



**GND**

**Con  
2.0**

# **GNDCon 2.0**

Digital, Divers und Dezentral

**DFG** Deutsche  
Forschungsgemeinschaft

**GND**

**Con  
2.0**



**GEPHIS  
HISTORISCH**  
1920–1945

**– eine neue Quelle der  
Wissenschaftsgeschichte  
Jürgen Güdler / Richard Heidler**

Ideenforum – Open Space

09.06.21 | 11:30 Uhr

**Zur Durchführung der folgenden  
Veranstaltung verwenden wir**



**Hinweise zur Datenverarbeitung  
finden Sie insoweit unter**

[https://www.cisco.com/c/de\\_de/about/legal/privacy-full.html](https://www.cisco.com/c/de_de/about/legal/privacy-full.html)

# DFG und Gepris Historisch: Idee, Anlass, Ausgangsbasis

- ▶ Die DFG fördert vorwiegend grundlagenorientierte Forschung, jährlich ca. 30.000 Projekte (Budget 2020: 3,3 Mrd €). Eine eigene Förderlinie bilden Maßnahmen zu Wissenschaftlichen Literaturversorgungs- und Informationssystemen (LIS)
- ▶ 2020 jährte sich zum 100ten Mal die Gründung der “Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft”, der heutigen DFG
- ▶ Eine seit den frühen 2000er Jahren aktive Forschungsgruppe befasst sich umfänglich mit der Geschichte der DFG:
  - Teilprojekt erschließt mehrere tausend Akten, Verzeichnisse, Karteikarten etc. zu DFG-Anträgen der Jahre 1921 bis 1945, die im Bundesarchiv (BA) für wissenschaftshistorische Zwecke archiviert sind
  - Die aus dem TP resultierenden Stammdaten zu 50.000 Anträgen bilden die Ausgangsbasis für GEPRIS Historisch (GH)
- ▶ <https://www.gepris-historisch.dfg.de/>

GND



Con  
2.0



DFG 2020  
FÜR DAS WISSEN  
ENTSCHEIDEN

# Datenaufbereitung: First steps

- ▶ Excel-Datei mit 50.000 Zeilen (Anträge) und 16 Spalten (z.B. Name d. Antragstellenden, Geb-dat/Geb-Jahr, Entscheidungs-Datum, Fach, Ort, Thema, Förderinstrument) als Ausgangsbasis:
  - Keine Normierung, d.h. jeder Wert in unterschiedlichsten Schreibweisen
  - Sammelfelder, die semi-strukturiert verschiedene Informationen zusammenführen
  - Vielfältige Transkriptions-Probleme
- ▶ Aufwändige Strukturierung und Standardisierung des Materials, Identifizierung von Homonymen und Synonymen, Vergabe interner Identifier etc.
- ▶ Erschließung weiterer Quellen (insb. zu vertriebenen Wiss.)
- ▶ Maschinell unterstütztes Matching mit GND und Wikidata für
  - Personen
  - Einrichtungen
  - Orte (Geoinformationen)
  - U.a.m.



