

Inhaltsverzeichnis

- 6) Verbände, Portale, Metakataloge
 - 1) Die Funktionen
 - a) Besserer Zugang zur Information
 - b) Verbundkatalogisierung
 - c) Fremddatenübernahme
 - d) Fernleihe
 - e) Koordination
 - 2) Verschiedene Verbundmodelle
 - 2.1) Zentralsystem, ohne Lokalsysteme
 - 2.2) Zentralsystem, mit Lokalsystemen
 - 2.3) Kein Zentralsystem
 - 3) Welche Zukunft für die Bibliotheksverbände?
 - 4) Federated Search
 - 4.1) Z39.50
 - 4.2) SRU
 - 4.3) HTML
 - 4.4) Die Grenzen der "Portallösungen"
 - 5) Metakataloge (Data aggregation)
 - 6) Welche Zukunft, bis
 - 7) OAIster
 - 8) OCLC

6) Verbände, Portale, Metakataloge

1) Die Funktionen

Die Bibliotheken arbeiten im Verbund mit folgenden Zielen:

a) Besserer Zugang zur Information

- Beispiel RERO: die ganze Romandie in einem Klick (mehr als 4 mio Titel)
- Beispiel SUDOC: alle Universitätsbibliotheken in Frankreich in einem Klick (mehr als 9 mio Titel)
- Beispiel Worldcat: in Richtung eines Weltkatalogs (140 mio Titel)

b) 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](#)

c) Fremddatenübernahme

Hier eine Aufnahme aus der Library of Congress

```
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
```

d) Fernleihe

Das gesuchte Buch schnell 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](#)

e) Koordination

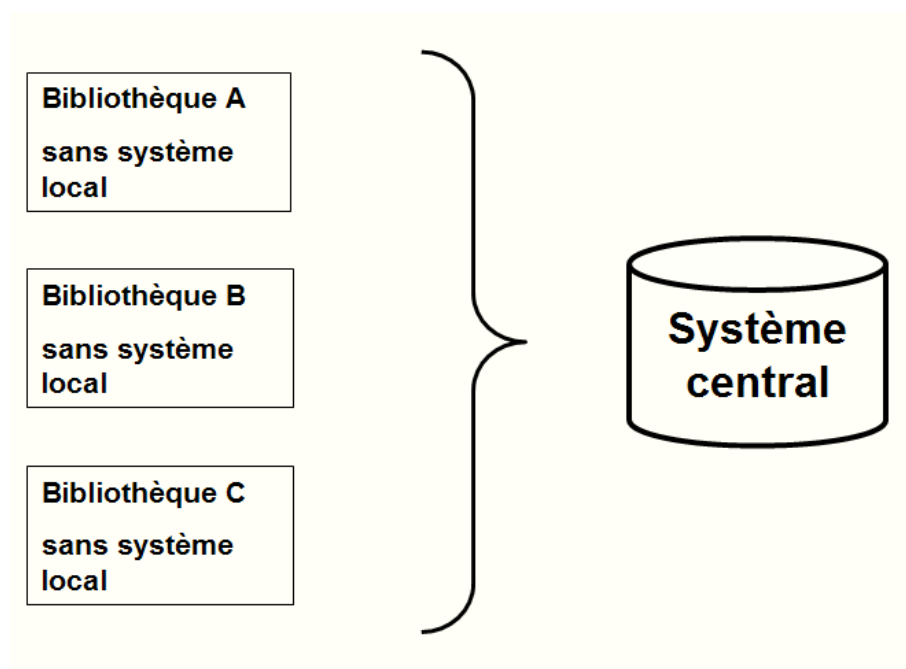
- Koordination der Erwerbungen
- Koordination auf dem Gebiet "PAC" (Preservation and Conservation)
- etc.

2) Verschiedene Verbundmodelle

Nach welchen Kriterien wird gewählt?

- Pragmatismus
- Politische Aspekte (zentralisiertes Modell in Frankreich, dezentralisiertes Modell in Deutschland)
- Kosten
- historische Gründe
- etc.

