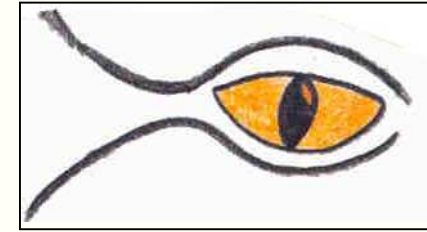


**Zürcher Bibliothekarenkurse 2005/2006
Wissenschaftliche Bibliothekare**



Erf2

Verbundkatalogisierung und Fremddatennutzung

Pierre Gavin

10: Verbundarchitektur





Inhalt

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

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.)





Verbundkatalogisierung

1 Aufnahme
15 Bibliotheken

Bibliotheken, Bibliothekarinnen und Bibliothekare in der Schweiz : hundert Jahre
= Bibliothèques et bibliothécaires en Suisse : cent ans d'association profes-
sionnelle
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

Projekt	News	Produkte	Bibliotheken
Lizenzierte Produkte		<u>Produkte im Test</u>	
Datenbanken			
Science, Technology, Medicine	BEFO	Info	Zugriffsberechtigungen
	Biosis Previews	Info	Zugriffsberechtigungen
	Compendex Plus	Info	Zugriffsberechtigungen
	DOMA	Info	Zugriffsberechtigungen
	GeoRef	Info	Zugriffsberechtigungen
	Inspec	Info	Zugriffsberechtigungen
	ITEC	Info	Zugriffsberechtigungen
	MEDI (BMED)	Info	Zugriffsberechtigungen
	SciFinder Scholar	Info	Zugriffsberechtigungen
	TOGA	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."***

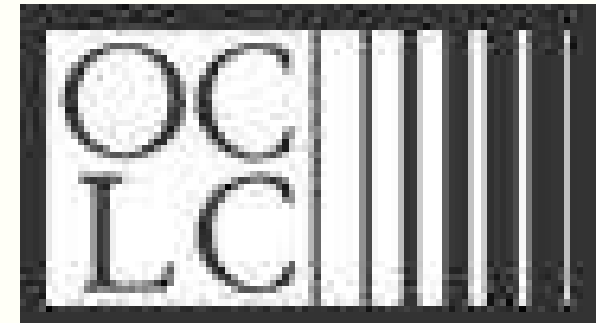
<http://www.itcompany.com/inforetriever/util.htm>

- **OCLC** (Online Computer Library Center)
- **RLG** (Research Libraries Group)
- ...



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
- 61 Mio. bibliographischen Aufnahmen (Worldcat)
- > 1'000'000'000 Ortsangaben





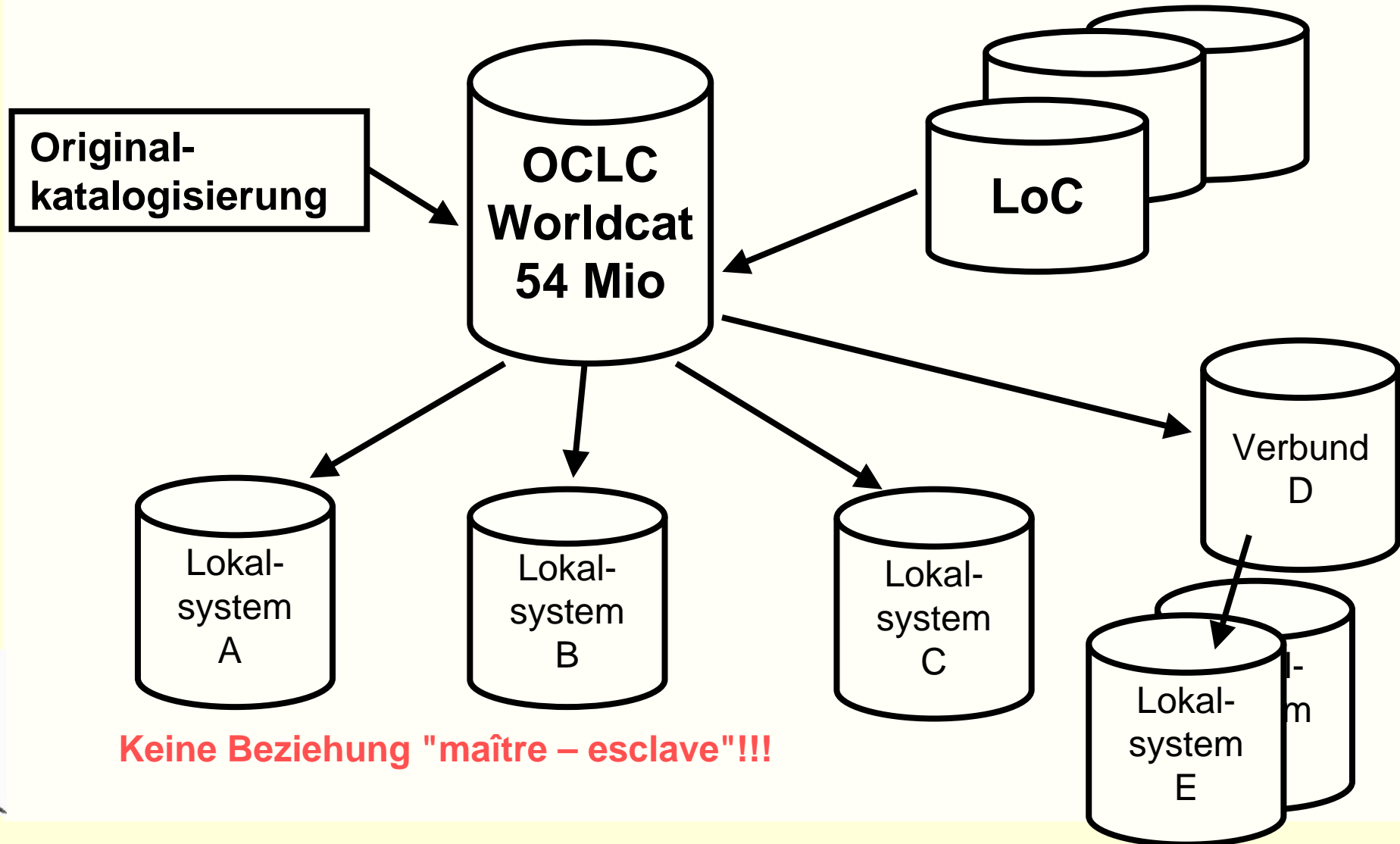
Dienstleistungen

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 (57 Mio Aufnahmen) + 9'000 e-journals full text + 70 Datenbanken
- ILL
- Forschung im Bibliothekswesen (z.B. Dublin Core)



Schema



Keine Beziehung "maître - esclave"!!!



