

Verbundarchitektur

Certificate of Advanced Studies
Information and Documentation
HSW Luzern CAS I+D 4
Januar-Februar 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.)





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			
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) †
- ...



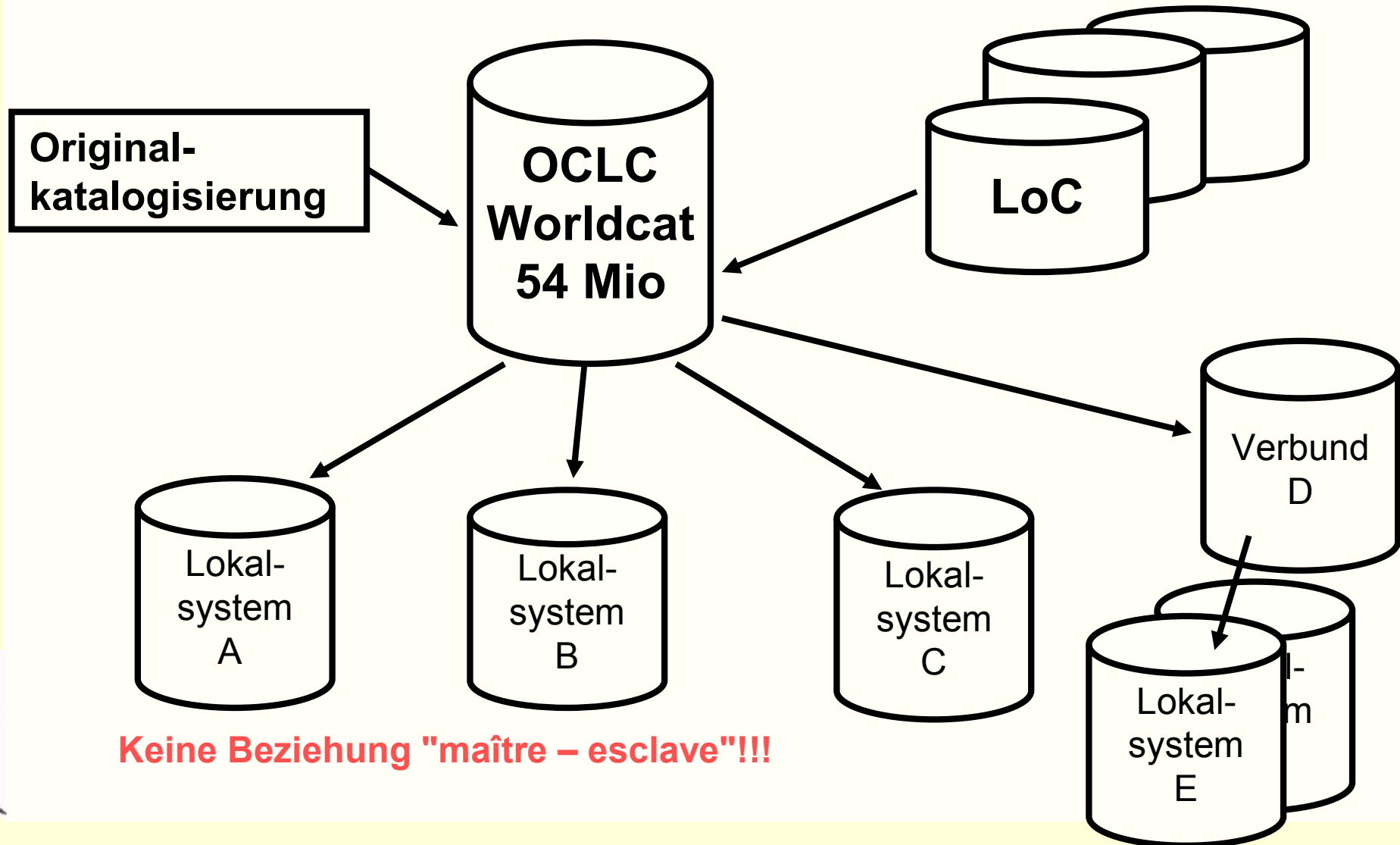
OCLC

- **OCLC (Online computer library center)**
- <http://www.oclc.org/home/>
- gegründet 1967
- online Katalogisierung ab 1971
- Fernleihe ab 1979
- 50'000 Bibliotheken in 80 Ländern
- 70 Mio. bibliographischen Aufnahmen (Worldcat)
- > 1'000'000'000 Ortsangaben
- Worldcat: <http://www.worldcat.org/>





