



Dublin Core Standards zur Beschreibung von born digitals

Stefanie Rühle (SUB Göttingen)



Übersicht

- **Dublin Core Metadata Initiative (DCMI)**
- **Linked Data und RDF**
- **Dublin Core Metadata Terms**
- **Anwendungsszenarien**
- **Zusammenfassung und Ausblick**



Dublin Core Metadata Initiative (DCMI)



Dublin Core® Metadata Initiative

Making it easier to find information.

Home

Metadata Basics

DCMI Specifications

Community and Events

Enter keyword

Search

The Dublin Core® Metadata Initiative

The Dublin Core Metadata Initiative, or "DCMI", is an open organization engaged in the development of interoperable metadata standards that support a broad range of purposes and business models. DCMI's activities include [work on architecture and modeling](#), discussions and collaborative work in [DCMI Communities and DCMI Task Groups](#), annual [conferences and workshops](#), standards liaison, and educational efforts to promote widespread acceptance of metadata standards and practices.



Stu Weibel and Mike Bergman, keynote speakers at DC-2010

2010-05-21, The organising committee of [DC-2010](#), the tenth International Conference on Dublin Core and Metadata, held in Pittsburgh, PA, USA, 20-22 October 2010, is pleased to announce that Stu Weibel of OCLC and Mike Bergman of Dynamics LLC have agreed to be [keynote speakers](#) at the conference. We expect to announce the preliminary program registration around mid-June.

DCMI's Vocabulary Management Tool published as an Open Source project

2010-05-21, Documentation for DCMI Metadata Terms is currently published as a [Web document](#) and as an [RDF schema](#). URIs, such as <http://purl.org/dc/terms/title>, are redirected. The Vocabulary Management Tool which is used to generate the user-oriented Web document with an embedded RDF representation using a W3C standard, [RDFa](#). Interested open-source community are invited to adapt the tool for their vocabularies, help improve the code on Github, or discuss the [mailing list of the DCMI Architecture Forum](#).

<http://www.dublincore.org>



Bonn, 10. Juni 2010





Was ist „Dublin Core“?

- **Dublin Core Metadata Initiative (DCMI)**
 - ein internationales fachübergreifendes Forum
 - Vertreter aus Museen, Bibliotheken, Archive, Wirtschaft, etc.
 - 1. Dublin Core Metadata Workshop, März 1995, Dublin, Ohio (USA)
- **Ziele**
 - die Entwicklung und Verbreitung von interoperablen Metadaten, mit denen Internet-Ressourcen für Recherche und Retrieval beschrieben werden können
 - Definition eines Sets von Elementen das es Autoren ermöglicht, ihre Internetressourcen selbst zu beschreiben
 - Einfach zu erzeugen und zu verwalten, international, erweiterbar, interoperabel



DCMI - Zusammenarbeit

- CEN (European Committee for Standardization)
- IEEE/LOM (The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.)
- IETF (Internet Engineering Task Force)
- ISO/IEC JTC1/SC29: MPEG Standardization of Coded Representation of Audio, Picture, Multimedia and Hypermedia Information
- ISO/IEC JTC1/SC36: Standards For Information Technology for Learning, Education, and Training
- METS Metadata Encoding and Transmission Standard
- Networked Digital Library of Theses and Dissertations
- NISO (North American Information Standardization Organization)
- Open Archives Initiative (OAI)
- RDF Core Working Group
- W3C (World Wide Web Consortium)



Dublin Core Metadata Element Set (DCMES)

- DC Simple
- Metadatenformat zur Beschreibung von Dokumenten und anderen (digitalen) Objekten wie z. B. Webseiten, Audiodateien, E-Learning-Materialien etc.
- 15 Metadatenelemente
- Dokumentation
 - DCMES 1.1
 - <http://dublincore.org/documents/dces>
 - ISO Standard 15836
 - NISO Standard Z39.85
 - CEN Workshop Agreement CWA 13874



Dublin Core Metadata Element Set

- Das für die Erschließung von digitalen Ressourcen am weitesten verbreitetes Metadatenformat
- Mindestanforderung für OAI-PMH
- „The OAI-PMH supports items with multiple manifestations (formats) of metadata. At a minimum, repositories must be able to return records with metadata expressed in the Dublin Core format, without any qualification.“

