

# ARCHIV.GUT.NORMIEREN: DAS PROJEKT GND4C AM LANDESARCHIV BADEN-WÜRTTEMBERG

Dr. Patrick Leiske & Verena Mack, 28. September 2023

# Agenda

- GND4C Phase 1: Aller Anfang ist schwer ...: Ausgangslage
- GND4C Phase 2: ... aber am Ende wird (fast) alles gut: Ergebnisse

# Ausgangslage...

## Kein allgemein verbreitetes Standardisierungskonzept

*„Kein allgemeines Regelwerk beschränkte den Ideenreichtum und schöpferischen Ordnungsdrang von Generationen wackerer Katalogisierer [...] Ohne einen kontrollierten Wortschatz ist ein EDV-Einsatz nicht sinnvoll.“*

(Datenfeldkatalog zur Grundinventarisierung, Dt. Museumsbund, 1993)

## Schleichende Standardisierungsansätze durch EDV-Einsatz ab 1990er

- Standardisierungsinitiativen in verschiedenen Verbänden (Feldkataloge, Vokabulare, Normdaten)
- Aber: Vielzahl an hauseigenen Insellösungen / Vielfalt an Softwareprodukten, viele „Formate“

*„Standards sind wie Zahnbürsten – jeder möchte eine haben, aber keiner die des anderen benutzen.“*  
(Jutta Lindenthal, Thesaurusexpertin, 2010)

## ...Motivation

# Normdaten als zentrale Komponente in Linked Open Data-Anwendungen

*„Normdaten sind das Rückgrat eines maschinenlesbaren, semantischen Netzes der Kultur und Wissenschaft.“*  
(GND-Entwicklungsprogramm 2017-2021 der Deutschen Nationalbibliothek)

Katalysator: Nachgelagerte Datentransformation für Fach- oder Regionalportale (DDB, LEO-BW ...)

# DFG-Projekt: GND4C

## Modernisierung auf mehreren Ebenen

- Öffnung der Organisations- und Beteiligungsstrukturen
- Weiterentwicklung der Modelle und Standards
- Entwicklung von Schnittstellen und Werkzeugen

1. Phase: 30 Monate, Mai 2018 – Okt. 2020  
(kostenneutrale Verlängerung bis Jan. 2021)

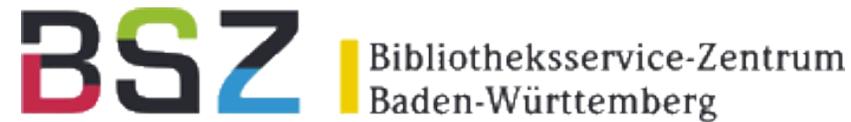
Konzeption, Vorbereitung, teilw. Pilotbetrieb

2. Phase: 30 Monate, seit August 2021

(asynchrone Laufzeiten bei Projektpartnern)  
Umsetzung, Produktivnahme und Erweiterung



Deutsches Dokumentationszentrum  
für Kunstgeschichte | Bildarchiv  
Foto Marburg