Schema

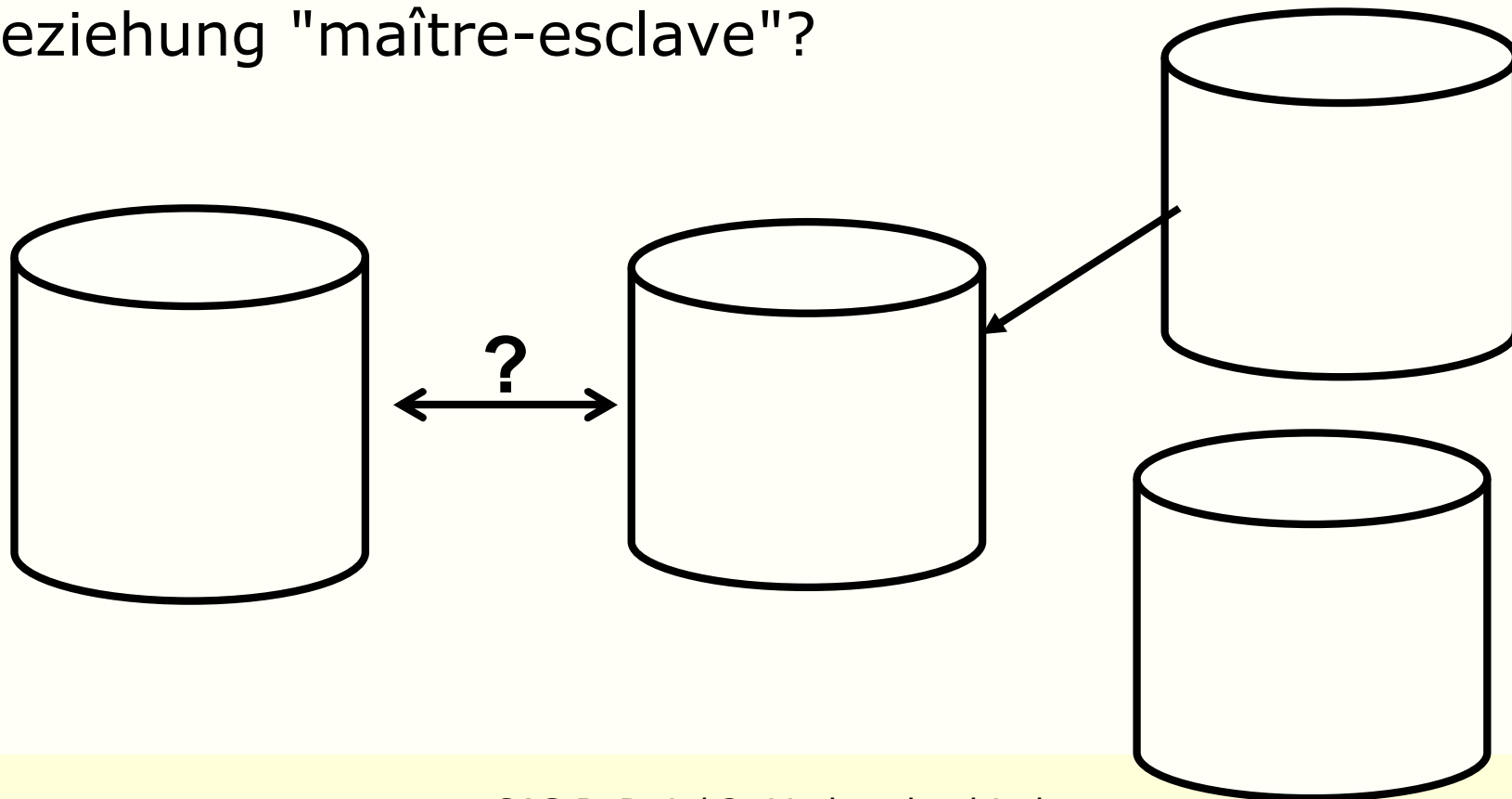


Keine Beziehung "maître – esclave"!!!