2.1) Zentralsystem, ohne Lokalsysteme



Beispiele:

- IDS Basel/Bern
http://aleph.unibas.ch/menu.html
- NEBIS
http://opac.nebis.ch/F
- RERO
http://opac.rero.ch/gateway

- Ein Zentralsystem für alle Bibliotheken des Verbunds
- Keine Lokalsysteme
- Alle Funktionen (Katalogisierung, OPAC, Ausleihe, Erwerbungen, etc.) werden vom Zentralsystem geleitet

Parametrisierung:

Hauptschwierigkeit: Berücksichtigung der lokalen Eigenheiten. Parametertabellen im System Aleph, IDS Basel/Bern:

!	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

2.2) Zentralsystem, mit Lokalsystemen

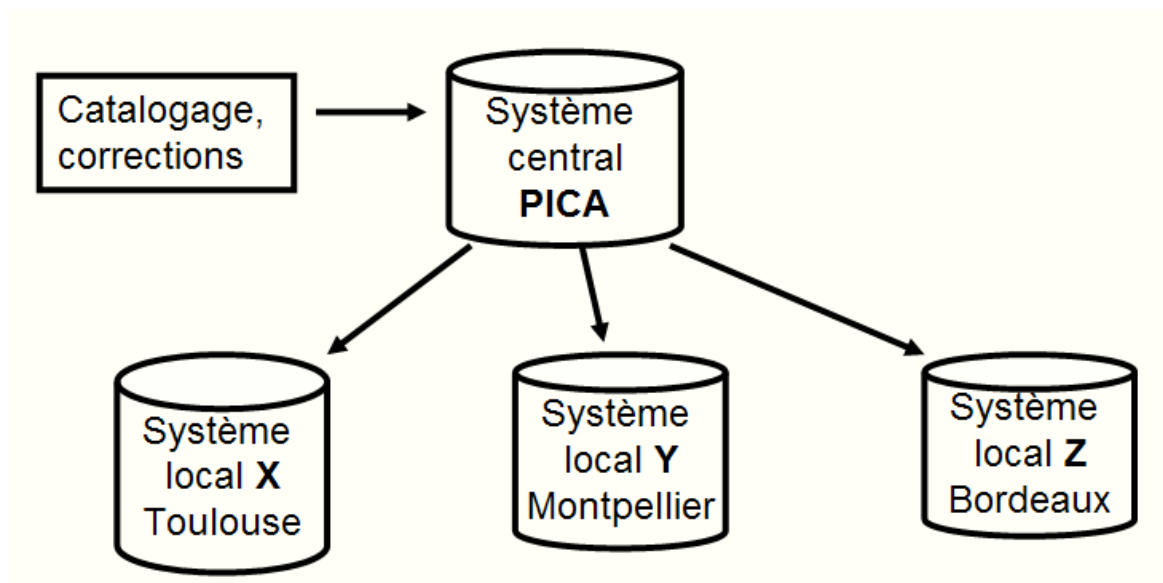
Es gibt in diesem Modell

- ein Zentralsystem "maître" (Katalogisierung, Verbund-OPAC)
- und Lokalsysteme "esclaves" (Ausleihe, Erwerbungen, lokaler OPAC)

Beispiel:

SUDOC = <http://www.sudoc.abes.fr/>

(Réseau des universités françaises)



Weitere Beispiele:

HBZ Köln = <http://www.hbz-nrw.de/>

Autriche = http://aleph20-prod-acc.obvsg.at/F?CON_LNG=ger&func=file&file_name=start&local_base=acc01

Hauptschwierigkeit:

Das Zentralsystem muss die Lokalsysteme automatisch nachführen (neue Aufnahmen, korrigierte Aufnahmen, gelöscht Aufnahmen, AUT-Aufnahmen).

Umso schwieriger wenn mehrere Firmen ...

2.3) Kein Zentralsystem

Beispiel: IDS (Informationsverbund Deutschschweiz)

IDS ist ein Verbund von Verbänden (IDS Basel/Bern, IDS St.Gallen, NEBIS, usw):

- alle IDS-Verbände haben das gleiche System (**Aleph**),
- alle haben das gleiche Format (**IDS-MARC**)
- alle haben die gleichen Katalogisierungsregeln (**KIDS**)
- alle haben den gleichen **Web-OPAC**.
- Es gibt eine Zentraldatei für die Benutzer, und ein Fremddatenpool
- IDS-Recherche

3) Welche Zukunft für die Bibliotheksverbände?

Steht das Ende der grossen Zentraldateien bald bevor?

Neue Portale: leichter? flexibler? billiger?