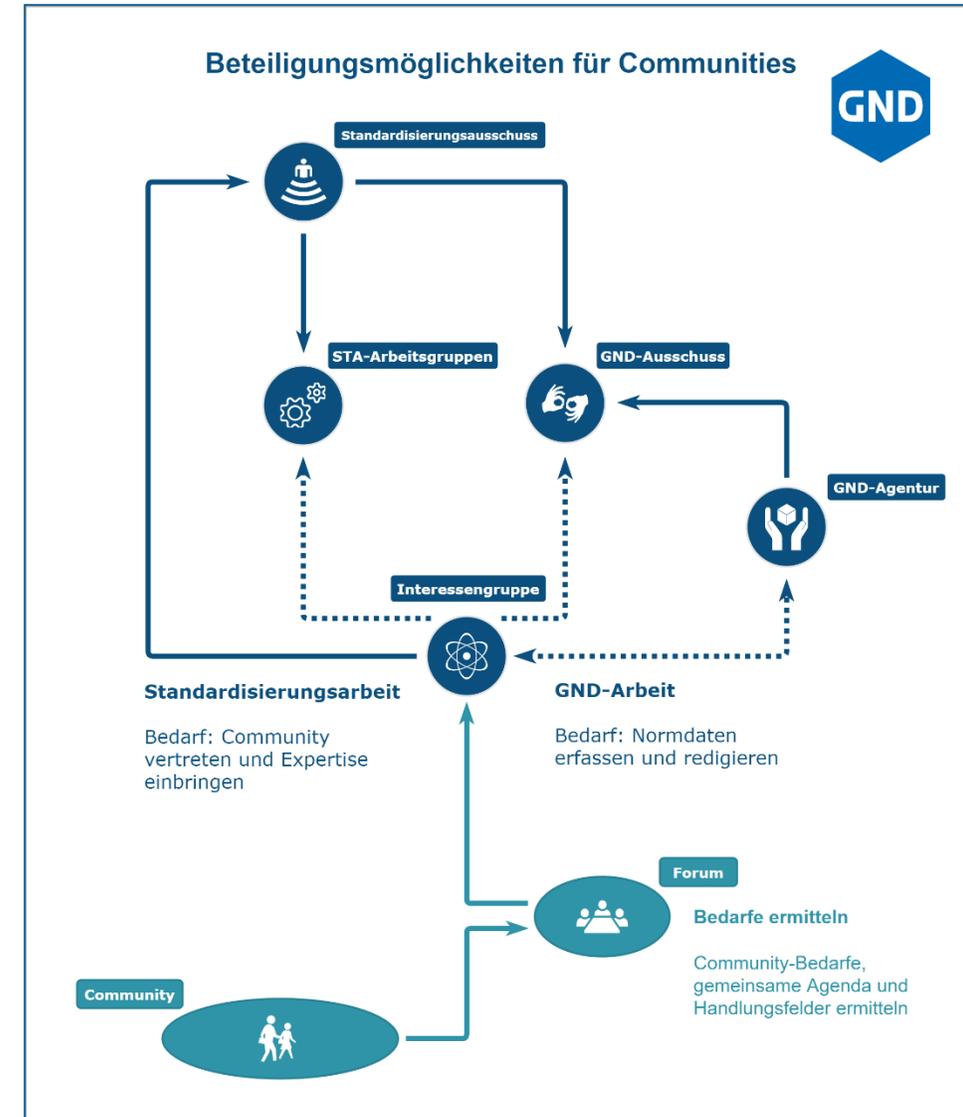




# Organisation / Governance

Ziel 1a: Nachhaltiger Aufbau einer sparten- und fächer-  
übergreifenden Organisation der GND

- ✓ GND-Agenturen und Interessengruppen
  - ✓ Multiplikator für Fach-Community oder regionalen Kundenkreis
  - ✓ Eingebettet in Gremienstruktur der GND-Kooperative
  - ✓ Bedarfsorientierte Beteiligung im Rahmen von GND-Forumsveranstaltungen
- ✓ Neue Geschäftsordnung STA: formale Grundlage für die Aufnahme neuer Partner in GND-Kooperative
  - ✓ Workflow erprobt → ThULB mit data4kulthura

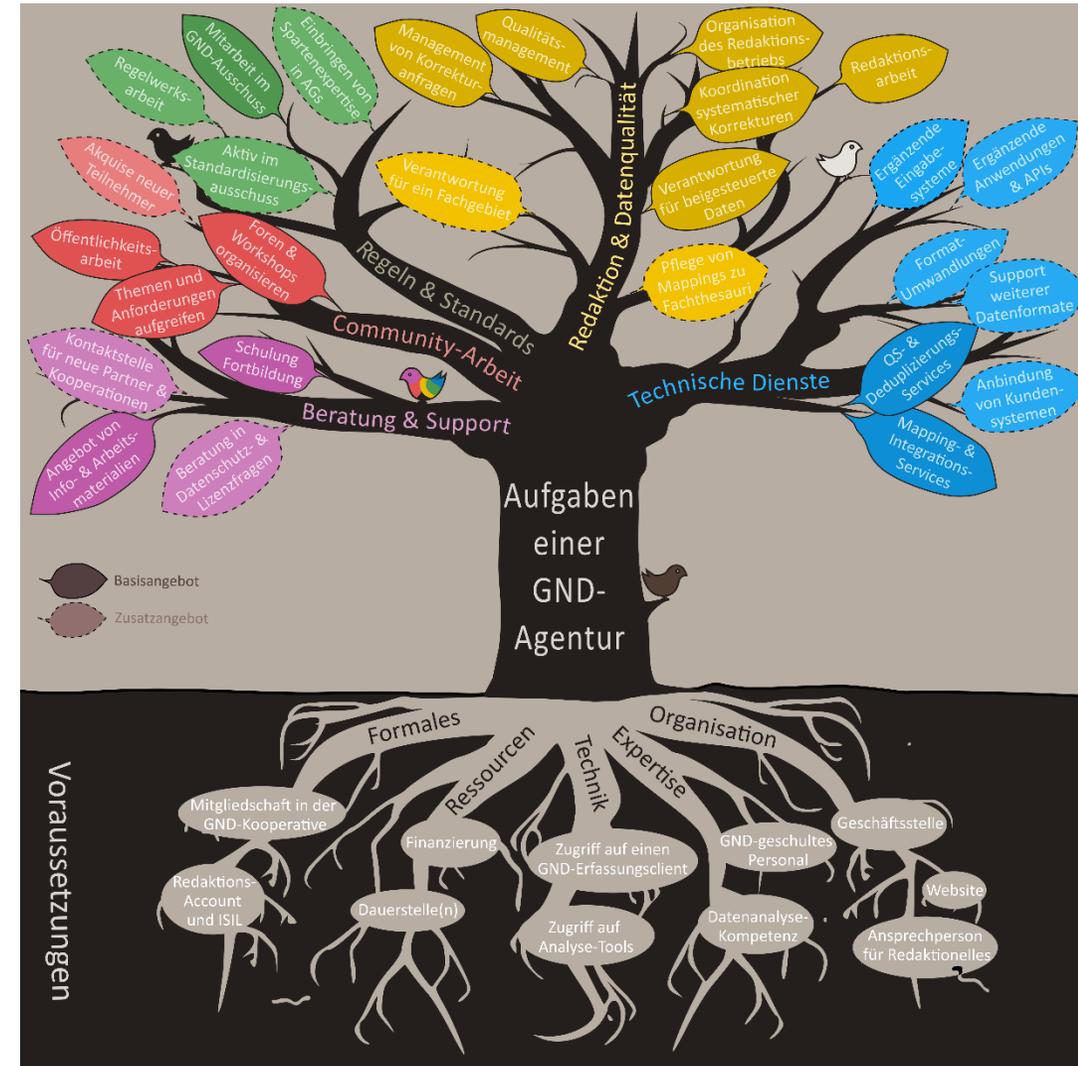


# Organisation / Governance

**Ziel 1b:** Ausbau / Verstetigung des Betriebs der neuen GND-Agenturen

- ✓ Agenturen-Aufgabenbaum
  - ✓ Geschärftes Verständnis der Agenturdienste und der dafür notwendigen Grundlagen
  - ✓ Redaktion & Datenqualität als zentrale Aufgaben
- ✓ Schulung im Redaktionssystem (WinIBW)
- ✓ Workflow Redaktionsprozess einer Agentur