3. Politik

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





Referenz

- Bernd Dugall, Michael Hebggen, 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



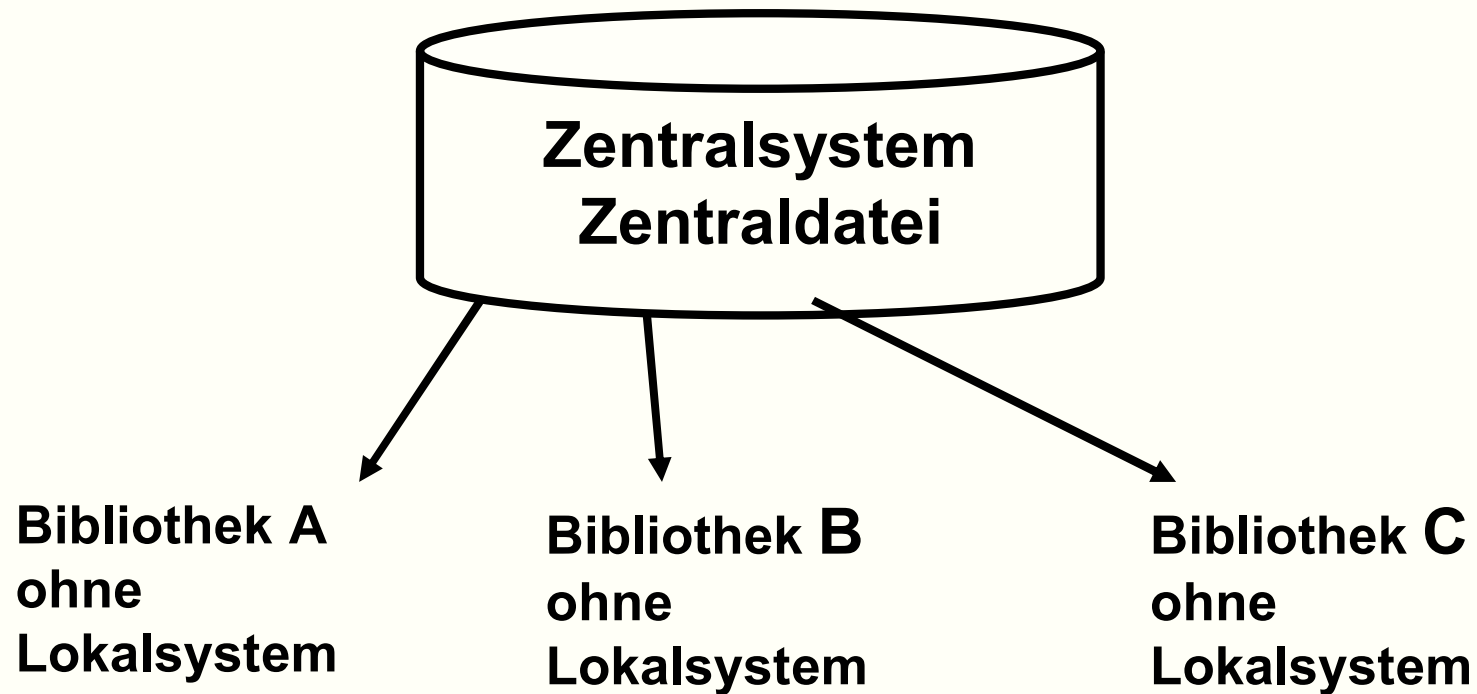
Kriterien

- 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->) <http://www.nebis.ch/>
- Basel/Bern (1999->) http://aleph.unibas.ch/F?func=file&file_name=find-b
- etc.

Keine Lokalsysteme!

