

„Wir sprechen die Sprachen der Daten“

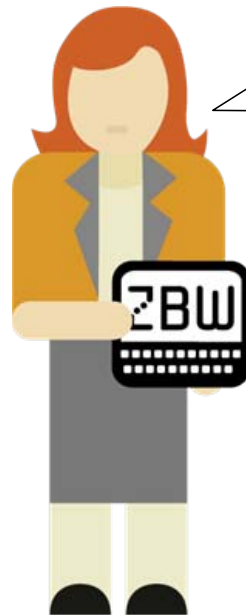
Metadaten-Management im Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft

Kirsten Jeude

Anneka Schaftrick

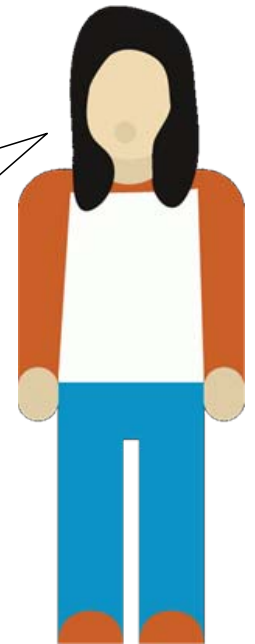
24.05.2012

101. Deutscher Bibliothekartag 2012



```
<mods:titleInfo><mods:title>Envy, guilt, and the  
Phillips curve</mods:title>  
</mods:titleInfo>  
<mods:name type="personal" ><mods:namePart  
type="family" >Ahrens</mods:namePart>  
<mods:namePart type="given"  
>Steffen</mods:namePart>  
<mods:role><mods:roleTerm authority="marcrelator"  
type="code" >aut</mods:roleTerm>  
</mods:role>  
</mods:name>
```

```
011 @$a2012  
013 @$o3  
016D$ocr  
016H$0Elektronische Ressource  
019 @$aXA-DE  
021A$aEnvy, guilt, and the Phillips curve$hby Steffen Ahrens and  
Dennis J. Snower  
028A$dSteffen$aAhrens$961036832X$8Ahrens, Steffen  
028B/01$dDennis J.$aSnower$9366752960$8Snower, Dennis  
J. *1950-  
033A$pKiel$Univ., Dep. of Economics  
034D$aOnline-Ressource (PDF-Datei: 34 S., 1,70 MB)
```



„Wir sprechen die Sprachen der Daten“

Gliederung und Hintergrund

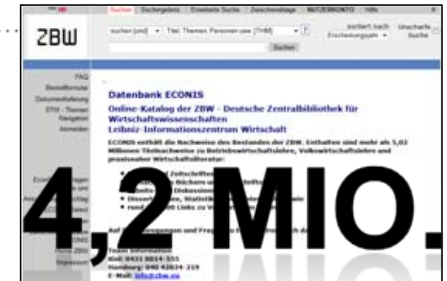
1. Metadaten-Management in der ZBW
2. Aufgaben des Metadaten-Managements
3. Anforderungen an Metadaten-Managerinnen und Metadaten-Manager
4. Ausbildungsinhalte
5. Auswertung von Stellenanzeigen
6. Fazit

„Wir sprechen die Sprachen der Daten“

Metadaten-Management in der ZBW

- Unterstützung beim Aufbau und Pflege der Informationssysteme des Informationszentrums
- Koordination der Datenlieferungen
- Hilfestellung in allen Fragen zu Metadaten-Formaten und Standards

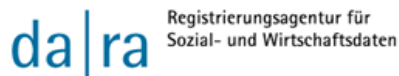
Querschnittsaufgabe



„Wir sprechen die Sprachen der Daten“

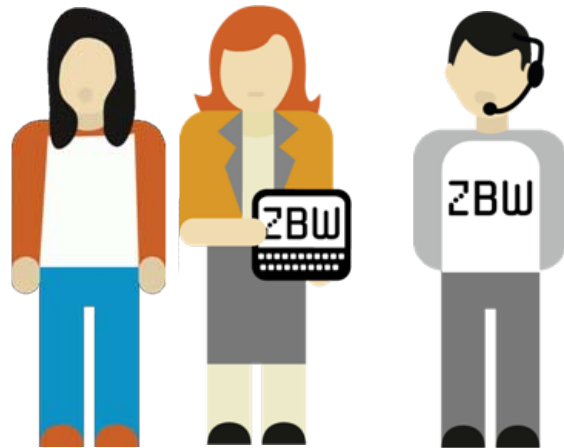
Metadaten-Management in der ZBW

- Mitarbeit in Abteilungs-übergreifende Teams der ZBW
- Mitarbeit in Drittmittel-Projekten
- Enge Zusammenarbeit mit der Abteilung „Innovative Informationssysteme & Publikationstechnologien“
- Mitarbeit in Kooperation und (internationalen) Arbeitsgruppen



