

Entity Facts: kurz & knapp



- Was ist Entity Facts?
 - leichtgewichtiger Normdatendienst auf Basis der GND
- Wer stellt Entity Facts zur Verfügung?
 - Linked Data Service der Deutsche Nationalbibliothek
- Was ist die Zielgruppe von Entity Facts?
 - externe **Anwendung**, die Informationen zu Entitäten der GND benötigen
 - Anwender benötigen nur minimale Kenntnisse über die GND



Erste Anwenderin ist die Deutsche Digitale Bibliothek!





Die DDB und ihre Anforderungen



Deutsche Digitale Bibliothek (DDB)



- Deutschlands zentrales Portal zu digitalem Kulturerbe
 - spartenübergreifend
 - Archive, Bibliotheken, Denkmalpflege, Wissenschaft, Mediatheken, Museen
 - interdisziplinär
 - Multimedial
- nationaler Aggregator f
 ür Europeana
- kooperatives Netzwerk von Kultur- und Wissenseinrichtungen
 - Standardisierung
 - Wissensaustausch
 - Dienste
- zentrale Plattform für Anwendungen aus der Kulturdomäne
 - offene Schnittstellen: API
 - Datenanreichung und -vernetzung
 - Communities: "Coding da Vinci" usw.

HOME PAGE ABOUT US ♥ HELP DISCOVER ♥ Login English ♥











Copyright © 2014 Deutsche Digitale Bibliothek

Terms of Use

Privacy Policy

Legal Notice

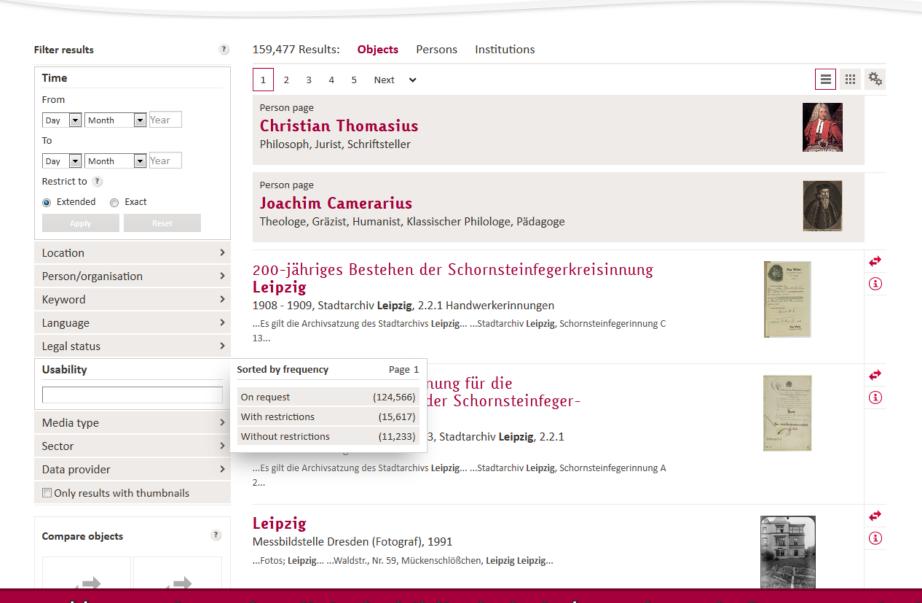
Sitemap

