

2. Verbundarchitektur

MAS in Information Science
Vertiefungsmodul Bibliothek

Chur, 31. August – 1. September 2007

© Pierre Gavin



Inhalt

1. Die Funktionen
2. "Bibliographic utilities"
3. Politik
4. Zentralsystem, ohne Lokalsysteme
5. Zentralsystem, mit Lokalsystemen
6. Kein Zentralsystem
7. Welche Zukunft für die Bibliotheksverbände?
8. Z39.50
9. OAI
10. OPAC NG

1. Die Funktionen

- Die Bibliotheken arbeiten im Verbund mit folgenden Zielen:
 - Verbundkatalogisierung / Fremddatenübernahme
 - Fernleihe
 - Zugang zu Datenbanken
 - Koordination (z.B. auf dem Gebiet der Erwerbungen, PAC, e-journals, etc.)
 - etc.





Verbundkatalogisierung

1 Aufnahme
15 Bibliotheken

Bibliotheken, Bibliothekarinnen und Bibliothekare in der Schweiz : hundert Jahre
= Bibliothèques et bibliothécaires en Suisse : cent ans d'association profes-
von Gabi Schneider ; Verband der Bibliotheken und der Bibliothekarinnen/B

[Vevey] : Editions de l'Aire, 1997

371 S. ; 24 cm

Enth. auch (S. 164-165): Franz Georg Maier (geb. 1925) / Gabi Schneider.

BE FBB, Sondersammlungen. Signatur: Z 837.

BS UB, Freihandmagazin. Sign.: BE 3690

BS WWZ/SWA, Magazin SWA. Sign.: Bv G 123 (Bro)

BS Paul-Sacher-Stiftung, Magazin. Sign.: U1 202

BS Historisches Seminar, Freihandbereich. Sign.: HS SC 4577

BE StUB, Magazin (U2). Sign.: RAA 14233

BE StUB, Magazin (U2). Sign.: RAA 14233 a

BE BTO, Freihandbereich. Sign.: BTO Buch-12 BART

BE GIBB, ST-Steigerhubel. Sign.: GIBB 02

BE Gosteli Archiv, Bücher, Erdgeschoss. Sign.: Gosteli 41261

BE UNI Erziehungswiss., Freihandbereich. Sign.: BEW FB. 204

BE JBB, Freihandbereich. Sign.: JB 1.600/ 77

BE UNI Historisches Institut, Freihandbereich. Sign.: HIS SG 591



Fremddatenübernahme

```
040    $a DLC $d SzZuIDS BS/BE B400
100    $a Baggini, Julian
245    $a <<The>> philosopher's toolkit $b a
        compendium of philosophical concepts and
        methods $c Julian Baggini and Peter S. Fosl
260    $a Oxford, UK $b Blackwell Publishers $c
        2003
300    $a 221 S.
504    $a Includes bibliographical references
        and index
650 0  $a Reasoning
650 0  $a Methodology
```



Fernleihe

das gesuchte Buch lokalisieren

Bauer, Karin, 1944

Clara Zetkin und die proletarische Frauenbewegung / Karin **Bauer**

1.-2. Tsd.

Berlin : Oberbaum, 1978

266 S. : Ill.

BE Gosteli Archiv, Bücher, Erdgeschoss. Sign.: Gosteli 40168



Zugang zu Datenbanken, e-journals, etc.

Konsortium der Schweizer Hochschulbibliotheken
Lizenzen 2006 - 2008

Übersicht News Produkte Bibliotheken

<http://lib.consortium.ch/index.php>

> Produkte im Test

Science, Technology, Medicine

Datenbanken	
Agris	Info Zugriffsberechtigungen
Avery Index to Architectural Periodicals	Info Zugriffsberechtigungen
Biosis Previews	Info Zugriffsberechtigungen
CAB Abstracts	Info Zugriffsberechtigungen
CINAHL	Info Zugriffsberechtigungen
Compendex Plus	Info Zugriffsberechtigungen
CrossFire Gmelin	Info Zugriffsberechtigungen
CSA Technology Research Database	Info Zugriffsberechtigungen
GEOBASE	Info Zugriffsberechtigungen
GeoRef	Info Zugriffsberechtigungen
Inspec	Info Zugriffsberechtigungen
Journal Citation Reports - Science Edition	Info Zugriffsberechtigungen



Koordination

- z.B. Koordination der Erwerbungen
- z.B. Koordination auf dem Gebiet "PAC"
(Preservation and Conservation)



2. Die "bibliographic utilities"

- "Bibliographic utilities are information vendors who provide a centralized database for libraries and information centers to catalog, share, and retrieve bibliographic records according to national and/or international bibliographic standards. "

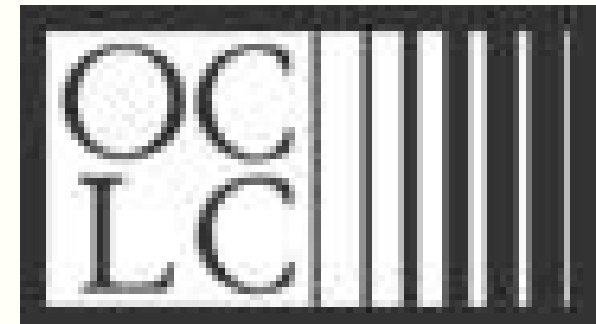
<http://www.itcompany.com/info retriever/util.htm>

- **OCLC** (Online Computer Library Center)
- **RLG** (Research Libraries Group) † R.I.P.
- ...



OCLC

- ***OCLC (Online computer library center)***
- <http://www.oclc.org/home/>
- gegründet 1967
- online Katalogisierung ab 1971
- Fernleihe ab 1979
- 50'000 Bibliotheken in 84 Ländern
- 85 Mio. bibliographischen Aufnahmen (Worldcat)
- > 1'000'000'000 Ortsangaben