RLG

- <http://www.rlg.org>
- RLG = Research Libraries Group
126 = 42 Mio. Aufnahmen
- Neuer Web-OPAC, nach IFLA "FRBR"
(Functional requirements for bibliographic records) + XML



RLG

REDLIGHTGREEN tag line text rlg.org

Home | Search History | More Search Options | Help My List (n1) | My Account | Log Off

<http://www.redlightgreen.com>

Your Path: [New York...](#) > [Peter Q...](#) > Search Results

your search terms here

All Materials
 Books Only
 English Language Only
 Publication Date Range: to
 New search
 Search within results

All matches	Author matches	Subject matches	Title matches
(68)	(0)	(23)	(45)

Audio (3) | Books (60) | Video (5)
 Sort by: Most Widely Held

Viewing: 1-10 of 68 results | 10 results per page << first | < previous | next > | last >>

- Banished Children of Eve, by Peter Quinn**
 19 editions published between 1916 - 2001 in 5 languages.
 Primary Subject: New York (N.Y.)--History--Civil War, 1861-1865--Fiction.
 17 books, 2 audio recordings.
 Held by 78 contributing institutions
- No Irish need apply, by Marcia Rock**
 1 edition published in 1993 in 1 language.
 Primary Subject: New York Riots--Irish--1863.
 1 video recording.
 Held by 75 contributing institutions
- Historiographical evolution and the causes of the New York City draft riots, by Jeremy Scott Klaff**
 1 edition published in 1999 in 5 languages.
 Primary Subject: New York--Riots--Irish.
 1 book.
 Held by 73 contributing institutions
- The armies of the streets; the New York City draft riots of 1863, by Adrian Cook**
 1 edition published in 1974.
- The draft riots of 1863 : a historical study, read at the meeting of the Ohio Commandery, Military Order of the Loyal Legion of the United States, April 5, 1916, by George A. Thayer**

Refine Your Search

Subjects:
[new york riots](#) (23);
[1863; new york; riots;](#)
[irish](#) (41);
[Show all Subjects](#)

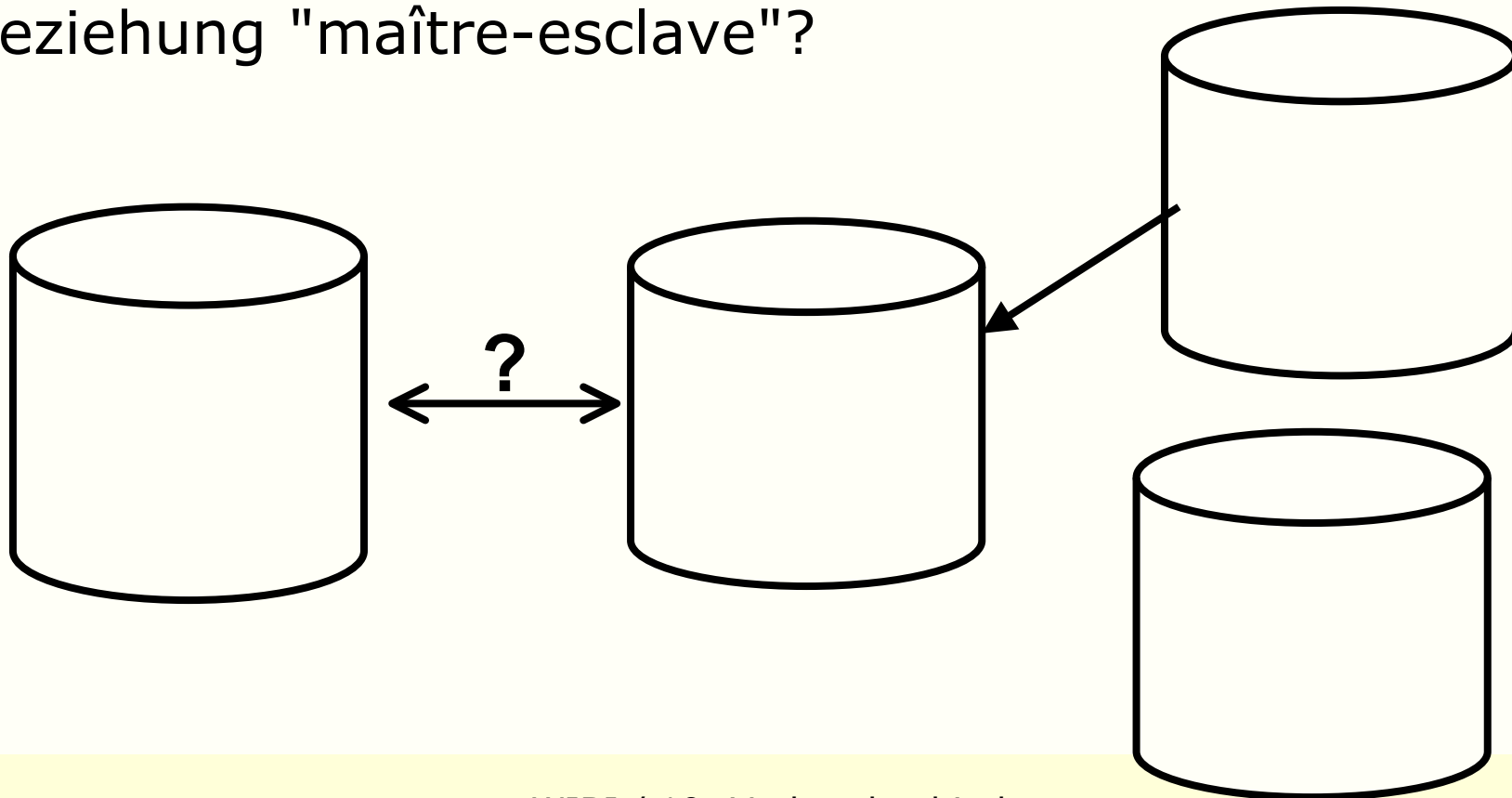
Authors:
[Iver Bernstein](#) (4);
[Joel Tyler Headley](#) (2);
[Show all Authors](#)

