



DEUTSCHE INITIATIVE
FÜR NETZWERKINFORMATION E.V.



DINI AG KIM

Stefanie Rühle (SUB Göttingen)



Überblick



- Was ist DINI?
- Es war einmal ...
- Aufgaben und Ziele der DINI AG KIM
- Organisation
- Ausblick 2014 - 2016
- Agenda



Was ist DINI?



DEUTSCHE INITIATIVE
FÜR NETZWERKINFORMATION E.V.

DINI / DINI-Zertifikat

DINI-Zertifikat 2010 für Dokumenten- und Publikationsservices

Das System der weltweiten Wissenschaftskommunikation befindet sich in einem fundamentalen Wandel. Bedingt durch die neuen Möglichkeiten, die das Internet und andere Informations- und Kommunikationstechnologien mit sich bringen, aber auch durch die sich verändernden Bedürfnisse von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern treten neben dem klassischen Verlagswesen neue Distributions- und Vermittlungskanäle für wissenschaftliche Publikationen in Erscheinung. Als bestimmende Entwicklung der letzten Jahre in diesem Bereich ist vor allem die weltweite Open-Access-Bewegung zu nennen, die sich der unentgeltlichen Online-Bereitstellung wissenschaftlicher Information, insbesondere wissenschaftlicher Veröffentlichungen, verschrieben hat.





Deutsche Initiative für Netzwerkinformation e.V.



- **Auf Initiative von**
 - Arbeitsgemeinschaft der Medienzentren der deutschen Hochschulen (AMH)
 - Deutscher Bibliotheksverband e.V. (dbv) Sektion 4: Wissenschaftliche Universalbibliotheken
 - Zentren für Kommunikation und Informationsverarbeitung in Lehre und Forschung (ZKI)
- **Seit 2002 eingetragener Verein**
- **Fördert**
 - Verbesserung der Informationsinfrastruktur
 - an den Hochschulen
 - regional und überregional
 - Verbesserung des Informationstechnik- und Dienstleistungsangebots an Hochschulen
 - Gemeinsame Entwicklung von Standards und Empfehlungen



DINI Arbeitsgruppen



- E-Framework
- E-Learning
- Elektronisches Publizieren (E-Pub)
 - DINI-Zertifikat
- Forschungsinformationssysteme (FIS)
- Kompetenzzentrum Interoperable Metadaten (KIM)
- Lernräume
- Videokonferenztechnologie und ihre Anwendungsszenarien (VIKTAS)
- Virtuelle Forschungsumgebungen (vForum)

- **neu!!!** DINI/nestor-AG Forschungsdaten



Es war einmal ...



- DINI AG Internationale Standardisierung in der digitalen Informationsbeschaffung (Standards)
 - Initiierte Projekt KIM
- Projekt KIM
 - Gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft
 - 2 Förderphasen
 - 2006 – 2008
 - 2009 – 20011
 - Partner
 - Deutsche Nationalbibliothek (DNB)
 - Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek (SUB) Göttingen
 - Max Planck Digital Library (MPDL)



DINI AG KIM



- 2010/11: Zusammenführung der DINI AG Standards mit dem Projekt KIM
 - Nachhaltige Organisationsform für die Beschäftigung mit Metadatenstandards und Interoperabilität

DEUTSCHE INITIATIVE
FÜR NETZWERKINFORMATION E.V.

DINI / Arbeitsgruppen / KIM

Kompetenzzentrum Interoperable Metadaten (KIM)

KIM bietet Experten im Bereich Metadaten und Semantic Web ein Forum für den kontinuierlichen Wissensaustausch und die nachhaltige Vernetzung. Metadaten sind untrennbarer Bestandteil der Informationsverwaltung, die den Austausch systemübergreifende Suche und die anwendungsübergreifende Integration von Daten (Semantic) Web und ebenso in Datenbanken ermöglichen. Nutzt man verteilte, heterogene Informationsbestände für digitale Plattformen, ist deren erfolgreiche Zusammenführung

<http://dini.de/ag/standards/>



METADATEN UND STANDARDS

- Stellt Metadatenanwendern eine Kommunikations- und Informationsplattform zur Verfügung
- Fördert die optimale Nutzung von Metadaten
- Unterstützt die Arbeit mit und an Metadatenstandards
- Fördert die interoperable Gestaltung von Metadatenprofilen



DINI AG KIM: Aufgaben und Ziele



- Fragen, mit denen sich die DINI AG KIM beschäftigt
 - Was für eine Rolle haben Metadaten im Semantic Web?
 - Was für Standards und Modelle brauchen wir?
 - Wie können Metadatenprofile die Interoperabilität von Metadaten unterstützen?
 - Wie erhöhe ich die Interoperabilität von Metadaten in Digitalisierungsprojekten?
 - Wie werden meine Metadaten Linked Data fähig?
 - Welche Rolle spielen dabei Modelle wie DCAM, EDM, CIDOC-CRM?
 - Welche Möglichkeiten bietet SKOS um Normdaten zu veröffentlichen?
 - Welche Vorteile, welche Herausforderungen bringt RDF?
 - Wie mache ich aus meinen Bestandsinformationen Linked Data?
 - ...



Materialien



<http://www.kim-forum.org>

→ Home
→ KIM-Arbeitsgruppen
→ Technology-Watch-Report
↓ Materialien
→ Dokumente
→ Vorträge
→ eTutorials
→ Handbuch
→ Übersetzungen
→ Glossar
→ Veranstaltungen

DOKUMENTE

- ↓ Berichte und Best-Practice-Dokumente
 - ↓ Richtlinie für die interoperable Gestaltung von Metadatenprofilen
 - ↓ Internationalisierung der GND durch das Semantic Web
 - ↓ Repräsentation von Wissensorganisationssystemen (KOS) im Semantic Web: Ein Best Practice Guide
 - ↓ Analyse der Metadatenqualität und Interoperabilität
 - ↓ Verfahren zur Produktion interoperabler Metadaten in digitalen Dokumentenverarbeitungsprozessen
 - ↓ Kriterien für die Zertifizierung von Metadatenprofilen
 - ↓ Empfehlungen
 - ↓ **DINI-AG-KIM Gruppe Titeldaten: Empfehlung zur RDF-Repräsentation bibliografischer Daten**
 - ↓ Empfehlungen zur Öffnung bibliothekarischer Daten

Berichte und Best-Practice-Dokumente

Richtlinie für die interoperable Gestaltung von Metadatenprofilen

Ziel dieser Richtlinie ist es, die strukturelle Interoperabilität von Metadaten in vernetzten Systemen zu verbe

- **Dokumente, Präsentationen, einführende e-Tutorials und Texte**
 - Entstanden im Rahmen des KIM Projekts
 - Entstehen in der Arbeitsgruppen der DINI AG KIM



TWR



<http://metadaten-twr.org/>

Standards

in Metadata and Interoperability



TWR

Technology Watch Report

RDA: Deutsche Nationalbibliothek im Steuerungsgremium JSC

November 25th, 2011 by [tobiassteinke](#)

Als erste Institution aus dem nicht anglo-amerikanischen Raum ist die Deutsche Nationalbibliothek als neues Mitglied ins Joint Steering Committee for Development of RDA (JSC) eingeladen worden. Die Interessen der deutschsprachigen bibliothekarischen Fachcommunity fließen damit direkt in die Entwicklung des Standards Resource Description

Links

- » [Home](#)
- » [Login](#)

Pages

- » [About](#)
- » [Authors](#)

- **Technology Watch Report**
 - Veröffentlicht News-Meldungen und Übersichtsartikel über Metadatenstandards und Entwicklungen aus den Themengebieten Metadaten und Interoperabilität



5. Juni 2014, Bremen





Veranstaltungen



<http://www.kim-forum.org>

→ Home
→ KIM-Arbeitsgruppen
→ Technology-Watch-Report
→ Materialien
↓ Veranstaltungen
→ Workshops
→ Schulungen

SCHULUNGEN

- ↓ Einführung in LIDO
- ↓ Einführung in die Interoperabilität von Metadaten und Metadatenformaten
- ↓ Schulung zur interoperablen Gestaltung von Metadatenformaten
- ↓ KIM: Interoperabilität, Metadaten und Dublin Core

Einführung in LIDO

Beschreibung

Universitäre Sammlungen und andere Kultureinrichtungen können Informationen
Die Objektinformationen werden in unterschiedlichsten Sammlungsmanagements

- DC-2008: International Conference on Dublin Core and Metadata Applications
- Seit 2010 regelmäßige Workshops, die dem Informationsaustausch dienen zwischen
 - Metadatenexperten, Metadatenanwendern und Einsteigern
- Schulungen für Einsteiger und Fortgeschrittene



5. Juni 2014, Bremen





Organisation und „Mitmachen“



- „Mitglieder“ der DINI AG KIM
 - Co-Chairs
 - Stefanie Rühle (SUB Göttingen)
 - Julia Hauser (DNB) -> Lars Svensson (DNB)
 - Moderatoren der Unterarbeitsgruppen (KIM UAGs)
 - Herausgeber des TWR
 - Magnus Pfeffer (HdM Stuttgart)
 - und alle, die mitmachen wollen
- Sitzungen der DINI AG KIM finden zweimal im Jahr statt
 - Im Frühjahr im Anschluss an den KIM WS
 - Im Herbst im Vorfeld der SWIB
- Mailinglisten
 - Liste der DINI AG KIM -> anmelden unter [kiminfo\(at\)dini.de](mailto:kiminfo@ dini.de)
 - Listen der UAGs können über die Wikiseiten der UAGs abonniert werden, s. <https://wiki.dnb.de/display/DINIAGKIM/Gruppen>



Unterarbeitungsgruppen (UAGs)



- **Linked Library Data (Moderation: Kai Eckert)**
 - <https://wiki.dnb.de/display/DINIAGKIM/Linked+Library+Data+Gruppe>
 - Sammeln und bereitstellen von Informationen über Linked Data Aktivitäten von Bibliotheken im deutschsprachigen Raum
- **Normdaten (Moderation: Nicole Habermann)**
 - <https://wiki.dnb.de/display/DINIAGKIM/Normdaten+Gruppe>
 - Überblick über existierende Normdaten und Normdatenstandards im deutschsprachigen Raum. Informationen über laufende und neue Normdatenaktivitäten.
- **Forschungsdaten (Moderation: Dominik Schmitz)**
 - <https://wiki.dnb.de/display/DINIAGKIM/Forschungsdaten>
 - Beschäftigt sich mit Metadaten zu Forschungsdaten -> ggf. in Zukunft UAG der DINI/nestor AG Forschungsdaten



Unterarbeitungsgruppen (UAGs)



- **Digitalisierungsmetadaten (Moderation: Sebastian Meyer)**
 - <https://wiki.dnb.de/display/DINIAGKIM/Digitalisierungsmetadaten>
 - Beschäftigt sich mit deskriptiven und administrativen Metadaten, die im Rahmen der Digitalisierung erhoben werden.
- **Lizenzen (Moderation: Adrian Pohl)**
 - <https://wiki.dnb.de/display/DINIAGKIM/Lizenzen+Gruppe>
 - Hat die Empfehlungen zur Öffnung bibliothekarischer Daten erarbeitet.
 - Veröffentlicht im Oktober 2011.
- **OER-Metadaten (Moderation: Adrian Pohl)**
 - <https://wiki.dnb.de/display/DINIAGKIM/OER-Metadaten-Gruppe>
 - Beschäftigt sich mit Metadaten im Bereich Open Educational Resources (OER).



