

Ein Datenmodell – verschiedene Anwendungen: EDM in der Deutschen Digitalen Bibliothek

Dozent/in: Stefanie Rühle (SUB Göttingen)

Veranstaltung: ODOK 2014

Datum: 18.09.2014



DINI AG KIM: Empfehlung zur Öffnung bibliothekarischer Daten

- Offener Zugang zu den Daten, d.h. die Daten müssen offen und kostenlos als Gesamtheit im Web zugänglich sein.
- Offene Standards, d.h. die Daten müssen in einem offen dokumentierten und nicht-proprietären Format vorliegen. Es sind Webstandards zu bevorzugen, die von einer möglichst breiten Anwenderbasis verstanden werden.
- Offene Lizenzen, d.h. die Daten müssen unter einer offenen Lizenz im Sinne der Open Definition publiziert werden.

Übersicht

- Die Deutsche Digitale Bibliothek (DDB)
- Linked Data in der DDB
- Der Umstieg
 - CIDOC-CRM
 - EDM
- DDB-EDM-Modell
- Ausblick

<https://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/>



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN

ODOK 2014
18. Sept. 2014

NIEDERSÄCHSISCHE STAATS- UND
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK GÖTTINGEN

SUB

Aufgaben

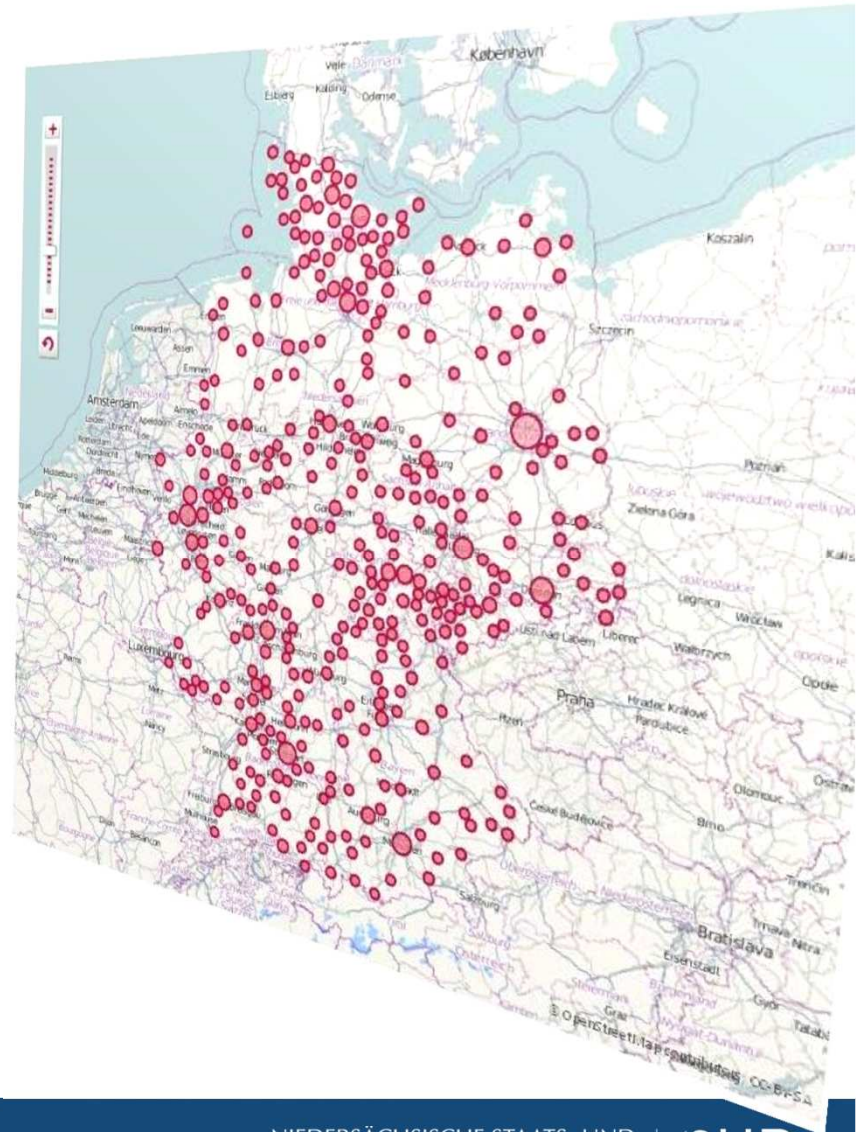
- Zentraler Zugang zu digitalen Objekten aus Kultur und Wissenschaft in Deutschland
 - Von Archiven, Bibliotheken, Museen, Denkmalpflege, Multimedia, Forschung
- Nationaler Partner für Europeana
 - Nachhaltige Infrastruktur für die Datenlieferung an Europeana aufbauen
 - Unabhängig von EU-Projekten
- Kooperatives Netzwerk von Kultur- und Wissenschaftseinrichtungen in Deutschland



Quelle: <https://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/item/SLJWLR3FH3WV334OAOQL5WXHPF2QR6V4>

Organisation

- Finanzierung durch Bund und Länder
- Technische Umsetzung/Betrieb
 - IAI Fraunhofer
 - FIZ Karlsruhe
- DDB Kompetenznetzwerk
 - Geschäftsstelle Stiftung Preußischer Kulturbesitz
 - Servicestelle DNB (service@deutsche-digitale-bibliothek.de)
 - Spartenspezifische Fachstellen
 - service@deutsche-digitale-bibliothek.de
- Institutionen in der DDB
 - Kartenbasierte Anzeige (<https://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/about-us/institutions#map>)
 - Beschreibung der Institutionen in der DDB





Erweiterte Suche



fast 10 Mio. Objekte

- Archive ca. 5,2 Mio
- Bibliotheken ca. 2,5 Mio
- Forschung ca. 540.000
- Museen ca. 180.000
- Mediatheken ca. 1.2 Mio.
- Denkmalpflege ca. 28.000

Content Strategie

- **Metadaten**

- CC0 (Kooperationsvertrag) – für Weitergabe der Daten an Europeana
- Andere Lizenzen (u.a. aus den Museen)

- **Objekte**

- starke Priorität auf digitalem Material
- derzeit keine inhaltlichen Relevanzkriterien

- **Formale Kriterien**

- Metadaten in Standardformaten
- Stabile Links zu den digitalen Objekten
- Frei und online zugänglich Objekte
- Nachhaltige Infrastruktur für lokale Präsentation

- **Standardformate**

- MARCXML, DFG-Viewer konformes METS/MODS, Dublin Core Profile (u.a. ESE), LIDO-(DDB), EAD-DDB, denkXWeb



Quelle: <https://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/item/MQEOWJ2P5HKJ5RRQ67JBEHDAAQKZLEIY>

Vom Datenlieferanten ...

d:kult

Digitales Kunst- und Kulturarchiv Düsseldorf

Suchergebnis: Mondaufgang auf Fehmarn...

