

Sarah Hartmann, Verena Schaffner

Einführung der RDA in Deutschland und Österreich

Inhaltsverzeichnis

1. RDA – eine Einführung
 - Eckpunkte
 - FRBR
 - Gremien
2. RDA-Toolkit
 - Inhalte
 - deutsche Übersetzung
3. Implementierungsszenarien

Inhaltsverzeichnis

4. RDA-Implementierung in Deutschland und Österreich
 - Regelwerksarbeit und Implementierung
 - AG RDA
 - DNB-Projekt
 - OBVSG-Projekt
 - Knackpunkte

Inhaltsverzeichnis

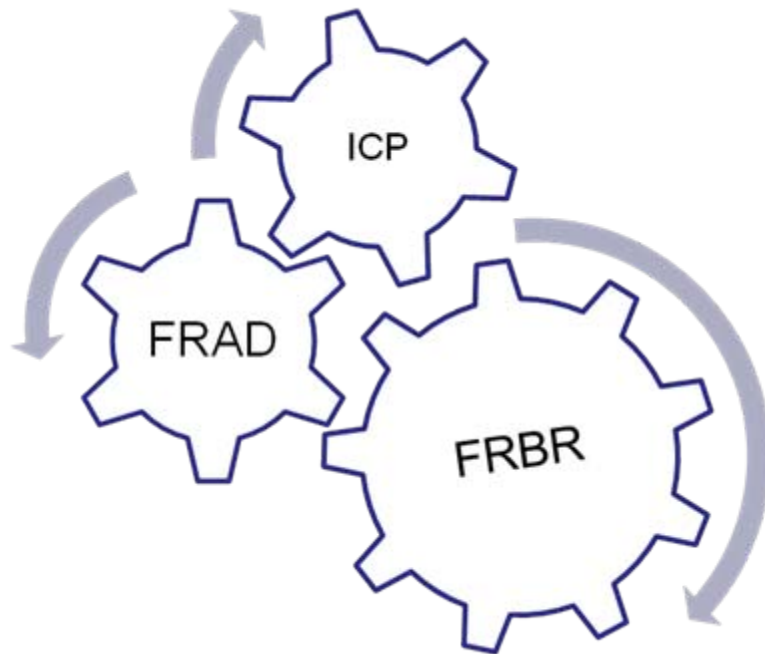
5. Linked Data
 - Einführung
 - RDA-Vokabulare
6. Projekte / Services
 - GND
 - VIAF
 - culturegraph
 - DNB LD Service
 - Bibframe

RDA – Resource Description and Access

Eckpunkte

- neuer Standard für die Beschreibung von Ressourcen und den Zugang in einer digitalen Welt
- alle Inhalte und Medientypen werden abgedeckt
- Anwendung in Bibliotheken, Archiven, Museen, Verlagen etc.
- Grundlage: Anglo-American Cataloguing Rules, 2nd revised edition (AACR2r)

Grundlagen von RDA



International Cataloguing Principles (2009)

Functional Requirements for Authority Data (2009)

Functional Requirements for Bibliographic Records (1998/2009)

Internationale Katalogisierungsprinzipien

- 2003 IFLA-Initiative zur Erarbeitung der International Cataloguing Principles – Veröffentlichung 2009
- Ziel: Aktualisierung der Paris Principles (1961)
- 5 IFLA Meetings of Experts on an International Cataloguing Code (IME ICC)
- 9 Prinzipien: Benutzerkomfort, Allgemeine Gebräuchlichkeit, Wiedergabe, Richtigkeit, Ausführlichkeit und Notwendigkeit, Bedeutung, Ökonomie, Konsistenz und Standardisierung, Integration

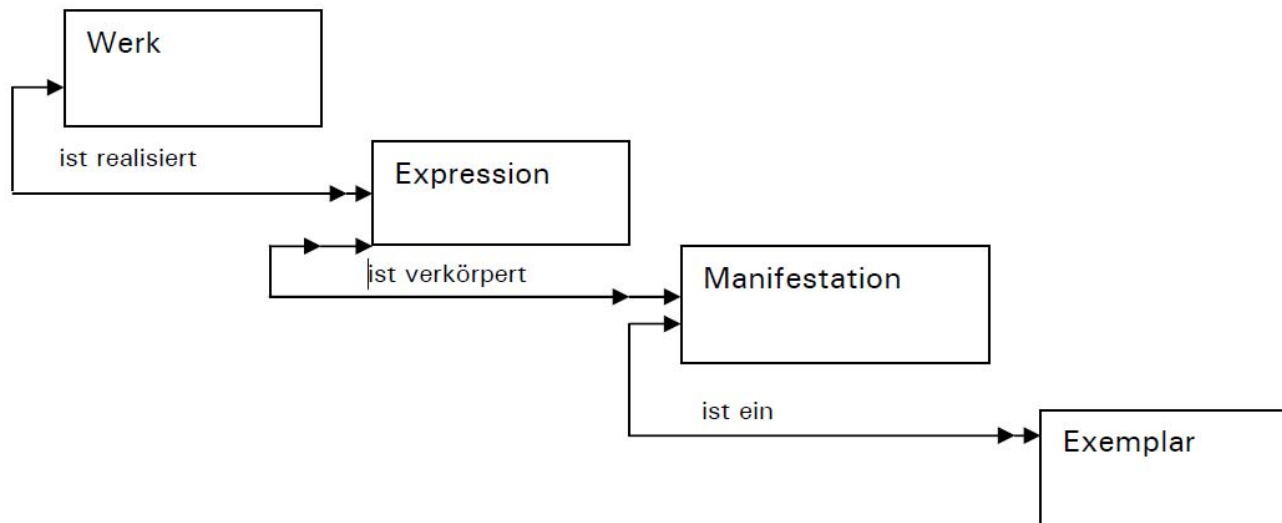
FRBR

Functional Requirements for Bibliographic Records

- neue Sichtweise auf das „bibliographische Universum“ im Lichte der digitalen Umgebung
- Entity-Relationship-Model
- zentrale Anforderungen an bibliografische Datensätze:
 - Finden, Identifizieren, Auswählen und Zugang erhalten
- 10 Entitäten in 3 Gruppen