Unterarbeitungsgruppen (UAGs)



- **Titeldaten (Moderation: Julia Hauser)**
 - <https://wiki.dnb.de/display/DINIAGKIM/Titeldaten+Gruppe>
 - Hat die Empfehlung für die RDF-Repräsentation bibliografischer Daten erarbeitet.
 - Veröffentlichung der 1. Version erfolgte im Herbst 2013.
- **Bestandsdaten (Moderation: Carsten Klee)**
 - <https://wiki.dnb.de/display/DINIAGKIM/Bestandsdaten+Gruppe>
 - Erarbeitet ein Best-Practice für die RDF-Repräsentation von Bestands-/Lokaldaten.
 - Die Veröffentlichung ist für Herbst 2014 geplant.
- **Mit dem Ziel der Harmonisierung von als LoD veröffentlichten Bibliotheksdaten im deutschsprachigen Raum.**



Ausblick KIM 2014 - 2016



- Veröffentlichung des Best-Practice-Vorschlag der KIM UAG Bestandsdaten
- Überarbeitung der „Empfehlung für die RDF-Repräsentation bibliografischer Daten“ unter Berücksichtigung aktueller Entwicklungen im Kontext von RDA und BIBFRAME
- Gemeinsam mit der DINI AG Elektronisches Publizieren: Arbeit an einem DINI-Zertifikat für Digitale Sammlungen
- Gemeinsam mit den DINI AGs Elektronische Publizieren und Forschungsdaten: Organisation der DINI Jahrestagung 2015 mit dem Schwerpunkt Linked Data



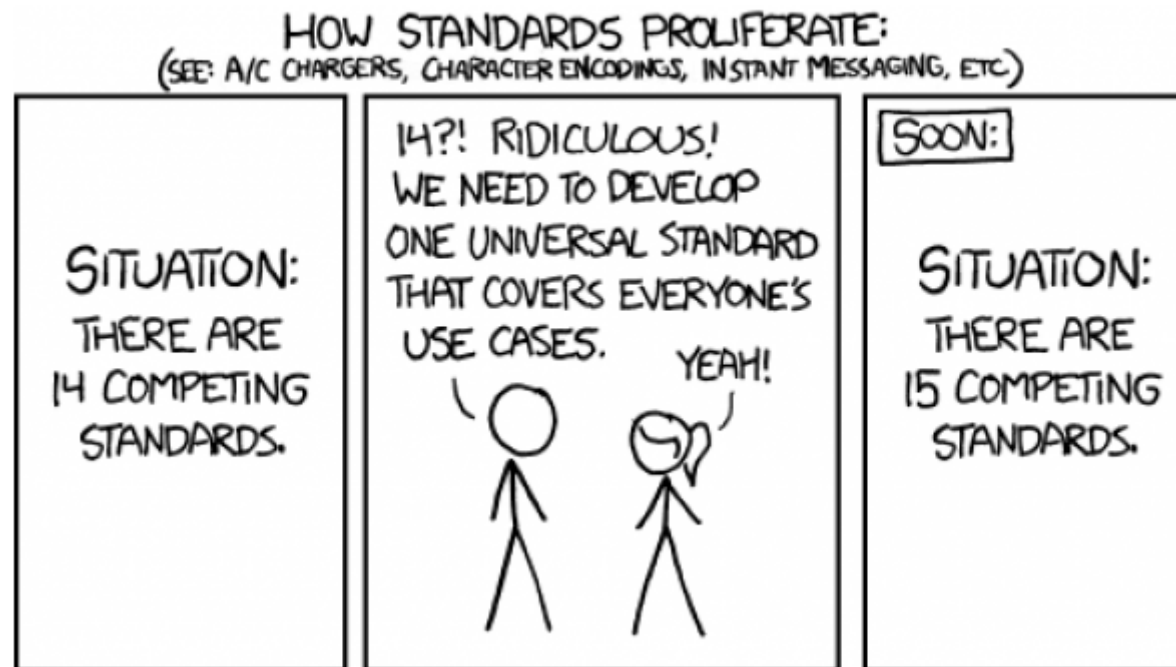
Agenda 5. Juni 2014



- Kurzvorstellung KIM allgemein (S. Rühle, SUB Göttingen)
- KIM UAG Titeldaten
 - Präsentation der Ergebnisse (Julia Hauser, DNB)
 - Präsentation Beispielimplementierungen
 - BSZ (Cornelia Katz, BSZ)
 - lobid.org (Adrian Pohl, hbz)
 - Linked Data Service der DNB (Julia Hauser, DNB)
 - Fragen und Diskussion
- KIM UAG Bestandsdaten
 - Präsentation der Ergebnisse (Jakob Voß, VZG)
 - Fragen und Diskussion
- BIBFRAME (Reinhold Heuvelmann, DNB)
 - Präsentation aktueller Stand
 - Fragen und Diskussion
- Diskussion



by JONATHAN FALLON on JULY 21, 2011



Quelle: <http://cubiclebot.com/comics/how-standards-proliferate-comic/>



Kompetenzzentrum Interoperable Metadaten



www.kim-forum.org

Stefanie Ruehle

SUB Göttingen

sruehle@sub.uni-goettingen.de

Julia Hauser

Deutsche Nationalbibliothek

j.hauser@dnb.de



5. Juni 2014, Bremen



DINI-AG KIM Gruppe Titeldaten: Empfehlung für die RDF-Repräsentation bibliographischer Daten (Textressourcen)

Über die KIM-Gruppe Titeldaten



...und dann noch...

tbd

seit 2012...



...und auch noch...

tbd



Seit 2013



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Schweizerische Nationalbibliothek NB

Über die KIM-Gruppe Titeldaten

Mitwirkende

- Stefan Brecheisen - BVB
- Julia Hauser - DNB (Moderation)
- Iris Hausmann - BSZ
- Sarah Hartmann - DNB
- Andreas Kahl - BSB
- Cornelia Katz - BSZ
- Adrian Pohl - hbz
- Stefanie Rühle - SUB Göttingen
- Verena Schaffner - OBVSG
- Christiane Schmidt - Schweizerische Nationalbibliothek
- Dr. Thomas Striffler - HeBIS

Über die KIM-Gruppe Titeldaten

Motivation

Informationsaustausch auf Arbeitsebene

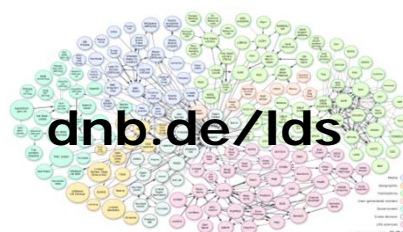
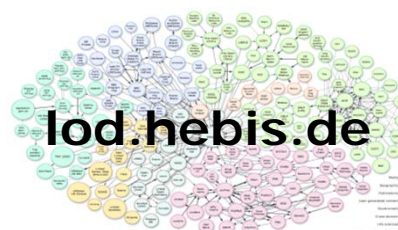
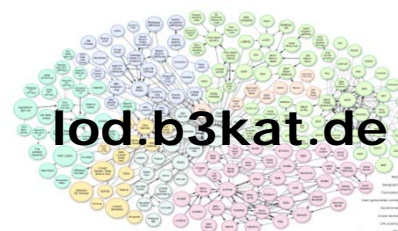
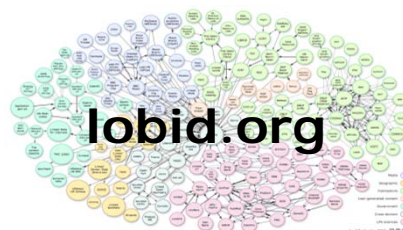
Profitieren von den Erfahrungen
und Kompetenzen der Kollegen