Languages:
[English](#) (58);
[French](#) (4);
[German](#) (2);
[Show all Languages](#)



3. Politik

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





Referenz

- Bernd Dugall, Michael Hebgén, 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

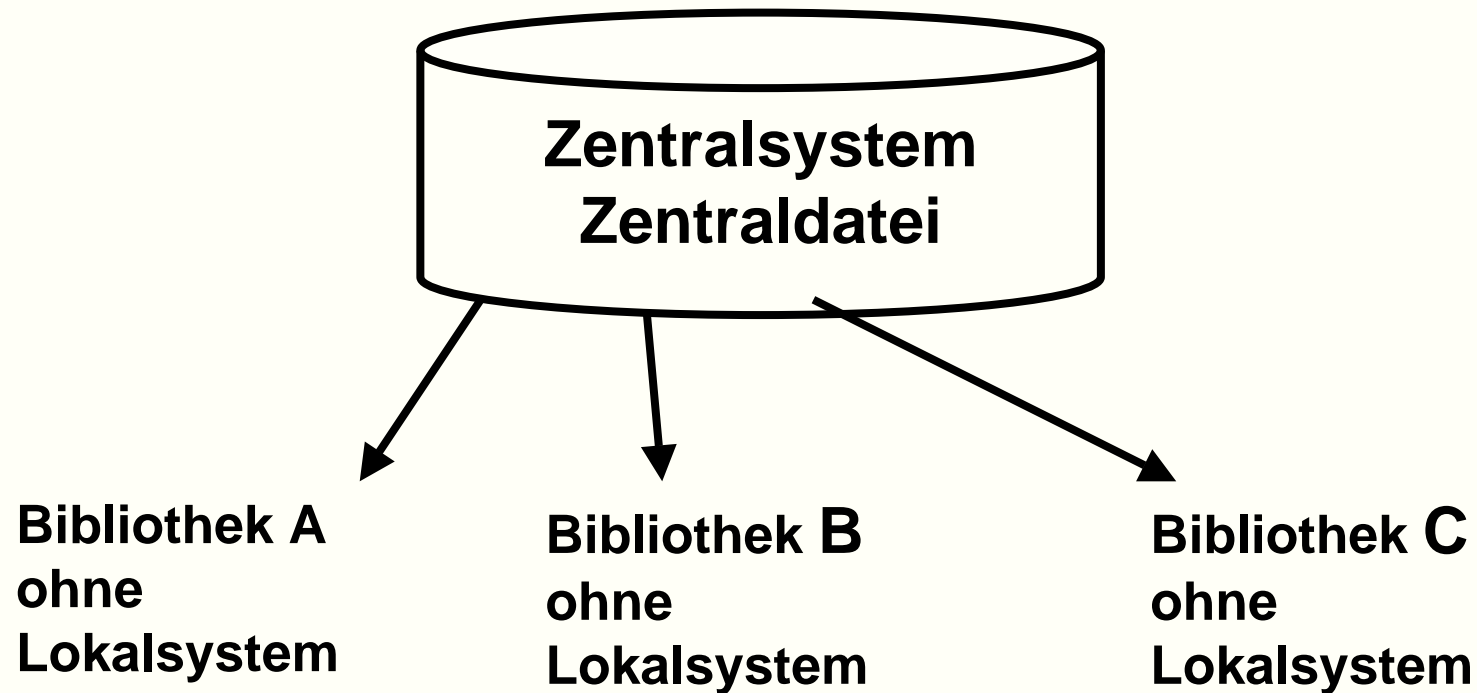


Kriterien

- 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

- ETHICS (1985-1999)
- NEBIS (1999->)
- Basel/Bern (1999->)
- etc.

Keine Lokalsysteme!

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



Einige Beispiele

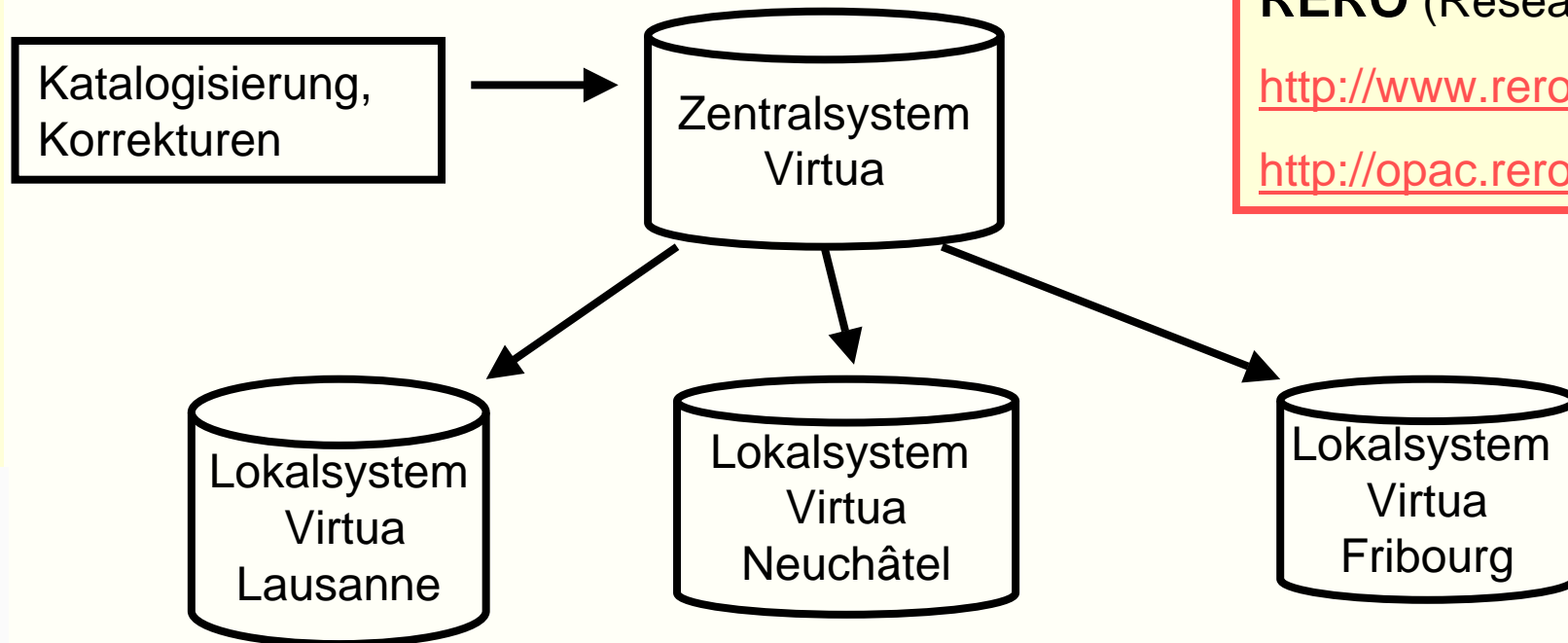
- Hauptschwierigkeit:
Berücksichtigung der lokalen Eigenheiten