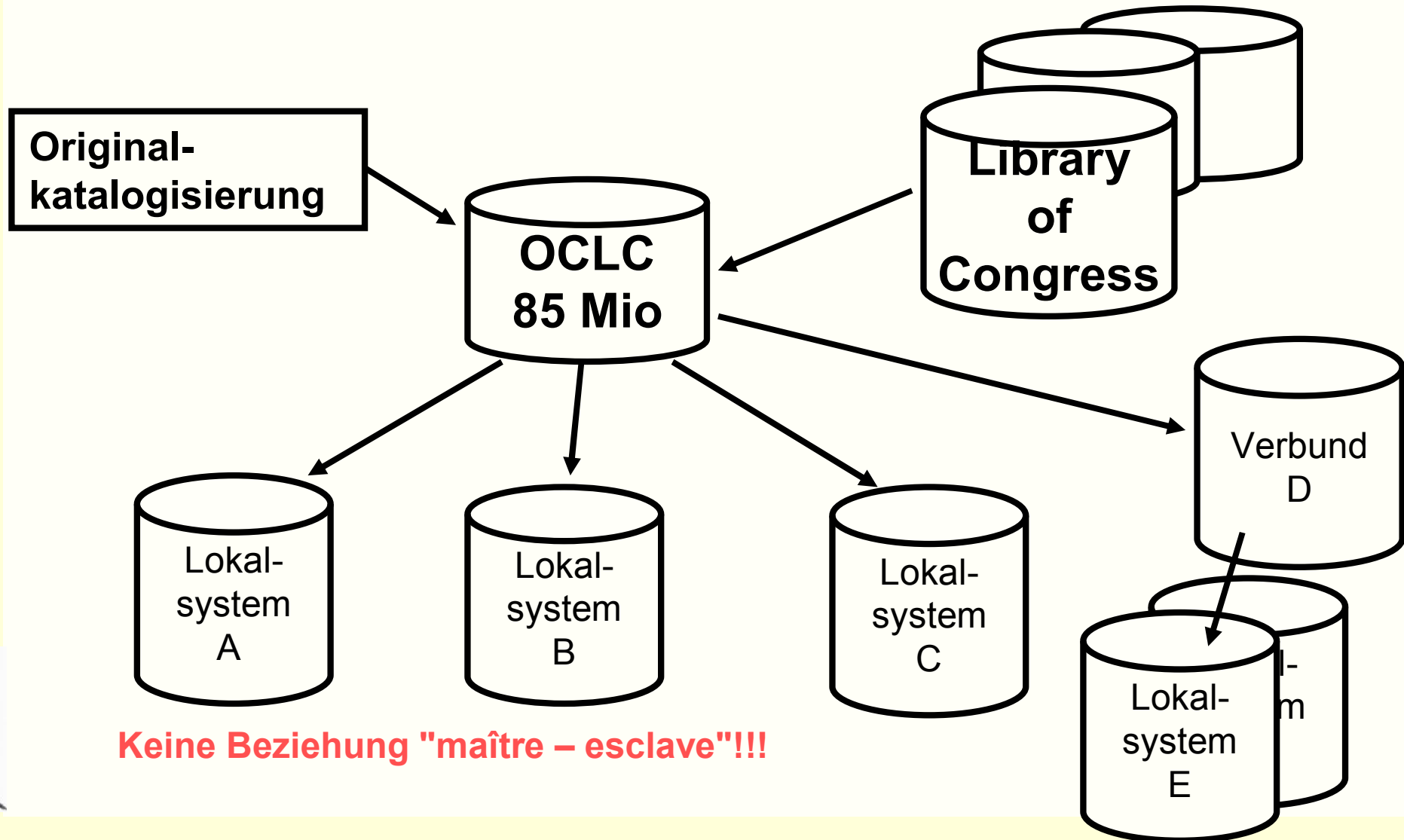
Dienstleistungen

Dienstleistungen:

- Originalkatalogisierung
- Verbundkatalogisierung (im Durchschnitt 95%)
- Fremddatenübernahme (Herunterladen von Aufnahmen in Lokalsysteme)
- Drucken von Kärtchen (1981: 131 Mio; 1999: 12 Mio)
- FirstSearch, guided tour:
<http://www.oclc.org/firstsearch/about/tour/default.htm>
= Zugang zu Worldcat (85 Mio Aufnahmen) + 9'000 e-journals full text + 70 Datenbanken
- ILL
- Forschung im Bibliothekswesen (z.B. Dublin Core)



Schema

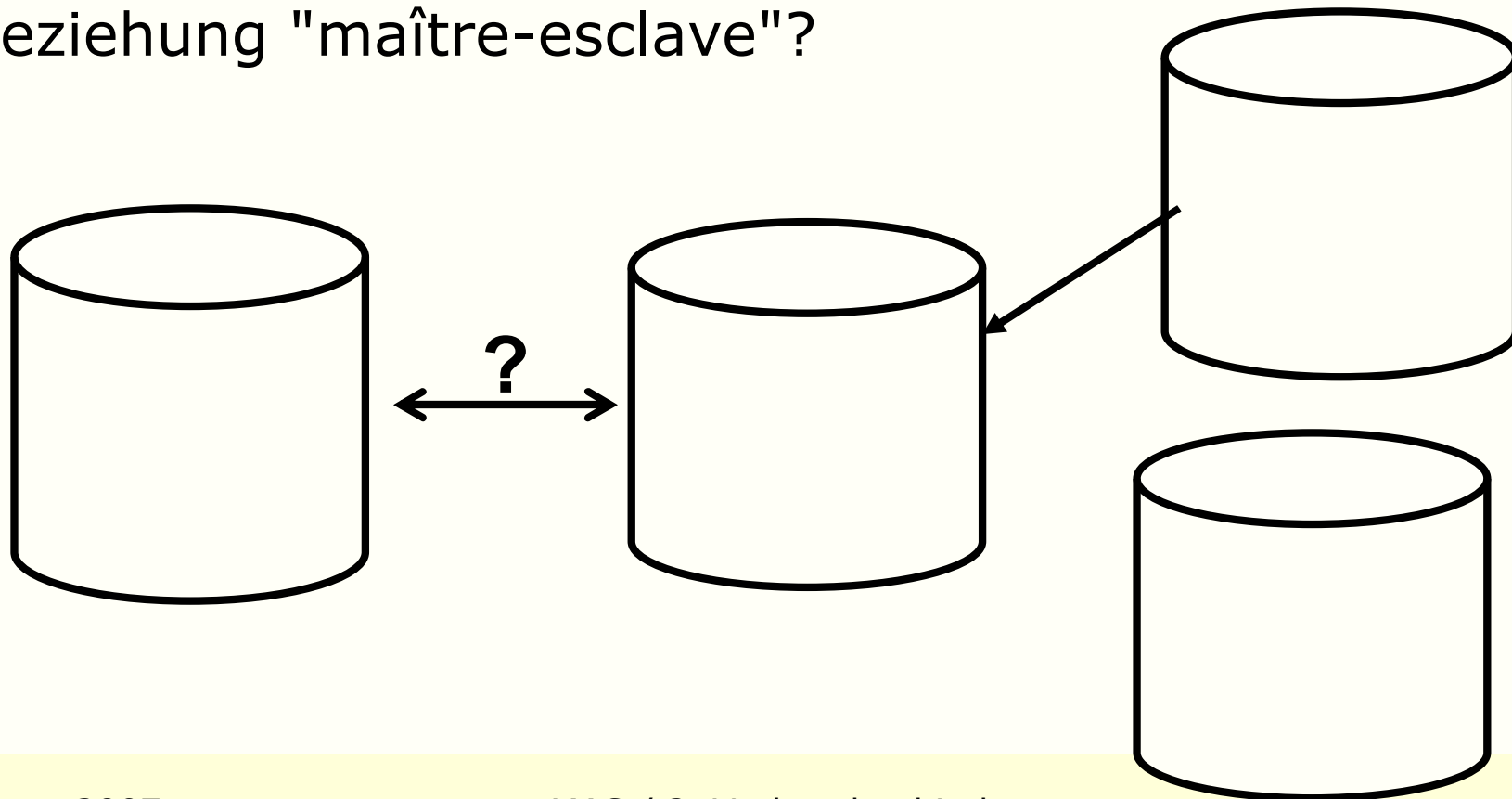


Keine Beziehung "maître – esclave"!!!



3. Politik

- Welche Dateien?
- Welche Beziehungen zwischen den Dateien?
- Überhaupt keine Beziehung?
- Beziehung "maître-esclave"?