Austausch / Feedback zu den
jeweiligen LoD-Diensten

Besprechung konkreter
Modellierungsfragen

Über die KIM-Gruppe Titeldaten

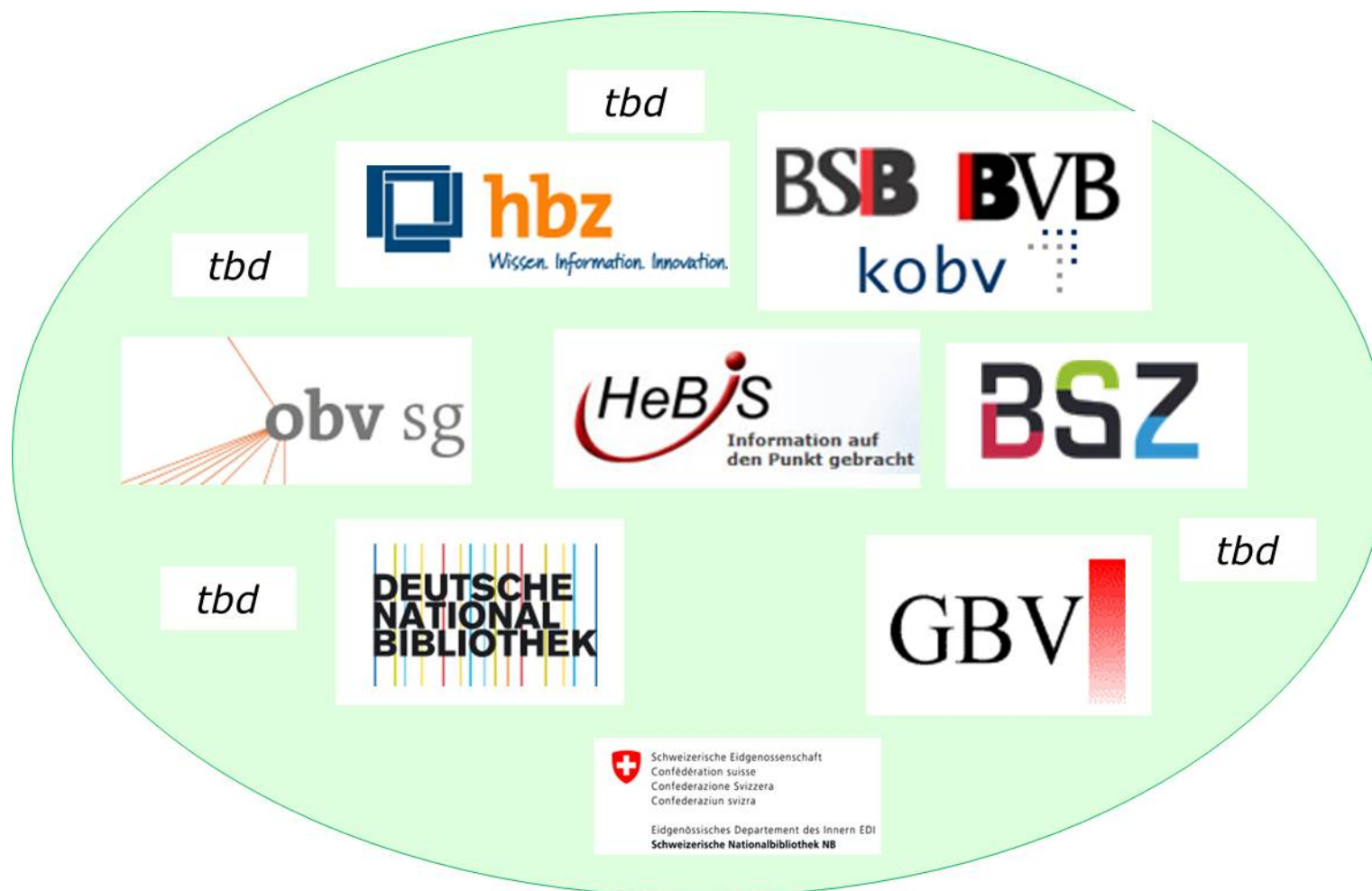
Titeldaten in RDF - bisherige Veröffentlichungen



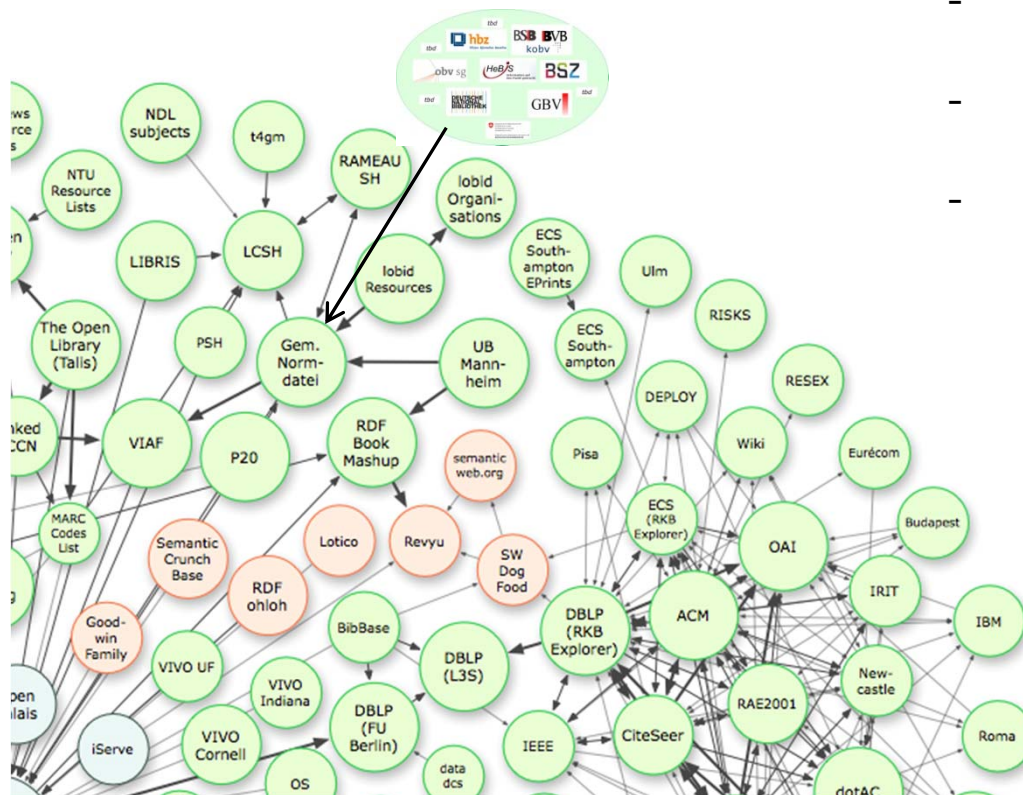
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Schweizerische Nationalbibliothek NB

Über die KIM-Gruppe Titeldaten Ziele



Über die KIM-Gruppe Titeldaten Ziele



- Harmonisierung erreichen
 - Erhöhung der Interoperabilität
 - Best Practices etablieren
- Nutzbarkeit der Daten erleichtern
- Öffnung der Bibliotheksdaten für weitere Sparten
- Einheitliche Repräsentation

Vorgehensweise



Definition von Gruppen
einer bibliografischen Beschreibung

Bestimmung eines Kernelementsets
für Textressourcen

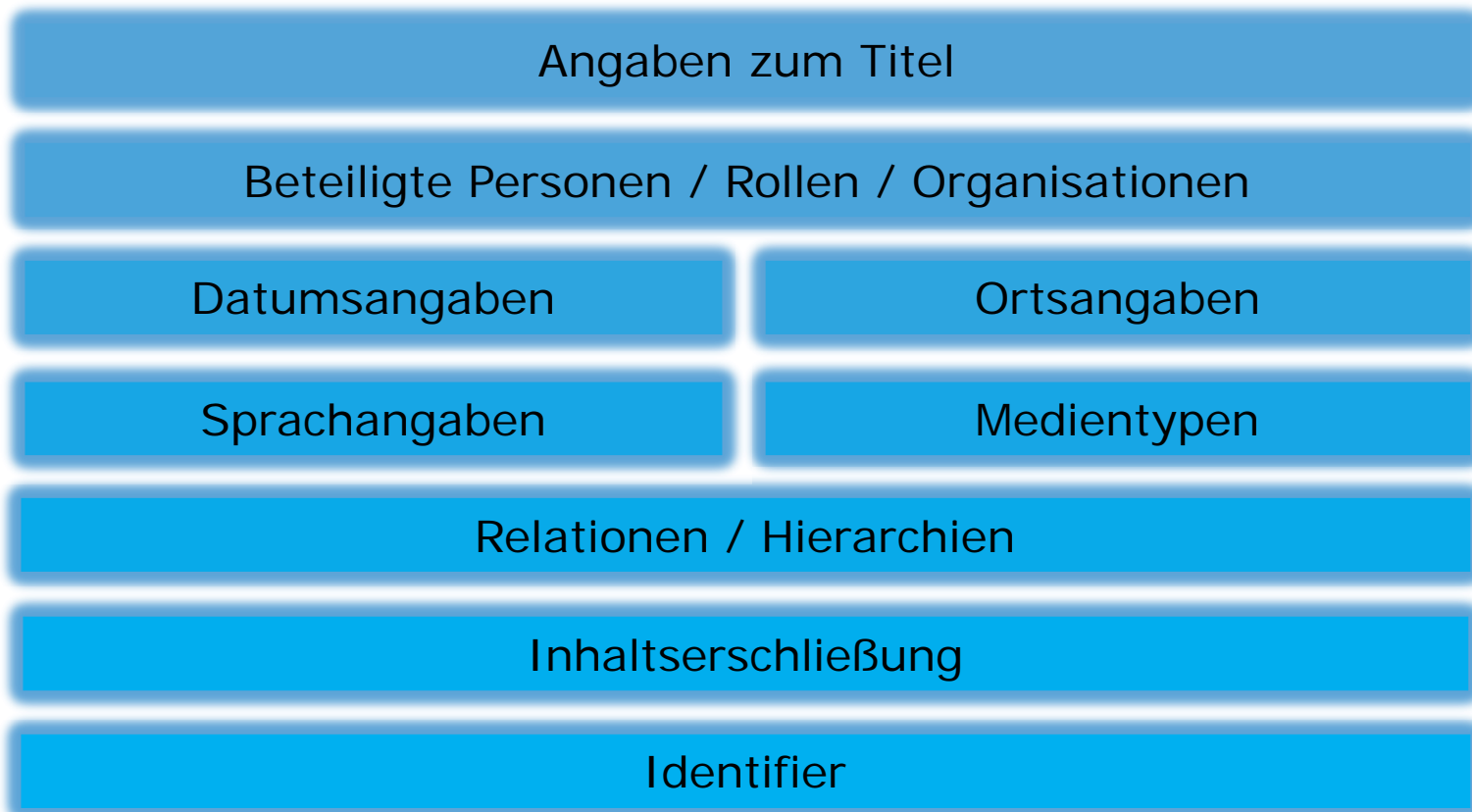
Abgleich der bisher verwendeten Vokabulare
in den einzelnen Linked Data Services

Abstimmung über RDF-Elemente,
MARC 21-Mapping

Erstellung einer ersten
Empfehlung

Erweiterung,
Anpassung

Gruppen einer bibliografischen Beschreibung



Erweiterung,
Anpassung

Erstellung einer ersten
Empfehlung

Abstimmung über RDF-Elemente,
MARC 21-Mapping

Abgleich der bisher verwendeten Vokabulare
in den einzelnen Linked Data Services



Bestimmung eines Kernelementsets
für Textressourcen

Definition von Gruppen
einer bibliografischen Beschreibung

Kernelementset

Titel: HST, Zusatz zum HST, HST Kurztitel. EST, Paralleltitel

Verfasserangaben: HE/NE für Personennamen,
Körperschaftsnamen, Kongresse

Orts-, Verlags- und Datumsangaben

Sprachangaben

Medientypen

Relationen: Parallele Ausgaben, Über-/ Untergeordnete Bände,
Teil-/ Ganzes-Beziehungen

