



hbz-Verbund Datenbank

Weg mit dem alten Ballast?

Der Ersatz eines traditionellen Katalogs
durch eine Suchmaschinenlösung
(am Beispiel des hbz-Verbundkatalogs)

Günter Hupfer, Silke Remmert, hbz



Der "Weg" mit dem alten "Ballast" ...



... zur Wieder- und Neuverwertung



- ... für eine neue Endnutzerumgebung
- Metadaten sind Rohstoffe
- Veränderte Anforderungen
- "Recycling" + Veredelung
- Grundlage für neue Funktionen und Produkte

- Nur der Rest = Ballast ("Datenschrott")



Inhalte

- Hintergründe, Motivation
- Metadaten und Endnutzerumgebung
- Konsequenzen und Desiderate für die Katalogisierung
- Perspektiven aus Systemsicht

Metadaten-Standards Katalogisierung

→ "Datenmodelle"

→ Praxis im dt.spr. Raum ↔ angloamerikan. Praxis

→ FRBR, FRAD

→ Regeln

→ RAK, RSWK, RVK, ... ↔ AACR2, RDA, LoCSH, DDC, ...

→ Formate

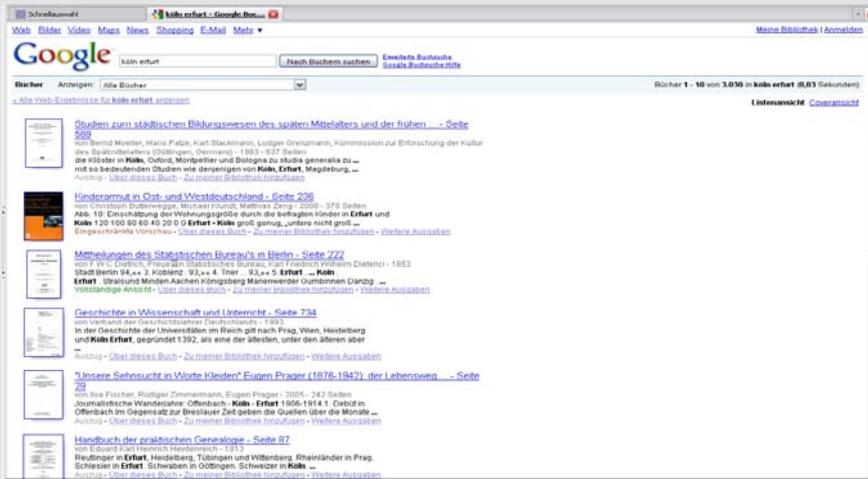
→ MAB2, ... <-> MARC 21, ...

→ Daten

→ normiertes Vokabular: Normdateien

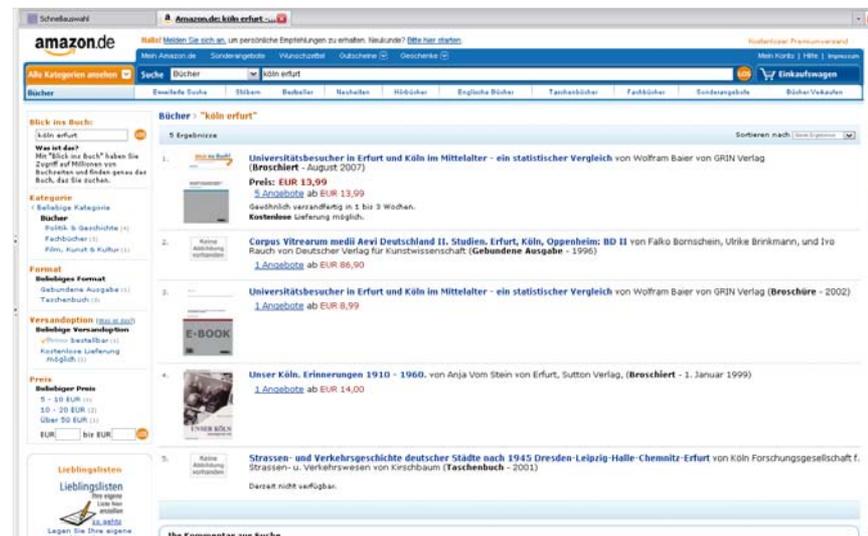
Endnutzer sehen diese Standards nicht.
Der Standard sieht anders aus! ...

"Internet-Standard"



- ➔ Literatursuche ist heute überall möglich
- ➔ schnell und einfach
- ➔ Benutzung von Suchmaschinen ist "Internet-Standard"
- ➔ unabhängig vom Katalog
- ➔ Verlinkung zum eigenen Katalog

- ➔ Bibliograph. Standards sind dabei nicht "sichtbar"
- ➔ ... und dennoch kommt der Benutzer zum Buch ... 😊



Entkopplung Backoffice – Frontend

- Reaktion/Antwort der Bibliotheken und Systemhersteller auf den "Internet-Standard"
 - Suchmaschineneinsatz auch für Bibliothekskataloge
 - neue Systeme sind z.T. entstanden, optimiert für schnelle Recherche und Suchfilterung
- neu: Spezifizierung
 - Backoffice: Geschäftsgänge und Metadaten-Verwaltung für Bibliothekskpersonal
 - Frontend: Endnutzerumgebung
- vorher:
 - "Balanceakt":
Versuch, den Anforderungen beider Nutzergruppen

Suchmaschine: Eigenschaften

- Suche: schnell, einfach, umfassend
 - "Einschlitz-Suche", erweiterte Suchmöglichkeiten
 - "Did you mean?"
 - Integration von Volltexten und tocs in die Suche
- Optimierte Trefferlisten
 - sortiert nach Relevanz
 - Navigation in den Suchergebnissen über drill-down-Funktionen -> "faceted browsing"
- Einzeltrefferanzeige mit reduziertem Feldumfang
- [Integration von Web 2.0-Funktionalitäten]
- [Zugang zu der gewünschten Ressource]