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



Einige Beispiele

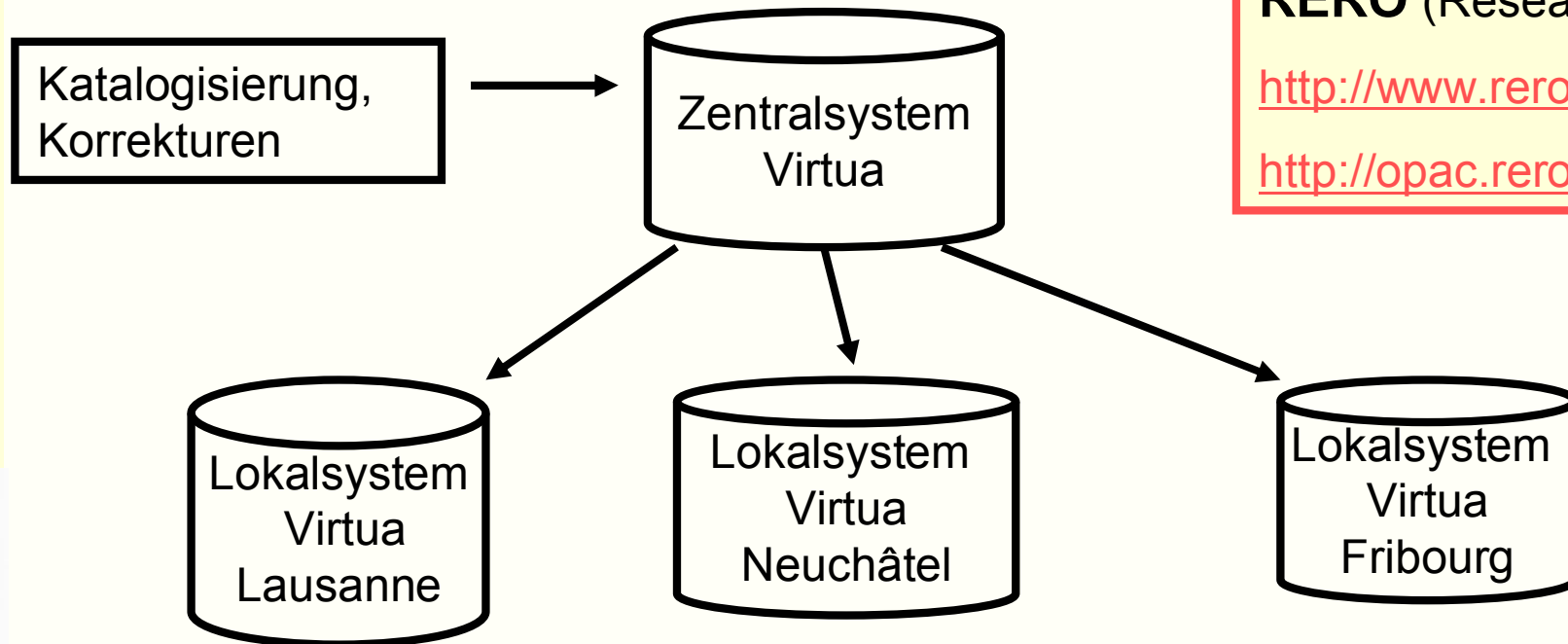
- Hauptschwierigkeit:
Berücksichtigung der lokalen Eigenheiten