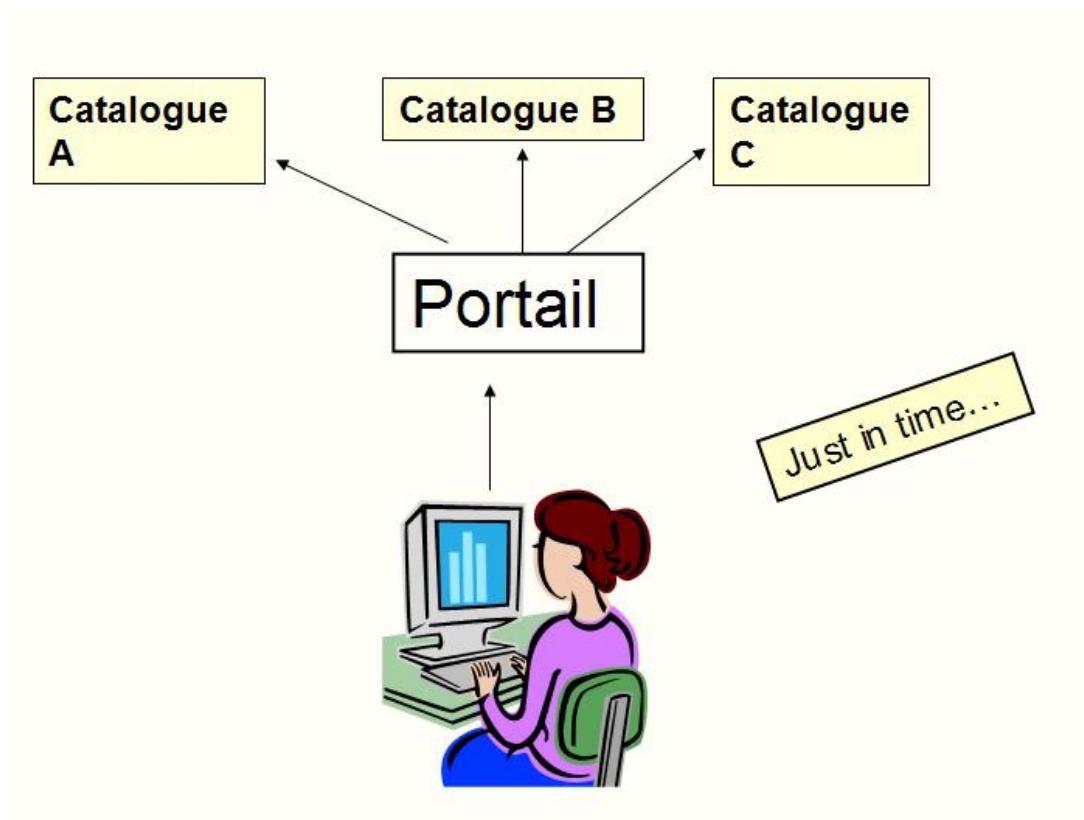
Welche Zukunftslösungen?

Wahrscheinlich:

1. Die grossen klassischen Verbände sind unersetzlich für die Verwaltung der Bibliotheken und für den Zugang zu den Dokumenten in einer bestimmten Region (RERO)
2. Die Portale sind unersetzlich für die Simultanabfrage in einer Auswahl von Verbänden und Katalogen und Datenbanken
3. Neue Lösung: die Metakataloge sind unersetzlich, um einen effizienten Zugang zu den Verbänden eines Landes zu geben

Achtung: die Terminologie ist noch nicht reif!

4) Federated Search



Terminologie: man sagt

- Simultanabfrage
- Oder federated search
- Oder Metakalog der ersten Generation (KVK)

Beispiele: KVK, IDS-Recherche, etc.

Methoden: es gibt 3 Methoden: Z39.50, SRU, HTML

4.1) Z39.50

Exemple: IDS-Recherche = <http://www.informationsverbund.ch/>

IDS Recherche

Alle Felder Und

Alle Felder

- [IDS Basel/Bern](#)
- [IDS Luzern](#)
- [IDS St.Gallen](#)
- [IDS Zürich Universität](#)
- [NEBIS / IDS Zürich Zentralbibliothek](#)
- [RERO - Westschweizer Bibliotheksverbund](#)
- [Schweizerische Nationalbibliothek](#)
- [Aargauer Bibliotheksnetz](#)
- [Bibliotheksverbund Graubünden](#)
- [St. Galler Bibliotheksnetz](#)
- [Sistema Bibliotecario Ticinese](#)
- [Liechtensteinische Bibliotheken](#)
- [bibnet.lu - Réseau des bibliothèques luxembourgeoises](#)