Inhalte

- Hintergründe, Motivation
- Metadaten und Endnutzerumgebung
- Konsequenzen und Desiderate für die Katalogisierung
- Perspektiven aus Systemsicht

Metadaten: Heterogenität + Qualität

- Metadaten zu unterschiedl. Zeiten und durch unterschiedl. Produzenten entstanden
- unterschiedl. Existenz und "Füllungsgrad" der Attribute
- Dubletten
- heterogene verbale/systemat. Sacherschließung

*Datenmodelle, Regeln und Menschen
bestimmen die Daten!*

*Weil die Daten so differenziert und heterogen vorliegen
sind viele Fragen für die Endnutzerumgebung zu klären!*

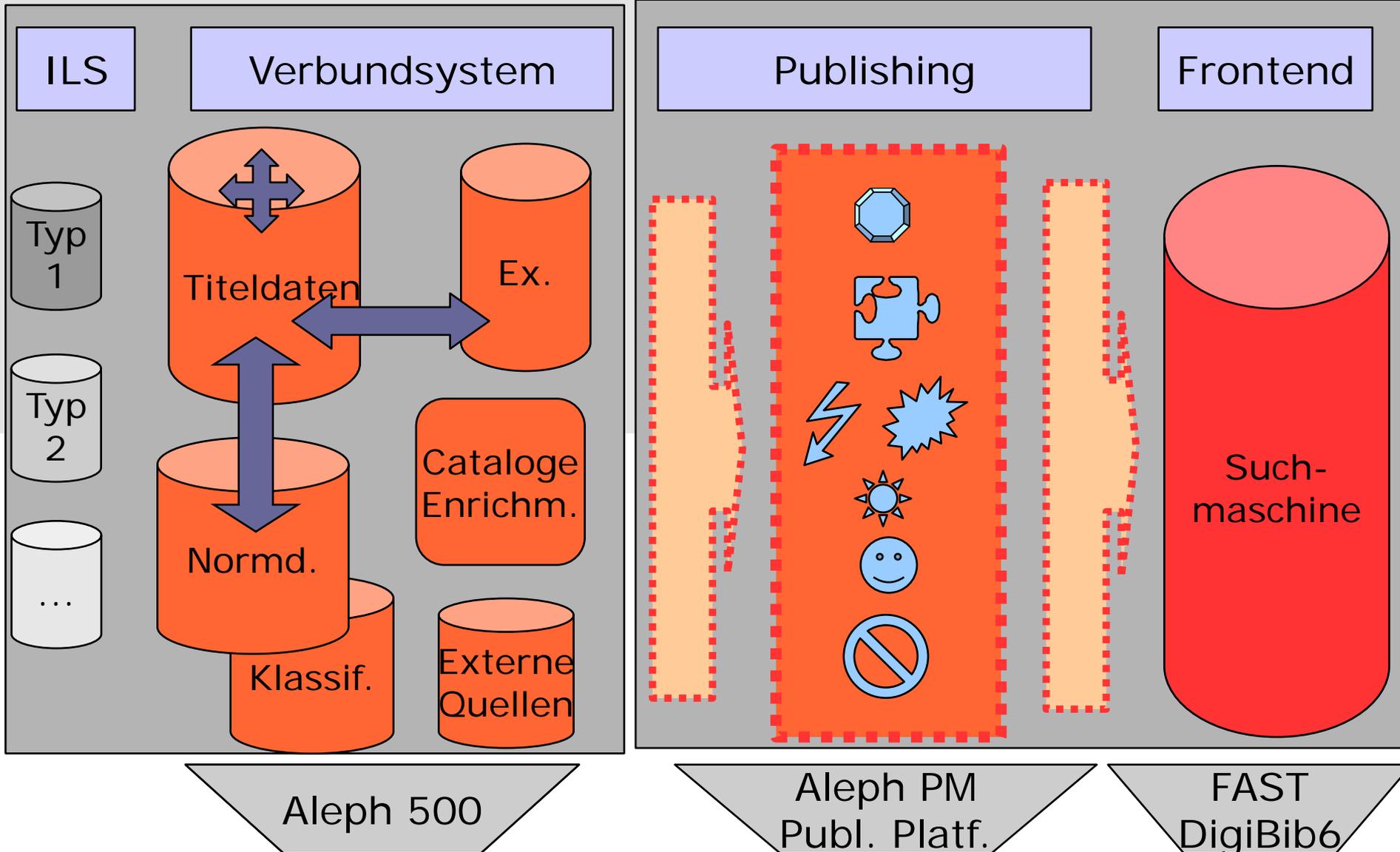
"Design" Endnutzerumgebung

- Voraussetzungen der neuen Endnutzerumgebung
 - unabhängig vom traditionellen Katalog (Entkopplung)
 - abhängig von den vorhandenen Metadaten
- basierend auf gewünschten Funktionen

