataset

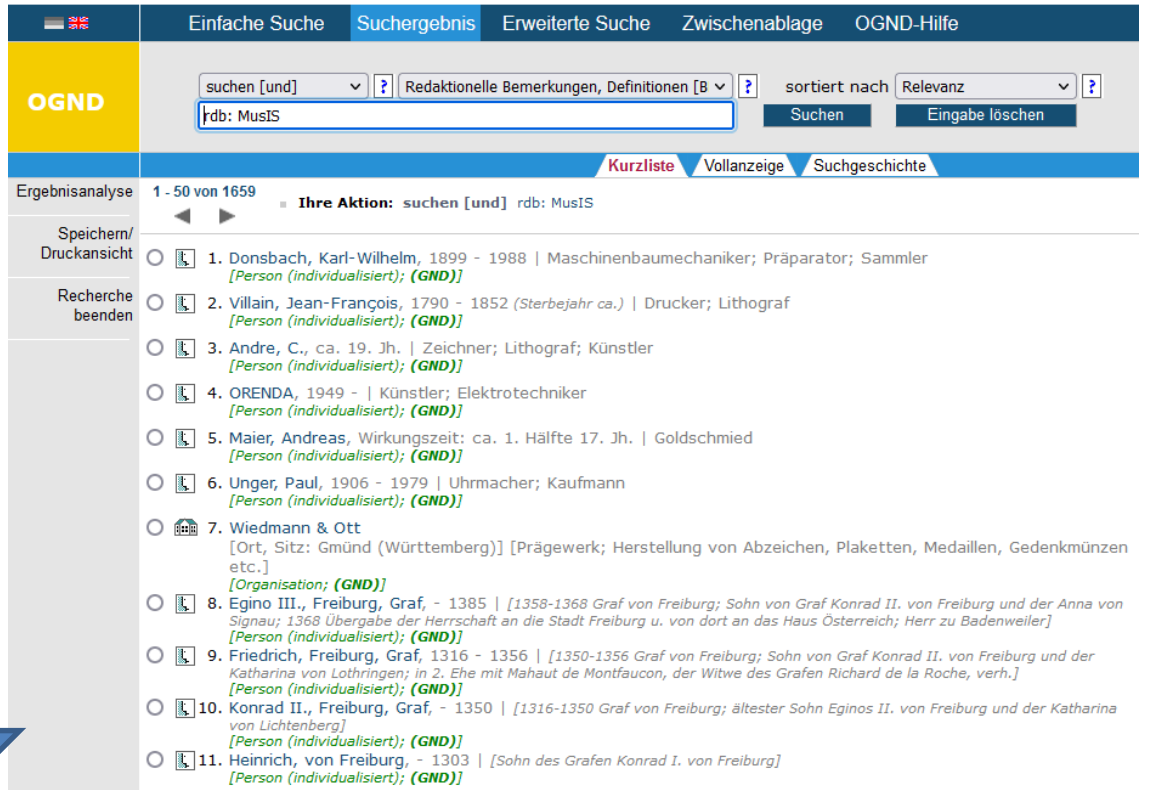
Juli 2023

Bildcredit: Barbara K. Fischer (DNB) [CC BY SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

Unterschiede der GND-Recherchesysteme → Demo

- OGND des BSZ, <https://ognd.bsz-bw.de>
 - Katalogbasierte Suche // SRU
 - Sortierung, Zwischenablage etc.
 - K10plus-Verknüpfung
- lobid-gnd des hbz, <http://lobid.org/gnd>
 - Facetten-basierte Suche // Web-API
 - Integration in OpenRefine
- GND-Explorer der DNB (Graphen-Visualisierung, Faktenblatt), <https://explore.gnd.network/>

Abnahme des Aktualisierungsgrads



The screenshot shows the OGND search interface with the following details:

- Navigation:** Einfache Suche, Suchergebnis (active), Erweiterte Suche, Zwischenablage, OGND-Hilfe
- Search Bar:** suchen [und] (dropdown), Redaktionelle Bemerkungen, Definitionen [B] (dropdown), sortiert nach Relevanz (dropdown), Suchen, Eingabe löschen
- Input:** rdb: MusIS
- Buttons:** Kurzliste, Vollanzeige, Suchgeschichte
- Results:** 1 - 50 von 1659, Ihre Aktion: suchen [und] rdb: MusIS
- Search Results List:**
 1. Donsbach, Karl-Wilhelm, 1899 - 1988 | Maschinenbaumechaniker; Präparator; Sammler [Person (individualisiert); (GND)]
 2. Villain, Jean-François, 1790 - 1852 (Sterbejahr ca.) | Drucker; Lithograf [Person (individualisiert); (GND)]
 3. Andre, C., ca. 19. Jh. | Zeichner; Lithograf; Künstler [Person (individualisiert); (GND)]
 4. ORENDA, 1949 - | Künstler; Elektrotechniker [Person (individualisiert); (GND)]
 5. Maier, Andreas, Wirkungszeit: ca. 1. Hälfte 17. Jh. | Goldschmied [Person (individualisiert); (GND)]
 6. Unger, Paul, 1906 - 1979 | Uhrmacher; Kaufmann [Person (individualisiert); (GND)]
 7. Wiedmann & Ott [Ort, Sitz: Gmünd (Württemberg)] [Prägewerk; Herstellung von Abzeichen, Plaketten, Medaillen, Gedenkmünzen etc.] [Organisation; (GND)]
 8. Eginio III., Freiburg, Graf, - 1385 | [1358-1368 Graf von Freiburg; Sohn von Graf Konrad II. von Freiburg und der Anna von Signau; 1368 Übergabe der Herrschaft an die Stadt Freiburg u. von dort an das Haus Österreich; Herr zu Badenweiler] [Person (individualisiert); (GND)]
 9. Friedrich, Freiburg, Graf, 1316 - 1356 | [1350-1356 Graf von Freiburg; Sohn von Graf Konrad II. von Freiburg und der Katharina von Lothringen; in 2. Ehe mit Mahaut de Montfaucon, der Witwe des Grafen Richard de la Roche, verh.] [Person (individualisiert); (GND)]
 10. Konrad II., Freiburg, Graf, - 1350 | [1316-1350 Graf von Freiburg; ältester Sohn Eginos II. von Freiburg und der Katharina von Lichtenberg] [Person (individualisiert); (GND)]
 11. Heinrich, von Freiburg, - 1303 | [Sohn des Grafen Konrad I. von Freiburg] [Person (individualisiert); (GND)]

Vom Suchen und Finden...