!	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

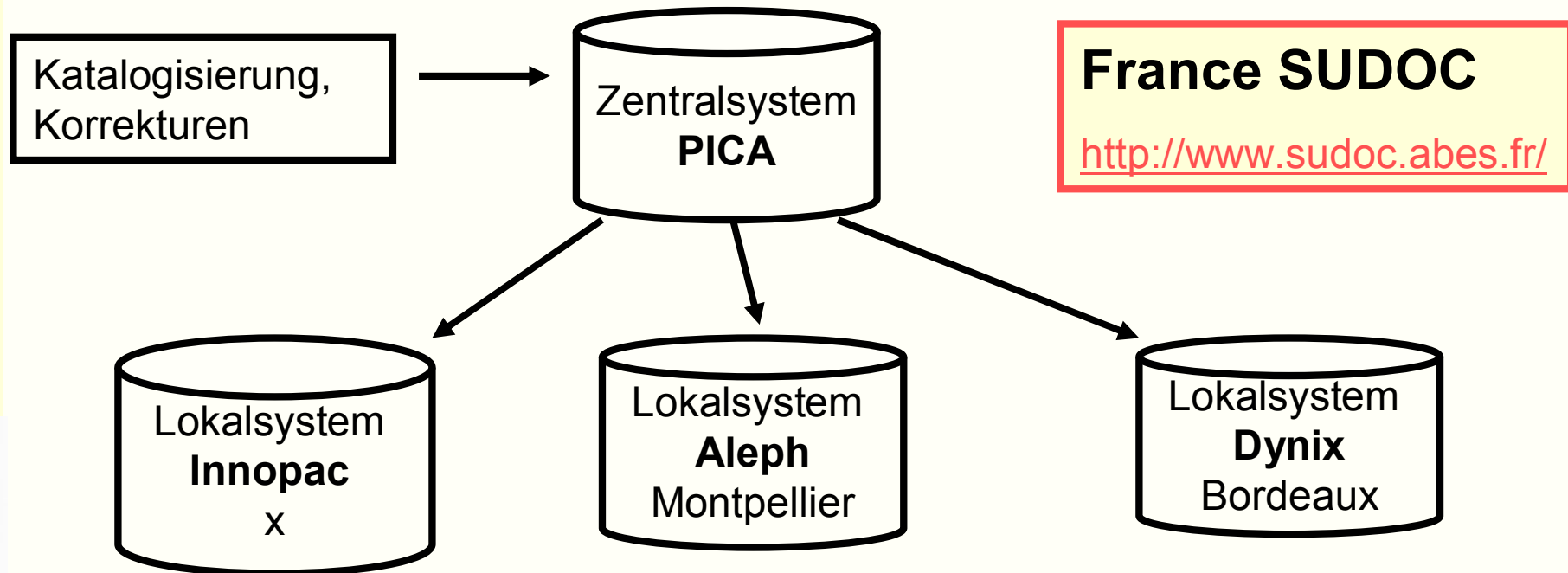
- Zentralsystem "maître" (Katalogisierung, Verbund-OPAC)
- Lokalsysteme "esclaves" (lokaler OPAC, Ausleihe, Erwerbung, etc.)
- **Homogener** Verbund (überall das gleiche System)





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. 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

Suchresultat im IDS

Suche nach "xml schmidt"		Ergebnisse ansehen	Abbrechen
Bibliothekskatalog	Status	Treffer	
IDS Basel/Bern		1	Ansicht
IDS Luzern		1	Ansicht
IDS St. Gallen		3	Ansicht
IDS Zürich Universität		1	Ansicht
NEBIS / IDS Zürich Zentralbibliothek		1	Ansicht
Alle Treffer in einer Liste zusammengefügt	erste 7 Einträge	7	Ansicht

IDS Recherche: http://idbib3.unizh.ch:8331/cgi-bin/ids_ges_ml.cgi



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

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"/> SteBi Berlin		<input type="checkbox"/>  Italienischer VK	

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



Die Grenzen der "Portalslösung"

- manchmal: begrenzte Anzahl der Dateien, die man gleichzeitig abfragen kann
- Komplexität, Layout...
- in welchen Dateien suchen?

- Heterogenität der Daten
 - verschiedene Erschliessungsmethoden
 - verschiedene Katalogisierungsregeln
 - Dubletten (automatische Fusion der Dubletten?)
 - etc.



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 OPAC NG ???**



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"