FRBR

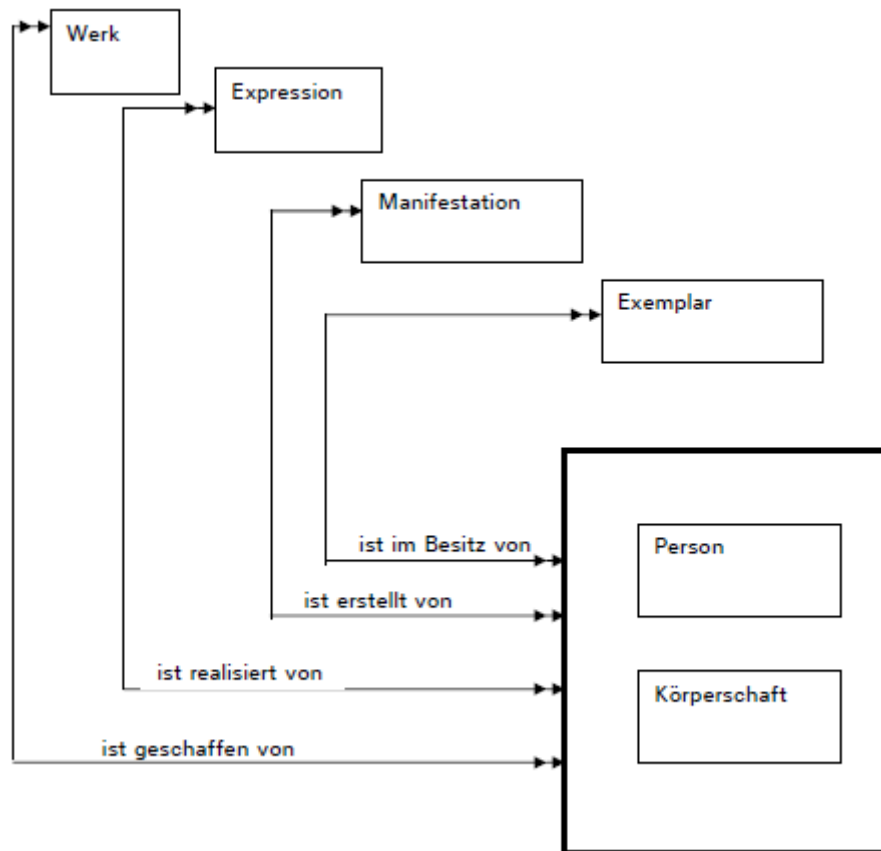
Entitäten der Gruppe 1



FRBR deutsch 2009, S.13

FRBR

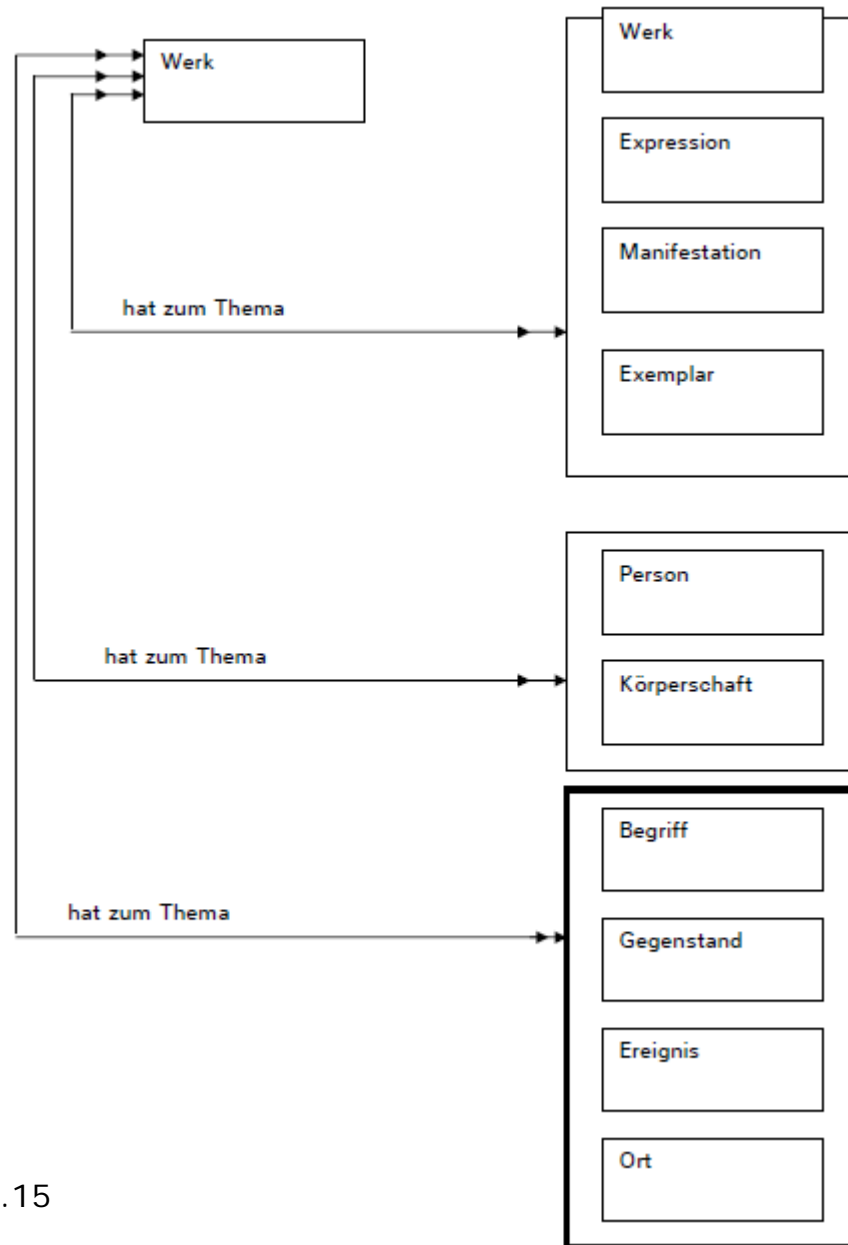
Entitäten der Gruppe 1 und 2



FRBR deutsch 2009, S.14

FRBR

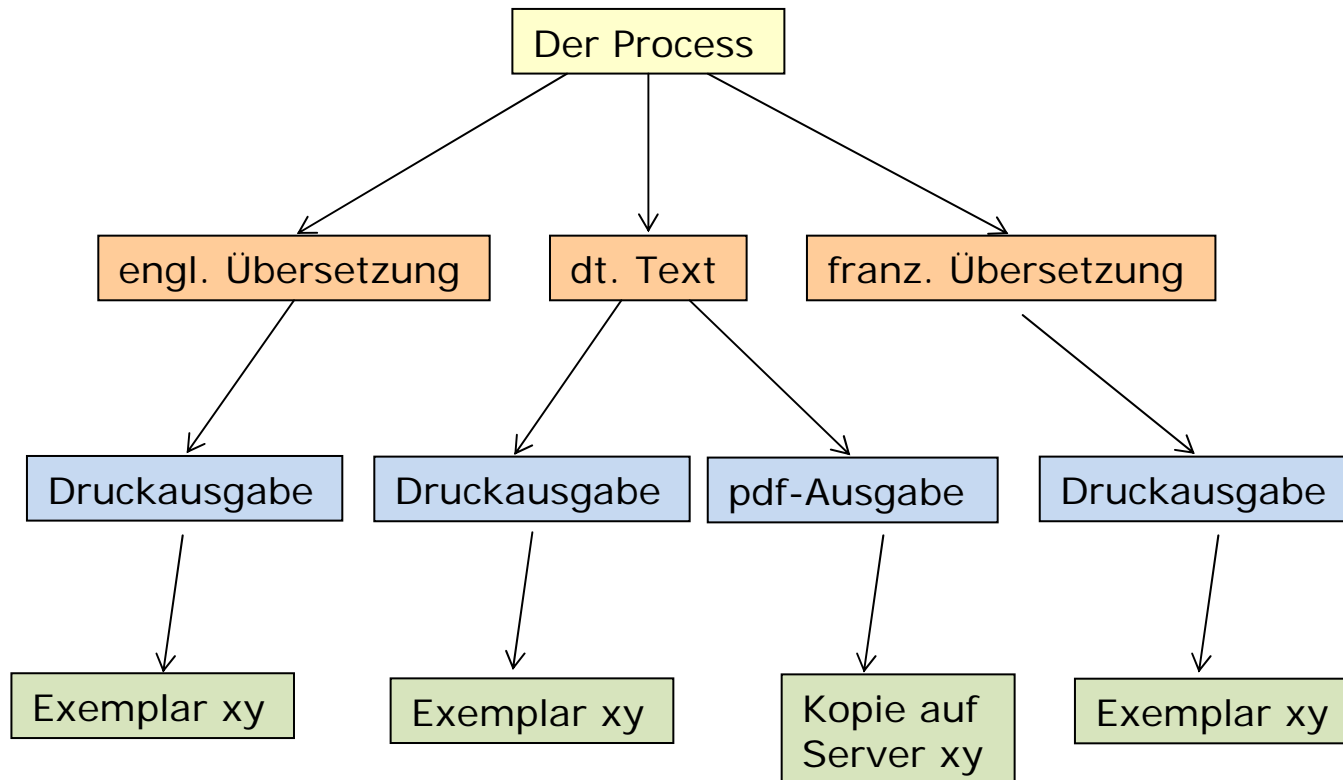
Entitäten der
Gruppe 1, 2 und 3



FRBR deutsch 2009, S.15

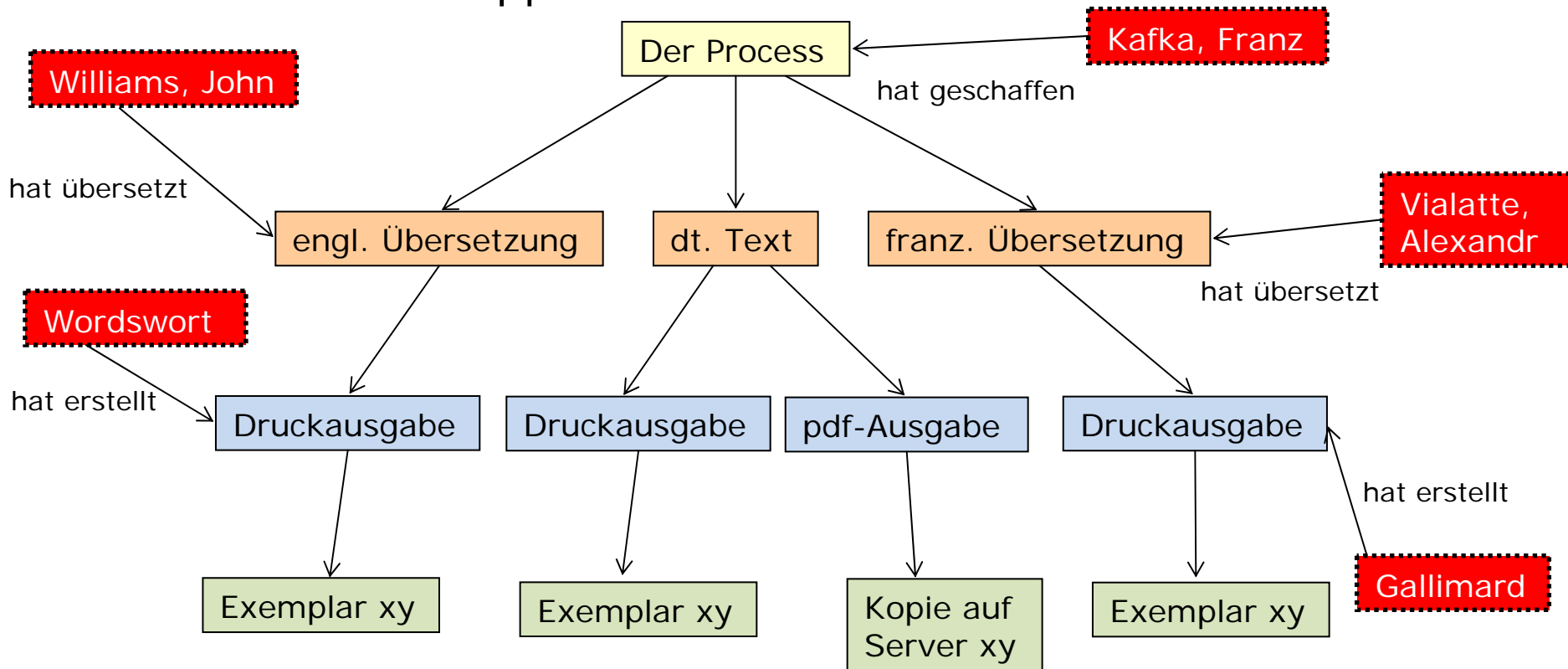
FRBR – Beispiel

Entitäten der Gruppe 1



FRBR – Beispiel

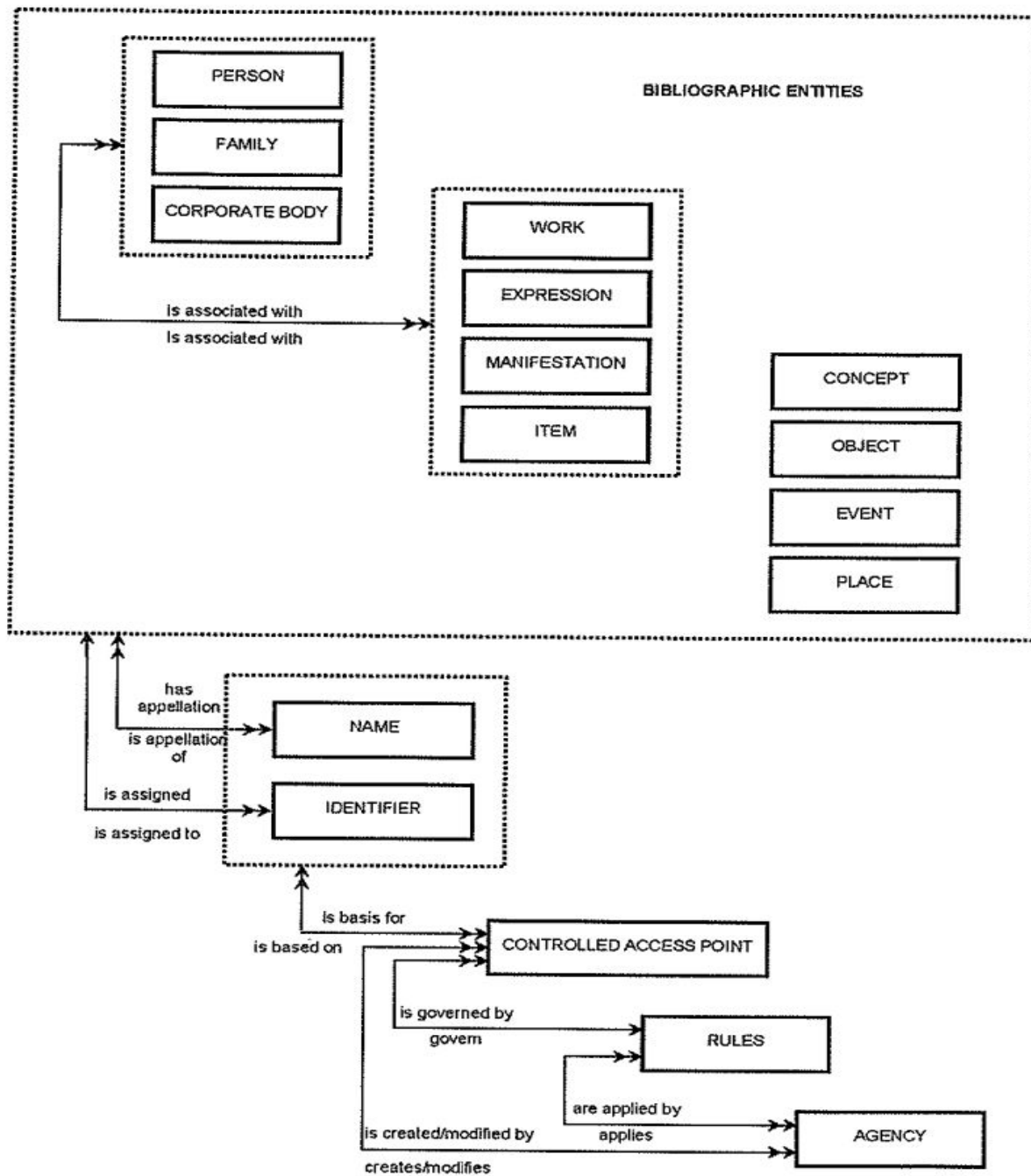
Entitäten der Gruppe 1 und 2



FRAD

Functional Requirements for Authority Data

- Erweiterung des FRBR-Modells um den Bereich der Normdaten
- FRBR-Entitäten als Entitäten, die im Fokus von Normdaten stehen und zusätzlich:
 - Name
 - Identifier
 - Sucheinstieg
 - Regeln
 - Agencies



FRAD

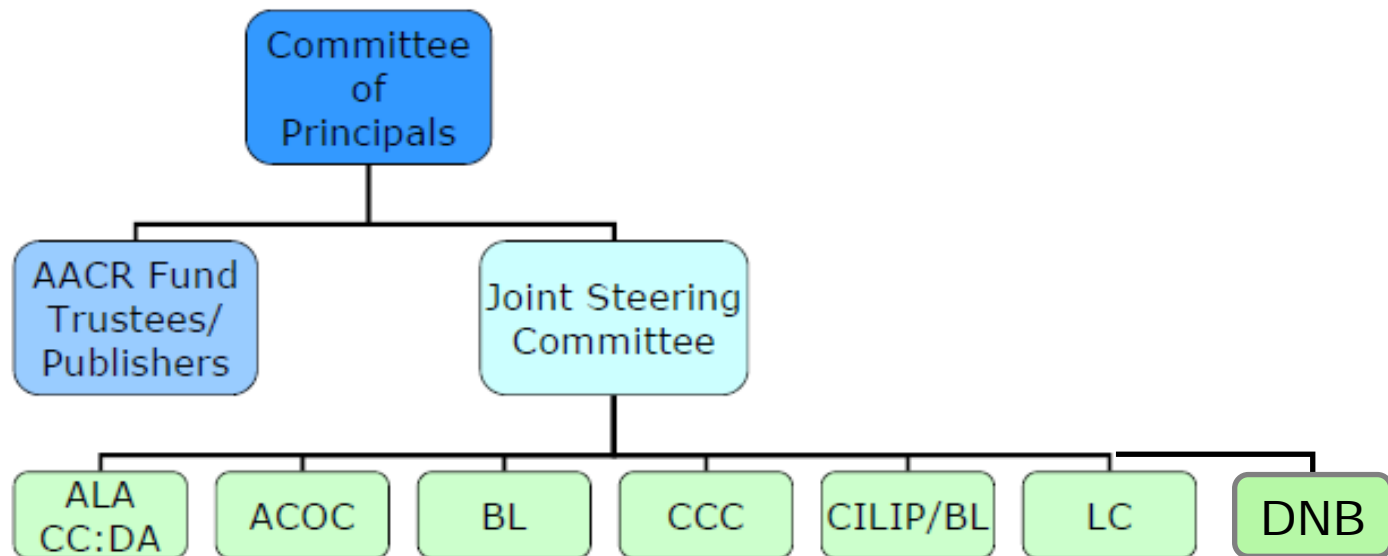
FRAD 2010, S.23

Figure 2: Conceptual Model for Authority Data

Gremien

- Joint Steering Committee for Development of RDA (JSC)
- European RDA Interest Group (EURIG)
- Arbeitsgruppe RDA (AG RDA)
- Arbeitsgruppe Implementierung RDA (Österreich)

Joint Steering Committee (JSC)



Frodl 2011, Folie 5

Joint Steering Committee (JSC)

- American Library Association
- Australian Committee on Cataloguing
- The British Library
- Canadian Committee on Cataloguing
- CILIP: Chartered Institute of Library and Information Professionals
- Library of Congress
- seit Jänner 2012: Deutsche Nationalbibliothek

European RDA Interest Group (EURIG)



- Mitglieder: derzeit 31 Institutionen
- Unterstützung der gemeinsamen fachlichen Interessen
- Förderung und Unterstützung von Kooperationen, Kommunikation und Erfahrungsaustausch, um die mögliche Implementierung zu erleichtern
- Koordination hinsichtlich Vorschlägen für RDA-Regelungen gemäß den „bibliographischen Bedürfnissen“ der europäischen Bibliotheken durch enge Zusammenarbeit mit dem JSC

European RDA Interest Group (EURIG)



- September 2011 offizielle EURIG-Gründung
- Dezember 2011 konstituierendes Treffen der EURIG-Mitglieder (Frankfurt/Main)
- Jänner 2012 Technical Meeting (Paris)
- September 2012 EURIG-Mitgliederversammlung (Madrid)

European RDA Interest Group (EURIG)



- 4 Proposals und 1 Discussion Paper an das JSC
- 4 Stellungnahmen zu JSC-Proposals
- Umfrage zum Stand der Implementierung
- Working Group on Aggregates

Arbeitsgruppe RDA (AG RDA)

DNB und deutschsprachige Verbände

- Vorbereitung und Begleitung der RDA-Implementierung im deutschsprachigen Raum
- Erstellung von deutschsprachigen RDA-Anwendungsregeln auf Basis der vorliegenden Dokumente der JSC-Nationalbibliotheken
- Notwendigkeit eines gemeinsamen Umstiegs aller Beteiligten?
- Berücksichtigung von Auswirkungen auf Formate und Effizienzgesichtspunkte

Arbeitsgruppe RDA (AG RDA)