**Learning:** Regionale Ausrichtung & Agenturkooperation verspricht größte Erfolgsaussichten

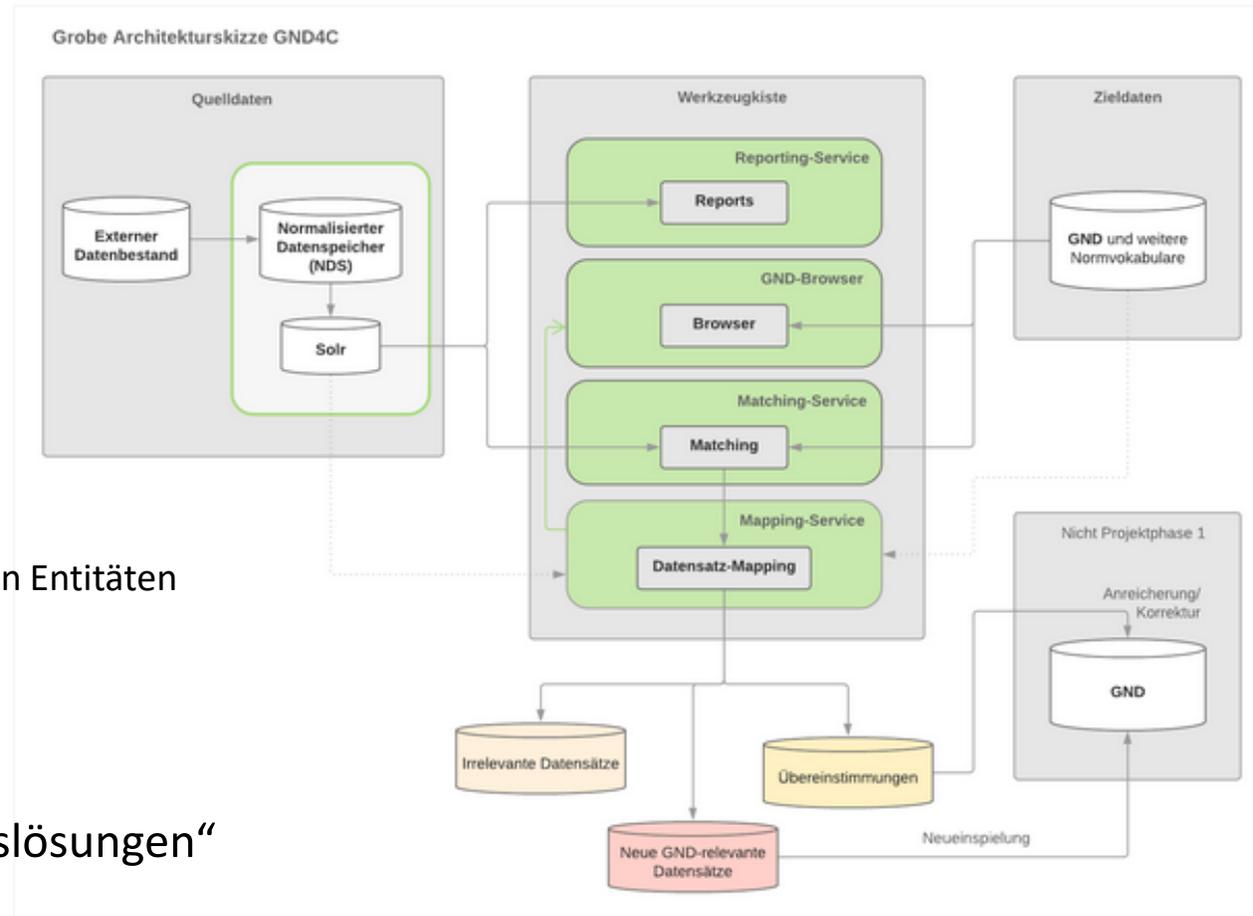




# Infrastruktur

## Ziel 3: Bereitstellung von Schnittstellen und Werkzeugen

- „Sorgenkind“ GND-Toolbox
  - Entwicklungstau / Fehlkalkulationen
  - Verantwortungswechsel digiCULT → ThULB
  - Neue techn. Ausrichtung
- Anforderungen
  - (teil-)automatisierter Abgleich von Literalen der untersuchten Entitäten
  - Ausgabe einer Matching-Liste
  - Ausgabe einer Kandidaten-Liste für GND-Import
- ✓ Prototyp für Personen-Matching liegt vor
- ✓ Aber: Agenturpartner entwickeln separate „Interimslösungen“



# Community-Building

Ziel 4: Stärkung der Kommunikation mit den verschiedenen Interessengruppen / Sichtbarmachen des GND-Netzwerks

- ✓ GNDCon als Crossdomain-Veranstaltung etabliert
  - ✓ GNDCon 2018 an der DNB Frankfurt
  - ✓ GNDCon 2.0 2021 (pandemiebedingte Neukonzeption für digitalen Raum)
- ✓ GND-Foren als Dialogformat für eine Fachcommunity
  - Ziel: Etablierung von Interessengruppen
    - ✓ GND-Forum für Archive
    - ✓ GND-Forum Bauwerke (Landesdenkmalämter)
    - ✓ GND-Forum für Museen und Sammlungen
- ✓ Austausch via GND-Wiki und Twitter
- ✓ Präsentationen auf Fachveranstaltungen
- ✓ Veröffentlichungen in Fachzeitschriften, Blogs etc.