Contact

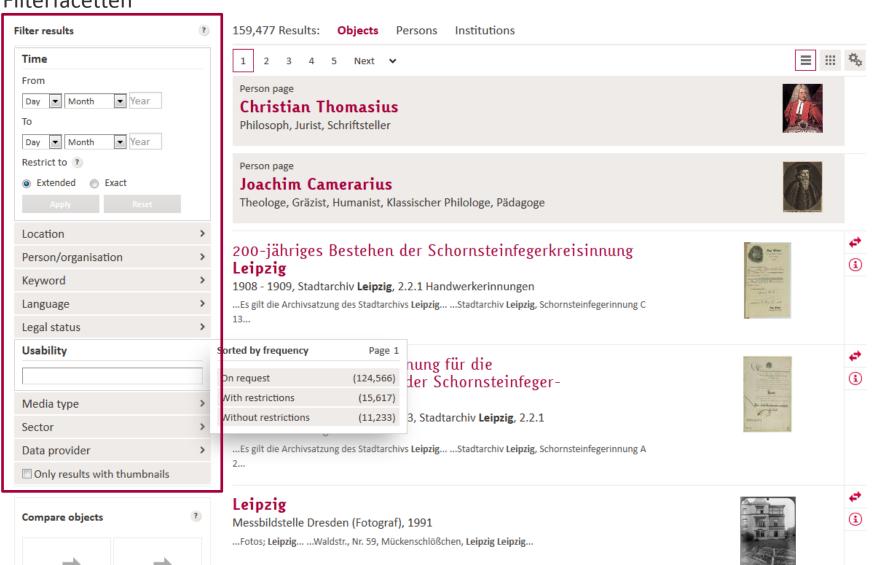


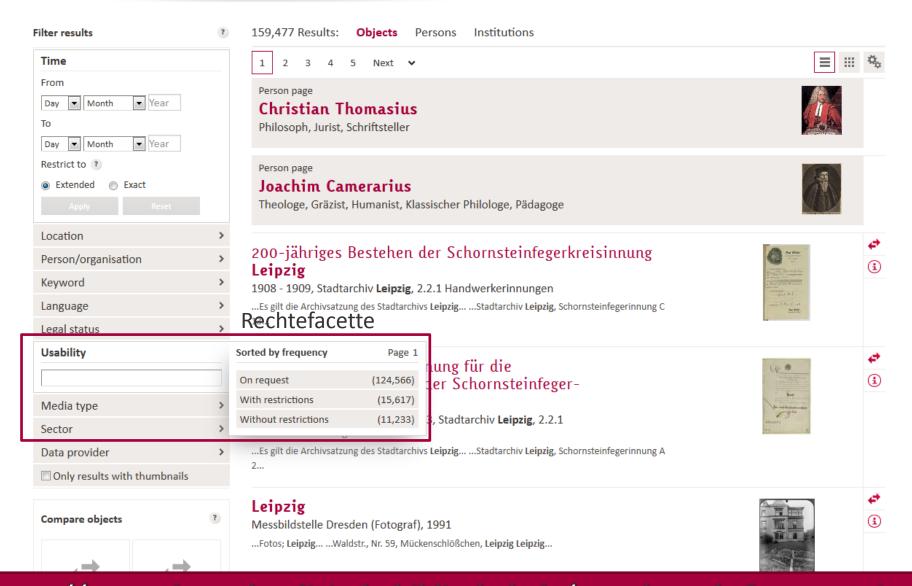


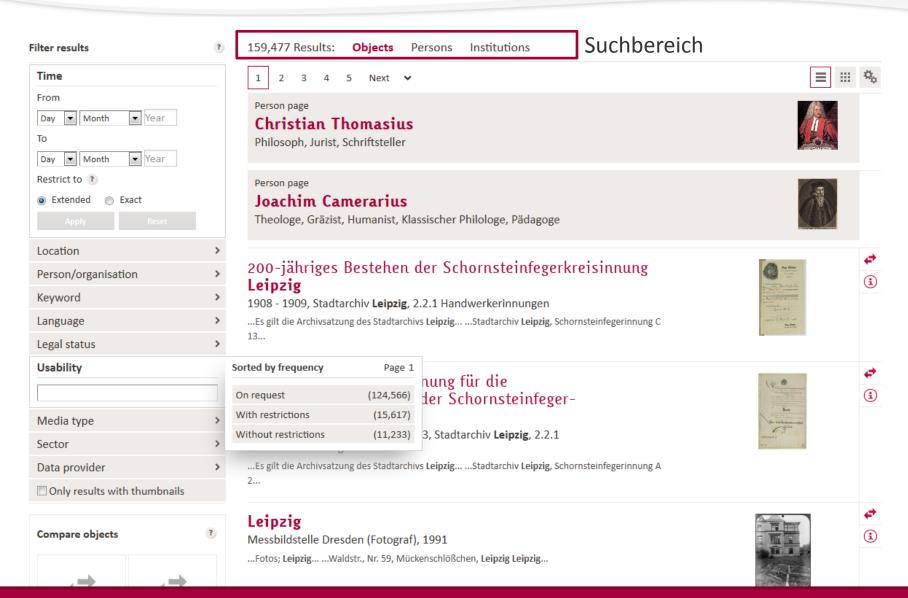


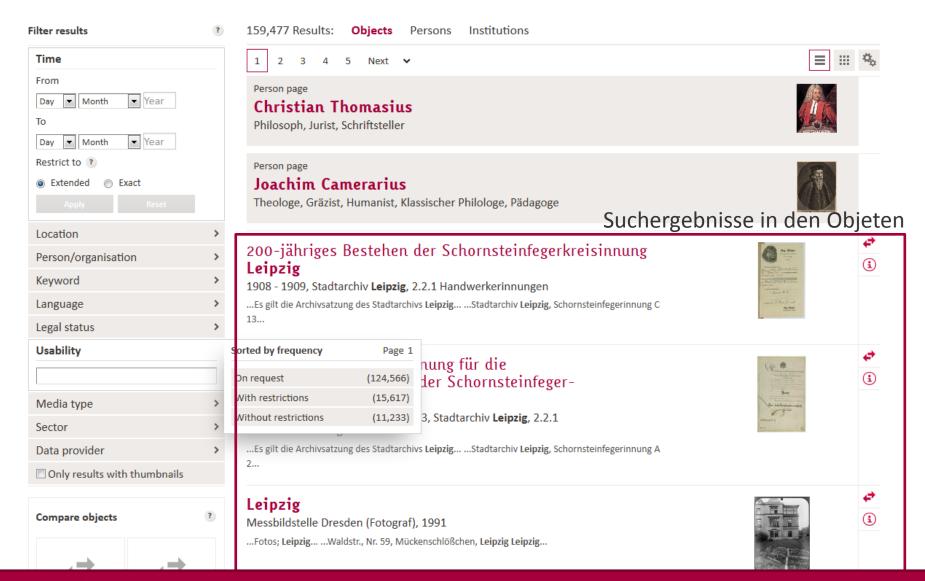


Filterfacetten

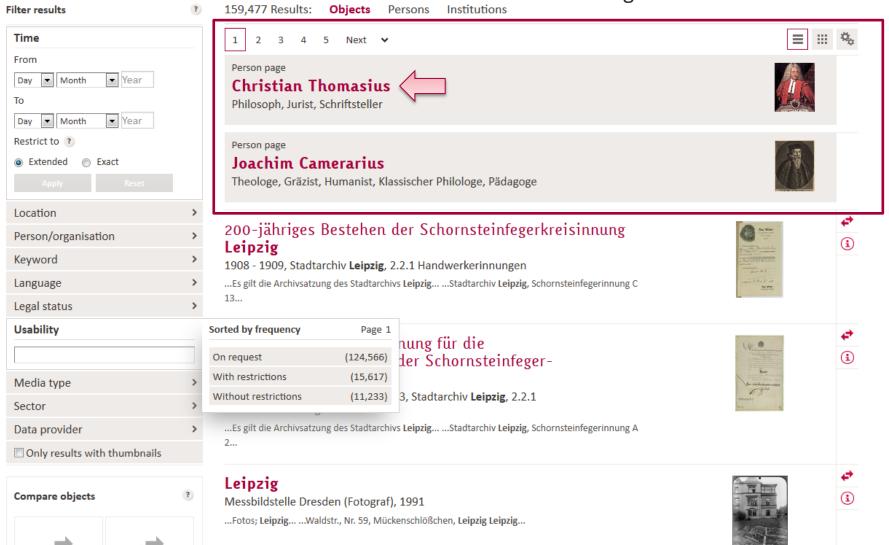








Suchergebnisse bei den Personen





English











Schriftsteller, Publizist, Politiker, Jurist, Naturwissenschaftler, Theaterintendant, Maler, Zeichner Born: August 28, 1749, Frankfurt am Main Died: March 22, 1832, Weimar

Objects: ?



Johann Wolfgang von Goethe



Gedichte von Johann Wolfgang von Goethe...



Gedichte von Johann Wolfgang von Goethe...