<http://www.openarchives.org/OAI/openarchivesprotocol.html#Record>



Weitere Dublin Core Metadatenstandards

- **DCMI Metadata Terms (DC qualified)**
 - Metadaten-set, das neben den 15 Kernelementen weitere Terms definiert
 - Im Gegensatz zu DCMES erweiterbar
 - <http://dublincore.org/documents/dcmi-terms>
- **Singapore Framework for Dublin Core Application Profiles**
 - Was ist ein Metadatenprofil?
 - Wie muss es aufgebaut sein?
 - Welche Rolle spielt es im Kontext von Linked Data und Semantic Web
 - <http://dublincore.org/documents/singapore-framework>
- **DCMI Abstract Model**
 - RDF-basiertes und syntaxunabhängiges Datenmodell,
 - Definiert, was bei der Beschreibung von Ressourcen zu berücksichtigen ist
 - Unterstützt Mappings heterogener Datenbestände
 - <http://dublincore.org/documents/abstract-model>

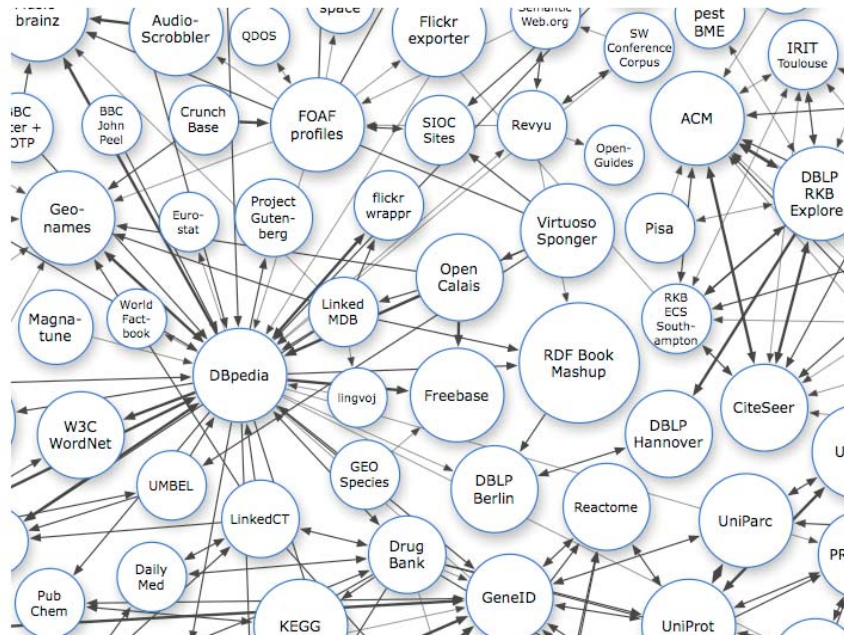


Linked Data und RDF

Linked Data

Linked Data is about using the Web to connect related data that wasn't previously linked, or using the Web to lower the barriers to linking data currently linked using other methods. More specifically, Wikipedia defines Linked Data as "a term used to describe a recommended best practice for exposing, sharing, and connecting pieces of data, information, and knowledge on the Semantic Web using URIs and RDF."

This site exists to provide a home for, or pointers to, resources from across the Linked Data community.



Part of the Linking Open (LOD) Data Project Cloud Diagram, click for full and historical versions...

<http://linkeddata.org>





Linked Open Data (LOD)

- **Linked Data**
 - heterogene Ressourcen („things“) miteinander verlinken
 - Indem den Ressourcen Eigenschaften (properties) und Werte (values) zugewiesen werden
 - <http://linkeddata.org>
- **Voraussetzungen**
 - URIs für die Identifikation von Ressourcen, Eigenschaften, Werten
 - RDF als Datenmodell
 - Subjekt-Prädikat-Objekt-Ausdrücke
- **Nachnutzbarkeit der Daten**
 - Macht strukturierte Informationen öffentlich zugänglich
 - Hilft die Redundanz von Informationen zu vermeiden