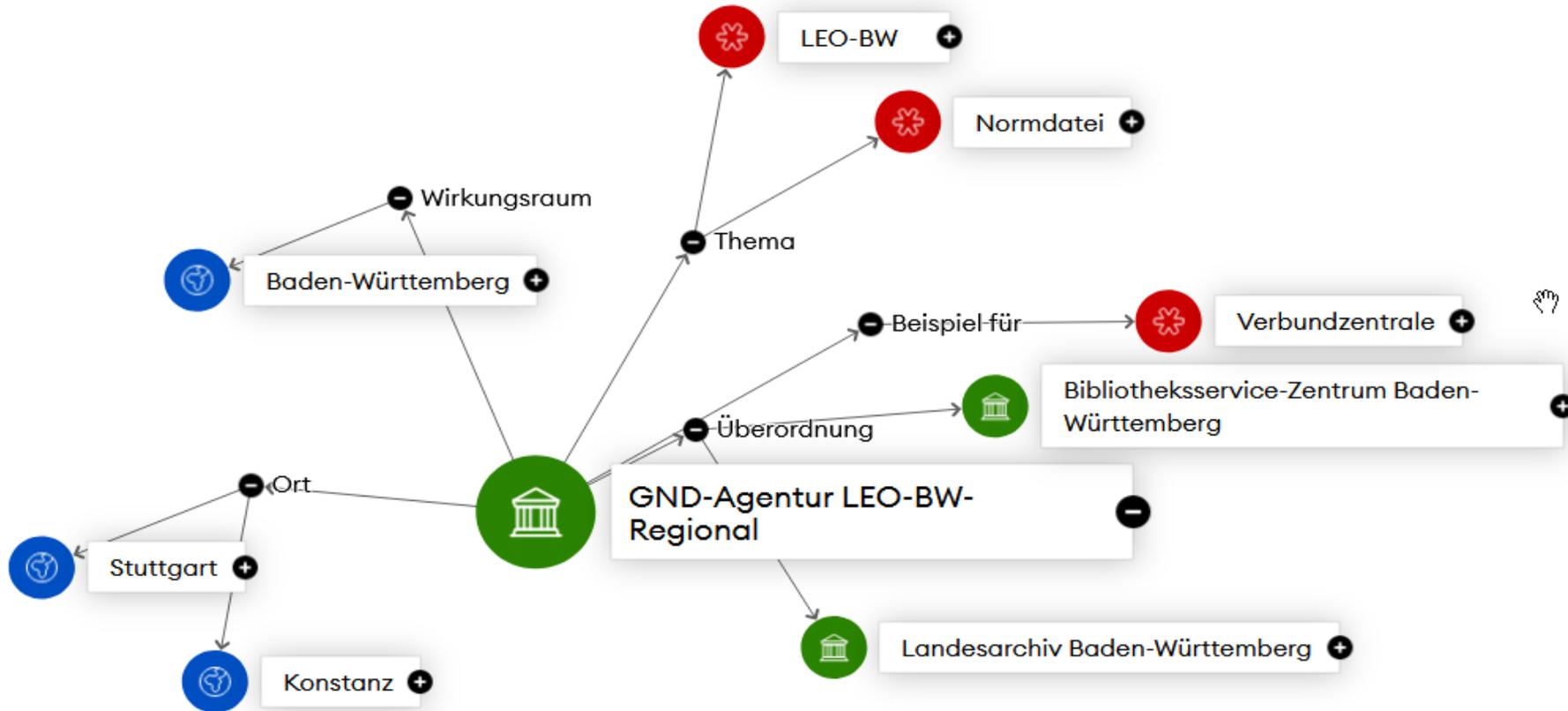
[@gndnet](https://twitter.com/gndnet) #GND4C



## Learnings aus dem Archivbereich – Fallstudie Geografika

- viele Testdatensets unbrauchbar für Einspielung, da nicht genügend distinguierende Merkmale (meist nur Ortsname vorhanden)
- Splitting-Regel (Aufteilung z.B. bei Änderung von Verwaltungszugehörigkeit oder Benennung) problematisch für historische Orte
- Lückenlose Hierarchieebenen für administrative Ebenen sind noch zu erarbeiten
- GEO-Referenzierungen wünschenswert, bestenfalls Polygone für Erfassung von Grenzen
- Anforderungen teils gruppenspezifisch (Bauwerke ...), Vorarbeiten der einzelnen Communitys nötig

# Agenturkooperation? Agenturkooperation!!



Beziehungsnetz der GND-Agentur LEO-BW-Regional im neuen [GND-Explorer](#) der DNB (Screenshot, 30.09.2022, [CC BY SA](#))

# GND-Agentur LEO-BW-Regional

## Landesarchiv Baden-Württemberg

- Koordinationsstelle LEO-BW
- LEO-BW-Kooperationspartner
- DDB-Fachstelle Archiv
- FDMLab@LABW