„Wir sprechen die Sprachen der Daten“

Metadaten-Management in der Organisation ZBW



Leibniz Informationszentrum Wirtschaft (ZBW) (239)

Programmbereich Bestandsentwicklung und
Metadaten (92)

Abteilung Integrierte Katalogisierung &
Erwerbung (64)

Gruppe Qualitätsmanagement &
Koordination (15)

Team Metadaten-Management (2)

„Wir sprechen die Sprachen der Daten“

Was sind Metadaten?


Bezeichner eines Merkmals
(Menschen-lesbar)

| | |
|---------------|---|
| Aufsatz: | Suchen mithilfe semantischer Metadaten / Klaus Tochtermann ; Matthias Lux |
| Verfasser: | Tochtermann, Klaus ; Lux, Matthias |
| Umfang: | graph. Darst. |
| In: | Das Wirtschaftsstudium. - Düsseldorf : Lange, ISSN 0340-3084, ZDB-ID 1202844 . - Bd. 35.2006, 12, S. 1557-1563 |
| Schlagwörter: | Informationsretrieval |
| Art/Inhalt: | Aufsatz in Zeitschriften / Article in journal |

Metadatenformate (maschinen-lesbar) 4000 *Suchen mithilfe semantischer Metadaten* (PICA3)
021A \$a *Suchen mithilfe semantischer Metadaten* (PICA+)
331 *Suchen mithilfe semantischer Metadaten* (MAB)
245 00 \$a *Suchen mithilfe semantischer Metadaten* (MARC21)
<titleInfo><title> *Suchen mithilfe semantischer Metadaten* </title></titleInfo>
(MODS)