- OGND des BSZ → ognd.bsz-bw.de
- lobid-gnd des hbz → <https://lobid.org/gnd>
- GND-Explorer der DNB → <https://explore.gnd.network/>

Treffer:

9

20

20

→ Suche nach der Person „Boris Becker“

→ Erläuterungen zu den unterschiedlichen Treffermengen!

→ Linked GNDData: Normdaten-basierte Personenseite in der DDB, vgl.

<https://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/person/gnd/119333457>

suchen [und] ? Person (Stichwort) [PST] ?

sortiert nach alphabetisch (A..Z) ?
Suchen Eingabe löschen

OGND

Ergebnisanalyse 1 - 9 von 9
Kurzliste Vollanzeige Suchgeschichte

Ihre Aktion: suchen [und] (Person (Stichwort) [PST]) boris becker

Speichern/ Druckansicht
Recherche beenden

1. Becker, Boris, 1961 - | Fotograf
[Person (individualisiert); (GND)]

2. Becker, Boris, 1963 - | Sozialpädagoge; Musiker
[Person (individualisiert); (GND)]

3. Becker, Boris, 1967 - | Tennisspieler; Sportler
[Person (individualisiert); (GND)]

4. Becker, Boris, 1970 - | Kameramann
[Person (individualisiert); (GND)]

5. Becker, Boris, 1978 - | Arzt
[Person (individualisiert); (GND)]

6. Becker, Boris | Schauspieler
[Person (individualisiert); (GND)]

7. Becker, Boris | [Diss. Fakultät für Geisteswissenschaften]
[Person (individualisiert); (GND)]

8. Becker, Boris Alexander, 1977 - | Sozialwissenschaftler; Kaufmann
[Person (individualisiert); (GND)]

9. Bekeris, Boris, 1902 - 1972 | Filmkaufmann
[Person (individualisiert); (GND)]

1 von 9 verwandte GND-Sätze

zugehörige Titel | ... als Autor von/beteiligt an ... | Publikationen über ...

verknüpfte Literatur im K10plus-Katalog

- Katalog-basierte Suche (K10plus); Aktualisierung: i.d.R. < 10 - 30 Sekunden
- Stichwort- oder Phrasensuche im bevorzugten und alternativen Namen
- Alphabetische Sortierung der Trefferliste inkl. chronologische Reihung
→ hilfreich bei Dublettenerkennung
- Zwischenablage und Speichern von ausgewählten Datensätzen möglich

[Person (individualisiert); (GND)]

30. Schommer, Karl-Heinz, 1952 - | [Dipl. theol.]
[Person (individualisiert); (GND)]

31. Schommer, Karl-Heinz, 1953 - | Architekt
[Person (individualisiert); (GND)]

32. Schommer, Karl-Heinz, 1953 - | Architekt
[Person (individualisiert); (GND)]

- Teilwortsuche [SW]
- Phrase [SP]
- Person als Schlagwort[SWP]
- Sachbegriff [SWS]
- Geografikum als Schlagwort[SWG]
- Organisation als Schlagwort[SWK]
- Veranstaltung als Schlagwort[SWC]
- Werke als Schlagwort [SWT]
- Person(Phrase: Nachname, Vorname) [PER]
- Person (Stichwort) [PST]**
- Organisationen, Veranstaltungen, Geografika(Stichwort) [KOR]
- Organisationen, Veranstaltungen, Geografika (Phrase)[KSK]
- Urheber: Werk[UWK]
- GND-Nummer [NID]
- Sonstige Standardnummern [NUM]
- Redaktionelle Bemerkungen, Definitionen [BEM]

sortiert nach

- Katalogsuche mit Expertenmodus / versch. Suchindizes
- Annähernde Suche mit Levenshtein-Distanz:
 - rachmaninov/2 findet GND-Sätze mit zwei oder weniger Abweichungen:
→ rachmaninov, rachmaninoff, rachmaninow, rachmanov, rachmanin u.a.

Tipps & Tricks zur Recherche in der OGDND → <https://swop.bsz-bw.de/2526>, z.B.:

- Suchschlüssel „ent: gnd“ → Gesamtbestand GND → > 9,72 Mio. Normdatensätze
- Suchschlüssel „sen: 2024-04-16 und ent: gnd“ → Zuwachs in GND an einem bestimmten Tag



 Treffer pro Seite: **10** 30 50 100

27 Treffer, zeige 1 bis 10:

Becker, Boris	Individualisierte Person		173527876
Becker, Boris	Individualisierte Person	Arzt	1021857378 1978 -
Becker, Boris	Individualisierte Person	Sportler, Tennisspieler	118813501 1967 -
Becker, Boris	Individualisierte Person	Schauspieler	1192804147
Becker, Boris	Individualisierte Person	Fotograf	119333457 1961 -
Becker, Boris	Individualisierte Person	Sozialpädagoge, Musiker	12411136X 1963 -
Becker, Boris	Individualisierte Person	Kameramann	142087963 1970 -
Becker, Boris Alexander	Individualisierte Person	Sozialwissenschaftler, Kaufmann	1057947164 1977 -
Bekeris, Boris	Individualisierte Person		1902 - 1972 1160068143
Becker, Bruno	Individualisierte Person	Historiker	128991623 1885 - 1968

← **1** 2 3 →

Ergebnisse eingrenzen:

Entitätstyp

- Person (20) +
- Konferenz oder Veranstaltung (4)
- Körperschaft (3) +

GND-Sachgruppe +

- Personen zu Film (3)
- Personen zu Fotografie (2)
- Musik (Allgemeines), Musikgeschichte (2)
- Personen zu Literaturgeschichte (Schriftsteller) (1)
- Personen zu Malerei, Zeichnung, Grafik (1)

Ländercode +

- Deutschland (16)
- Land unbekannt (4)
- Niederlande (3)
- Frankreich (2)
- Russland (2)