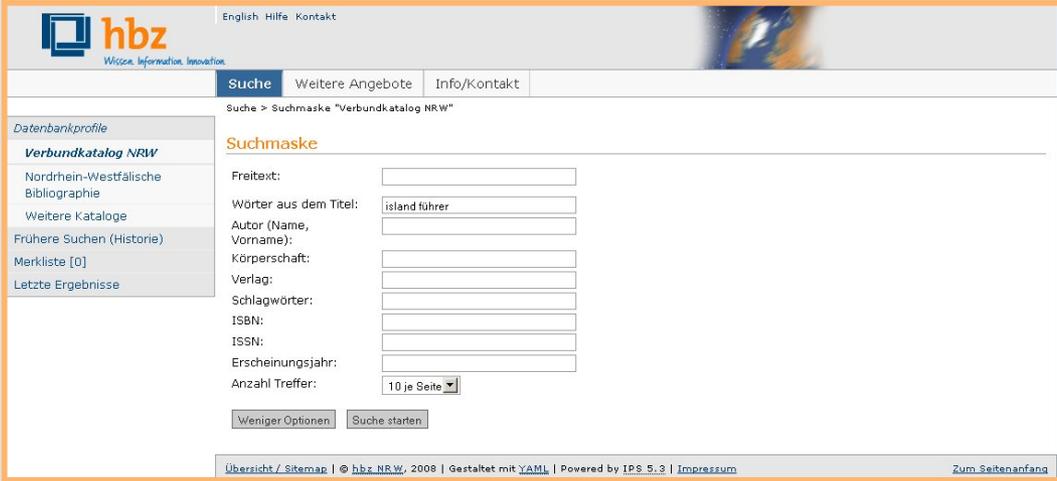
Alle Metadaten und Funktionen können dabei hinterfragt werden!

Benötigen wir noch die vielfältigen, differenzierten Sucheinstiege?
Benötigen wir noch alphabetische Browse- bzw. Indexlisten?
Benötigen wir noch sortierte Trefferlisten (Jahr, alphabetisch)
Benötigen wir noch Hierarchien u. andere Navigationsmöglichkeiten?
Benötigen wir noch Schlagwortketten nach RSWK/Systematikdaten?
Benötigen wir noch alle differenzierten Felder?

"Datenmodell" und Publishing



Metadaten für die "formale" Suche



The screenshot shows the search interface of the hbz (Hochschulbibliothekszentrum) system. The header includes the hbz logo and navigation links for 'English', 'Hilfe', and 'Kontakt'. Below the header, there are tabs for 'Suche', 'Weitere Angebote', and 'Info/Kontakt'. The main content area is titled 'Suche > Suchmaske "Verbundkatalog NRW"'. On the left, there is a sidebar with 'Datenbankprofile' and a list of databases, including 'Verbundkatalog NRW'. The main search area is titled 'Suchmaske' and contains several input fields: 'Freitext:', 'Wörter aus dem Titel:' (with 'island führer' entered), 'Autor (Name, Vorname):', 'Körperschaft:', 'Verlag:', 'Schlagwörter:', 'ISBN:', 'ISSN:', 'Erscheinungsjahr:', and 'Anzahl Treffer:' (set to '10 je Seite'). There are buttons for 'Weniger Optionen' and 'Suche starten'. At the bottom, there is a footer with 'Übersicht / Sitemap | © hbz-NRW, 2008 | Gestaltet mit YAMML | Powered by IPS 5.3 | Impressum' and a link 'Zum Seitenanfang'.

Endnutzer

Bewertung

- ➔ Suche nach Werk/Ausgabe
- ➔ Suche mit Standardnr., Urhebern, Sachtiteln
- ➔ Trefferlisten vollständig

- ➔ Qualität/Quantität hoch
- ➔ Normdatenvokabular vorh.
- ➔ viele Einträge/Verw. vorh.
- ➔ Design: Anzahl Suchfelder?
- ➔ Design: Welche Facetten?

Keine wesentlichen Desiderate für die Endnutzerumgebung

Metadaten für die sachliche Suche

The screenshot shows the search interface of the hbz (Hochschulbibliothekszusammenarbeit) system. The header includes the hbz logo and navigation links for 'English', 'Hilfe', and 'Kontakt'. Below the header, there are tabs for 'Suche', 'Weitere Angebote', and 'Info/Kontakt'. The main content area is titled 'Suche > Suchmaske "Verbundkatalog NRW"'. On the left, there is a sidebar with 'Datenbankprofile' and a list of databases, with 'Verbundkatalog NRW' selected. The main search area is titled 'Suchmaske' and contains several input fields: 'Freitext:', 'Wörter aus dem Titel:' (with 'island führer' entered), 'Autor (Name, Vorname):', 'Körperschaft:', 'Verlag:', 'Schlagwörter:', 'ISBN:', 'ISSN:', 'Erscheinungsjahr:', and 'Anzahl Treffer:' (set to '10 je Seite'). There are buttons for 'Weniger Optionen' and 'Suche starten'. At the bottom, there is a footer with 'Übersicht / Sitemap | © hbz-NRW, 2008 | Gestaltet mit YAMML | Powered by IPS 5.3 | Impressum' and a link 'Zum Seitenanfang'.

Endnutzer

Bewertung

- verbaler Einstieg: Suche mit Stich- bzw. Schlagwörtern
- i.d.R. "zufrieden" mit Ergebnis, ggf. 2. ff Suche
- aber: Medien z.T. "unsichtbar"
- Sacherschließung fehlt bzw. nur heterogen vorhanden
- Design: möglichst viele Alternativen einbinden!
- TOCs + automat. Verfahren

Wesentl. Verbesserungen für Endnutzerumgebung mögl. u. notw.

Metadaten für Relevanz



The screenshot shows a search interface with a left sidebar for filtering and a main list of results. The sidebar includes sections for 'Frühere Suchen (Historie)', 'Merkliste [0]', 'Ergebnis einschränken', 'Erscheinungsjahre' (with sub-categories like 'Vor 1989 (4)', 'Zwischen 1989 und 1997 (5)', 'Zwischen 1998 und 2004 (4)', 'Nach 2004 (5)'), 'Themen', and 'Personen'. The main results list contains 8 entries, each with a number, title, author, publisher, year, and format (e.g., 'Buch').