<< -10 < -1

 Miniaturen  Liste



Institution: Stiftung Museum Kunstpalast (MKP Moderne)

Titel: Mondaufgang auf Fehmarn

Objektbezeichnung: Gemälde

Künstler: Ernst Ludwig Kirchner
Lebensdaten: 1880 - 1938

Maße: ca. 150,0 x 120,0 cm

Material/Technik: Öl / Leinwand

Datierung: 1914

Objektnummer: mkp.0.1955.5308

Provenienz: Museumsverein

 [Erläuterung Abkürzungen](#)

 [Zurück zur d:kult Startseite](#)

Quelle: <http://www.duesseldorf.de/dkult/DE-MUS-038015/41954>

... über die DDB ...

Institution

→ **Stiftung Museum Kunstpalast Düsseldorf**

<http://www.smkp.de>



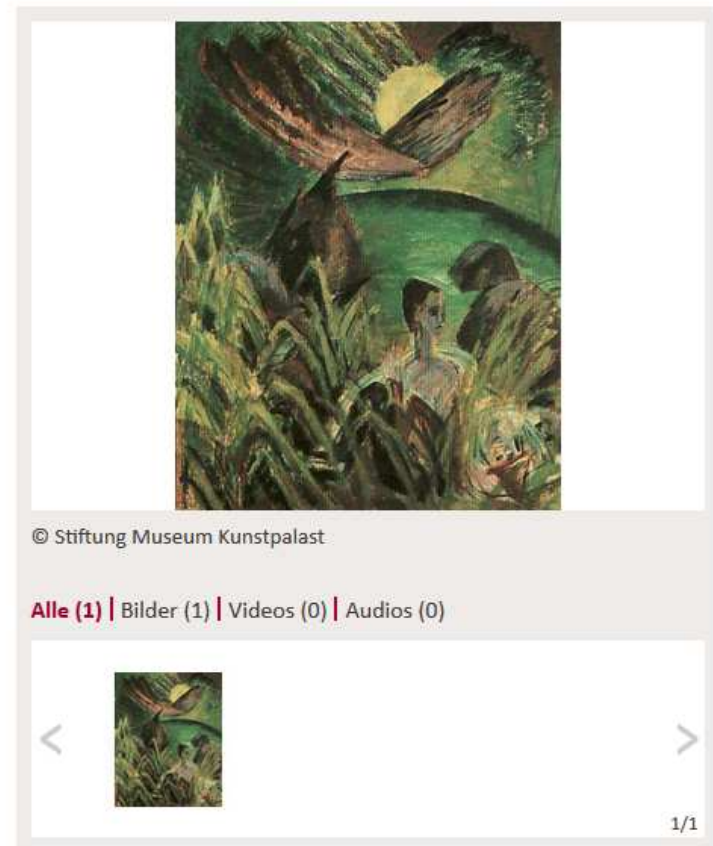
[Objekt beim Datenlieferanten anzeigen](#)

[Link auf diese Seite](#)

Mondaufgang auf Fehmarn

Objektbezeichnung:	Gemälde
Material/Technik:	Öl / Leinwand
Maße:	ca. 150,0 x 120,0 cm
Hergestellt (von wem):	Künstler: Ernst Ludwig Kirchner (1880 - 1938)
Hergestellt (wann):	1914
Signatur:	z.Z. nicht sichtbar, u.r. "L Kirchner"
Sachsystematik:	Gemälde
Standort:	Stiftung Museum Kunstpalast Ehrenhof 4-5 40479 Düsseldorf DEUTSCHLAND
Inventarnummer:	mkp.0.1955.5308
LIDO Identifikator:	DE-MUS-042628;DE-MUS-038015;41954
Rechteinformation:	Rechteinformation beim Datenlieferanten klären.

[Objekt beim Datenlieferanten anzeigen](#)



Quelle: <https://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/item/5XZBD3QJZXEWDRDUGCM24AZKPN32C5XQ>

... zu Europeana



Search Titles ▼ fehmarn

Search

Help

[Return to search results](#)

[< Previous](#) [Next >](#)



© Restricted Access - Rights Reserved

View item at
[Digitales Kunst- und Kulturarchiv Düsseldorf](#)



Share



Cite on Wikipedia



Translate details

Select language ▼

Mondaufgang auf Fehmarn

Description: Beschriftung: z.Z. nicht sichtbar [Beschreibung] ;
Künstlersignatur: u.r. "L Kirchner" [Beschreibung] ;
Aufbewahrung/Standort: Stiftung Museum Kunstpalast Ehrenhof 4-5
40479 Düsseldorf
DEUTSCHLAND

Creator: Kirchner, Ernst Ludwig (Künstler)

Date of creation: 1914

Type: Gemälde ; Gemälde

Format: ca. 150,0 x 120,0 cm

Identifier: Inventarnummer mkp.0.1955.5308

Source: Digitales Kunst- und Kulturarchiv Düsseldorf

Data provider: Digitales Kunst- und Kulturarchiv Düsseldorf

Provider: Linked Heritage

Providing country: Germany

Search also for:

Title

[Mondaufgang auf Fehmarn \(1\)](#)

Who

[Kirchner, Ernst Ludwig \(Künstler\) \(203\)](#)

What

[Gemälde \(14907\)](#)

[Gemälde \(14907\)](#)

Provider

[Digitales Kunst- und Kulturarchiv](#)

[Düsseldorf \(10769\)](#)

[Linked Heritage \(2611169\)](#)

Quelle: <http://europeana.eu/portal/>



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN

ODOK 2014
18. Sept. 2014

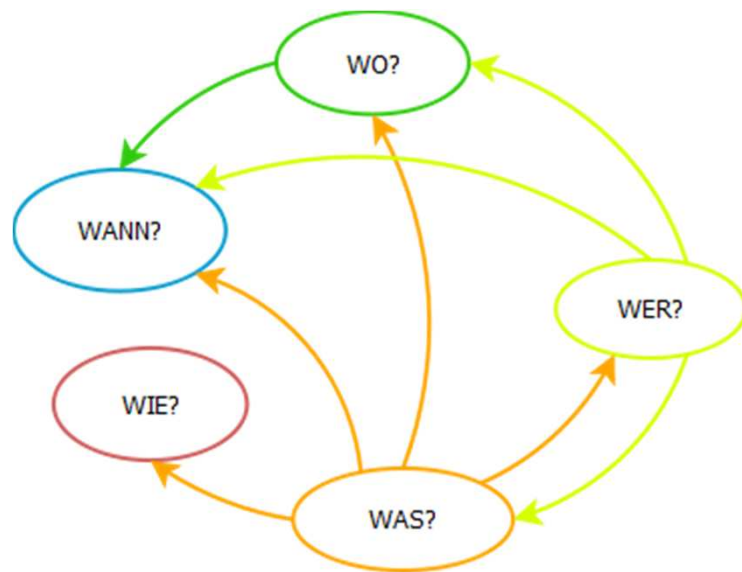
NIEDERSÄCHSISCHE STAATS- UND
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK GÖTTINGEN

SUB

Linked Data in der DDB



Verwendung von Linked Data in den DDB-Facetten



Ergebnisse filtern		?
	Zeit	>
	Ort	>
	Person/Organisation	>
	Stichwort	>
	Sprache	>
	Rechtsstatus	>
	Verwendbarkeit	>
	Medientyp	>
	Sparte	>
	Datenlieferant	>

Facettenbasierte Suche

Filter results ?