Référence

- Bernd Dugall, Michael Hebgen, Wolfgang König:
Empfehlungen zur zukünftigen Struktur der Informationssysteme der wissenschaftlichen Bibliotheken des Landes Berlin unter Berücksichtigung der wissenschaftlichen Bibliotheken des Landes Brandenburg
Januar 1997
Adresse:
- <http://www.kobv.de>
 - dann: wir über uns
 - dann: Publikationen
 - dann: Verbundaufbau

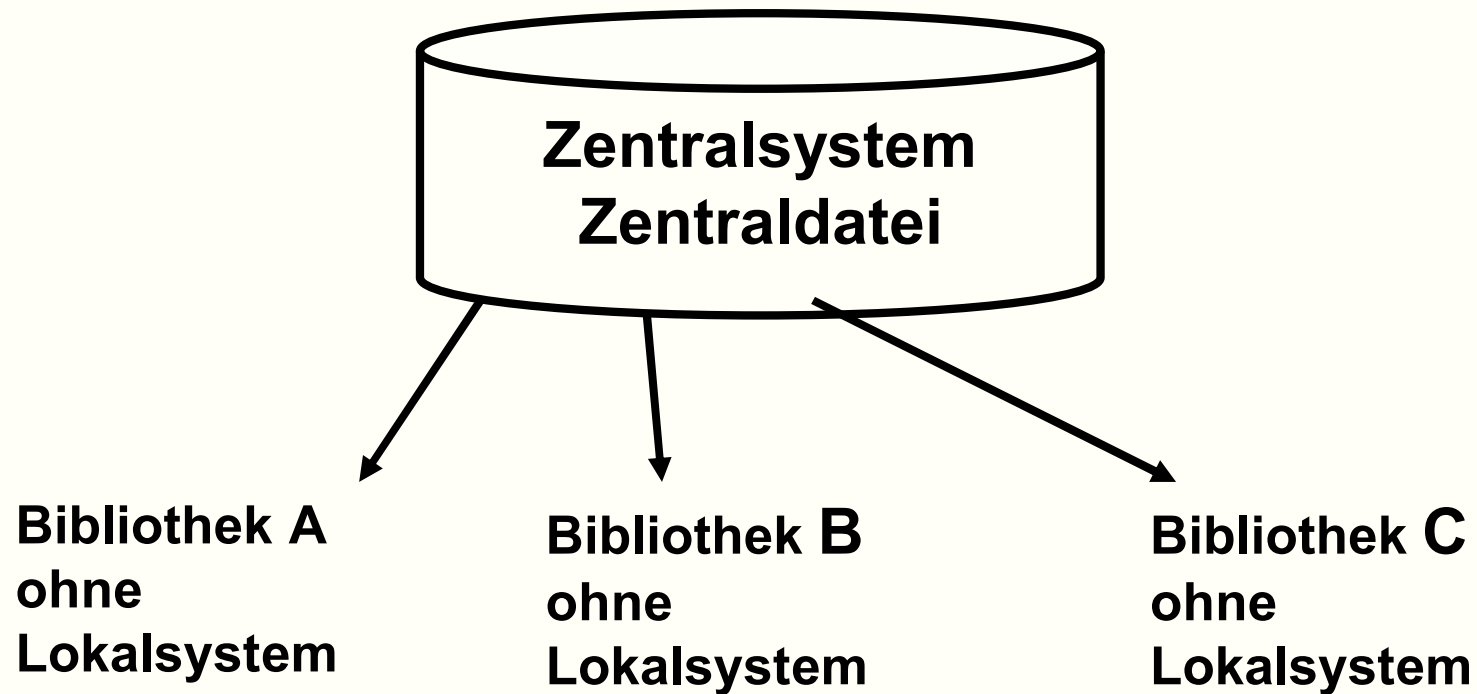


Kriterien

- Es gibt verschiedene Verbundmodelle
- Nach welchen Kriterien wird gewählt?
- ***Pragmatismus / Doktrin / Mode ...***
 - Zentralisiertes Modell (Frankreich)
 - Dezentralisiertes Modell (Berlin KOBV)
- Kostenfaktor
- Technische Aspekte (z.B. Netzwerke)
- etc. etc.



4. Zentralsystem, ohne Lokalsysteme





Einige Beispiele

- NEBIS (1999->)
- Basel/Bern (1999->)
- etc.

Keine Lokalsysteme!

Alle Funktionen (Katalogisierung, OPAC, Ausleihe, Erwerbung, etc.) werden vom Zentralsystem geleitet



Einige Beispiele

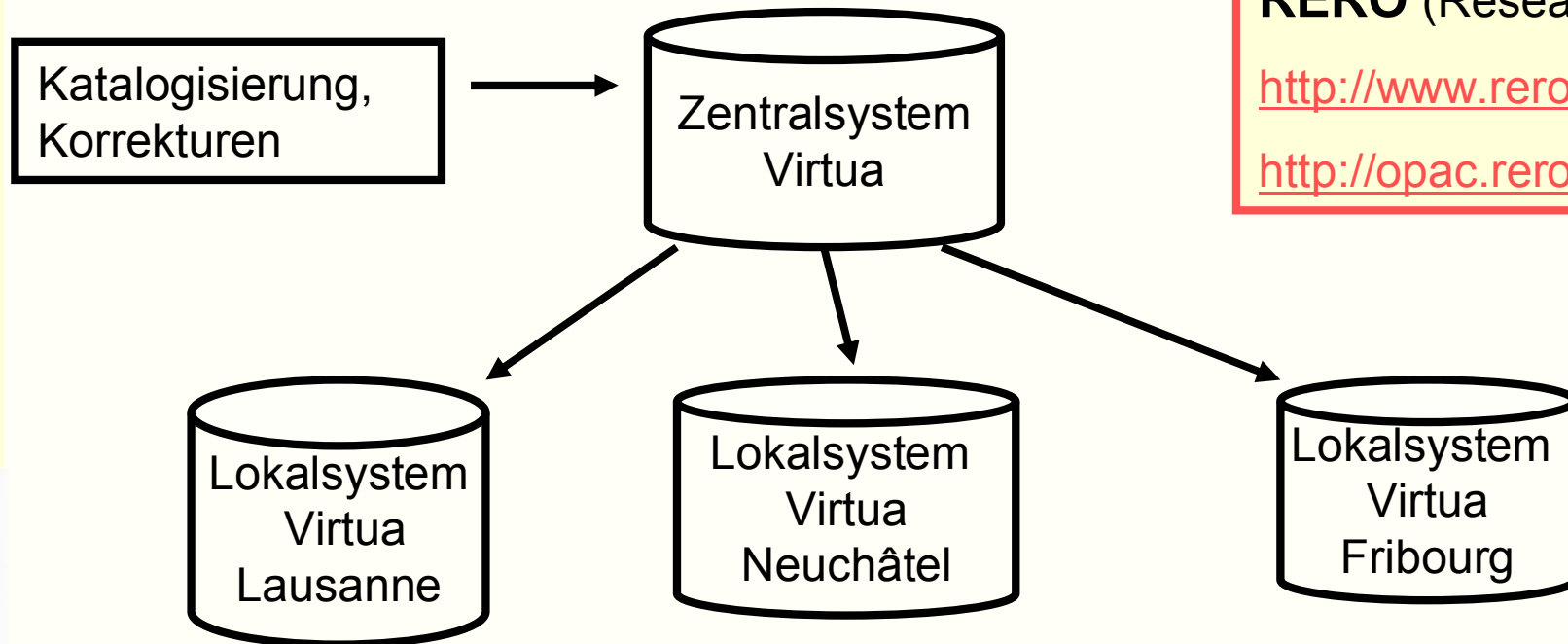
- Hauptschwierigkeit:
Berücksichtigung der lokalen Eigenheiten