URI

- <http://www.ltg.ed.ac.uk/~ht/WhatAreURIs/>
- „URIs are the heart of the web“
- **Identifizieren Ressourcen / Objekte**
- **Ermöglichen den Zugriff auf Beschreibungen einer Ressource / eines Objekts (representation = Metadaten)**
- **Ermöglichen Zugriff auf die Ressource / das Objekt selbst (presentation)**
- **Im Semantic Web gilt: Alles ist eine Ressource = nicht nur Objekte werden mittels URI identifiziert, sondern alle Terme, die im Rahmen von Metadatenstandards und -profilen definiert und anotiert werden.**



RDF

Metadaten für Maschinen lesbar machen

- Semantic Web Technologien
 - Welche Syntax liegt zugrunde
 - Welche Semantik wird verwendet
- Ressource Description Framework (RDF):
 - „Everything must be identified by URIs“
 - RDF ist eine **Aussage**, die angibt, dass eine bestimmte **Resource** (das **Subjekt**) für eine bestimmte **Eigenschaft** (das **Predikat**) einen bestimmten **Wert** (das **Objekt**) hat.
 - wird in einem Triple ausgedrückt: Subject, Predicate, Object
 - ein Triple ist ein sog. **Statement**, ein Set aus Statements ist ein **Model**



subject = resource

predicat = property

object = value

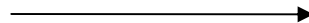


dc.title



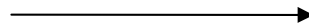
Milking the goats

dc.creator



<http://d-nb.info/gnd/131724126>

foaf:workplaceHomepage



<http://www.sub.uni-goettingen.de/>

foaf:name



Rühle, Stefanie

<http://d-nb.info/gnd/131724126>



Dublin Core Metadata Terms

Table of Contents

1. [Introduction and Definitions](#)
2. [Properties in the /terms/ namespace](#)
3. [Properties in the legacy /elements/1.1/ namespace](#)
4. [Vocabulary Encoding Schemes](#)
5. [Syntax Encoding Schemes](#)
6. [Classes](#)
7. [DCMI Type Vocabulary](#)
8. [Terms related to the DCMI Abstract Model](#)

Index of Terms

Properties in the /terms/ namespace	abstract , accessRights , accrualMethod , accrualPeriodicity , accrualPolicy , alternative , audience , coverage , created , creator , date , dateAccepted , dateCopyrighted , dateSubmitted , description , hasVersion , identifier , instructionalMethod , isFormatOf , isPartOf , isReferencedBy , isReplacedBy , mediator , medium , modified , provenance , publisher , references , relation , replaces , requires , rig , temporal , title , type , valid
Properties in the legacy /elements/1.1/ namespace	contributor , coverage , creator , date , description , format , identifier , language , publisher , relati
Vocabulary Encoding Schemes	DCMIType , DDC , IMT , LCC , LCSH , MESH , NLM , TGN , UDC
Syntax Encoding Schemes	Box , ISO3166 , ISO639-2 , ISO639-3 , Period , Point , RFC1766 , RFC3066 , RFC4646 , URI , W3CDTF
Classes	Agent , AgentClass , BibliographicResource , FileFormat , Frequency , Jurisdiction , LicenseDocume , MediaType , MediaTypeOrExtent , MethodOfAccrual , MethodOfInstruction , PeriodOfTime , Physic , RightsStatement , SizeOrDuration , Standard

<http://www.dublincore.org/documents/dcmi-terms/>



Charakteristika der DC-Terms

- Sie sind optional
- Sie sind wiederholbar
- Sie können in beliebiger Reihenfolge angezeigt werden
- Sie sind erweiterbar
- Sie sind communityübergreifend und international anwendbar
- Sie sind “semantic-web-fähig”



... einheitliche Beschreibungen

- Einer bestimmten Klasse (class) von Objekten (resources) sind bestimmte Elemente (properties) zugewiesen
 - z. B. gehört ein Dokument zu der Klasse “Text” (<http://purl.org/dc/dcmitype/Text>), dieser Klasse lassen sich z. B. die Elemente dc.title, dc.creator usw. zuweisen.
- Einige Elemente benötigen eine Kodierung (encoding scheme), die die Struktur eines Eintrags (syntax encoding bzw. data type) bestimmt oder die Terme, die für einen Eintrag verwendet werden dürfen (vocabulary encoding).
 - z. B. muss der Wert für das Element “dc.date” gemäß ISO 8601 strukturiert sein muss die folgende Struktur haben
 - Z. B. muss ein Wert, der für das Element “dc.subject” verwendet wird, ein Schlagwort aus der Schlagwortnormdatei sein.