## Bibliothekservice-Zentrum Baden-Württemberg

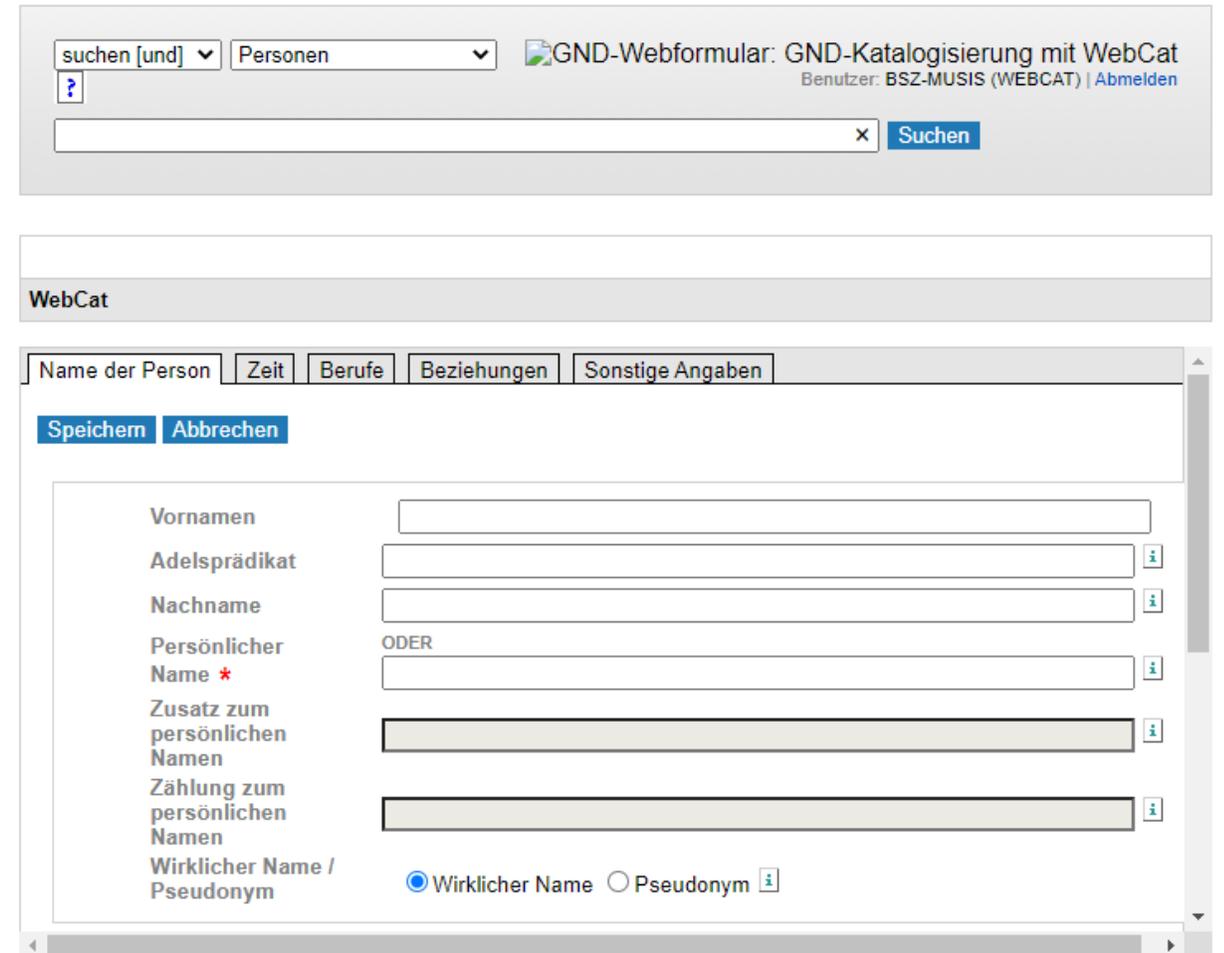
- Südwestdeutscher Bibliotheksverbund (SWB)
- K10plus (Kooperation mit VZG)
- MusIS-Verbund (Dokumentationsverbund der staatlichen Museen in BW)

Motto: bestehende Strukturen nachnutzen...regional, aber spartenübergreifend

# 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
- Voraussetzung: ISIL-Registrierung & Redaktion durch GND-Agentur / Bibliothek(sverbund)