Gedichte von Johann Wolfgang von Goethe...



Gedichte von Johann Wolfgang von Goethe...

All Pictures (59) | All Audios (81)

Involved in:

→ Schriften. 2

Goethe, Johann Wolfgang von. - Frankfurt [u.a.]: 1778

- → J. W. von Goethe Herzoglich Sachsen-Weimarischen Geheimraths Versuch die Metamorphose der Pflanzen zu erklären Goethe, Johann Wolfgang von. - Gotha: Ettinger, 1790
- → Werke. 53

Goethe, Johann Wolfgang von. - Stuttgart [u.a.]: Cotta, (1833)

→ Werke, 7

Goethe, Johann Wolfgang von. - Stuttgart [u.a.]: Cotta, (1828)

All Objects (980)

Subject of:



Johann Wolfgang von Goethe Source: Wikimedia

Information regarding the license status of embedded media files (e.g., images or videos) may be retrieved by clicking the respective file.

Search:

"Johann Wolfgang von Goethe" in the DDB



External links:

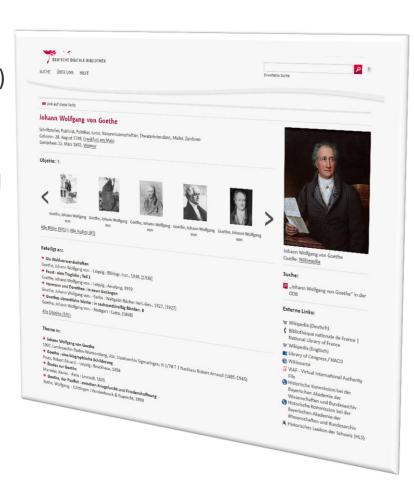
w Wikipedia (Deutsch)

{ Bibliothèque nationale de France | National Library of France

Personenseiten in der DDB



- Umfang
 - Personendaten
 - Vor- und Nachname (Alternativnamen)
 - Geburts- und Sterbedaten
 - Tätigkeit / Beruf
 - Abbildung / Fotographie mit Untertitel
 - weiterführende Verlinkung
- inhaltliche Anforderungen
 - Korrektheit und Aktualität
 - Mehrsprachigkeit
- technische Anforderungen
 - Leichtgewichtigkeit
 - hohe Verfügbarkeit



Damals 2013 ...

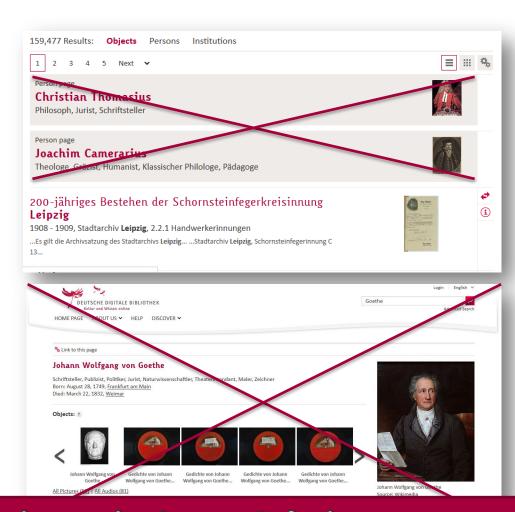


... hat die DDB keine ...

- Suchfunktion f
 ür Normdaten
- Entitätenseiten bzw.
 Personenseiten

... aber sie hat ...

- URIs der GND in den Daten der Datengeber
- URIs anderer Normdateien



Wir waren auf der Suche nach einem <u>einfachen</u> und stets aktuellen Zugang zur GND ...



... und brauchten Hilfe ...