Time >

Location >

Person/organisation

Goethe, Johann Wolfgang von (174... x

Involved in

Subject of

Add filter +

Keyword >

Language >

Legal status >

Usability >

Media type >

Sector >

Data provider >

☐ Only results with thumbnails

Remove all filters x

Compare objects ?

First object

Second object

974 Results: **Objects** Persons Institutions

1 2 3 4 5 Next v

Person page

Johann Wolfgang von Goethe

Schriftsteller, Publizist, Politiker, Jurist, Naturwissenschaftler, Theaterintendant, Maler, Zeichner

Person page

Heinrich Meyer

Künstler, Maler, Kunsthistoriker

Goethe's Selbstcharakteristik

Goethe, Johann Wolfgang von. - Altenburg : Pierer, 1847

...Goethe, Johann Wolfgang von (1749-1832)...

Goethe's Verklärung

Goethe, Johann Wolfgang von (1749-1832). - Leipzig : Dederich, ([1849])

...Goethe, Johann Wolfgang von (1749-1832)...

Goethe und Klopstock

Pfeiffer, Freimund. - Leipzig : Engelmann, 1842

...Goethe, Johann Wolfgang von (1749-1832) ... Goethe, Johann Wolfgang von (1749-1832)...

Goethe's Selbstcharakteristik	
Location	Altenburg
Person/organisation	Pierer/Goethe, Johann Wolfgang von (1749-1832), Döring, ...
Media type	Text
Sector	Library
Data provider	Bayerische Staatsbibliothek

Erweiterte Suche

Erweiterte Suche ?

Verknüpfung der Suchfelder ODER ▼

<div>Alles durchsuchen ▼</div> <div>Alles durchsuchen</div> <div>Titel</div> <div>Beschreibung</div> <div>Ort</div> <div>Person/Organisation</div> <div>Stichwort</div> <div>Sprache</div> <div>Medientyp</div> <div>Sparte</div> <div>Datenlieferant</div> <div>Verwendbarkeit</div>	<input type="text"/>	<div>Einer der Begriffe ▼ ×</div>
	<input type="text"/>	<div>Einer der Begriffe ▼ × +</div>

Suchgruppe hinzufügen +

Zurücksetzen Suche

<https://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/advancedsearch>

Semantische Verknüpfung - Hierarchien

KARTA ST. PETERBURGSKOJ GUBERNII iz 7 Uezdov

Publication type:	Karte
Bibliographic citation:	Rossijskoj Atlas
Language:	Russisch
Extent:	1 page
Location:	Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen
Sponsorship:	Deutsche Forschungsgemeinschaft
Legal status: ?	 Public Domain Mark - 'No Known Copyright'

 Data provider's object view



KARTA ST. PETERBURGSKOJ GUBERNII iz 7 Uezdov
[Electronic ed.]: (2003-03-24)

Related objects ?

-   Rossijskoj Atlas
 - Map
 -   **KARTA ST. PETERBURGSKOJ GUBERNII iz 7 Uezdov**
 -   KARTA VYBORGSKOJ GUBERNII iz 6 Uezdov
 -   KARTA ESTLIANDSKOJ GUBERNII iz 4 Uezdov
 -   KARTA LIFLIANDSKOJ GUBERNII iz 4 Uezdov i Ezel'skoj Provincii
 -   KARTA KURLIANDSKOJ GUBERNII iz 5 uezdov
 -   KARTA BELORUSSKOJ GUBERNII iz 16 uezdov
 -   KARTA PSKOVSKOJ GUBERNII iz 6 uezdov

<https://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/item/NJ7VUYFII5XGQRLKFXAGMQBUPM6HZ6EU>

Semantische Verknüpfung - Normdaten






GND

[Link to this page](#)

Johann Wolfgang von Goethe


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

Objects: 7

Johann Wolfgang von Goethe Büste Johann Wolfgang von Goethe... Büste Johann Wolfgang von Goethe... Büste Johann Wolfgang von Goethe... Johann Wolfgang von Goethe: Faust II

[All Pictures \(59\)](#)



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.

Externer
Normdatendienst:
Verweist auf
weitere Quellen

DDB

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 \(977\)](#)

Subject of:

- **Göthe als Naturforscher und in besonderer Beziehung auf Schiller : eine Rede nebst Erläuterungen**
Virchow, Rudolf. - Berlin : Hirschwald, 1861
- **Alles Fassade : "Oberfläche" in der deutschsprachigen Architektur- und Literaturästhetik 1770 - 1870**
Arburg, Hans-Georg von. - München : Fink, 2008
- **Die Brüder Senckenberg : eine biographische Darstellung ; nebst einem Anhang über Goethe's Jugendzeit in Frankfurt a.M.**
Kriegk, Georg Ludwig. - Frankfurt a.M. : Sauerländer, 1869
- **Goethes Briefe an Christian Gottlob von Voigt**
Goethe, Johann Wolfgang von. - Leipzig : Hirzel, 1868

[All Objects \(209\)](#)

Search:

 "Johann Wolfgang von Goethe" in the DDB

External links:

-  Wikipedia (Deutsch)
-  Bibliothèque nationale de France | National Library of France
-  Wikipedia (Englisch)
-  Library of Congress / NACO
-  VIAF - Virtual International Authority File
-  Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften und Bundesarchiv
-  Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften und Bundesarchiv
-  Historisches Lexikon der Schweiz (HLS)
-  Wikisource

<https://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/entity/118540238>

Semantische Verknüpfung – Datenlieferanten mit Objekten

Museum

Staatliche Museen zu Berlin 134.936 Objekte

<http://www.smb.museum/>

[Link auf diese Seite](#)



Staatliche Museen zu Berlin

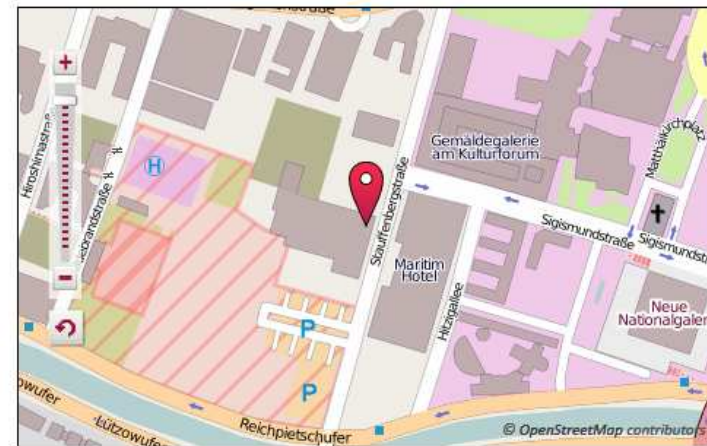
Stauffenbergstrasse 13/14

Generaldirektion

10785 Berlin

Standorte:

- Stiftung Preußischer Kulturbesitz
 - Geheimes Staatsarchiv Preußischer Kulturbesitz
 - Ibero-Amerikanisches Institut Preußischer Kulturbesitz
 - **Staatliche Museen zu Berlin**
 - Alte Nationalgalerie
 - Antikensammlung
 - Ethnologisches Museum
 - Friedrichswerdersche Kirche
 - Gemäldegalerie



<https://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/about-us/institutions/item/VH3B3BVEVLGX2XZA5SRAL2CYJOW6YV76>

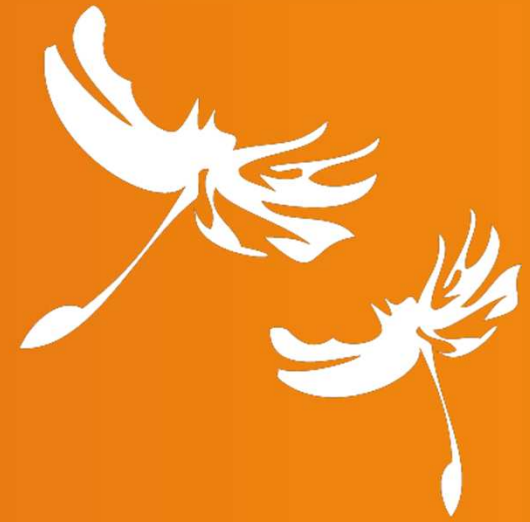
Verwendung von Linked Data in der DDB

- **DDB-Portal → Facetten und Hierarchien**
 - Facettenbasierte Suche
 - Semantische Verknüpfungen
 - Hierarchische Verknüpfungen von Kulturwissenschaftlichen Objekten
 - Normdaten und KWE-Objekte → Facetten und Entitäten-Seite
 - Datenlieferant und KWE-Objekte
 - Erweiterte Suche
- **Datenexport → Auslieferung von RDF-Daten**
 - Schnittstelle für Datenlieferung an Europeana (OAI)
 - Offene Programmierschnittstelle (API)
 - zur Implementierung von Diensten durch interessierte Dritte
 - zur Nachnutzung von durch DDB transformierte und normierte Daten

Wofür Linked Data in der DDB nicht verwendet wird

- **Treffer- und Detailansicht**
 - Spartenspezifische Beschreibungen der Objekte („Metadaten-Kernsets“)
 - Spartenübergreifende Elemente im View (DDB-Pflichtfelder)
- **Anzeige der Institutionen**
 - Grundlage: DDB-Registrierungsdatenbank
 - Ausblick: Kooperation mit deutscher ISIL-Agentur und Siegelstelle zum Import der Daten aus ISIL-Verzeichnis in DDB

Der Umstieg



„Es war einmal ... „ - CIDOC-CRM



Information zu CIDOC-CRM

- **Conceptual Reference Model des International Council of Museums**
 - <http://cidoc-crm.org/>
 - Gemeinsames Modell für Informationssysteme, die Objekte des kulturellen Erbes verwalten und nachweisen
 - Best Practice für die konzeptionelle Modellierung zur Beschreibung von Kulturobjekten
 - Semantischer „Klebstoff“ für die Zusammenführung von Metadaten aus unterschiedlichen Kulturinstitutionen (Museen, Bibliotheken, Archive)
- **Aktuelle Version 5.1.2 (Oktober 2013)**
 - 93 Entities
 - 164 Properties
- **Erlangen CRM / OWL**
 - <http://erlangen-crm.org/>
 - Umsetzung von CRM in RDF auf der Grundlage von OWL-DL (Description Logic)

„Die Zukunft ist jetzt ...“ - EDM



Einführung des Europeana Data Models (seit Januar 2013)

- Warum?
 - Bestmögliche Erfüllung des Arbeitsauftrags „DDB als nationaler Aggregator für Europeana“
 - Vereinfachung der Datenlieferung durch gemeinsames Datenmodell
 - Geringerer Arbeitsaufwand
 - Vermeidung fehleranfälliger Doppelstrukturen

EDM

- **Europeana Data Model**
 - <http://pro.europeana.eu/edm-documentation>
 - Modell, auf dessen Grundlage Daten in Europeana ingestiert, verwaltet und veröffentlicht werden
- **Aktuelle Version des [Europeana Data Model Definition 5.2.5](#) (22.05.2014)**
 - 16 Classes
 - 78 Properties
- **Verwendet Properties und Classes aus vorhandenen Standards**
 - OAI-ORE
 - DC und DCTERMS
 - SKOS
- **Und erweitert diese um EDM Properties und Classes**
- **[EDM XML Schema](#)**

Europeana Data Model in der DDB

- **Vorteile von EDM:**
 - Erweiterbarkeit und Flexibilität
 - Verschiedene EDM Anwendungsprofile (DM2E, Europeana Libraries, Europeana Fashion, ...)
 - Modellierung basiert auf Linked-Data-Prinzipien
 - Möglichkeit zwischen Lizenzinformationen für Metadaten und verschiedenen digitale Repräsentationen zu unterscheiden
 - Umsetzung von Community-Standards wie METS/MODS, EAD, LIDO einfacher möglich
 - Nachnutzung und kooperative Entwicklung von Mappings und Mappingtools
- **EDM-Implementierung:**
 - Mapping der Standardformate (METS-MODS, EAD, LIDO, ...) in EDM abgeschlossen
 - kontinuierliche Weiterentwicklung in Abstimmung mit Europeana

Beispiel EDM vs. CIDOC-CRM

	
Link zu diesem Datensatz	http://d-nb.info/1025374754
Titel	Das kleine Schiff [Elektronische Ressource] : Ein Kinderbuch vom See / Barbara Schmuker
Person(en)	Schmuker, Barbara ; Lohmann, Kristin [Ill.]
Ausgabe	1. Aufl.
Verleger	Überlingen : Reichert
Erscheinungsjahr	2010
Umfang/Format	Online-Ressource
Parallele Ausgabe(n)	Druckausg.: Schmuker, Barbara: Das kleine Schiff
Anmerkungen	Lizenzpflichtig Langzeitarchivierung gewährleistet
Persistent Identifier	urn:nbn:de:101:1-2012082311717
URL	Archivserver der Deutschen Nationalbibliothek http://www.daskleineschiff.de
ISBN/Einband/Preis	978-3-9813939-0-3
Sprache(n)	Deutsch (ger)
Schlagwörter	Bodensee ; Fahrgastschiff ; Bilderbuch
Sachgruppe(n)	K Kinder- und Jugendliteratur