Neu: RERO hat im März 2009 ein Portal geöffnet "réro recherche fédérée" = <http://meta.rero.ch/>

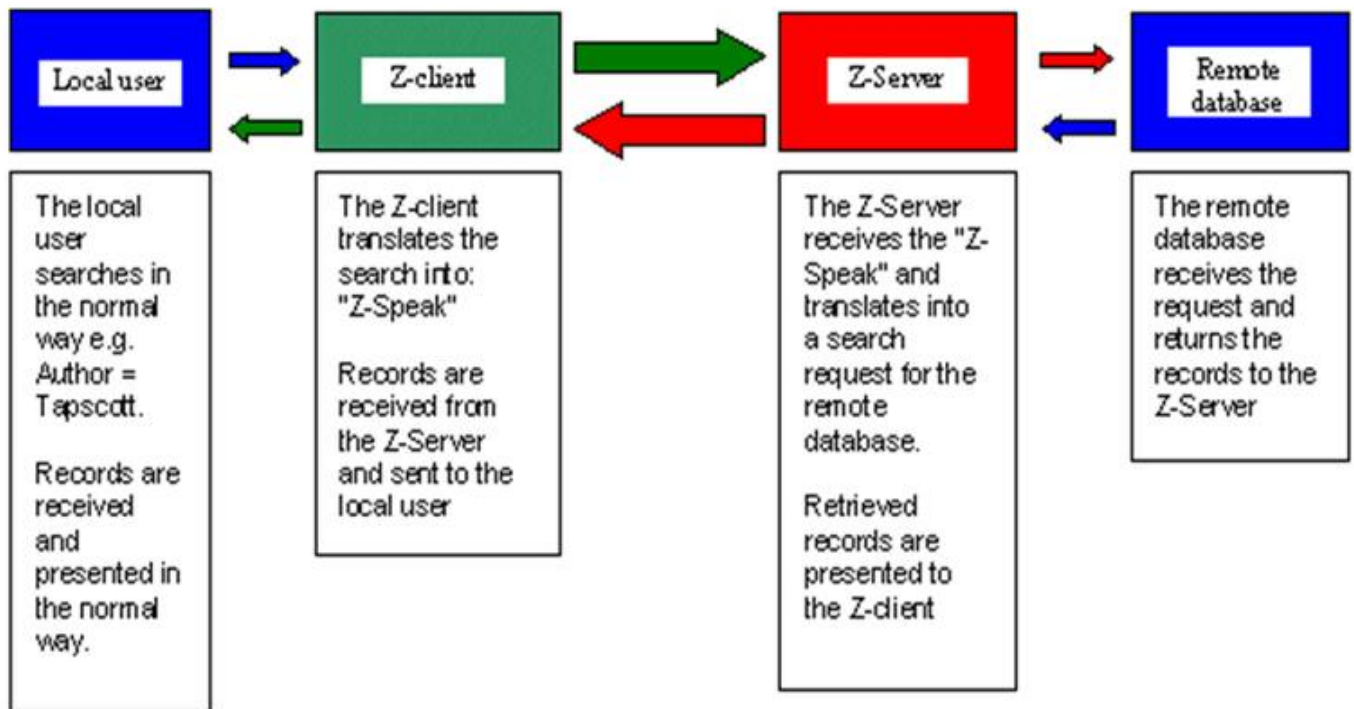
Z39.50 Client / serveur:

Diagram showing the basic interchange of messages between an OPAC, a Z-client and Z-server.

Quelle: Biblio-tech = http://www.ringgold.com/biblio-tech/html/z39_50.html

Einige Parameter 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><u>Search Field:</u></th> <th><u>Use:</u></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>	<u>Search Field:</u>	<u>Use:</u>	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
<u>Search Field:</u>	<u>Use:</u>																												
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																												

Script Z39.50:

```
>>> from PyZ3950 import zoom
>>> conn = zoom.Connection ('aleph.unibas.ch', 9909)
>>> conn.databaseName = 'IDS_UTF'
>>> conn.preferredRecordSyntax = 'USMARC'
>>> query = zoom.Query ('CCL', '(1,1016)="Matisse" and
(1,1016),(5,1)="blau"')
>>> res = conn.search (query)
>>> print "Z39.50 returns %d records" % len(res)
Z39.50 returns 2 records
```

4.2) SRU

SRU = Search/Retrieval via URL

Beispiel: The European Library = <http://search.theeuropeanlibrary.org/portal/en/index.html>

STOP THE SEARCH

options

- search within results
- exclude from results

[Advanced search](#) (more options)

[Change the collections selection](#)

Catalogue of the German National Library

Results 1 - 10 of 41 for ("bill gates") (3.594 seconds.)