... erste Idee der Kollegen/innen: Linked Data Service der DNB



Linked Data Service (1)

- komplette GND über ...
 - Daten-**Dump**
 - **SRU**-Schnittstelle
- komplexes Datenformat
 - nicht-domainspezifisch
 - RDF/XML
 - Verlinkungen zu anderen Datenquellen



Linked Data Service (2)

- RDF/XML ist nicht leichtgewichtig
 - große Datenmengen
 - aufwändiger Umgang
- Web-Applikationen benutzen eher JSON
 - RDF/XML ist aufwändig zu lesen
 - RDF-Daten sind aufwändig zu bearbeiten
- Daten sind nicht für den Menschen aufbereitet
 - "Goethe, Johann Wolfgang von" vs. "Johann Wolfgang von Goethe"
 - "2014-12-02" vs. "2. Dezember 2014"



Leider nicht optimal für die Anforderungen: Linked Data Service der DNB



Also, ein neuer Dienst auf Basis der GND: **Entity Facts**



Das Projekt

- Ausgangslage: Proof-of-Concept für die DDB
- Projektstart: September 2013
- Meilensteine
 - Definition des **Datenmodells** (JSON-Antwort)
 - Mapping ausgewählter Informationen
 - Einbindung externer Datenquellen
 - Implementierung der Software und -architektur
- Veröffentlichung: März 2014
- Aktuell: Weiterentwicklung & Verbesserung



Ziele von Entity Facts (1) – Ein leichtgewichtiger Normdatendienst

- Einfach und intuitive Benutzung →
 "Es gibt gar keinen Grund es nicht einzusetzen!"
 - Daten sind **ready-to-use** um es Menschen anzuzeigen
 - **JSON-LD** over HTTP
- Reguläre **Datenupdates**
 - On-the-fly aus der GND-Datenbank
 - BEACON-Dateien und externe Datenquellen
- Einfache Erweiterbarkeit
- Mehrsprachigkeit: Deutsch & Englisch



Ziele von Entity Facts (2) – Anreicherung, Verlinkung & Sichtbarkeit

- Anreicherung / Verlinkung der GND mit ...
 - Externen Datenquellen wie ...
 - Wikipedia, VIAF (ISNI, BNF, LoC), IMDb
 - Verlinkung zu anderen Ressourcen wie ...
 - Titelaufnahmen in Bibliothekskatalogen
- Sichtbarkeit der Daten der GND zu erhöhen
- Verlinkung zu anderen Ressourcen zu erleichtern



Software-Frameworks

MongoDB

Dokumenten-orientierte Datenbank

Metafacture

- Toolkit und Java-Bibliothek f
 ür die Bearbeitung von Metadaten
- https://github.com/culturegraph/metafacture-core
- Bestandteile:



Flux

Metadaten bearbeiten





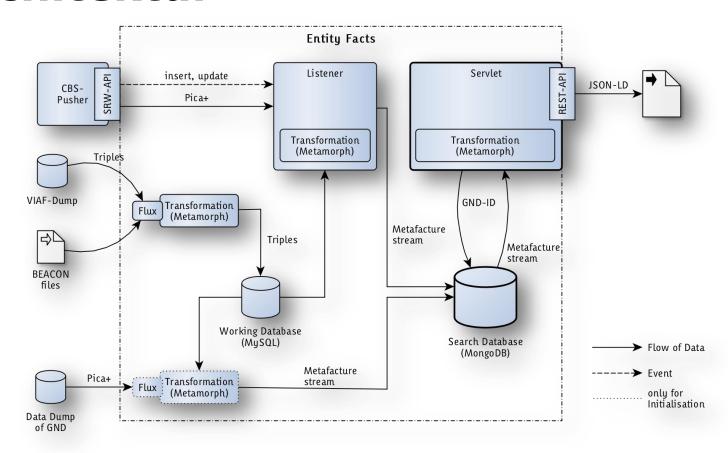


Metamorph

Metadaten transformieren



Architektur





{"@context":"http://hub.culturegraph.org/entityfacts/context/v1/entityfacts.jsonld", "valid":"2014-04-09T12:48:36+0200", "license":"http://cre ativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/legalcode","@id":"http://d-nb.info/gnd/118540238","person":{"preferredName":"Johann Wolfgang von Goet he","surname":"Goethe","prefix":"von","forename":"Johann Wolfgang","placeOfBirth":{"@id":"http://d-nb.info/gnd/4018118-2","@value":"Frankfur t am Main"},"placeOfDeath":{"@id":"http://d-nb.info/gnd/4065105-8","@value":"Weimar"},"variantName":["Johann Wolfgang v. Goethe","Johann Wol fgang Goethe","Johann W. von Goethe","Johann W. Goethe","Johan Wolfgang von Goethe","Joh. Wolfg. v. Goethe","J. Wolfgang Goethe","J. W. von Goethe","J. W. v. Goethe","J. W. Goethe","Ioannes W. Goethe","Iohan Wolphqanq Goethe","Jan Wolfqanq Goethe","Jean Wolfqanq von Goethe","Joã o Wolfgang von Goethe","Juan W. Goethe","Juan Wolfgang von Goethe","Volfango Goethe","Volfgango Goethe","Wolfgang von Goethe","Wolfgang Goe the","Wolfango Goethe","Wolfgango Goethe","... Goethe","... Goethius","Johann Wolfgang von Göthe","J. W. von Göthe","Giov. Volfango Göthe"," Iogann V. Göte","... Göte","... Gede","... Gēte","... Gĕ'ţe","... Gete","Iogann W. Gete","Iogann Vol'fgang Gete","J. V. Gete","Iogann Vol'f gang Ge®"te","Iohan Volfgang Gete","I. V. Gete","Johan Volfgang Gete","Johans Volfgangs Géte","Johann Vol'fgang Gete","Joqann Vol'fgang fon Gete","Vol'fgang Gete","Yogann Vol'fgang Gete","Yôhân Wôlfgang fôn Gete","Yôhan Wolfgang Gête","Yohann Volfgang Gete","Y. W. Gêtê","Yohan V olfgang fon Geteh","... Gkaite","Giochan Bolphnkannk phon Gkaite","Giochan B. phon Gkaite","... Gót","... G'ote","Jochan Volfgang G'ote",". .. Goet'e", "Iohan Volp'qang Goet'e", "Yūhān Wulfqāng fun Gūta", "Yūhān Wulfqāng fūn Gūta", "... Gūta", "Yūhān Vūlfqang fūn Ġūtih", "Yohan Wolfqa ng Gyot'e","E@"han Vol'fhanh He@"te","Johann-Vol'fhanh Hete","... Koet'e","Yohan Polp'ŭgang p'on Koet'e","Johanas Volfgangas Gété","Iohann Volfgang Höte","Johann Wolfgang von Goethe","괴테, 요한 볼프강 폰","歌德","約翰・沃爾夫岡・馮・歌德","约翰・沃尔夫冈・冯・歌德","ゲーテ, ヨハン・ヴォルフガ ング・フォン","",["תון וולפגוג פון גתה", וולפגוג פון גתה", udateOfBirth":"28. August 1749","dateOfDeath":"22. März 1832","professionOrOccupation":[{"@id":"http://dnb.info/gnd/4053309-8","@value":"Schriftsteller"},{"@id":"http://d-nb.info/gnd/4176310-5","@value":"Publizist"},{"@id":"http://d-nb.info/gn d/4046517-2","@value":"Politiker"},{"@id":"http://d-nb.info/qnd/4029050-5","@value":"Jurist"},{"@id":"http://d-nb.info/qnd/4041423-1","@val ue":"Naturwissenschaftler"},{"@id":"http://d-nb.info/qnd/4185044-0","@value":"Theaterintendant"},{"@id":"http://d-nb.info/qnd/4037215-7"," @value":"Maler"},{"@id":"http://d-nb.info/gnd/4200345-3","@value":"Zeichner"}],"gender":{"@id":"http://d-nb.info/gnd/standards/vocab/gnd/ge nder#male","@value":"Mann"},"relatedPerson":[{"@id":"http://d-nb.info/gnd/118617222","relationship":"Freundin","preferredName":"Charlotte v on Stein"},{"@id":"http://d-nb.info/gnd/118633252","relationship":"Freundin","preferredName":"Marianne von Willemer"},{"@id":"http://d-nb.i nfo/gnd/118638076","relationship":"Freundin","preferredName":"Charlotte Buff"},{"@id":"http://d-nb.info/gnd/119277387","relationship":"Freu ndin","preferredName":"Minna Herzlieb"}],"familialRelationship":[{"@id":"http://d-nb.info/gnd/118695940","relationship":"Vater","preferredN ame":"Johann Caspar Goethe"},{"@id":"http://d-nb.info/gnd/118540246","relationship":"Mutter","preferredName":"Katharina Elisabeth Goethe"}, {"@id":"http://d-nb.info/gnd/11871791X","relationship":"Schwester","preferredName":"Cornelia Goethe"}, {"@id":"http://d-nb.info/gnd/11879516 3", "relationship": "Schwager", "preferredName": "Johann Georg Schlosser"}, { "@id": "http://d-nb.info/gnd/118628011", "relationship": "Ehefrau", "pre ferredName":"Christiane von Goethe"},{"@id":"http://d-nb.info/gnd/11854022X","relationship":"Sohn","preferredName":"August von Goethe"},{" @id":"http://d-nb.info/qnd/118540254","relationship":"Schwiegertochter","preferredName":"Ottilie von Goethe"},{"@id":"http://d-nb.info/qnd/ 11687256X", "relationship": "Tante", "preferredName": "Johanna Maria Melber" }], "depiction": {"image": "http://upload.wikimedia.org/wikipedia/comm ons/0/0e/Goethe (Stieler 1828).jpg","thumbnail":"http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/0e/Goethe (Stieler 1828).jpg/270px-Goethe (Stieler 1828).jpg","url":"http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Goethe (Stieler 1828).jpg?uselang=de"}},"sameAs":[{"@id":"http://t oolserver.org/~authoritycontrol/redirect/gnd/de/118540238", "publisher": {"abbr": "WKPDE", "name": "Wikipedia (Deutsch)", "icon": "http://de.wikip

http://hub.culturegraph.org/entityfacts/118540238



```
"person" : {
  "preferredName" : "Johann Wolfgang von Goethe",
  "placeOfBirth" : {
    "@id" : "http://d-nb.info/gnd/4018118-2",
    "@value" : "Frankfurt am Main"
  },
  "placeOfDeath" : {
    "@id" : "http://d-nb.info/gnd/4065105-8",
    "@value" : "Weimar"
  },
  "dateOfBirth": "28. August 1749",
  "dateOfDeath": "22. März 1832",
  "professionOrOccupation" : [ {
    "@id" : "http://d-nb.info/gnd/4053309-8",
    "@value" : "Schriftsteller"
        },
  "variantName" : [ "Yohann Volfqanq Gete", ... ],
  "depiction" : {
      "image" : ...,
      "thumbnail" : ...,
      "url" : ...
```

```
"sameAs" : [{
   "@id" : "http://en.wikipedia.org/wiki/
     Johann_Wolfgang_von_Goethe",
   "publisher" : {
       "abbr" : "WKP",
       "name" : "Wikipedia (Englisch)",
       "icon" : "http://en.wikipedia.org/favicon.ico"
   },
   ...
}]
```



Datenelemente

Personen

- 22 Elemente:

Einzelwerte

preferredName, surname, prefix, forename, academicDegree, titleOfNobility, dateOfBirth, dateOfDeath, dateOfBirthAndDeath, periodOfActivity, biographicalOrHistoricalInformation

Datenfelder

<u>variantName</u>

Einzelwerte mit kontrolliertem Vokabular

placeOfBirth, placeOfDeath, placeOfActivity, gender

Datenfelder mit kontrolliertem Vokabular

affiliation, professionOrOccupation, relatedPerson, familialRelationship

weitere Elemente

depiction, sameAs



Status quo -

Entität "Person" ist umgesetzt, weitere folgen bald!

- Infrastruktur aufgebaut
 - weitere Informationen sind leicht integrierbar
 - Workflow geschaffen: Teil des Linked Data Service!
- Abbildungen von Personen von Wikimedia
- Links zu anderen Datenquellen
 - Relationen auf Basis von ...
 - Beacon-Dateien und Daten-Dumps
- Redirecting / Weiterleitung
- mehrsprachige Datumsangaben



Weiterentwicklung – Wie soll es weiter gehen?

- Einbindung weiterer Entitäten
 - Körperschaften
 - Geografika
- weitere Informationen aus externen Quellen
- Ausbau der Mehrsprachigkeit
- Weiterentwicklung des JSON-LD-Datenmodells
- **Pflege** der Daten / Verlinkungen / Beacon-Dateien



Vielen Dank -

... für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie noch Fragen?