Ausgabebezeichnungen

Identifizier

Erweiterung,
Anpassung

Erstellung einer ersten
Empfehlung

Abstimmung über RDF-Elemente,
MARC 21-Mapping



Abgleich der bisher verwendeten Vokabulare
in den einzelnen Linked Data Services

Bestimmung eines Kernelementsets
für Textressourcen

Definition von Gruppen
einer bibliografischen Beschreibung

Abgleich der bisher angewandten Vokabulare

angewandte_vokabulare

Sie verwenden eine Version von Firefox, die nicht unterstützt wird. Einige Funktionen sind daher möglicherweise nicht wie gewünscht verfügbar. Aktualisieren Sie Ihren Browser oder steigen Sie auf Google Chrome um. Schließen

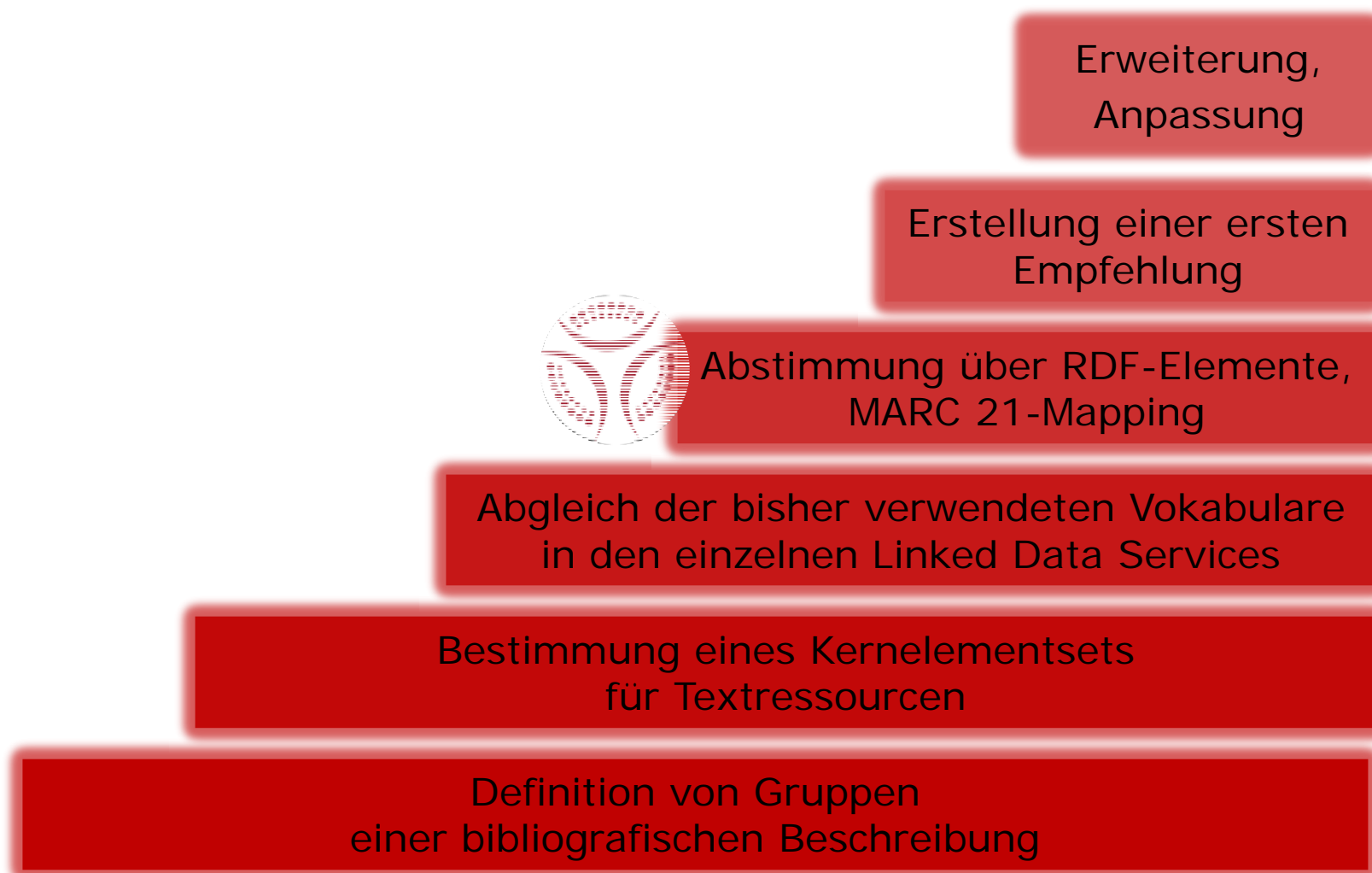
File Bearbeiten Ansicht Einfügen

100% 123 Arial 10

Bitte versuchen Sie nicht das nachfolgende Diagramm in ein neues Tabellenblatt zu verschieben, da sonst die Beschriftung nicht mehr lesbar sein wird.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
19			Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	Vorwort etc. von	http://id.loc.gov/vocabulary/relators/auj						U		1	
20			Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	Drehbuchautor	http://id.loc.gov/vocabulary/relators/aus						U		1	
21			Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	Unter Mitarbeit von...	http://id.loc.gov/vocabulary/relators/clb						U		1	
22			Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	Komponist	http://id.loc.gov/vocabulary/relators/cmp						U		1	
23			Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	Dirigent	http://id.loc.gov/vocabulary/relators/cnd						U		1	
24			Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	Kamera	http://id.loc.gov/vocabulary/relators/cng		U				U		2	
25			Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	Kunstsammler bei Sammlungskatalogen, aber evtl. auch andere Verwendung	http://id.loc.gov/vocabulary/relators/col		U				U		2	
26			Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	*mit Beiträgen von...*	http://id.loc.gov/vocabulary/relators/ctb		U				U		2	
27			Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	Kartograph	http://id.loc.gov/vocabulary/relators/ctg		U				U		2	
28			Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	Regie	http://id.loc.gov/vocabulary/relators/drt		U				U		2	
29			Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	Widmungsempfänger	http://id.loc.gov/vocabulary/relators/dte		U				U		2	
30			Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	Stecher bei Illustrationen, Kuper- und Holzstichen	http://id.loc.gov/vocabulary/relators/egr		U				U		2	
31			Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	Illustrator	http://id.loc.gov/vocabulary/relators/ill		U				U		2	
32			Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	Interviewer	http://id.loc.gov/vocabulary/relators/ive		U				U		2	
33			Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	Interviewer	http://id.loc.gov/vocabulary/relators/ivr		U				U		2	
34			Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	Musik, Verweis auf Körperschaft/Person, die Musik zu einem Stück beiträgt	http://id.loc.gov/vocabulary/relators/mus		U				U		2	
35			Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	Fotograf	http://id.loc.gov/vocabulary/relators/pht		U				U		2	
36			Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	Interpret = Musiker	http://id.loc.gov/vocabulary/relators/prf		U				U		2	
37			Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	Produzent	http://id.loc.gov/vocabulary/relators/pro		U				U		2	
38			Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	Gesang	http://id.loc.gov/vocabulary/relators/voc		U				U		2	
39	x	3	Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	Verlag	http://iflastandards.info/isisbd/elements/P1017	L					L		2	
40	x	3	Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	Verlag	http://purl.org/dc/terms/publisher		L	L				L	3	
41			Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	Verlag, Name des 1. Verlegers, Druckers, usw.	http://purl.org/dc/terms/publisher		L	L				bnode	2	
42	x	1	Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	1. Verfasser URI verweist auf PND	http://purl.org/dc/elements/1.1/creator	U	U				U	U	4	
43	x	1	Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	Name der 1. Körperschaft in Ansetzungsform	http://purl.org/dc/elements/1.1/creator						U	U	2	
44			Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	Angaben über das Katalogisat	http://purl.org/dc/elements/1.1/creator						U		1	
45	x	1	Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	Ersteller des Katalogisats/Datensatzes	http://purl.org/dc/elements/1.1/creator						U	L	3	
46	x	1	Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	2. und weitere Verfasser	http://purl.org/ontology/bibo/authorist	UL							1	
47			Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	als rdf:Seq mit Links auf GND	http://purl.org/ontology/bibo/contributorList						U		1	
48	x	3	Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	Publisher-Name	http://xmins.com/foaf/1/name						L		1	
49	x	4	Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	Erscheinungsjahre von Periodika (hasDateOfPublicationProductionDistribution)	http://iflastandards.info/isisbd/elements/P1018	L					L		3	
50	x	4	Beteiligte Personen/Rollen/Organisationen	Erscheinungsjahr	http://purl.org/dc/terms/issued	L	L				L		3	
51			Format (Umfangsangaben)	Seitenangabe (Beginn)	http://purl.org/ontology/bibo/pageStart						L	L	2	
52			Format (Umfangsangaben)	Seitenangabe (Ende)	http://purl.org/ontology/bibo/pageEnd						L	L	2	
53			Format (Umfangsangaben)	Umfangsangabe	http://purl.org/dc/terms/extent	L					L		3	

KernelementeEmpfehlungen1.0 | MARC_Mapping | Vokabular zur Beschreibung der Kernelemente | Vokabular der rdf:Properties | Auswahl der Kernelemente | Vokabular der rdf:Typen

