

Die Nutzung von Normdaten im Internet am Beispiel der Deutschen Biographie

Bernhard Ebner, Matthias Reinert, Maximilian Schrott
Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie
der Wissenschaften

dhmuc_summerschool_2015

Normdaten - Was ist das?

- Daten
 - ◆ empirisch Befunde, Tatsachen, Gegebenheiten
 - ◆ Daten < Information < Wissen
- "Norm"
 - ◆ normieren / vereinheitlichen
 - ◆ erfassen, verwalten
 - ◆ messen, normalisieren
- Normierung nicht als den Gegenständen aufzupressende, aber die Vielfalt der Gegenstände auf normierte, geregelte, nachvollziehbare, wissenschaftliche Weise erfassendes Vorgehen

Naheliegende Normdaten

→ in Bibliotheken:

- ◆ Personen, Sachschlagworte, Werktitel, ...
 - authority files: [LoC](#), [ISNI](#)
 - Normdateien: GND
 - Normdaten-Konkordanz: [VIAF](#)

→ in der Kunstgeschichte

- ◆ [Getty Thesauri](#) (AAT = Art & Architecture; TGN = Geographic Names; ULAN = Artist Names)
- ◆ [IconClass](#)

→ (Fach)Thesauri

- ◆ Standard Thesaurus Wirtschaft [STW \(ZBW\)](#)
- ◆ [Eurovoc](#)
- ◆ [iMGH](#) (historische Ortsnamen)

GND in Zahlen

- Personen
 - ◆ 3,6 Mio. Einträge, aber auch 4,7 Mio. "Namen"
- Geografika* (ehem. Gebietskörperschaft)
 - ◆ 134.000 "GK", 23.000 Orte, 55.500 Gebäude
- Organisationen* (Körperschaft)
 - ◆ 490.000
- Werktitel
 - ◆ 123.000 Musikwerke
 - ◆ 80.000 Werke
- "(Linked) Open Data" in Bibliotheken
 - ◆ [GND Linked Data Service](#)
 - ◆ [b3kat](#) - direkt abfragbar oder ladbar

Personen in www.deutsche-biographie.de

- Date aus: [ADB, NDB, Register](#)
 - ◆ Personen die in NDB und ADB durch Artikel oder in Familienartikeln beschrieben werden oder darin genannt werden und mindestens mit Beruf oder Bedeutung greifbar sind
- “Hauptkartei”
 - ◆ redaktionsinterne Sammlung interessanter Personen, davon die Verstorbenen (oder vor mind. 110 Jahren geborenen) mit GND Eintrag
- sowie: [Partner](#)
 - ◆ kooperierende Institutionen mit personenbezogenem Online-Angebot und GND-Nummer

Personenbezogene Verlinkung in www.deutsche-biographie.de

→ Beispiele: L. [Quidde](#) // L. [Schwanthaler](#)

→ Austauschprotokoll: [Beacon](#) (=Liste der verlinkbaren Quellen)

→ Beacon-Format [[WP](#)] [[github](#)]

◆ #PREFIX: <http://d-nb.info/gnd/> (implizit)

◆ #TARGET: <http://saebi.isgv.de/pnd/{ID}> (requ)

◆ GND-ID1

◆ GND-ID2

◆ GND-ID3

◆ ...

```
#FORMAT: BEACON
#TARGET: http://www.historische-kommission-muenchen-editionen.de/beacond/goetheregg.
php?pnd={ID}
#FEED: http://www.historische-kommission-muenchen-editionen.de/beacond/goetheregg.php?beacon
#MESSAGE: Briefe an Goethe (Biographische Informationen)
#INSTITUTION: Klassik Stiftung Weimar
#TIMESTAMP: 2015-07-01
#REVISIT: 2015-12-01
116001062
116001097
116001100
...
```

[NDB](#)[Index](#)[Partnerlinks](#)[Weitere Angebote](#)[Relationen](#)[Erwähnungen](#)[Orte](#)

Quidde, Ludwig

Biografische Lexika/Biogramme

[Akten der Reichskanzlei. Weimarer Republik online](#)

[Verhandlungen des Deutschen Reichstags und seiner Vorläufer :](#)

Quellen(nachweise)

[Deutsches Literaturarchiv Marbach - Kallias](#)

[Historisches Lexikon Bayerns](#)

Literatur(nachweise)

[Katalog des Bibliotheksverbundes Bayern \(BVB\) : 95](#)