Ergebnis einschränken	Ergebnis
Erscheinungsjahre	
Vor 1989 (4)	
Zwischen 1989 und 1997 (5)	
Zwischen 1998 und 2004 (4)	
Nach 2004 (5)	
Themen	
Goethe, Johann Wolfgang von (8)	
Alf Jalla wa Jalla (5)	
Bezeichnung (4)	
Personen	
Mommsen, Katharina (4)	
Wolf, Hugo (4)	
Gayer, Kurt (1)	
Schwarz, Hans-Günther (1)	
Bero, Alban (1)	
Boethoven, Ludwig van (1)	
Hensel, Fanny (1)	
Schumann, Robert (1)	
Goethe, Johann Wolfgang von (1)	
Kalk, Hans (1)	

Ergebnis
001. Frankfurt am Main: SUHRKAMP, 1981 ; Buch <i>Treffer merken</i>
002. Goethe und 1001 Nächte von Mommsen, Katharina Frankfurt am Main: Suhrkamp, 1981 ; Buch <i>Treffer merken</i>
003. Goethe und 1001 Nächte von Mommsen, Katharina Berlin: Akad.-Verl., 1960 ; Hochschulschrift <i>Treffer merken</i>
004. Goethe und 1001 Nächte von Mommsen, Katharina Bonn: Bornstein, 2006 ; Hochschulschrift <i>Treffer merken</i>
005. Goethe und Hofmannsthal : Facetten analogischer Dichtkunst oder wo versteckt man die Tiefe? von Scheffer, Katrin Marburg: Tectum-Verl., 2005 ; Buch <i>Treffer merken</i>
006. Nach Weimar, wo der Lorbeer grünt : die Schwaben um Goethe von Gayer, Kurt Herford: Busso Seewald, 1991 ; Buch <i>Treffer merken</i>
007. Der Orient und die Ästhetik der Moderne von Schwarz, Hans-Günther München: Judicium, 2003 ; Buch <i>Treffer merken</i>
008. Frankfurter Latern : illustriertes-satirisches, humoristisch-herisches, kritisch-raisonnierendes, ästhetisch-annoncierendes Wochenblatt, wo die Woch' zehn Tage hat ; Sonderausgabe der "Frankfurter Latern" der Vereinigung der Freunde und Förderer des Stoltze-Museums zu Goethes 250. Geburtstag 1999 von Bretkreuz, Petra Frankfurt/Main: 1822-Stiftung, 1999 ; Buch <i>Treffer merken</i>

Endnutzer

Bewertung

- erwartet Relevanz bei sachl. Suche wie im Internet
- Katalog: Trefferlisten mit "überraschendem" Ergebnis

- "Relevanz" Internet nicht auf Bibl.kataloge übertragbar
- Metadaten/Kriterien zwar vorh., aber wie "gewichten"?

Entscheidendes Kriterium für die Endnutzer!
Größte Herausforderung für Systemanalyse u. Entwicklung!

Metadaten für FRBR-isierung



The screenshot shows the hbz search interface. At the top, there is a navigation bar with 'Suche', 'Weitere Angebote', and 'Info/Kontakt'. Below this, a search bar contains the text 'Suche > Suchmaske "Verbundkatalog NRW"'. The main content area is titled 'Suchmaske' and contains several input fields: 'Freitext:', 'Wörter aus dem Titel:' (with 'island führer' entered), 'Autor (Name, Vorname):', 'Körperschaft:', 'Verlag:', 'Schlagwörter:', 'ISBN:', 'ISSN:', 'Erscheinungsjahr:', and 'Anzahl Treffer:' (set to '10 je Seite'). There are buttons for 'Weniger Optionen' and 'Suche starten'. At the bottom, there is a footer with 'Übersicht / Sitemap | © hbz NRW, 2008 | Gestaltet mit YAMML | Powered by IPS 5.3 | Impressum' and a link 'Zum Seitenanfang'.

Endnutzer

Bewertung

- Trefferlisten "gruppiert" nach Werken -> Übersichtlichkeit
- Navigation zur Ausgabe
- Alternativen "entdecken"
- Qualität und Mehrwert!

- Einheitssachtitel fehlt oft!
- Gewinnung von FRBR-Entitäten schwierig/unmögl.
- nur Teilergebnisse erzielbar
- andererseits: oft nur 1 Ausg.

FRBR-isierung ist der richtige Ansatz!
Verbesserungen für Endnutzerumgebung anstreben!

Facetten – "drill downs"

Facetten erschließen die Trefferliste!

Facetten machen leider auch heterogene Metadaten sichtbar!

Facetten suggerieren Vollständigkeit, machen jedoch bestimmte Metadatensätze unsichtbar

Metadaten für Facetten: Ersch.jahr

The screenshot shows the hbz search interface. The search query is 'horn bad meinberg'. The results are displayed in a list format. The left sidebar contains facets for 'Erscheinungsjahre' (Publication Year) and 'Dokumenttyp' (Document Type). The 'Erscheinungsjahre' facet shows counts for various year ranges: 'Vor 1985' (32), 'Zwischen 1985 und 1989' (50), 'Zwischen 1989 und 1993' (65), and 'Nach 1993' (66). The 'Dokumenttyp' facet shows counts for 'Buch' (113), 'Artikel' (79), and 'mehrbändiges Werk' (24). The search results list includes five entries, each with a title, author, and publication year. The years shown are 1962-1987, 1912-1987, 2003, 1989, and 1485-1985.

Endnutzer

Bewertung

- Sucheingabe nicht notw.
- ersetzt sort. Trefferlisten
- Gruppierung der Medien nach Erscheinungsräumen
- schnelle "Orientierung"

- Erscheinungsjahr i.d.R. konsistent vorhanden
- Probleme: Zeiträume bei Zs., versch. Jahre bei Hierarchien, versteckte bzw. fehlende Daten

Gute Datenanalyse u. Mapping für Endnutzerumgebung notw.

