



Die Deutsche Biographie - von der Normdatenvernetzung zum Sparql-Endpoint

Vernetzung von historisch-biographischen Lexika und
Fachportalen im Linked (Open) Data Framework -
Praxis, Modelle und Optionen

Digital Humanities 2014

26. März 2014, Universität Passau

Bernhard Ebnet, Matthias Reinert (München)



NDB Deutsche ADB Biographie

Aktueller Stand

- **Neue Deutsche Biographie (NDB):** 21.000 Lexikonartikel (seit 1953, bis „Stader“)
- **Allgemeine Deutsche Biographie (ADB):** 26.500 Lexikonartikel (1873-1912)
- **Kumuliertes Register zu NDB und ADB:** 98.000 Datensätze mit biogr. Kerndaten
- **Redaktionsdokumentation der NDB:** 38.000 Datensätze mit biogr. Kerndaten

Summe: mehr als **130.000 Personeneinträge** mit GND-Nummer (März 2014)

ADB Deutsche Biographie

Aktuell in Arbeit

- **Historisch-biographisches Informationssystem als kooperatives DFG-Projekt von Historischer Kommission bei der Bayer. Akademie der Wissenschaften und Bayerischer Staatsbibliothek (2012/2014)**
- **Kooperation mit zentralen Kulturgut sichernden Institutionen in Deutschland**
 - Bundesarchiv
 - Deutsches Literaturarchiv Marbach
 - Deutsches Dokumentationszentrum für Kunstgeschichte, Foto Marburg
 - Germanisches Nationalmuseum
 - Deutsches Museum, München
 - Deutsches Rundfunkarchiv
- **Technologische Kooperation**
 - Centrum für Informations- und Sprachverarbeitung (CIS), LMU München
 - AKSW-Forschungsgruppe, Universität Leipzig



Historisch-biographisches Informationssystem
für den deutschsprachigen Raum

• **Ziele:**

- Erweiterung der Deutschen Biographie um 120.000 Personeneinträge
- Vollständige GND-Versorgung der biographischen Ressourcen
- Semantische Analyse der Personen- und Ortsrelationen mit computerlinguistischen Verfahren auf Grundlage der Volltexte von NDB und ADB
- Visualisierung der erkannten Personenrelationen in Netzwerkgraphiken
- Georeferenzierung von Ortsrelationen
- Schnittstellen zur standardisierten Datenübernahme
 - RDF je Artikel und Beacon-Dateien für NDB, ADB und gemeinsames Register bereits realisiert
 - SRU und LOD projektiert

Versorgung biographischer Ressourcen mit GND-IDs (Beispiel-Eintrag im Personenabgleichtool aus der Ressource Kabinettsprotokolle)

Kabinettsprotokolle PND Matching

Eingelegt als TBUSCH: [Logout](#) | [Passwort ändern](#)
[Matching starten](#) | [Listen](#) | [Zähler](#) | [Statistik](#)

Simon, Kurt | KAPR?

Name: [Simon, Kurt]
Anders: [Dr. Kurt Simon (geb. 1920)]
Geboren: [1920]
Gestorben: []
Biographie: [1950–1962 Wirtschaftskorrespondent der „Süddeutschen Zeitung“ in Bonn, 1962–1973 Ressortchef der Wirtschaftsredaktion der „Frankfurter Rundschau“, 1973–1975 Geschäftsführer der Verlagsbeteiligungs- und Verwaltungsgesellschaft Frankfurt/Main. //]
1773:

Simon, Kurt

Namensvariante suchen

MM-Vorschlag

- ↓ : [Simon, Kurt Georg \(\) \(125886616; PICA\)](#)
↓ // 0.33 // ow.....
* *
- ↓ : [Simon, Kurt \(1876-\) \(135855675; PICA\)](#)
↓ // 0.33 // ow.....
* *
- ↓ : [Simon, Kurt \(1881-1957\) \(139565728; PICA\)](#)
↓ ;4138343-6 Verleger // 0.33 // ow.....
* *
- ↓ : [Simon, Curtis J. \(\) \(170506134; PICA\)](#)
↓ // 0.23 // op.....
* *

PND / Gesuchte Variante: "Simon, Kurt"

1031527559

Bearbeitungskommentar:

Daten übernehmen / Keine Daten vorhanden

Nächster Eintrag (Liste: Letzte 100 Änderungen)

- ↑ [Ascher, Kurt Robert Simon \(123197503; PICA\)](#)
/ Israelit. Professor für Insektentoxikologie, stammt aus Bayern (Land: Deutschland (XA-DE); Israel (XB-IL); Lebensdaten: ~ Lebensdaten: 1923-)
- ↑ [Erhardt, Simon Kurt \(123059119; PICA\)](#)
/ Diss. Medizinische Fakultät (Land: ; Lebensdaten: ~ Lebensdaten: 1966-)
- ↑ [Simon, Helmar Kurt \(Tn 108196666\)](#)
(Lebensdaten:)
- ↑ [Simon, Kurt \(135855675; PICA\)](#)

Alle Links basieren auf den **Identifikatoren** der [Gemeinsamen Normdatei \(GND\)](#)

Automatisierte eindeutige Verlinkung zu mehr als 140 ausgewählten **bio-bibliographischen Online-Ressourcen** auf der Basis des [GND/PND-Beacon-Austauschformats](#):
<http://www.deutsche-biographie.de/angebote.html>

Dadurch für mehr als 130.000 Personen [weitere Informationen](#) in vernetzten Angeboten zu

- **Normdaten**
- **Lexika / Professorenkatalogen**
- **Bibliothekskatalogen / Bibliographien**
- **Editionen**
- **Regionalportalen**
- **Quellen, Quellennachweisen, Nachlassverzeichnissen**
- **Portraits, Portraitnachweisen**

Ausgewählte Lexika und Fachportale, die mittels [GND](#) und [Beacon](#)-Schnittstelle angezeigt werden, z. B.:

- [Historisches Lexikon der Schweiz](#)
- [Österreichisches Biographisches Lexikon 1815-1950](#)
- [Sächsische Biografie](#)
- [Landeskundliches Informationssystem für Baden-Württemberg \(LEO-BW\)](#)
- [Oesterreichisches Musiklexikon online](#)
- [Bayerisches Musiklexikon Online](#)
- [Westfälische Geschichte](#)
- [Catalogus Professorum Rostochiensium](#)
- [Professorenkatalog der Universität Leipzig](#)

Vernetzung von Lexika und Fachportalen

Beispiel: [Deutsche Biographie](#)

NDB Deutsche
ADB Biographie

- Schnellsuche
- Erweiterte Suche
- Namen A-Z
- Aktuelles
- Vernetzte Angebote
- Hilfe
- Über das Projekt
- Impressum

NDB-Artikel | Index | Weitere Informationen

<< Pauli, Wolfgang Josef | Pauli, Friedrich August von >>

Pauli, Wolfgang Ernst Friedrich

theoretischer Physiker, * 25. 4. 1900 Wien, † 15. 12. 1958 Zürich. (katholisch, später konfessionslos)

Genealogie | Leben | Auszeichnungen | Werke | Literatur | Nachlass | Autor | Zitierweise

Genealogie ↑

V Wolfgang (s. 1); M Berta Schütz; ♂ 1) 1929 Luise Margarete Käthe Deppner, 2) 1934 Franciska (Franca) Bertram (1901–87).

Leben ↑

IP.s außerordentliches mathematisches Talent wurde vom Vater und vom Paten →Ernst Mach (1838–1916) schon während der Schulzeit gefördert. Nach Abschluß des Gymnasiums begann er 1918 sein Physikstudium bei →Arnold Sommerfeld (1868–1951) in München. Bereits im September desselben Jahres erregte P. mit einer Untersuchung zur verallgemeinerten Einsteinschen Relativitätstheorie die Aufmerksamkeit der Fachwelt. Während seiner dreijährigen Studienzeit entstand ein allgemein gerühmtes Übersichtsreferat über die Relativitätstheorie für die „Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften“ (1921). Unter Sommerfelds Leitung wandte sich P. der Atomphysik zu. In seiner im Juli 1921 fertiggestellten Dissertation behandelte er das Problem des Wasserstoffmolekülions mit Hilfe der Methoden der provisorischen älteren Quantentheorie. Das Versagen der Theorie bei der Erklärung der empirischen Eigenschaften dieses einfachsten Einelektronensystems aus der Molekülphysik wurde als erstes Anzeichen einer sich anbahnenden Krise gewertet.

