

# Deutsche Biographie

## VERNETZTE INFRASTRUKTUR UND FORSCHUNGSLABOR FÜR DIE BIOGRAPHISCHE FORSCHUNG

Malte Rehbein, Bernhard Ebneht, Matthias Reinert, Maximilian Schrott  
Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften (München)

| Wirkungsorte | Beziehungen | Geurtsjahr              | Abstand   | Abstand  | Konfession |                |
|--------------|-------------|-------------------------|-----------|--|------------|----------------|
| II           | II          | Von                     | Bis       | Abstand  | Abstand    |                |
| 2            | 0           | 1200 bis vor 1200       | oder 1207 | Mytiker; Schiedsrichter; Domdekaner; Philosoph; Theologe                     | -1113      | katholisch     |
| 6            | 47          | 1799 bis 1800           |           | katholischer Publizist; Historiker; Politiker                                | -1849      | katholisch     |
| 1            | 1           | 1756 bis 1801           |           | Kurfirst und E des Deutsche  |            |                |
| 2            | 25          | 1789 bis 1838           |           | Mechaniker; katholischer Theologe  | -1813      |                |
| 2            | 2           | 1799 bis 1800           |           | Dolmetscher; Ignaz von   |            | katholischer T |
| 2            | 2           | 1801 bis 1848           |           | Stadtrat und Ehrenbürgermeister; Reichsminister; Minister; Herzog von Bayern |            |                |
| 2            | 2           | 1468 oder 1469 bis 1540 |           | Kardinal; Erzbischof von Gnesen; Bischof von Oerke und Altpapst              | -1540      |                |
| 2            | 2           | 1503 oder 1502 bis 1559 |           | katholischer Theologe; Jurist; Kirchenpolitiker; designierter Kardinal       | -1552      | katholisch     |
| 2            | 2           | 1098 bis 1179           |           | Mytiker; Gründungs- und Abt des Klosters Rupertberg; Verlässlicher           | -1179      | katholisch     |

Fig. 1: Suchanfragen-Modifikator, spaltenwählbare Tabelle

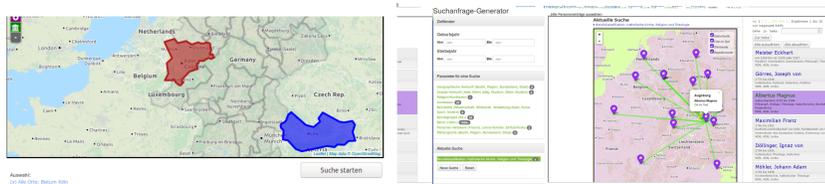


Fig. 2: Regionenselektoren und geografische Visualisierungen

## Datengrundlage – Deutsche Biographie

Die „Deutsche Biographie“ als „historisch-biographisches Informationssystem“ ist ein Kooperationsangebot der Historischen Kommission und der Bayerischen Staatsbibliothek (BSB). Sie vernetzt

- ca. 50.000 biographische Artikel im Volltext aus den Lexika „Allgemeine Deutsche Biographie“ (ADB) und „Neue Deutsche Biographie“ (NDB),
- ca. 135.000 Indexeinträge darin genannter Personen und Familien und
- weitere 600.000 Personen und Familien ausgewählter Partnerangebote.

Die Erschließung

- gleicht Personen und Familien gegen die Gemeinsame Normdatei (GND) ab, erweitert und präzisiert die GND,
- gleicht Geburts- und Sterbeorte der Lexika gegen Geokoordinaten (OpenStreetMap) ab und
- verlinkt jeden Eintrag mit Hilfe der GND zu ausgewählten wissenschaftlich relevanten Ressourcen (biographische Informationen, Literatur, Quellen, Porträts und Werke bzw. deren Nachweise) im Internet.

Über eine prototypische computerlinguistische Relationen-Analyse der biographischen Artikel der NDB wurden

- ca. 110.000 Verbindungen zwischen den ca. 23.000 Artikeln der NDB ermittelt,
- ca. 10.000 näher qualifiziert („studierte bei“, „Freund von“, „Nachfolger von“),
- diese Relationen als „Ego-basierter Graph“ einer Person visualisiert.

Mittlerweile verzeichnet das Angebot ca. 100.000 individuelle Zugriffe im Monat.

[www.deutsche-biographie.de](http://www.deutsche-biographie.de)

Mit dieser biographischen Datenbasis und weiteren Partnern möchte die Deutsche Biographie ein virtuelles Forschungslabor einrichten und damit den nächsten Schritt in Richtung datengestützter Forschung vollziehen.