Metadaten für Facetten: Urheber

Facet	Value	Count
Erscheinungsjahre	Vor 1989	4
	Zwischen 1989 und 1997	5
	Zwischen 1998 und 2004	4
	Nach 2004	5
Themen	Goethe, Johann Wolfgang von	8
	Alf Jalla wa Jalla	5
	Bezeichnung	4
Personen	Mommsen, Katharina	4
	Wolf, Hugo	4
	Gayer, Kurt	1
	Schwarz, Hans-Günther	1
	Bero, Alban	1
	Boethoven, Ludwig van	1
	Hensel, Fanny	1
	Schumann, Robert	1
	Goethe, Johann Wolfgang von	1
	Kalk, Hans	1

Result ID	Title	Author	Publisher	Year	Media
001	Frankfurt am Main: SUHRKAMP,			1981	Buch
002	Goethe und 1001 Nacht	von Mommsen, Katharina	Frankfurt am Main: Suhrkamp,	1981	Buch
003	Goethe und 1001 Nacht	von Mommsen, Katharina	Berlin: Akad.-Verl.,	1960	Hochschulschrift
004	Goethe und 1001 Nacht	von Mommsen, Katharina	Bonn: Bormstein,	2006	Hochschulschrift
005	Goethe und Hofmannsthal : Facetten analogischer Dichtkunst oder wo versteckt man die Tiefe?	von Scheffer, Katrin	Marburg: Tectum-Verl.,	2005	Buch
006	Nach Weimar, wo der Lorbeer grünt : die Schwaben um Goethe	von Gayer, Kurt	Herford: Busso Seewald,	1991	Buch
007	Der Orient und die Ästhetik der Moderne	von Schwarz, Hans-Günther	München: Judicium,	2003	Buch
008	Frankfurter Latern : illustriertes-satirisches, humoristisch-lyrisches, kritisch-raisonnierendes, ästhetisch-annoncierendes Wochenblatt, wo die Woch' zehn Tage hat ; Sonderausgabe der "Frankfurter Latern" der Vereinigung der Freunde und Förderer des Stolze-Museums zu Goethes 250. Geburtstag 1999	von Breitschneider, Petra	Frankfurt/Main: 1822-Stiftung,	1999	Buch

Endnutzer

Bewertung

- Sucheingabe nicht notw.
- ersetzt und ist besser als sort. Trefferlisten nach Urh.
- Gruppierung der Medien
- schnelle "Orientierung"

- Urheber vollständig vorh.
- Probleme: unterschiedl. Ansetzungen/Dubletten
- Design: natürl. Wortfolge?, individ. Ang.? Körpersch.?

Verbesserungen aufgrund vorh. Metadaten + GND möglich.
Normdaten besser "verkaufen"

Metadaten für Facetten: Typ, Sprache

The screenshot shows a search interface for the 'Verbundkatalog NRW'. The search query is 'bone' and the results are sorted by relevance. The left sidebar contains facets for 'Ergebnis einschränken', 'Erscheinungsjahre', 'Dokumenttyp', and 'Themen'. The main area displays search results 1-10 of 2966, including titles like 'Afrikanische Jahreszeiten', 'Pediatric bone', and 'Heinrich Bone 1813-1892'.

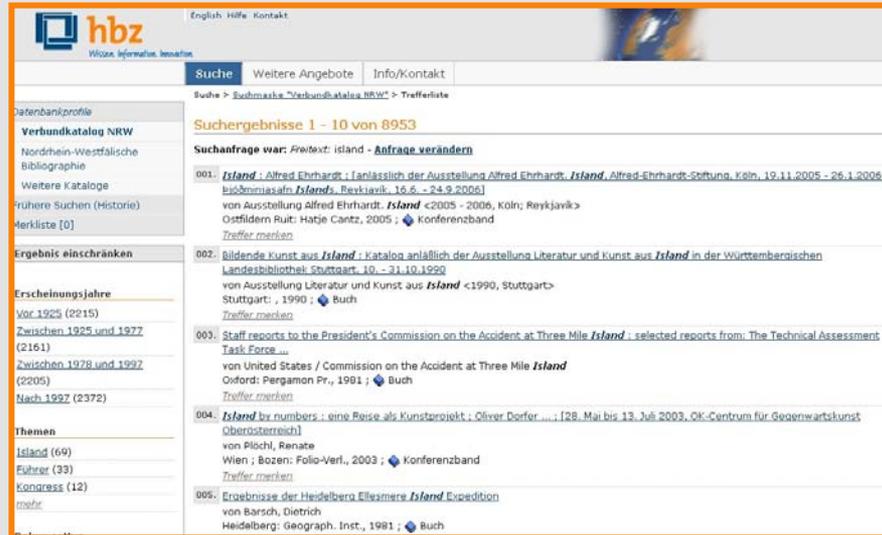
Endnutzer

Bewertung

- ➔ Medientyp, Inhalt, Sprache
- ➔ Erschließung der Medien als "Suchfilter" nach der Suche
- ➔ i.d.R. zufrieden mit Ergebnis
- ➔ aber: Medien z.T. "unsichtbar"
- ➔ Typen z.T. fehlend bzw. nur heterogen u. "versteckt" vorhanden
- ➔ Design: fehlende Daten ermitteln bzw. kennzeichnen.!

Gute Datenanalyse u. Mapping für Endnutzerumgebung notw.

Metadaten für Facetten: Schlagwörter



The screenshot shows the hbz search interface. The search query is "Suchmaske: 'Verbundkatalog NRW'". The search results are displayed in a list format, with the first result being "Island : Alfred Ehrhardt : [anlässlich der Ausstellung Alfred Ehrhardt: Island, Alfred Ehrhardt-Soittung, Köln, 19.11.2005 - 26.1.2006, ISBN: 3-7089-166-6 - 24.9.2006] von Ausstellung Alfred Ehrhardt. Island <2005 - 2006, Köln; Reykjavik> Ostfildern Ruit: Hatje Cantz, 2005 ; Konferenzband". The interface includes a search bar, navigation tabs, and a list of search results with various facets like "Erscheinungsjahre" and "Themen".