Welche DC-Terme für die Beschreibung einer Klasse in einer bestimmten Anwendung verwendet werden, entscheidet der Betreiber der Anwendung. Er dokumentiert dies in einem Metadatenprofil.



DCMES - Properties

Title	Contributor	Source
Creator	Date	Language
Subject	Type	Relation
Description	Format	Coverage
Publisher	Identifier	Rights



dcterms - classes

Section 6: Classes

Term Name: Agent	
URI:	http://purl.org/dc/terms/Agent
Label:	Agent
Definition:	A resource that acts or has the power to act.
Comment:	Examples of Agent include person, organization, and software agent.
Type of Term:	Class
Instance Of:	http://purl.org/dc/terms/AgentClass
Version:	http://dublincore.org/usage/terms/history/#Agent-001

<http://www.dublincore.org/documents/dcmi-terms/#H6>



dcterms - properties

Section 2: Properties in the */terms/* namespace

Term Name: abstract	
URI:	http://purl.org/dc/terms/abstract
Label:	Abstract
Definition:	A summary of the resource.
Type of Term:	<u>Property</u>
Refines:	http://purl.org/dc/elements/1.1/description
Refines:	http://purl.org/dc/terms/description
Version:	http://dublincore.org/usage/terms/history/#abstract-003

<http://www.dublincore.org/documents/dcmi-terms/#H2>



dcterms – encoding scheme

Section 5: Syntax Encoding Schemes

Term Name: Box	
URI:	http://purl.org/dc/terms/Box
Label:	DCMI Box
Definition:	The set of regions in space defined by their geographic coordinates according to the DCMI Box Encoding Scheme.
See:	http://dublincore.org/documents/dcmi-box/
Type of Term:	Datatype
Version:	http://dublincore.org/usage/terms/history/#Box-003

<http://www.dublincore.org/documents/dcmi-terms/#H5>

Section 4: Vocabulary Encoding Schemes

Term Name: DCMIType	
URI:	http://purl.org/dc/terms/DCMIType
Label:	DCMI Type Vocabulary
Definition:	The set of classes specified by the DCMI Type Vocabulary, used to categorize the nature or genre of the resource.
See:	http://dublincore.org/documents/dcmi-type-vocabulary/
Type of Term:	http://purl.org/dc/dcam/VocabularyEncodingScheme
Version:	http://dublincore.org/usage/terms/history/#DCMIType-003

<http://www.dublincore.org/documents/dcmi-terms/#H4>



Metadaten maschinenlesbar ...

subject = resource

predicat = property

object = value

<http://purl.org/dc/dcmitype/Image>

<http://purl.org/dc/elements/1.1/title>

Milking the goats

<http://purl.org/dc/elements/1.1/creator>

<http://d-nb.info/gnd/131724126>

<http://purl.org/dc/terms/Agent>

http://xmlns.com/foaf/spec/#term_workplaceHomepage

<http://www.sub.uni-goettingen.de/>

http://xmlns.com/foaf/spec/#term_name

Rühle, Stefanie



Und menschenlesbar



Titel: Milking the goats

**Urheber: Rühle, Stefanie ; SUB Göttingen
(s. auch <http://d-nb.info/gnd/131724126>)**



Dublin Core - Prinzipien

- “DCAM-conform”
- “Dumb-Down“
- „One-to-One“



DCAM-konform

- Ein Metadaterm ist dann DCAM-konform, wenn er
 - Einem der im DCAM genannten vier Typen von Metadatermen zugewiesen ist (= class, property, syntax encoding scheme, vocabulary encoding scheme)
 - Über einen korrekten URI identifiziert werden kann.
- <http://dublincore.org/documents/abstract-model/>