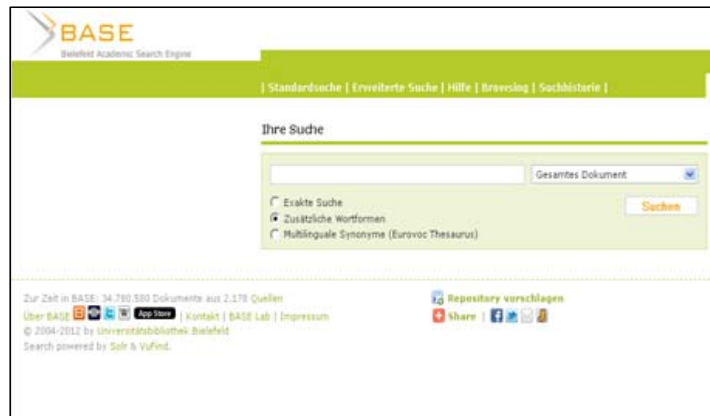
„Wir sprechen die Sprachen der Daten“

Aufgaben des Metadaten-Managements: *Erstellung von Mappings*



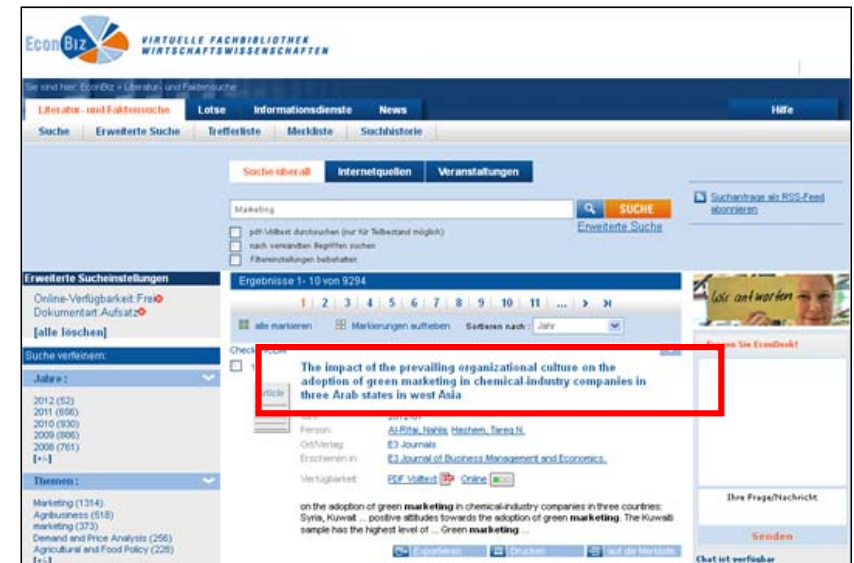
Format: PICA 3

Titel=4000



Format: Dublin Core

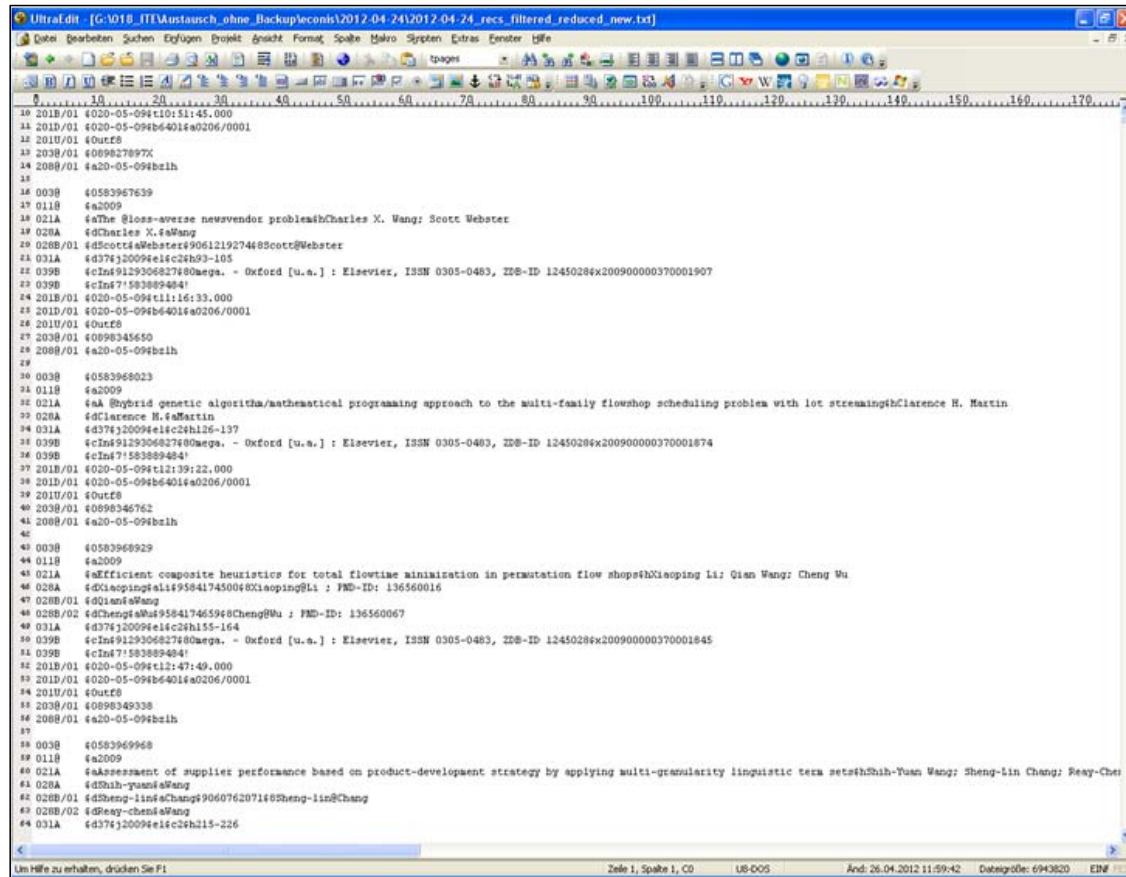
Titel=<title>



„Wir sprechen die Sprachen der Daten“

Aufgaben des Metadaten-Managements: *Datenanalyse*

- Datenanalyse



```
Ultrasoft [G:\1018_ITAustausch_ohne_Backup\conis\2012.04.24\2012.04.24_recs_filtered_reduced_new.txt]
Datei Bearbeiten Suchen Einfügen Projekt Ansicht Format Spalte Makro Skripten Extras Fenster Hilfe
19 2018/01 4020-05-09411011:45.000
20 2018/01 4020-05-094b6401fa0206/0001
21 2018/01 40utcf6
22 2038/01 4089827897X
23 2088/01 4a20-05-094bzh
24
25 0038 40583967639
26 0118 4a2009
27 021A 4aThe @loss-averse newsvendor problemihCharles X. Wang; Scott Webster
28 028A 4dCharles X. Wang
29 028B/01 4dScott@webster@906121927448Scott@webster
30 031A 4d374120094e1c28h15-105
31 039B 4cIn4912930682780mega. - Oxford [u.a.] : Elsevier, ISSN 0305-0483, ZDB-ID 12450284x20090000370001907
32 039B 4cIn471583889484
33 2018/01 4020-05-094t11:16:33.000
34 2018/01 4020-05-094b6401fa0206/0001
35 2018/01 40utcf6
36 2038/01 40898345650
37 2088/01 4a20-05-094bzh
38
39 0038 40583968023
40 0118 4a2009
41 021A 4aA @ybrid genetic algorithm/mathematical programming approach to the multi-family flowshop scheduling problem with lot streamingihClarence H. Martin
42 028A 4dClarence H. Martin
43 031A 4d374120094e1c28h126-137
44 039B 4cIn4912930682780mega. - Oxford [u.a.] : Elsevier, ISSN 0305-0483, ZDB-ID 12450284x20090000370001874