Endnutzer

Bewertung

- ➔ Schlagwörter gemäß RSWK
- ➔ Erschließung der Medien als "Suchfilter" nach der Suche
- ➔ "Nachbildung" von Ketten durch wiederholte Auswahl

- ➔ "beste" u. derzeit einzige einheitl. Sacherschließung
- ➔ Ketten nur noch für Anzeige
- ➔ RSWK-Erschließung fehlt z.T.
- ➔ Design: Vollständigkeit!

Verzicht auf Schlagwortketten!
SWD als Grundlage für automat. Mapping-Aktivitäten!

Metadaten: Systematiken



The screenshot shows the hbz website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Suche', 'Weitere Angebote', and 'Info/Kontakt'. Below this, a breadcrumb trail reads 'Elektron. Angebote > Datenbanken / Webseiten > Nach Kategorien'. The main content area is titled 'Übersicht nach Kategorien' and lists various subject categories with expandable icons: Agrarwissenschaften, Allgemeinbibliographien, Allgemeine Nachschlagewerke, Architektur, Bibliotheks- und Informationswissenschaft, Biographien, Biologie, Chemie, Geowissenschaften, Geschichte, Hochschulschriften, Informatik, and Kataloge, Allgemeine Datenbanken. On the left side, there are sidebar menus for 'Datenbanken / Webseiten' (with sub-sections for 'Nach Kategorien', 'Elektronische Zeitschriften', and 'Merkliste [0]') and 'Einstellungen' (with checkboxes for 'die frei zugänglich sind' and 'für die Ihre Einrichtung den Zugang erworben hat').

Endnutzer

Bewertung

- ➔ Benutzer kennt den "Code"!?
- ➔ Benutzer wird geführt über Hierarchiebaum?!
- ➔ Benutzer sucht verbal!?

- ➔ Fragwürdigste Methode der sachlichen Erschließung in Suchmaschinen!
- ➔ Heterogenität extremst!
- ➔ Benutzer suchen verbal!

Verzicht auf Systematiken!? Nur oberste Ebene berücks.?
Systematikdaten als verbale Sacherschließung mappen!

Relationen, Hierarchien

The screenshot shows the hbz search interface. At the top, there's a search bar with the text 'Suche' and 'Weiteres Angebote Info/Kontakt'. Below the search bar, the search results are displayed. The first result is 'Allgemeines Island: Führer zu den Vulkanen Europas: in 3 Bänden'. The details for this result are shown in a table-like format:

Titel:	1 : Allgemeines <i>Island</i> : Führer zu den Vulkanen Europas : in 3 Bänden
Autor(in):	Kraft, Maunice
Verlag, Jahr:	Stuttgart: Enke
ISBN:	3-432-93671-0
Sonstiges:	• Aus dem Franz. Übers. • Nachweis durch: hzb
Sprache:	Deutsch
Typ:	Druckschrift

Below the details, there are links for 'Treffer merken' and 'Download'. The search query is also visible at the bottom: 'Suchanfrage war: Wörter aus dem Titel: island führer und Erscheinungsjahr: 2008 - Anfrage verändern'.

Endnutzer

Bewertung

- ➔ ... kennen u. erwarten keine Relationen/Hierarchien?
- ➔ entscheidend: relevantes Ex. Bekommen!
- ➔ wenn vorh.: "nettes feature"

- ➔ Hierarchien u. Relationen umfassend vorhanden
- ➔ Design: gründliche Analyse
- ➔ Hierarchien: Bände in ÜO oder ÜO in Bände integr.?

Verzicht bzw. (andere) Aufbereitung der vorh. Beziehungen ist eine entscheidende Frage beim Design des Datenmodells

Catalogue Enrichment



Endnutzer

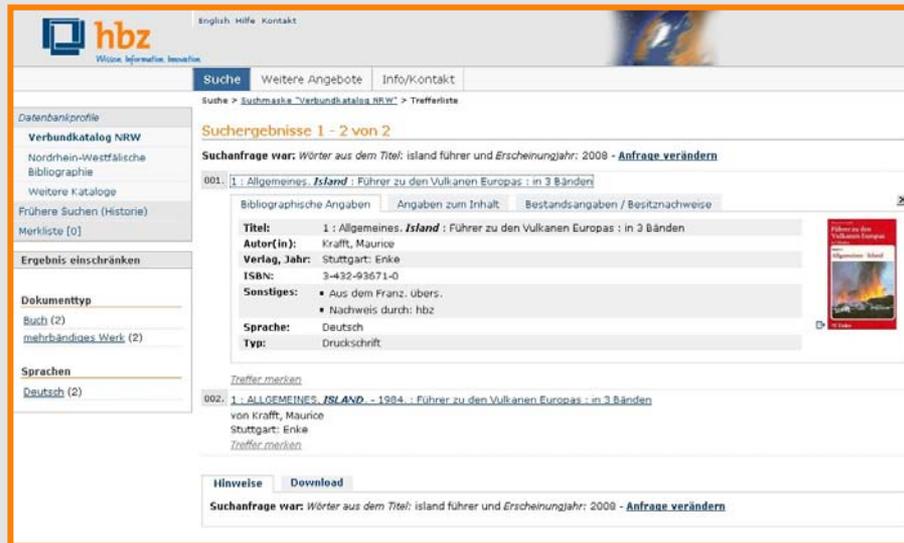
Bewertung

- ➔ ... erwartet Mehrinformation zu den "nackten" Daten: "Etwas sehen!"
- ➔ Wichtiges Auswahlkriterium für Relevanz des Mediums!

- ➔ OCR-Daten von TOCs als Ersatz für Sacherschließung
- ➔ Design: Relevanz-Ranking von Volltexten, TOCs sorgfältig analysieren!