[Print page](#) | jump to page [GO](#)

- 1 [Bill Gates / Jürgen Brück](#)
Brück, Jürgen
Language: ger
- 2 [Die Dagoberts \[Tonträger\] : eine Weltgeschichte des Reichtums - von Krösus bis Bill Gates ; 1 Komplettsatz \(9 Audio-CDs\) + 1 Bonus-CD im MP3-Format / Detlef Gürtler. Gelesen von Martin Molitor](#)
Gürtler, Detlef ; Molitor, Martin
- 3 [Wirtschaftsführer im Porträt. - München : Audio Media](#)
- 4 [Die Dagoberts : eine Weltgeschichte des Reichtums - von Krösus bis Bill Gates / Detlef Gürtler](#)
Gürtler, Detlef
- 5 [Die digitalen Hochstapler : wie Bill Gates & Co. dank der Internet-Blase noch reicher geworden sind - und die Medien dabei kräftig mitgeholfen haben / Raymond Lüdi](#)
Lüdi, Raymond
- 6 [Das Lexikon der Internetpioniere : von Amazon und Alando über Intershop bis zu Yahoo ; Marc Andressen, Bill Gates, Haso Plattner und Linus Thorwalds ; die Enzyklopädie der Personen und Firmen, die das Internet zu dem gemacht haben, was es heute ist / Helmut Neumann](#)
Neumann, Helmut
- 7 [Die Bill-Gates-Methode : die 10 Erfolgsgeheimnisse des reichsten Unternehmers der Welt / Des Dearlove, Des](#)
Dearlove, Des
Language: ger

Matches for:
("bill gates")

AT Online Catalogue of the Austrian National Library from 1992 onwards	26
BE Main Catalogue of the printed books of the Royal Library of Belgium	6
CH HELVETICAT : the catalogue of the Swiss National Library	2
CY Catalogue of Cyprus Library	Not responding
CZ Catalogue of the National Library of the Czech Republic	7
DE Catalogue of the German National Library	41
DK Danish Collections (The National Collections)	33

SRU-Methode:

<http://herbie.bl.uk:9080/cgi-bin/blils.cgi?version=1.1&operation=searchRetrieve&query=Variations+Enigma&maximumRecords=3&startRecord=17>

BL - BL Integrated Catalog
Hits: 53 - Query: Variations Enigma ... [More Records](#)

Variations Enigma

17 [Enigma variations / Bill Berkson ; cover and drawings by](#)

18 [Enigma variations : love, war & Bletchley Park / Irene Yo](#)

19 [Sartre and Hegel : the variations of an enigma in "L'etre](#)
... [More Records](#)

BL - BL Integrated Catalog
Hits: 53 - Query: Variations Enigma ... [More Records](#)

Variations Enigma Clear Add New Search

19 Title Sartre and Hegel : the variations of an enigma in "L'etre et le néant" / by Christopher M. Fry.
Neuzeit und Gegenwart, 0931-0576 ; Bd. 4
English - text - language materials - monograph

Responsibility Fry, Christopher M.

Publisher Bonn : Bouvier Verlag, 1988.
issued : 1988

ISBN 4416019989 [?](#)

ISBN 3416019989 [?](#)

Format 160 p. ; 23 cm.

Subject Sartre, Jean-Paul, 1905-1980. Etre et le néant.
Hegel, Georg Wilhelm Friedrich, 1770-1831.
Existentialism
LCC : B2430.S33
DDC : 194

Location British Library : HMNTS : YA.1993.b.9706

Record ID 010590955 [Link](#)
http://catalogue.bl.uk/F/?func=direct-doc-set&doc_number=010590955&l_base=BLL01&from=TEL.g

4.3) HTML

Beispiel: KVK = http://www.ubka.uni-karlsruhe.de/kvk/kvk/kvk_fr.html

KVK arbeitet weder mit Z39.50 noch mit SRU, aber analysiert die HTML-Seiten der OPACs.