Vorher

```
<context-metadatas>  
  <context-model>  
    <rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:ens="htt  
      <rdf:Description rdf:about="local_id:metadata">  
        <edm:dataProvider rdf:resource="local_<rdf:Description rdf:about="local_id:metadata_type">  
          <rdf:type rdf:resource="E31" /> <crm:P1F.is_identified_by rdf:resource="local_id:metadataAppellation" />  
        </rdf:Description>  
        <rdf:Description rdf:about="local_id:p<rdf:Description>  
          <crm:P48f.has_preferred_identifier r<rdf:Description rdf:about="local_<rdf:type rdf:resource="E39" />  
        </rdf:Description>  
        <rdf:Description rdf:about="local_id:p<rdf:Description>  
          <rdf:value>DE-101/<rdf:value><rdf:Description>  
            <rdf:type rdf:resource="E42" />  
          </rdf:Description>  
        <rdf:Description rdf:about="local_id:p<rdf:Description>  
          <crm:P2F.has_type rdf:resource="local_<rdf:type rdf:resource="E39" />  
        </rdf:Description>  
        <rdf:Description rdf:about="local_id:p<rdf:Description>  
          <crm:P48f.has_preferred_identifier r<rdf:Description rdf:about="local_<rdf:type rdf:resource="E55" />  
        </rdf:Description>  
        <rdf:Description rdf:about="local_id:p<rdf:Description>  
          <rdf:value>see_02/<rdf:value><rdf:type rdf:resource="E42" />  
        </rdf:Description>  
        <rdf:Description rdf:about="local_id:p<rdf:Description>  
          <crm:P131F.is_identified_by rdf:resou<rdf:Description rdf:about="local_<rdf:type rdf:resource="E39" />  
        </rdf:Description>  
        <rdf:Description rdf:about="local_id:p<rdf:Description>  
          <rdf:value>Deutsche Nationalbibliothe<rdf:type rdf:resource="E82" />  
        </rdf:Description>  
        <rdf:Description rdf:about="local_id:ti<rdf:Description>  
          <crm:P67B.is_referred_to_by rdf:reson<rdf:Description rdf:about="local_<rdf:type rdf:resource="E73" />  
        </rdf:Description>  
        <rdf:Description rdf:about="local_id:me<rdf:Description>  
          <crm:P1F.is_identified_by rdf:resource<rdf:Description rdf:about="local_<rdf:type rdf:resource="E31" />  
        </rdf:Description>  
        <rdf:Description rdf:about="local_id:me<rdf:Description>  
          <rdf:value>1025374754/<rdf:value><rdf:type rdf:resource="E42" />  
        </rdf:Description>  
        <rdf:Description rdf:about="local_id:me<rdf:Description>  
          <crm:P2F.has_type rdf:resource="local_<rdf:type rdf:resource="E31" />  
        </rdf:Description>  
      </rdf:RDF>  
    
```

Nachher

```
<edm:ProvidedCHO rdf:about="http://d-nb.info/1025374754">
  <dc:type>book</dc:type>
  <edm:type>book</edm:type>
  <dc:publisher>Reichert</dc:publisher>
  <dc:creator rdf:resource="http://d-nb.info/gnd/141867167" />
  <dc:contributor rdf:resource="http://d-nb.info/gnd/141867248" />
  <dc:subject rdf:resource="http://d-nb.info/gnd/4044820-4" />
  <dc:subject xml:lang="de">Fahrgastschiff</dc:subject>
  <dc:subject xml:lang="de">Bilderbuch</dc:subject>
  <dc:title>Das kleine Schiff : Ein Kinderbuch vom See - eBook</dc:title>
  <dcterms:issued>2010</dcterms:issued>
  <dcterms:extent>Online-Ressource</dcterms:extent>
</edm:ProvidedCHO>
<edm:WebResource rdf:about="http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:101:1-2012082311717" />
<ore:Aggregation rdf:about="http://www.dnb.de/1025374754">
  <edm:aggregatedCHO rdf:reference="http://d-nb.info/1025374754" />
  <edm:provider>Deutsche Nationalbibliothek</edm:provider>
  <edm:rights>http://www.europeana.eu/portal/rr-f.html</edm:rights>
  <edm:hasView rdf:reference="http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:101:1-2012082311717" />
  <edm:isShownAt rdf:reference="http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:101:1-2012082311717" />
  <edm:dataProvider>Deutsche Nationalbibliothek</edm:dataProvider>
  <edm:isShownAt>http://d-nb.info/1025374754</edm:isShownAt>
</ore:Aggregation>
```

DDB-EDM-Modell



DDB-EDM und Europeana-EDM



DDB vs. Europeana

- **Ein Format – zwei Ausprägungen**
 - Unterschiede betreffen: Schlagworte, Standortangaben, Formalschlagworte, Sprachen, Datenlieferanten, Rechteangaben, Informationen zur Hierarchie, Provenienz, Verwendung von edm:Event
- **Bedient den**
 - Anwendungsfall DDB
 - Anwendungsfall Europeana
 - s. dazu auch Arbeit der [Dublin Core RDF Application Profile Task Group](#)
- **Properties und Classes, die nicht EDM konform sind:**
 - Properties und Classes aus dem dcterms namespace, die nicht in EDM berücksichtigt wurden
 - 3 DDB Properties, um die Reihenfolge von Objekten innerhalb derselben Hierarchieebene abzubilden

Literal vs. Non-literal Values

- EDM verwendet properties, die sowohl mit literal als auch non-literal values verwendet werden dürfen
 - dc:subject, dc:language
- DDB verwendet properties, die nur mit non-literal values verwendet werden dürfen
 - dcterms:subject, dcterms:language

Personenschlagwort

<!-- edm:Agent Class -->

```
<edm:Agent rdf:about="http://d-nb.info/gnd/118540238">  
  <skos:prefLabel xml:lang="de">Goethe, Johann Wolfgang von</skos:prefLabel>  
</edm:Agent>
```

<!-- edm:providedCHO Class -->

```
<edm:ProvidedCHO rdf:about="http://www.deutsche-digitale-  
bibliothek.de/item/324GBIP63PYPXFAZWZLNYKQ2HXJF345T">  
  <edm:hasType rdf:resource="AT3OI4Q565XICDEKJUOVOVL6BIBZLC5R"/>  
  <edm:type>IMAGE</edm:type>  
  <dc:type>Fotos</dc:type>  
  <dc:title>Johann Wolfgang von Goethe</dc:title>  
  <dc:subject>Goethe, Johann Wolfgang von</dc:creator>  
  <dcterms:subject>http://d-nb.info/gnd/118540238 </dcterms:subject>  
</edm:ProvidedCHO>
```






Semantische Verknüpfung - Normdaten

[Link to this page](#)

Johann Wolfgang von Goethe

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

Objects: 7



Johann Wolfgang von Goethe Büste Johann Wolfgang von Goethe... Büste Johann Wolfgang von Goethe... Büste Johann Wolfgang von Goethe... Johann Wolfgang von Goethe: Faust II