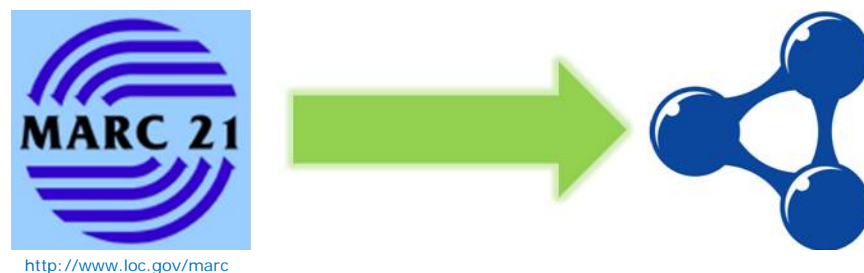


Abstimmung über RDF-Elemente, MARC21-Mapping

Nachnutzung bestehender Ontologien

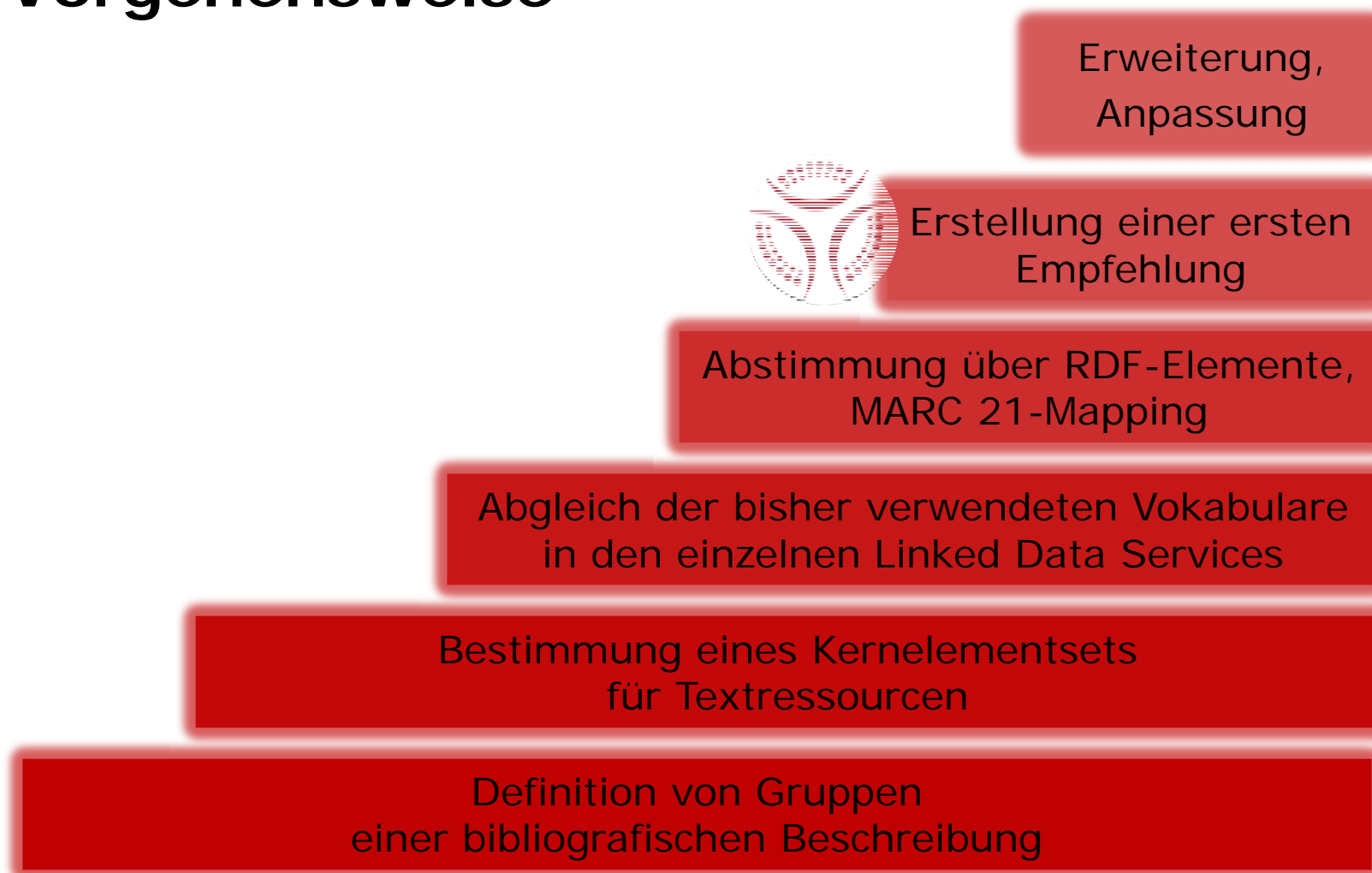


Mapping



→ Bearbeitungsstand im Wiki

Vorgehensweise

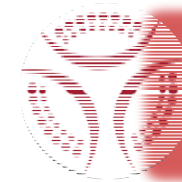


Erstellung einer gemeinsamen Empfehlung

Veröffentlichung als DINI-Publikation,
September 2013



Sukzessive Anpassung der Linked
Data Services im
deutschsprachigen Raum



Anpassung,
Erweiterung

Erstellung einer ersten
Empfehlung

Abstimmung über RDF-Elemente,
MARC 21-Mapping

Abgleich der bisher verwendeten Vokabulare
in den einzelnen Linked Data Services

Bestimmung eines Kernelementsets
für Textressourcen

Definition von Gruppen
einer bibliografischen Beschreibung

Nächste Schritte

Anpassungen

Beobachtung aktueller Entwicklungen

Aktualisierung der RDA-Namespaces

Harmonisierung mit BIBFRAME?

Nächste Schritte

Erweiterungen

ggf. Erweiterung des Kernelementsets durch optionale Elemente

Angebot weiterer Mappings, z.B. MODS

Ausweitung auf andere Ressourcen, z.B. Musikmetadaten

Kritische Begleitung der BIBFRAME-Initiative

Fragen?

siehe auch [Wikiseite der DINI AG Gruppe Titeldaten](#)

Danke!

Julia Hauser

j.hauser@dnb.de

Stand der Holding Ontology für Bestandsdaten

Carsten Klee, Jakob Voß

Zeitschriftendatenbank (ZDB) & Verbundzentrale des GBV (VZG)

DINI-KIM-Workshop auf dem Bibliothekstag Bremen, 5.6.2014

Hintergrund

Ziel: einheitliche RDF-Repräsentation von Bestandsdaten

- ▶ Viele bibliographische RDF-Daten, wenig Bestandsangaben
- ▶ DINI-KIM AG Bestandsdaten seit April 2013
 - ▶ Wiki-Seite im DNB-Wiki
 - ▶ Mailingliste
 - ▶ GitHub-Repository & Issue-Tracker
 - ▶ Diskussion auf Englisch
 - ▶ Geringe Beteiligung

Statt das Rad neu zu erfinden

Standards ISO 20775 Schema for holdings information, ISO 18626 Interlibrary Loan Transactions, Z39.71-2006 Holdings Statements for Bibliographic Items, MARC21 Holdings, ZETA

⇒ *typische Attribute von Bestandsdaten*

Ontologien BIBFRAME (bf), Bibliographic Ontology (bibo), DCMI Metadata Terms (dct), FOAF (foaf), FRBR (frbr), GoodRelations (gr), RDA (rda_), Schema.org (schema)...

⇒ *vorhandener RDF-Ressourcen*

Verwandte Mikro-Ontologien

(Weiter)entwickelt im Rahmen der Holdings Ontology

DAIA Document Availability Information API
*Verfügbarkeit von Diensten an
Dokumenten/Exemplaren*

DSO Document Service Ontology
*Dienste an Dokumenten/Exemplaren
(Ausleihe, Präsenzansicht, Fernleihe..)*

ECPO Enumeration and Chronology of Periodicals Ontology
*Erscheinungs- und Besitzverläufe von Reihen
(Anfang/Ende, Jahrgänge, Ausgaben, Lücken...)*

Ergebnis

Holding Ontology (aktuell Version 0.1.3)
<http://purl.org/ontology/holding>

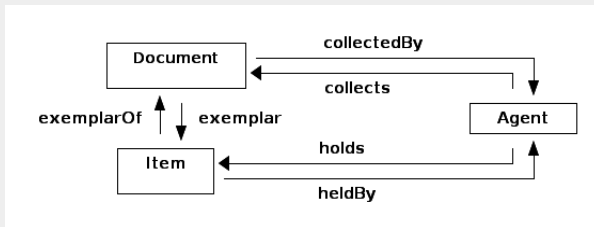
Keep it simple and open!

Drei Entitäten

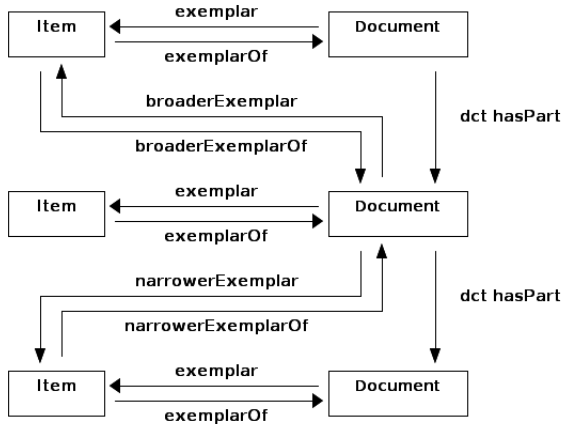
- Dokument** Alles was sich sammeln & beschreiben lässt
bibo:Document, foaf:Document, bf:Work,
bf:Instance, schema:CreativeWork
- Item** Exemplar oder Kopie eines Dokuments
frbr:Item, bf:HeldItem, rdac:Item
- Agent** Bibliothek, Informationseinrichtung, Sammler...
bf:Agent, foaf:Agent, schema:Organization ,
schema:Person, rdac:Agent

Item und Document sind nicht disjunkt!

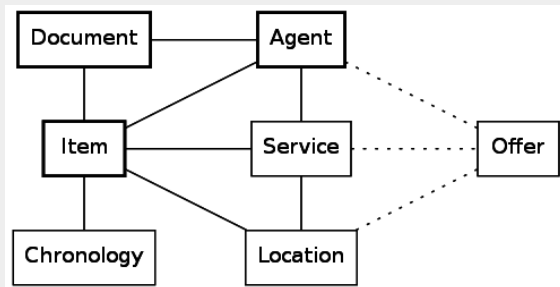
Exemplar-, Bestands- und Sammlungsbeziehungen



Exemplarbeziehungen zu Über- und Untergeordneten Teilen



Weitere Klassen aus verwandten Ontologien



Abgedeckt durch: ECPO, Schema.org, Bibframe, DSO...