Suche: KVK konvertiert das Suchargument, welches vom Benutzer eingetippt wurde, je nach gewähltem OPAC, z.B.: wenn eine Suchanfrage von KVK zum Katalog IDS Basel/Bern gesendet wird, so sieht diese dann wohl so aus :

http://aleph.unibas.ch/F?func=scan&scan_code=AUT&scan-start=gavin+pierre

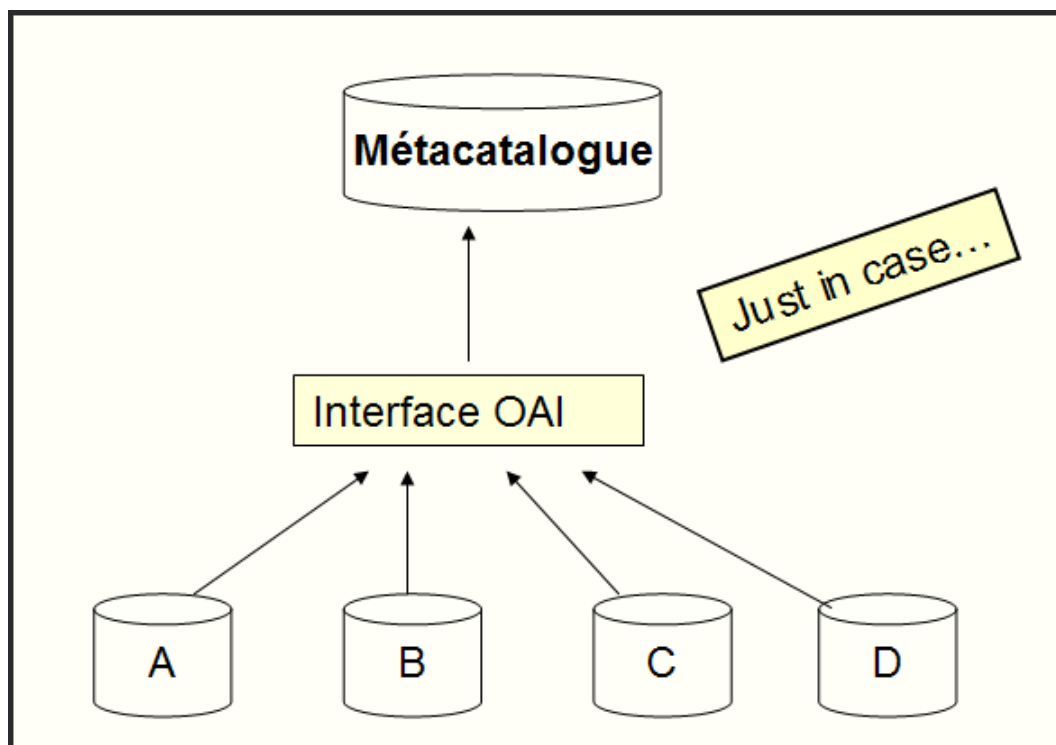
Antwort: KVK analysiert die Bildschirmseiten, die von Basel/Bern geschickt wurde, und normalisiert die Präsentation der Aufnahmen.

Siehe auch CHVK: CHVK = http://www.chvk.ch/vk_schweiz_fr.html

4.4) Die Grenzen der "Portalslösungen"

- in welchen Katalogen suchen?
- Dubletten: manchmal Dedublierung live, aber nicht besonders effizient
- unnötige Belastung der Server (Web-OPAC IDS Basel/Bern: 25 % = KVK)
- Heterogenität der Daten
- manchmal lange Antwortzeiten
- etc.

5) Metakataloge (Data aggregation)



Terminologie:

- Metakataloge
- oder Metakataloge der 2. Generation
- oder data aggregation

Beispiele:

Trove

= <http://trove.nla.gov.au/>

Primo Vanderbilt University

= http://discoverlibrary.vanderbilt.edu/primo_library/libweb/action/search.do?vid=VANDERBILT&fromLogin=true