!	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	14	15	6	7	8
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
A332#	01	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	C	A			20091231	0000001300	Y	N	Y
A332#	02	N	Y	Y	N	Y	Y	N	N	C	A			20091231	0000001300	Y	N	Y
A332#	03	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	C	A			20091231	0000001300	Y	N	Y
A332#	04	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	C	A			20091231	0000001300	Y	N	Y
A332#	13	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	C	A			20091231	0000001300	Y	N	Y
A332#	51	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	C	+ M			00000012	0000001300	Y	N	Y



5. Zentralsystem, mit Lokalsystemen

- Zentralsystem "maître" (Katalogisierung, Verbund-OPAC)
- Lokalsysteme "esclaves" (lokaler OPAC, Ausleihe, Erwerbung, etc.)
- **Homogener** Verbund (überall das gleiche System)

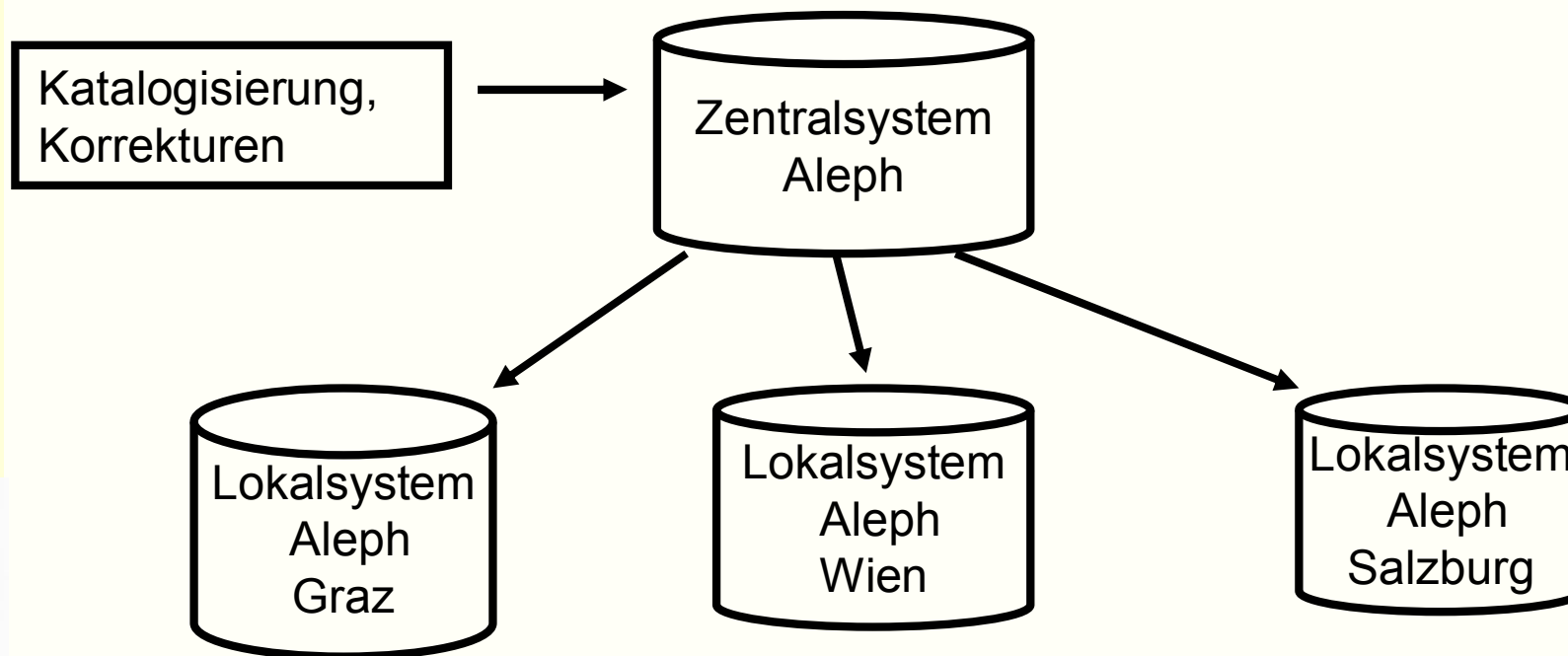




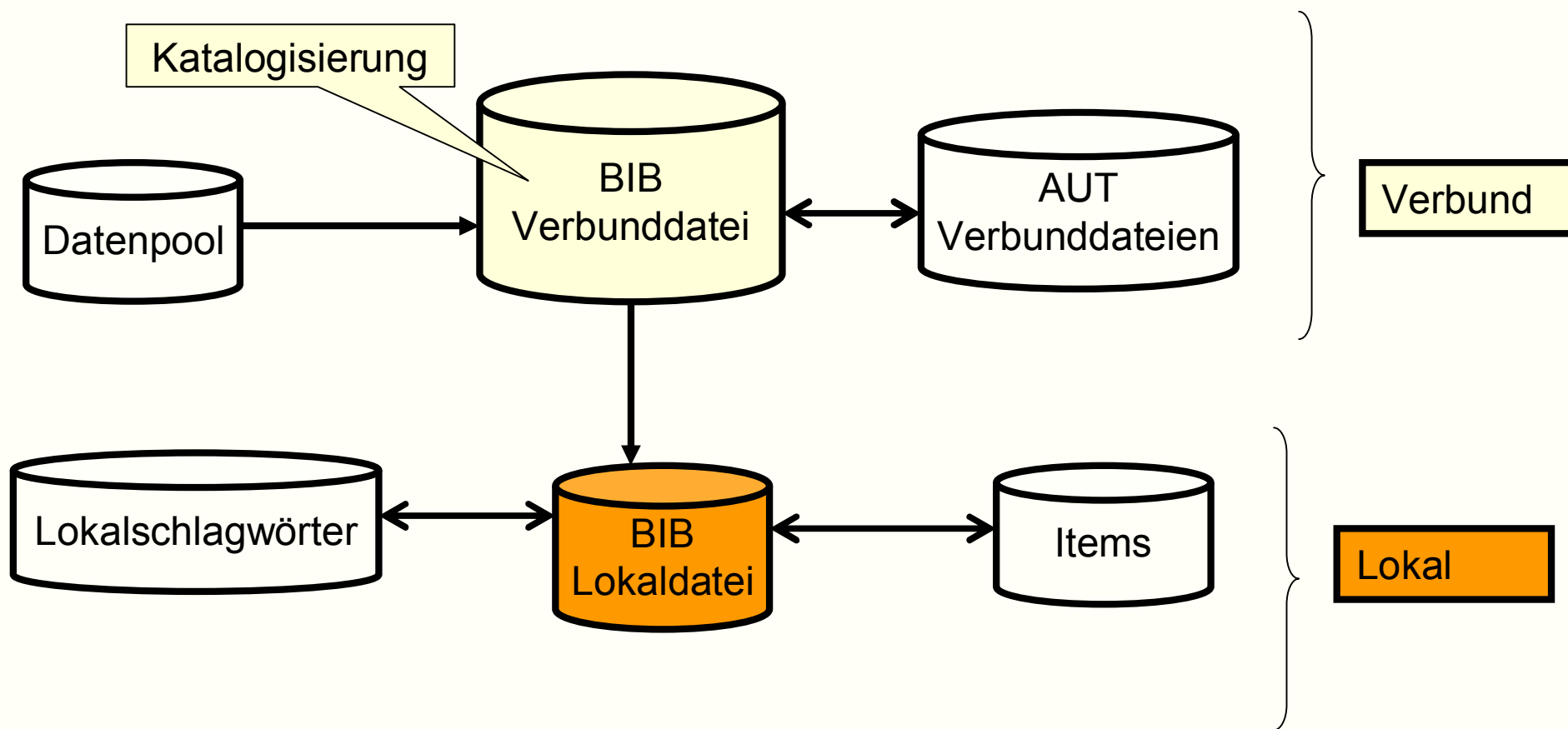
Österreichischer Bibliothekenverbund

<http://opac.bibvb.ac.at/acc01>

6 mio Aufnahmen



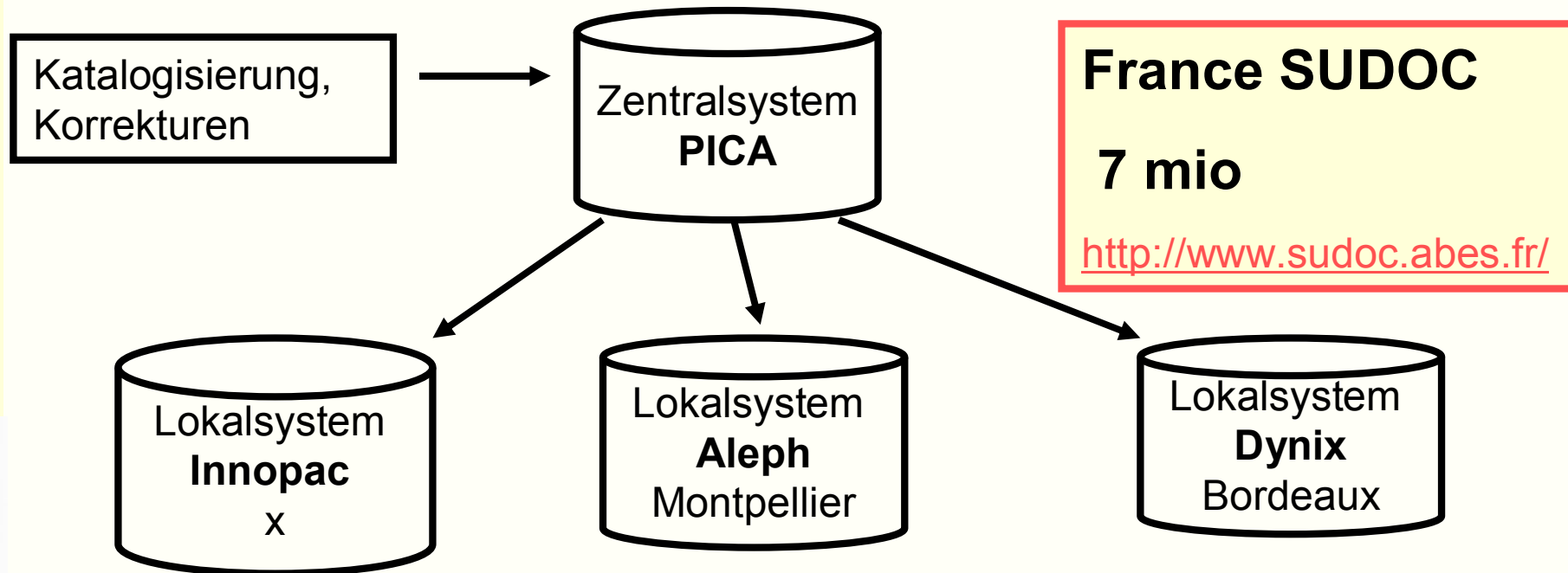
Österreichischer Bibliothekenverbund





Heterogener Verbund

- Zentralsystem "maître" (Katalogisierung, Verbund-OPAC)
- Lokalsysteme "esclaves" (lokaler OPAC, Ausleihe, Erwerbung, etc.)
- **Heterogener** Verbund (verschiedene Lokalsysteme)





Hauptschwierigkeiten

- Das Zentralsystem muss die Lokalsysteme automatisch nachführen (neue Aufnahmen, korrigierte Aufnahmen, gelöschte Aufnahmen, AUT-Aufnahmen)
- Schwierig in einem homogenen Verbund
- Umso schwieriger in einem heterogenen Verbund...



6. Kein Zentralsystem

Beispiel:

IDS (Informationsverbund Deutschschweiz)

- ein Verbund von Verbänden ...
- dasselbe System (Aleph)
- gleiches Format, gleiche Katalogisierungsregeln (KIDS), enge Zusammenarbeit

<http://www.informationsverbund.ch/>



Funktionen des IDS-Verbundes

- Rechercheverbund

The screenshot shows the 'IDS Recherche' search interface. At the top left is a book icon. The title 'IDS Recherche' is centered. Below it, the text 'Suche in den Feldern:' is followed by a search form. The form includes two dropdown menus for 'Feldspezifisch:' (both set to 'Alle Felder'), two empty search input fields, a 'Und' dropdown menu, and a blue 'GO' button. Below the search form is a list of five selected institutions, each with a checked checkbox and a blue link:

- [IDS Basel/Bern](#)
- [IDS Luzern](#)
- [IDS St. Gallen](#)
- [IDS Zürich Universität](#)
- [Nebis / IDS Zürich Zentralbibliothek](#)

- Ausleihverbund
- Fremddatenpool
- Gemeinsame Benutzerdatei



7. Welche Zukunft für die Bibliotheksverbände?

Steht das Ende der grossen Zentraldateien bald bevor?

- Die grossen Zentraldateien: sind sie zu schwer? zu teuer? zu unflexibel?
- Neue Portale: leichter? flexibler? billiger? Zukunftslösungen?

Portal: Beispiel KVK



KVK Deutsch

Freitext

Titel Jahr

Autor ISBN

Körperschaft

Schlagwort Verlag

Suchen Löschen Katalogauswahl löschen

<input type="checkbox"/> Deutschland	<input type="checkbox"/> Österreich	<input type="checkbox"/> Weltweit	<input type="checkbox"/> Buchhandel
<input type="checkbox"/> SWB	<input type="checkbox"/> Österr. BV	<input type="checkbox"/> Australische NB	<input type="checkbox"/> abebooks.de
<input type="checkbox"/> BVB	<input type="checkbox"/> Österr. Landesbibl.	<input type="checkbox"/> Dänische NB	<input type="checkbox"/> Amazon.de : Dt. Bücher
<input type="checkbox"/> HBZ	<input type="checkbox"/> Österr. NB 1501 - 1929	<input type="checkbox"/> Finnische NB	<input type="checkbox"/> Amazon.de : Engl. Bücher
<input type="checkbox"/> HEBIS	<input type="checkbox"/> Österr. NB 1930 - 1991	<input type="checkbox"/> Französische NB	<input type="checkbox"/> Antiquario
<input type="checkbox"/> HEBIS-Retro	<input type="checkbox"/> Österr. NB 1992 -	<input type="checkbox"/> Französischer VK	<input type="checkbox"/> Booklooker.de
<input type="checkbox"/> KOBV	<input type="checkbox"/> Schweiz	<input type="checkbox"/> Britischer VK	<input type="checkbox"/> KNV
<input type="checkbox"/> GBV	<input type="checkbox"/> Helveticat NB Bern	<input type="checkbox"/> British Library	<input type="checkbox"/> Libri.de
<input type="checkbox"/> DNB	<input type="checkbox"/> IDS Basel/Bern	<input type="checkbox"/> Italienischer VK	<input type="checkbox"/> ZVAB
<input type="checkbox"/> DNB - DMA NEU	<input type="checkbox"/> IDS Zürich Universität	<input type="checkbox"/> Italienischer ZS-VK	
<input type="checkbox"/> DFG : eBooks NEU	<input type="checkbox"/> NEBIS / ZB Zürich	<input type="checkbox"/> Kanada CISTI Kat.	
<input type="checkbox"/> DFG : Aufsätze NEU	<input type="checkbox"/> Westschweizer BV/RERO	<input type="checkbox"/> Kanadischer VK	

