Horizonreport 2015 Library Edition Die Bibliotheken im Semantischen Web

Die Bibliothek bis Ende 2015

Die Entwicklung 2016 bis 2020

ALEPH

■ Ein traditionelles
 Bibliothekssystem das auf
 MARC basiert → muss
 sterben um Semantic Web
 in Bibliotheken zu
 ermöglichen

MARC

- Machine-Readable Cataloging, 1960er Jahre
- Internationales Austauschformat für Bibliotheken
 - Basierend auf ISO-2709
- Strukturierte Repräsentation bibliografischer Daten und Normdaten in Feldern
- Probleme: Granularität, stark textbasiert statt
 Codes und Normierungen, Erweiterbarkeit und Kataloganreicherung

Resource Description and Access, 2005

- Internationaler Datenaustausch
- Online Regelwerk RDA Toolkit,
 D-A-CH-AWR für deutschsprachigen Raum

FRBR

- Functional Requirements for Bibliographic Records, 1998
- Nutzeranforderungen sind zentral:
 Finden, Identifizieren, Auswählen, Zugang erhalten
 - Entitäten: Gruppe 1 (Werk, Expression,
 - Manifestation, Exemplar) / Gruppe 2 (Person, Familie, Körperschaft) / Gruppe 3 (Begriff, Gegenstand, Ereignis, Ort)

GND

- Gemeinsame Normdatei für Personen,
 Körperschaften, Konferenzen, Geografika,
 Sachschlagwörter und Werktitel
- Relationen zu anderen Normdatensätzen (Entity-Relationship-Modell)
 - → Netz von miteinander in Beziehung stehenden Datensätzen – Verknüpfung mittels Identifier

RDA

Linked (open) Data

- Das Internet als Datenbank statt einer Sammlung von Dokumenten
- Abbildung von Beziehungen zwischen (Meta-)Daten
- Für Menschen und Maschinen lesbar
 - Basierend auf XML und RDF
- Offene Bibliotheksdaten im Web

Semantic Web

- Vision von Tim Berners-Lee 2001
- URI: eindeutige Benennung eines Informationsobjekts im Web
 - RDF (Resource Description Framework): technische Herangehensweise zur Formulierung logischer Aussagen über Ressourcen in Tripeln

Prädikat

Subjekt

Objekt

6.3.16).

BIBFRAME

- Bibliographic Framework, welches
 MARC ersetzen soll
- 4 Entitäten: Creative Work, Instance, Authority, Annotation
 - Kann FRBR und RDA abbilden
 - Basiert auf XML und RDF

Vorteile:

- Bessere Verbreitung und Nutzung von Bibliotheksdaten und Ressourcen
 - Austausch von Metadaten auch ausserhalb der Bibliothekswelt
- Veröffentlichung von Metadaten als Open Linked Data im Web mit möglichst geringen Restriktionen für die Weiterverwendung

Quellenangaben:

- Danowski, Patrick; (Open) Linked Data in Bibliotheken. Berlin: De Gruyter Saur, 2013.
- Ford, Kevin; Fons, Ted (Hg.); On Bibframe Authority, 2013. http://bibframe.org/documentation/bibframe-authority/20130815.html (konsultiert

am: 6.3.16).
• Fürste, Fabian M.; Linked Open Library Data: Bibliographische Daten und ihre

- Zugänglichkeit im Web der Daten. Wiesbaden: Dinges & Frick, 2011.
- Godby, Carol Jean; *The Relationship between BIBFRAME and OCLC's Linked-Data Model of Bibliographic Description: A Working Paper.* Dublin: OCLC Research, 2013.
- Miller, Eric (et al.); Bibliographic Framework as a Web of Data: Linked Data Model and Supporting Services. Washington: Library of Congress, 2012.
- Tennant, Roy; *MARC must die*. In: Library Journal. New York: Library Journals LLC, 2002, S. 26-27.
- Trunk, Daniela; Habermann, Nicole; Informationsseite zur GND. https://wiki.dnb.de/display/ILTIS/Informationsseite+zur+GND (konsultiert

Sandra Tomljenovic und Claudia Ismelli Universität Zürich, CAS/MAS Bibliotheks- und Informationswissenschaften 2016