[Katalog der Bayerischen Staatsbibliothek München \(BSB\): 43](#)

Personenbezogene Verlinkung in www.deutsche-biographie.de

→ andere "Leuchttürme"

- ◆ [1914-1918-online. International Encyclopedia of the First World War](#)
- ◆ Wikipedia ([Redaktionsrichtlinie](#) GND)
"Normdatenfuß" bei [Personen](#)
- ◆ "Aggregatoren" <http://beacon.findbuch.de/seealso/pnd-aks>

→ andere Verfahren

- ◆ <http://www.biografischportaal.nl/> (interner Abgleich, offenes Austauschprotokoll)
- ◆ www.metagrid.ch (bilateraler/peer-to-peer Abgleich)

Personenbezogene Verlinkung in www.deutsche-biographie.de

→ Vorteile

- ◆ Eindeutigkeit der Person
- ◆ zielgenaue & persistente(re) Verlinkung
- ◆ Vielfalt der Quellen
- ◆ Nachnutzbarkeit im SemanticWeb (Linked Open Data, [RDF](#))
- ◆ aktive Nutzung durch zentrale Projekte
- ◆ automatische Linklisten (Aggregatoren)

→ Nachteile

- ◆ Identifikationsaufwand
 - es gibt Tools
- ◆ Nachtrag fehlender Personen in der GND
 - Frag' Deine [Bibliothek!](#)

Tools zum “Personenabgleich”

- Services des PersonenDatenRepositoryms
 - ◆ [Übersicht](#) , [PersonenConcordancer](#) (gg. Wikipedia Datenbestand)
- Aggregatoren
 - ◆ beacon.findbuch.de (GND; Personen, Körperschaften, weitere Konkordanzen)
 - ◆ Wikidata - Abfragen via [Toolserver](#)
 - ◆ [deutsche digitale bibliothek](#) - basiert auf:
 - ◆ <http://hub.culturegraph.org/entityfacts/118540238> (json) betrieben von der [DNB](#)
 - ◆ data.deutsche-biographie.de/rest/gnd/{ID} - nicht öffentlich)

Geographika als Normdaten

→ Genau wie bei Personen?

- ◆ Ortsdaten verändern sich im Lauf der Zeit
- ◆ Geographische Informationen sollten sinnvollerweise auf Karten angezeigt werden
- ◆ Geographika können als Punkte oder Flächen abgebildet werden
- ◆ Geographische Daten können nur bis zu einem gewissen Grad selbstständig erfasst werden
- ◆ Rechtefrage bei Geodaten und Karten bzw. Kartendiensten im Internet

Quellen geographischer Normdaten

- Postleitzahlen
- Amtlicher Gemeinde/Regionenschlüssel
 - ◆ Identifiziert Gemeinden und Verwaltungshierarchie
- Openstreetmap
 - ◆ Koordinaten und Flächen , keine stabilen IDs, Namen aus Wikipedia; Datenabgleich über Nominatim-Tool
- GeoNames
 - ◆ Orte und Flächen mit Verwaltungsgliederung
- Getty Thesaurus of Geographic Names
 - ◆ Koordinaten, Namen, Verwaltung (auch historisch)
- GND
 - ◆ Orte als Geographikum und als Körperschaft abgebildet
 - ◆ Koordinaten aus GeoNames