Stand der Entwicklung

- ▶ Alle wesentlichen Bestandsinformationen können ausgedrückt und abgefragt werden
- ▶ Einige Details sind noch offen
- ▶ Keine abschließenden Empfehlungen
 - ▶ Bibframe, RDA, Schema.org
 - ▶ Evaluation durch echte Daten notwendig
- ▶ Weitere Informationen
 - ▶ <http://wiki.dnb.de/x/johZB>
 - ▶ <http://purl.org/ontology/holding>

Reinhold Heuvelmann

BIBFRAME



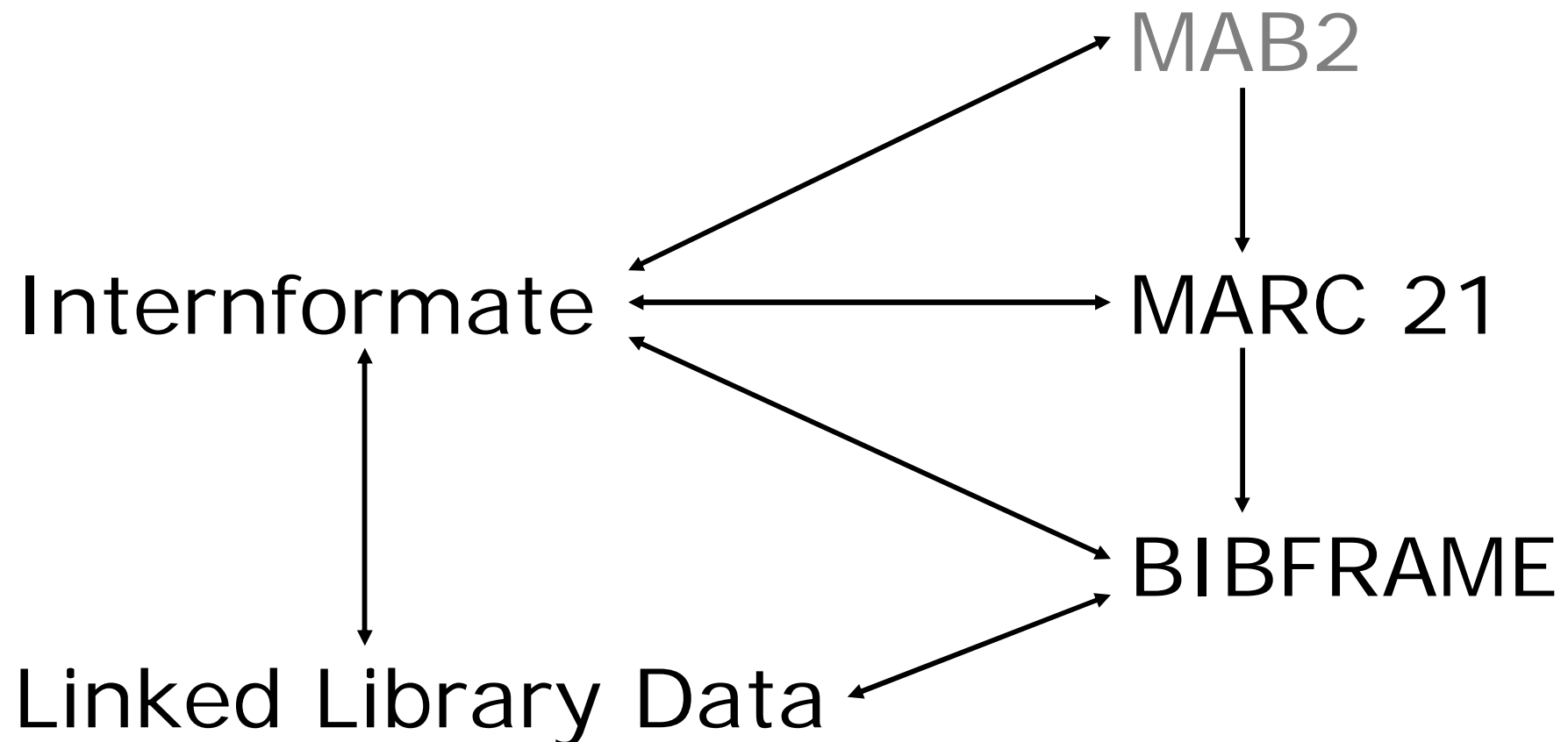
Potential und Risiko

#bibframe #bibtag14

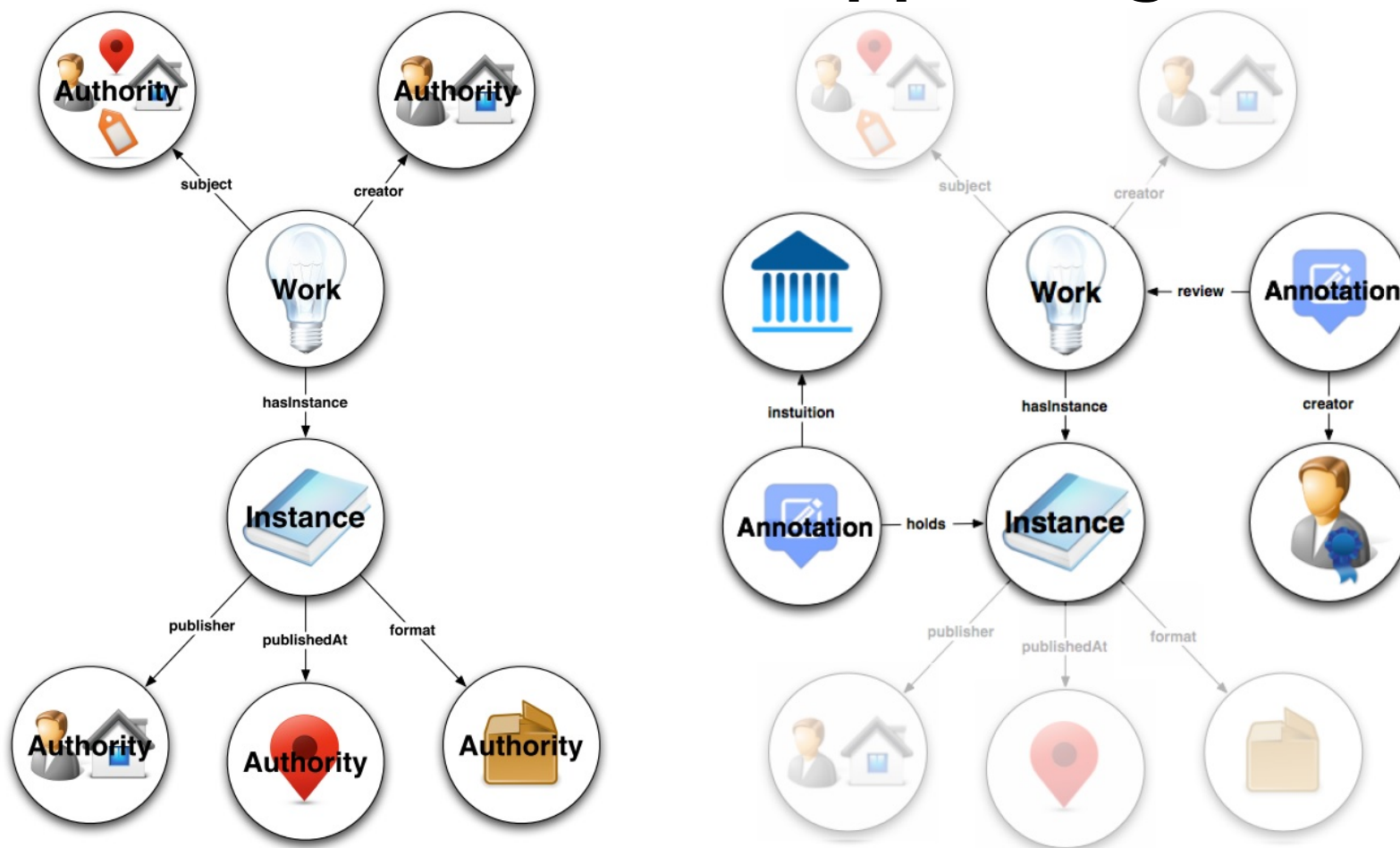
Inhaltsverzeichnis

1. Formate und Träger-Standards
2. Das BIBFRAME-Modell
3. Beteiligte
4. Vokabular, Papiere, Werkzeuge
5. BIBFRAME und die Deutsche Nationalbibliothek
6. Projekt "Libhub"
7. Risiken
8. Ausblick

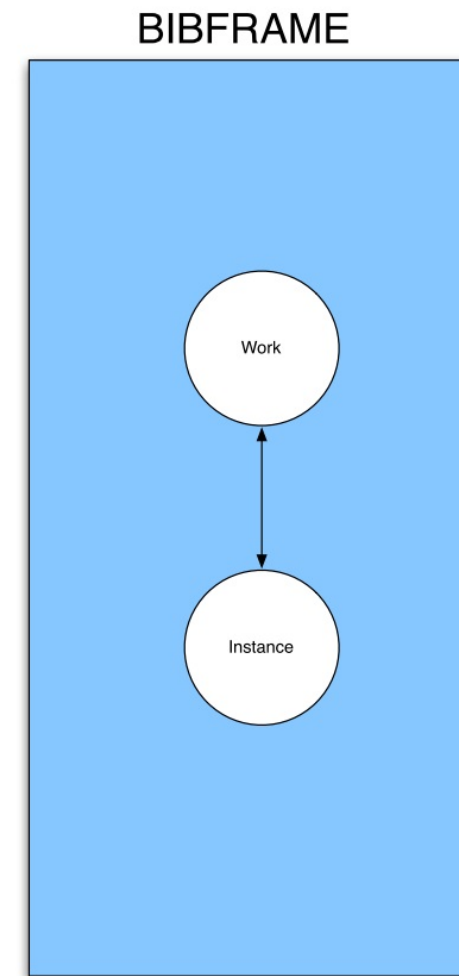
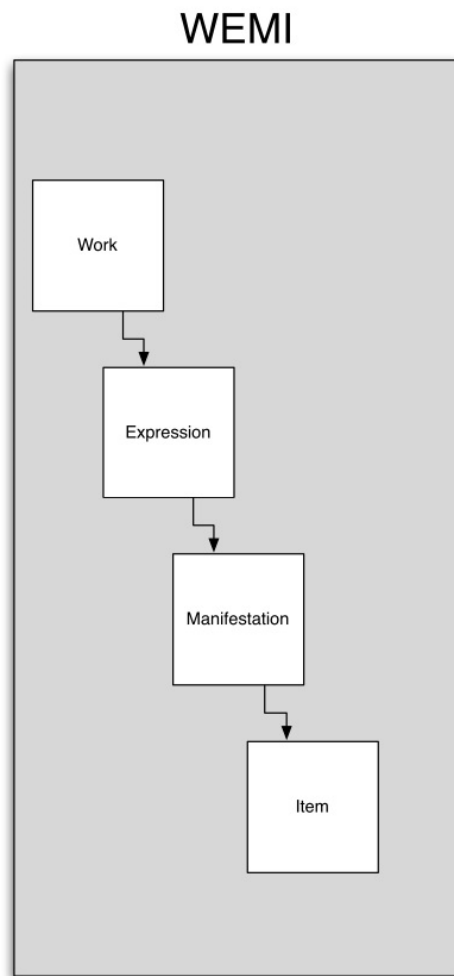
Formate und Träger-Standards