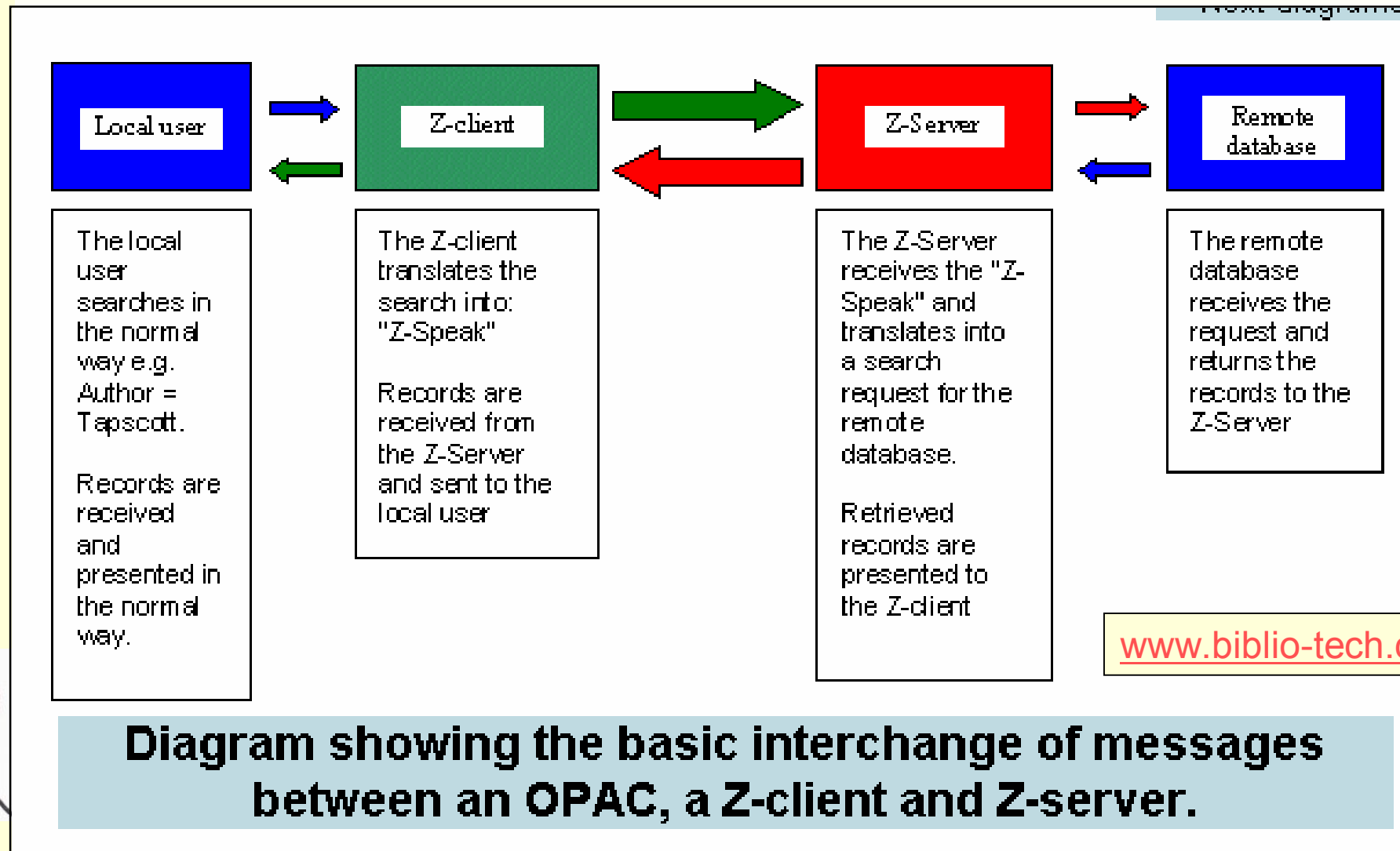
Dezentralisierter Zugang?