Beispiele

Livedemonstration

Projektionen

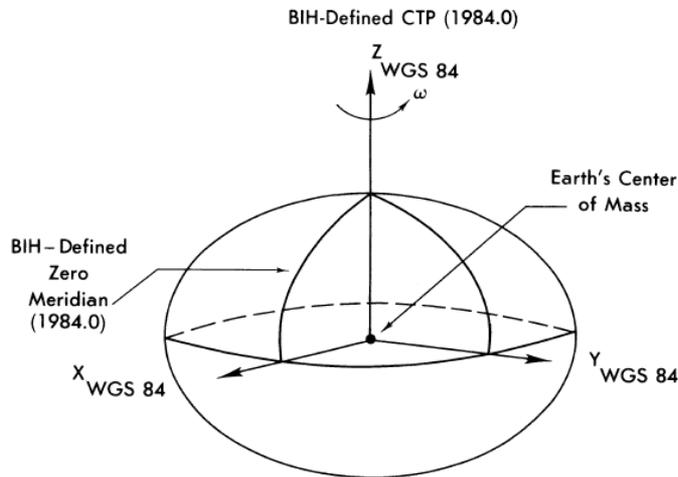
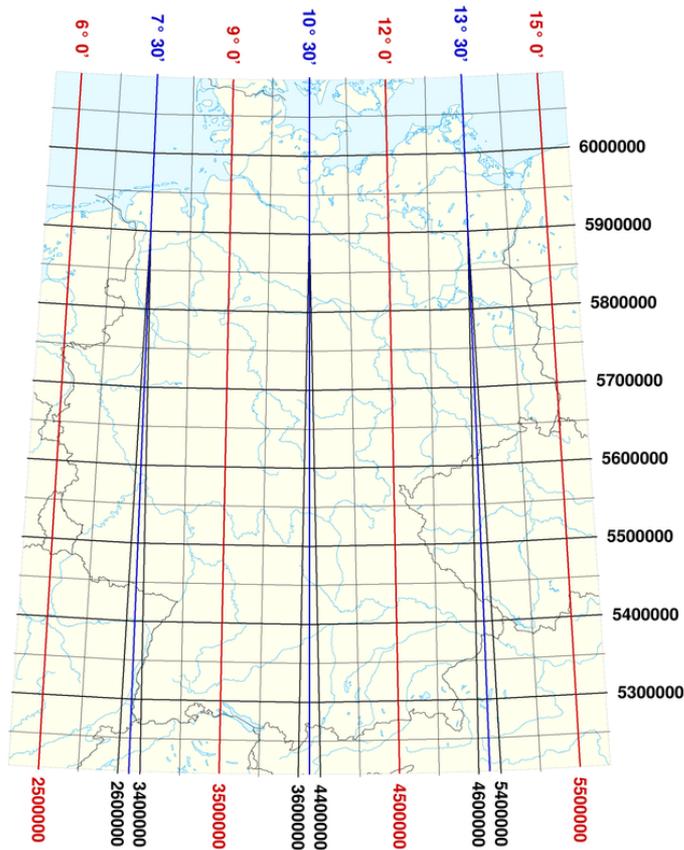


Figure 1.1. WGS 84 Reference Frame

- Die Erde ist eine Kugel
 - ◆ Unterschiedliche Projektionen und Koordinatensysteme
- World Geodetic System 1984 (WGS84)
 - ◆ Standard für Webdienste
 - ◆ Stimmt nicht mit anderen Koordinatensystemen überein
- Spherical Mercator
 - ◆ Standardprojektion für Karten-Tilesets

Historische Projektionen



- Historische Karten in der Regel in anderen Projektionen
- Landvermessungskarten im deutschsprachigen Raum in Gauß-Krüger-Projektion
- Bei Umrechnen zwischen Projektionen können Verzerrungen entstehen

Anwendungen

→ [mapire](#)

- ◆ Historische Landaufnahmen und Katasterkarten für das ehemalige königlich&kaiserliche Habsburgerreich

→ [USGS Historical Topographic Map Explorer](#)

- ◆ Historische Karten für die USA

→ [BayernAtlas](#)

- ◆ Kartenservice des Freistaats Bayern. Geographische Daten, Denkmalatlas, Navigation

→ [Deutsche Biographie](#)

- ◆ Suche nach Lebensorten historischer Personen

Zusammenfassung: Geodaten

Relevante Normdaten:

- Feste Namensansetzung
- Geokoordinaten und Fläche
- Verwaltungseinbindung

- Nichts davon ist unveränderlich / zeitunabhängig
- Geokoordinaten sind nicht universell, sondern abhängig vom benutzen Referenzsystem
- Verfügbare Normdatensystem sind noch nicht vollständig; Eine allein reicht nicht aus

Zusammenfassung: Normdaten

GND-Abgleich bei Personen und
Geokoordinaten für Orte = ein Anfang

- Kontrolliertes Vokabular für Berufe (seit 2003 im Register online)
- RDF - Fassung für die Metadaten in einer RDF-Datenbank, Aufbau eines eigenen Ontologie-Schemas
- Extraktion weiterer Aussagen in RDF (Lehrer-Schüler-Beziehungen)

Übung zum “Personenabgleich”

→ <http://www.historische-kommission-muenchen-editionen.de/pnd-other/goetheregg/>

- ◆ Ansetzungsform beachten
 - [Herrscher](#)
 - [Person der Antike](#)
 - [Person vor 1000](#)
 - [Person des Mittelalters bis 1500](#)
 - moderne Person
 - ... (Selbstversuch?)