



**Staatsbibliothek
zu Berlin**
Preußischer Kulturbesitz

Staatsbibliothek zu Berlin

Nachhaltig forschen dank Normdaten

Elisabeth Hufnagel

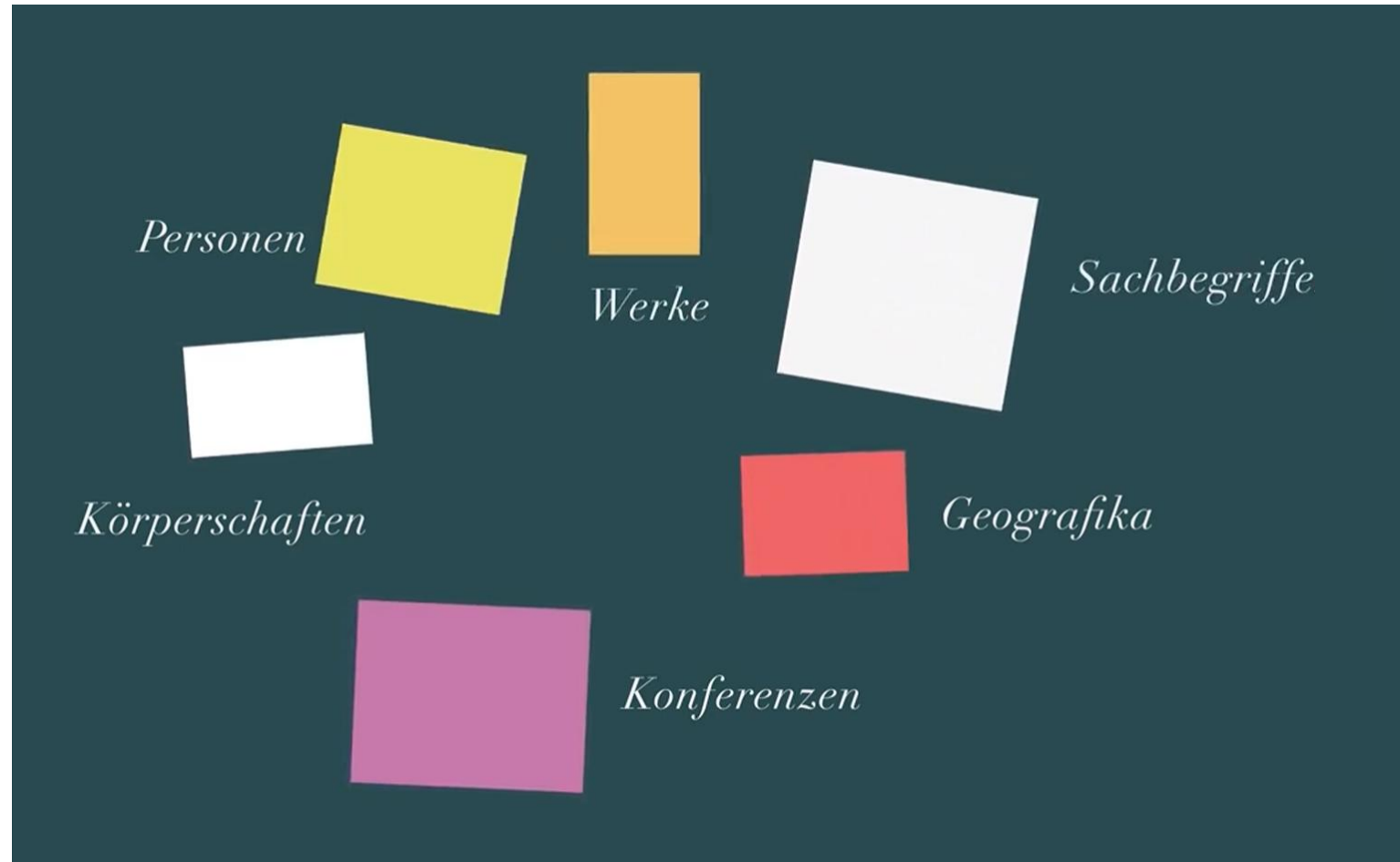
Video von NFDI4Culture: Was sind Normdaten?