One-to-One

- **Zu jeder Manifestation einer Ressource gehört eine und nur eine Beschreibung**
 - Eine Beschreibung für die jpg-Version eines Fotos, eine andere Beschreibung für die pdf-Version
 - Eine Beschreibung für den Aufsatz in einer Zeitschrift, eine andere Beschreibung für die Zeitschrift
 - Eine Beschreibung für das Foto, eine andere Beschreibung für den Fotografen
- **Um im Internet wiederaufrufbar zu sein, muss eine Ressource mindestens mit einem Identifier “beschrieben” werden**



„Dumb-Down“

- „Dumbing-down“ bedeutet, einen spezifischen Term in einen allgemeinen Term zu “übersetzen”
- Dient dem “mapping and matching” von Metadaten
- Zuweisung der spezifischen Terme durch Definition

Term Name: alternative	
URI:	http://purl.org/dc/terms/alternative
Label:	Alternative Title
Definition:	An alternative name for the resource.
Comment:	The distinction between titles and alternative titles is application-specific.
Type of Term:	<u>Property</u>
Refines:	http://purl.org/dc/elements/1.1/title
Refines:	http://purl.org/dc/terms/title
Version:	http://dublincore.org/usage/terms/history/#alternative-003
Note:	In current practice, this term is used primarily with literal values; however, there are important uses with non-literal values as well. Usage Board is leaving this range unspecified pending an investigation of options.



Dublin Core Metadaten - Kernbegriffe

- **resource**
- **terms**
 - Class: „Image“
 - Property/Element: „Title“
 - *Qualifier*
 - (Sub-)Property: „alternative“
 - SES: „ISO 8601“
 - VES: „SWD“



Anwendungsszenarien

DCMI Communities

DCMI Communities bring together people interested in a specific topic related to Dublin Core metadata moderated by one or two moderators. They have a Web page on the DCMI Web site and a mailing list open for anybody who subscribes to the open mailing list. Information on subscribing to the mailing list:

The following DCMI Communities are currently active:

- [DCMI Accessibility Community](#)
- [DCMI Collection Description Community](#)
- [DCMI Education Community](#)
- [DCMI Environment Community](#)
- [DCMI Government Community](#)
- [DCMI Identifiers Community](#)
- [DCMI Kernel Community](#)
- [DCMI Knowledge Management Community](#)
- [DCMI Libraries Community](#)
- [DCMI Localization and Internationalization Community](#)
- [DCMI Preservation Community](#)
- [DCMI Registry Community](#)
- [DCMI Scholarly Communications Community](#)
- [DCMI Science and Metadata Community](#)
- [DCMI Social Tagging Community](#)
- [DCMI Standards Community](#)
- [DCMI Tools Community](#)

<http://www.dublincore.org/groups/#communities>



AGLS Metadata Element Set



Navigation menu: About us, Records management, Collection, Learning, What's on

AGLS

Home / Records management / Create, capture & describe / Describing records using metadata / AGLS

AGLS Metadata Standard

Australian Government Implementation Manual for AGLS Metadata

This manual sets out Australian Government requirements for the implementation of the *AGLS Metadata Element Set* and staff responsible for coordinating agency policy and practice on web-based information and services.

AGLS Metadata Element Set

The *AGLS Metadata Standard* is a set of 19 descriptive elements that government departments and agencies can use to web services. It has been mandated for use by Australian Government agencies.

AGLS is published as Australian Standard AS 5044.

The *Australian Government Implementation Manual for AGLS Metadata* provides practical advice and direction for staff us

AGLS implementation tools and information

- » [The National Archives – the AGLS maintenance agency](#)
- » [Applying the AGLS metadata standard in Australian Government agencies – frequently asked questions \(FAQs\)](#)
- » [Register of controlled vocabularies used by government agencies in AGLS metadata](#)
- » [Resource Description Framework \(RDF\) schemas for AGLS metadata](#)
- » [Guidelines for the implementation of the AGLS metadata element set in other jurisdictions](#)
- » [Mapping AGLS Metadata Element Set to ISO 19115: 2003 \(Geographic Information – Metadata\)](#)
- » [Useful links](#)