Catalogue Enrichment ist unverzichtbarer Bestandteil der Endnutzerumgebung!

Metadaten für das "Dokument"



Endnutzer

Bewertung

- Vollanzeige, Detailansicht
- Wichtiges Auswahlkriterium für Relevanz des Mediums!
- Unterschiedl. Anforderungen an Details + Exportformate

- Beschreibende und identifizierende Daten mehr als genug vorhanden
- Design: weniger ist mehr!?
- Ergänzung: Titelblatt

Mehrere "Tiefen" der Präsentation der Metadaten anbieten!

Inhalte

- Hintergründe, Motivation
- Metadaten und Endnutzerumgebung
- Konsequenzen und Desiderate für die Katalogisierung
- Perspektiven aus Systemsicht

Der Benutzer bestimmt die Erschließung(stiefe)!?
Die Anforderungen aus der Endnutzerumgebung
sollten entscheidenden Einfluss auf die Katalogisierung haben!

Geschäftsgänge Erschließung

- Veränderte Situation
 - höhere Anzahl an Medien
 - größere Vielfalt an Medien
 - geringere Ressourcen für die Medienbearbeitung
- Notwendigkeiten
 - maximale Fremddatennutzung (copy cataloging)
 - schlankere Geschäftsgänge
 - Qualität bei der Erschließung minimieren?

Wenn Metadaten für Endnutzerumgebungen durch maschinelle Prozesse aufbereitet werden, ... warum wird das nicht bereits für die, bei der bzw. als Katalogisierung gemacht?

Lösungswege?

- Existenz von Metadaten:
Zeitpunkt und Ort der Existenz von Metadaten
- Regeln:
Definition und einheitliche Nutzung eines
Mindeststandards
- Anreicherungen:
mit Metadaten und Objekten
- Identifikation von Metadaten
Matching-Verfahren

Produktionskette Metadaten

- Metadaten an frühester Stelle elektronisch
 - Autoren, Verleger, ...
- Existenz unverzichtbarer, identifizierender Metadaten
 - Copy-cataloging
 - Eigenkatalogisierung
- Standards?, Mindestformat?
 - Attribute und Inhalte gemäß RDA
 - ... oder auch noch weniger ... wenn nicht unverzichtbar

Mindest-Metadaten sollten früh
und einheitlich vorhanden sein

Unverzichtbare, wichtige Metadaten

→ "Identifizierende Metadaten"

→ für Anwender (Bibliothekspersonal, Endnutzer)

→ für EDV-Systeme und Programme

→ ideal: FRBR-Entitäten

→ insbes. Werktitel (Urheber + Titel)
+ Manifestation (konkrete Ausgabe)

→ Metadaten, auf denen Funktionen liegen

→ für die Suche: Urheber, Sachtitel, "Nummern", Jahr

→ für die Filterung (Facetten): Medientyp, Inhaltstyp, ...

Und was ist mit den restlichen Metadaten ...?

Automatisierte Verfahren

- Verfahren gemäß Vorbild der AG Koop. Verb.anw.
- Metadaten-Anreicherung im Hintergrund
 - Programmen die "Katalogisierung" der restlichen Attribute überlassen: Integration von fehlenden Attributen
 - Merge-Regeln: Entscheidungen, "Mut", Anpassungen
- Metadaten gibt es inzwischen überall ...
 - Lösung: mehrere Metadatensätze für die Anreicherung
 - Vernetzung durch Services
- Linguistische Verfahren
 - Maschinelle Sacherschließung
 - Mapping verschiedener intellekt. Sacherschließungen

Und wie finden sich die Entitäten ...?

IDs, URIs, Matchkey

→ Probleme

- versch. Nummern/IDs unterschiedl. Datenlieferanten
- ISBN, ... nicht eindeutig genug
- jeder entwickelt eigenen Matchkey ...

→ Nutzung von URIs

→ Idee: "nationaler matchkey"

- Verbundübergr. ID der AG KVA guter Ansatz, aber ...
- AG matchkey der AG Verbund (leider Arbeit eingestellt)

→ Vision: internationaler matchkey

- internat. Matchkey – auf Basis einheitl. bibliogr. Angaben
- definiert durch wen und wo – RDA, ... ?
- von den Verlegern bereits zur Verfügung gestellt?

Inhalte

- Hintergründe, Motivation
- Metadaten und Endnutzerumgebung
- Konsequenzen und Desiderate
- Perspektiven aus Systemsicht

Backoffice - Frontend – Metadaten?