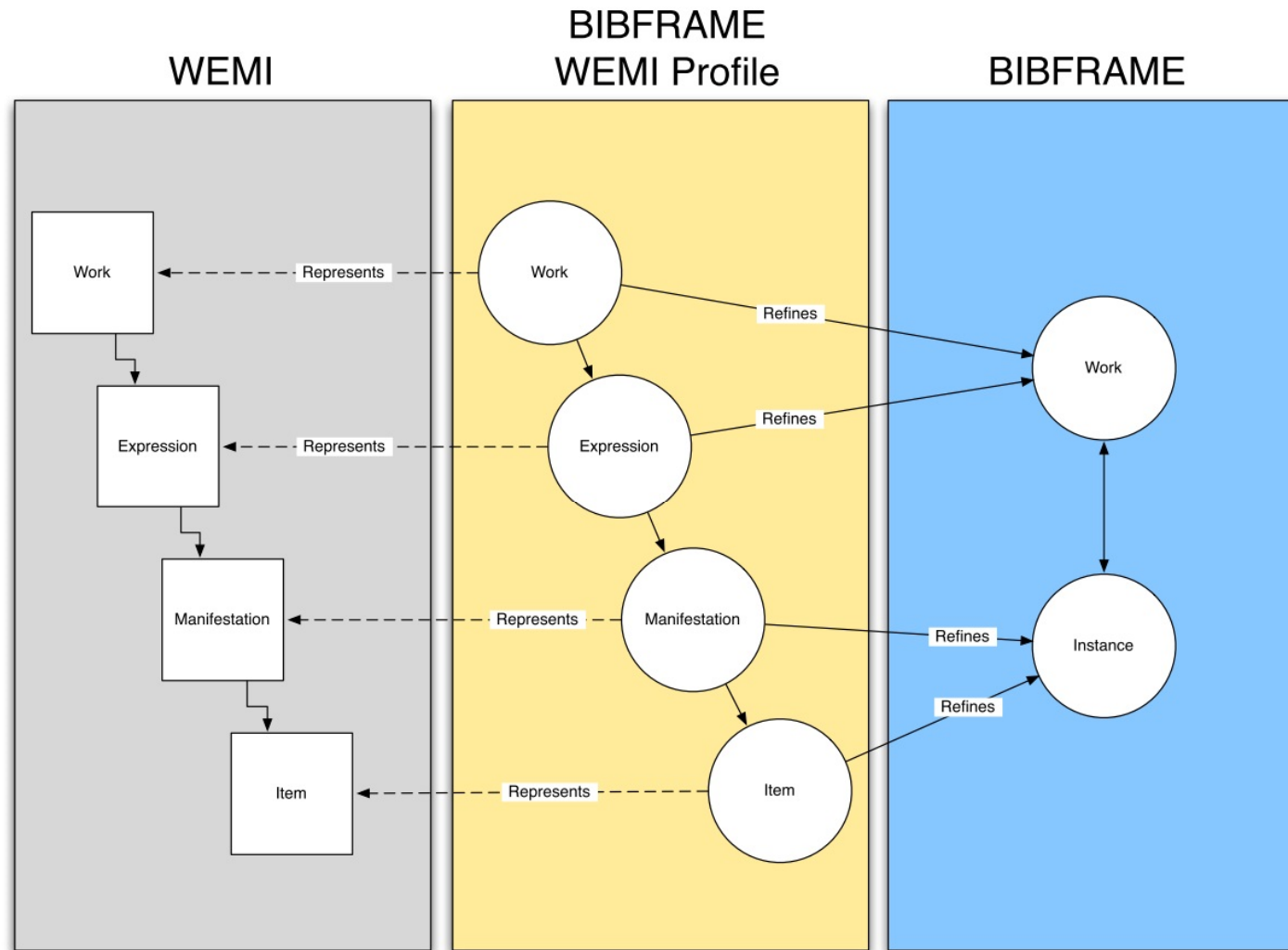
"Bibliographic Framework as a Web of Data: Linked Data Model and Supporting Services"



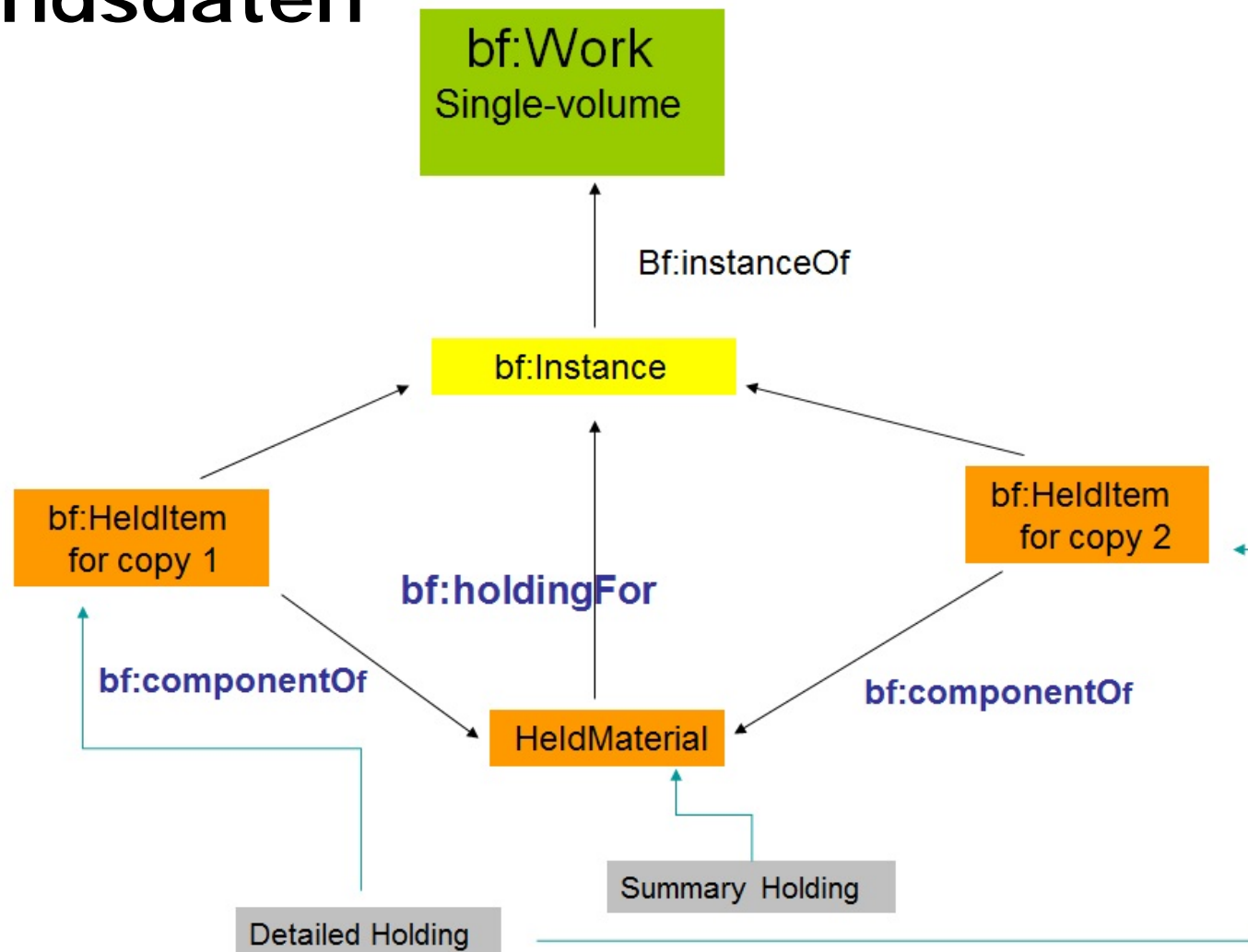
RDA / WEMI <=> BIBFRAME ?



BIBFRAME WEMI Profile



Bestandsdaten



Early Experimenters Group (2012-2013)

- Library of Congress
- zepheira
- OCLC
- Deutsche Nationalbibliothek
- British Library
- National Library of Medicine
- George Washington University Library
- Princeton University Library

Implementation Register & Implementation Testbed (2014 ff.)

- Library of Congress
 - Colorado College
 - Deutsche Nationalbibliothek
 - George Washington University
 - Stanford University
 - National Library of Medicine
 - Princeton University Library
 - . . .
- + "Round Tables"

BIBFRAME-Vokabular 1.0

- Model View
 - Category View
 - List View
- } <http://bibframe.org/vocab>
- RDF-Datei <http://bibframe.org/vocab.rdf>
 - stabil für 2014
 - Rückmeldungen von Anwendungs-Seite
 - Abgleiche mit Regelwerken
 - Überarbeitung 2015

Diskussionspapiere und Spezifikationen

- BIBFRAME Resource Types (Juni 2013)
- BIBFRAME Use Cases and Requirements (August 2013)
- BIBFRAME Authorities (April 2014)
- BIBFRAME Relationships (April 2014)
- BIBFRAME Profiles (Mai 2014)
- . . .

Mappings und Werkzeuge

- Mapping MARC => BIBFRAME
- Mapping MODS => BIBFRAME
- Konversion MARCXML => BIBFRAME
- Vergleich MARCXML und BIBFRAME
- BIBFRAME Editor

BIBFRAME Editor

Get the code [here](#). In the meantime, select a Profile below to get started.