45 039B 4cIn471583889484
46 2018/01 4020-05-094t11:39:22.000
47 2018/01 4020-05-094b6401fa0206/0001
48 2018/01 40utcf6
49 2038/01 40898346762
50 2088/01 4a20-05-094bzh
51
52 0038 40583968929
53 0118 4a2009
54 021A 4aEfficient composite heuristics for total flowtime minimization in permutation flow shopsihXiaoping Li; Qian Wang; Cheng Wu
55 028A 4dXiaopingLi4958417450048XiaopingLi : FND-ID: 136560016
56 028B/01 4dQian@Wang
57 028B/02 4dCheng@Wang958417465948Cheng@Wu : FND-ID: 136560067
58 031A 4d374120094e1c28h155-164
59 039B 4cIn4912930682780mega. - Oxford [u.a.] : Elsevier, ISSN 0305-0483, ZDB-ID 12450284x20090000370001845
60 039B 4cIn471583889484
61 2018/01 4020-05-094t11:47:49.000
62 2018/01 4020-05-094b6401fa0206/0001
63 2018/01 40utcf6
64 2038/01 40898349338
65 2088/01 4a20-05-094bzh
66
67 0038 40583969968
68 0118 4a2009
69 021A 4aAssessment of supplier performance based on product-development strategy by applying multi-granularity linguistic term setsihShih-Yuan Wang; Sheng-Lin Chang; Reay-Chi
70 028A 4dShih-yuan@Wang
71 028B/01 4dSheng-Lin@Chang906076207148Sheng-Lin@Chang
72 028B/02 4dReay-chen@Wang
73 031A 4d374120094e1c28h115-226
74
```


„Wir sprechen die Sprachen der Daten“

Aufgaben des Metadaten-Managements: *Erstellung von Mappings*

1:n

| PICA3 | | MAB2 | |
|-------|---|------|--|
| 4000 | Bibliotheksquiz : 150 Fragen und Antworten rund um das Bibliothekswesen / Gudrun Hoinkis | 331 | Bibliotheksquiz |
| | | 335 | 150 Fragen und Antworten rund um das Bibliothekswesen |
| | | 359 | Gudrun Hoinkis |