DNB und deutschsprachige Verbände

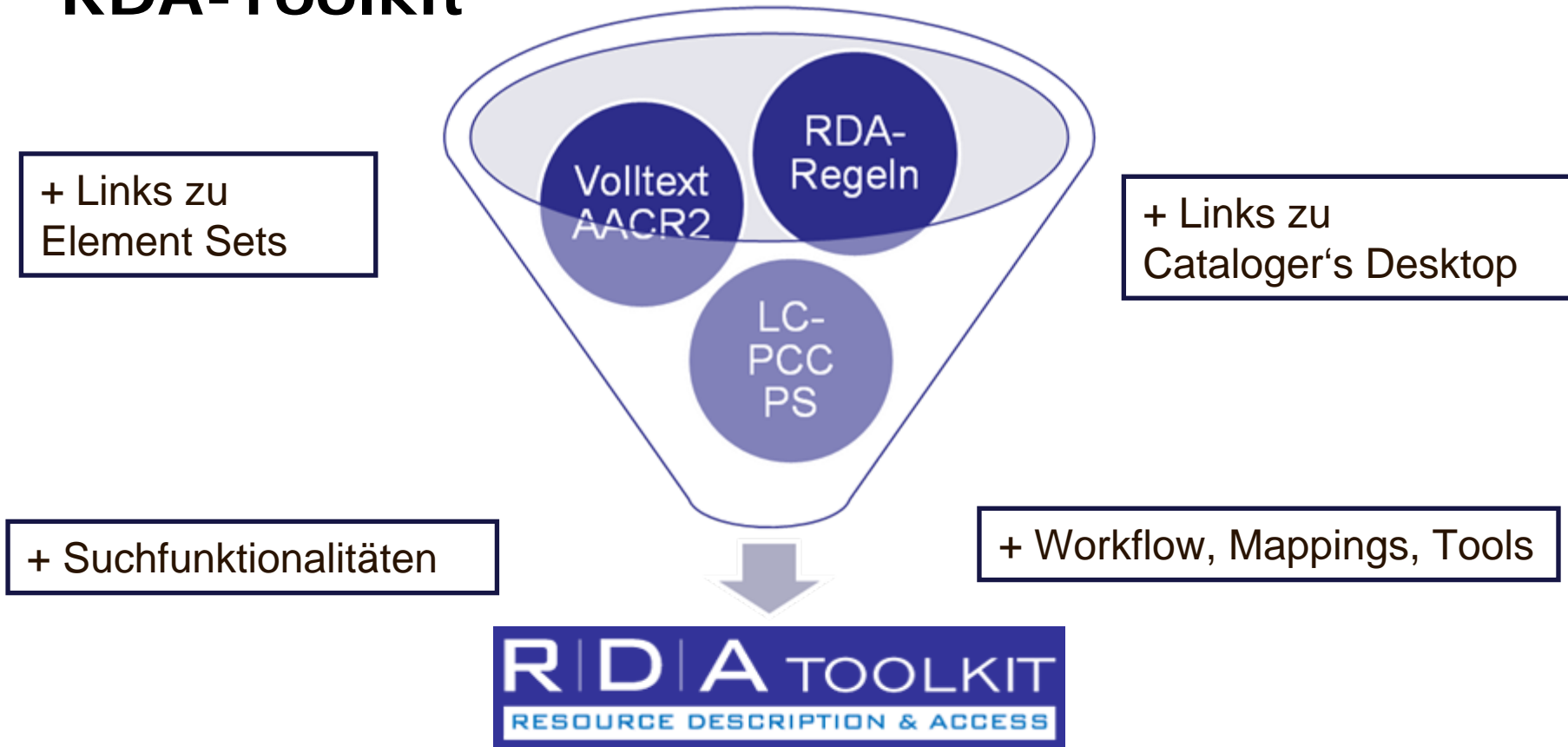
- Synchronisation der Zeitplanung – abgestimmte Zeit- und Maßnahmenpläne
- Erarbeitung von Schulungsunterlagen
- Projektmanagement für die AG liegt bei DNB
- regelmäßige Berichterstattung an den Standardisierungsausschuss (Auftraggeber)

Arbeitsgruppe Implementierung RDA

Österreich

- seit Februar 2007 VÖB-Arbeitsgruppe RDA
- Juni 2010 Expertengruppe RDA des Österreichischen Bibliothekenverbundes (wird weiterhin von Mitgliedern der VÖB-AG unterstützt)
- Mai 2012 Arbeitsgruppe Implementierung RDA
 - VertreterInnen verschiedener Bibliothekstypen
 - Diskussionsgruppen und Task Forces
 - Projektmanagement und Öffentlichkeitsarbeit
 - Vertretung in EURIG und AG RDA

RDA-Toolkit



[Help](#) | [FAQ](#) | [About](#) | [Contact Us](#) | [French](#)

RDA TOOLKIT

RESOURCE DESCRIPTION & ACCESS

ACCESS
RDA Toolkit

What's New


NEWS: The Library of Congress has announced that they will implement RDA cataloging on March 31, 2013. [Learn more about this important announcement.](#)

The **October RDA Toolkit release** included updates and revisions to Library of Congress Policy Statements (LCPS) to reflect the new cooperation between Library of Congress and the Program for Cooperative Cataloging (PCC). Most notably the LCPS name has been changed to LC-PCC PS. Full details of the release are available on the [Development Blog](#).

Full MARC record examples of RDA cataloging now available

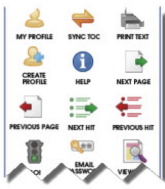
Read more about the examples on our [blog](#), or go straight to the [examples](#).

The video and slides of the September 19th presentation of **RDA Toolkit Essentials** are now available. This bimonthly webinar serves as an introduction and guide to using RDA Toolkit and will cover the variety of content available on the site and offer tips on searching and navigating. The next RDA Toolkit Essentials webinar will be held November 14 at 2:30 pm (CST; GMT -6). [REGISTER](#).



The most recent **Virtual User Group** was held on July 19, 2012. The meeting addressed recent enhancements to RDA Toolkit and development issues in work. The [video recording](#) for the meeting is now available.

Virtual User Group



Get Your Bookmark! Our icon menu bookmark was a big hit at the ALA Midwinter Meeting in Dallas. We managed to hand out almost our entire supply. If you weren't able to snatch one up, you can get one here. [Simply print out this pdf](#), preferably on card or cover stock, letter-sized paper, then cut along the guides to create four bookmarks. You can also [read more about what happened at the Midwinter Meeting](#) on our blog.

What is RDA: Resource Description and Access?

Designed for the digital world and an expanding universe of metadata users, RDA: Resource Description and Access is the new, unified cataloging standard. The online [RDA Toolkit subscription](#) is the most effective way to interact with the new standard. [More on RDA.](#)

RDA Toolkit highlights:

- Searchable and browseable RDA instructions
- User-created Workflows, Maps, and other tools
- Two views of RDA content—Table of Contents and RDA Element Set
- Full text of AACR2 with links to RDA
- Library of Congress Policy Statements

Navigation

- Home
- Pricing
- Subscribe
- Renew
- RDA Toolkit Free Trial Offer
- Blog
- Development
- RDA Examples
- News
- Teaching & Training
- RDA in Translation
- RDA Print
- Other RDA-Related Resources
- Linking Partners
- RDA Background

Find us on Facebook

Follow us on Twitter

RDA TOOLKIT
RESOURCE DESCRIPTION & ACCESS
Deutsche Nationalbibliothek - German National Library

RDA

TOOLS

RESOURCES

RDA Quick Search

Profile Name

Password

ATTRIBUTES OF THE MANIFESTATION

2.3 Title

CORE ELEMENT

The title proper is a core element. Other titles are optional

2.3.1 Basic Instructions on Recording Titles

2.3.1.1 Scope

A **title** is a word, character, or group of words and/or characters that names a resource or a work contained in it.

More than one title may appear in the resource itself (e.g., on a title page, title frame; as a caption title, running title; on a cover, spine; on a title bar), on a jacket, sleeve, container, etc., or in material accompanying the resource.

A resource may also have one or more titles associated with it through reference sources, through assignment by a registration agency (e.g., a key title), or by an agency preparing a description of the resource (e.g., a cataloguer's translation of the title).

For purposes of resource description, titles are categorized as follows:

- a) title proper (see 2.3.2 [RDA](#))
- b) parallel title proper (see 2.3.3 [RDA](#))
- c) other title information (see 2.3.4 [RDA](#))
- d) parallel other title information (see 2.3.5 [RDA](#))
- e) variant title (see 2.3.6 [RDA](#))
- f) earlier title proper (see 2.3.7 [RDA](#))
- g) later title proper (see 2.3.8 [RDA](#))
- h) key title (see 2.3.9 [RDA](#))
- i) abbreviated title (see 2.3.10 [RDA](#)).

2.3.1.2 Sources of Information

For guidance on choosing sources of information for titles, see the instructions for specific types of titles as follows:

- a) For title proper, see 2.3.2.2 [RDA](#).
- b) For parallel title proper, see 2.3.3.2 [RDA](#).
- c) For other title information, see 2.3.4.2 [RDA](#).
- d) For parallel other title information, see 2.3.5.2 [RDA](#).
- e) For variant title, see 2.3.6.2 [RDA](#).
- f) For earlier title proper, see 2.3.7.2 [RDA](#).
- g) For later title proper, see 2.3.8.2 [RDA](#).
- h) For key title, see 2.3.9.2 [RDA](#).
- i) For abbreviated title, see 2.3.10.2 [RDA](#).

Deutsche Übersetzung

2.3

IDENTIFIZIERUNG VON MANIFESTATIONEN UND EXEMPLAREN

2.3 Titel

KERNELEMENT

Der Hauptsachtitel ist ein Kernelement. Sonstige Titel sind optional.

2.3.1 Grundregeln zum Erfassen von Titeln

2.3.1.1 Geltungsbereich

Ein *Titel* ist ein Wort, ein Zeichen oder eine Gruppe von Wörtern und/oder Zeichen, das/die eine Ressource oder ein in ihr enthaltenes Werk bezeichnet.

In der Ressource selbst können mehrere Titel erscheinen (z. B. auf einer Titelseite, auf einem Titelbildfeld, als Kopftitel, als Kolumnentitel, auf einem Deckel, auf dem Buchrücken, auf einer Titelleiste), auf einem Buchumschlag, auf einer Banderole, auf einem Behälter oder in dem Begleitmaterial, das die Ressource begleitet.

Eine Ressource kann auch einen oder mehrere Titel haben, die mit ihr über Nachschlagequellen in Verbindung stehen, durch Zuordnung durch eine Registrierungsagentur (z. B. ein Key title) oder durch eine Agentur, die eine Beschreibung der Ressource erstellt (z. B. eine Übersetzung des Titels durch den Katalogisierer).

Für die Zwecke der Ressourcenbeschreibung werden Titel folgendermaßen eingeteilt:

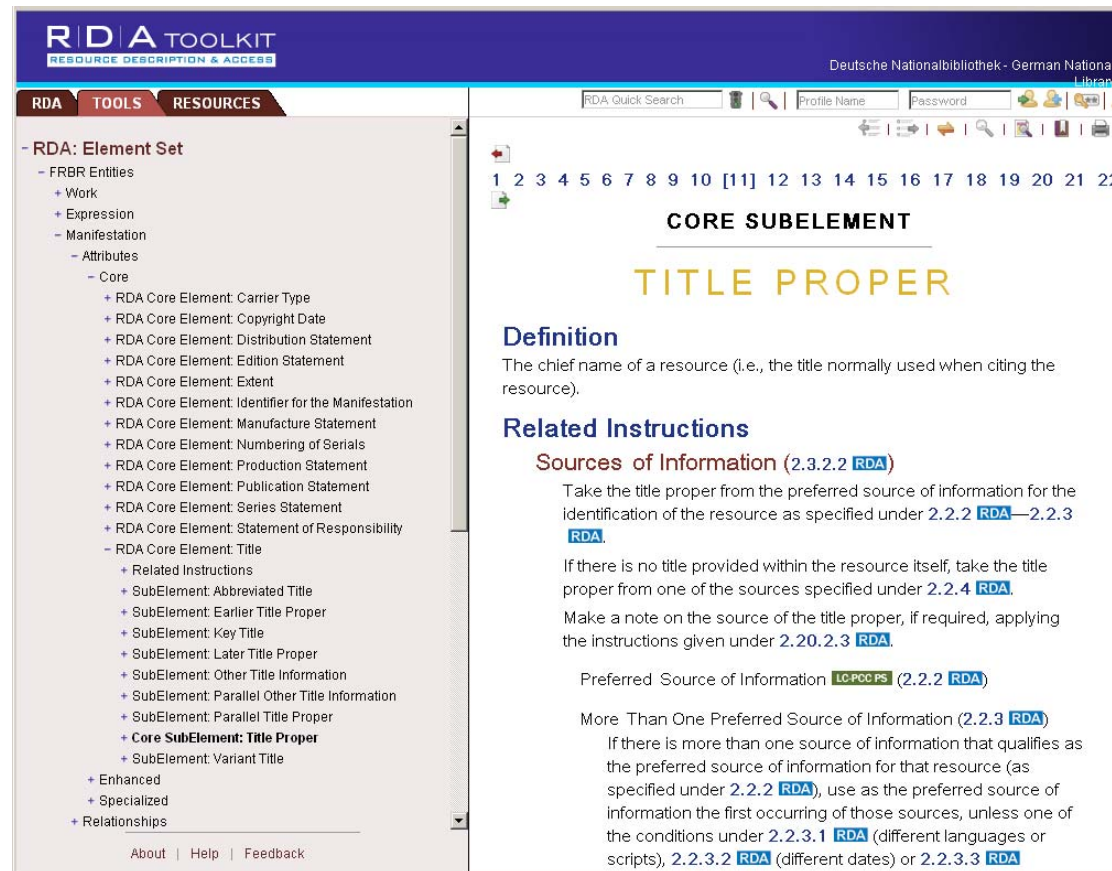
- a) Hauptsachtitel (siehe 2.3.2)
- b) Parallelsachtitel (siehe 2.3.3)
- c) Titelzusatz (siehe 2.3.4)

Elemente und Relationen

- Element: Repräsentation einer eindeutigen Einheit bibliografischer Information
- Relation: Repräsentation einer Beziehungen zwischen Entitäten
- Entsprechung der Beziehungen und Merkmale in den FRBR

Kernelemente (Core / Core if)

- Mindestanforderung an die Katalogisierung
 - „applicable and readily ascertainable“
- Mindestanforderung, um Ressourcen zu identifizieren bzw. voneinander zu unterscheiden
- Erfüllung der Benutzeranforderungen



The screenshot shows the RDA Toolkit interface. On the left, the 'RDA: Element Set' sidebar is expanded to show 'Core' elements, including 'RDA Core Element: Title'. The main content area displays the 'CORE SUBELEMENT TITLE PROPER' page, which includes a definition: 'The chief name of a resource (i.e., the title normally used when citing the resource).' and related instructions such as 'Sources of Information (2.3.2.2 RDA)' and 'Preferred Source of Information LC-PCC PS (2.2.2 RDA)'.