!	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)

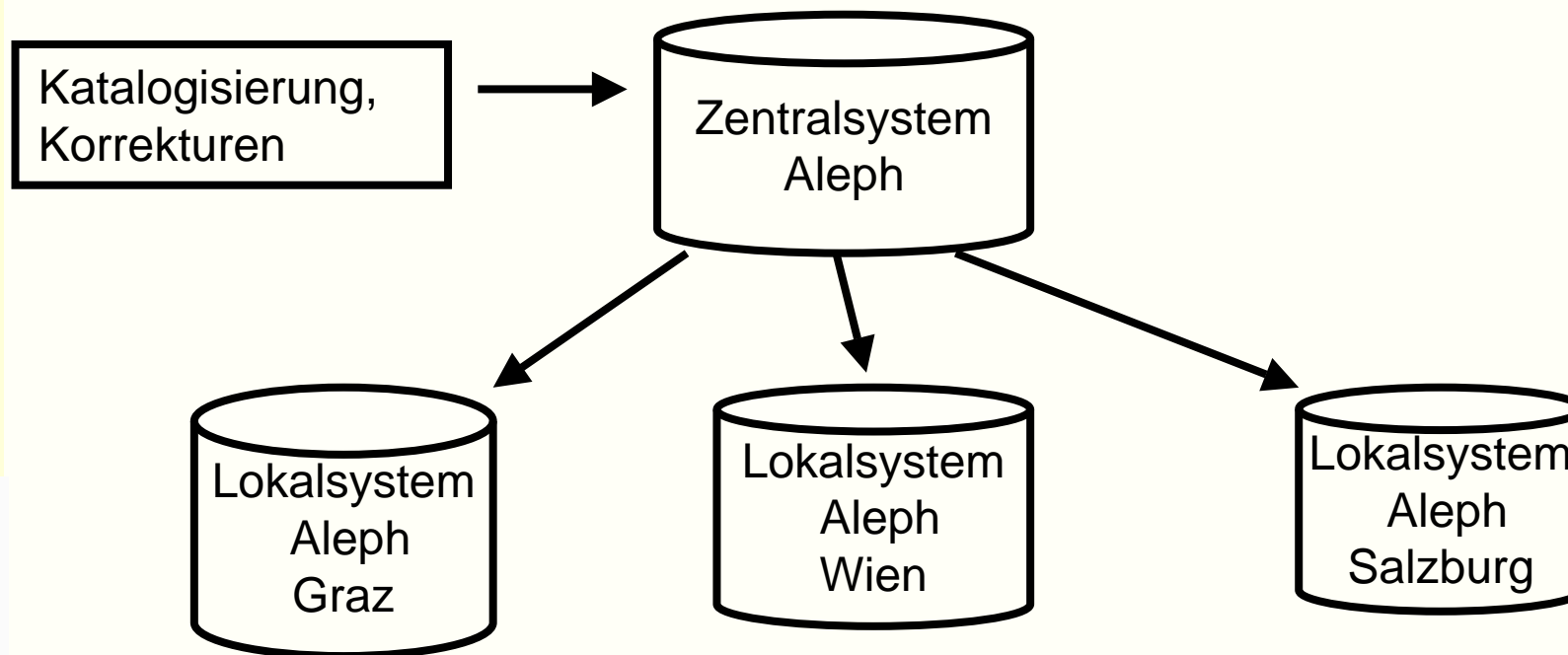




Österreichischer Bibliothekenverbund

<http://www.bibvb.ac.at/verbund-opac.htm>

4 Mio. Aufnahmen





OPAC Österreichischer Bibliothekenverbund

Österr. Bibliothekenverbund & Service GmbH

Online-Kataloge des Österreichischen Bibliothekenverbundes

Willkommen bei den Online-Katalogen des Österreichischen Bibliothekenverbundes!

VERBUNDKATALOGE

[Gesamtkatalog](#) ?

[Teilkatalog Zeitschriften u. Serien](#) ?

[Weitere Kataloge](#)

Links zu den lokalen Katalogen und Homepages der Verbundteilnehmer (derzeit 54 Bibliotheken):

[Wien](#) | [Niederösterreich](#) | [Burgenland](#) | [Kärnten](#) | [Oberösterreich](#) | [Salzburg](#) | [Steiermark](#) | [Tirol](#) | [Vorarlberg](#)

WIEN

Homepage

Österreichische Nationalbibliothek: [Katalog ab 1992](#) | [Katalog 1501-1929](#) (nicht im Gesamtkatalog!)

[ÖNB](#)

Wien: Universitäten

[Universitätsbibliothek Wien](#)

[UBW](#)

[Universitätsbibliothek der Technischen Universität Wien](#)

[UBTUW](#)