Quelle/Vorlage:
NDB 20 (2001), S. 118-121

Erwähnungen:
NDB 20 (2001), S. 118*
NDB 20 (2001), S. 160 in Artikel Peierls, Rudolf
NDB 22 (2005), S. 704 in Artikel Scherrer, Paul

GND: 118592122

RDF/XML-Repräsentation

Artikel drucken

Vernetzung von Lexika und Fachportalen

Beispiel: [Deutsche Biographie](#)

The screenshot shows the website for Deutsche Biographie. The main header features the logo 'NDB ADB Deutsche Biographie'. On the left, there is a navigation menu with items like 'Schnellsuche', 'Erweiterte Suche', 'Namen A-Z', 'Aktuelles', 'Vernetzte Angebote', 'Hilfe', 'Über das Projekt', and 'Impressum'. The main content area has three tabs: 'NDB-Artikel', 'Index', and 'Weitere Informationen'. The 'Vernetzte Angebote' section is active, displaying the name 'Pauli, Wolfgang' and the GND number '118592122'. Under 'Normdaten', it lists 'Gemeinsame Normdatei (GND)' and 'Virtual International Authority File (VIAF)'. The 'Lexika' section lists 'Historisches Lexikon der Schweiz (HLS)' and 'Österreichisches Biographisches Lexikon 1815-1950', with a red arrow pointing to the latter. The 'Bibliothekskataloge und Bibliographien' section lists various catalogs and their counts. The 'Quellennachweise' section lists 'Ehemalige Mitglieder der Bayerischen Akademie der Wissenschaften (BAW)' and 'Mitglieder der Heidelberger Akademie der Wissenschaften (HAW)'. On the right, a box contains 'Quelle/Vorlage: NDB 20 (2001), S. 118-121', 'Erwähnungen: NDB 20 (2001), S. 118*; NDB 20 (2001), S. 160 in Artikel Peierls, Rudolf; NDB 22 (2005), S. 704 in Artikel Scherrer, Paul', 'GND: 118592122', 'RDF/XML-Repräsentation', and 'Artikel drucken'.

- **Linked Open Data:** [RDF/XML-Repräsentation](#)
- [Beacon-Dateien](#) für NDB- und ADB-Artikel sowie Registereinträge
<http://www.historische-kommission-muenchen-editionen.de/pnd.html>
- **Auf der GND basierende Permalinks für alle NDB- und ADB-Artikel**
(vgl. „Empfohlene Zitierweise“)
- **Nutzung der GND-Beacon-Dateien** u. a. in CERL Thesaurus, Culturegraph.org, SIKART, Digitaler Portraitindex, OPAC der BSB, LEO-BW, Sächsische Biografie, Hessische Biographie u.v.m.

Vernetzung von Lexika und Fachportalen

Beispiel: [SIKART](#) - [GND](#) - [Deutsche Biographie](#)



SIK ISEA
Schweizerisches Institut für Kunstwissenschaft
Institut suisse pour l'étude de l'art
Istituto svizzero di studi d'arte
Swiss Institute for Art Research

[LOGIN](#) » [0](#) [FILE](#)

SIKART Lexikon zur Kunst in der Schweiz
[SIKART](#) | [HODLER](#) | [AEPPLI](#) | [ALDOISE](#) | [KUNSTARCHIV](#)

HOME

LEXIKON

WERKE

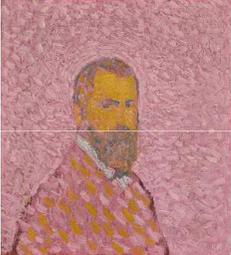
AUSSTELLUNGEN

LITERATUR

AUSZEICHNUNGEN

DOKUMENTE

[Datenblatt](#) [ZURÜCK ZUR TREFFERLISTE](#) [NEUE SUCHE](#)