SwissBib <http://www.swissbib.ch/TouchPoint/start.do>

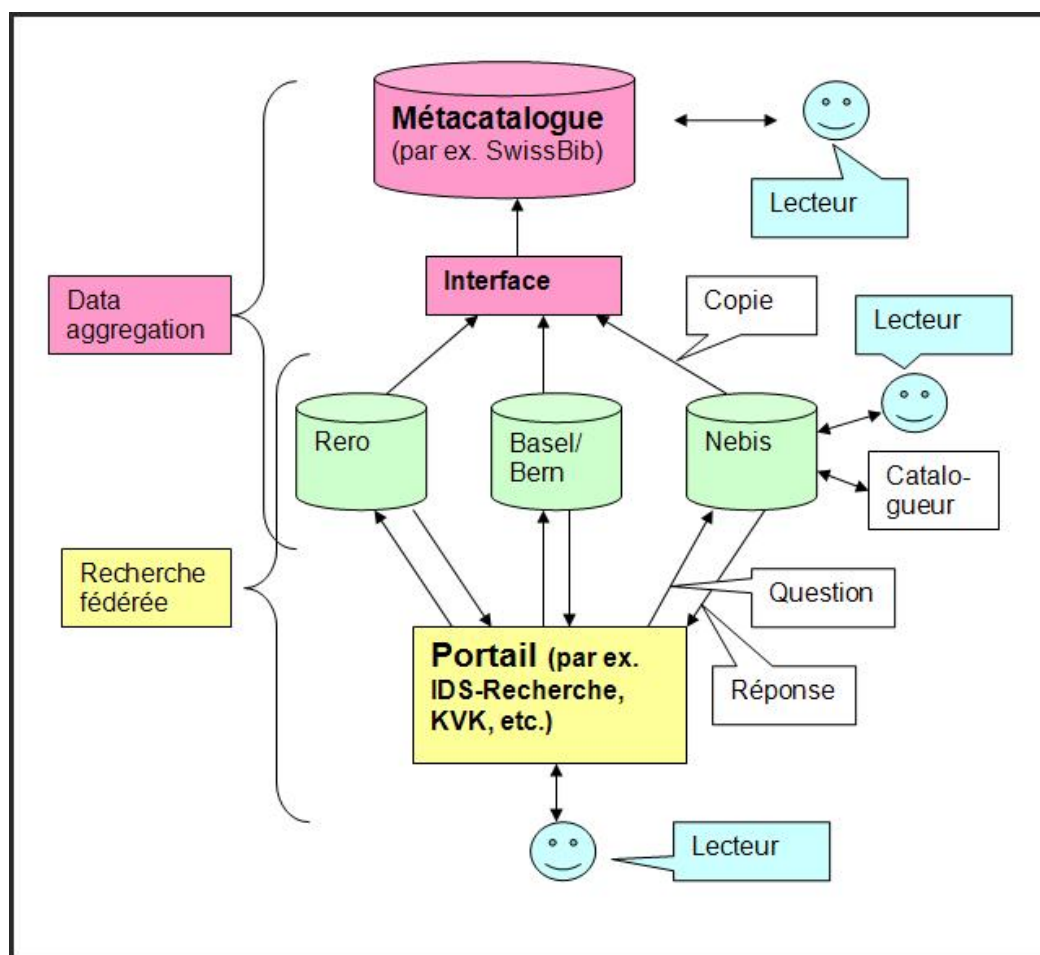
Vorteile der Lösung:

- exzellente Antwortzeiten
- sehr gute Suchfunktionen
- nur ein Katalog zum Abfragen
- dedubierte Aufnahmen
- normalisierte Aufnahmen
- angereicherte Aufnahmen

OPAC NG (Next generation)

Die neuen OPACs werden häufig im Rahmen eines Metakatalogs realisiert.

Schema "federated search - Metakataloge"



Terminologie:

Einige benutzen folgende Terminologie:

- die "federated search" ist ein Metakatalog der 1. Generation
- die Metakataloge mit Data aggregation sind Metakataloge der 2. Generation

6) Welche Zukunft, bis

Welche Zukunft haben die Verbände, Portale und Metakataloge?