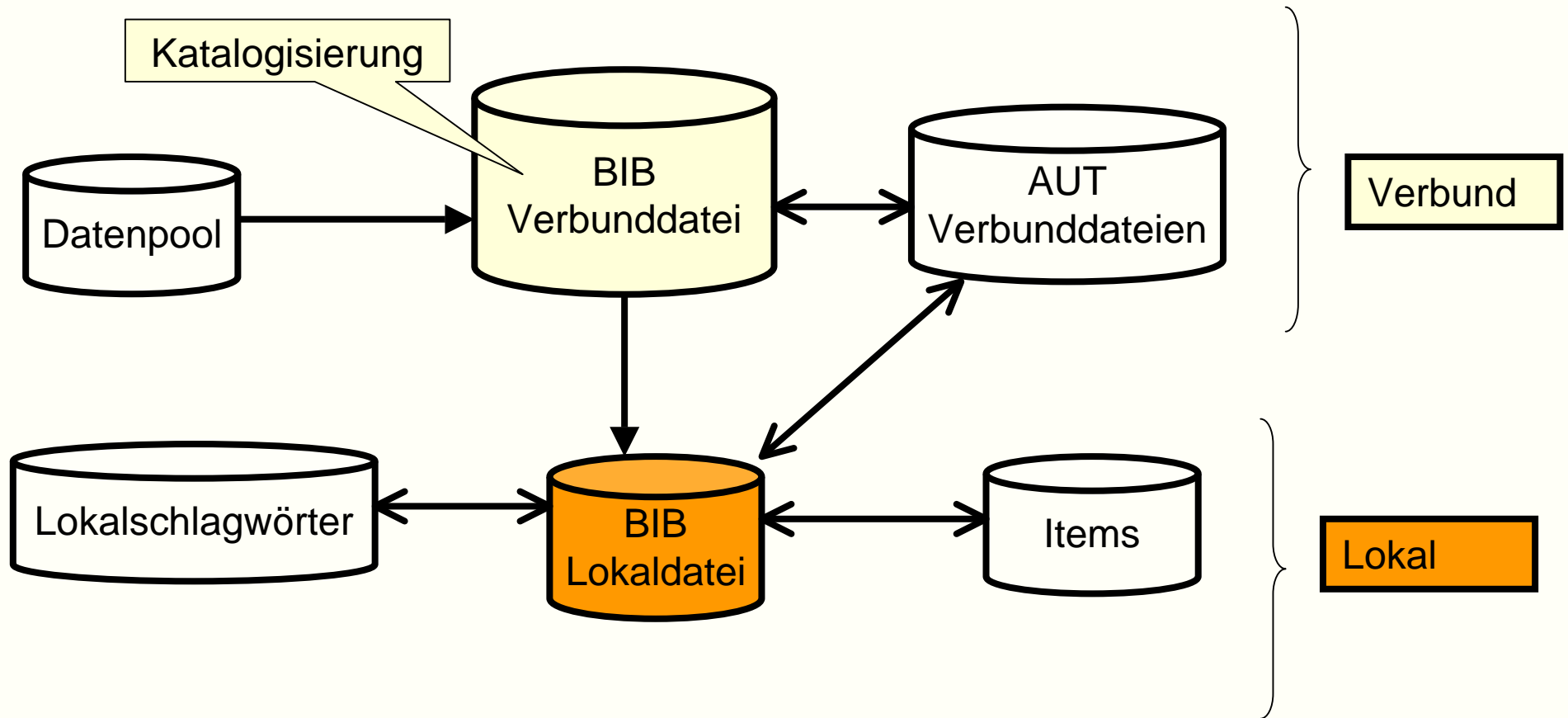
[Universitätsbibliothek der Wirtschaftsuniversität Wien](#)

[UBWW](#)

[Universitätsbibliothek der Universität für Bodenkultur Wien](#)

[UBBW](#)