[All Pictures \(59\)](#)

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 \(977\)](#)

Subject of:


- **Göthe als Naturforscher und in besonderer Beziehung auf Schiller : eine Rede nebst Erläuterungen**
Virchow, Rudolf. - Berlin : Hirschwald, 1861
- **Alles Fassade : "Oberfläche" in der deutschsprachigen Architektur- und Literaturästhetik 1770 - 1870**
Arburg, Hans-Georg von. - München : Fink, 2008
- **Die Brüder Senckenberg : eine biographische Darstellung ; nebst einem Anhang über Goethe's Jugendzeit in Frankfurt a.M.**
Kriegk, Georg Ludwig. - Frankfurt a.M. : Sauerländer, 1869
- **Goethes Briefe an Christian Gottlob von Voigt**
Goethe, Johann Wolfgang von. - Leipzig : Hirzel, 1868

[All Objects \(209\)](#)










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:

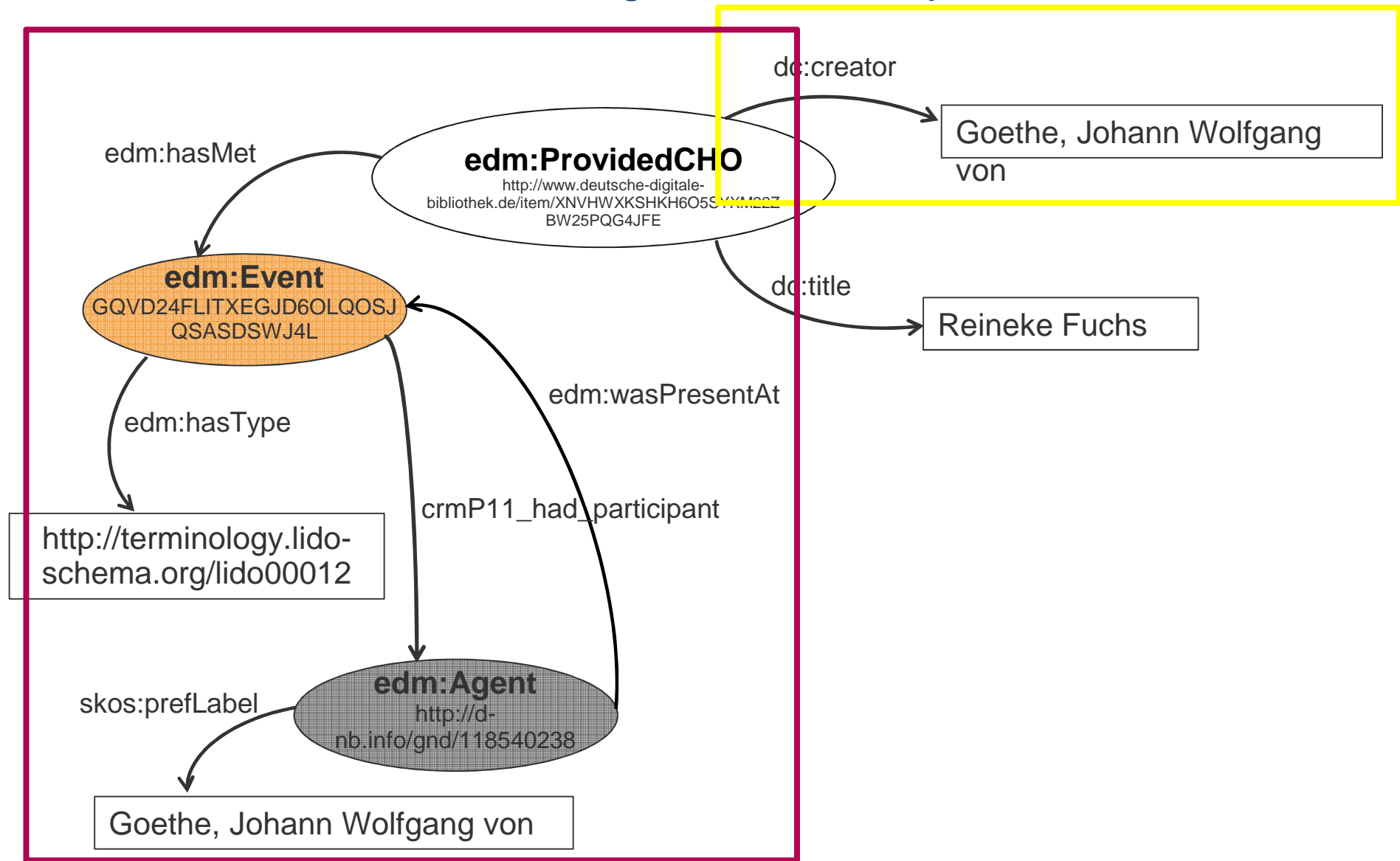
 "Johann Wolfgang von Goethe" in the DDB

External links:

-  Wikipedia (Deutsch)
-  Bibliothèque nationale de France | National Library of France
-  Wikipedia (Englisch)
-  Library of Congress / NACO
-  VIAF - Virtual International Authority File
-  Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften und Bundesarchiv
-  Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften und Bundesarchiv
-  Historisches Lexikon der Schweiz (HLS)
-  Wikisource