<p>Bearbeitungsliefe ■■■■■</p> <p>Name Amiet, Cuno</p> <p>Lebensdaten * 28.3.1868 Solothurn, † 6.7.1961 Oschwand</p> <p>Bürgerort Herzogenbuchsee (BE), Seeburg (BE), Solothurn</p> <p>Staatszugehörigkeit CH</p> <p>Vitazeile Maler, Zeichner, Grafiker und Plastiker. Landschaften, Ritrinne und Selbstportrats</p> <p>Tätigkeitsbereiche Malerei, Aquarell, Zeichnung, Druckgrafik, Wandbild, Plastik</p> <p>Lexikonartikel Sohn des solothurnischen Staatsschreibers und Historikers Josef Ignaz Amiet (1827–1895). Zeichenunterricht bei Heinrich Jenny an der Kantonsschule Solothurn. Malt 1883 als 15jähriger das erste <i>Selbstbildnis</i>. (mehr...)</p> <p style="text-align: center;"> Printversion</p> <p>Bibliografie Literaturauswahl Nachschlagewerke Bibliografie im NEBIS-Verbund european-art.net</p> <p>Website SIK-ISEA Projekt</p> <p>Kunstarchiv Das Institut arbeitet zur Zeit am Projekt «Cuno Amiet. Das gemalte Frühwerk». Es werden deshalb nicht alle Datenbestände im Netz zur Verfügung gestellt. Nähere Informationen zum Projekt finden Sie auf der Website des Instituts</p> <p>Direktlink http://www.sikart.ch/KuenstlerInnen.aspx?id=4000011&lng=de</p> <p>Normdaten GND 118502557 Deutsche Biographie</p> <p>Letzte Änderung 24.08.2012</p>	 <p>Selbstbildnis in Rosa, 1907</p>  <p>Stilleben mit drei Orangen, 1907/08</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>weitere Werke</p>
---	--

Vernetzung von Lexika und Fachportalen
Beispiel: [Biographie-Portal](#)



[de](#) | [en](#) | [fr](#) | [it](#)

Biographie-Portal

[Startseite](#) | [Wir über uns](#) | [Hilfe](#) | [Impressum](#)

Name	<input type="text" value="Pauli"/>
Vorname	<input type="text" value="Wolfgang"/>
Beruf / Funktion	<input type="text"/>
Geboren	<input type="text"/> <input type="text"/>
Gestorben	<input type="text"/> <input type="text"/>

info@biographie-portal.eu

© MDZ 2009



BSB Bayerische
Staatsbibliothek
Information in erster Linie

Vernetzung von Lexika und Fachportalen
Beispiel: [Biographie-Portal](#)



[de](#) | [en](#) | [fr](#) | [it](#)

Biographie-Portal

[Startseite](#) | [Wir über uns](#) | [Hilfe](#) | [Impressum](#)

Treffer: 5

Name	Lebensdaten	Beruf / Funktion	Links
Pauli, Wolfgang <ul style="list-style-type: none">• Pauli, Wolfgang Josef• Pascheles, Wolfgang Josef• Pascheles, Wolfgang	1869 - 1955	physikalischer Biochemiker	NDB/ADB
Pauli, Wolfgang	1900-1958	Naturwissenschaft	eHLS
Pauli, Wolfgang <ul style="list-style-type: none">• Pauli, Wolfgang Ernst Friedrich	1900 - 1958	Theoretischer Physiker; Nobelpreisträger für Physik (1945)	NDB/ADB
Pauli, Wolfgang Ernst	1900 - 1958	Physiker	OEBL
Pauli, Wolfgang Josef	1869 - 1955	Mediziner	OEBL

info@biographie-portal.eu

© MDZ 2009



BSB Bayerische
Staatsbibliothek
Information in erster Linie

Vernetzung von Lexika und Fachportalen

Beispiel: [Biographie-Portal](#)

Kumulation von Registerdaten der beteiligten Lexika und Fachportale

- [Deutsche Biographie \(ADB / NDB\)](#)
- [Historisches Lexikon der Schweiz](#)
- [Österreichisches Biographisches Lexikon 1815-1950](#)
- [Sächsische Biografie](#)
- [Rheinland-Pfälzische Personendatenbank \(RPPD\)](#)

Geplant:

- [Biografisch Portaal van Nederland](#)
- [Slovenska biografija](#)



- Schnellsuche
- Erweiterte Suche
- Namen A-Z
- Aktuelles
- Vernetzte Angebote
- Hilfe
- **Über das Projekt**
- Impressum