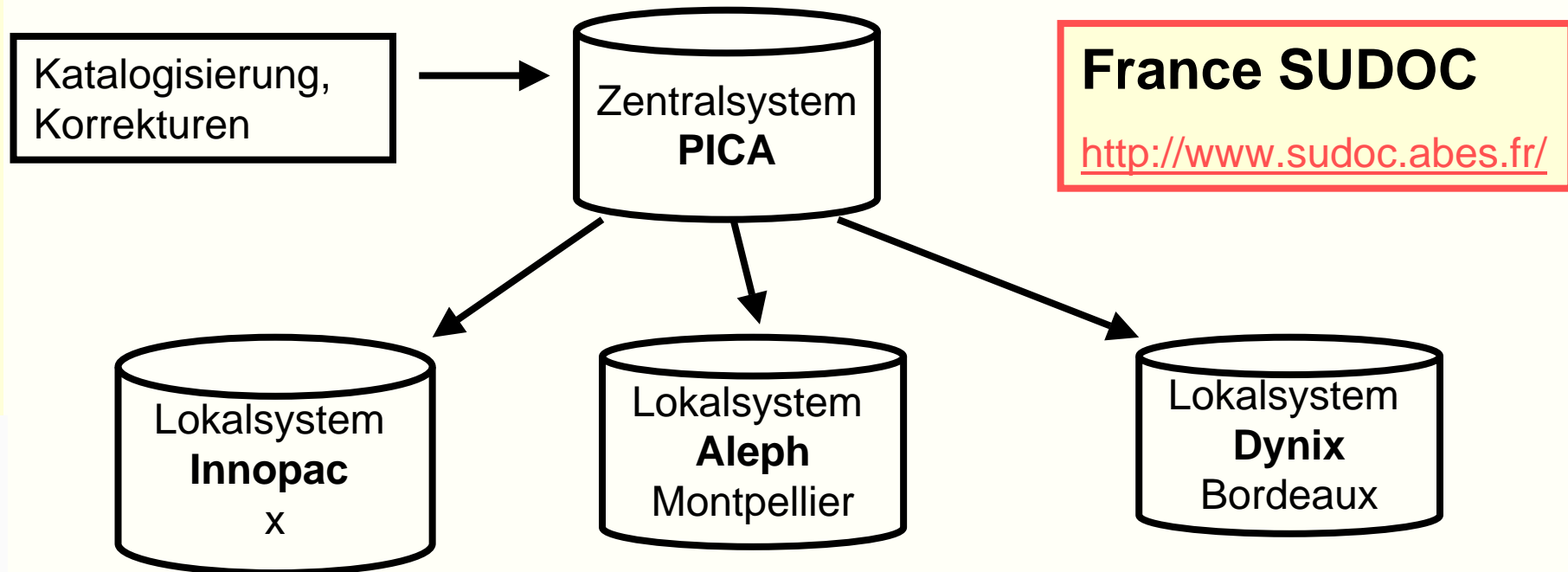
Österreichischer Bibliothekenverbund





Heterogener Verbund

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





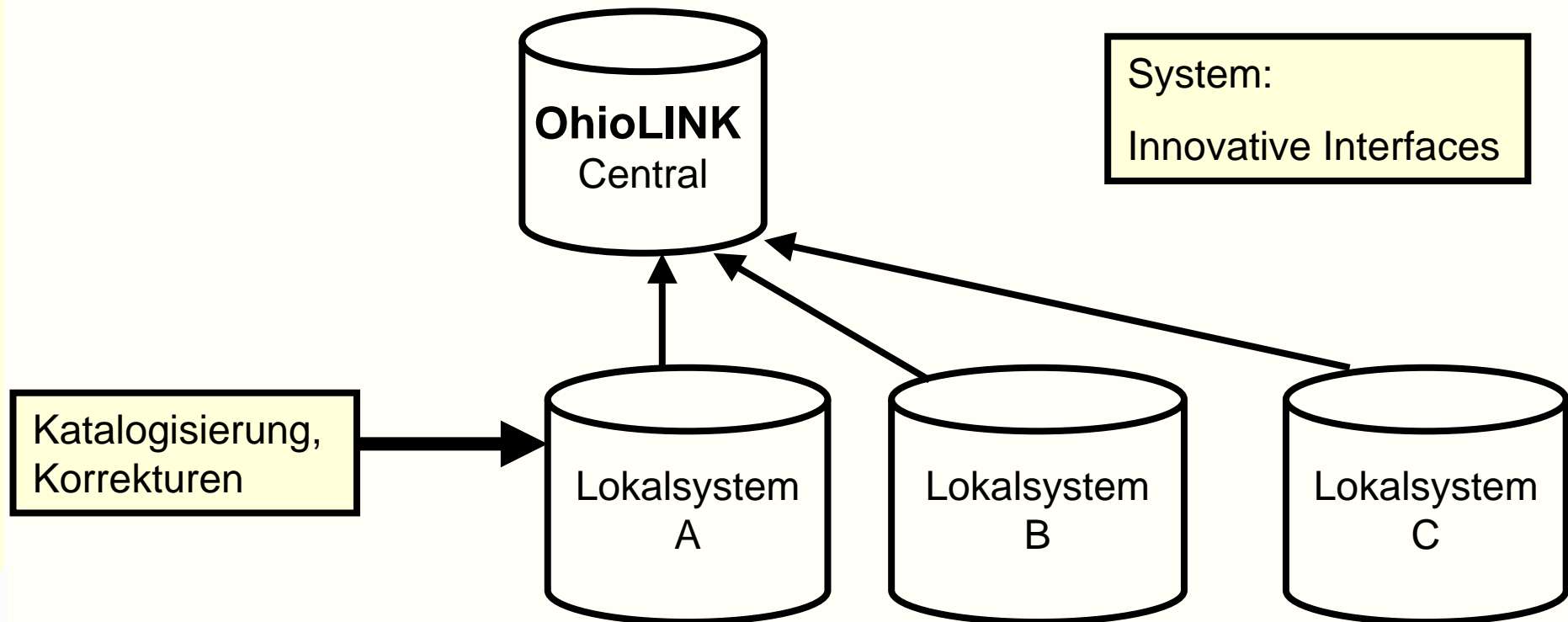
Hauptschwierigkeiten

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



6. Lokalsysteme "maîtres" / Zentralsystem "esclave"

- Beispiel Ohiolink <http://www.ohiolink.edu/>





7. Kein Zentralsystem

Beispiel:

IDS (Informationsverbund Deutschschweiz)

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



Funktionen des IDS-Verbundes

- Rechercheverbund
- Ausleihverbund
- IDS-Kurrier
- Gemeinsame Benutzerdatei
- Fremddatenpool



IDS Gesamtabfrage
[Wortsuche IDS](#) | [Suchverlauf](#)

Bereits offene Fenster: [IDS Basel/Bern](#)

Trefferliste
Stichwort= (derborence)

Katalog	Treffer
IDS Basel/Bern	9
NEBIS/ZB Zürich	13
IDS Zürich Universität	3



8. 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

Titel	<input type="text" value="welt"/>	Jahr	<input type="text" value="2003"/>
Autor	<input type="text" value="ziegler"/>	ISBN	<input type="text"/>
Körperschaft	<input type="text"/>	ISSN	<input type="text"/>
Schlagwort	<input type="text"/>	Verlag	<input type="text"/>

<input checked="" type="checkbox"/>  Deutschland	<input checked="" type="checkbox"/>  Österreich	<input type="checkbox"/>  Weltweit	<input type="checkbox"/>  Buchhandel
<input checked="" type="checkbox"/> SWB	<input checked="" type="checkbox"/> Österr. BV	<input type="checkbox"/>  Australische NB	<input type="checkbox"/> abebooks.de
<input checked="" type="checkbox"/> BVB	<input checked="" type="checkbox"/> Österr. Landesbibl.	<input type="checkbox"/>  Dänische NB	<input type="checkbox"/> Amazon.de
<input checked="" type="checkbox"/> HBZ	<input checked="" type="checkbox"/> Österr. NB 1501 - 1929	<input type="checkbox"/>  Finnische NB	<input type="checkbox"/> KNV
<input checked="" type="checkbox"/> HEBIS	<input checked="" type="checkbox"/> Österr. NB 1930 - 1991	<input type="checkbox"/>  Französische NB	<input type="checkbox"/> Libri.de
<input checked="" type="checkbox"/> KOBV	<input checked="" type="checkbox"/> Österr. NB 1992 -	<input type="checkbox"/>  Französischer VK	<input type="checkbox"/> ZVAB
<input checked="" type="checkbox"/> GBV	<input checked="" type="checkbox"/>  Schweiz	<input type="checkbox"/>  Britischer VK	
<input checked="" type="checkbox"/> DDB, Frankfurt	<input checked="" type="checkbox"/> Helveticat SLB Bern	<input type="checkbox"/>  British Library	
<input checked="" type="checkbox"/> DDB, Leipzig	<input checked="" type="checkbox"/> IDS Basel/Bern	<input type="checkbox"/>  Schottische NB	
<input checked="" type="checkbox"/> StaBi Berlin		<input type="checkbox"/>  Italienischer VK	

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

Portal: Beispiel KOBV (Metalib)

 **KOBV-Suchmaschine:** Online-Kataloge in Berlin-Brandenburg, in Deutschland und weltweit

z.B. kunst kultur
[Weitere Suchtipps ...](#) Und Oder Nicht Das Ausfüllen des zweiten Eingabefeldes ist optional.