**GND**

**Con 2.0**

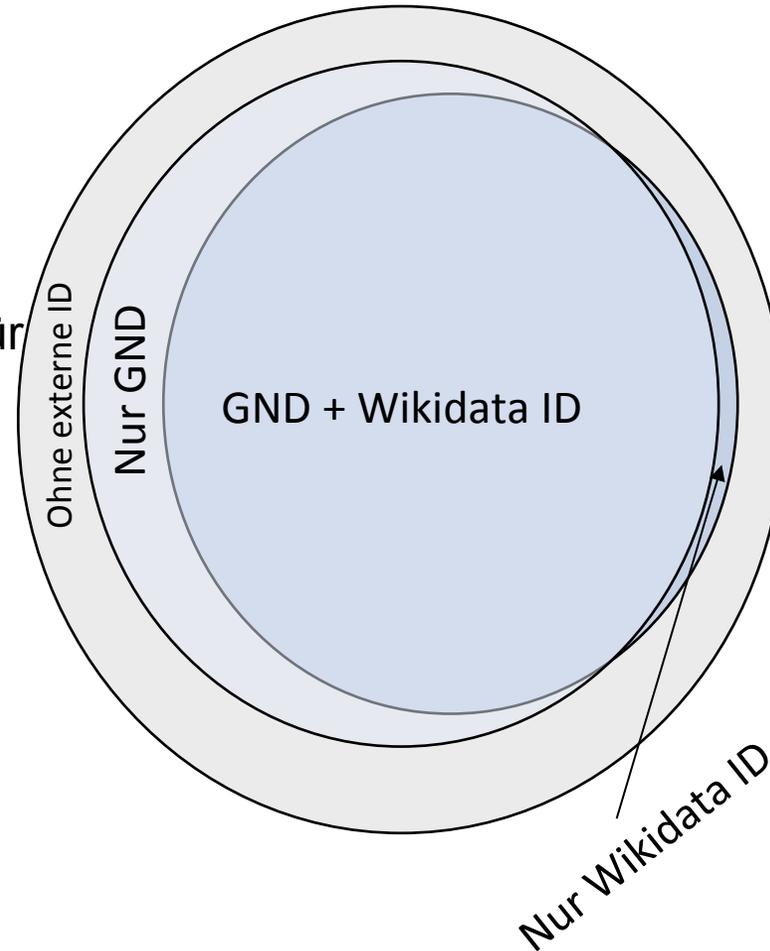
Monat	Tag	Sachbetreff	an	juride
1938	28.	beantrag Mittel zur Regalierung von dr. Bunde und Sachverhalt RM 1.000.-	f. 44.	✓
Nov.	30.	an Prof. Kistner zur Regalierung	f. 44.	✓
Nov.	7.	Prof. Kistner bestimmt	f. 44.	✓
1938/Jan.	23.	beantrag: RM. 1.000.- "Strukturierung-Testkop"	f. 44.	✓
1941	1.	Antrag auf Erwerb Epalvanometer zu Florenz-Exposition 1936	f. 44.	✓
1941	8.	Apparat-Angebot gemacht.	W. V.	✓
1941	2.	Benötigt 1 gr. Spiegelgalvanometer aus Beständen		
1941/Jan.	21.	abgemacht. Kaminbeleg der Posten, die anlässlich der Erwerb von 24/11 an der U.S. abh. wurde	f. 44.	✓
1941/Jan.	2.	Prof. Otto Hoffmann beantragt 10 Stk. f. Roland Lintner.	o. den 10. 5. 1.	
1944	26.	13. Fo-Antrag: DE 849-RFR-10/44-M/144/SS 4891-0649/1352/1612/144 "Atmosphärische Forschung & Entwicklung"		✓

Beispiel für eine erschlossene Quelle: RFR-Karteikarte  
Source: BArch R 26-III/80669 Hahn, Otto

# Die Rolle von Personen-Identifiern

- ▶ Für jede Person wurden GND- und Wikidata-IDs recherchiert
- ▶ Teilautomatisierung durch Open Refine, Vorname, Nachname, Geburtsdatum
- ▶ Umfangreiche händische Prüfung und Qualitätssicherung. Wichtigste Variablen für Disambiguation:
  - Vorname, Nachname
  - Geburtsdaten
  - Einrichtung
  - Forschungsthema/Publicationen/CVs
- ▶ Ähnliches Vorgehen für IDs von Forschungseinrichtungen (historisch und ggf. Nachfolgeeinrichtungen)

13.557 Antragsstellende



GND



Con  
2.0

# Vernetzung über GND: MARC 21, Deutsche Biographie, BEACON-Findbuch

- ▶ Eigene GEPRIS Historisch Personen ID (eingetragen als Marc 21 bei der LoC)

## Standard Identifier Source Codes

The following source code has been added to the *Standard Identifier Source Codes* list for usage in appropriate fields and elements.