- Normdaten sind strukturierte Datensätze, die Entitäten (z. B. Personen) durch einen Bezeichner (ID) eindeutig identifizieren und sie nach einem Regelwerk (z. B. RDA) beschreiben
- Ursprung im Bibliothekswesen
 - Personen mit verschiedenen Namensschreibweisen (z. B. Schostakowitsch, Shostakovich, Šostakovič) werden durch Normdaten auffindbar gemacht
 - einheitliche Schlagwörter erleichtern die Sacherschließung und die Recherche
- für Normdaten wird das MARC21-Format als Standard verwendet

Beispiel (rechts): Screenshot (Ausschnitt) des Normdatensatzes der Staatsbibliothek zu Berlin

```
043 XA-DE-BE
065 6.7
110 Staatsbibliothek zu Berlin
410 Staatsbibliothek zu Berlin - Preußischer Kulturbesitz
410 Staatsbibliothek zu Berlin - PK
410 Staatsbibliothek Preußischer Kulturbesitz$g1992-
410 Staatsbibliothek Berlin
410 Berliner Staatsbibliothek
410 Stiftung Preußischer Kulturbesitz$bStaatsbibliothek zu Berlin
410 Gosudarstvennaja Biblioteka$gBerlin
410 Gosudarstvennaja Biblioteka v Berline - Prusskoe Kul'turnoe Nasledie
410 Stiftung Preußischer Kulturbesitz$bGosudarstvennaja Biblioteka
410 Biblioteka Państwowa$gBerlin
410 Biblioteka Państwowa w Berlinie - Dziedzictwo Kultury Pruskiej
410 State Library at Berlin
410 State Library at Berlin - Prussian Cultural Heritage Foundation
410 Stiftung Preußischer Kulturbesitz$bState Library at Berlin
410 SBB-PK$4abku
410 Stabi$4abku
410 SBB$4abku
410 SBPK$4abku
510 !000353531!Stiftung Preußischer Kulturbesitz [Tb1]$4adue
510 !004064461!Staatsbibliothek Preußischer Kulturbesitz [Tb1]$4vorg
510 !00406450X!Deutsche Staatsbibliothek [Tb1]$4vorg
530 !1073559289!Etikett$gStaatsbibliothek zu Berlin$sn01 [Tu3]$4rela
530 !1194892531!Stempel$gStaatsbibliothek zu Berlin$sn01 [Tu3]$4rela
530 !1193154553!Stempel$gStaatsbibliothek zu Berlin$sn02 [Tu3]$4rela
530 !119320786X!Stempel$gStaatsbibliothek zu Berlin$sn03 [Tu3]$4rela
530 !1357727070!Stempel$gStaatsbibliothek zu Berlin$sn04 [Tu3]$4rela
530 !1388758172!Stempel$gStaatsbibliothek zu Berlin$sn05 [Tu3]$4rela
548 01.01.1992$4datb
550 !040665739!Wissenschaftliche Bibliothek [Ts1]$4obin
551 !040057283!Berlin [Tgz]$4geow
```

Welche Entitätentypen gibt es?

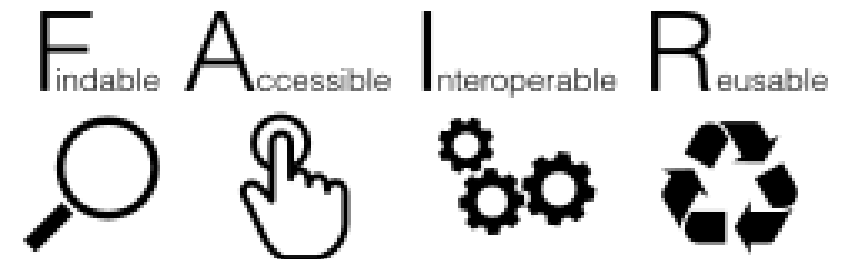


Quelle: Melanie Gruß und Desiree Mayer, „Was sind Normdaten?“, https://www.youtube.com/watch?v=VsP7b7B-W_Q

- GND (Gemeinsame Normdatei)
- Wikidata
- Library of Congress authorities
- Bibliothèque nationale de France
- GeoNames
- (VIAF) (Virtual International Authority File)
- u. a.