- Vorauswahl:**
- KOBV-Index** 
 - Berlin BBF 
 - Berlin FU 
 - Berlin HU 
 - Berlin TU 
 - Berlin Udk 
 - Berlin FHTW 
 - Berlin/Bonn FES 

- Suche in weiteren KOBV-Bibliotheken:**
- Wissenschaftl. Bibliotheken**
 - Berlin Charite der HU 
 - Berlin FH Sozialarbeit 
 - Berlin FH Wirtschaft 
 - Berlin Technische FH 
 - Brandenburg FH 
 - Eberswalde FH 

- Suche in Bibliotheken weltweit:**
- Bibliotheken in Deutschland**
 - BSZ-Verbund (Südw,Sachs) 
 - BVB-Verbund (Bayern) 
 - Deutsche Bibliothek 
 - GBV-Verbund (Nord-Mittel) 

<http://www.kobv.de/>

Metalib (Exlibris)


College of Arts


RESOURCES
E-JOURNALS
LOG OFF
FRENCH
VIEW E-SHELF
MY ACCOUNT
HELP

HOME
SEARCH
SEARCH HITS
RESULT LIST
HISTORY

Pierre Gavin

RESOURCE BROWSER

Go

MetaLib Search

Field to search All Fields Type word or phrase

And
 Or
 Not

Field to search Author Type word or phrase

or

MY SPACE

[My e-Journal List](#)

[My e-Shelf](#)

[My Account](#)

[My History](#)

[My Alerts](#)

RESOURCE CATEGORIES

Select Category ▼

Go

All Resources
Search Resources
Link to Resources

My Resource List

				Type	Resource Name
<input checked="" type="checkbox"/>				Library	London School of Economics
<input checked="" type="checkbox"/>				Library	Oxford University
<input type="checkbox"/>				Subject Gateway	SCIRUS (Elsevier)
<input checked="" type="checkbox"/>				Library	University of East Anglia

PAGE GUIDE

Information about the resource

Delete resource from My Resource List

Link to resource

Key Resource A major resource for the specific area

Full Text Resource has full

RESOURCE LOCATOR

Resource Name

Keywords

Any Word

New resources



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!)
- Siehe auch: <http://opus.tu-bs.de/zack/>
- 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



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"



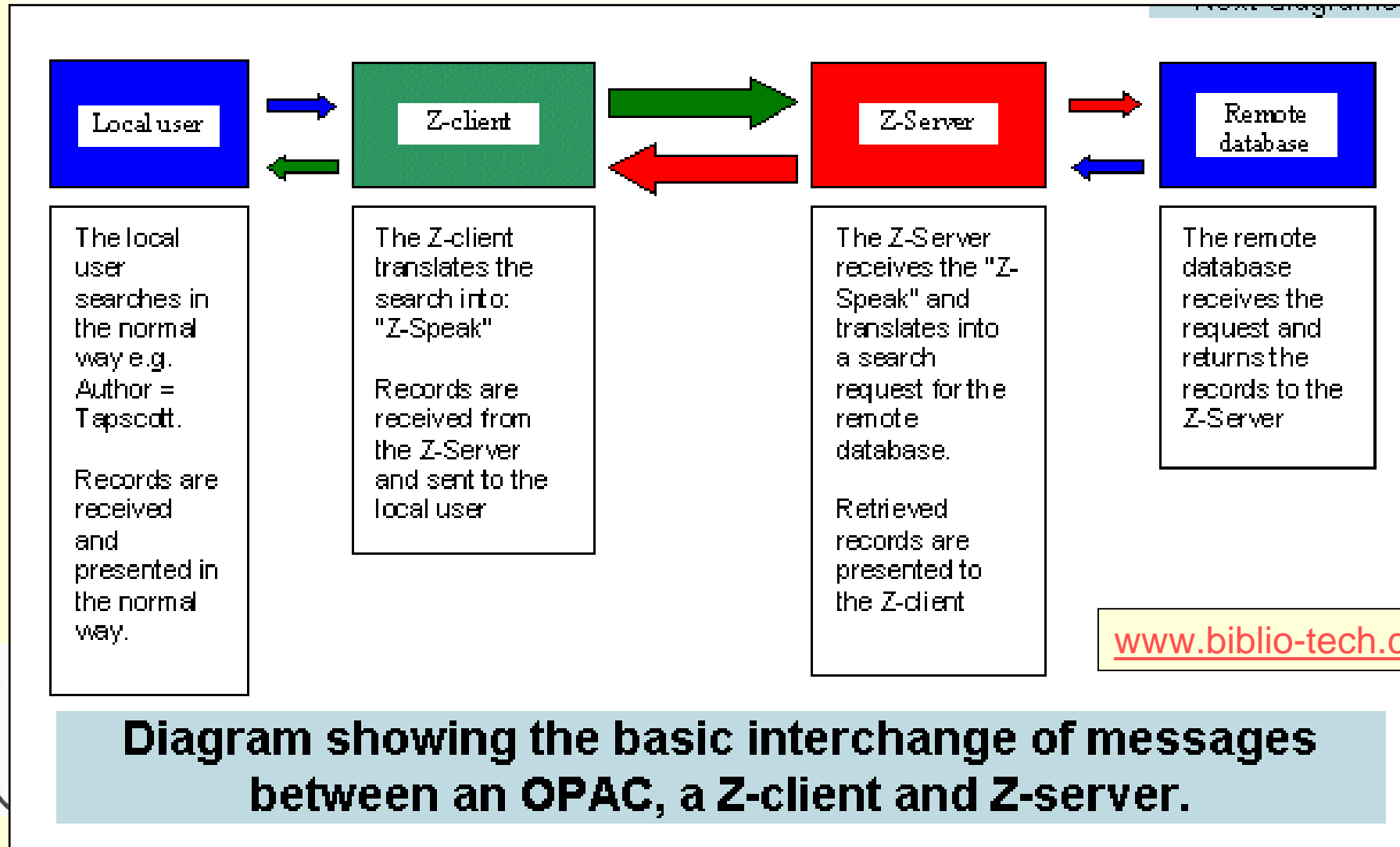
Dezentralisierter Zugang?