- *Addition:*
  - **geprishisp** - GEPRIS Historisch ID (Person)
- ▶ Direktlinks über die GND zu [www.deutsche-biographie.de](http://www.deutsche-biographie.de). Dort gibt es über 1.700 Einträge mit einem biographischen Artikel + für alle GND eine Weiterleitung zu über 200 weiteren Informationsangeboten (Lexika, Literaturdatenbanken, Hochschullehrerverzeichnisse etc.)
- ▶ Hinterlegung einer BEACON-Datei und Eintragung bei der Wikipedia ([Wikipedia:BEACON – Wikipedia](https://de.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:BEACON)), darüber z.B. Erfassung im BEACON Findbuch (Thomas Berger, <https://beacon.findbuch.de>). Quelle für viele Rückverlinkungen

GND



GEPRIS  
HISTORISCH  
1920-1945

Con  
2.0

# Top 20 der Antragssteller mit den meisten Findbuch-Links

P_Identifier	Anzahl Links	P_Name	P_Vorname	Findbuch_Link
5140127	<b>112</b>	Einstein	Albert	<a href="https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118529579">https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118529579</a>
5140060	<b>81</b>	Planck	Max	<a href="https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118594818">https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118594818</a>
5140159	<b>74</b>	Heidegger	Martin	<a href="https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118547798">https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118547798</a>
5104724	<b>72</b>	Heisenberg	Werner	<a href="https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118548670">https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118548670</a>
5104495	<b>71</b>	Harnack	Adolf von	<a href="https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118546058">https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118546058</a>
5104095	<b>69</b>	Gropius	Walter	<a href="https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118542443">https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118542443</a>
5106147	<b>67</b>	Klein	Felix	<a href="https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=11856286X">https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=11856286X</a>
5140086	<b>63</b>	Adenauer	Konrad	<a href="https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=11850066X">https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=11850066X</a>
5109323	<b>63</b>	Popper	Karl R.	<a href="https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118595830">https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118595830</a>
5105019	<b>62</b>	Hilbert	David	<a href="https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=11855090X">https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=11855090X</a>
5140158	<b>61</b>	Hedin	Sven Anders	<a href="https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118547607">https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118547607</a>
5107751	<b>60</b>	Marcuse	Herbert	<a href="https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118577638">https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118577638</a>
5101250	<b>59</b>	Born	Max	<a href="https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118513621">https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118513621</a>
5108945	<b>59</b>	Panofsky	Erwin	<a href="https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118591568">https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118591568</a>
5103463	<b>59</b>	Gadamer	Hans-Georg	<a href="https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118537032">https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118537032</a>
5111762	<b>59</b>	Spranger	Eduard	<a href="https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118616390">https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118616390</a>
5107504	<b>57</b>	Lorenz	Konrad	<a href="https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118574337">https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118574337</a>
5140058	<b>56</b>	Nernst	Walther	<a href="https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=11858698X">https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=11858698X</a>
5104313	<b>56</b>	Haber	Fritz	<a href="https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118699814">https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=118699814</a>
5102006	<b>55</b>	Dehio	Georg	<a href="https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=11852433X">https://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks?format=redirect&amp;id=11852433X</a>

GND



Con  
2.0

# Vernetzung über Wikidata: Datenspende

- ▶ Kooperation mit Wikimedia für Datenspende und Pressearbeit (Twitter)
- ▶ Zusammenarbeit mit der Wiki-Community ([vertreten durch Elya](#)):
  - Beantragung eines Identifikators für die GEPRIS-historisch-Datenbank ✓ Done
  - Abgleich und Import der gespendeten Daten, Teil 1: vorhandene Items mit neuem Identifikator versehen (7.600 items) ✓ Done
  - Abgleich und Import der gespendeten Daten, Teil 2: Neuanlage der Personen, die noch nicht bei WIKIDATA liegen: Läuft gerade
- ▶ Verlinkung zu fast 6.000 Wikipedia Artikeln verschiedener Länder
- ▶ SPARQL Abfragen möglich:
  - [Liste der Antragsstellerinnen und Antragssteller](#)
  - [Karte der Antragsstellerinnen und Antragssteller nach Geburtsort](#)