Coming soon: Webformular für Geografika

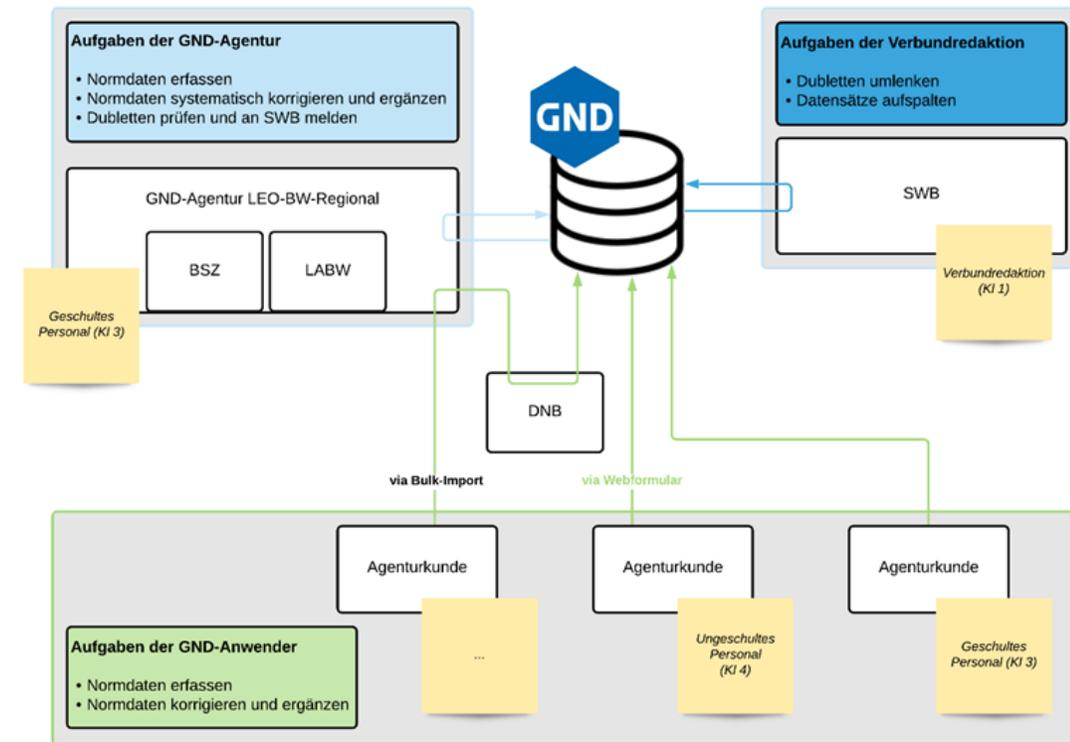


The screenshot shows the GND-Webformular interface. At the top, there is a search bar with a dropdown menu set to 'Personen' and a search button labeled 'Suchen'. Below this is the 'WebCat' header and a navigation bar with tabs for 'Name der Person', 'Zeit', 'Berufe', 'Beziehungen', and 'Sonstige Angaben'. 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 are present next to several fields.

# Kernaufgabe: GND-Redaktion & Datenqualität

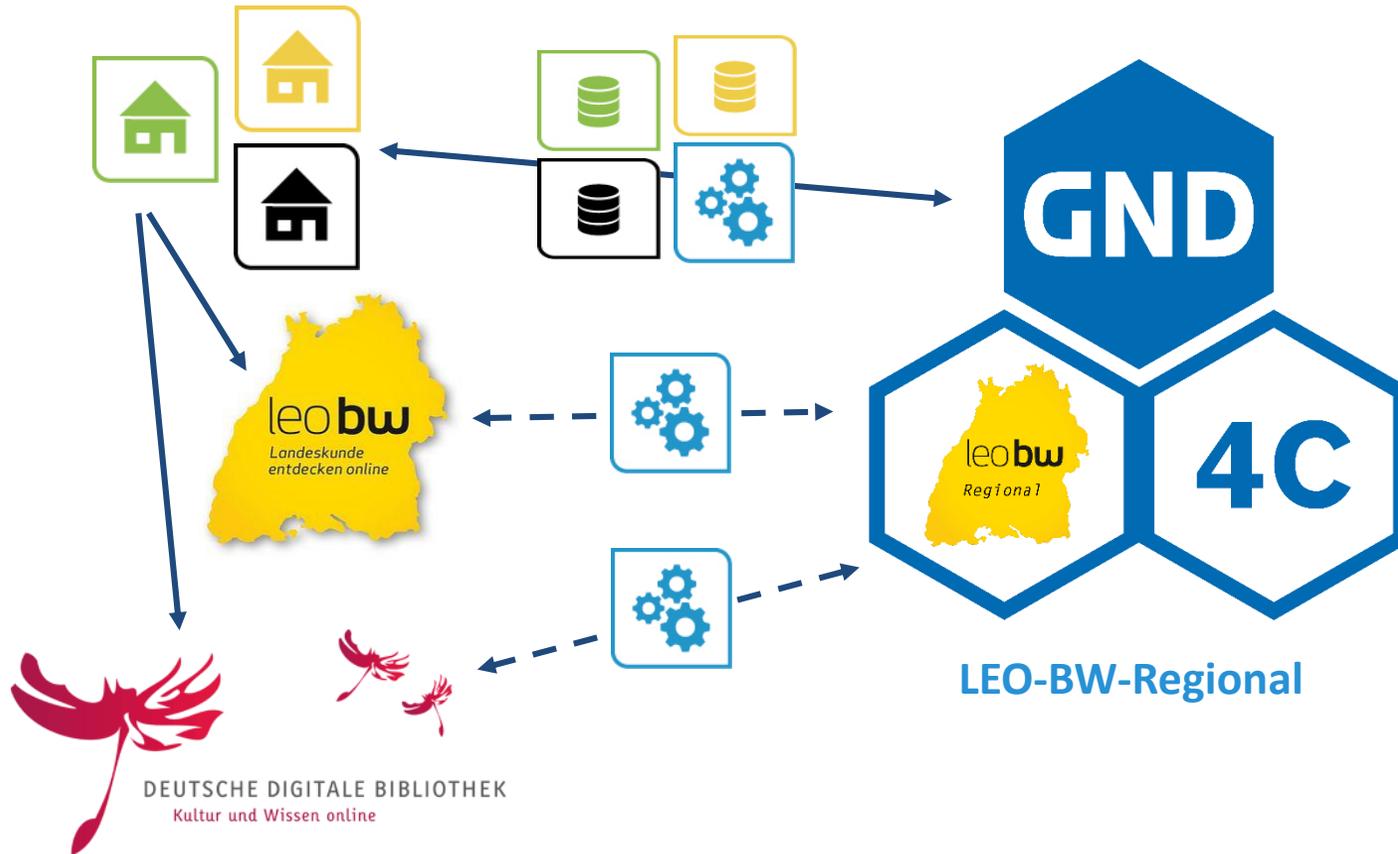
- Redaktion von Eingaben via GND-Webformulare
- Dubletten prüfen / Mailboxverfahren
- Datensätze ergänzen, korrigieren oder auch selbst neu anlegen
- Bearbeitung von Anfragen
- „GND on demand“ (andere Entitäten)  
→ SWB-Fachredaktionen unterstützen!  
→ Datenpflege für > 3.600 GND-Sätze