"**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

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

Zu teure e-journals

www.openarchives.org/

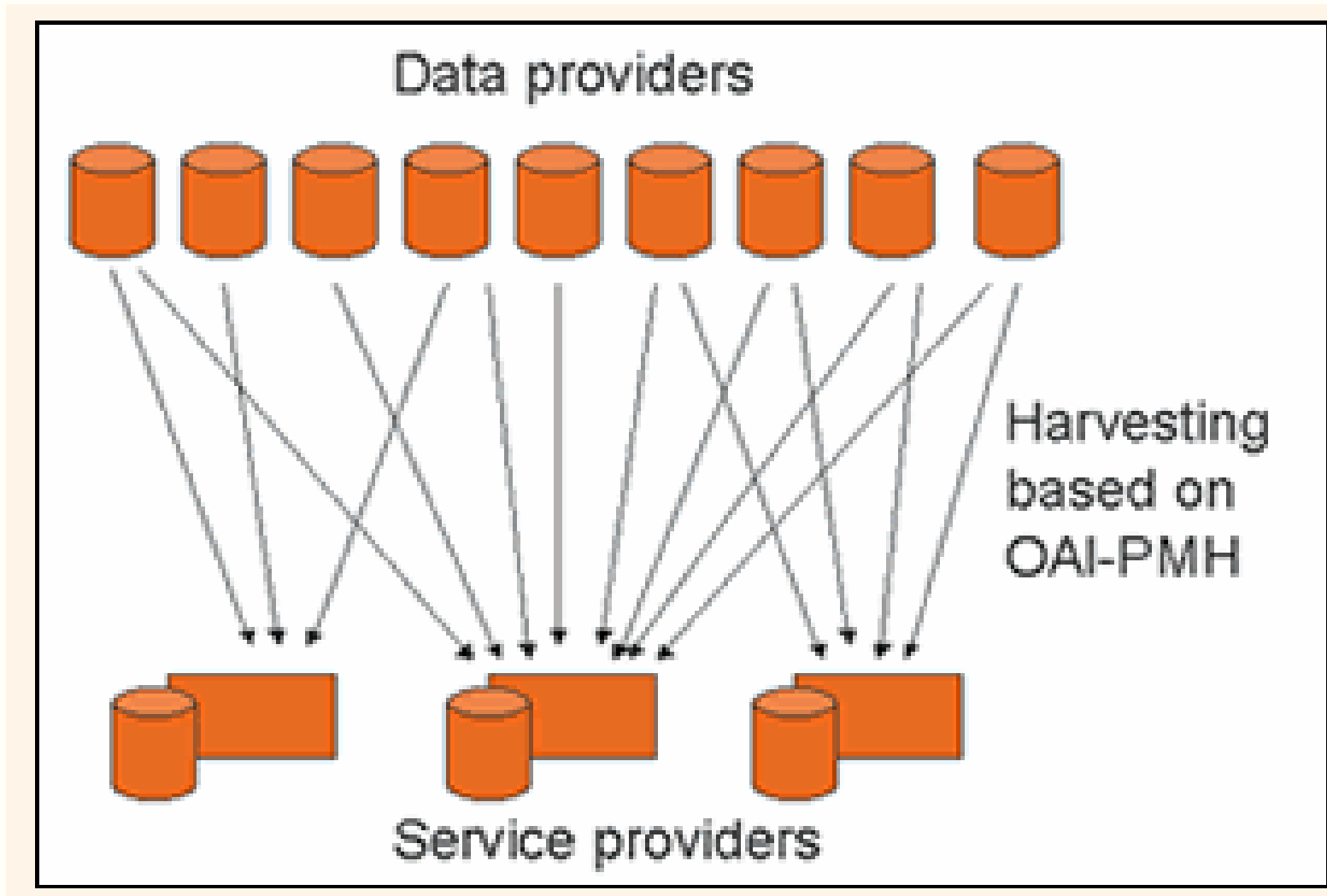
www.oaforum.org

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

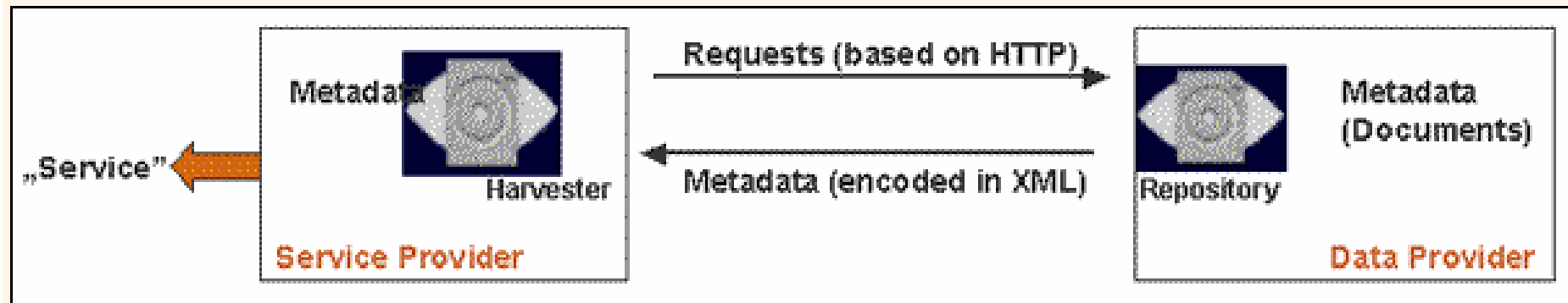
"Archives" = Server mit e-Dokumenten

« 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)

Exemple OAster

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 forwa inflation as opposed to lagged inflation. As for the E3, even prior



OAI : Protokole, Tools

- HTTP
- XML
- Dublin Core
- etc.

- Kostenlose Tools
- etc.

10. OPAC NG

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