<https://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/entity/118540238>

Eventbasierte Beschreibung des Lebenszyklus



Eventbasierte Beschreibung des Lebenszyklus

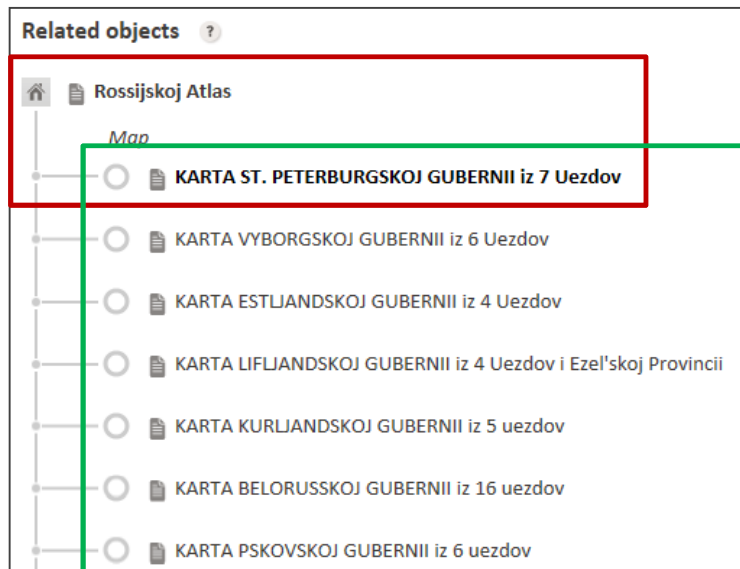
```
<dc:contributor>Braunschweig, Herzogin</dc:contributor>

<edm:hasMet ns3:resource="6ARLKMQASG62BLQD3L7Q3JXQKQKY7PAT"/>
<edm:hasMet ns3:resource="5ALSXLLXKF24TM5KWEOHDOYICKUWYWQJ"/>

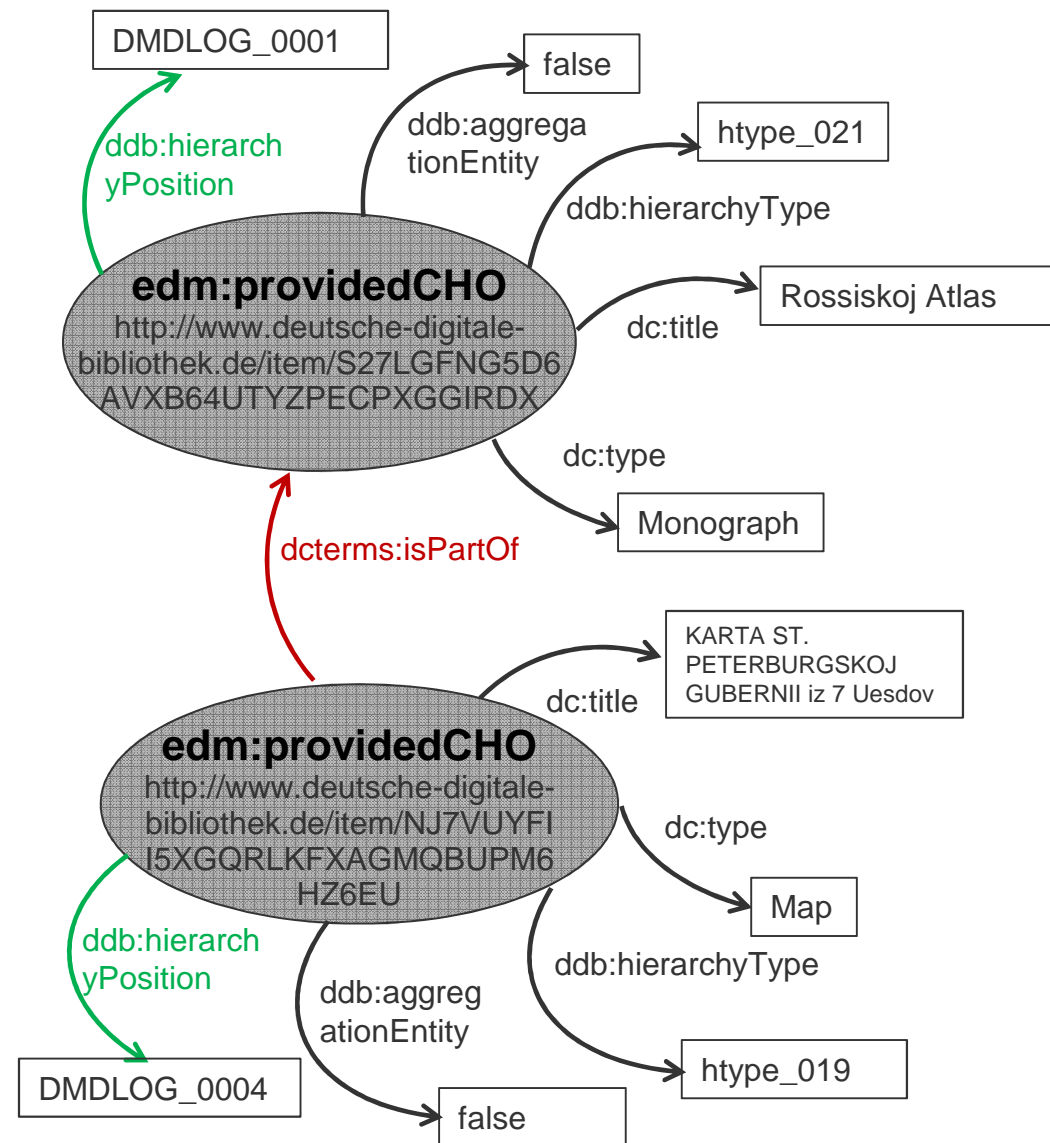
<edm:Event ns3:about="6ARLKMQASG62BLQD3L7Q3JXQKQKY7PAT">
  <edm:hasType ns3:resource="http://terminology.lido-schema.org/lido00012"/>
  <crm:P11_had_participant ns3:resource="FS6MQU67VRH7HKZKK4M4INQQEN377FAU"/>
  <crm:P11_had_participant ns3:resource="http://d-nb.info/gnd/104183772"/>
  <crm:P11_had_participant ns3:resource="MH24FDET7IJRTM3LK6QWLNWRAITZZJJ"/>
  <crm:P11_had_participant ns3:resource="NZ53AL7OQL3UT2HQYGKQZHM45CJZWZNI"/>
</edm:Event>
  <edm:Agent ns3:about="http://d-nb.info/gnd/104183772">
    <skos:prefLabel>Braunschweig, Herzogin</skos:prefLabel>
    <edm:wasPresentAt ns3:resource="6ARLKMQASG62BLQD3L7Q3JXQKQKY7PAT"/>
  </edm:Agent>

<edm:Event ns3:about="5ALSXLLXKF24TM5KWEOHDOYICKUWYWQJ">
  <edm:hasType ns3:resource="http://terminology.lido-schema.org/lido00228"/>
  <crm:P11_had_participant ns3:resource="5UVMUWQHGI4ZN4TYG37TQPNGUMY4QIWKY"/>
  <edm:occuredAt ns3:resource="http://ddb.vocnet.org/zeitvokabular/dat00025"/>
  <edm:occuredAt ns3:resource="http://ddb.vocnet.org/zeitvokabular/dat00027"/>
  <edm:occuredAt ns3:resource="4MZ32DYCUEFZBCZ2U2DUSFSMN32RUNFA"/>
</edm:Event>
  <edm:Agent ns3:about="5UVMUWQHGI4ZN4TYG37TQPNGUMY4QIWKY">
    <skos:prefLabel>Stern</skos:prefLabel>
    <edm:wasPresentAt ns3:resource="5ALSXLLXKF24TM5KWEOHDOYICKUWYWQJ"/>
  </edm:Agent>
```

Hierarchien abbilden



- **dcterms:isPartOf** beschreibt von unten nach oben Relation
- **ddb:hierarchyPosition** beschreibt die Reihenfolge innerhalb einer Hierarchieebene



Rechteangaben

Institution

→ Deutsches Filminstitut - DIF e.V.

http://www.deutsches-filminstitut.de



Objekt beim Datenlieferanten anzeigen

Favoriten

Link auf diese Seite

PDF Ansicht

XML Ansicht

f t g+

13 Stühle

Entstanden: 1938

Medientyp: Bild

Objekttyp: Standfoto

Beschreibung: Heinz Rühmann

Quelle: Deutsches Filminstitut - DIF

Sprache: Deutsch

Rechteinformation: Rechteinformationen

Rechtsstatus: © Rechte vorbehalten



Heinz Rühmann. Quelle: (Deutsches Filminstitut - DIF)