Redaktionsarbeit GND-Agentur LEO-BW-Regional



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

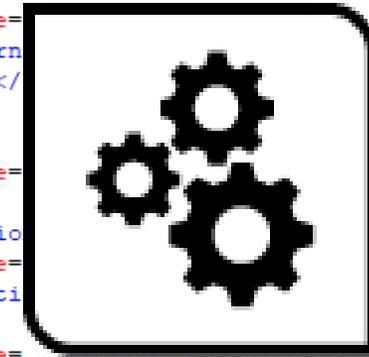
# Datenprozessierung



```

<item>
<recordID>10969</recordID>
<person>
<nameOfThePerson role="preferred">
<surname>Forestus</surname>
<forename>Peter</forename>
</nameOfThePerson>
<nameOfThePerson role="
<surname>Foreest</surn
<forename>Pieter van</
</nameOfThePerson>
<gender>
<label lang="de" role="
</gender>
<professionOrOccupatio
<label lang="de" role="
</professionOrOccupati
<functionOrRole>
<label lang="de" role="preferred">abgebildete Person</label>
</functionOrRole>
<dateOfBirth>
<date>1522</date>
</dateOfBirth>
<dateOfDeath>
<date>1597</date>
</dateOfDeath>
</person>
</item>

```



GND4C-Toolbox

# Toolbox: Aus Alt mach Neu

**GND4C  
Toolbox**

Login  
Toolbox  
Impressum

Sie sind an

BCP: > Matchingevent: 4\_Pers2\_Best34\_LandesmWrttem2020\_orig\_Panel150

Matching						Reporting	Recherche im Matchingstore	Suchen
<< Zurück zur Matchingereignisse								
ID NDS	Vorname o. Persönlicher Name	Nachname o. Namenszusatz	Normdatensystem	Kommentare	Details			
268989	Christine Charlotte	Württemberg, Herzogin	GND 1		anzeigen			
269091	Peter Paul	Werner	GND 1		anzeigen			
269126	Bertrand Jean	Andrieu	GND 1		anzeigen			
269165	Elisabeth Marie	Württemberg-Oels, Herzogin	GND 1		anzeigen			
269189	Othmar	Kukula	GND 0		anzeigen			
269265	Diane	de Potiers	GND 1		anzeigen			
269284	Pauline	Bachofen von Echt	GND 2		anzeigen			
269286	Ferdinand von	Brakenhausen	GND 1		anzeigen			
269304	Friedrich (1878)	Adler	GND 1		anzeigen			

## NDS Source Data

0	
source_system	ter02487_1
entity_type	person
forename	None
surname	None
personal_name	August Friedrich
name_addition	Herzog von Schleswig-Holst
counting	None
prefix	None
non_preferred_name	August Friedrich, Herzog von
preferred	True

## GND Target Data

0	
default_title	ter02487_1Person11/09/2023 10:51:31
gnd_id	120439344
id	https://d-nb.info/gnd/120439344
preferred_na	August Friedrich, Schleswig-Holstein-Gottorf, Herzog
variant_name	['August Friedrich, von Lübeck', 'August Friedrich von Lübeck', 'Augustus Fridericus
date_of_birt	['1646']
date_of_dea	['1705']
place_of_bir	None
place_of_de	None
profession_c	[['id': 'https://d-nb.info/gnd/4304876-6', 'label': 'Fürstbischof'], ['id': 'https://d-nb.i

Neue  
Neue  
5,07  
Neue

Bitte wählen Sie eine GND Id aus

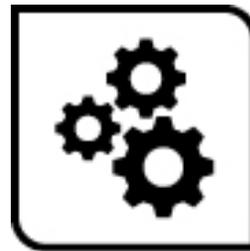
Update	default_title	gnd_id	GND-URL	new_total_score	tot
<input checked="" type="checkbox"/>	ter02487_1Person11/09...	120439344	🗑️	4.22	
<input type="checkbox"/>	ter02487_1Person11/09...	1042072051	🗑️	-6.07	
<input type="checkbox"/>	ter02487_1Person11/09...	114599489X	🗑️	-6.07	
<input type="checkbox"/>	ter02487_1Person11/09...	14258133X	🗑️	-6.07	