<http://www.naa.gov.au/records-management/create-capture-describe/describe/AGLS/index.aspx>





AGLS Metadata Element Set

- Australian Government Locator Service (AGLS)
- Beschreibung und Präsentation von Online-Ressourcen
- Australischer Standard AS 5044
- Entstanden zwischen 1997 und 2002
- Grundlage ist DCMES
- Außerdem DCMI Metadata Terms und AGLS-terms



AGLS Metadata Element Set

- “providing clients with a seamless method for accessing resources;
 - enabling clients to locate resources without needing a detailed knowledge of organisational structures;
 - providing a consistent national approach to resource access;
 - ensuring high-quality information and services are comprehensible available;
 - providing organisations with consistent information management procedures;
- and
- providing a rich and competitive environment for dissemination of resources of all types.”

http://www.naa.gov.au/Images/AGLS_usage_guide_v1-3_tcm2-881.pdf



AGLS Metadata Element Set

- <http://www.naa.gov.au/records-management/publications/AGLS-Element.aspx>
- **Reference Description**
 - http://www.naa.gov.au/Images/AGLS_reference_description_v1-3_tcm2-880.pdf
- **Usage Guide**
 - http://www.naa.gov.au/Images/AGLS_usage_guide_v1-3_tcm2-881.pdf



Europeana Semantic Elements Specification



europæana
kultūra: galvokim apie ją

[My Europeana](#) [About us](#) [Communities](#) [Partners](#) [Thought lab](#) [Choose a language](#)

This is Europeana - a place for inspiration and ideas. Search through the cultural collections of Europe, connect to other user pathways and share your discoveries. [Find out more](#)

[Advanced search](#)

Share your ideas:

[+ share](#) →

People are currently thinking about:

[Anniversary](#) →

[darwin and beagle](#) →

[dÅ¼rer](#) →

Timeline navigator:

[Browse through time.](#) →

New content:

[From our partner museums, archives, libraries and audio-visual collections](#) →

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



Bonn, 10. Juni 2010



Europeanana Semantic Elements Specification

- “Specification for Metadata Elements for the Europeanana Prototype”
 - August 2008
 - Dublin Core basiert
- **Europeanana Semantic Elements Specification Version 3.2.2**
 - Januar 2010
 - DCMES und DCMI Metadata Terms
 - OAI-ORE
 - Europeanana Terms
 - http://version1.europeanana.eu/c/document_library/get_file?uuid=c56f82a4-8191-42fa-9379-4d5ff8c4ff75&groupId=10602



Metadaten in Europeana

<http://www.museen-sh.de>



Gesellen-Prüfungszeugnis Emmi Haak

Title: Gesellen-Prüfungszeugnis Emmi Haak

Date: 1921

Creator: Handwerkskammer Altona

Description: Schriftzug (innen: Handwerkskammer zu Altona; Lehrbrief und Gesellen-Prüfungszeugnis für Emmi Haak v. 03. Mai 1921; weitere Information zur Person und zur Ausbildung; Unterschriften und Stempel der Barbier-, Friseur- u. Perückenmacher-Innung und der Handwerkskammer)

Schriftzug (Seite 1 außen: Lehrbrief; Für Ausschüsse der Handwerkskammer)
Wollte ein Friseurmeister sich selbständig machen, war es sehr sinnvoll, eine Friseurin oder gar Friseurmeisterin zu heiraten. Dies erleichterte die Führung des Friseurgeschäftes außerordentlich. In diesem Fall heirateten Emmi Haak und Richard Reinhold, um das Friseurgeschäft in Neumünster gemeinsam zu führen. - Zeugnisse wurden um 1900 und später oft handschriftlich und mit Tinte geschrieben. Die vorgedruckten Begriffe ergänzten nur als Rahmen das Gesamtbild. - Auffallend ist an diesem Lehrbrief, dass Emmi Haak, ausdrücklich erwähnt, dass "Damenfrisierhandwerk" erlernt. Dazu gehört auch die "Tischarbeit", unter der wir das Erstellen von Perücken und Haarteilen verstehen.