- Normdaten ermöglichen die **eindeutige Identifikation** von Entitäten wie Personen, Körperschaften, Geografika oder Sachbegriffen und vermeiden Mehrdeutigkeiten
- Sie erleichtern die **Erschließung von und Suche in Forschungsdaten** und bieten verlässliche, standardisierte Zugänge zu Informationen
- Durch die Verwendung von Normdaten **können unterschiedliche Informationsressourcen vernetzt** und **projektübergreifende Datenverknüpfungen** ermöglicht werden
- Normdaten sind **maschinenlesbar** und ermöglichen ein **digitales Netzwerk von Forschungsdaten** (z. B. Culture Knowledge Graph)
- Sie tragen zur **Nachnutzbarkeit und Langzeitverfügbarkeit von Forschungsdaten** bei, da standardisierte Formate die Wiederverwendung durch andere Forscher fördern (FAIR-Prinzipien)



- die GND ist der **größte Normdatenanbieter im deutschsprachigen Raum**
- alle Normdatensätze stehen **kostenfrei und lizenzfrei** zur Verfügung
- die Normdatensätze werden von den **Mitgliedern der GND-Kooperative** und deren angeschlossenen Einrichtungen **angelegt und kuratiert**, d.h. alle deutschen Bibliotheksverbände, die Deutsche Nationalbibliothek, der Österreichische Bibliothekenverbund, die Schweizerische Nationalbibliothek und viele GND-Partner
 - Vorteil: **hohe Datenqualität**
 - Nachteil: erschwerter Zugang durch **eingeschränkte Schreibrechte**
- **2012 hervorgegangen aus verschiedenen Normdateien**
 - PND (Personennormdatei)
 - GKD (Gemeinsame Körperschaftsdatei)
 - SWD (Schlagwortnormdatei)
 - Einheitssachtitel-Datei des Deutschen Musikarchivs



- dnb-Katalog: <https://portal.dnb.de/opac.htm>
 - Nachteil: chronologische Auflistung der Normdatensätze; Sortierung nach Relevanz nicht möglich
- GND Explorer: <https://explore.gnd.network/>
 - bietet zusätzliche Anzeige eines Datennetzwerks rund um den gesuchten Normdatensatz
- Normdatenanzeige bei Wikipedia
 - ggf. praktisch bei unbekannteren Personen mit Transkription in lateinisches Alphabet

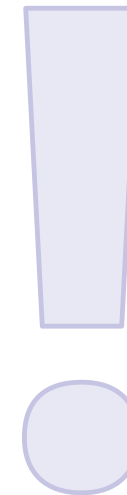


Normdaten (Person): [GND: 118540238](#) [\(lobid\)](#), [GND Explorer](#), [OGND](#) | [LCCN: n79003362](#) | [NDL: 00441109](#) | [VIAF: 24602065](#) | [Wikipedia-Personensuche](#)



Recherchiert die GND-Normdatensätze zu jeweils

- einer (realen oder fiktiven) Person
- einer Körperschaft
- einem Werk
- einem Geografikum
- einem Sachbegriff



Schwierigkeit bitte für die Diskussionsrunde notieren

5 bis 10 Minuten – danach 5 Minuten Pause

5 Minuten Pause



- Named Entity Recognition ist ein **Instrument zur automatischen Erkennung von Eigennamen** in einem Text (üblicherweise Personen, Organisationen und Orte, aber mitunter auch: (Geld-)Beträge, Prozentwerte, Zeitangaben, E-Mail, Telefonnummern, Social-Media-Handle, etc.)
- eine NER **kann auf bestimmte Entities trainiert werden**
- das **Datenmapping** kann anschließend via Named Entity Linking (NEL) erfolgen
- Stabi-Workshop zu NER: Stabi Tool Tuesday (Roman Kuhn) und GitHub - StabiBerlin/tooltuesday · GitHub

Ugolino lived and worked in the Italian cities of Forlì, Florence, and Ferrara between c. 1380 and 1452 and it is assumed that he wrote his treatise around the year 1430, although the autograph is lost. Ugolino seems to have enjoyed a high reputation within the Italian musical world, as can be deduced from the praise of his contemporary Flavio Biondo: ‘And what shall I say of Ugolino Urbevetano? Born and raised in Forlì, by universal consent he surpasses all the musicians of our time, and the book he has published on music will eclipse the labors of all who have written before him.’