Wahrscheinlich:

- eine Kombination der Methoden
- eine Trennung der Verwaltungsfunktionen und der Suchfunktionen

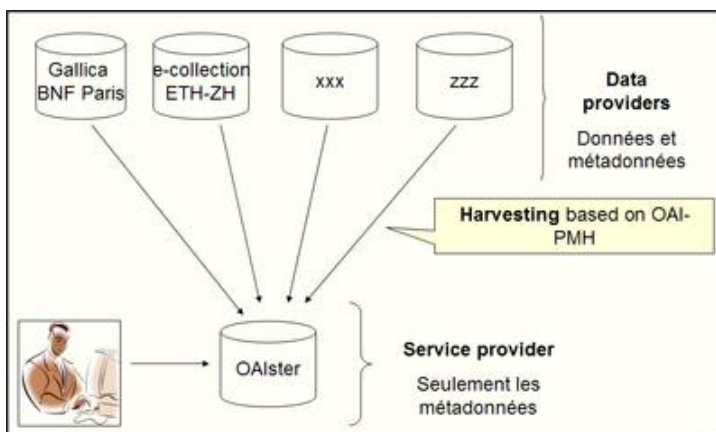
1. Die grossen klassischen Verbände sind unersetzlich für die Verwaltung und für den Zugang zu den Dokumenten in einer bestimmten Region
2. Die Portale (federated search) sind unersetzlich für die Simultanabfrage in einer Auswahl von Verbänden und Katalogen und Datenbanken (ich suche innerhalb einer Katalogauswahl, gemäss meiner Interessen)
3. Die Metakataloge sind unersetzlich, um einen effizienten Zugang zu den Verbänden eines Landes zu geben; z. B. der zukünftige Metakatalog der Schweiz, SwissBib)

7) OAIster


Ein besonderer Fall der "Data aggregation":

ein Metakatalogserver sammelt und fusioniert

- ...die Metadaten mehrerer Server, die elektronische Ressourcen speichert
- ...aber keine Ressourcen selbst (keine elektronische Daten selbst)



OAIster = <http://www.oaister.org/>



About OAIster

OAIster currently provides access to **20,279,707** records from **1092** 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).

OAIster, Protokolle, Normen:

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

Neu! OAIster wird von OCLC übernommen werden und in die Worldcat-Datenbank integriert werden.

8) OCLC

Ausserhalb jeglicher Kategorie...!

OCLC = Online computer library center = <http://www.oclc.org/fr/fr/default.htm>

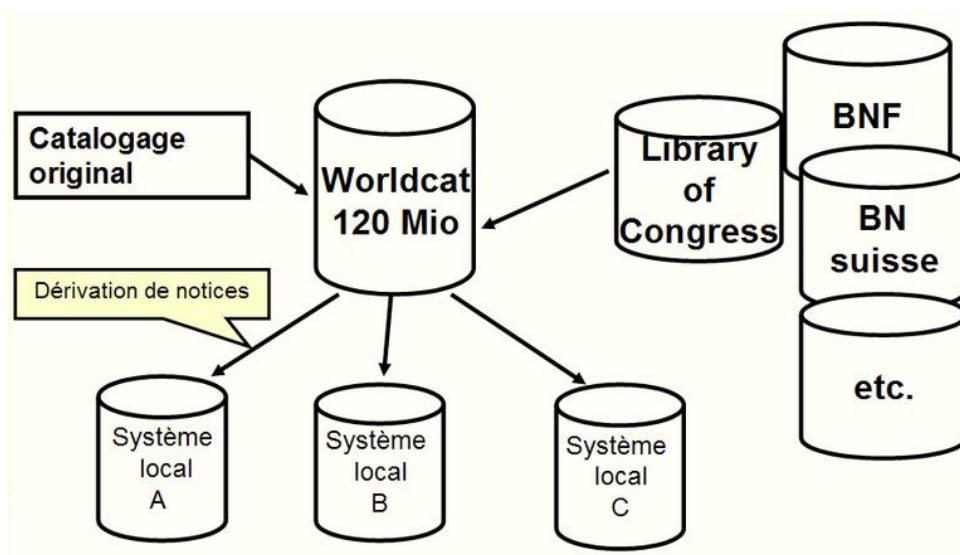


- gegründet 1967
- 70'000 Bibliotheken in 120 Ländern
- 140 Millionen Titeln katalogisiert in Worldcat
- 1,3 milliard de lo

Worldcat

Statistiken Worldcat = <http://www.oclc.org/fr/fr/worldcat/default.htm>

Watch Worldcat Grow = <http://www.oclc.org/worldcat/newgrow.htm>



Neu: IDS hat einen Vertrag mit OCLC unterzeichnet:

- die IDS-Kataloge werden in Worldcat kopiert und integriert werden
- die IDS-Katalogisierer werden Fremddaten aus Worldcat übernehmen.

OCLC versucht, Nationalbibliotheken zu integrieren.

Siehe: <http://www.oclc.org/worldcat/catalog/national/default.htm>