Format: H: 17,5 cm, B: 21,4 cm (geöffnet); Pappe; Pappe, geschöpft; gepresst; Farbdruck; jpg

Source: Frisörmuseum
<http://www.museen-sh.de/ml/inst.php?inst=10010001563>

Rights: Frisörmuseum

Provider: digitalt-Verbund; Germany

[More](#)

[zurück zur Startseite](#)

[zum Leuchtkasten hinzufügen](#)

Titel:
GESELLENPRÜFUNGSZEUGNIS
EMMI HAAK
Datierung:
1921
Hersteller:
Handwerkskammer Altona
Technik:
geschöpft, gepresst, Farbdruck
Ort:
Altona (Bezirk) (dann
Schleswig-Holstein)

Objektbezeichnung:
Gesellen-Prüfungszeugnis
Sachsystematik:
Frisör
Material:
Pappe
Maße:
H: 17,5 cm, B: 21,4 cm (geöffnet)
Signatur:
Schriftzug (Seite 1 außen):
Lehrbrief; Für Ausschüsse der
Handwerkskammer), Schriftzug
(innen: Handwerkskammer zu
Altona; Lehrbrief und Gesellen-
Prüfungszeugnis für Emmi Haak v.
03. Mai 1921; weitere Information
zur Person und zur Ausbildung;
Unterschriften und Stempel der
Barbier-, Friseur- u.
Perückenmacher-Innung und der
Handwerkskammer)

Beschreibung:
Wollte ein Friseurmeister sich selbständig machen, war es sehr sinnvoll, eine Friseurin oder gar Friseurmeisterin zu heiraten. Dies erleichterte die Führung des Friseurgeschäftes außerordentlich. In diesem Fall heirateten Emmi Haak und Richard Reinhold, um das Friseurgeschäft in Neumünster gemeinsam zu führen. - Zeugnisse wurden um 1900 und später oft handschriftlich und mit Tinte geschrieben. Die vorgedruckten Begriffe ergänzten nur als Rahmen das Gesamtbild. - Auffallend ist an diesem Lehrbrief, dass Emmi Haak, ausdrücklich erwähnt, dass "Damenfrisierhandwerk" erlernt. Dazu gehört auch die "Tischarbeit", unter der wir das Erstellen von Perücken und Haarteilen verstehen.