Auszug aus <https://doi.org/10.1515/9783110741124-022>

OpenRefine



- kostenloses, quelloffenes Werkzeug zur Bereinigung, Transformation und Anreicherung von Daten
- die Funktion „Reconciling“, ermöglicht den Abgleich mit Normdatenbanken wie der GND
- OpenRefine kommuniziert über eine standardisierte Schnittstelle (Reconciliation Service API)

<https://openrefine.org/>

OpenRefine Open Refine Projekt xlsx [Permalink](#)

> 29 rows

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

All	Name	GND-ID	Lebensdaten
<input type="checkbox"/>	1. Goethe, Johann Wolfgang von Choose new match	118540238	1749-1832
<input type="checkbox"/>	2. Beethoven, Ludwig van Choose new match	118508288	1770-1827
<input type="checkbox"/>	3. Gogh, Vincent van Choose new match	118540416	1853-1890
<input type="checkbox"/>	4. William Shakespeare <input checked="" type="checkbox"/> Shakespeare, William (71) <input checked="" type="checkbox"/> Shakespeare, William (71) <input checked="" type="checkbox"/> Shakespeare, Tom (61) <input checked="" type="checkbox"/> Create new item Search for match		1564-1616
<input type="checkbox"/>	5. Mozart, Wolfgang Amadeus Choose new match	118584596	1756-1791
<input type="checkbox"/>	6. Pablo Picasso <input checked="" type="checkbox"/> Picasso, Pablo (82) <input checked="" type="checkbox"/> Picasso, Pablo (79) <input checked="" type="checkbox"/> Picasso, Pablo (79) <input checked="" type="checkbox"/> Create new item Search for match		1881-1973
<input type="checkbox"/>	7. Hemingway, Ernest Choose new match	118549030	1899-1961
<input type="checkbox"/>	8. Franz Schubert <input checked="" type="checkbox"/> Schubert, Franz (61) <input checked="" type="checkbox"/> Schubert, Franz (61) <input checked="" type="checkbox"/> Schubert, Franz (61) <input checked="" type="checkbox"/> Create new item See more Search for match		1797-1828

- Prüfen: Ist der Normdatensatz in **anderen Normdateien** verfügbar? -> Recherche über VIAF
- Gibt es **Gründe**, warum der Normdatensatz nicht vorhanden ist?
 - Ist der Datensatz **relevant für die Forschung?**
Die GND ist kein Melderegister.
 - Handelt es sich um **die Bearbeitung oder die Fassung eines Werks?**
Pro Werk wird nur ein Normdatensatz angelegt, Bearbeitungen oder Fassungen werden in einem Kommentarfeld beschrieben.
- Bei Normdatenbedarf, der sich nicht mit dem RDA-Regelwerk vereinbaren lässt, optional **Wikidata** nutzen
- Für alle anderen Fälle: Anlegen des Normdatensatzes bei einem **GND-Partner** beantragen (**GND-Agentur** oder **FID**)



Agenturen, Verbände und Kooperationspartner

- [Bibliotheksservice-Zentrum Baden-Württemberg \(BSZ\)](#)
- [Bayerische Staatsbibliothek \(BSB\)/BVB](#)
- [data4kulthura](#)
- [Deutsche Nationalbibliothek \(DNB\)](#)
- [GND-Agentur Bauwerke](#)
- [GND-Agentur für Archive in Berlin und Brandenburg](#)
- [GND-Agentur Leo-BW-Regional](#)
- [GND-Agentur Text+](#)
- [Hochschulbibliothekszentrum des Landes NRW \(hbz\)](#)
- [Hessisches Bibliotheksinformationssystem \(hebis\)](#)
- [Kooperativer Bibliotheksverbund Berlin-Brandenburg \(kobv\)](#)
- [Österreichische Bibliothekenverbund \(OBV\)](#)
- [Schweizerische Nationalbibliothek \(NB\)](#)
- [Staatsbibliothek zu Berlin \(SBB\)](#)
- [Swiss Library Service Platform \(SLSP\)](#)
- [Verbundzentrale des GBV \(VZG\)](#)

Fachliche GND-Normdatenservices und andere Angebote

- [FID Benelux / Low Countries Studies](#)
- [FID Darstellende Kunst](#)
- [FID Kunst, Fotografie, Design und Kunstgeschichte](#)
- [FID Musikwissenschaft \(musiconn\)](#)
- [FID Nordeuropa](#)
- [FID Romanistik](#)
- [FID Sozial- und Kulturanthropologie](#)
- [Kalliope Verbund](#)
- [Qalamos](#)

- formlose Email an einen geeigneten Normdatenpartner
 - ggf. Relevanz für das eigene Forschungsprojekt umreißen
- Mindestanforderungen an die Aufnahme in die GND beachten
 - man muss die Erfassungsregeln nicht selbst beherrschen, dafür gibt es geschulte Mitarbeiter*innen in Bibliotheken
 - es sollten genug disambiguierende Informationen mitgeteilt werden (bei Personen mindestens Name, Lebensdaten und Wirkungsort)
-> bei Ausführlichkeit der Informationen ggf. an anderen Normdatensätzen orientieren, die GND soll keine Enzyklopädie ersetzen
- bei (absehbar) großen Datenmengen möglichst früh mit dem Normdatenpartner in Kontakt treten, um unnötigen Aufwand zu vermeiden
- bei Interesse: [GND Wiki](#)

Hoffmann	Hanna	Küster
Meier	Max	Lektor
Müller	Martin	Diakon



Fragen?

Kontakt

elisabeth.hufnagel@sbb.spk-berlin.de

Veranstaltungslink

<https://blog.sbb.berlin/termin/normdaten-15-4-26/>

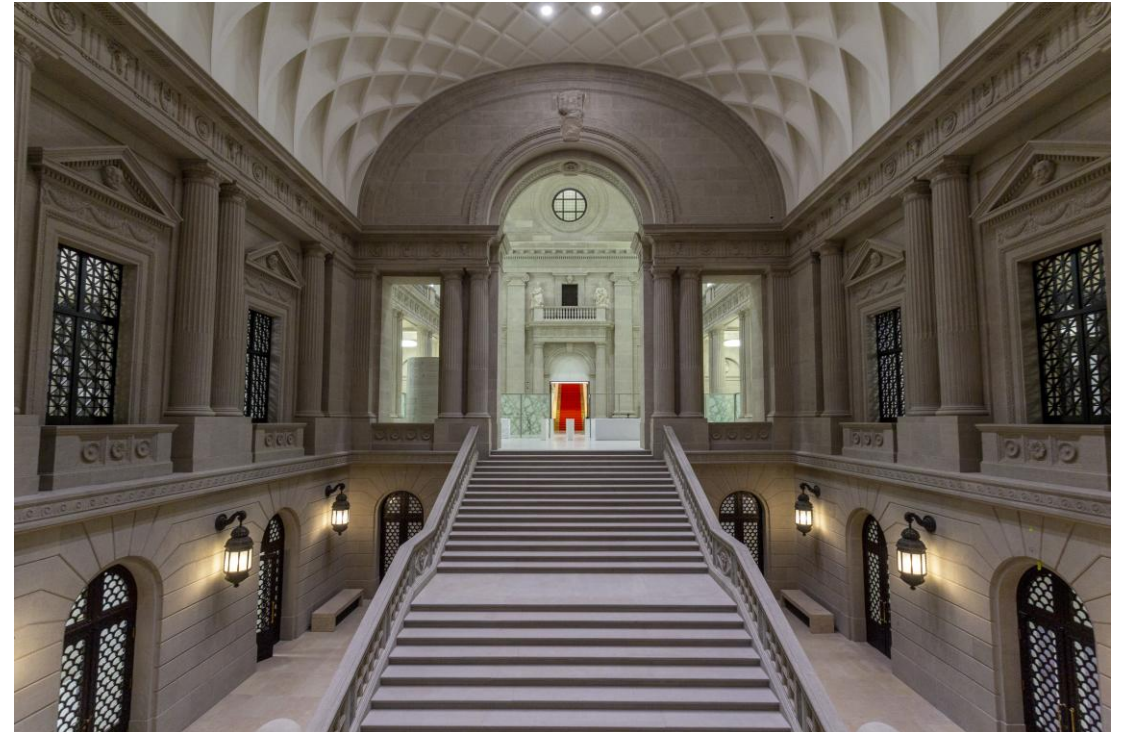


Foto: SBB-PK / Ralf Stockmann

<https://blog.sbb.berlin/lid26/>

Workshops zu den Themen

- KI und wissenschaftliches Schreiben
- Open Access
- Publizieren
- Forschungsdatenmanagement
- Literaturverwaltungsprogramme
- Bildrechte
- u. a.