BF Generic Profiles

[New HeldItem](#)

[New Instance](#)

[New Work](#)

[New Work, Instance, & HeldItem](#)

Work

Authorized access point

Set

Property value

Set

Work title

Any title

Set

Title variation

Associated agent

BIBFRAME und Deutsche Nationalbibliothek: "Das lange Jahr 2013"

- Projekt "DNB-BIBFRAME"
- Mitarbeit in der Early Experimenters Group
- Einbeziehung der deutschsprachigen Community
- interne Diskussionen
- Konkordanz und Konversion Pica+ => BIBFRAME
- Link im Portal
- Öffentlichkeitsarbeit

BIBFRAME-Prototyp

Ergebnis der Suche nach: *idn=1021823821*

Treffer 1 von 1



	Link zu diesem Datensatz http://d-nb.info/1021823821
Titel/Bezeichnung	Bremen : [Top 10 ; Stadttouren ; Erleben & Genießen ; mit großem Stadtplan] / von Ulf Buschmann
Person(en)	Buschmann, Ulf
Ausgabe	2., aktualisierte Aufl.
Verleger	Köln : Vista-Point-Verl.
Erscheinungsjahr	2012
Umfang/Format	96 S. : Ill., Kt. ; 21 cm, 140 g + Kt.-Beil. ([2] S.)
Anmerkungen	Zusätzliches Online-Angebot unter www.vistapoint.de
ISBN/Einband/Preis	978-3-86871-579-8 kart. : EUR 3.99 (DE), EUR 4.10 (AT), sfr 7.50 (freier Pr.)
EAN	9783868715798
Sprache(n)	Deutsch (ger)
gehört zu	Go Vista : City-Guide
Schlagwörter	Bremen ; Führer
DDC-Notation	914.35204 [DDC22ger]
Sachgruppe(n)	914.3 Geografie, Reisen (Deutschland)
Weiterführende Informationen	Inhaltsverzeichnis Inhaltstext

Frankfurt	Signatur: 2012 A 41139 u. Beil. Bereitstellung in Frankfurt
Leipzig	Signatur: 2012 A 48170 u. Karte Bereitstellung in Leipzig

Aktionen

- In meine Auswahl übernehmen
- Druckansicht
- MARC21-XML-Repräsentation dieses Datensatzes
- RDF/XML-Repräsentation dieses Datensatzes
- Dokumentation Linked Data
- BIBFRAME-Repräsentation dieses Datensatzes
- Projekt BIBFRAME
- Korrekturanfrage

Lieferbar bei buchhandel.de

F Teilen

Tweet



- In meine Auswahl übernehmen
- Druckansicht
- MARC21-XML-Repräsentation dieses Datensatzes
- RDF/XML-Repräsentation dieses Datensatzes
- Dokumentation Linked Data
- BIBFRAME-Repräsentation dieses Datensatzes
- Projekt BIBFRAME
- Korrekturanfrage

Treffer 1 von 1

Gehe zu →



bf:Instance ...

```

<bf:Instance rdf:about="http://d-nb.info/1021823821">
  <bf:modeOfIssuance>Einbändiges Werk</bf:modeOfIssuance>
  <bf:instanceOf rdf:resource="http://d-nb.info/bf_temp/work_1021823821" />
  <bf:isbn13>9783868715798</bf:isbn13>
  <bf:ean>9783868715798</bf:ean>
  <bf:nbn>12,N19</bf:nbn>
  <bf:nbn>12,A25</bf:nbn>
  <bf:local>
    <bf:identifizierungScheme>VLB / Netzpublikationen</bf:identifizierungScheme>
    <bf:identifizierungValue>4022164</bf:identifizierungValue>
  </bf:local>
  <bf:responsibilityStatement>von Ulf Buschmann</bf:responsibilityStatement>
  <bf:extent>96 S.</bf:extent>
  <bf:dimensions>21 cm, 140 g</bf:dimensions>
  <bf:accompanyingMaterial>Kt.-Beil. ([2] S.)</bf:accompanyingMaterial>
  <bf:illustrativeContentNote>Ill., Kt.</bf:illustrativeContentNote>
  <bf:note>Zusätzliches Online-Angebot unter www.vistapoint.de</bf:note>
  <bf:title>Bremen</bf:title>
  <bf:providerEntity>
    <bf:providerName>Vista-Point-Verl.</bf:providerName>
    <bf:providerPlace>Köln</bf:providerPlace>
    <bf:providerDate>2012</bf:providerDate>
  </bf:providerEntity>
  <bf:frequency rdf:resource="http://marc21rdf.info/terms/continuingfre%23/u" />
  <bf:editionStatement>2., aktualisierte Aufl.</bf:editionStatement>
</bf:Instance>

```

... und bf:Work

```
<bf:Work rdf:about="http://d-nb.info/bf_temp/work_1021823821">
  <bf:hasInstance rdf:resource="http://d-nb.info/1021823821" />
  <bf:associatedAgent>
    <bf:Person>
      <bf:hasGNDLink rdf:resource="http://d-nb.info/gnd/123511135" />
      <bf:label>Buschmann, Ulf</bf:label>
      <bf:resourceRole rdf:resource="http://id.loc.gov/vocabulary/relators/aut" />
    </bf:Person>
  </bf:associatedAgent>
  <bf:subject rdf:resource="http://d-nb.info/gnd/4008135-7" />
  <bf:class-ddc>914.35204</bf:class-ddc>
  <bf:class-ddc>914</bf:class-ddc>
  <bf:title>Bremen</bf:title>
</bf:Work>
```


Projekt "Libhub"

- Firma Zepheira
mit etwa 10 großen internationalen Bibliotheken (Stufe 1)
- etwa 10 Millionen MARC-Datensätze (Stufe 1)
- Konversion nach BIBFRAME
- Matching von bf:Work und bf:Instance
- Anreicherung interner Verlinkungen
- Öffnung ins Web
- Auffindbarkeit der Bibliotheken und ihrer Bestände im Web
- Bodenhaftung und Dynamik

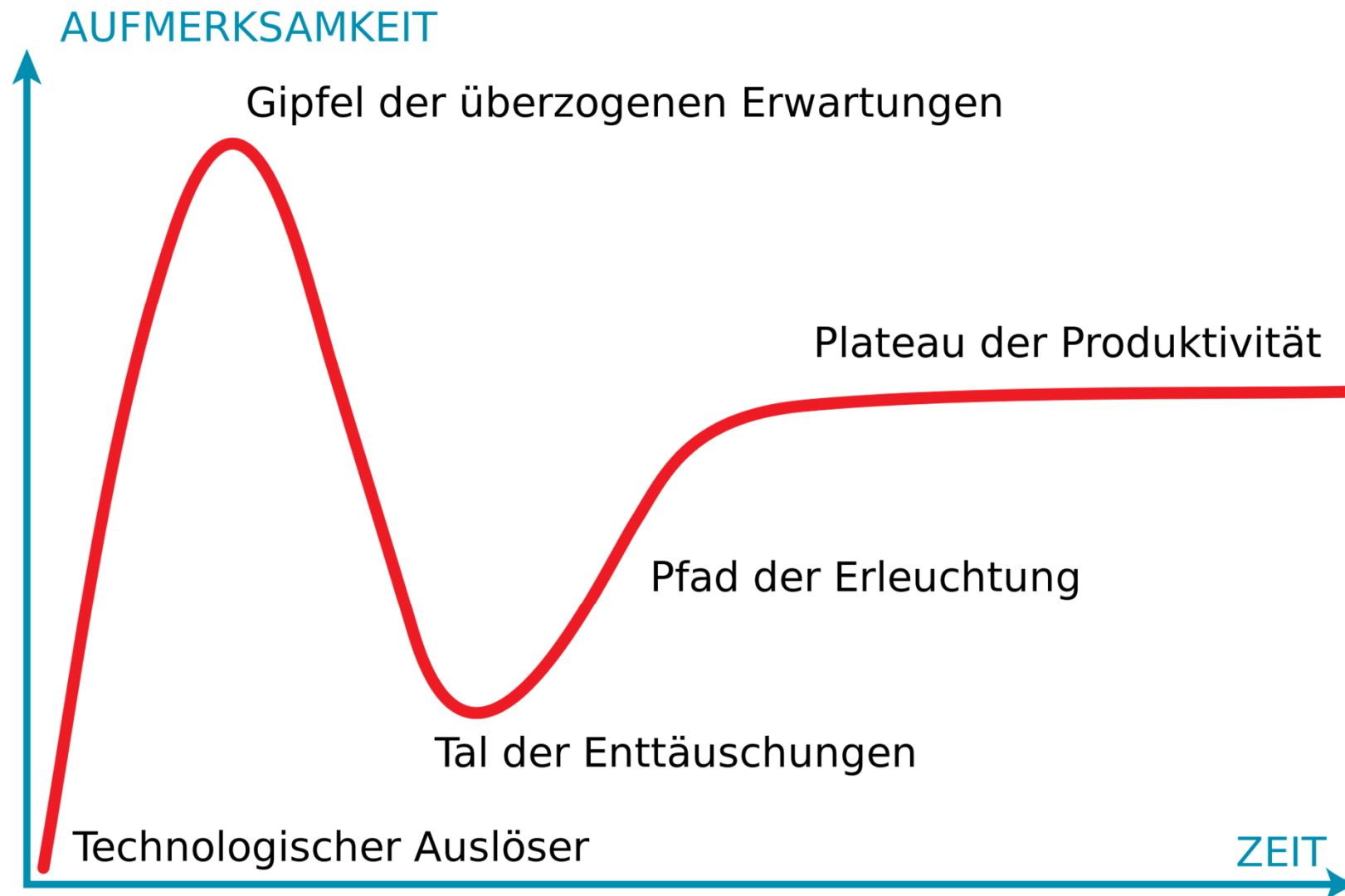


Risiken

- "Nach dem Umstieg ist vor dem Umstieg."
- Ressourcen und Prioritäten ?
- Passung zu Regelwerken ?
- Bezüge zu anderen Initiativen ?
- Anwendungen ?
- Einfluss auf Entwicklung ?



Ausblick: der "Hype-Zyklus"



Danke für Ihr Interesse.

Reinhold Heuvelmann
r.heuvelmann@dnb.de

Links

www.bibframe.org

<http://www.loc.gov/bibframe>

"Bibliographic Framework as a Web of Data" (2012, PDF, 3 MB)

<http://www.loc.gov/bibframe/pdf/marclid-report-11-21-2012.pdf>

E-Mail-Liste bibframe@loc.gov

twitter: #bibframe

<http://www.dnb.de/bibframe>

bibframe@dnb.de

Bildquellen

<http://www.loc.gov/bibframe/images/bibframe-logo-border.jpg>

<http://www.loc.gov/bibframe/pdf/marclid-report-11-21-2012.pdf>

<http://de.slideshare.net/zepheiraorg/alabibframe-lc20130630>

<http://de.slideshare.net/rebeccaguenter1/bf-holdingsala>

<http://bibframe.org/tools/editor/>

<http://d-nb.info/1021823821>

<https://vlb.de/GetBlob.aspx?strIsbn=978-3-86871-579-8&size=L>

<http://www.vistapoint.de/pics/products/201-1303897707.JPEG>

<http://www.libhub.org>

<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1a/MuensterWochenmarktDomplatz8218.jpg>

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gartner_Hype_Zyklus.svg