→ Backoffice

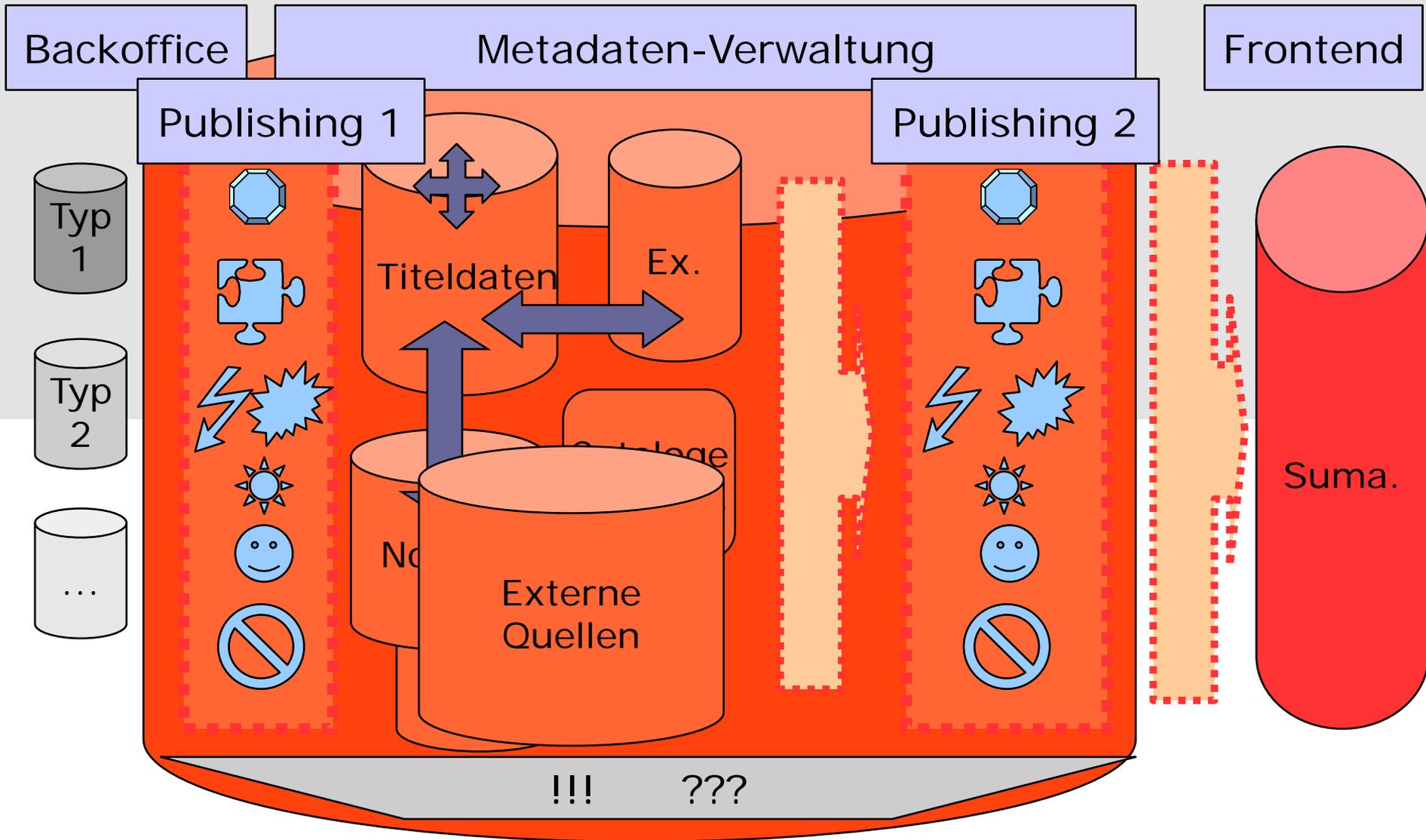
- Verwaltung der Bestände
- optimiert für Geschäftsprozesse

→ Frontend

- Fokus aller Endnutzerfunktionen
- optimiert für schnelle und effiziente Recherche

Und wo sind die entscheidenden Metadaten?

Metadaten-Verwaltung: "Modell"



Vorteile

- Enkopplung von drei Funktionen
 - Geschäftsgänge (keine Katalogisierung)
 - Metadaten-Verwaltung und Katalogisierung
 - Recherche
- individuelle "System-Bausteine" - optimiert für den jeweiligen Funktionsbereich
- effiziente workflows/Funktionen -> Spezifizierung

Auch Programmen den Prozess der bibliographischen Erschließung überlassen

Schnellere Geschäftsgänge, sofortige Verfügbarkeit

URM-Konzept von Ex Libris

- Unified Resource Management (URM)
 - Rahmen/Konzept für ein zukünftiges Bibliothekssystem
 - einheitliche workflows für alle Arten von Medien
 - berücksichtigend den gesamten Datenfluss vom Lieferanten bis zum Endnutzer
- ein "Systemelement" von URM:
Metadaten-Management-System/e (MMS)
- hbz: Mitglied in URM focus groups

... zentrale und konsortiale Modelle sowie
"automatisierte" Metadaten-Verwaltung ...

Zusammenfassung

- Endnutzerumgebung "bestimmt" die Erschließung
- Katalogisierung
 - relevante Metadaten für die Identifizierung und Recherche
 - Dateninhalte und Datenkonsistenz:
Hoffnung auf RDA-Einheitlichkeit
- Automatische Prozesse und Anreicherungen ergänzen die Katalogisierung
- aus Systemsicht: Entkopplung der Katalogisierung
 - Metadaten-Verwaltung als neues "System"

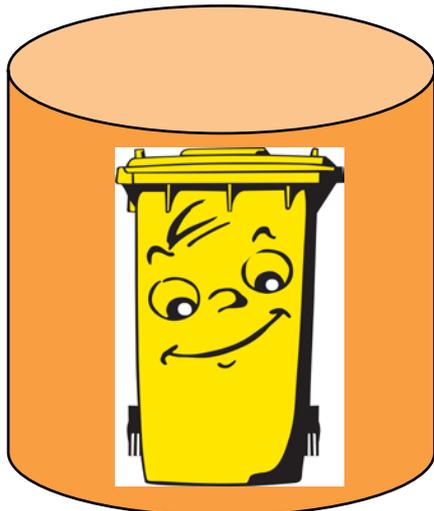
"Katalogisierung" definiert sich aus verschiedenen, z.T. voneinander unabhängigen, Einzelprozessen (manuell, automatisch, sozial)

[Der] "Weg" mit dem alten Ballast?



→ Daten müssen für die Zukunft kräftig sortiert und "durchgemischt" werden

→ Dies kann u.a. durch neue Systemarchitekturen bewerkstelligt werden, an deren Entwicklung sich das hbz aktiv beteiligen wird



→ Der Weg mit den "alten" und "neuen" Daten in ein neues System



hbz-Verbund Datenbank

Vielen Dank!

Kontakt:

*Hochschulbibliothekszentrum des
Landes Nordrhein-Westfalen (hbz)*

Günter Hupfer, hupfer@hbz-nrw.de

Silke Remmert, remmert@hbz-nrw.de