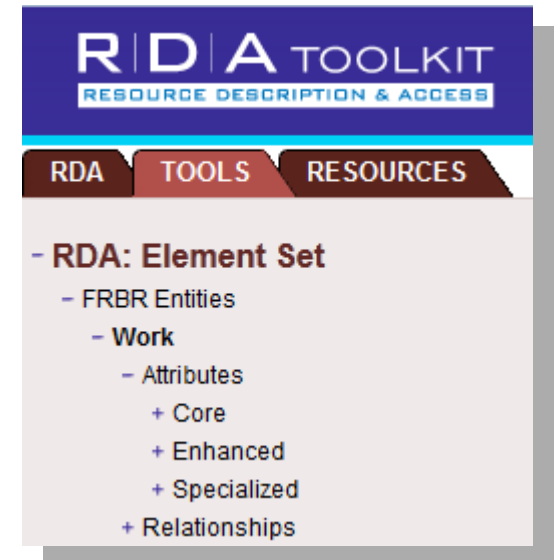
Enhanced & Specialized Elemente

Enhanced

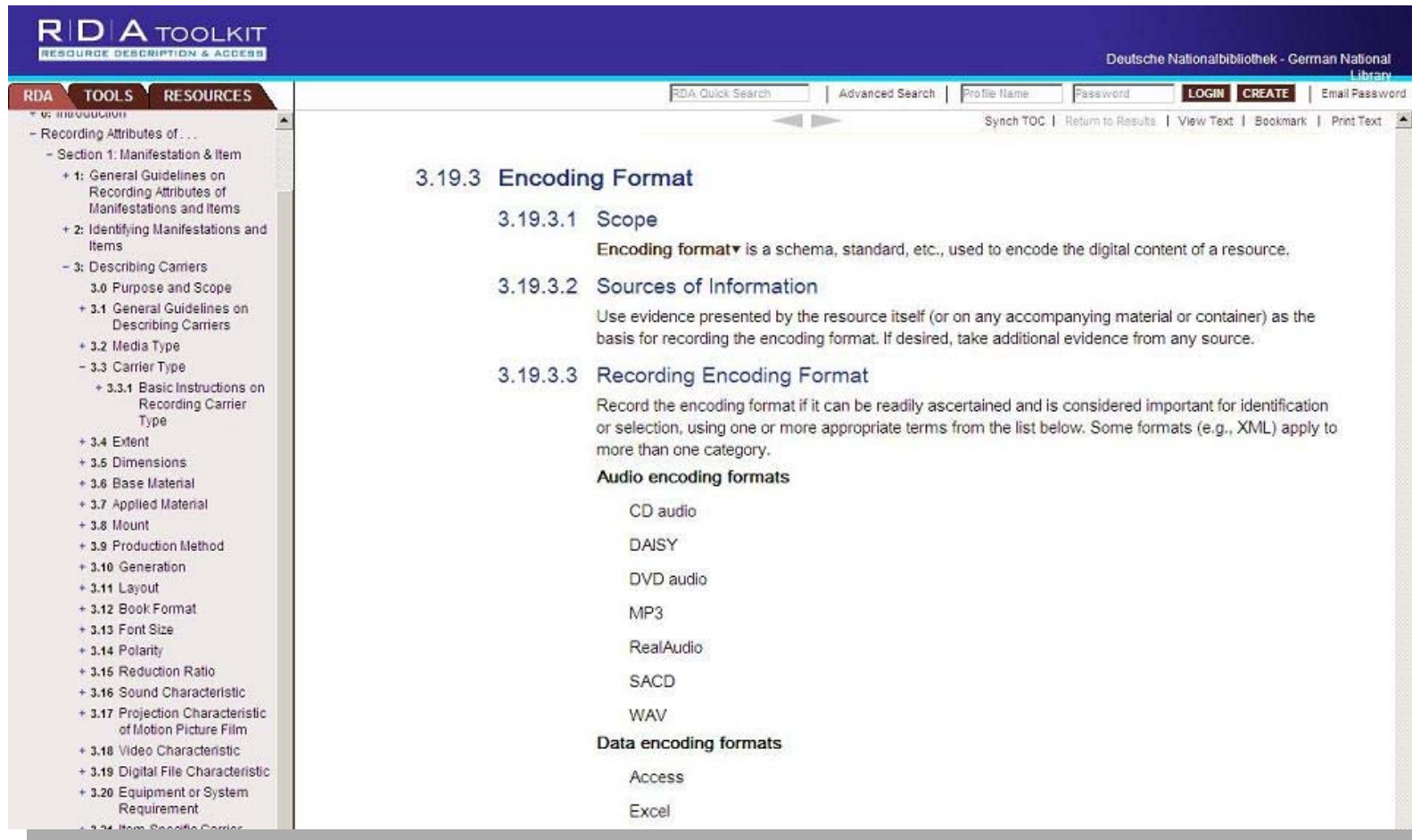
- um Ressourcen näher zu beschreiben
- Beispiele: Dimensions (M)

Specialized

- z. B. für spezielle Materialarten
- Beispiele: Sound characteristic (M)



Kontrollierte Vokabulare



The screenshot shows the RDA Toolkit interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'Recording Attributes of...', 'Section 1: Manifestation & Item', and various numbered sections. The main content area displays the following information:

3.19.3 Encoding Format

3.19.3.1 Scope
Encoding format is a schema, standard, etc., used to encode the digital content of a resource.

3.19.3.2 Sources of Information
 Use evidence presented by the resource itself (or on any accompanying material or container) as the basis for recording the encoding format. If desired, take additional evidence from any source.

3.19.3.3 Recording Encoding Format
 Record the encoding format if it can be readily ascertained and is considered important for identification or selection, using one or more appropriate terms from the list below. Some formats (e.g., XML) apply to more than one category.

Audio encoding formats

- CD audio
- DAISY
- DVD audio
- MP3
- RealAudio
- SACD
- WAV

Data encoding formats

- Access
- Excel

Relationen

Relationen	Beispiel
zwischen Entitäten der FRBR Gruppe 1 und 2	Werk <-> Urheber
zwischen Entitäten der Gruppe 1 (WEMI)	Druckausg.<-> Online-Ausg. (M)
zwischen Entitäten der Gruppe 2 (PFK)	Person <-> Familie
Relationship Designators zur Angabe des Typs der Relation	Druckausg. <also issued as> pdf-Ausg.

Implementierungsszenarien

1

Relationale / Objektorientierte Datenbankstruktur
→ 1 Datensatz pro Entität – Beziehungen durch Links

2

Verlinkte bibliographische Datensätze und Normdatensätze
→ konventionelle Titeldatensätze verknüpft mit Normdatensätzen

3

„Flache“ Datenbankstruktur
→ keine Links zwischen Titel- und Normdatensätzen

RDA-Implementierung in AT und DE

Beschlüsse des Standardisierungsausschusses (STA) am
31. Mai 2012

- RDA-Implementierung nach Szenario 2
- Gründung einer expertengruppenübergreifenden Arbeitsgruppe RDA
- zeitnahe Umstieg DNB und Verbände
- kontinuierliche Abstimmung mit den Ausbildungseinrichtungen
- DNB übernimmt Projektmanagement für Vorbereitungs- und Umsetzungsphase

RDA-Implementierung in der DNB

Festlegungen zum RDA-Umstieg

- Implementierungsszenario 2
- Komplettumstieg
- Einheitliche Anwendung des Regelwerks
- Umstieg basierend auf PICA und MARC 21
- Werke als Normdaten noch nicht projiziert
- Hierarchische Strukturen bleiben erhalten
- Kennzeichnung der RDA-Datensätze

Aktuelle Arbeiten der DNB und der ZDB

Regelwerk und Vorbereitung Implementierung

- Kernelemente
- „Gesamtdurchgang“
- Formulierung von Anwendungsregeln
- Fortlaufende Sammelwerke (first/latest entry)
- Abbildung der Werk- und Expressionsebene
- Content type, media type, carrier type
- Abbildung von Hierarchien bzw. Teil-Ganzes-Beziehungen
- RDA-Pica-Mapping

RDA-Implementierung in AT

Beschluss der Vollversammlung des Österreichischen Bibliothekenverbundes am 10. Mai 2012

- Umstieg auf RDA in enger Zusammenarbeit mit Bibliotheken und Bibliotheksverbänden im deutschsprachigen Raum
- Zeithorizont: produktiver Übergang im Jahr 2015
- Implementierungsszenario 2 – keine wesentlichen Veränderungen an bestehenden Systemen oder Mehraufwand bei der Erfassung

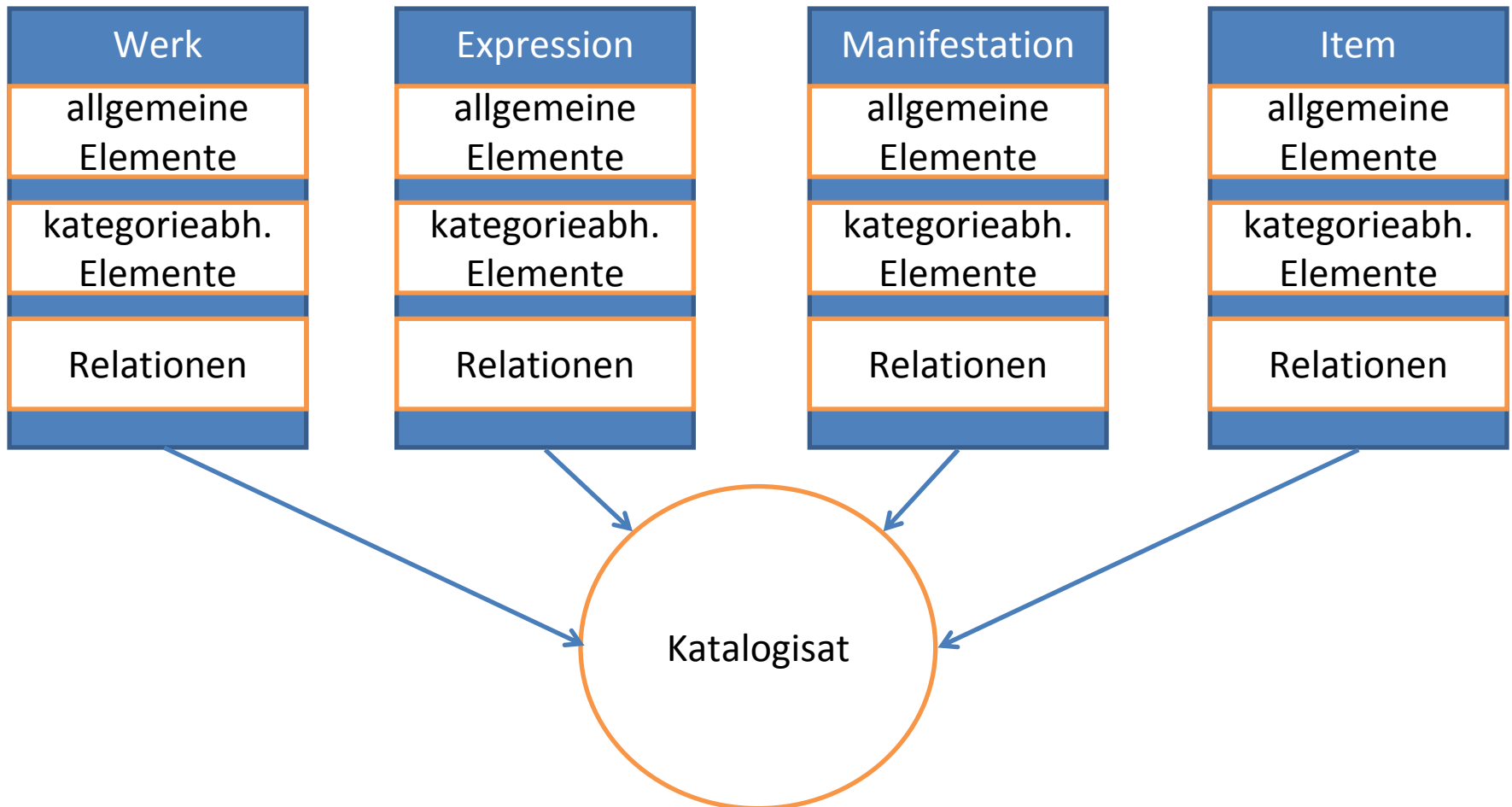
Aktuelle Arbeiten im OBV

- Regelwerk
 - „Gesamtdurchgang“ – Kapitel 2
 - Formulierung von Anwendungsregeln
- Vorbereitung der Implementierung
 - Mapping von aseq-Kategorien auf RDA: Content – Carrier
 - Fortlaufende Sammelwerke (first/latest entry)
- „Arbeiten rund um RDA“
 - FRBR-Aggregate: Systematisierungsversuche

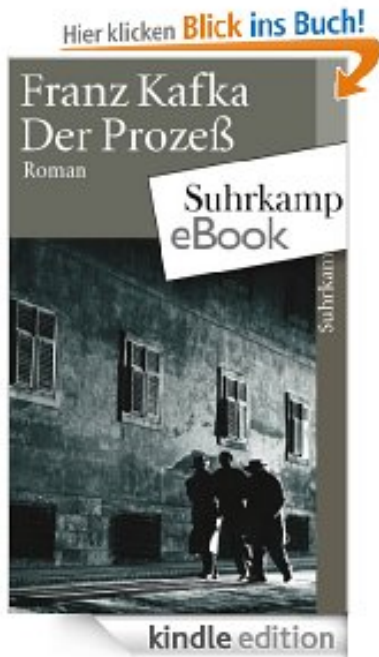
Nächste Schritte (AG RDA)

- Entscheidungen und kooperative Absprachen mit den Partnern im deutschsprachigen Raum
- Unterarbeitsgruppe GND
- gemeinsamer RDA-Gesamtdurchgang
- Formulierung von dt. Anwendungsregeln
- Vorbereitung: Implementierung des Regelwerks und der dt. Anwendungsregeln für den deutschsprachigen Raum in die vorhandenen Systeme
- Erarbeitung von Schulungsunterlagen / Schulungen

Formale Beschreibung von Objekten



Beispiel – Der Prozess



Der Prozeß: Roman (suhrkamp taschenbuch) [Kindle Edition]

[Franz Kafka](#) (Autor)

★★★★☆ (98 Kundenrezensionen) | **Gefällt mir** (0)

Kindle-Preis: **EUR 5,99** Inkl. MwSt. und kostenloser drahtloser Lieferung über **Amazon Whispernet**
Der Verkaufspreis wurde vom Verlag festgesetzt.