## Nutzergruppen

**Gelegentliche Nutzer** finden biographische Informationen zu ca. 750.000 Personen und Biographien aus NDB und ADB und weiteren Partnerangeboten

**Fortgeschrittene Nutzer** können Suchanfragen speichern, teilen, individuell kombinieren, analysieren, visualisieren, dauerhaft zitieren

**Nutzer der Digital Humanities** können auf RDF- und Graph-Datenbank-Projektionen, den offenen Solr-Suchindex, die GND-Beacon-Vernetzung zugreifen, Datensätze kombinieren und herunterladen

**Institutionelle Nutzer** können ihre Daten einbinden, die Beacon-Vernetzung aufgreifen und in ihren Angeboten integrieren

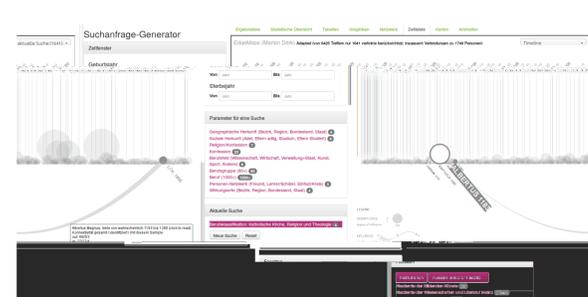


Fig. 3: Beispielhafte Ansicht einer Ergebnismenge in einer Timeline (nach Geburtsjahren und Anzahl der Beziehungen)



Fig. 4: Visualisierung einer Ergebnismenge als Edgemap (M. Dörk)

## Möglichkeiten

Neben punktuellen Informationsanforderungen sollen

- individuelle Recherche,
  - quantitative Auswertung und Übersichten,
  - verschiedene Visualisierungen,
  - geographische Kontextualisierung,
  - Auswahl und Kombination von Teilmengen der biographischen Datenbasis
- ermöglicht werden.

## Zitierfähige Visualisierungen

Nutzeraccounts bieten Wiederholbarkeit und Nachvollziehbarkeit der Recherchen. Zitierfähig werden sollen

- Übersichten und Auswertungen,
- Visualisierungen von Netzwerken und Stammtafeln sowie
- gefilterte Darstellungen von Ergebnismengen auf Karten.



Fig. 5: Filtermöglichkeiten für Relationen

## Schnittstellen

Für die Metadaten werden Schnittstellen und Nutzungsmöglichkeiten eingerichtet

- Sparql, // Cypher, // Solr-Suchindex,
- Beacon-Aggregator, // Graphml-Export.

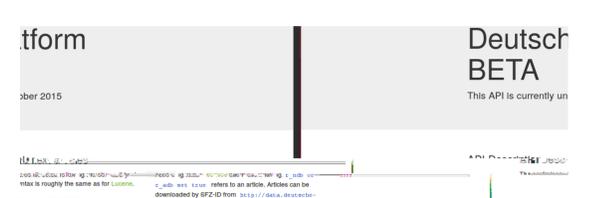


Fig. 6: Beispiel: Offener Suchindex (Solr)

## Creative Commons (CC)

Für alle textuellen Inhalte gelten CC-Lizenzen:

- **Register/Metadaten:** CC0 (frei nachnutzbar),
- **ADB:** CC-BY-NC-SA,
- **NDB:** CC-BY-NC-ND.

## Publikationen

Matthias Reinert, Bernhard Ebneht: Interfaces: Accessing Biographical Data and Metadata, in: BD2017 - Proceedings of the Second Conference on Biographical Data in a Digital World, Linz, Austria, November 6-7, 2017, Ed. by A. Fokkens et al., CEUR Workshop Proceedings, vol. 2119, 1-8 <http://ceur-ws.org/Vol-2119/paper1.pdf>  
Malte Rehbein, Team Deutsche Biographie: From Biographies to Data Curation – the Making of www.deutsche-biographie.de, in: BD2015 - Proceedings of the First Conference on Biographical Data in a Digital World 2015, Amsterdam, April 9, 2015, Ed. by S. ter Braake et al., CEUR Workshop Proceedings, vol. 1399, 13-19 <http://ceur-ws.org/Vol-1399/paper3.pdf>  
Sophia Stotz, Valentina Stuß, Matthias Reinert, Maximilian Schrott: Interpersonal Relations in Biographical Dictionaries. A Case Study, in: *ibid.*, 74-80 <http://ceur-ws.org/Vol-1399/paper12.pdf>