<http://www.ubka.uni-karlsruhe.de/kvk.html>

Portal: Beispiel IDS



IDS Recherche

Schnellsuche | **MetaSuche** | Meine Umgebung

Suche | **MetaSuche Ergebnisse** | Vorherige Suchen | Verfeinern

Suchresultat im IDS

Suche nach "Any word=(ramuz) AND Any word=(derborence)"

[Ergebnisse ansehen](#)
[Abbrechen](#)

Bibliothekskatalog	Status	Treffer	
IDS Basel/Bern		10	Ansicht
IDS Luzern		5	Ansicht
IDS St. Gallen		3	Ansicht
IDS Zürich Universität		7	Ansicht
NEBIS / IDS Zürich Zentralbibliothek		12	Ansicht
Alle Treffer in einer Liste zusammengefügt	erste 37 Einträge	37	Ansicht



Die Grenzen der "Portalslösung"

- manchmal: begrenzte Anzahl der Dateien, die man gleichzeitig abfragen kann
- Komplexität, Layout...
- Heterogenität der Daten
 - verschiedene Erschliessungsmethoden
 - verschiedene Katalogisierungsregeln
 - Dubletten (automatische Fusion der Dubletten?)
 - etc.



Die Grenzen der "Portallösung"

- lange Antwortzeiten (?)
- (aber KVK manchmal erstaunlicherweise schnell!)
- in welchen Dateien suchen?
- unnötige Überlastung der Server (Web OPAC
Basel/Bern: 25 % = KVK!)

Die Zukunft?

Abgesehen von den Modetendenzen meine ich:

- die Zukunft liegt keines Falls in einer anarchischen Dateienmultiplikation
- die Zukunft gehört nicht unbedingt den superzentralisierten Dateien, im Sinne von "eine Zentraldatei pro Land mit mehreren Millionen Aufnahmen"





Die Zukunft?

- die Zukunft ist wahrscheinlich eine Kombination der Methoden:
 - zentralisierte Dateien mit einigen Millionen Aufnahmen
 - in einer 1. Etappe fragt der Leser die Datei seines Verbundes ab
 - dann, wenn notwendig, Portal zum gleichzeitigen Zugang zu relevanten Dateien
 - Oder **OPAG NG** (Next Generation)?



Zentralisierte Dateien?

- "**Centralized catalogs** are still the best way
- to support high volume searching
- against fixed collections that reflect explicit consortia or other resource-sharing arrangements,
- and which users will want to search regularly with high precision and performance"



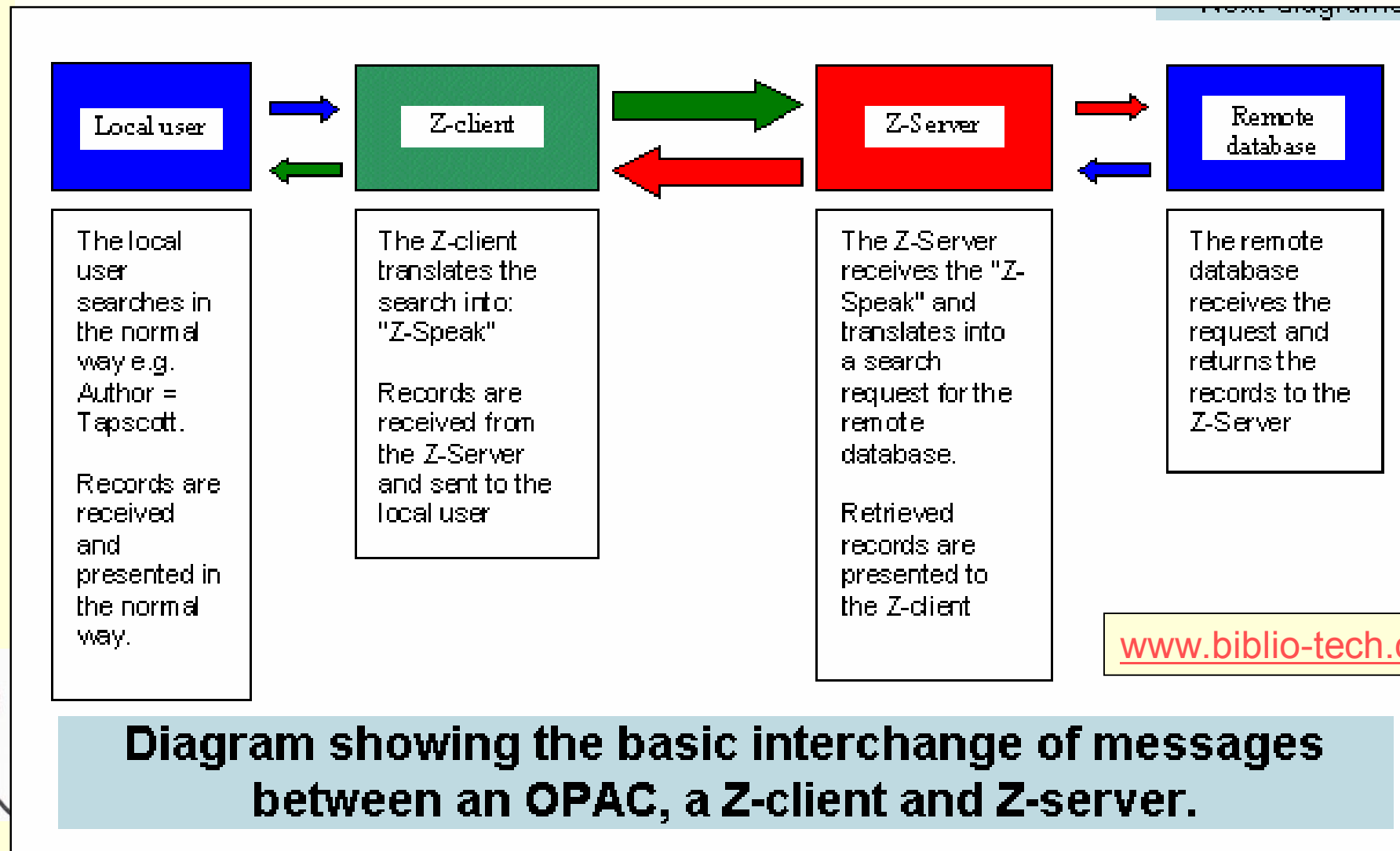
Dezentralisierter Zugang?

"**Distributed search** can be used to provide a way of delivering on the promise that the networked information environment offers for enabling users to define arbitrary virtual information collections that span organizational and geographical boundaries."