Über das Projekt

Die von der Historischen Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften herausgegebene Neue Deutsche Biographie (NDB) informiert in knappen, wissenschaftlich fundierten Lexikonartikeln über verstorbene Persönlichkeiten, die durch ihre Leistungen politische, ökonomische, soziale, wissenschaftliche, technische oder künstlerische Entwicklungen wesentlich beeinflusst haben. Für den deutschen Sprach- und Kulturraum gilt die NDB mit ihren von Experten namentlich gezeichneten Originalbeiträgen seit Jahrzehnten als das maßgebliche biographische Lexikon. (mehr)

Das Online-Angebot Deutsche Biographie bietet strukturiertes lexikalisches Expertenwissen mit Informationen zu mehr als 121.000 bedeutenden Frauen und Männern des deutschsprachigen Kulturraums.

Es umfasst zur Zeit digitale Volltexte von mehr als 46.000 historisch-biographischen Artikeln der Allgemeinen Deutschen Biographie (ADB, 56 Bände, 1875-1912) und der Neuen Deutschen Biographie (NDB, online bisher 23 Bände, seit 1953, Aachen bis Schwarz) sowie Verlinkungen auf die bibliothekarischen Ressourcen der Bayerischen Staatsbibliothek, des Bayerischen Verbundkatalogs und der Deutschen Nationalbibliothek und weitere einschlägige Internetressourcen.

Die Internetpräsenz Deutsche Biographie entstand als gemeinsames Projekt der Historischen Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften und der Bayerischen Staatsbibliothek, gefördert durch die DFG, in den Jahren 2007 bis 2009.

Vgl. Hans Günter Hockerts, Vom nationalen Denkmal zum biographischen Portal: ADB und NDB, in: Akademie Aktuell 02/2008, S. 19-22.

Das Angebot ist eng verbunden mit dem Biographie-Portal, vgl. dazu:

– Dirk Scholz, Das neue Biographie-Portal: Eine erste Bestandsaufnahme, in: Bibliotheksmagazin 1/2010, S. 66-69.

– Bernhard Ebneht und Stefan Jordan, Neues biographisches Informationssystem im Netz. Das internationale Biographie-Portal an der Bayerischen Staatsbibliothek, in: Bibliotheksforum Bayern 4/2010, S. 60.

– Bernhard Ebneht und Stefan Jordan, Zertifiziertes Wissen im World Wide Web. Ein internationales Biographie-Portal bietet kostenlosen Zugriff auf die Biographien von mehr als 120.000 Persönlichkeiten, in: Akademie Aktuell 03/2009, S. 22 f.

Projektkoordination

- Professor Dr. Hans Günter Hockerts, Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften, Herausgeber der Neuen Deutschen Biographie (NDB)
- Dr. Markus Brantl, Leiter des Referats Münchener Digitalisierungszentrum /Digitale Bibliothek der Bayerischen Staatsbibliothek
- Dr. Bernhard Ebneht, Dr. Stefan Jordan (NDB)

Bearbeiter der Historischen Kommission

Programmierung /Aufbereitung XML-Daten: Matthias Reinert

Studentische Hilfskräfte: Florian Förstl, Regina Göhlert, Rupert Palmberger, Matthias Prechtl, Heidrun Siller unter Mitarbeit von Johannes C. Kunz, Anne Munding, Tobias Schröter, Lena Straßer und Tobias Tenhaef.

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Referats Münchener Digitalisierungszentrum/Digitale Bibliothek der Bayerischen Staatsbibliothek für die Digitalisierung, GND-Erschließung und technische Realisierung.

Das Projekt wurde mit Unterstützung der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) realisiert. Fragen und Korrekturhinweise bitte per E-Mail an: info@deutsche-biographie.de.

HISTORISCHE
KOMMISSION
BEI DER BAYERISCHEN
AKADEMIE DER
WISSENSCHAFTEN

HK
MÜNCHEN

BSB Bayerische
Staatsbibliothek
Information in erster Linie

DFG

Münchener Digitalisierungszentrum
Digitale Bibliothek



Suchen:

Abwärts Aufwärts Hervorheben Groß-/Kleinschreibung