GND



Con  
2.0

# Vier Zugänge zu GH

- ▶ Freitextsuche, ergänzt um Filtermöglichkeiten (Jahr der Förderung, Fachausschuss...)
- ▶ Personenindex: ca. 13.000 Personen, davon
  - ~9.300 mit GND-ID
  - ~7.600 mit Wikidata-ID
  - ~2.000 mit Portraitfoto (auf Basis verschiedener Quellen)
- ▶ Einrichtungsindex:
  - ~2.600 Haupteinrichtungen mit insgesamt 4.200 Instituten
  - ~500 Haupteinrichtungen mit GND-Eintrag
  - ~500 Haupteinrichtungen mit Wikidata-Eintrag (unterschieden nach historischer und ggf. nachfolgender Einrichtung)
- ▶ Themenseiten, idR mit Links auf ausgewählte Fälle oder Personen (z.B. 43 Nobelpreisträger)

**FORSCHUNGSFÖRDERUNG VON 1920 BIS 1945**

Entdecken Sie Pionierarbeiten und zu Unrecht Vergessenes, aber auch dunkle Kapitel der Wissenschaftsgeschichte

Suchbegriff eingeben ...

1920 1925 1930 1935 1940 1945

**PERSONENINDEX**  
Katalog der in GEPRI Historisch verzeichneten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler  
Zum Personenindex

**EINRICHTUNGSINDEX**  
Katalog der in GEPRI Historisch verzeichneten Forschungsstätten  
Zu den Einrichtungen

**THEMENSEITEN**  
Themenseiten beleuchten in kurzer Form besondere Aspekte der damaligen Forschungsförderung  
Zu den Themenseiten

# Das Konzept der Spurensuche I

► GH ist kein reines Datenbank-Projekt, verschiedene Themenseiten laden zur “Spurensuche” ein.

Beispielthemen:

- Nobelpreisträger
- Frauen in der Wissenschaft
- In der NS-Zeit Vertriebene und deren Schicksale
- Forschungsförderung in der NS-Zeit

► Spurensuche am Beispiel Frauen:

- In GH finden sich Spuren zu 526 antragsbeteiligten Frauen (3 Prozent aller Antragstellenden)
- Die verlinkten Quellen halten weiteres Material bereit
- Von den 526 in GH verzeichneten Frauen haben 23 Prozent einen Wikipedia Eintrag, bei den Männern sind es 46 Prozent.
  - GH als Impuls in die Wikiwelt: Make a change!

**FORSCHUNGSFÖRDERUNG VON 1920 BIS 1945**

Entdecken Sie Pionierarbeiten und zu Unrecht Vergessenes, aber auch dunkle Kapitel der Wissenschaftsgeschichte

Suchbegriff eingeben ...

1920 1925 1930 1935 1940 1945

**PERSONENINDEX**  
Katalog der in GEPRIS Historisch verzeichneten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler  
Zum Personenindex

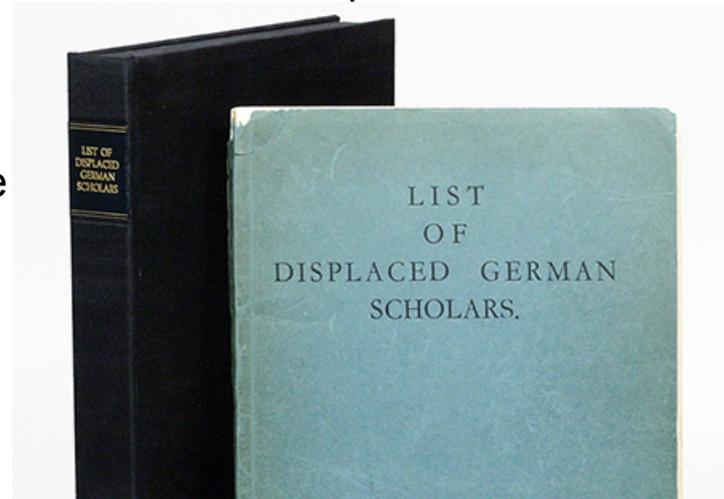
**EINRICHTUNGSINDEX**  
Katalog der in GEPRIS Historisch verzeichneten Forschungsstätten  
Zu den Einrichtungen