Lynch, Clifford A. – Building the infrastructure of resource sharing : union catalogs, distributed search, and cross-database linkage. – In: Library trends, vol. 45, no 3, Winter 1997, p. 448-461



8. Z39.50



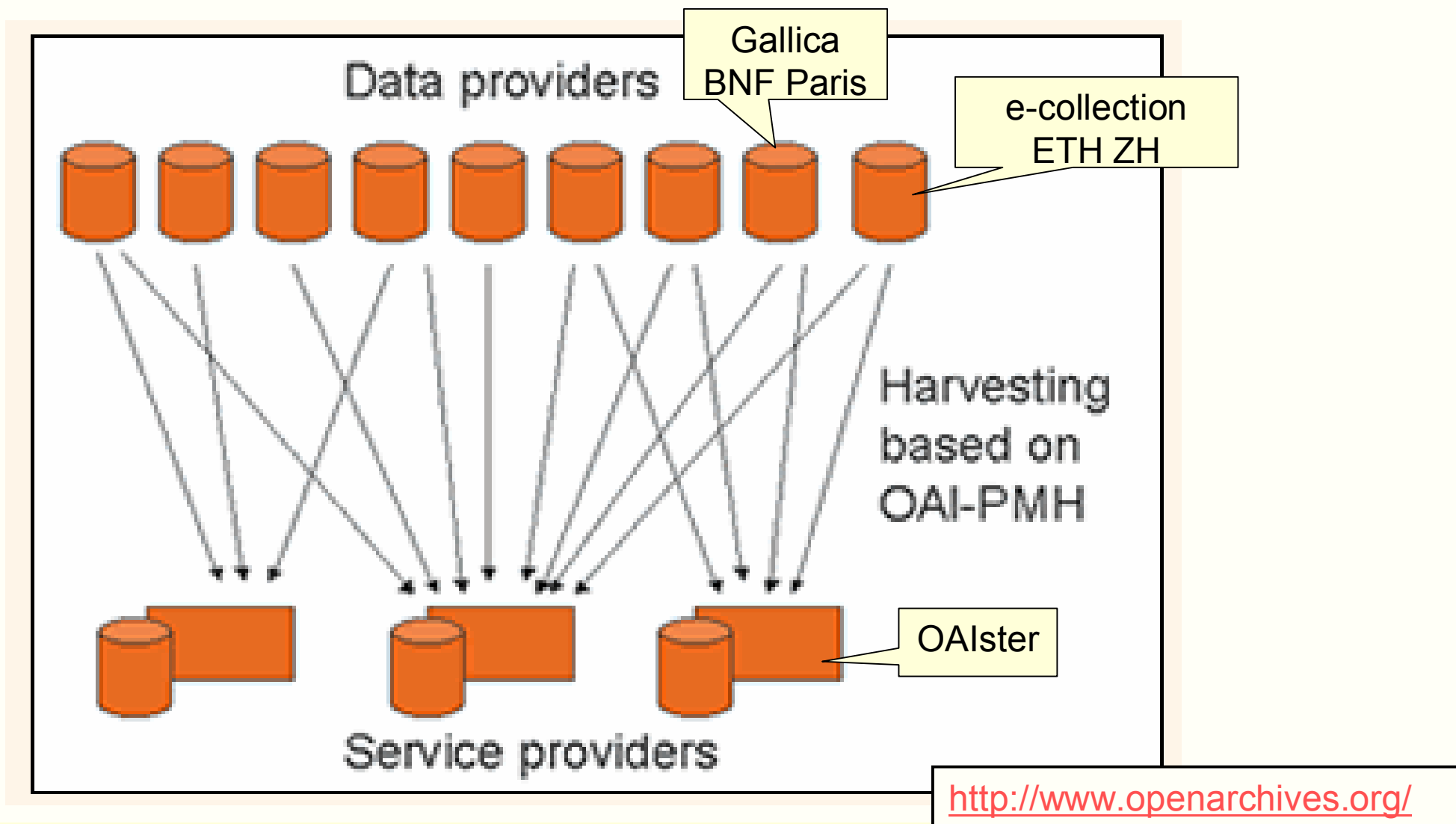


Parameter	Wert																												
Server	aleph.unibas.ch																												
Port	9909																												
Database Name	IDS_ANSEL																												
Zeichensatz	ANSEL																												
Database Name	IDS_UTF																												
Zeichensatz	UTF-8 (Unicode)																												
Record Format	USMARC																												
Element Set	F																												
Attribute Set	Bib-1 (subset) <table> <thead> <tr> <th>Search Field:</th> <th>Use:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Any Field</td> <td>1016</td> </tr> <tr> <td>Author, Corporate</td> <td>1003</td> </tr> <tr> <td>Title</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Series title</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>ISBN</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>ISSN</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Year of Publication</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>Keywords</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>Conference</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Publisher</td> <td>1018</td> </tr> <tr> <td>Country of publication Code</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>Language Code</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>Material Type</td> <td>1031</td> </tr> </tbody> </table>	Search Field:	Use:	Any Field	1016	Author, Corporate	1003	Title	4	Series title	5	ISBN	7	ISSN	8	Year of Publication	31	Keywords	21	Conference	3	Publisher	1018	Country of publication Code	59	Language Code	54	Material Type	1031
Search Field:	Use:																												
Any Field	1016																												
Author, Corporate	1003																												
Title	4																												
Series title	5																												
ISBN	7																												
ISSN	8																												
Year of Publication	31																												
Keywords	21																												
Conference	3																												
Publisher	1018																												
Country of publication Code	59																												
Language Code	54																												
Material Type	1031																												
Z39.50 Services	search present delSet scan sort extendedServices namedResultSets																												

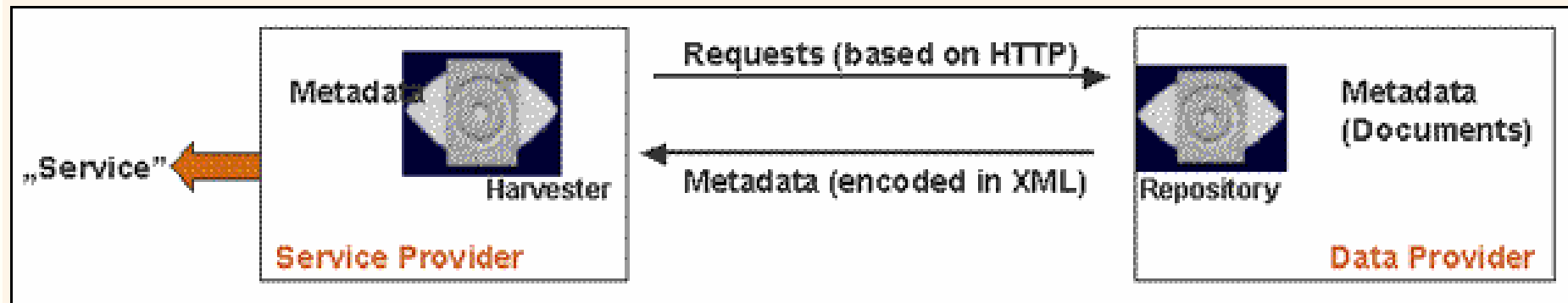
Z39.50



9. OAI = Open Archives Initiative



Architektur OAI



Data Provider: Server mit e-Dokumenten

Z.B. : ETH E-Collection

Service Provider: Server für den Zugang zu den Data Provider

Z.B.: OAlster





Data Provider: par ex. ETH E-Collection


ETH E-Collection

The ETH E-Collection represents an innovative electronic publication platform for scientists of the ETH Zurich. The Project is a co-operative initiative of ETH World and the ETH-Bibliothek.

= Ressources électroniques (thèses, rapports, travaux de recherche, cours, statistiques, etc.)