„Wir sprechen die Sprachen der Daten“

Aufgaben des Metadaten-Managements: *Erstellung von Mappings*

| B | C | D | E | F | G | H |
|--------------------|--------------------|---------------|--|---|--|--|
| Internformat | subelement | PICA (ECONIS) | R | notes | KatRicht | |
| title_parallel | | 021A | | Parallelsachtitel | 4000 | |
| | title | f | | Parallelsachtitel | | |
| | corporate | e | | zu ergänzender Urheber (PST) | | |
| | remainder | d | | Zusatz zum Parallelsachtitel | | |
| | | 021C | R | Paralleltitel der Unterreihe (bei 002@ 2. Pos. = b (Zeitschrift)) | 4006 | |
| | subseries | f | | Parallele Angaben | | |
| | corporate | e | | zu ergänzender Urheber (PST) | | |
| | remainder | d | | Zusatz zu parallelen Angaben | | |
| | numbering_of_parts | f | | Zählung der Unterreihe | | |
| | | 036C | R | Titelkonstruktion für Paralleltitel nicht-zitierfähige Stucktitel eines MBW (K 002@ 2. Pos. = 0) (Gesamtheit und Abteilungen in Vorlageform (MBW)) | 4150 | meist keine 021A enthalten |
| | | 036C-0[1-9] | | | | wenn zusätzlich 021A enthalten, Titel des Teils (in 021A) mit Zählung und Titel des Gesamtwerks verbunden (Gesamtwerk [titel:titel], Zählung [titel: numbering_of_parts] : Titel des Teils [titel: collective]) |
| | collective | a | | Parallelsachtitel (Steuerzeichen nur nach Artikel am Anfang des Sachtitels) | | |
| corporate | b | | zu ergänzender Urheber | | | |
| remainder | y | | Zusätze zum Parallelsachtitel (zweite und weitere Zusätze zum Sachtitel werden mit „-“ eingeleitet) | | | |
| numbering_of_parts | j | | Bandangabe, Abteilungsangabe | | | |
| | 046B | R | Angabe von Paralleltiteln (Vorlageform) | 4211 | mit einleitender Wendung "Parallelsachtitel", "Parallel" | |
| title | a | | | | | |
| title_alternative | | 027A | R | Weitere Sachtitel [weitere vorliegende Sachtitel (in der Regel Nebensachtitel, die auf der Haupttitelseite genannt sind, Ansetzungsachtitel von Nebensachtiteln und Parallelsachtiteln und abweichende Dissertationstitel einer Verlagsausgabe) in Ansetzungsform ohne einleitende Wendung] | 320x | Achtung! Enthält Ansetzungsformen von Paralleltiteln (titel_parallel:heading), Nebentiteln, allerdings nicht differenzierbar / OR identische Angabe wie in 046B bzw. 046C |
| | | 027A-0[1-9] | | | | |
| | title | a | | Sachtitel (Steuerzeichen nur nach Artikel am Anfang des Sachtitels) | | Titel zusammensetzen: |
| | title | b | | Zusätze zum Sachtitel | | a - b |
| | 046C | R | Angabe von Nebentiteln (Vorlageform) [Stehen mehrere Titel für den selben Inhalt auf der Haupttitelseite, so gilt im allgemeinen der hervorgehobene bzw. der zuerst genannte als Haupttitel. Weitere auf der Haupttitelseite oder an anderen Stellen der Vorlage genannte Titel werden als Nebentitel bezeichnet.] | 4212 | mit einleitender Wendung "Nebentitel", "[Umschlag]", "[Rückentitel]" | |
| title | a | | Nebentitel | | | |
| supplement | | 021M | R | Titel des ersten auf der Haupttitelseite genannten beigelegten Werkes | 4010 | |
| | title | a | | Teil des beigelegten Werkes | | Alt. Enthält teils Vorleser Enthält Nicht-Sortierzeichen (@@) wird in Econis zusammen mit Teil angezeigt ausgehend von USB, die keine eigene Aufnahme für enth. + beigeleg. Werke hat, alles unter supplement |
| | corporate | e - vor 1. f | | zu ergänzender Urheber | | |
| | remainder | d - vor 1. f | | Zusatz zum Sachtitel des beigelegten Werkes | | |
| | responsible | h | | Verfasserangabe | | |

Erster Schritt zur Integration einer Datenquelle:

Die Excel Tabellen mit detaillierten Angaben zum Mapping.

„Wir sprechen die Sprachen der Daten“

Weitere Aufgaben des Metadaten-Managements

Entwicklung und Weiterentwicklung von Metadatenschemas für eigene Anwendungen

- Auswahl geeigneter Metadatenstandards
- Entwicklung eines interoperablen Schemas
- Erstellung von Application Profiles (Dokumentation)

Koordination von Datenlieferungen

- Bereitstellung/Auswertung von Testdaten und Dokumentationen
- Dokumentation von eingehend und ausgehenden Datenlieferungen



„Wir sprechen die Sprachen der Daten“

Anforderungen an Metadaten-Managerinnen und -Manager



„Wir sprechen die Sprachen der Daten“

Anforderungen an Metadaten-Managerinnen und -Manager

<HTML>

**Auszeichnungs-
sprachen**



Technologien



**Open Archives Initiative
Protocol for Metadata Harvesting**

Methoden
Best Practices

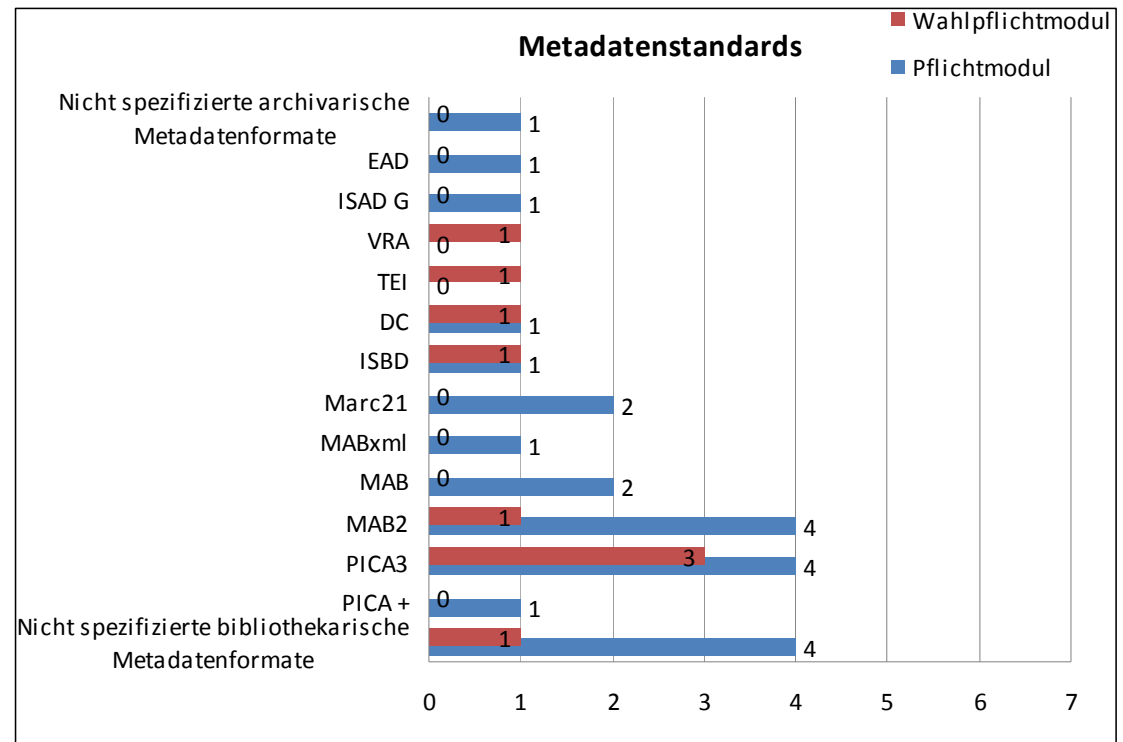
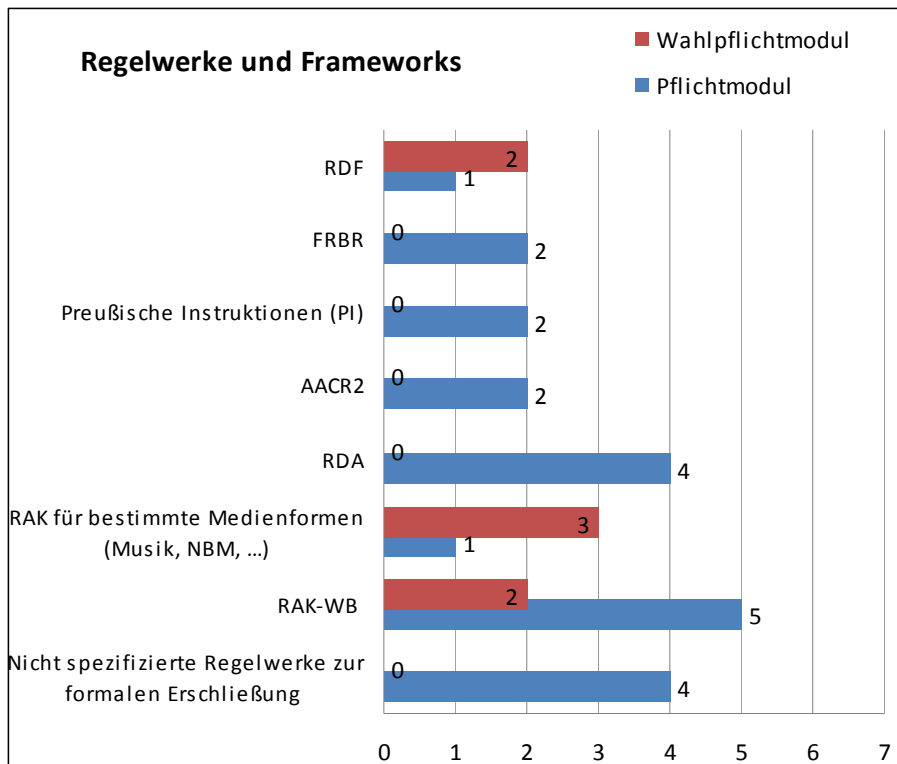
- Analytisches Denken
- Spaß daran, sich ständig mit neuen Aufgaben (Standards, Technologien) zu beschäftigen und weiterzubilden

Hochspezialisierter Arbeitsbereich im Bibliothekswesen

„Wir sprechen die Sprachen der Daten“

Ausbildungsinhalte:

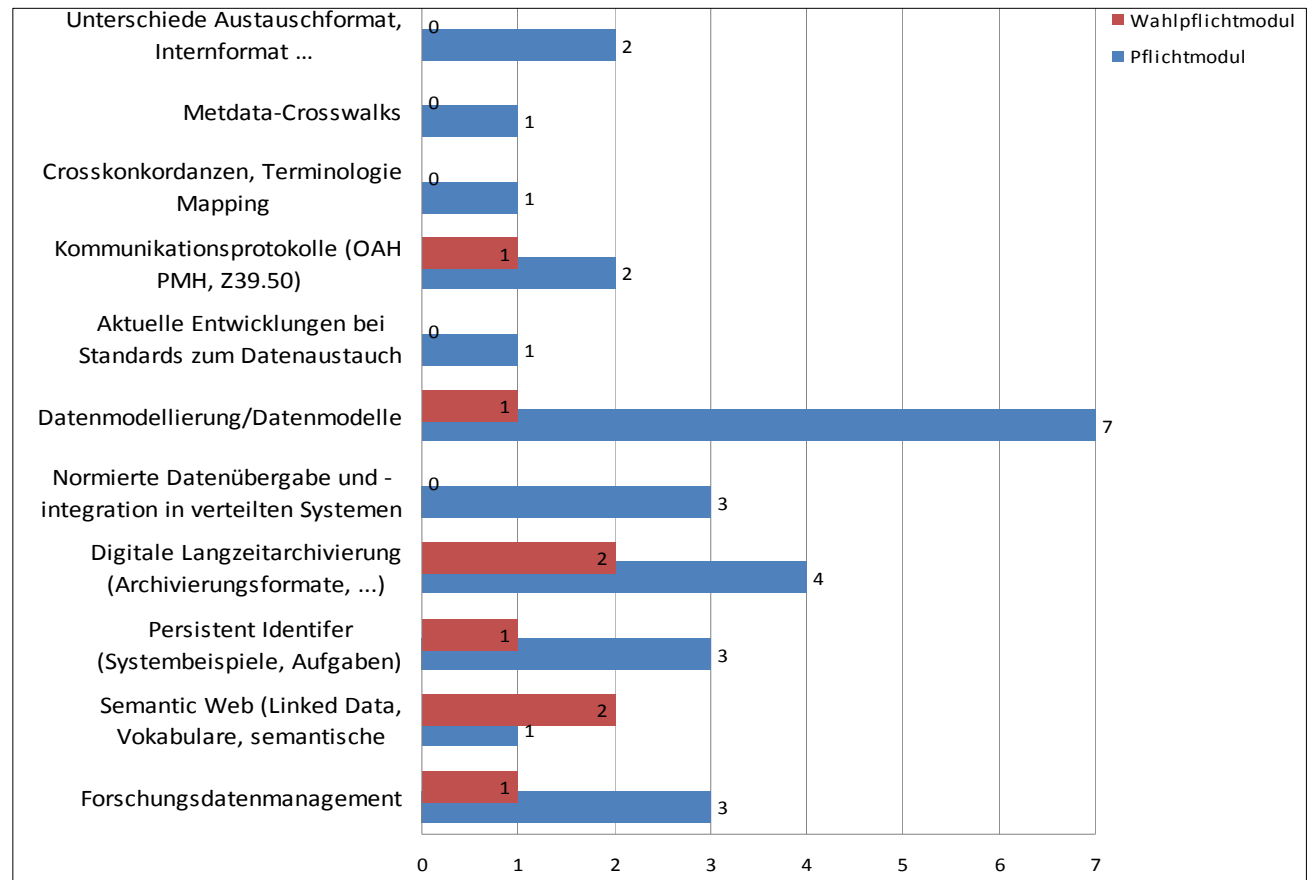
Auswertung der Inhalte aus den jeweils aktuellsten öffentlich zugänglichen Modulhandbüchern der grundständigen Studiengänge in Deutschland im Bereich Bibliothekswesen mit dem Bildungsziel Bachelor of Arts (7 Hochschulen). Ergänzt um Inhalte aus den Vorlesungsverzeichnissen WS 2011/2012 und SS 2012.



„Wir sprechen die Sprachen der Daten“

Ausbildungsinhalte:

Themenfelder



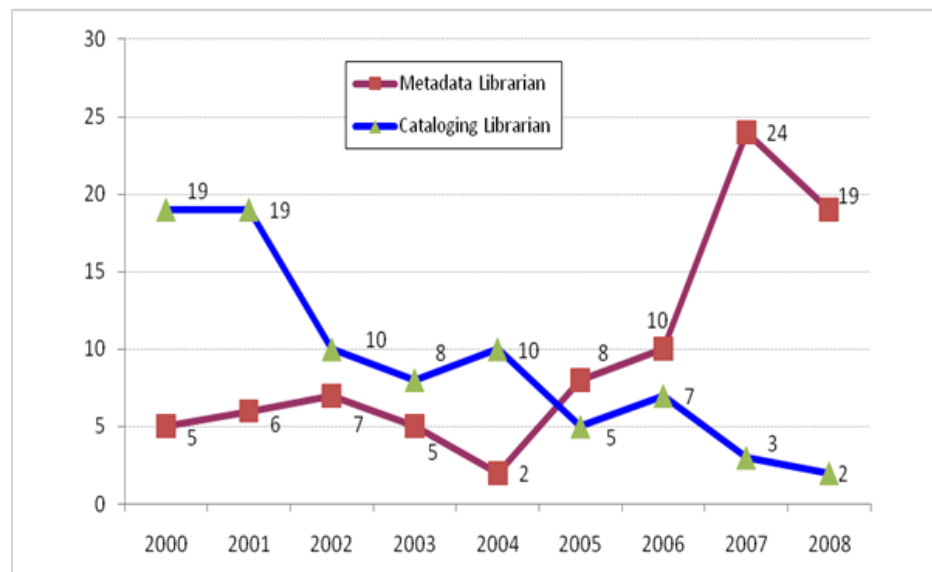
Eigene Auswertung

„Wir sprechen die Sprachen der Daten“

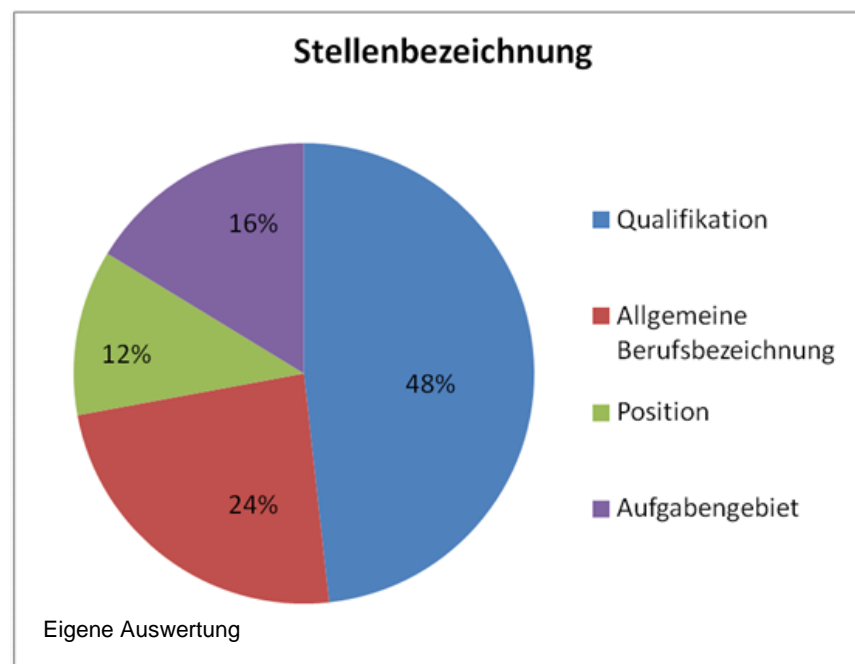
Auswertung von Stellenausschreibungen

„Metadata Librarian“

„Metadaten-Bibliothekar/in“ gesucht?



Myung-Ja Han and Patricia Hswe, ALCTS Metadata Interest Group, ALA 2009 Annual (July 12, 2009)



„Wir sprechen die Sprachen der Daten“

Fazit

Die Metadatenmanagerin/ der Metadatenmanager ...

- ... bearbeitet hochspezialisierte Querschnittsaufgaben.
- ... setzt sich mit Formaten, Normen, Regelwerken, Vokabularen und Auszeichnungssprachen auseinander.
- ... findet auch in der Ausbildung seine Nische.
- ... wird in aufgrund der Spezialisierung eher selten gesucht.
- ... hat sich im Gegensatz zum anglo-amerikanischen Raum noch nicht als Begriff in den Stellenausschreibungen durchgesetzt.

„Wir sprechen die Sprachen der Daten“



<verabschiedung>Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit</verabschiedung>



k.jeude@zbw.eu

a.schafrick@zbw.eu