**THEMENSEITEN**  
Themenseiten beleuchten in kurzer Form besondere Aspekte der damaligen Forschungsförderung  
Zu den Themenseiten

# Das Konzept der Spurensuche II

## ► Spurensuche am Beispiel Vertriebene:

- Inhaltliche Auseinandersetzung mit den Daten brachte uns auf die Spur der “List of German Scholars”
- Hintergrund: Das 1993 erlassene “Gesetz zur Wiederherstellung des Berufsbeamtentums” hatte die Vertreibung mehrerer tausend jüdischer und politisch unliebsamer Wiss. zur Folge
- Die “Notgemeinschaft deutscher Wissenschaftler im Ausland” veröffentlicht Namen und Kurzprofile Vertriebener mit dem Ziel, diese bei der Suche nach neuen Wirkungsstätten zu unterstützen.
- Elektr. Erschließung der Liste ermöglichte deren Verknüpfung mit GH: Bei knapp 1.900 Gelisteten findet sich zu gut jedem Vierten eine GH-Spur.



Quelle: Manhattan Rare Book Company

GND



Con  
2.0

# Das Konzept der Spurensuche III

## ► Statistische Auswertung der Daten:

- Aktuell werden Daten analysiert:
  - Z.B. für den Förderatlas 2021 (ehem. DFG-Ranking) (erscheint im Oktober): Regionale Verteilung der Anträge / Anteile verschiedener Einrichtungsarten
  - Für einen Anfang 2022 erscheinenden statistischen Bericht
- Praktisches Arbeiten mit Daten idR verbunden mit QS-Gewinnen:
  - Beispiel: intensive Auseinandersetzung mit Orten schließt Lücken bisher nicht identifizierter Alias-Namen. Wussten Sie:
    - dass Mönchengladbach zunächst Gladbach und dann - von 1888 bis 1950 - München-Gladbach hieß (um es von Bergisch Gladbach zu unterscheiden)?
    - dass sich die Bezeichnungen Klein-Glienicke, Nowawes, Neu-Babelsberg in zeitlicher Folge auf den selben Ort bezogen, der schließlich 1939 in den Stadtteil Potsdam-Babelsberg aufging?

## ► GH soll noch in diesem Jahr als Public Use File bei der GESIS veröffentlicht werden. Das Motiv:

- Dritte können die Datensammlung für eigene Forschungszwecke nutzen
- Sie stoßen auf QS-Probleme, die sie an die DFG melden können
- Sie produzieren neue Datensammlungen, die sich mit GH verbinden lassen

GND



GEPRI  
HISTORISCH  
1920-1945

Con  
2.0

# Fazit und Ausblick

- ▶ GH als „lebende“ Datensammlung, die offen für die Vernetzung mit bestehenden Quellen ist und zur Generierung neuer Quellen einlädt
- ▶ Proof-of-concept: Zuordnung von Identifiern nicht „auf Knopfdruck“ möglich, manueller QS-Aufwand ist hoch, aber lohnt sich
- ▶ GH-Themenseiten als Anregung, auf Basis der bald als PUF veröffentlichten Daten weitere Themen auch durch Dritte zu erschließen
- ▶ GH soll perspektivisch weitere Förderphasen abbilden (in Zusammenarbeit mit dem Bundesarchiv)
- ▶ Engerer Austausch zwischen „GND-Produzent\*innen“ könnte dazu beitragen,
  - bei Problemen der Datenqualität wechselseitig Unterstützung zu leisten
  - bisher GND-ferne Schätze zu erschließen und in das stetig wachsende Informationsnetzwerk zu integrieren
- ▶ Weitere Infos: Erklärfilm GEPRIS Historisch

GND



Con  
2.0



<https://www.youtube.com/watch?v=VVdGmnK2ihs>