Objekt beim Datenlieferanten anzeigen

<ore:Aggregation ns3:about="http://de

<edm:aggregatedCHO ns3:resource

<edm:dataProvider>Deutsches Film

<edm:dataProvider ns3:resource="I

<edm:isShownAt ns3:resource="http

<edm:isShownBy ns3:resource="http://www.filmportal.de/sites/default/files/186FCF5EC

<edm:provider>Deutsche Digitale Bibliothek</edm:provider>

<dcterms:rights ns3:resource="http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/">

</ore:Aggregation>

<edm:WebResource ns3:about="http://www.filmportal.de/node/686972">

<dc:rights>

Please contact the data provider for rights information

</dc:rights>

<dc:type ns3:resource="http://ddb.vocnet.org/mediatype/mt002"/>

<dcterms:rights ns3:resource="http://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/lizenzen/rv-fz/">

<dc:format>image/jpeg</dc:format>

</edm:WebResource>

Ausblick



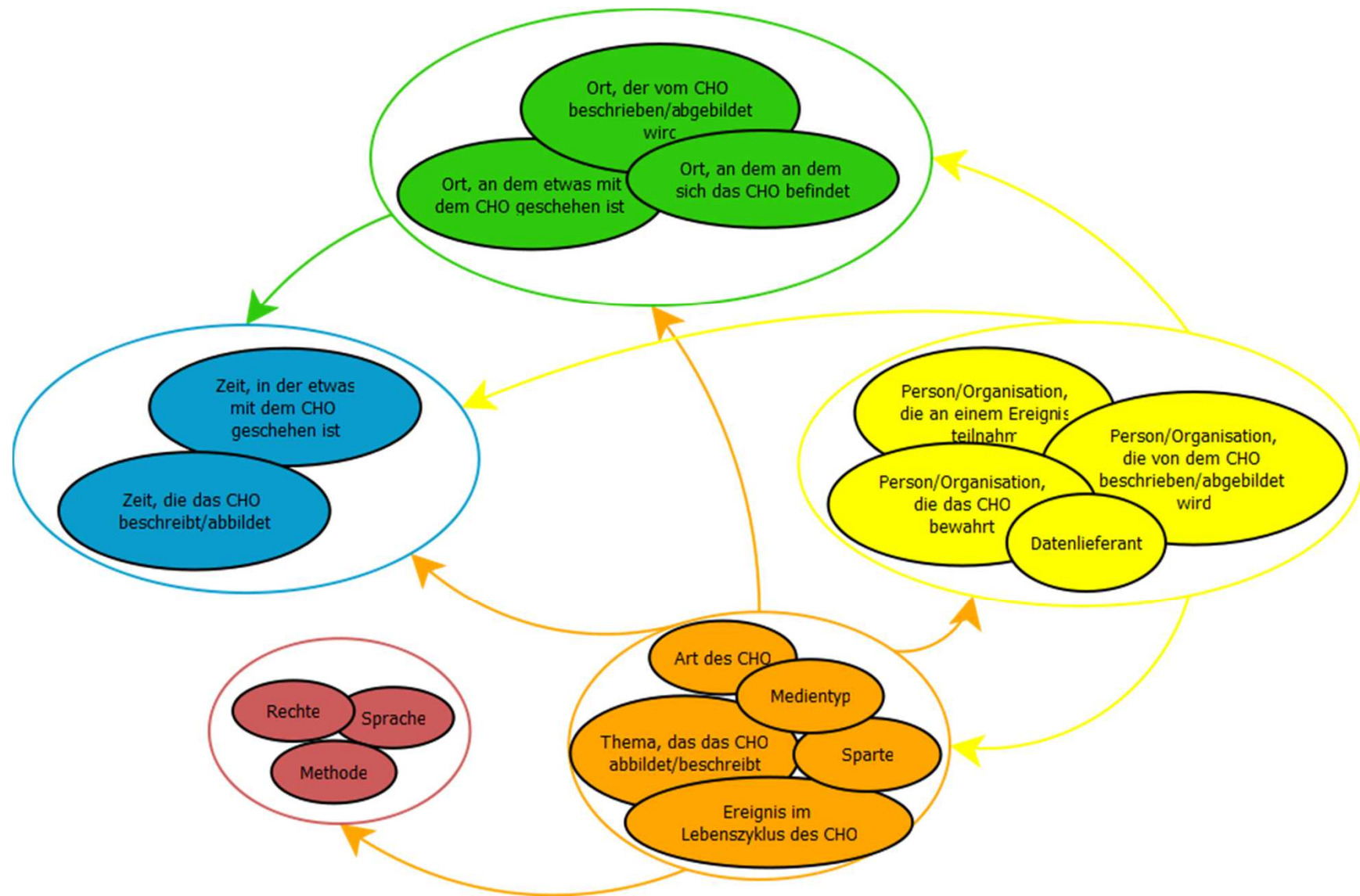
Aktuelle Projekte

- Workshop zu Lizenzen in der DDB
- Validierungsroutinen aufbauen
 - Gemeinsam mit Europeana allgemeine Regeln erarbeiten
 - Objekt- und domainspezifische Regeln
 - s. <http://wiki.dublincore.org/index.php/RDF-Application-Profiles>
- DDB-EDM Anwendungsprofil
 - Als Ergebnis der Zusammenarbeit mit der DCMI RDF-Application Profiles Task Group
- Stabile Infrastruktur für die Lieferung der Daten an Europeana
- Einbinden weiterer GND-Entitäten
 - Bisher nur Personen
 - Im nächsten Schritt Geographika und Körperschaften
- International Standard Identifier for Libraries and Related Organisations (ISIL)
 - Voraussetzung für die Registrierung in der DDB
 - Datenaustausch zwischen DDB und der Deutschen Sigelstelle
 - ISIL als eindeutigen Identifier für alle Kulturinstitutionen in Deutschland etablieren

Die DDB in der Zukunft

- Umstieg auf EDM in allen Bereichen der DDB
 - View und Preview
- Weitere Normvokabulare einbinden
 - ULAN
 - LIDO-Vokabulare
 - ...
- Datenlieferanten bei der Erstellung von Verlinkungen unterstützen
 - Erfassung von GND-Daten außerhalb der Bibliotheksverbünde
 - Crosskonkordanzen der verschiedenen Vokabulare
 - Persistente Identifier für Objekte - URN
- Anpassung der Facetten an das aktuelle DDB-Facettenmodell

DDB-Facetten – erweitertes Modell





NIEDERSÄCHSISCHE STAATS- UND
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK GÖTTINGEN

Vielen Dank

Der Vortrag wurde in Zusammenarbeit mit Francesca Schulze (DNB) erstellt.



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN