

Semantic Web

Prototyp auf Basis des BAM-Portals

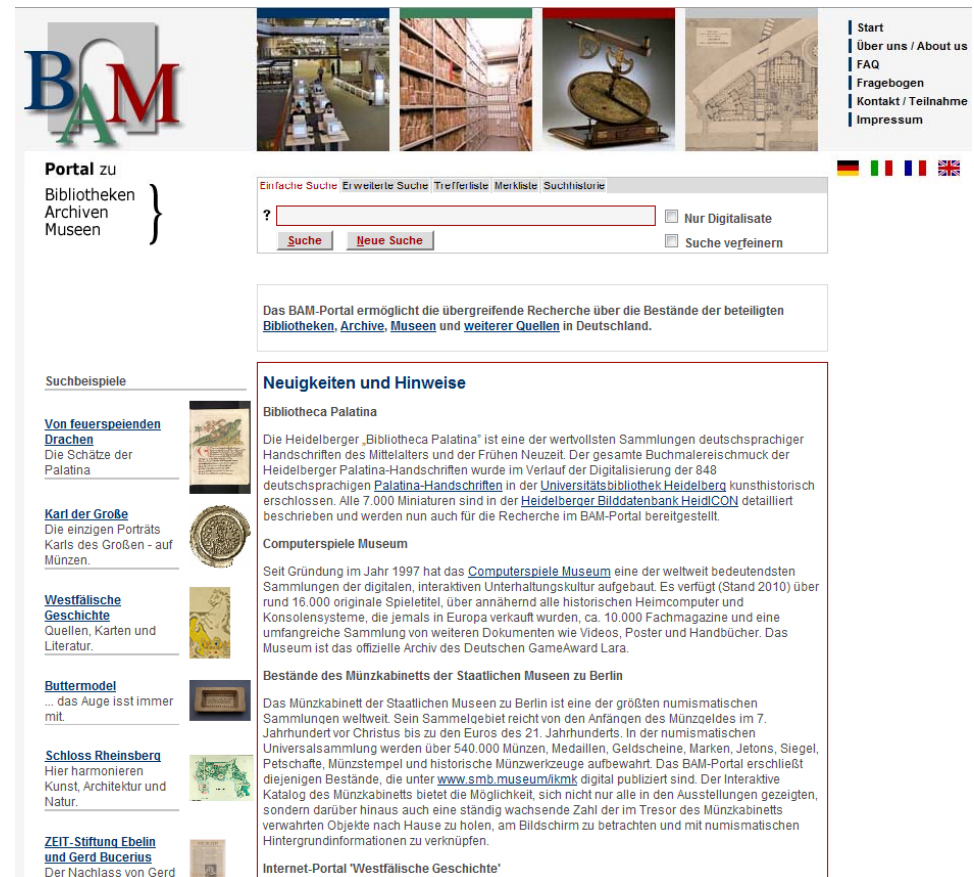
11. BSZ-Kolloquium in Karlsruhe

Projektskizze in 5 Paketen:

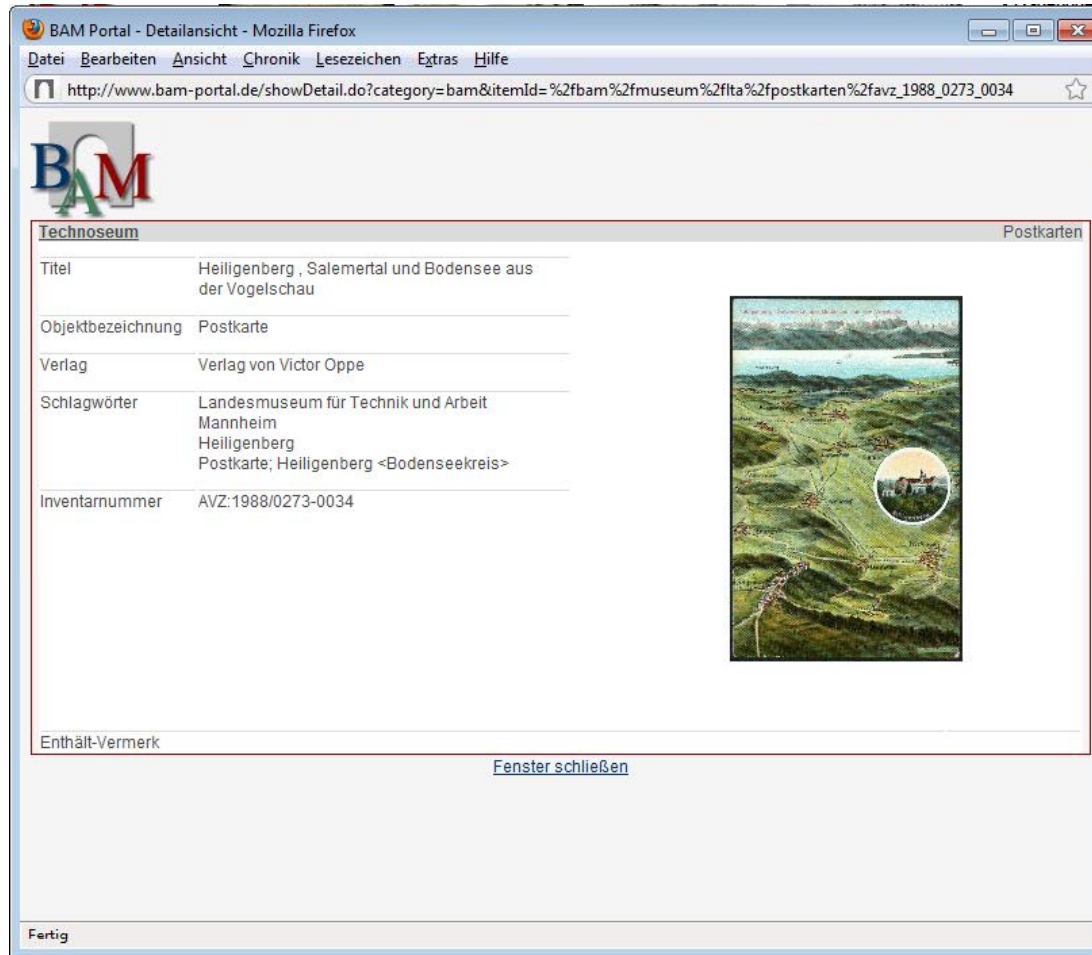
1. Metadaten aus BAM in XML-Format
2. Aufbau einer passenden Ontologie
3. Bildung von RDF-Tripel mit XSLT
4. RDF-Tripel → Datenbank
5. Web-Oberfläche mit Suchformular
mit SPARQL-Abfrage-Logik

1. Metadaten aus BAM in XML-Format

- Datengrundlage BAM:
ca. 43 Mio. Datensätze
(davon 1,8 Mio. Digitalisate)
aus Bibliotheken (Verbünde),
Museen und Archive
- Technische Plattform:
Lucene



1. Metadaten aus BAM in XML-Format



Beispielsatz aus BAM:
Postkarte aus dem
Technomuseum Mannheim

1. Metadaten aus BAM in XML-Format

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<bam:objects xmlns:bam="http://www.bam-portal.de/schema">
  <bam:object identifier="/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030">
    <bam:input>/bam/museum/lta/input/LTA_Daten_2010.03.03.xml</bam:input>
    <bam:timestamp>2010-07-09T15:57:20+02:00</bam:timestamp>
    <bam:provider bam:href="http://www.technoseum.de" bam:role="primary">Technoseum</bam:provider>
    <bam:collection>Postkarten</bam:collection>
    <bam:link bam:role="detail" bam:href="http://www.bam-portal.de/showDetail.do?itemId=/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030"></bam:link>
    <bam:attachment bam:role="image_detail" bam:href="http://media.bam-portal.de/images/bam/museum/lta/LTA_0030.JPG"></bam:attachment>
    <bam:attachment bam:role="image_thumb" bam:href="http://media.bam-portal.de/images/bam/museum/lta/LTA_0030.JPG"></bam:attachment>
    <bam:attachment bam:role="image_zoom" bam:href="http://media.bam-portal.de/images/bam/museum/lta/LTA_0030.JPG"></bam:attachment>
    <bam:keyword bam:type="subject" bam:label="Schlagwörter">Landesmuseum für Technik und Arbeit Mannheim</bam:keyword>
    <bam:title bam:type="name" bam:label="Objektbezeichnung"></bam:title>
    <bam:number bam:type="inventory" bam:label="Inventarnummer">AVZ:1988/0273-0030</bam:number>
    <bam:title bam:type="title" bam:label="Titel">Heiligenberg</bam:title>
    <bam:agent type="artist" bam:label="Künstler">Felle, Eugen</bam:agent>
    <bam:keyword bam:type="geogname" bam:label="Ortsregister">Heiligenberg [Kreis: Bodenseekreis]</bam:keyword>
    <bam:keyword bam:type="subject" bam:label="Schlagwörter">Postkarte</bam:keyword>
    <bam:time bam:label="Aufnahmezeitraum">1906</bam:time>
  </bam:object>
</bam:objects>
```

Beispieldatensatz in XML-Format

1. Metadaten aus BAM in XML-Format

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<bam:objects xmlns:bam="http://www.bam-portal.de/schema">
  <bam:object identifier="/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030">
    <bam:input>/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030</bam:input>
    <bam:timestamp>2010-09-08T10:00:00</bam:timestamp>
    <bam:provider bam:label="Provider">Landesmuseum für Technik und Arbeit Mannheim</bam:provider>
    <bam:collection>Postkarten</bam:collection>
    <bam:link bam:role="detail" bam:href="http://www.bam-portal.de/showDetail.do?itemId=/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030"></bam:link>
    <bam:attachment bam:role="image_detail" bam:href="http://media.bam-portal.de/images/bam/museum/lta/LTA_0030.JPG"></bam:attachment>
    <bam:attachment bam:role="image_thumb" bam:href="http://media.bam-portal.de/images/bam/museum/lta/LTA_0030.JPG"></bam:attachment>
    <bam:attachment bam:role="image_zoom" bam:href="http://media.bam-portal.de/images/bam/museum/lta/LTA_0030.JPG"></bam:attachment>
    <bam:keyword bam:type="subject" bam:label="Schlagwörter">Landesmuseum für Technik und Arbeit Mannheim</bam:keyword>
    <bam:title bam:type="name" bam:label="Objektbezeichnung"></bam:title>
    <bam:number bam:type="inventory" bam:label="Inventarnummer">AVZ:1988/0273-0030</bam:number>
    <bam:title bam:type="title" bam:label="Titel">Heiligenberg</bam:title>
    <bam:time bam:label="Aufnahmezeitraum">1906</bam:time>
  </bam:object>
</bam:objects>
```

Beispieldatensatz in XML-Format (mit 17 Elementen)

2. Aufbau einer passenden Ontologie

- Vorlage  **Linked Data Services der DNB**

Übersicht › linked-data-service › Dokumentation des Linked Data Services der DNB Durchsuchen ▾ Anmelden Suchen

Dokumentation des Linked Data Services der DNB

 Hinzufügen ▾  Tools ▾

 13 Hinzugefügt von IT-Administrator, zuletzt bearbeitet von Hannemann_Jan am 2010-09-02 ([Änderung anzeigen](#)) [Kommentar einblenden](#)

Dies Seite enthält die Dokumentation des Linked Data Services der Deutschen Nationalbibliothek (BETA-Version).

An **English version** of this documentation is in the works and will be finished in the next few weeks. Please check back regularly.

- [Einleitung](#)
- [Hinweise zum Zugriff](#)
 - [Umfang, Aktualität und Verwendung der Datenbasis](#)
 - [Zugriff Ohne Redirect](#)
 - [Zugriff Mit Redirect](#)
 - [FTP Zugriff](#)
- [Ontologiemodellierung](#)
- [Transformation der Normdaten](#)
 - [Umsetzung der GKD](#)
 - [Umsetzung der PND](#)
 - [Umsetzung der SWD](#)
 - [Umsetzung der DDC-Sachgruppen](#)
 - [Umsetzung der DDC-Deutsch](#)
 - [Umsetzung der Beziehungsrepräsentation zwischen SWD-Schlagwörtern und DDC-Klassen \(CrissCross-Daten\)](#)
- [Diskussion und Ausblick](#)
 - [Weiterentwicklung der GKD-Transformation](#)
 - [Weiterentwicklung der PND-Transformation](#)
 - [Weiterentwicklung der SWD-Transformation](#)
- [Fragen und Antworten](#)
- [Drucken dieses Dokuments](#)

Einleitung

Die Entwicklungen im Bereich Semantic Web zielen darauf ab, semantische Strukturen nachnutzbar und Daten besser zugreifbar zu machen. Des Weiteren erlauben die Konzepte des Semantic Web, Daten aus heterogenen Quellen miteinander zu verknüpfen, was eine Etablierung neuer Dienstleistungen mit sich führt. Im Zuge der Linked-Data-Bewegung bieten bereits eine Vielzahl von Anbietern (meist gemeinnützige Organisationen, Universitäten oder öffentliche Einrichtungen) ihre Daten in einer Semantic-Web-konformen Repräsentation an. Zu diesen Daten gehören insbesondere Daten, die von generellem Nutzen für die Allgemeinheit sind. Beispiele hierfür sind geografische Informationen, Thesauri, Lexika und auch bibliografische Daten und Normdaten.

2. Aufbau einer passenden Ontologie

• Zusammenarbeit mit dem hbz



Converting the Open Data from the hbz to BIBO

Übersicht > Semantic Web > Offene hbz Titeldaten als Linked Data > Converting the Open Data from the hbz to BIBO

Durchsuchen > Anmelden > Registrieren > Suchen

hbz Converting the Open Data from the hbz to BIBO

1 Hinzugefügt von Felix Ostrowski, zuletzt bearbeitet von Adrian Pohl am Sep 01, 2010 (Änderung anzeigen)

You are welcome to comment on this page and this wiki in general. To do so, you will need to [sign up](#).

Vocabularies

We have decided to use the [Bibliographic Ontology](#) for our first attempt to convert our catalog data to Linked Data. The main motivation to do so was to create comprehensible data that lines up with existing Linked Bibliographic Data such as that published by [LIBRIS](#), the [OpenLibrary](#) and [Mannheim University Library](#). We are planning to also release the same data using the [the RDA vocabularies](#).

Namespaces used

```
@prefix bibo: <http://purl.org/ontology/bibo/> .
@prefix dc: <http://purl.org/dc/terms/> .
@prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#> .
@prefix foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/> .
@prefix geo: <http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84_pos#> .
@prefix geonames: <http://www.geonames.org/ontology#> .
@prefix owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#> .
@prefix frbr: <http://purl.org/vocab/frbr/core#> .
```

Note There are several alternatives available for FRBR-vocabularies. We are using the version by Ian Davis et. al because of a naming problems in the current [FLA version](#). Predicate names in that version have numbers as local name parts, which makes it impossible to serialize the data as RDF/XML.

Mapping of fields

We have mapped to fields from the [record centric RDF/ISO2709 format](#) to a resource centric BIBO description as follows. Note that the original field names used below may contain wildcards for single characters (., as used in regular expressions).

Resource-URI	The URI of the resource that is to be described is derived from identifier of the record, to be found in <rdfmab:field/001__a>.
dc:title	The title of the resource, found in <rdfmab:field/331__a>.
dc:language	The language of the resource, found in <rdfmab:field/037b_a>.
dc:subject	Subject-Links. These are derived from several fields: <ul style="list-style-type: none"> <rdfmab:field/9__9> fields contain identifiers from the subject authority file of the German National Library(DNB), which are available as Linked Data since April 2010. <rdfmab:field/700b_a> contain DDC-Notations. In order to link to the Linked Data Version of the classification, these numbers are truncated to the first three levels. If the full

3. Bildung von RDF(-Tripel)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  <rdf:Description xmlns:xs="http://www.w3.org/TR/2008/REC-xml-20081126#" rdf:about="">
    <bam:objects xmlns:bam="http://www.bam-portal.de/schema#">
      <rdf:Description rdf:about="http://www.bam-portal.de/data/objects">
        <bam:object>
          <rdf:Description rdf:about="http://www.bam-portal.de/data/objects/object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]">
            <identifier xmlns="http://www.bam-portal.de/schema#">/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030</identifier>
            <bam:input>
              <rdf:Description rdf:about="http://www.bam-portal.de/data/objects/object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/input">
                <rdf:value>/bam/museum/lta/input/LTA_Daten_2010.03.xml</rdf:value>
              </rdf:Description>
            </bam:input>
            <bam:timestamp>
              <rdf:Description rdf:about="http://www.bam-portal.de/data/objects/object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/timestamp">
                <rdf:value>2010-07-09T15:57:20+02:00</rdf:value>
              </rdf:Description>
            </bam:timestamp>
            <bam:provider>
              <rdf:Description rdf:about="http://www.bam-portal.de/data/objects/object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/provider">
                <bam:href>http://www.technoseum.de</bam:href>
                <bam:role>primary</bam:role>
                <rdf:value>Technoseum</rdf:value>
              </rdf:Description>
            </bam:provider>
            <bam:collection>
              <rdf:Description rdf:about="http://www.bam-portal.de/data/objects/object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/collection">
                <rdf:value>Postkarten</rdf:value>
              </rdf:Description>
            </bam:collection>
            <bam:link>
              <rdf:Description rdf:about="http://www.bam-portal.de/data/objects/object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/link">
                <bam:role>detail</bam:role>
                <bam:href>http://www.bam-portal.de/showDetail.do?itemId=/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030</bam:href>
              </rdf:Description>
            </bam:link>
            <bam:attachment>
              <rdf:Description rdf:about="http://www.bam-portal.de/data/objects/object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/attachment[1]">
                <bam:role>image_detail</bam:role>
                <bam:href>http://media.bam-portal.de/images/bam/museum/lta/LTA_0030.JPG</bam:href>
```

RDF-
Darstellung

3. Bildung von RDF(-Tripel)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:bam="http://www.bam-portal.de/data/objects/object"
  xmlns:foaf="http://xmlns.foaf.org/2000/01/01/foaf#"
  xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.bam-portal.de/data/objects/object
  http://www.bam-portal.de/data/objects/object.xsd">
```

```
<bam:collection>
  <rdf:Description rdf:about="http://www.bam-portal.de/data/objects/object
    |[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/collection">
    <rdf:value>Postkarten</rdf:value>
  </rdf:Description>
</bam:collection>
```

```
<bam:title>
  <rdf:Description rdf:about="http://www.bam-portal.de/data/objects/object
    |[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/title[1]">
    <bam:type>name</bam:type>
    <bam:label>Objektbezeichnung</bam:label>
  </rdf:Description>
</bam:title>
```

```
</rdf:Description>
</bam:link>
<bam:attachment>
  <rdf:Description rdf:about="http://www.bam-portal.de/data/objects/object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/attachment[1]">
    <bam:role>image_detail</bam:role>
    <bam:href>http://media.bam-portal.de/images/bam/museum/lta/LTA_0030.JPG</bam:href>
```

**RDF-
Darstellung**

3. Bildung von RDF-Tripel

```
@prefix rdf: http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns# .
@prefix bam: http://www.bam-portal.de/schema# .
@prefix data: http://www.bam-portal.de/data/objects/ .
```

```
data: bam:object data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030] .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030] bam:identifizier "/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030] bam:input data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/input .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/input rdf:value "/bam/museum/lta/input/LTA_Daten_2010.03.03.xml" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030] bam:timestamp data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/timestamp .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/timestamp rdf:value "2010-07-09T15:57:20+02:00" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030] bam:provider data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/provider .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/provider bam:href "http://www.technoseum.de" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/provider bam:role "primary" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/provider rdf:value "Technoseum" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030] bam:collection data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/collection .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/collection rdf:value "Postkarten" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030] bam:link data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/link .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/link bam:role "detail" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/link bam:href "http://www.bam-portal.de/showDetail.do?itemId=bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030] bam:attachment data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/attachment[1] .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/attachment[1] bam:role "image_detail" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/attachment[1] bam:href "http://media.bam-portal.de/images/bam/museum/lta/LTA_0030.JPG" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030] bam:attachment data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/attachment[2] .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/attachment[2] bam:role "image_thumb" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/attachment[2] bam:href "http://media.bam-portal.de/images/bam/museum/lta/LTA_0030.JPG" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030] bam:attachment data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/attachment[3] .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/attachment[3] bam:role "image_zoom" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/attachment[3] bam:href "http://media.bam-portal.de/images/bam/museum/lta/LTA_0030.JPG" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030] bam:keyword data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/keyword[1] .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/keyword[1] bam:type "subject" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/keyword[1] bam:label "Schlagwörter" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/keyword[1] rdf:value "Landesmuseum für Technik und Arbeit Mannheim" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030] bam:title data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/title[1] .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/title[1] bam:type "name" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/title[1] bam:label "Objektbezeichnung" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030] bam:number data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/number .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/number bam:type "inventory" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/number bam:label "Inventarnummer" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/number rdf:value "AVZ:1988/0273-0030" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030] bam:title data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/title[2] .
```

RDF-Tripel
mit Turtle

3. Bildung von RDF-Tripel

```
@prefix rdf: http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns# .
@prefix bam: http://www.bam-portal.de/schema# .
@prefix data: http://www.bam-portal.de/data/objects/ .
```

```
data: bam:object data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030] .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030] bam:identifizier "/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030] bam:input data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/input .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/input bam:input "#bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030" .
```

```
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030] bam:collection
|data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/collection .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/collection rdf:value "Postkarten" .
```

```
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/collection rdf:value "Postkarten" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030] bam:link data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/link .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/link bam:role "detail" .
```

```
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030] bam:title
|data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/title[2] .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/title[2] bam:type "title" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/title[2] bam:label "Titel" .
```

```
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030] bam:keyword data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/keyword[1] .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/keyword[1] bam:type "subject" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/keyword[1] bam:label "Schlagwörter" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/keyword[1] rdf:value "Landesmuseum für Technik und Arbeit Mannheim" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030] bam:title data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/title[1] .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/title[1] bam:type "name" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/title[1] bam:label "Objektbezeichnung" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030] bam:number data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/number .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/number bam:type "inventory" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/number bam:label "Inventarnummer" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/number rdf:value "AVZ:1988/0273-0030" .
data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030] bam:title data:object[/bam/museum/lta/postkarten/avz_1988_0273_0030]/title[2] .
```

54 Tripel
mit Turtle

4. RDF-Tripel → Datenbank

1. Versuch auf Basis BAM-XML Daten mit MySQL-Datenbank und dem Framework ARC (PHP-basierend)



Beispielanwender:

Dewey Decimal Classification

2. Versuch

- Ontologie verbessern (Basis LIDO? / eigene?)

LIDO - Lightweight Information Describing Objects

- Framework Sesame (Java-basierend)

open**RDF**.org

→ Im Test

5. Web-Oberfläche mit Suchformular mit SPARQL-Abfrage-Logik

Beispiel:

[Startseite](#) [MySQL](#) [Sesame](#) [RDF Import](#) [Testimport](#) [Kontakt](#)

Willkommen

Dies ist der erste Mini-Prototyp für die Semantik-Web-Suchmaschine für BAM und GND.

Suchwort:

Powered 2010 by 

[Startseite](#) [MySQL](#) [Sesame](#) [RDF Import](#) [Testimport](#) [Kontakt](#)

Sesame Test

[Beispiele einblenden](#) [Predikate anzeigen](#)

SPARQL-Suche

```
SELECT ?person ?forename ?lastname WHERE {  
  ?person <http://d-nb.info/gnd/foreName> "Johann" .  
  ?person <http://d-nb.info/gnd/foreName> ?forename .  
  ?person <http://d-nb.info/gnd/surname> ?lastname .  
}
```

Powered 2010 by 

Aufgabe für das
BSZ?

Gute und sehr gute Gründe, sich mit dem Semantic Web zu befassen



1. ... weil es sonst andere tun
2. ... um nicht im unguten Sinne museal zu werden
3. ... weil zumindest Bibliotheken nach Einführung von RDA gar nicht mehr anders können!
4. ... weil Kultureinrichtungen auf Basis des Semantic Web ihren Benutzern attraktive und neuartige Funktionen anbieten können
5. ... weil sie einen spezifischen Beitrag zum Semantic Web leisten können
6. ... damit sie auch in Zukunft überhaupt noch wahr- und ernstgenommen werden, und zwar als Teile von 'Wissensarchitekturen'



Prof. Dr. Stefan Gradmann: Gedächtnisinstitutionen und Semantic Web, Köln, 24.11.2009



Semantic Web

Prototyp auf Basis des BAM-Portals

11. BSZ-Kolloquium in Karlsruhe

**Vielen Dank auch an die Co-Autoren
Thomas Kirchhoff und Stefan Winkler!**