"**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



9. Z39.50



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) 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





10. OAI = Open Archives Initiative

Absicht: den Zugang zu elektronischen Ressourcen (e-prints) erleichtern

Zu teure e-journals

www.openarchives.org/

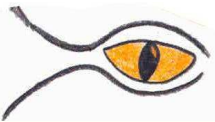
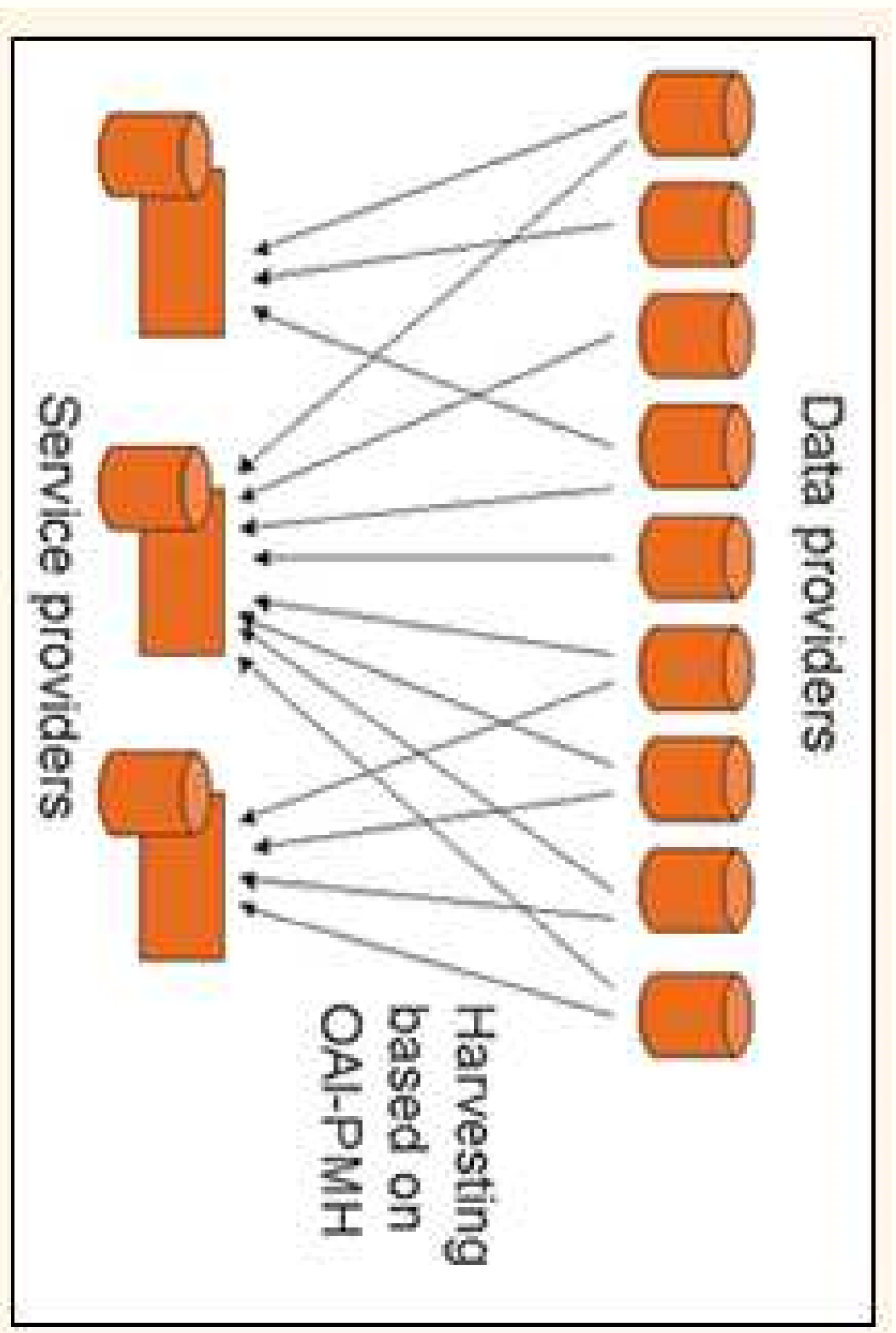
www.oaforum.org

http://de.wikipedia.org/wiki/Open_Archives_Initiative

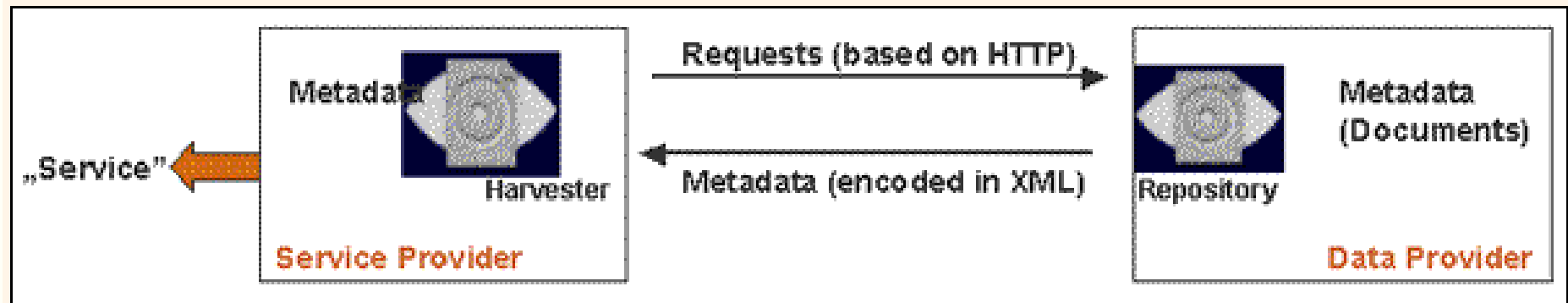
"Archives" = Server mit e-Dokumenten

« Open » = Schnittstellen (nicht unbedingt kostenlos)

Architektur OAI



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: z.B. 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.

= Elektronische Ressourcen (Dissertationen, Berichte, Forschungsarbeiten, Statistiken, Kurse, usw.)



Service Provider: z.B. OAIster



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

Search for Digital Resources

Browse Institutions / Data Providers

Future Search Improvements

Background / Project Description

Information for Potential Data Providers

Staff

OAIster is a project of the [University of Michigan Digital Library Production Service](#). Our goal is to create a collection of freely available, previously difficult-to-access, academically-oriented digital resources ([what are digital resources?](#)) that are easily searchable by anyone.

Well-behaved repositories (without XML or UTF-8 errors) are updated on a weekly basis on Wednesdays. All other repositories are updated the first week of a month.

[Go to search now...](#)

6,326,471 records from **577 institutions**
(updated 18 January 2006)

Beispiel 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

- 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

Sort by

author/creator



Record 1 of 7

Title	Monetary Policy Rules in Practice: Some International Evidence
Author/Creator	Clarida, Richard
Author/Creator	Gali, 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, Italy and the United States) that since 1979 each of the G3 central banks has pursued an impulse response function that may account for the broad success of monetary policy in those countries. The evidence also suggests that these central banks have been following a strategy of inflation as opposed to lagged inflation. As for the E3, even prior

Protokol OAI, Tools

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

- Kostenlose Tools
- etc.