- Länge: 271 Seiten
- Sie haben noch keinen Kindle? [Hier kaufen.](#)

Weitere Ausgaben	Amazon-Preis	Neu ab	Gebraucht ab
<input checked="" type="checkbox"/> Kindle Edition	EUR 0,00	--	--
Kindle Edition, 17. September 2012	EUR 5,99	--	--
<input checked="" type="checkbox"/> Gebundene Ausgabe	EUR 4,95	EUR 4,95	EUR 4,95
<input checked="" type="checkbox"/> Taschenbuch	EUR 6,00	EUR 6,00	EUR 4,20
<input checked="" type="checkbox"/> Audio CD, Audiobook	EUR 7,99	EUR 4,98	EUR 4,49
<input checked="" type="checkbox"/> Unbekannter Einband	--	EUR 7,99	EUR 3,97
<input checked="" type="checkbox"/> Hörbuch-Download, Ungekürzte Ausgabe	EUR 4,95 oder EUR 0,00 im Probeabo von Audible.de		

RDA-Beispiel – Der Prozess

Manifestation

Title proper	Der Prozess	Allgemein
Statement of responsibility	Franz Kafka	
Publisher's Name	Suhrkamp Verlag	
Date of Publication	2012	
Identifier for the manifestation	B0098PSB9K	
Carrier type	Online resource	
Extent	1 Online resource	
Media type	Computer	
Mode of issuance	Single unit	
Encoding format	Kindle edition	
File size	1294 KB	
File type	text file	
URL	http://www.amazon.de/dp/B0098PSB9K	

RDA-Beispiel – Der Prozess

Expression und Werk

Expression

Content Type	Text
Language of Expression	Deutsch

Werk

Preferred title for the Work	Der Process
Variant title for the Work	Der Prozess
Date of work	1914
Identifier for the Work	http://d-nb.info/gnd/4099250-0
Creator	Kafka, Franz

Entwurf RDA-Pica-Mapping

WEMI	Core?	Super-Element	Element-Name	Pica+ / Pica3
E	Core	Content Type	Content Type	0000 0000
E	Core_if	Language of Expression	Language of Expression	010@ \$a 1500
M	Core	Publication Statement	Date of Publication	011@\$a, \$b, \$n 1100
M	Core	Publication Statement	Place of Publication	033A \$p 4030
M	Core	Publication Statement	Publisher's Name	033A \$n 4030
W	Core	Title of the Work	Preferred Title for the Work	022A \$a 3210

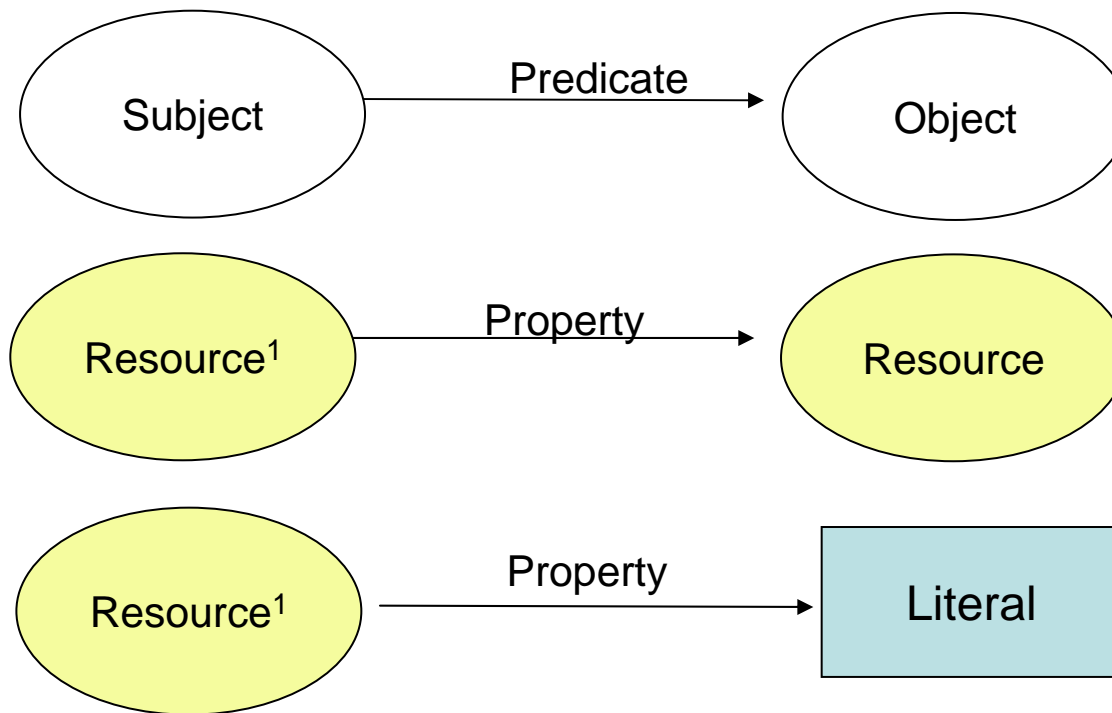
Linked Data-Einführung

Internet	Linked Data
„Netz von Dokumenten“	„Netz von Daten“
Verlinkung von Dokumenten	Verlinkung von Daten
für Menschen lesbar und interpretierbar	für Maschinen interpretierbar und verarbeitbar
untypisierte Links	typisierte Links

Linked-Data-Prinzipien

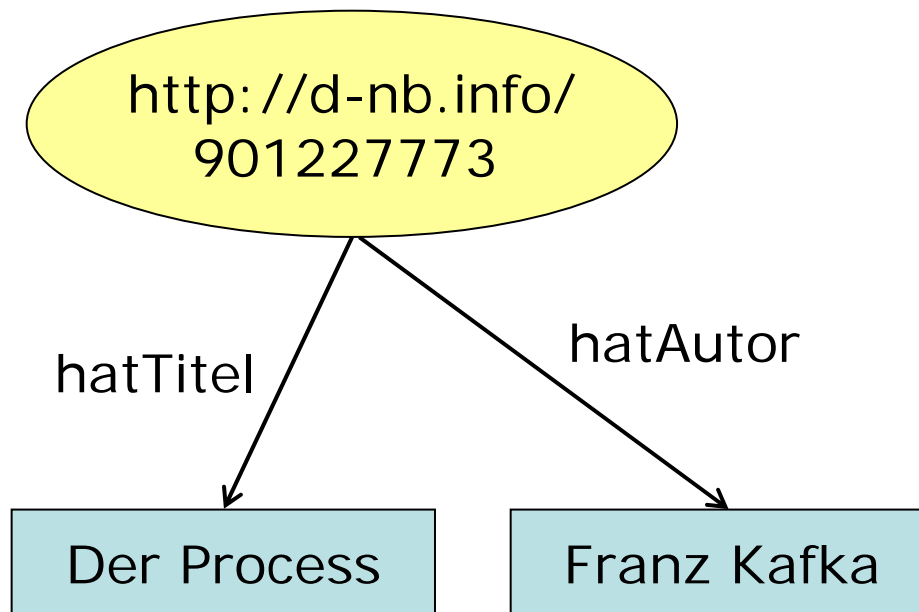
- Benutzen von URIs, um Entitäten zu identifizieren
- Verwenden von HTTP URIs, so dass diese nachgeschlagen werden können
- Wenn eine URI nachgeschlagen wird, sollen nützliche Informationen in Semantic-Web-Standards (RDF, SPARQL) bereitgestellt werden
- Einfügen von Links zu anderen URIs, so dass weitere Entitäten entdeckt werden können

Linked Data - RDF

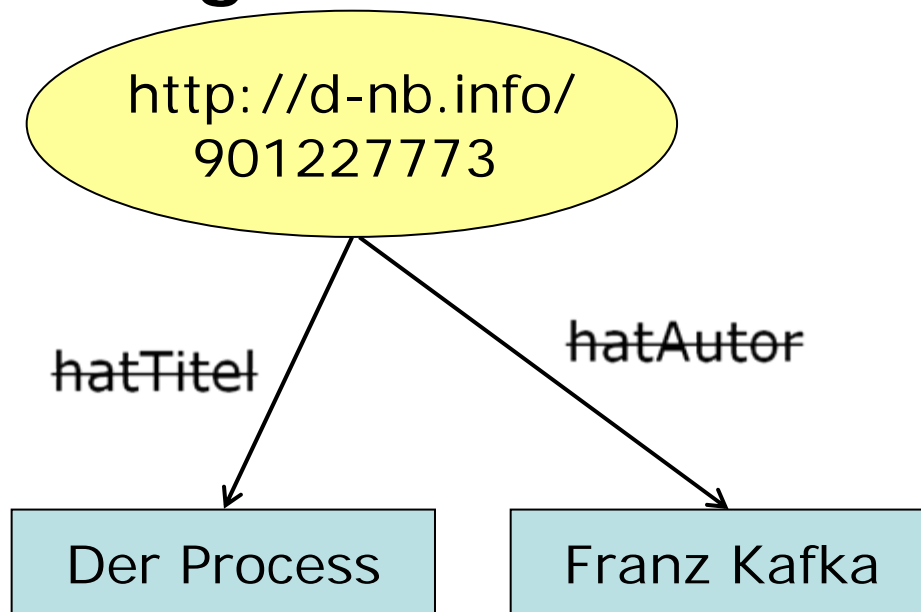


¹Resource = z. B. Dinge, Orte, Personen

Linked-Data-Beispiel



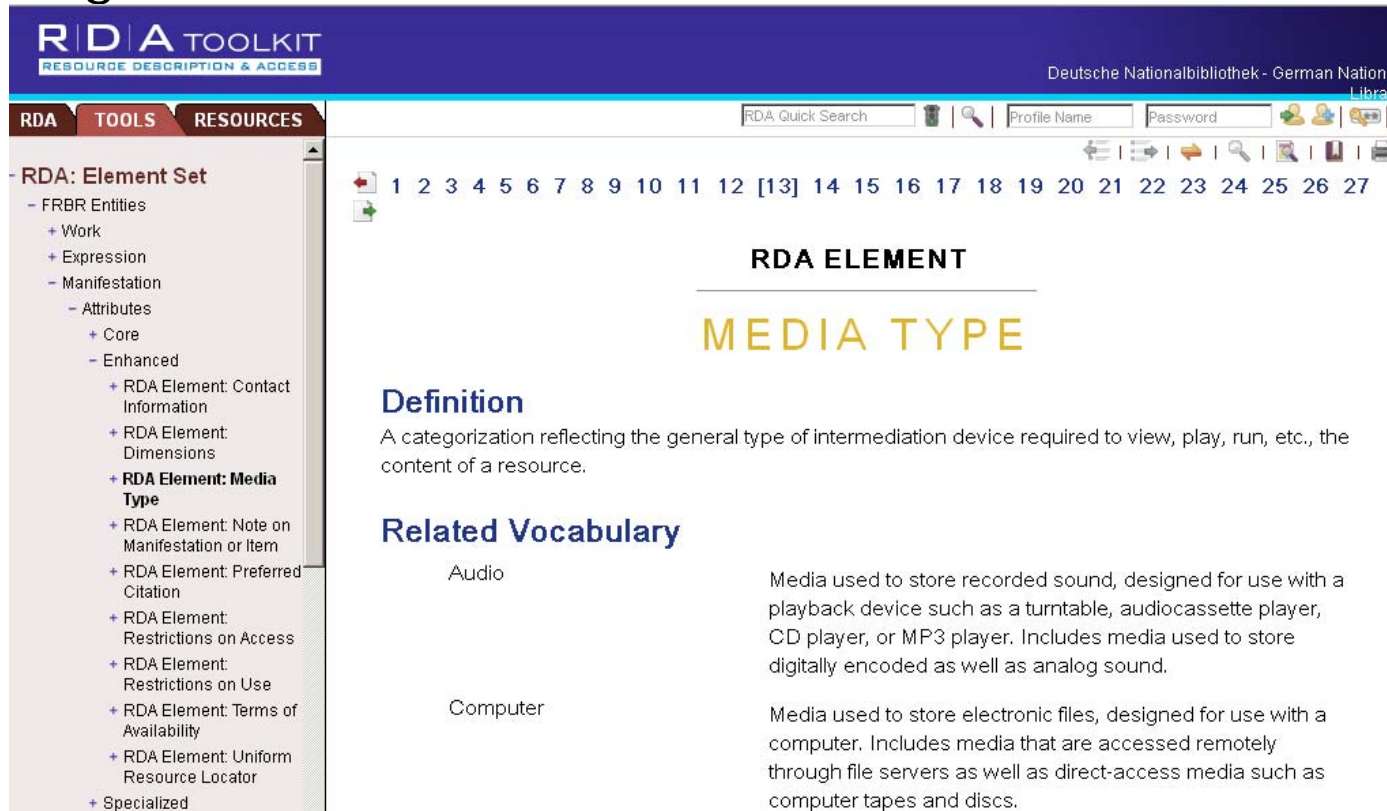
Vokabulare zur Abbildung bibliografischer Daten



- FR-Vokabulare
- RDA
- ISBD
- Dublin Core
- Bibo
- MARC 21
- FOAF
- EDM
- ...

RDA-Ontologie?

Regelwerk



RDA ELEMENT

MEDIA TYPE

Definition
A categorization reflecting the general type of intermediation device required to view, play, run, etc., the content of a resource.

Related Vocabulary

Audio	Media used to store recorded sound, designed for use with a playback device such as a turntable, audiocassette player, CD player, or MP3 player. Includes media used to store digitally encoded as well as analog sound.
Computer	Media used to store electronic files, designed for use with a computer. Includes media that are accessed remotely through file servers as well as direct-access media such as computer tapes and discs.

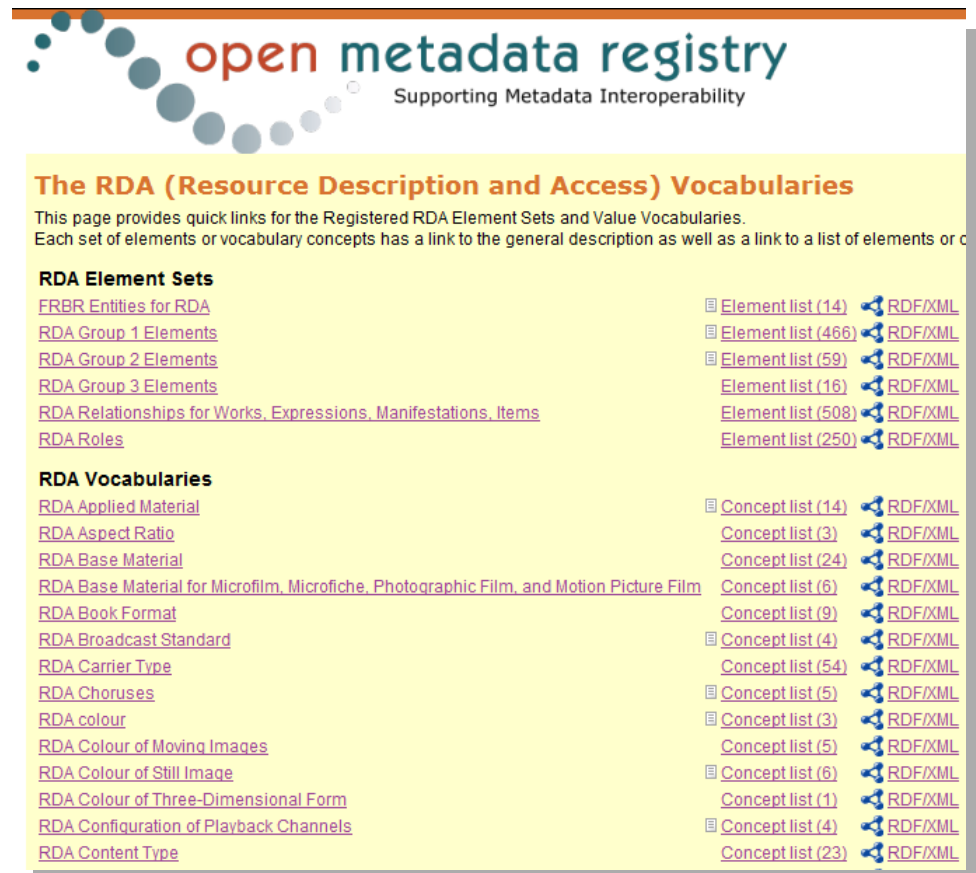
URI?