Service Provider: par ex. OAIster



About OAIster

OAIster currently provides access to 12,384,906 records from 854 contributors.

OAIster is a **union catalog of digital resources**. We provide access to these digital resources by "harvesting" their descriptive metadata (records) using OAI-PMH (the Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting).

<http://oaister.umdl.umich.edu/o/oaister/>

Exemple OAIster

Your search was in **all fields** for "**france italy**" and in **all fields** for "**united states**".

You found **7 records**.

* [Revise your search](#) to retrieve fewer records.

* View your results, starting with **records 1 to 7 of 7**.

Results by Institution

Sort by

California Digital Library (CDL)

1 record

NASA Technical Report Server (NTRS)

1 record

Research Papers in Economics (RePEc)

4 records

University of California eScholarship

Repository

1 record

Record 1 of 7

Title	Monetary Policy Rules in Practice: Some International Evidence
Author/Creator	Clarida, Richard
Author/Creator	Galí, Jordi
Author/Creator	Gertler, Mark
Resource Type	preprint
Note	RePEc:cpr:ceprdp:1750
Note	This paper reports estimates of monetary policy reaction function (Germany, Japan and the United States) and the E3 (France, It that since 1979 each of the G3 central banks has pursued an imp may account for the broad success of monetary policy in those c evidence also suggests that these central banks have been forw inflation as opposed to lagged inflation. As for the E3, even prior

OAI Protokoll, tools

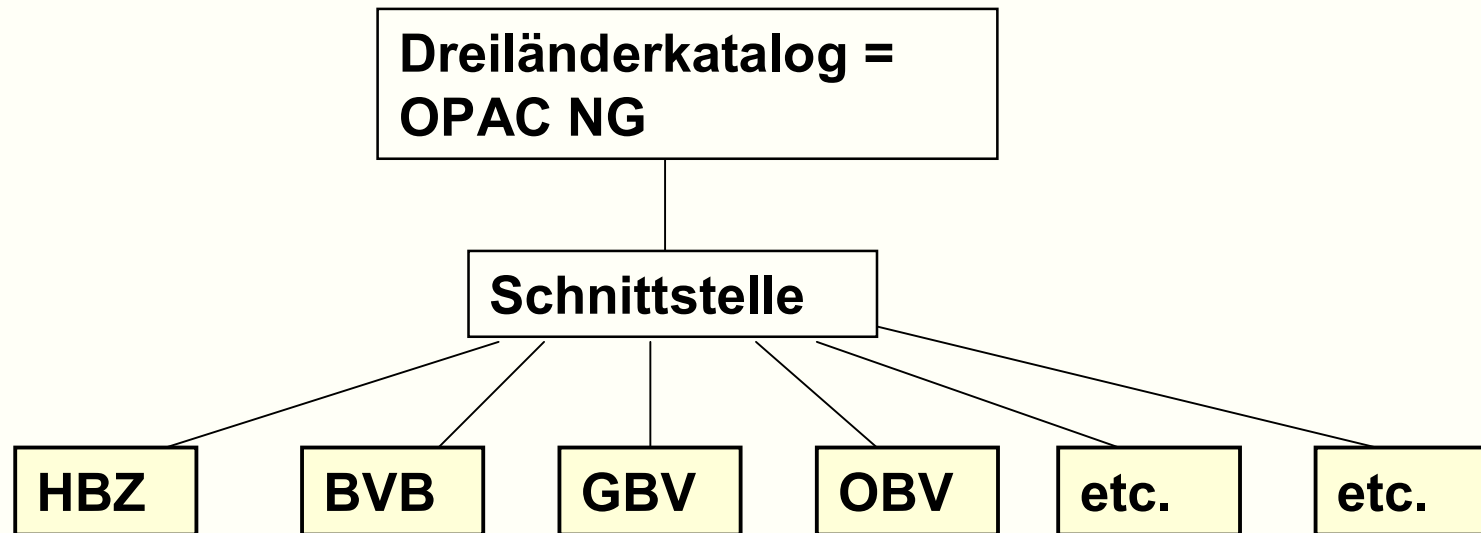
- HTTP
- XML
- Dublin Core
- MARC21
- etc.





10. OPAC NG

- Dreiländerkatalog http://www.hbz-nrw.de/recherche/dreilaender_katalog/





10. OPAC NG

Dreiländerkatalog

[FAQ](#) [Contact](#)

All regions:

- North-Rhine Westphalia / Rhineland-Palatinate
- Bavaria
- ???form.filtercollection.obvvk2???
- Northern Germany

Search
Advanced Search
Preferences
History

Search

457 hits in 0.277 seconds
 You searched for: ziegler welt

Sort by [relevancy](#) [publication date](#) [title ascending](#)

- [Dienst an der Welt](#)** : zur Einführung in die Philosophie Leopold Zieglers

Ziegler, Leopold
 1925 - Darmstadt : Reichl 230 S. : 1 Portr.
Subjects: [Ziegler, Leopold](#) | [Philosophie](#) ;
[search for similar titles](#)
- [GOETHE WELT- UND LEBENSANSCHAUUNG](#)** : GOETHE WELT- UND LEBENSANSCHAUUNG / VON THEOBALD ZIEGLER

Ziegler, Theobald
 1914 - BERLIN : REIMER IV, 126 S.
[search for similar titles](#)
- [Heinrich Anshelms von Ziegler und Kliphausen, ... Täglicher Schau-Platz der Zeit](#)** : Auff welchem sich ein iedweder Tag durch das gantze Jahr mit seinen merckwürdigsten Begebenheiten, so sich vom Anfange der Welt, biss auff diese ietzige Zeiten, an demselben zugetragen, vorstellig machet ; ...

Ziegler und Kliphausen, Heinrich Anshelm von
 . - Anitzo bey dieser zweyten Auflage ...an behörigen Stellen geändert, ... theils vermehret, theils verbessert, und ... mit einem vollständigen Register versehen - Leipzig : Gleditsch
[search for similar titles](#) [show volumes](#)
- [Wie kommt der Hunger in die Welt?](#)** : ein Gespräch mit meinem Sohn

Ziegler, Jean
 2000 . - 1. Aufl. - München : Bertelsmann 155 S.
Subjects: [Entwicklungsländer](#) | [Hunger](#) ;
[search for similar titles](#)
- [Wie kommt der Hunger in die Welt?](#)** : ein Gespräch mit meinem Sohn

Ziegler, Jean
 2000 . - 2. Aufl. - München : Bertelsmann 155 S.
Subjects: [Entwicklungsländer](#) | [Hunger](#) ;
[search for similar titles](#)

Refine your search

- none
- date
- subject
- language
- publication type
- person
- institution

Languages

[allemand \(175\)](#)

[latin \(11\)](#)

[anglais \(1\)](#)

[français \(1\)](#)

Publication Types

[328 monographs](#)

[137 multipart works](#)

[15 articles](#)

[7 conferences](#)

[3 catalogs](#)

[3 thesis](#)

[2 audio resources](#)

[2 audio/video](#)

[2 music notes](#)

[more types](#)

http://www.hbz-nrw.de/recherche/dreilaender_katalog/

10. OPAC NG

Einige Beispiele:

<http://catalog.fcla.edu/ux.jsp>

<http://catalog.fcla.edu/ux.jsp>

<http://ll01.nla.gov.au/index.jsp>

<http://www.queenslibrary.org/>

<http://catalogue.statelibrary.tas.gov.au/>

<http://alphasearch.library.vanderbilt.edu/>