Inventarnummer:
Dok69

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



Bonn, 10. Juni 2010



Zusammenfassung und Ausblick



Metadaten gestern



Bibliotheksdaten liegen in geschlossenen Datensilos



Quelle: http://kim-forum.org/material/pdf/KIM_BID2010_Haffner.pdf

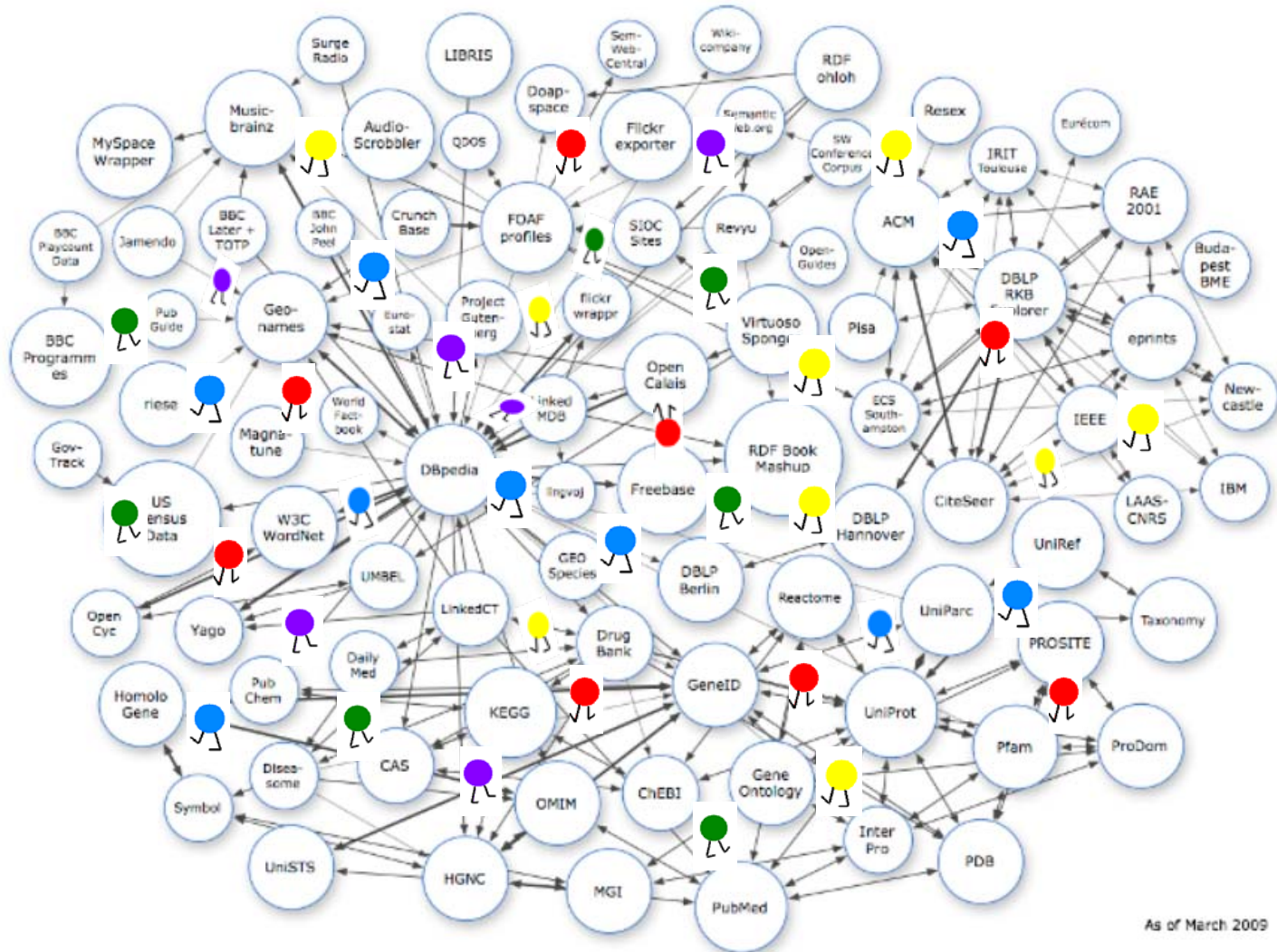


Metadaten heute

- Aufbrechen des Datensilos durch:
 - just-in-time Abfragen auf Basis des Inhaltes von Metadaten
 - Verlinkung zu bereits existierende Daten
 - Ergänzung durch zusätzliche Informationen



Metadaten morgen



As of March 2009



Bonn, 10. Juni 2010



Warum Dublin Core?

- **Standards, die flexibel auf die Anforderungen verschiedenster Communities anwendbar sind**
 - Verwendung von Termen ist optional und syntaxunabhängig
 - Nutzung der Terme wird in anwendungseigenen Metadatenprofilen festgelegt
 - Dumb-Down und Abstract Model unterstützen das automatische Matching von Daten unterschiedlicher Anwendungen
- **Internationale und communityübergreifende Nutzung**
 - Die Standards werden von internationalen Arbeitsgruppen aus verschiedenen Bereichen (Bibliotheken, Archive, Museen, Rechenzentren usw.) diskutiert und gepflegt.
 - Nutzung in verschiedenen Anwendungen weltweit
 - Voraussetzung für OAI-Schnittstellen
- **Unterstützt die Interoperabilität von Metadaten im Kontext des Semantic Web**
 - Zusammenarbeit mit W3C und anderen Standardisierungsgremien
 - Enge Anlehnung an das RDF-Modell
 - Einfache Einbindung in Linked Data



... noch einige interessante Links rund ums Thema

- <http://www.slideshare.net/hoverbee/dutch-government-business-case>
- <http://www.slideshare.net/eduservfoundation/everything-you-wanted-to-know-about-dublin-core-metadata>
- http://www.dublincore.org/resources/training/frd_20091217/Tutorial_FRD_dekkers-2.pdf
- <http://version1.europeana.eu/web/europeana-project/whitepapers>



Vielen Dank