RDF?

RDA-Ontologie

<http://rdvocab.info/>

- Elemente (Classes, Properties in RDFS)
 - z. B. Content type
- Kontrolliertes Vokabular in SKOS
 - z. B. Spoken word



open metadata registry
Supporting Metadata Interoperability

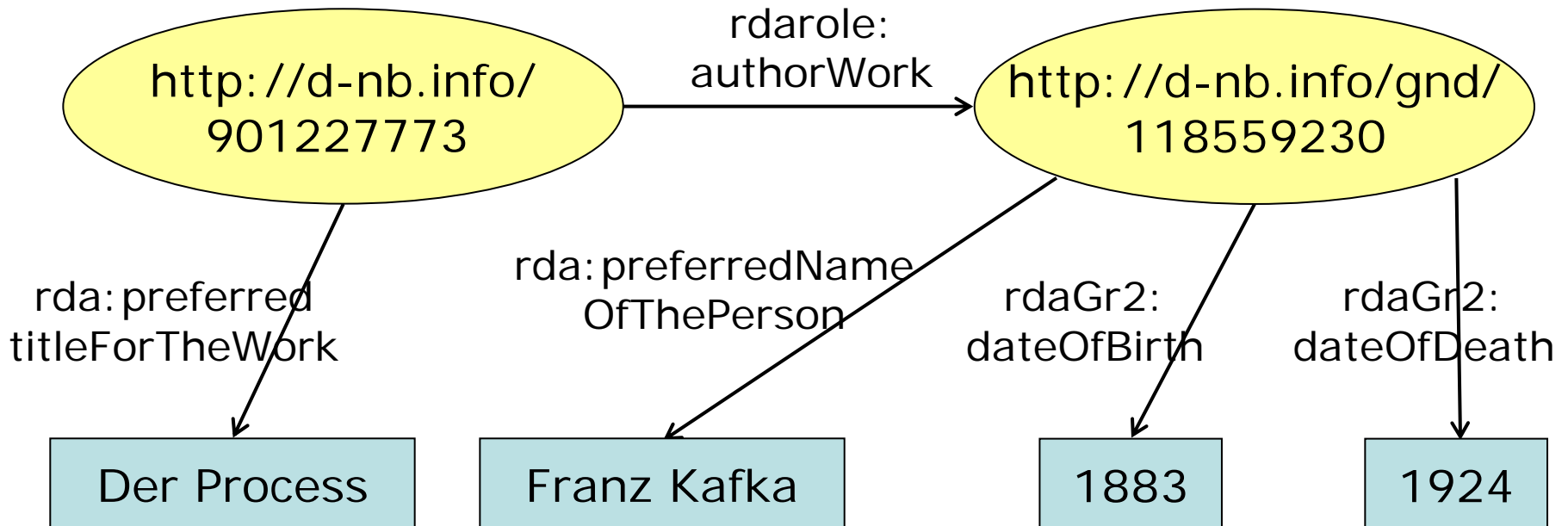
The RDA (Resource Description and Access) Vocabularies

This page provides quick links for the Registered RDA Element Sets and Value Vocabularies. Each set of elements or vocabulary concepts has a link to the general description as well as a link to a list of elements or concepts.

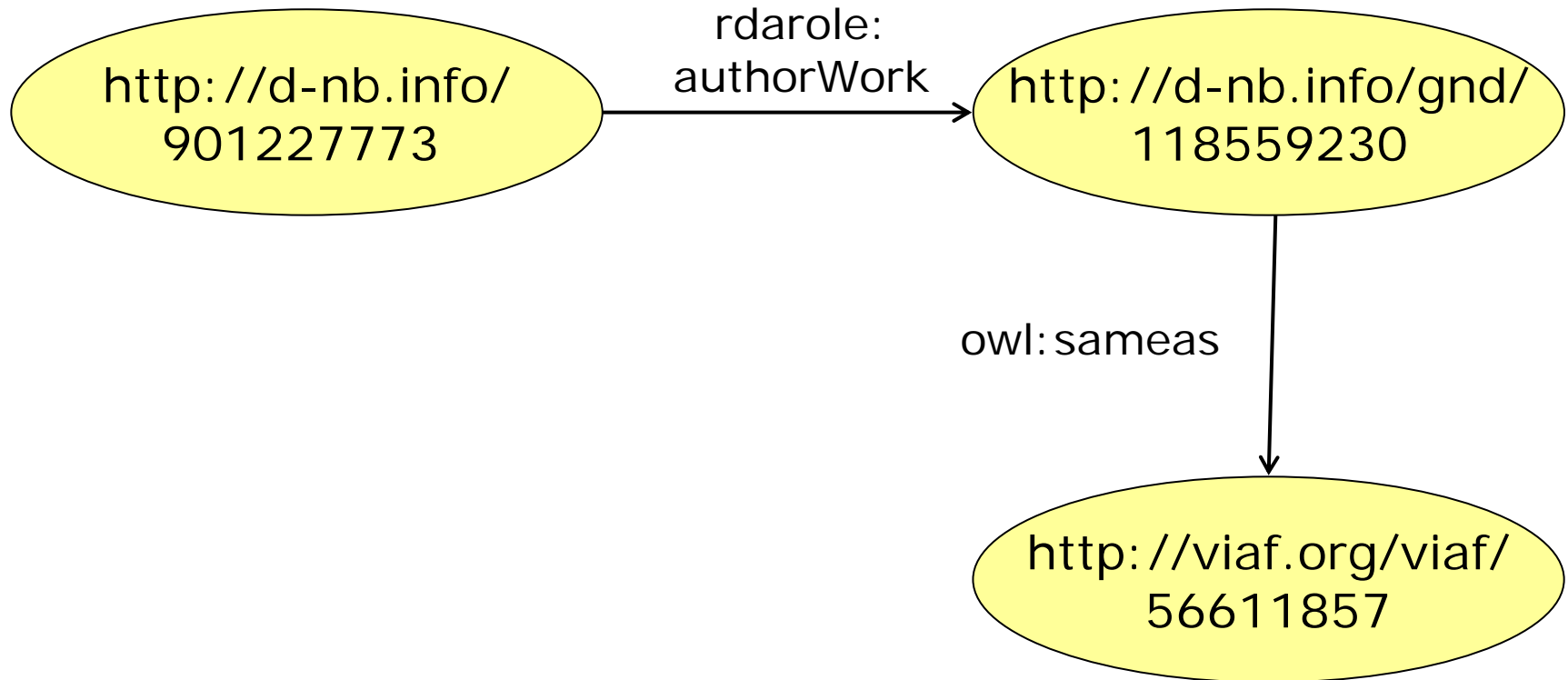
RDA Element Sets	Element list	Format
FRBR Entities for RDA	Element list (14)	RDF/XML
RDA Group 1 Elements	Element list (466)	RDF/XML
RDA Group 2 Elements	Element list (59)	RDF/XML
RDA Group 3 Elements	Element list (16)	RDF/XML
RDA Relationships for Works, Expressions, Manifestations, Items	Element list (508)	RDF/XML
RDA Roles	Element list (250)	RDF/XML

RDA Vocabularies	Concept list	Format
RDA Applied Material	Concept list (14)	RDF/XML
RDA Aspect Ratio	Concept list (3)	RDF/XML
RDA Base Material	Concept list (24)	RDF/XML
RDA Base Material for Microfilm, Microfiche, Photographic Film, and Motion Picture Film	Concept list (6)	RDF/XML
RDA Book Format	Concept list (9)	RDF/XML
RDA Broadcast Standard	Concept list (4)	RDF/XML
RDA Carrier Type	Concept list (54)	RDF/XML
RDA Choruses	Concept list (5)	RDF/XML
RDA colour	Concept list (3)	RDF/XML
RDA Colour of Moving Images	Concept list (5)	RDF/XML
RDA Colour of Still Image	Concept list (6)	RDF/XML
RDA Colour of Three-Dimensional Form	Concept list (1)	RDF/XML
RDA Configuration of Playback Channels	Concept list (4)	RDF/XML
RDA Content Type	Concept list (23)	RDF/XML

Linked-Data-Beispiel



Linked-Data-Beispiel



Gemeinsame Normdatei (GND) als „Phase 0“

Ausgangssituation

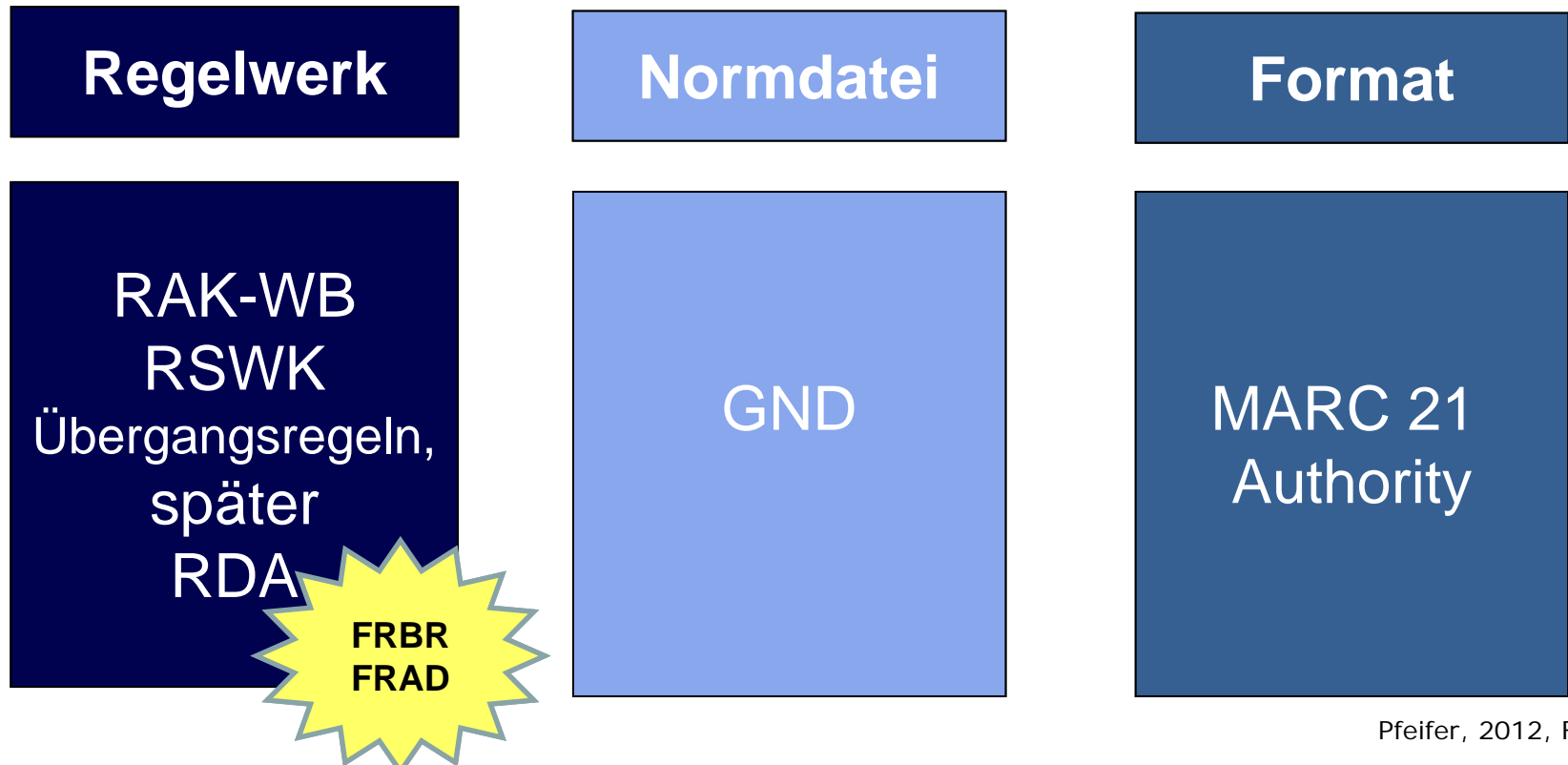
- verschiedene Regelwerke, Normdateien und Formate
- redundante Datenhaltung



Pfeifer, 2012, Folie 2

GND als „Phase 0“

Ziel: Vereinheitlichung



Pfeifer, 2012, Folie 3

GND als „Phase 0“

Ziele

Normdatei

GND

- vereinheitlichte Ansetzungsformen
- Zusammenführen von Entitäten der FE und SE
- Betonung von Entitäten und Beziehungen
- GND-Erfassungsformat nahe an MARC 21
- Angleichung der Eingabeformate in den Verbundanwendungen OCLC-Pica und Aleph (weitere ...)
- Bereinigung ungeeigneter Datenstrukturen
- Möglichkeit der Eingabe von Originalschrift
- Semantic-Web-fähig

Pfeifer, 2012, Folie 4

GND

Linked Data

- Voraussetzung: bessere Verlinkungsmöglichkeiten
 - 5XX Relationen zwischen Entitäten
 - Typen von Relationen (Relationencodes)
 - 7XX Identifier aus anderen Bezugssystemen
- Umsetzung als Linked Data (GND-Ontologie)
 - <http://d-nb.info/standards/elementset/gnd>
- neue Anwendungsszenarien
- Nutzung der GND-URI als permanenter Identifier

VIAF

Ziele

- Abgleich und Verlinkung von Normdateien mit maschinellen Verfahren
- Nutzung der Normierungsergebnisse zur Verbesserung der weltweiten Recherche
- Fokus auf Individualnamen
- Beibehaltung nationaler bzw. regionaler Ansatzungsformen nebeneinander
 - Möglichkeit der Suche von Namensformen in der eigenen Sprache und der vom Benutzer bevorzugten Schrift

- Formate: z. B. MARC XML, RDF

Pfeifer, Normdatenanwendertreffen, 2012, Folie 3

VIAF

Virtual International Authority File

Suchen

Feld auswählen:

Personal Names

Index auswählen:

Gesamter VIAF

Suchbegriffe:

Kafka, Franz

Suchen



Kafka, Franz, 1883-1924

1883-1924 קפקא, פֿרנץ

franz kafka 1883 07 03-1924 06 03

1924-1883 كفاكاف، فرانز

VIAF ID: 56611857 (Personal)

Permalink: <http://viaf.org/viaf/56611857>

<http://viaf.org/viaf/56611857/>

Vorzugsbezeichnungen

100 1 [_1a Kafka, Franz, Id 1883-1924](#)

100 1 [_1a Kafka, Franz, Id \(1883-1924\)](#)

200 [_1a Kafka, Franz, Id 1883-1924](#)

100 1 [_1a Kafka, Franz, Id 1883-1924](#)

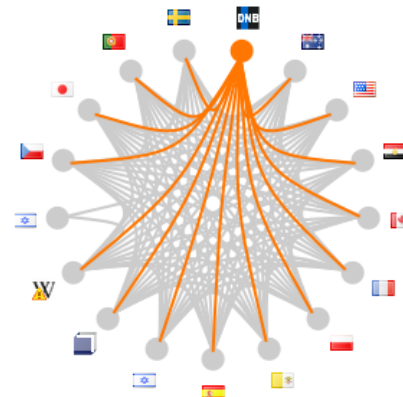
100 1 [_1a كفاكاف، فرانز, Id 1883-1924](#)

100 1 [_1a Kafka, Franz, Id 1883-1924](#)

100 1 [_1a Kafka, Franz, Id 1883-1924](#)

100 1 [_1a Kafka, Franz, Id 1883-1924](#)

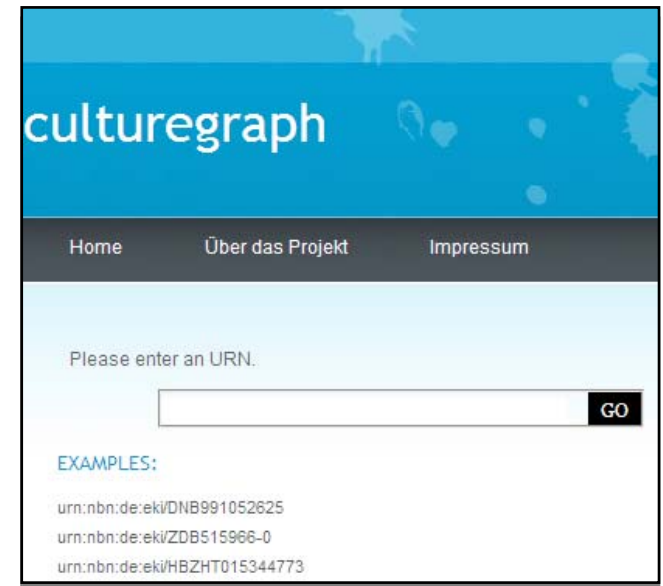
100 1 [_1a Kafka, Franz, Id 1883-1924](#)



culturegraph.org

Offene Plattform zur Datenvernetzung

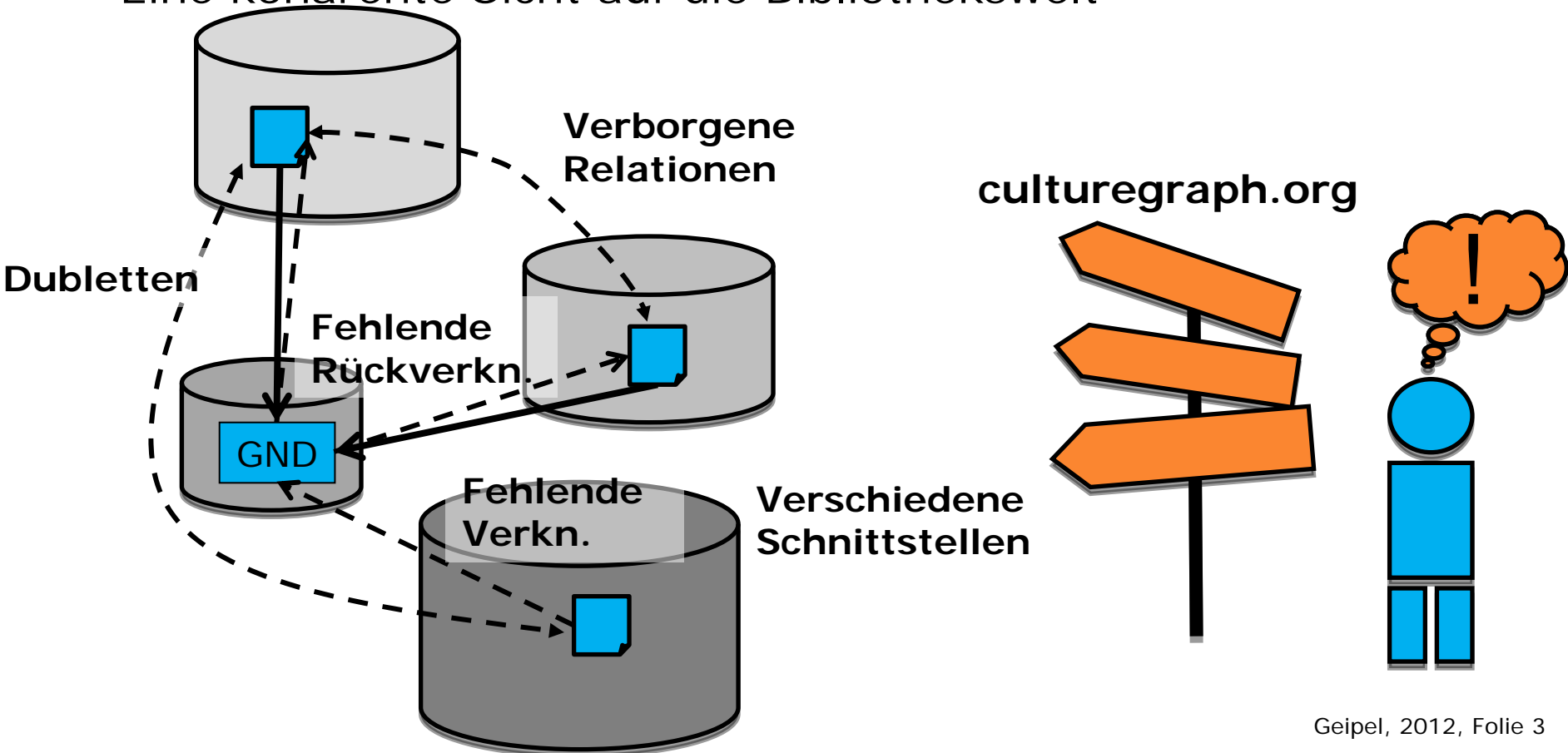
- persistente Identifizierung von Entitäten
- Verwaltung und Veröffentlichung von Mappings
- Berechnung von Ähnlichkeiten und Verknüpfungen
- Offene Daten / Freie Software



<http://www.culturegraph.org/>

Culturegraph als Wegweiser

Eine kohärente Sicht auf die Bibliothekswelt



Geipel, 2012, Folie 3

Culturegraph Authorities

Einziges Manko: Sackgasse in der Navigation



WIKIPEDIA Die freie Enzyklopädie

Hauptseite Themenportale Von A bis Z Zufälliger Artikel

Mitmachen Artikel verbessern Neuen Artikel anlegen Autorenportal Hilfe Letzte Änderungen Kontakt Spenden Drucken/exportieren Werkzeuge In anderen Sprachen

Artikel Diskussion Suchen

Franz Kafka

Kafka ist eine Weiterleitung auf diesen Artikel. Weitere Bedeutungen sind unter [Kafka \(Begriffsklärung\)](#) aufgeführt.

Franz Kafka (* 3. Juli 1883 in Prag, Österreich-Ungarn; † 3. Juni 1924 in Kierling, Österreich; selten auch tschechisch *František Kafka*) war ein deutschsprachiger Schriftsteller, der aus einer bürgerlichen jüdischen Kaufmannsfamilie stammte.^[1] Sein Hauptwerk bilden neben drei Romanen bzw. Romanfragmenten (*Der Process*, *Das Schloss* und *Der Verschollene*) zahlreiche Erzählungen.



Franz Kafka (um 1906)

KATALOG DER DEUTSCHEN NATIONALBIBLIOTHEK

Gesamter Bestand Musikarchiv Exilsammlungen Buchmuseum

Suchformular zurücksetzen

Finden →

<http://d-nb.info/gnd/118559230>

GND



GND-Community bleibt unsichtbar



- ↙ BVB
- ↙ BSZ
- ↙ hbz
- ↙ Hebis
- ↙ GBV

Viele weitere Institutionen

Geipel, 2012, Folie 7

Culturegraph Authorities

Vision: GND als Einstiegspunkt



Benutzerkonto anlegen Anmelden

Artikel Diskussion Suchen

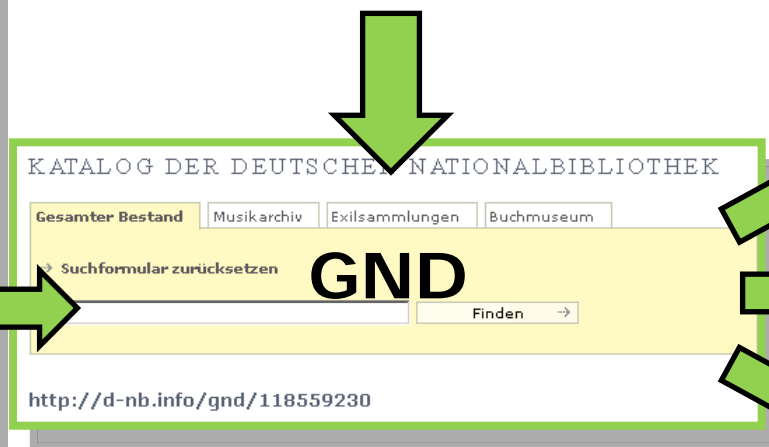
Franz Kafka

Kafka ist eine Weiterleitung auf diesen Artikel. Weitere Bedeutungen sind unter [Kafka \(Begriffsklärung\)](#) aufgeführt.

Franz Kafka (* 3. Juli 1883 in Prag, Österreich-Ungarn; † 3. Juni 1924 in Kierling, Österreich; selten auch tschechisch *František Kafka*) war ein deutschsprachiger Schriftsteller, der aus einer bürgerlichen jüdischen Kaufmannsfamilie stammte.^[1] Sein Hauptwerk bilden neben drei Romanen bzw. Romanfragmenten (*Der Process*, *Das Schloss* und *Der Verschollene*) zahlreiche Erzählungen.



Franz Kafka (um 1906)



KATALOG DER DEUTSCHEN NATIONALBIBLIOTHEK

Gesamter Bestand Musikarchiv Exilsammlungen Buchmuseum

Suchformular zurücksetzen **GND** Finden →

<http://d-nb.info/gnd/118559230>

**GND-Partner
werden sichtbar**

- BVB
- BSZ
- hbz
- Hebis
- GBV
- Viele weitere
Institutionen**

Culturegraph Authorities

occupation	Jurist Schriftsteller
placeOfBirth	Prag
cg:prefName	Kafka, Franz
cg:varName	Suche Werke bei culturegraph.org
cg:geo	Verknüpfungen ↔ GND Eintrag Portal der Deutschen Nationalbibliothek ↔ BSZ Katalog des Bibliotheksservice-Zentrum Baden-Württemberg ↔ BVB Katalog der Bayerischen Staatsbibliothek ↔ DNB Katalog der Deutschen Nationalbibliothek ↔ GBV Katalog des Gemeinsamen Bibliotheksverbundes der Länder Bremen, Hamburg, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, Saarland, Schleswig-Holstein, Thüringen, Westfalen-Lippe, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Berlin ↔ hbz Katalog des Hochschulbibliothekszentrum des Landes Nordrhein-Westfalen ↔ Hebis Katalog der HeBIS-Verbundzentrale ↔ Biographisch-Bibliographisches Kirchenlexikon (BBKL) im Verlag Traugott Bautz Eintrag im Biographisch-Bibliographischen Kirchenlexikon (BBKL) ↔ Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften Deutsche Biographie - Biographien der Allgemeinen Deutschen Biographie (ADB) ↔ Deutschsprachige Wikipedia Wikipedia-Personenartikel
wikipedia categories	
placeOfActivity	
acquaintanceship	
wikipedia article	
cg:type	
cg:death	
functionOrRole	
cg:birth	

Aktueller Stand:

Beispiel-Dienst mit
GND-Personen-
Verknüpfungen

www.culturegraph.org/authorities

Die Nationalbibliografie als LoD

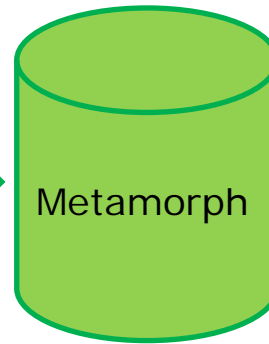
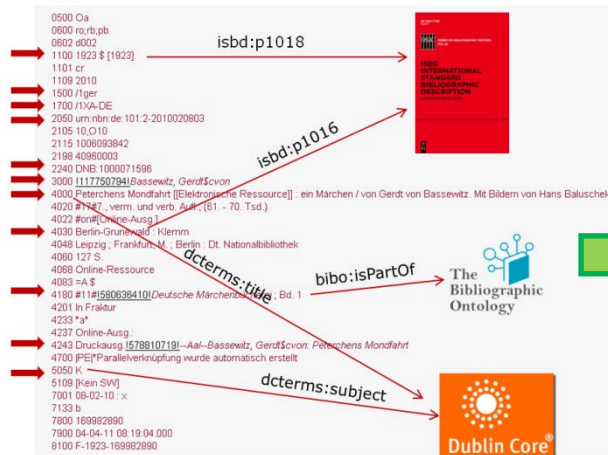
Ist-Stand: Umfang des Linked Data Services

- Normdaten
 - Personen, Familien, Körperschaften, Kongresse und Veranstaltungen, Geografika, Schlagwörter, Werke (z. B. EST-DMA)
 - Entwicklung einer GND-Ontologie und Mapping zu anderen Ontologien (z. B. RDA)
- Titeldaten im Linked-Data-Service der DNB seit 01/2012
 - inklusive der fortlaufenden Sammelwerke der ZDB, Zeitschriftenhefte und -artikel im DNB Bestand
 - exklusive der Musikalien und der Bestände des Deutschen Exilarchivs, Neuerscheinungsdienst
 - derzeit ca. 9,7 Mio. Datensätze

Hartmann, Hauser, 2012, Folie 3

Die Nationalbibliografie als LoD

Von Pica+ zu RDF



```

- <rdf:RDF>
- <bibo:Document rdf:about="http://d-nb.info/1000071596">
  <dcterms:subject rdf:resource="http://d-nb.info/ddc-sg/K"/>
  <dc:publisher>Klemm</dc:publisher>
- <bibo:authorList>
  - <rdf:Seq>
    <rdf:li rdf:resource="http://d-nb.info/gnd/117750794"/>
  </rdf:Seq>
</bibo:authorList>
<dcterms:isFormatOf rdf:resource="http://d-nb.info/578810719"/>
<dcterms:isPartOf rdf:resource="http://d-nb.info/580636410"/>
<isbd:P1018>1923</isbd:P1018>
<dcterms:creator rdf:resource="http://d-nb.info/gnd/117750794"/>
<dcterms:language rdf:resource="http://id.loc.gov/vocabulary/iso639-2/ger"/>
<dcterms:title>Peterchens Mondfahrt : ein Märchen</dcterms:title>
<isbd:p1016>Berlin-Grunewald</isbd:p1016>
<owl:sameAs>urn:nbn:de:101:2-2010020803</owl:sameAs>
<bibo:volume>Deutsche Märchenbücherei ; Bd. 1</bibo:volume>
<dcterms:format>Elektronische Ressource im Fernzugriff</dcterms:format>
<dcterms:identifier>(DE-101)1000071596</dcterms:identifier>
</bibo:Document>
</rdf:RDF>
  
```

Bibliographic Framework Transition Initiative (Bibframe)



|| About the Initiative ||

The Library of Congress has launched a review of the bibliographic framework to better accommodate future needs. A major focus of the initiative will be to determine a transition path for the MARC 21 exchange format in order to reap the benefits of newer technology while preserving a robust data exchange that has supported resource sharing and cataloging cost savings in recent decades. This work will be carried out in consultation with the format's formal partners -- Library and Archives Canada, the British Library, the Deutsche Nationalbibliothek and other national libraries, the agencies that provide library services and products, the many MARC user institutions, and the MARC advisory committees.