Beruf oder Beschäftigung +

- Fotograf (3)
- Arzt (1)
- Historiker (1)
- Jurist (1)
- Kameramann (1)


- Suchschlitz mit Auto-Suggest über alle Felder!
- Datenquelle: RDF-Dump der GND
- Aktualisierung: alle 24 h
- Suchmaschinenindex ElasticSearch für Filtermöglichkeiten
- Spezielle Query-Syntax für komplexe Suchanfragen

(preferredName: "becker, boris") OR (variantName: "becker, boris") → vgl. OGND-Ergebnis

20 Treffer, zeige 11 bis 20:

 Breskvar, Boris	Individualisierte Person	Tennistrainer	110721586
		1942 – 2012	
 Becker, Lilly	Individualisierte Person	Fotomodell	1245035592
		1976 –	
 Becker, Jürgen	Individualisierte Person	Schriftsteller, Fotograf	118508091
		1932 –	
 Becker, Barbara	Individualisierte Person	Schauspielerin	132503484
		1966 –	
 Grigorev, Boris D.	Individualisierte Person	Maler, Künstler, Bühnenbildner, Grafiker	119342065
		1886 – 1939	
 Meyer-Wölden, Axel	Individualisierte Person	Jurist, Rechtsanwalt	106425064
		1941 – 1997	
 Feltus, Harlan Ross	Individualisierte Person	Fotograf	1167942094
		1939 – 2003	
 Bohne, Rango	Individualisierte Person	Künstlerin	119375494
		1932 – 2021	
 Barrett, John	Individualisierte Person	Reporter	121752909
		1931 –	
 Bosch, Günther	Individualisierte Person		1173381228
		1937 –	

Entitätstyp

 Person **Filter entfernen**

↳ Individualisierte Person (20)

GND-Sachgruppe

Personen zu Film (3)

Personen zu Fotografie (2)

Personen zu Literaturgeschichte

Personen zu Malerei, Zeichnung,

Personen zu neuen Formen der K

Ländercode

Deutschland (11)

Niederlande (3)

Land unbekannt (3)

Frankreich (2)

Russland (2)

Beruf oder Beschäftigung

Fotograf (3)

Arzt (1)

Historiker (1)

Jurist (1)

Kameramann (1)

Suche über alle Felder: auch Beziehungen, Quelle, Biografie etc. → führt zu unnötigem Ballast!

Beta-Version

- Suchschlitz mit Auto-Suggest über alle Felder!
- Datenquelle: RDF-Dump der GND
- Aktualisierung: monatlich
- Suchmaschinenindex für Filtermöglichkeiten
- Keine Möglichkeit per Query-Syntax zu suchen
- Keine Expertensuche
- Alphabetische Sortierung der Trefferliste

Explorativer Ansatz:

- Wissensgraph vor Faktenblatt bzw. Detailansicht
→ stöbern & entdecken steht im Vordergrund
→ ebenso Datenvisualisierung (Zeitstrahl etc.)

27 Treffer

25 Treffer pro Seite

Sortieren nach Relevanz

SATZART

- Person (20)
- Veranstaltung (4)
- Organisation (3)

ENTITÄTENTYP

- piz Person (20)
- vie Veranstaltung (4)
- kiz Körperschaft (2)
- kim Musikalische Körperschaft (1)

- Person (piz)
Becker, Boris
1967-; Tennisspieler; Sportler
- Person (piz)
Becker, Boris
1961-; Fotograf
- Person (piz)
Becker, Boris
1963-; Sozialpädagoge; Musiker
- Person (piz)
Becker, Jürgen
1932-; Schriftsteller; Fotograf
- Person (piz)
Becker, Boris
1978-; Arzt

Recherche-Übung

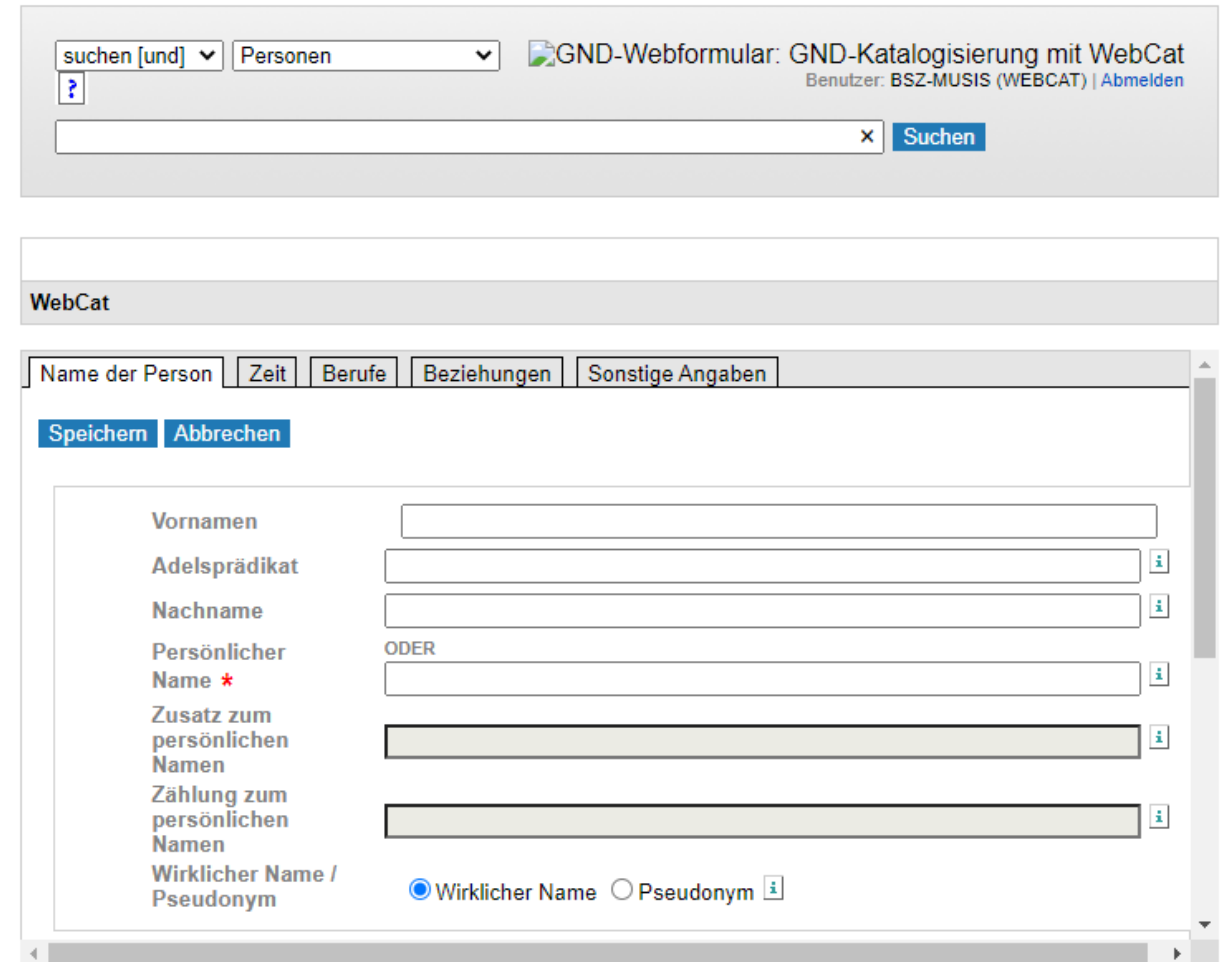
- Welche GND-ID hat der „Bomber der Nation“, Gerd Müller?
- Welche GND-ID hat der Politiker und frühere Bundesminister für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung?
- Wie viele Personen mit (alternativem) Namen „Gerd Müller“ gibt es in der GND?

DAS GND-WEBFORMULAR FÜR PERSONEN UND KÖRPERSCHAFTEN

Bedarfsgerechte Erstellung von Normdaten

GND-Webformular (DNB)

- **Niedrigschwellige Partizipationsmöglichkeit**
 - Keine Regelwerkkenntnisse vonnöten
 - Erfasste Personen oder Körperschaften sind unmittelbar in GND vorhanden
 - Anmeldedaten können von mehreren Personen parallel pro Institution genutzt werden
 - Voraussetzungen: DNB-Zugang & ISIL-Registrierung & Redaktion durch GND-Agentur / Bibliothek(sverbund)
- [Agentur-Anleitung GND-Webformular](#)



The screenshot shows the GND-Webformular interface. At the top, there is a search bar with a dropdown menu set to 'Personen' and a search button labeled 'Suchen'. Below this is the 'WebCat' header and a navigation bar with tabs for 'Name der Person', 'Zeit', 'Berufe', 'Beziehungen', and 'Sonstige Angaben'. The main form area contains several input fields: 'Vornamen', 'Adelsprädikat', 'Nachname', 'Persönlicher Name *', 'Zusatz zum persönlichen Namen', and 'Zählung zum persönlichen Namen'. There are also radio buttons for 'Wirklicher Name' (selected) and 'Pseudonym'. Information icons (i) are present next to several fields.

Eignungskriterien: Einbringen neuer Daten in GND

Welche Daten eignen sich für die Aufnahme in die GND?

→ im Rahmen von GND4C erarbeiteter [Kriterienkatalog](#) (GND-Wiki)

- Es besteht ein berechtigter Bedarf und die Daten dienen dem Zweck der GND
 - z.B. Vernetzung von Datenbeständen (Online-Sammlung, Portale etc.) → Linked GNDData
- Die Daten stehen unter freier Lizenz → GND ist CC0-lizenziert
- Die Daten sind verlässlich → Angabe von Quellen
- Die Daten entsprechen den aktuell gültigen Regelungen der GND
- Die Pflege der Daten ist nachhaltig gewährleistet
- Die betrieblichen und technischen Rahmenbedingungen sind gegeben

Eignungskriterien für Personen



Personae gratae (m/w/d)

- Künstler (Maler, Grafiker, Bildhauer, Fotograf, Illustrator etc.), Kupferstecher, Drucker;
- Kunsthandwerker, Gold-/Silberschmied, Drechsler, Uhrmacher, Architekten, Steinmetze, Restauratoren;
- Forscher, Sammler, Stifter, Wissenschaftler, Lehrende;
- Personen des öffentl. Lebens, Politiker;
- Münzherren, Münzmeister, Regenten, Adel, Klerus, Militär, Amtsmänner, Hofpersonal
- etc. pp.



Personae non gratae (m/w/d)

- Familie, Freunde, „Feinde“ 😊
→ GND ≠ Genealogische Normdatei!
- Sorgfaltspflicht bei noch lebenden oder kürzlich verstorbenen Personen!
→ DSGVO-konforme Datenerhebung?
→ Sperrfristen in Akten beachten
→ sensibler Umgang mit wertenden Informationen

Nach der Erfassung im Webformular



- Erfasste Personen sind **unmittelbar** in der GND verfügbar und können in eigene Erfassungssysteme übertragen werden
- Mit kleinem zeitlichen Verzug auch via OGND (BSZ) verfügbar
 - Schnittstelle *imdas pro* für Museumsdokumentation via SRU
 - Dokumentation im [K10plus-Wiki](#)

→ Als vorläufig Ansetzung (t wie temporär)

→ Durch das Redaktionsverfahren können sich Inhalte evtl. leicht verändern oder diese gekürzt werden

- z.B. bei Freitext- oder biografischen Angaben → keine enzyklopädischen Ausführungen!

→ Rückfragen bei Unklarheiten via ISIL-Kennung gezielt möglich

Demo GND-Webformular: Eingabe von Personen

- **Günter Hopfinger**, Grafiker u. Geldfälscher, vgl.
https://de.wikipedia.org/wiki/G%C3%BCnter_Hopfinger
- **Julia Baum**, Bildhauerin u. Medailleurin, vgl.
https://www.medaillenkunst.de/index.php?person_id=536
- **Fidel Zembrodt**, Mitglied der 2. Kammer des Badischen Landtages 1819-1828, vgl. <https://digital.blb-karlsruhe.de/topic/view/792873>

DIE EIGENEN DATEN ANREICHERN UND VERBESSERN

Datenqualität optimieren mit OpenRefine

Was ist OpenRefine?

- <https://openrefine.org/>
- Programm zur Bereinigung und Umwandlung von Daten
- Bearbeitung von Daten in unterschiedlichsten Formaten (u.a. CSV, XLS, JSON oder XML)
- Spaltendarstellung ähnlich einer Tabellenkalkulation

Was kann OpenRefine?

- Analyse
 - Ordnung, Bereinigung
 - Transformation
 - Abgleich mit der GND
- [Workshop FDM Lab@LABW](#)
- Beispiel → Demo
 - Anreicherung der eigenen Personen, Körperschaften und Orte mit GND-Identifizier
 - Umwandlung eigener Datensätze in Normdaten (z.B. Personen, Orte, Werke)

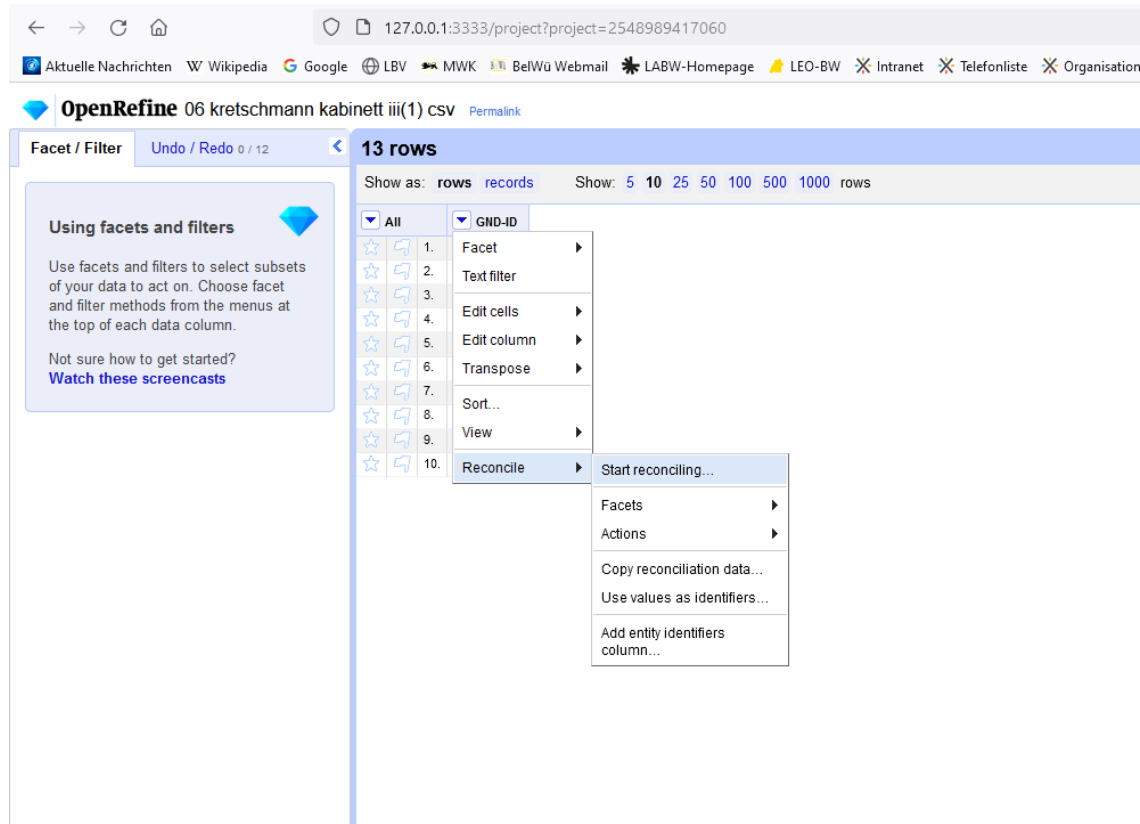
Startseite Name History Zeilen/Records Seitenelemente Blättern Exportieren

Die Benutzer- oberfläche

Vor dem Abgleich: Analysieren und Aufräumen

- Werte analysieren: über Textfacette werden verschiedene Werte in einer Spalte alphabetisch oder nach Anzahl gelistet
- Schreibfehler korrigieren und Schreibweisen vereinheitlichen: über den Befehl „Edit Cells“ und die Auswahl der Zeilen können Massenanpassungen vorgenommen werden
- Feldbelegungen vereinheitlichen: damit alle Werte einer Spalte mit dem entsprechenden Feldkonzept übereinstimmen, kann es hilfreich sein, Spalten zu trennen oder zusammenführen
→ Befehl „Edit Column“ oder Zellen bearbeiten

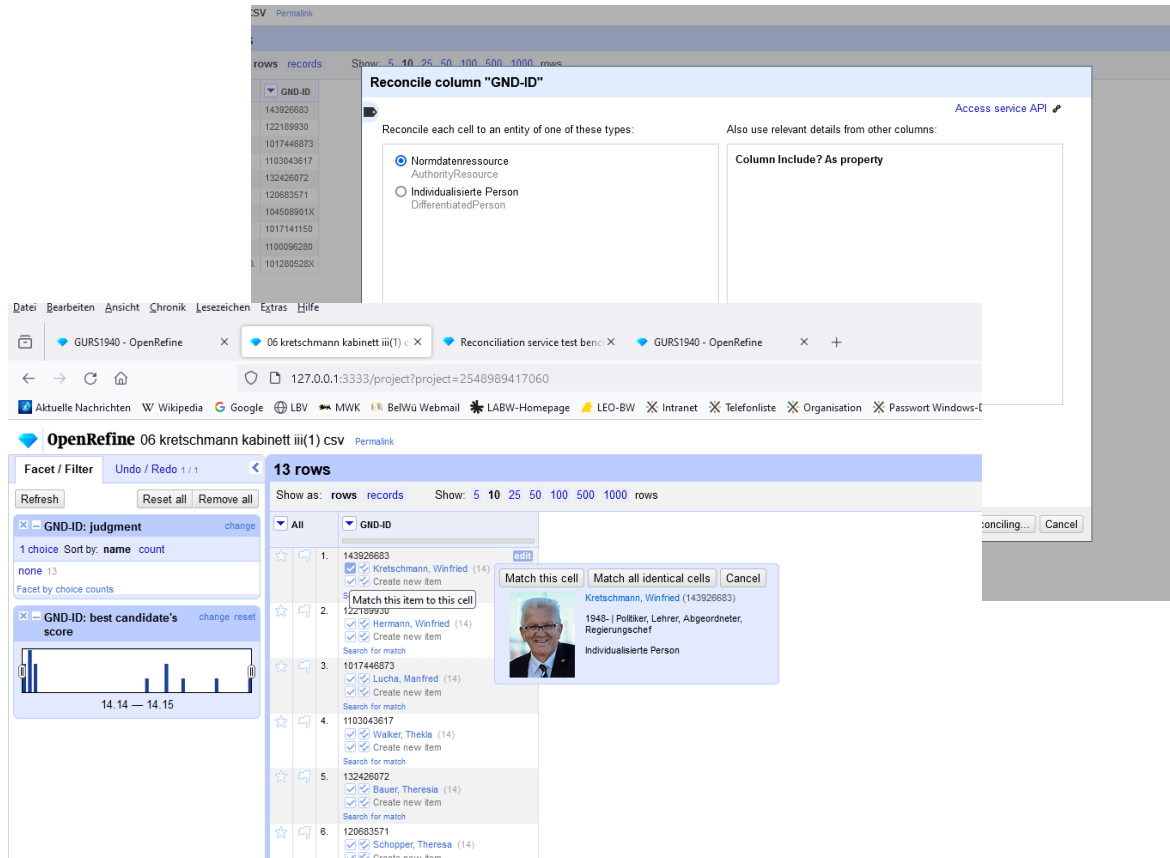
Datenabgleich mit der GND in OpenRefine: Schritt 1



The screenshot shows the OpenRefine web interface. The browser address bar displays '127.0.0.1:3333/project?project=2548989417060'. The page title is 'OpenRefine 06 kretschmann kabinettt iii(1) csv'. The main area shows a table with 13 rows. The first column is 'All' and the second is 'GND-ID'. A context menu is open over the 'GND-ID' column, listing actions such as 'Facet', 'Text filter', 'Edit cells', 'Edit column', 'Transpose', 'Sort...', 'View', and 'Reconcile'. The 'Reconcile' option is selected, and a sub-menu is visible with options: 'Start reconciling...', 'Facets', 'Actions', 'Copy reconciliation data...', 'Use values as identifiers...', and 'Add entity identifiers column...'.

- Vorhandene Werte können über den Befehl „Reconcile“ mit Normdatensystemen abgeglichen werden
- Im Beispiel lagen GND-IDs vor, die um die passenden Personendaten erweitert werden sollten

Datenabgleich mit der GND in OpenRefine: Schritt 2

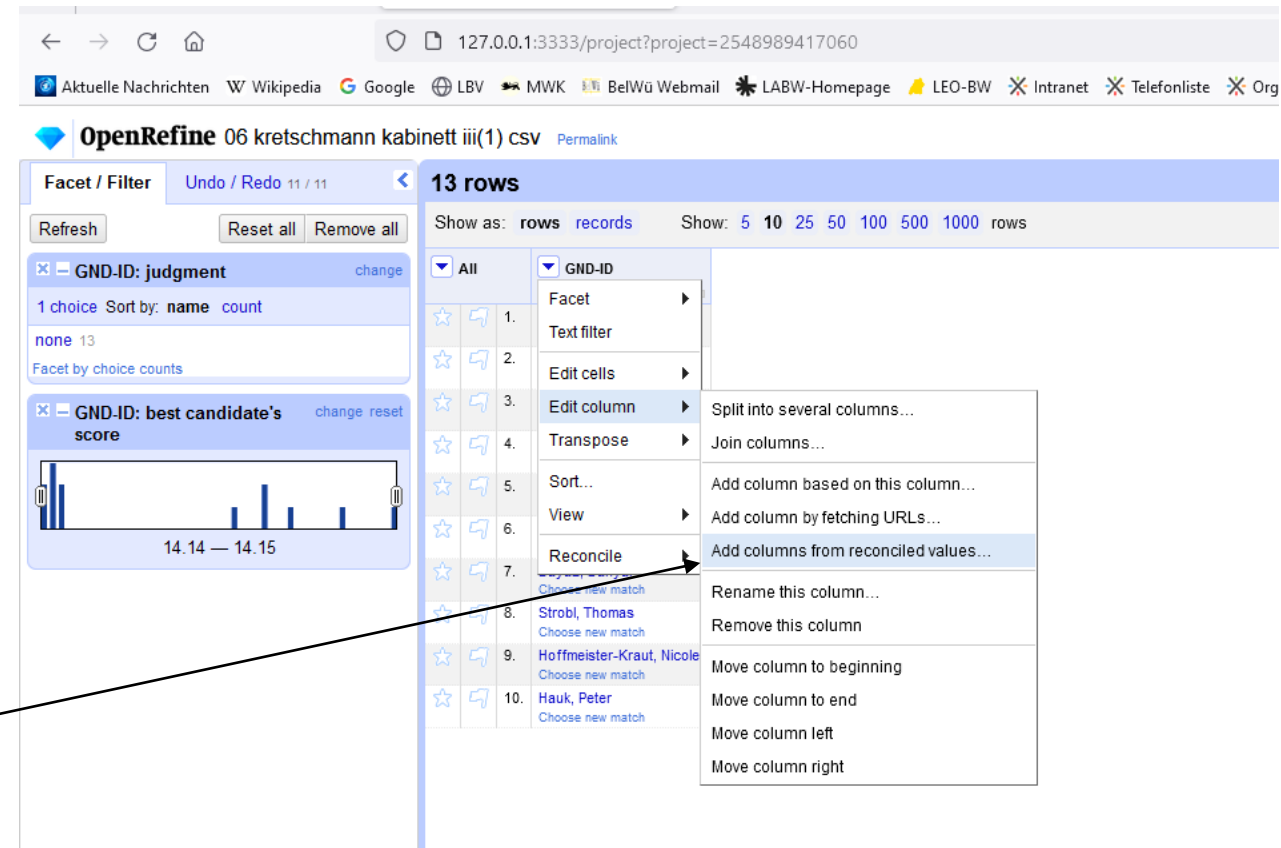


The screenshot shows the OpenRefine interface with a 'Reconcile column' dialog box open for the 'GND-ID' column. The dialog allows selecting a data type (Normdateiressource or Individualisierte Person) and setting a column include property. Below the dialog, a table of records is visible, and a mouseover tooltip for the first record shows a photo and details for 'Kretschmann, Winfried'.

- Im Dialogfenster können die Normdatei – hier GND – ausgewählt und weitere Einstellungen zur Abfrage vorgenommen werden
- Die Ergebnisse können durch Mouseover angezeigt und mit einem Häkchen bestätigt werden
- Der Name der Person erscheint dann im Feld, anstelle der GND-Nummer

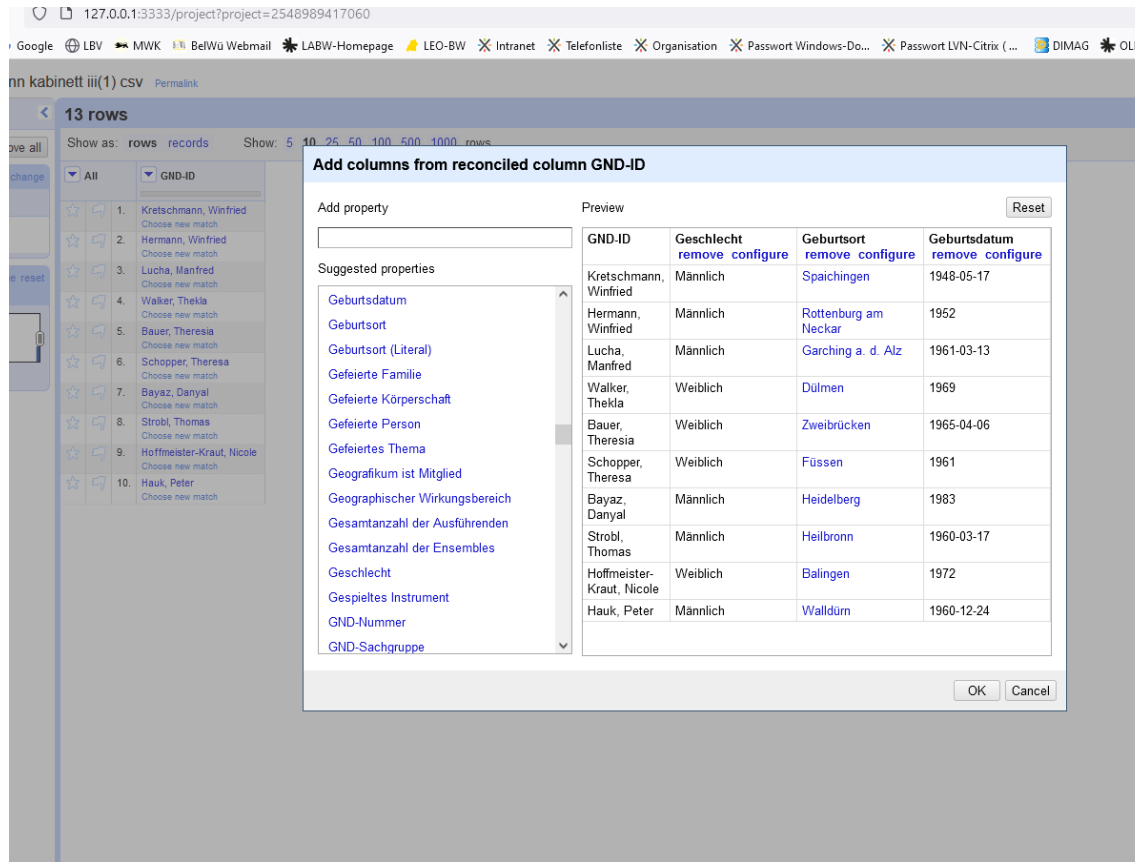
Daten anreichern mit der GND – Schritt 1

- Die Spalte mit den abgeglichenen Werten bildet die Basis für mögliche Anreicherungen der Daten
- Hierfür den Befehl „Spalten von abgeglichenen Werten hinzufügen“ nutzen



The screenshot shows the OpenRefine web interface. On the left, a facet for 'GND-ID: judgment' is active, showing a bar chart with a range of 14.14 to 14.15. The main table displays 13 rows. A context menu is open over the 'GND-ID' column header, listing various actions. The option 'Add columns from reconciled values...' is highlighted, and an arrow from the text in the list item points to this menu option.

Daten anreichern mit der GND – Schritt 2



The screenshot shows a web application interface with a dialog box titled "Add columns from reconciled column GND-ID". The dialog has two main sections: "Add property" and "Preview".

Suggested properties:

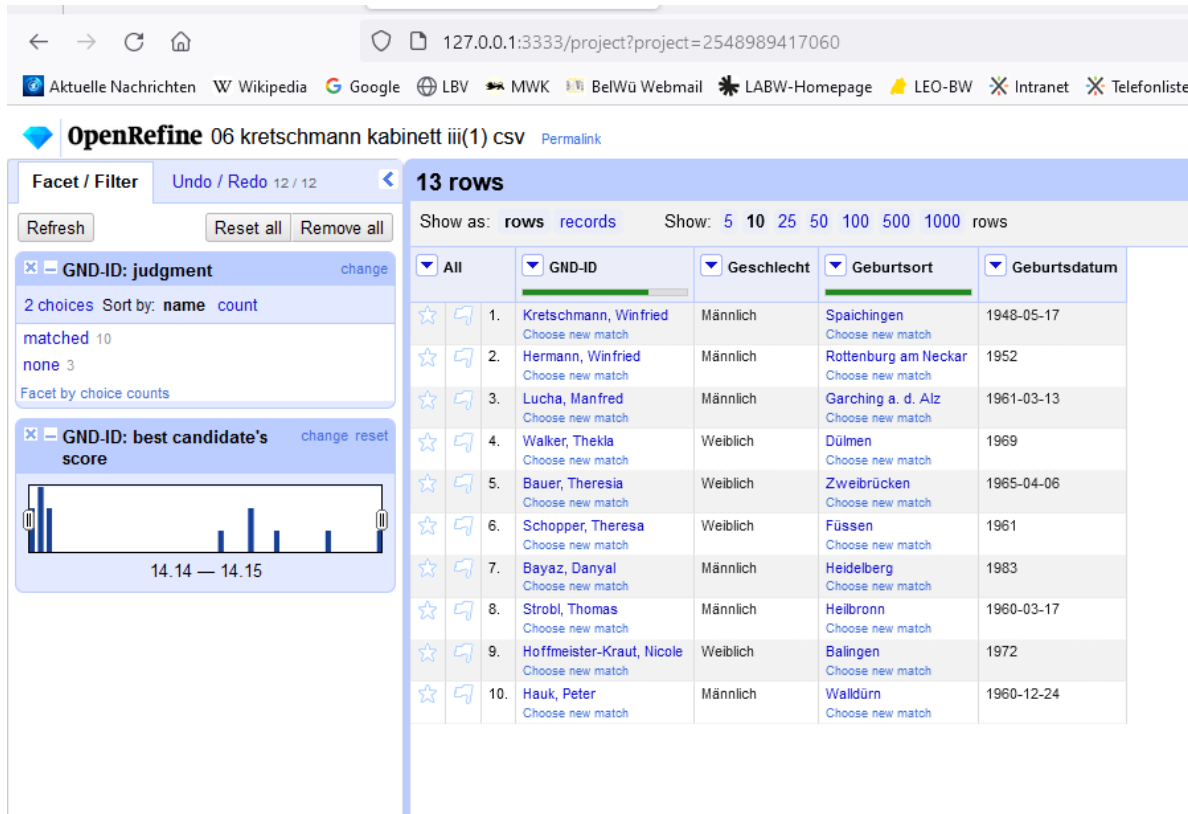
- Geburtsdatum
- Geburtsort
- Geburtsort (Literal)
- Gefeierte Familie
- Gefeierte Körperschaft
- Gefeierte Person
- Gefeiertes Thema
- Geografikum ist Mitglied
- Geographischer Wirkungsbereich
- Gesamtanzahl der Ausführenden
- Gesamtanzahl der Ensembles
- Geschlecht
- Gespieltes Instrument
- GND-Nummer
- GND-Sachgruppe

Preview table:

GND-ID	Geschlecht	Geburtsort	Geburtsdatum
Kretschmann, Winfried	Männlich	Spaichingen	1948-05-17
Hermann, Winfried	Männlich	Rottenburg am Neckar	1952
Lucha, Manfred	Männlich	Garching a. d. Alz	1961-03-13
Walker, Thekla	Weiblich	Dülmen	1969
Bauer, Theresia	Weiblich	Zweibrücken	1965-04-06
Schopper, Theresia	Weiblich	Füssen	1961
Bayaz, Danyal	Männlich	Heidelberg	1983
Strobl, Thomas	Männlich	Heilbronn	1960-03-17
Hoffmeister-Kraut, Nicole	Weiblich	Balingen	1972
Hauk, Peter	Männlich	Walldurm	1960-12-24

- Im sich nun öffnenden Dialogfenster können die Informationsfelder, die den Normdaten entnommen werden sollen angeklickt werden
- In der Vorschau werden diese bereits als neue Spalten angezeigt

Ergebnis der Anreicherung



OpenRefine 06 kretschmann kabinett iii(1) csv

Facet / Filter: Undo / Redo 12 / 12

13 rows

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 100 500 1000 rows

All	GND-ID	Geschlecht	Geburtsort	Geburtsdatum
1.	Kretschmann, Winfried Choose new match	Männlich	Spaichingen Choose new match	1948-05-17
2.	Hermann, Winfried Choose new match	Männlich	Rottenburg am Neckar Choose new match	1952
3.	Lucha, Manfred Choose new match	Männlich	Garching a. d. Alz Choose new match	1961-03-13
4.	Walker, Thekla Choose new match	Weiblich	Dülmen Choose new match	1969
5.	Bauer, Theresia Choose new match	Weiblich	Zweibrücken Choose new match	1965-04-06
6.	Schopper, Theresa Choose new match	Weiblich	Füssen Choose new match	1961
7.	Bayaz, Danyal Choose new match	Männlich	Heidelberg Choose new match	1983
8.	Strobl, Thomas Choose new match	Männlich	Heilbronn Choose new match	1960-03-17
9.	Hoffmeister-Kraut, Nicole Choose new match	Weiblich	Balingen Choose new match	1972
10.	Hauk, Peter Choose new match	Männlich	Waldürn Choose new match	1960-12-24

Facet by choice counts: 14.14 — 14.15

- Auf Basis der GND-IDs wurden Name, Geschlecht, Geburtsort und -datum hinzugefügt
- Das so entstandene Datenset kann aus OpenRefine zur weiteren Verwendung, z.B. als Excel-Datei exportiert werden

Weitere Infos zum Nachlesen und Anschauen...

- Infoseite der DNB zur GND, <https://gnd.network>
- Projekt-Wiki GND4C (öffentlich), <https://wiki.dnb.de/x/dlf9Bw>
- Blogpost: [Die Öffnung der GND wird greifbarer](#)
→ Übersicht über weitere (geplante) GND-Agenturen
- Video: Was sind Normdaten?, <https://av.tib.eu/media/60986>
- Infos zum GND-Webformular der DNB, <https://www.dnb.de/gndwebformular>
- OpenRefine-Workshop FDMLab@LABW,
<https://fdmlab.landesarchiv-bw.de/workshops/>
- **GND-Forum bzw. Interessengruppe für Museen und Sammlungen,**
<https://wiki.dnb.de/display/STAC/IG+Museen+und+Sammlungen>

Kontakt

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

gnd4c@leo-bw.de

<https://www.leo-bw.de/gnd-agentur>

→ aktuelle Schulungstermine



KULTURGUT NORMIEREN

GND-Agentur LEO-BW-Regional

Ihr Partner in Sachen GND und Normdaten
in Baden-Württemberg