# Herausforderung: Datenweitergabe an DNB

```
<item>
<recordID>966</recordID>
<person>
<nameOfThePerson role="preferred">
<surname>Edinger</surname>
<forename>Karl</forename>
</nameOfThePerson>
<gender>
<label lang="de" role="preferred">männlich</label>
</gender>
<functionOrRole>
<label lang="de" role="preferred">Künstler/in</label>
</functionOrRole>
<functionOrRole>
<label lang="de" role="preferred">Maler</label>
</functionOrRole>
<functionOrRole>
<label lang="de" role="preferred">Keramiker</label>
</functionOrRole>
<mapItem>
<mapItemID IDType="http://terminology.lido-schema.org/identif
<mapItemTarget>AKL</mapItemTarget>
</mapItem>
<miscellaneousNote>AKL:
-Ident.-Nr.: 10200935</miscellaneousNote>
<miscellaneousNote>Anzeigenname imdas: Karl Edinger</miscellar
<geographicAreaCode>
<label lang="de" role="preferred">Deutschland</label>
</geographicAreaCode>
<associatedPlace>
<label lang="de" role="preferred">Deutschland</label>
</associatedPlace>
<dateOfBirth>
<date>1910-10-21</date>
</dateOfBirth>
```

Kaskade an Datentransformationen:

- Datengeber → Toolbox-Format (NDS)
- NDS → OpenRefine → NDS
- NDS → MARC-XML → GND-Import  
(via Data Preparation Tool, FS Archiv)



**eigene Interimslösung**

- Generierung von internen Datenfeldern für GND-Import
- Fehlende Validierung für MARC-XML

```
<record type="Authority">
<leader>00000nz a2200000o 4500</leader>
<controlfield tag="001">966</controlfield>
<controlfield tag="003">DE-MUS-048413</controlfield>
<controlfield tag="008">220330n||azznnaabn | aaa |c/</c
<datafield tag="040" ind1=" " ind2=" " >
<subfield code="a">DE-MUS-048413</subfield>
<subfield code="c">DE-MUS-048413</subfield>
<subfield code="9">r:DE-641</subfield>
<subfield code="b">ger</subfield>
</datafield>
<datafield tag="042" ind1=" " ind2=" " >
<subfield code="a">gnd4</subfield>
</datafield>
<datafield tag="043" ind1=" " ind2=" " >
<subfield code="c">XA-DE</subfield>
</datafield>
<datafield tag="075" ind1=" " ind2=" " >
<subfield code="b">p</subfield>
<subfield code="2">gndgen</subfield>
</datafield>
<datafield tag="075" ind1=" " ind2=" " >
<subfield code="b">piz</subfield>
<subfield code="2">gndspec</subfield>
</datafield>
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" " >
<subfield code="a">Edinger, Karl</subfield>
</datafield>
<datafield tag="375" ind1=" " ind2=" " >
<subfield code="a">1</subfield>
<subfield code="2">iso5218</subfield>
</datafield>
```

## Stand nach 2,5 Jahren Agenturbetrieb...

- GND-Agentur ist in (fast) allen Aufgabenbereichen aktiv
  - Im Projekt ist eine Toolbox zur Prozessierung von Personen und Bauwerken entstanden
  - Erste Datenlieferung an DNB erfolgt
- Regelmäßiges Schulungsprogramm etabliert, erste „externe“ Kunden gewonnen
- Am BSZ Agentur-Regelbetrieb nach Projektende aufgenommen
- Interessensgruppen für Archive bzw. Museen mit aufgebaut
- Mitarbeit in verschiedenen inhaltlichen Arbeitsgruppen (z.B. Historische Verwaltungseinheiten)

# Ausblick zum Projektende (und darüber hinaus)

- Mitarbeit an Ausweitung der Toolbox im GND4C-Projekt
- Planung weiterer Datenlieferungen zu anderen Entitäten
- Überführung der Agentur vom Projekt in den Regelbetrieb auch am LABW

# Die GND mitgestalten / Beteiligungswege



## IG Archiv

In der IG Archiv können sich alle Interessierten zu archivbezogenen Fragen und Ideen zur GND austauschen und vertritt die Interessengruppe eine Plattform, um archivische Anliegen im Rahmen der GND zu vertreten.

- Seit Ende 2022 IG Archiv
- Verschiedene Arbeitsgruppen aktiv
- Momentan v.a. die Landesarchive aktiv
- Weitere Mitstreiter jederzeit willkommen
- **Nächstes GND Forum Archiv: 24.11.2023**

### Aktuelles & Termine

| Nov 24. 2023, 9.30-11.30 Uhr

**3. GND-Forum Archiv (online)**

# Weiterführende Links

- Infoseite der IG Archive, <https://wiki.dnb.de/display/STAC/IG+Archiv>
- Agentur-Handreichung zum GND-Webformular CC BY-SA, <https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:576-opus4-25260>
- OGND als katalogbasiertes Recherche-Instrument, <https://ognd.bsz-bw.de>
- GND-Explorer zur Visualisierung, <https://explore.gnd.network/>
- GND-Webformular, <https://www.dnb.de/gndwebformular>
- Infoseite der DNB zur GND, <https://gnd.network>
- Projekt-Wiki GND4C (öffentlich), <https://wiki.dnb.de/x/dlf9Bw>
- OpenRefine – Bereinigung, Umwandlung, GND-Anreicherung von Daten  
→ Online-Workshops des FDMLab@LABW, <https://fdmlab.landesarchiv-bw.de/workshops/>

## Kontakt / Ihre Fragen?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

[gnd4c@leo-bw.de](mailto:gnd4c@leo-bw.de)

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



# KULTURGUT NORMIEREN

**GND-Agentur LEO-BW-Regional**

Ihr Partner in Sachen GND und Normdaten  
in Baden-Württemberg