This web site is the official location for information, announcements, and resources related to this initiative.

|| News & Announcements ||

[Webcast of Update Forum](#) (July 16, 2012)

[The Library of Congress Announces Modeling Initiative](#) (May 22, 2012)

[Survey Invitation: Bibliographic Data and Cataloging Products](#). *The survey closed on April 12, 2012.*

[Minutes from the Library of Congress Bibliographic Framework Initiative Update Forum at ALA Midwinter Meeting, Dallas, Texas](#) (January 22, 2012)

[The Library of Congress issues its initial plan for its Bibliographic Framework Transition Initiative for dissemination, sharing, and feedback](#) (October 31, 2011)

[More news & announcements »](#)



MARC+

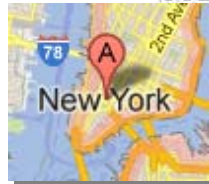
<http://www.loc.gov/marc/transition/>

Bibframe

- “MARC Data as Linked Data”
- Ausrichtung an Internet- und Linked-Data-Umgebung
- Iteratives und kooperatives Vorgehen
 - verschiedene Partner als “Early-Implementers”
- zunächst Experimente mit “high-level”-Modell
 - Kompatibilität mit FRBR, RDA ...
 - Basis für Diskussion in der Community

Bibframe

Identifizierung von Entitäten



```

001 26132811
008 920608s1992 nyu
010 $a92021087
020 $a1555701205
040 $aDLC$cDLC$dAGL
049 $aHNKA
050 00 $aZ678.9$b.C58 1992
082 00 $a025/.00285$220
1 $aCohn, John M
10 $aPlanning for automation :$ba how-to-do it manual for
librarians /$cJohn M. Cohn, Ann L. Kelsey, Keith Michael
Fields
200 $aNew York $bNeal Schuman Publishers,$cc1992
300 $avi, 116 p. ;$c28 cm
440 0 $aHow-to-do it manuals for libraries ;$uno. 25
504 $aIncludes bibliographical references and index
650 0 $aLibraries$xAutomation$xManagement$xHandbooks, manuals, etc
650 0 $aLibrary plan... books, manuals, etc
700 10 $aKelsey, Ann
700 10 $aFields, Keith
  
```



eng



Bibframe

Initiales "high-level"-Modell

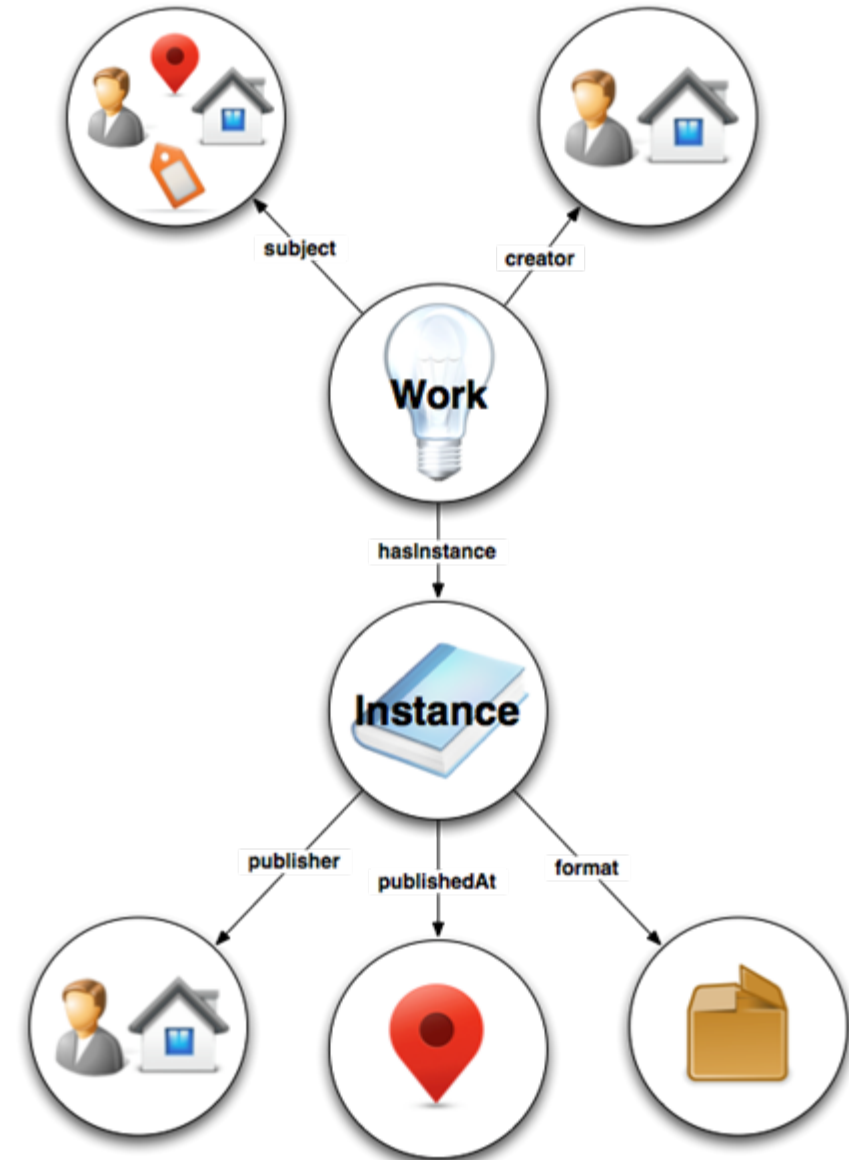
4 Klassen

-Work

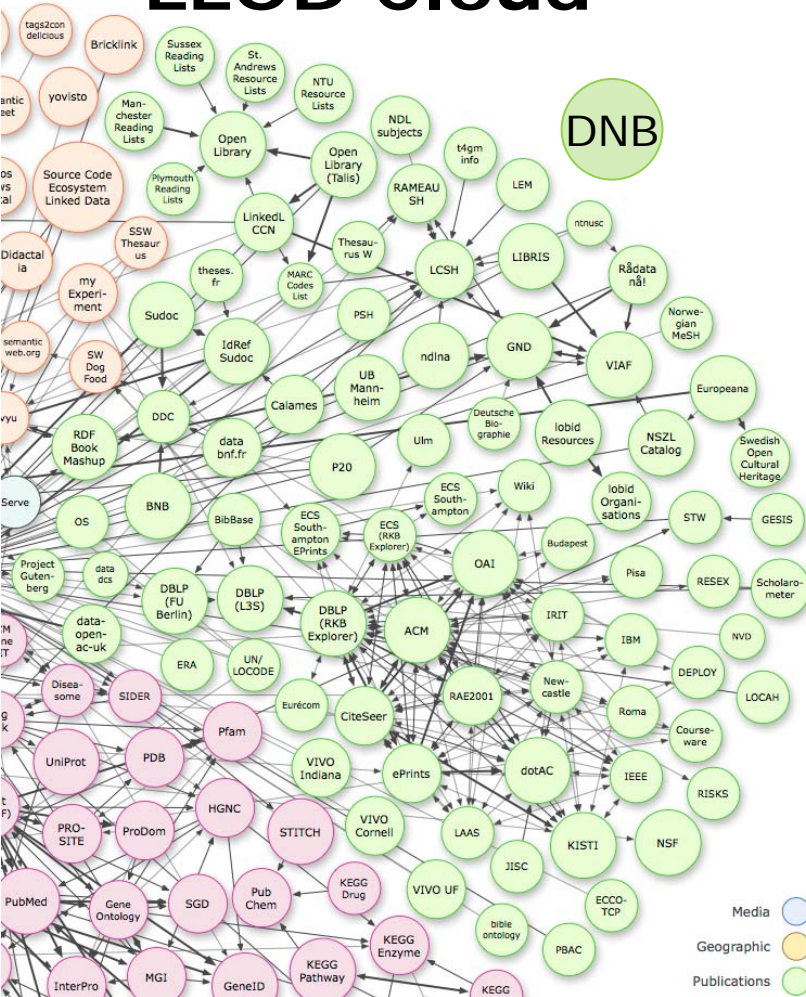
-Instance

-Authority

-Annotation



LLOD Cloud



- viele veröffentlichte Datensets von Kultur- und Wissenschaftseinrichtungen
- Fülle von Vokabularen / Ontologien
- aber: Grad der Vernetzung ist ausbaufähig
- Verknüpfungen zwischen Datensets kooperativ pflegen?
- notwendig: geeignete Infrastruktur, Werkzeuge, Erschließungsprozesse, Informationsaustausch

Initiativen, Projekte, Services



AG Linked data (Ö)



- Öffnung der Bibliotheksdaten für andere Domänen/Sparten
- Interoperabilität gewährleisten
- Modellierungsfragen
- Mappings vs. Nachnutzung vorhandener Vokabulare



Wo kann ich mich informieren?

JSC RDA: <http://www.rda-jsc.org/>

EURIG: <http://www.slainte.org.uk/eurig/>

DNB-RDA-Wiki: <https://wiki.d-nb.de/display/RDAINFO/RDA-Info>

DNB – Internationalisierung der deutschen Standards:
http://www.dnb.de/DE/Standardisierung/International/international_node.html

DNB – Newsletter Standardisierung und Erschließung:
http://www.dnb.de/DE/Standardisierung/Newsletter/newsletter_node.html

DNB – Artikel und Vorträge zu RDA:
<http://www.dnb.de/DE/Standardisierung/International/rdaPublikationen.html>

DNB – Schulungsmaterialien:
<http://www.dnb.de/DE/Standardisierung/International/rdaSchulungsmaterial.html>

Wo kann ich mich informieren?

LoC-Informationssseite: <http://www.loc.gov/aba/rda/>

Mailinglisten: RDA-L, rak-list

Erklärung zu den Internationalen Katalogisierungsprinzipien (2009):
http://www.ifla.org/files/cataloguing/icp/icp_2009-de.pdf

FRBR deutsch (2009):
<http://d-nb.info/993023320/34>

Publikationen und Vorträge von Heidrun Wiesenmüller:
<http://www.mendeley.com/profiles/heidrun-wiesenmuller/>

Vielen Dank!

Fragen?

Sarah Hartmann (s.hartmann@dnb.de)

Verena Schaffner (verena.schaffner@obvsg.at)

Quellen

- [FRBR deutsch 2009] Arbeitsstelle für Standardisierung (Hg.) (2009): Funktionale Anforderungen an bibliografische Datensätze: Abschlussbericht der IFLA Study Group on the Functional Requirements for Bibliographic Records. Stand: Februar 2009. Online unter: <http://d-nb.info/993023320/34>.
- [FRAD deutsch] Patton, Glenn E. (Hg.) (2010): Funktionale Anforderungen an Normdaten. München: De Gruyter.
- Frodl, Christine (2011): RDA 2011 – Stand und Ausblick. [Österreichischer Bibliothekartag in Innsbruck, 20. Oktober 2011]. Online unter: http://www.univie.ac.at/voeb/fileadmin/Dateien/Kommissionen/Nominalkatalogisierung/Innsbruck_Frodl.RDA_2011.pdf.
- Pfeifer, Barbara (2012): Vom Projekt zum Einsatz – Die Gemeinsame Normdatei. [101. Deutschen Bibliothekartag in Hamburg, 23. Mai 2012]. Online unter: http://www.opus-bayern.de/bib-info/volltexte//2012/1295/pdf/Treffpunkt_Standardisierung_Pfeifer_20120523.pdf.
- Pfeifer, Barbara (2012): Aktueller Stand des VIAF. [Normdatenanwendertreffen, 24. Mai 2012]. Online unter: http://www.opus-bayern.de/bib-info/volltexte/2012/1296/pdf/Normdatenanwendertreffen_VIAF_Pfeifer_20120524.pdf.

Quellen

- Kett, Jürgen (2011): Nationale und internationale Vernetzungsstrategien,. [100. Deutschen Bibliothekartag, 9. Juni 2011]. Online unter: http://de.slideshare.net/j_kett/2011-0609-bibtag2011kettvernetzungsstrategiendnb
- Geipel, Markus Michael (2012): Culturegraph Authorities. [Normdatenanwendertreffen, 24. Mai 2012]. Online unter: http://www.culturegraph.org/Subsites/culturegraph/SharedDocs/Downloads/Vortraege/BibTag2012culturegraphAuthorities.pdf?__blob=publicationFile
- McCallum, Sally (2012): Bibliographic Framework Initiative Approach for MARC Data as Linked Data. [IGeLU, 13. September 2012]. Online unter: <http://igelu.org/wp-content/uploads/2012/09/IGeLU-sally-McCallum.pptx>