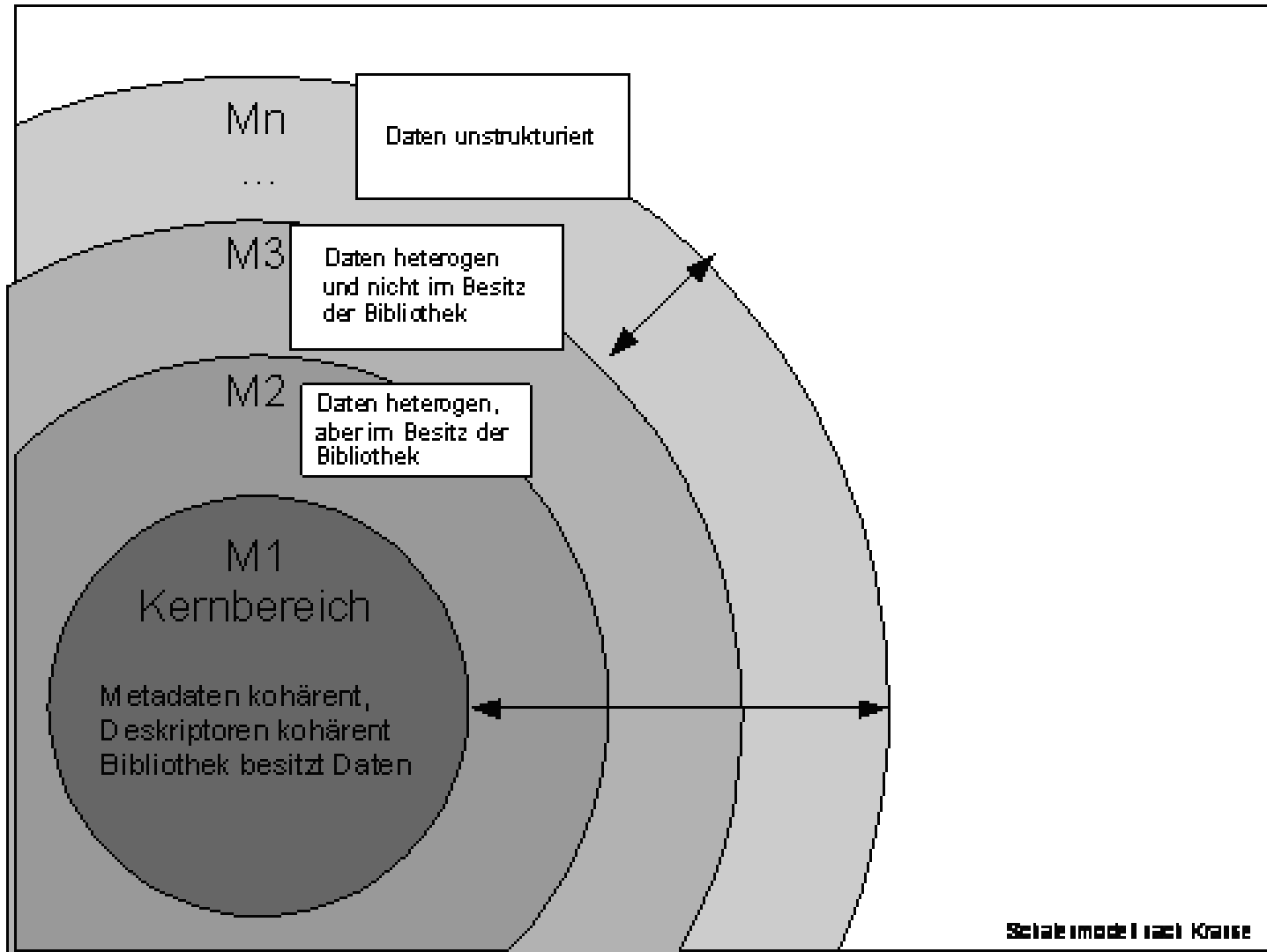


OPAC Plus der Universitätsbibliothek
Mannheim und konsortiale Nutzung von
Primo im KOBV

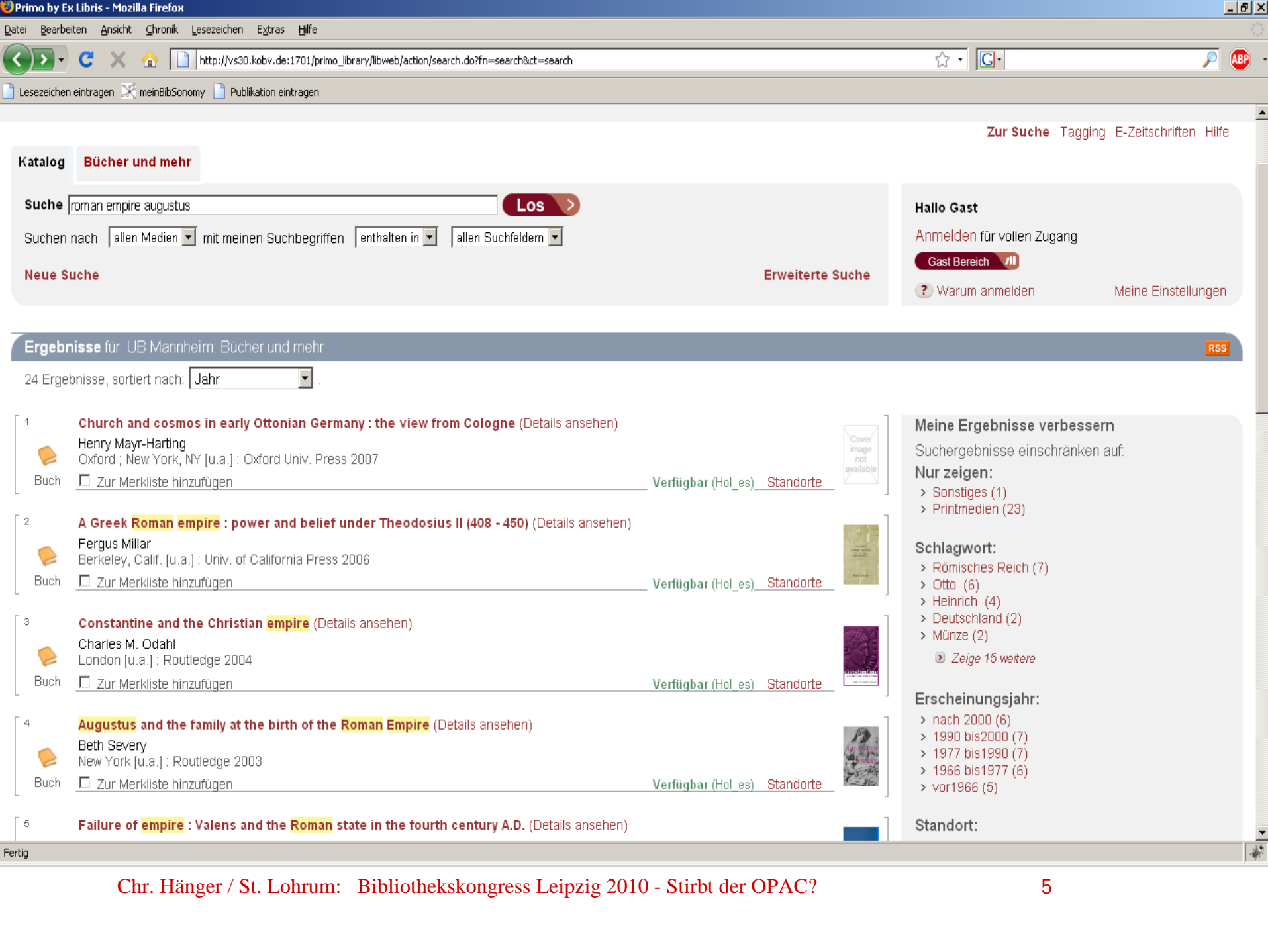
Dr. Christian Hänger (UB Mannheim)
Stefan Lohrum (KOBV)

1. Die Herausforderung:

Abbildung von heterogenen Metadaten



Name	Datenquelle	Format	Anzahl der Datensätze
Katalog	Aleph 500	MAB2	1.400.000
Econis	Aufsatzdaten der ZBW Kiel	MAB2	700.000
Online Contents	Aufsatzdaten von Swets Wise und der SSG-Bibliotheken	MAB2	16.000.000
Nationallizenzen	Springer Online Journal Archives 1860-2001 und weitere Pakete aus Nationallizenzen	MAB2	4.000.000
Dawson	E-Books von Dawson	MARC 21	100.000
Gesamt			22.200.000



Katalog **Bücher und mehr**

Suche **Los** >

Suchen nach mit meinen Suchbegriffen

[Neue Suche](#) [Erweiterte Suche](#)

Hallo Gast

Anmelden für vollen Zugang

Gast Bereich

Warum anmelden [Meine Einstellungen](#)

Ergebnisse für UB Mannheim: Bücher und mehr **RSS**

24 Ergebnisse, sortiert nach:

- 1 **Church and cosmos in early Ottonian Germany : the view from Cologne** (Details ansehen)

Henry Mayr-Harting
Oxford ; New York, NY [u.a.] : Oxford Univ. Press 2007

Buch Zur Merkliste hinzufügen [Verfügbar \(Hol_es\)](#) [Standorte](#)
- 2 **A Greek Roman empire : power and belief under Theodosius II (408 - 450)** (Details ansehen)

Fergus Millar
Berkeley, Calif. [u.a.] : Univ. of California Press 2006

Buch Zur Merkliste hinzufügen [Verfügbar \(Hol_es\)](#) [Standorte](#)
- 3 **Constantine and the Christian empire** (Details ansehen)

Charles M. Odahl
London [u.a.] : Routledge 2004

Buch Zur Merkliste hinzufügen [Verfügbar \(Hol_es\)](#) [Standorte](#)
- 4 **Augustus and the family at the birth of the Roman Empire** (Details ansehen)

Beth Severy
New York [u.a.] : Routledge 2003

Buch Zur Merkliste hinzufügen [Verfügbar \(Hol_es\)](#) [Standorte](#)
- 5 **Failure of empire : Valens and the Roman state in the fourth century A.D.** (Details ansehen)

Meine Ergebnisse verbessern

Suchergebnisse einschränken auf:

Nur zeigen:

- > Sonstiges (1)
- > Printmedien (23)

Schlagwort:

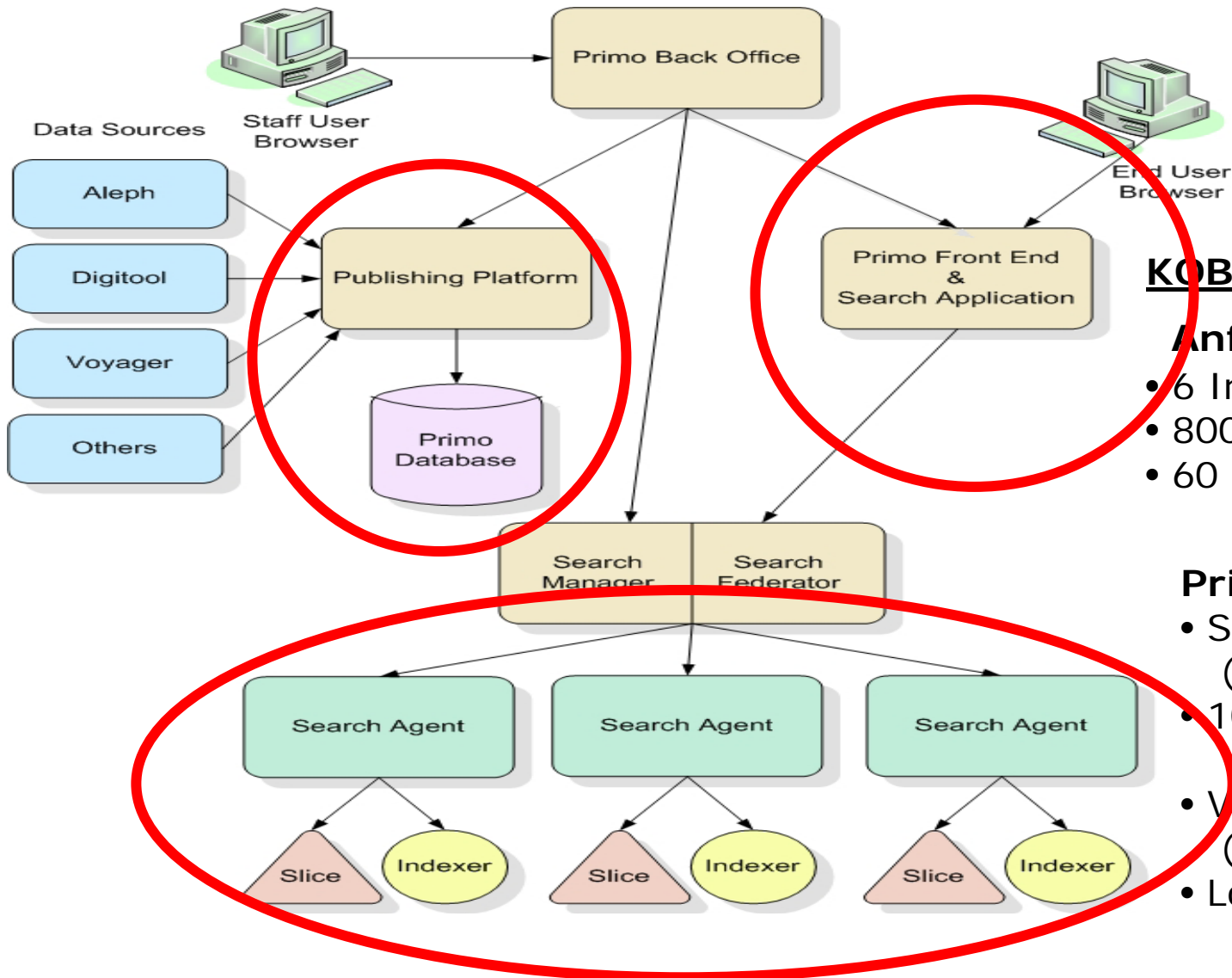
- > Römisches Reich (7)
- > Otto (6)
- > Heinrich (4)
- > Deutschland (2)
- > Münze (2)
- [Zeige 15 weitere](#)

Erscheinungsjahr:

- > nach 2000 (6)
- > 1990 bis 2000 (7)
- > 1977 bis 1990 (7)
- > 1966 bis 1977 (6)
- > vor 1966 (5)

Standort:

2. Technische Realisierung



KOBV Implementierung

Anforderungen

- 6 Institutionen
- 800 simultane Nutzer
- 60 Mio. Datensätze

Primo Hardware

- SAN 2 TB
(Stoarge Tek 6140)
- 10 Server SUN X4150
(16 GB, 8 Cores)
- Virtualisierte Server
(Solaris Zonen)
- Load Balancer (tbd.)

Backoffice

1. Harvesting
2. Normalisierung
3. Daten-
Anreicherung
4. Laden in die
Datenbank

Datenbank

1. Dublettenbereinigung
2. FRBR

Search/Index Knoten

1. Indexierung
2. Did You Mean Index
3. Hot Swap

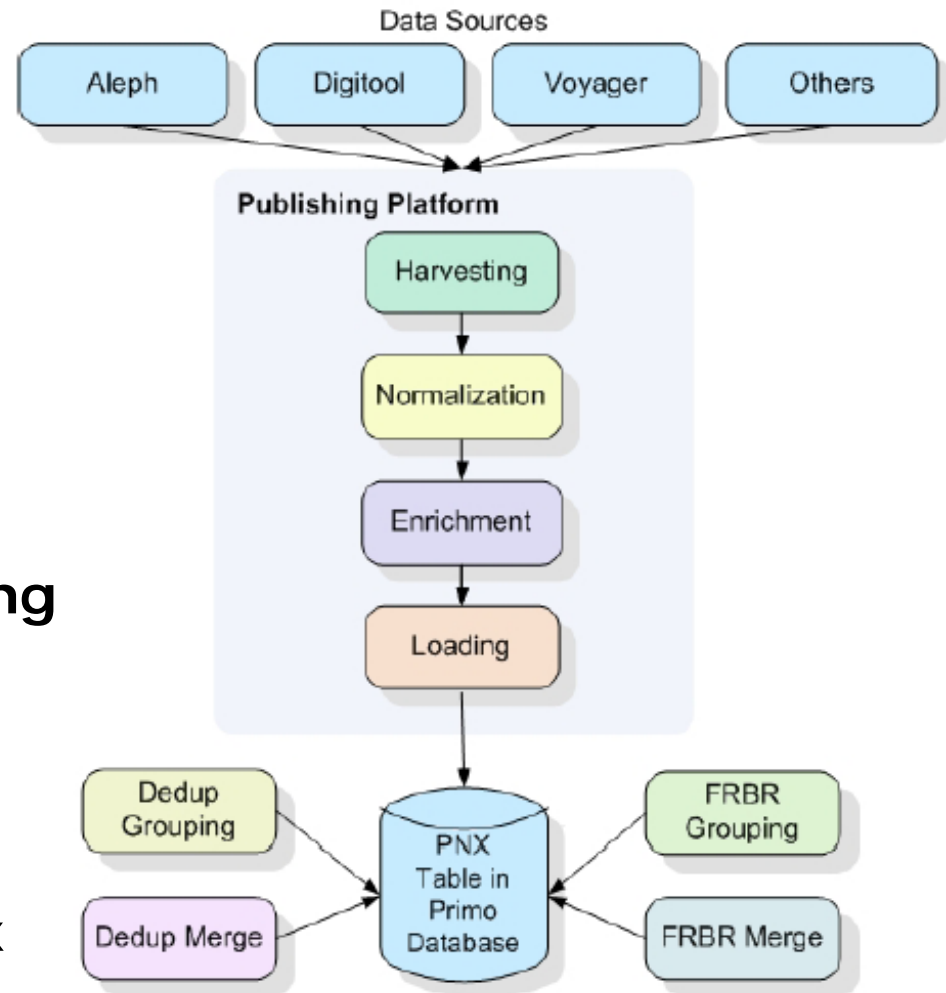


Figure 1: Primo Publishing Platform Pipe Flow

```
- <control>
  <source recordid>000537373</source recordid>
  <sourceid>MAN_ALEPH</sourceid>
  <recordid>MAN_ALEPH000537373</recordid>
  <originalsourceid>MAN01</originalsourceid>
  <addsrc recordid>MA000537373</addsrc recordid>
  <source format>MAB</source format>
  <source system>Aleph</source system>
</control>
- <display>
  <type>book</type>
  <title>Familienrecht</title>
  <creator>Dieter Schwab</creator>
  <edition>7., neubearb. Aufl.</edition>
  <publisher>München : Beck</publisher>
  <creationdate>1993</creationdate>
  <format>XVI, 383 S.</format>
  <identifier>ISBN 3-406-37792-0</identifier>
  <subject>Familienrecht</subject>
  <language>ger</language>
  <relation>Grundrisse des Rechts</relation>
  <source>MAN_ALEPH</source>
- <availlibrary>
  $$IMAN$$LMANBSO$$2(93 A 6795 )$$Savailable$$31$$40$$5N$$60
</availlibrary>
- <availlibrary>
  $$IMAN$$LMANBSE$$2(D 05.5/020 (07) )$$Savailable$$31$$40$$5N$$60
</availlibrary>
<availinstitution>$$IMAN$$Savailable</availinstitution>
<availpnx>available</availpnx>
</display>
- <links>
  <openurl>$$Topemurl_journal</openurl>
  <backlink>$$Taleph_backlink$$DTitel im Online-Katalog der UB</backlink>
  <thumbnail>$$Tamazon_thumb</thumbnail>
  <openurlfulltext>$$Topemurlfull_journal</openurlfulltext>
  <linktoholdings>$$Taleph_holdings_man</linktoholdings>
</links>
- <search>
  <creator contrib>Schwab, Dieter</creator contrib>
  <creator contrib>Schwab, D</creator contrib>
  <title>Familienrecht</title>
  <subject>Familienrecht</subject>
```

PNX: Primo Normalized Record
XML – Derivat

Codierte Informationen
zur Quelle

Bibliographische Angaben
MARC-basiert

Holding Information

Linking Informationen

Informationen zur Indexierung

[Pipes: OK](#) [Processes: OK](#) [Search: OK](#) [DB/F](#)

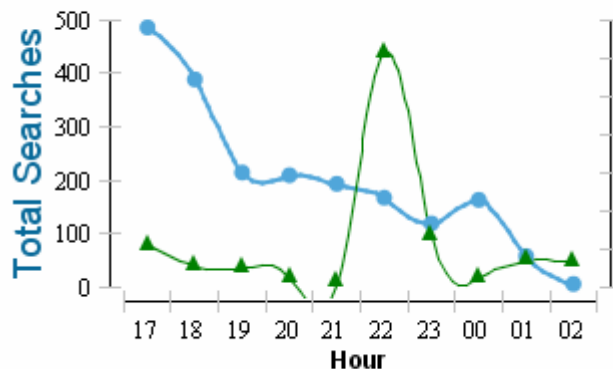
Primo Back Office

Primo Home > Monitor Primo Status > Process Monitoring

[About](#) | [Logout](#) | [Help](#)

ExLibris Primo

Hello MAN

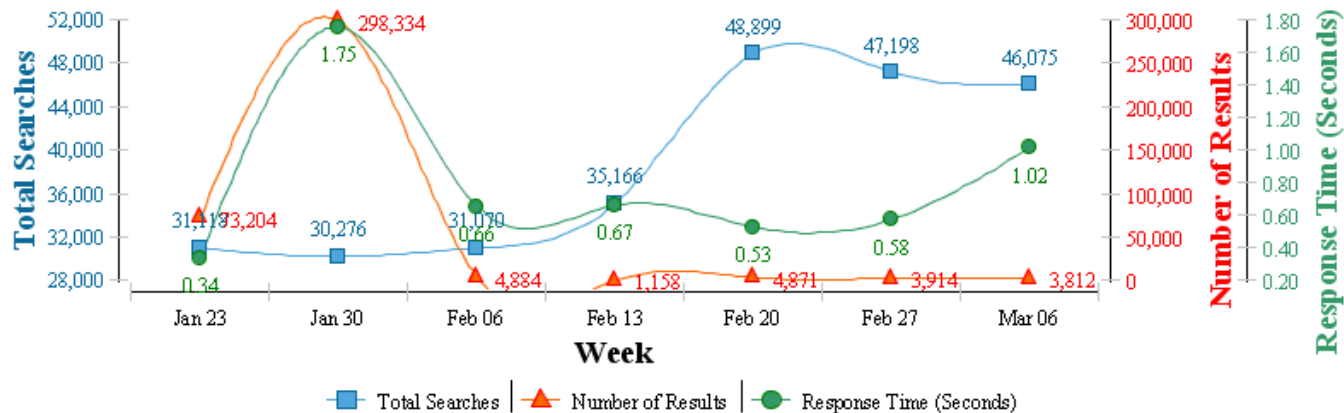


Primo Search Statistics
All Institutions

Process List

Process Name	Process Status	Execution Date	Execution Time	Records Succeeded	Records Failed	More
Hotswapping	Completed	11/03/09 09:38:06	00:07:50	0	0	History Clean-up Execute
Indexing	Completed	11/02/09 21:06:58	00:09:02	32796	0	History Clean-up Execute
Indexing_and_Hotswapping	Completed	03/04/10 04:30:00	00:50:27	11808	0	History Clean-up Execute
Didumean	N/A	Never	N/A	N/A	N/A	History Execute
				0	0	History Clean-up Execute

Local Searches



Refresh

3. Möglichkeiten

Publishing Plattform

MAN_ALEPH	Regular	completed successfully	completed	Edit	Execute	History	Errors
MAN_ALEPH_DS_Reload	Delete DS and ReLoad	N/A	N/A	Edit	Execute	History	Errors
MAN_ALEPH_UPDATE2	Regular	completed successfully	completed	Edit	Execute	History	Errors
MAN_ALEPH_UpdateDataSource_NR	No harvesting - Update DS	completed successfully	completed	Edit	Execute	History	Errors
MAN_ECO	Regular	completed successfully	completed	Edit	Execute	History	Errors
MAN_MAB_EZB	Regular	completed successfully	completed	Edit	Execute	History	Errors
MAN_MAB_EZB_UpdateDatasource...	No harvesting - Update DS	completed successfully	completed	Edit	Execute	History	Errors
MAN_NL_ACS_Regular	Regular	completed successfully	completed	Edit	Execute	History	Errors
MAN_NL_AIP_Regular	Regular	completed successfully	completed	Edit	Execute	History	Errors
MAN_NL_ANR_Regular	Regular	completed successfully	completed	Edit	Execute	History	Errors
MAN_NL_BEP_Regular	Regular	completed successfully	completed	Edit	Execute	History	Errors
MAN_NL_DFL_Regular	Regular	completed successfully	completed	Edit	Execute	History	Errors
MAN_NL_DIC_Regular	Regular	completed successfully	completed	Edit	Execute	History	Errors
MAN_NL_EAI_Regular	Regular	completed successfully	completed	Edit	Execute	History	Errors
MAN_NL_ECC_Regular	Regular	completed successfully	completed	Edit	Execute	History	Errors
MAN_NL_EEB_Regular	Regular	completed successfully	completed	Edit	Execute	History	Errors
MAN_NL_EFD_Regular	Regular	completed successfully	completed	Edit	Execute	History	Errors
MAN_NL_EIO_Regular	Regular	completed successfully	completed	Edit	Execute	History	Errors

Online-Katalog PLUS mit Primo der Universitätsbibliothek Mannheim

[Zur Suche](#) [Tagging](#) [E-Zeitschriften](#) [Hilfe](#)

[Bücher und mehr](#) [Katalog](#) [NL Test](#) [Econis](#) [Online Contents](#) [Dawson EBooks](#) [Primo Central](#)

Suche [Los](#) >

Suchen nach mit meinen Suchbegriffen

[Neue Suche](#)

[Erweiterte Suche](#)

Hallo Gast

[Anmelden](#) für vollen Zugang

[Gast Bereich](#)

[Warum anmelden](#)

[Meine Einstellungen](#)

Ergebnisse für MAN DAWSON

[RSS](#)

927 Ergebnisse, sortiert nach:

- 1 **Multinational enterprise and economic analysis** (Details ansehen)

Richard E. Caves
Cambridge : Cambridge University Press 2007

Buch [Zur Merkliste hinzufügen](#) [Online-Zugriff frei \(Hol_es\)](#)
- 2 **Agricultural biodiversity and biotechnology in economic development** (Details ansehen)

Joseph Cooper; Leslie Lipper; David Zilberman 1947-
New York : Springer Science+Business Media c2005

Buch [Zur Merkliste hinzufügen](#) [Online-Zugriff frei \(Hol_es\)](#)
- 3 **Making sense of a changing economy technology, markets, and morals** (Details ansehen)

Edward J. Nell (Edward John), 1935-
London : Routledge 1996

Buch [Zur Merkliste hinzufügen](#) [Online-Zugriff frei \(Hol_es\)](#)

Meine Ergebnisse verbessern

Suchergebnisse einschränken auf:

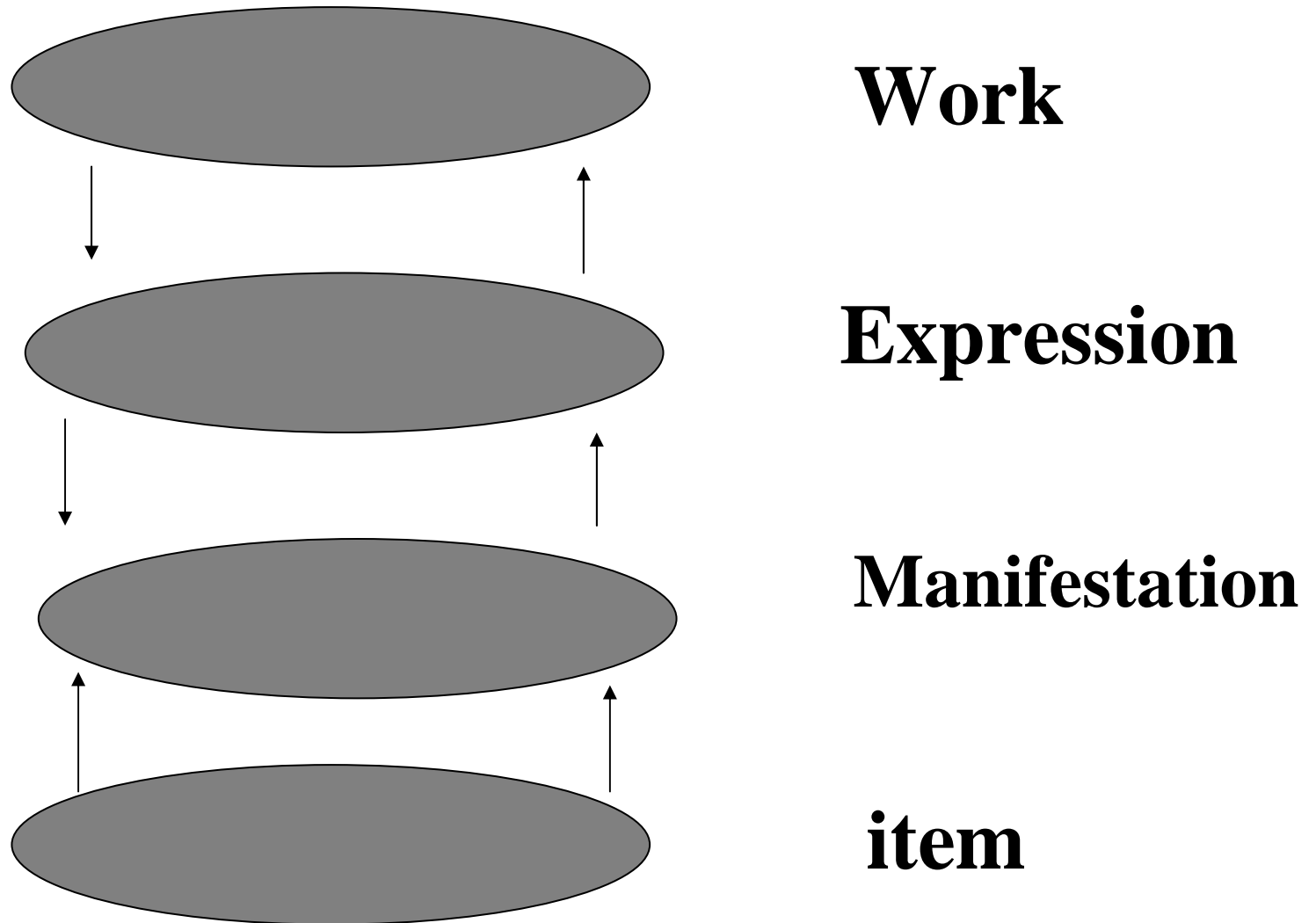
Schlagwort:

- > Globalization (38)
- > Economics (36)
- > Economic development (35)
- > Great Britain (27)
- > United States (26)

[Zeige 15 weitere](#)

Erscheinungsjahr:

- > nach 2003 (705)
- > 1999 bis 2003 (194)
- > 1995 bis 1999 (74)
- > 1991 bis 1995 (38)
- > vnr.1991 (10)



9 Ergebnisse, sortiert nach: Relevanz

1 **Familienrecht** (Details ansehen)



Dieter Schwab

München : Beck 1993

Buch

> Es gibt 15 Versionen dieses Exemplars



Zur Merkliste hinzufügen

Verfügbar (Hol_es) Standorte

Cover image not available

2 **Wertewandel und Familienrecht** (Details ansehen)



Dieter Schwab

Hannover : Hennies & Zinkeisen 1993

Buch

Zur Merkliste hinzufügen

Verfügbar (Hol_es) Standorte

Cover image not available

3 **Konkurs der Familie? : Familienrecht im Umbruch ; [Vortrag gehalten vor der Juristischen Studiengesellschaft Regensburg am 16. November 1993]** (Details ansehen)



Dieter Schwab

München : Beck 1994

Buch

Zur Merkliste hinzufügen

Verfügbar (Hol_es) Standorte

Cover image not available

4 **BGB, Familienrecht** (Details ansehen)



Dieter Schwab Günther Beitzke [Begr.]

München : Beck 2003

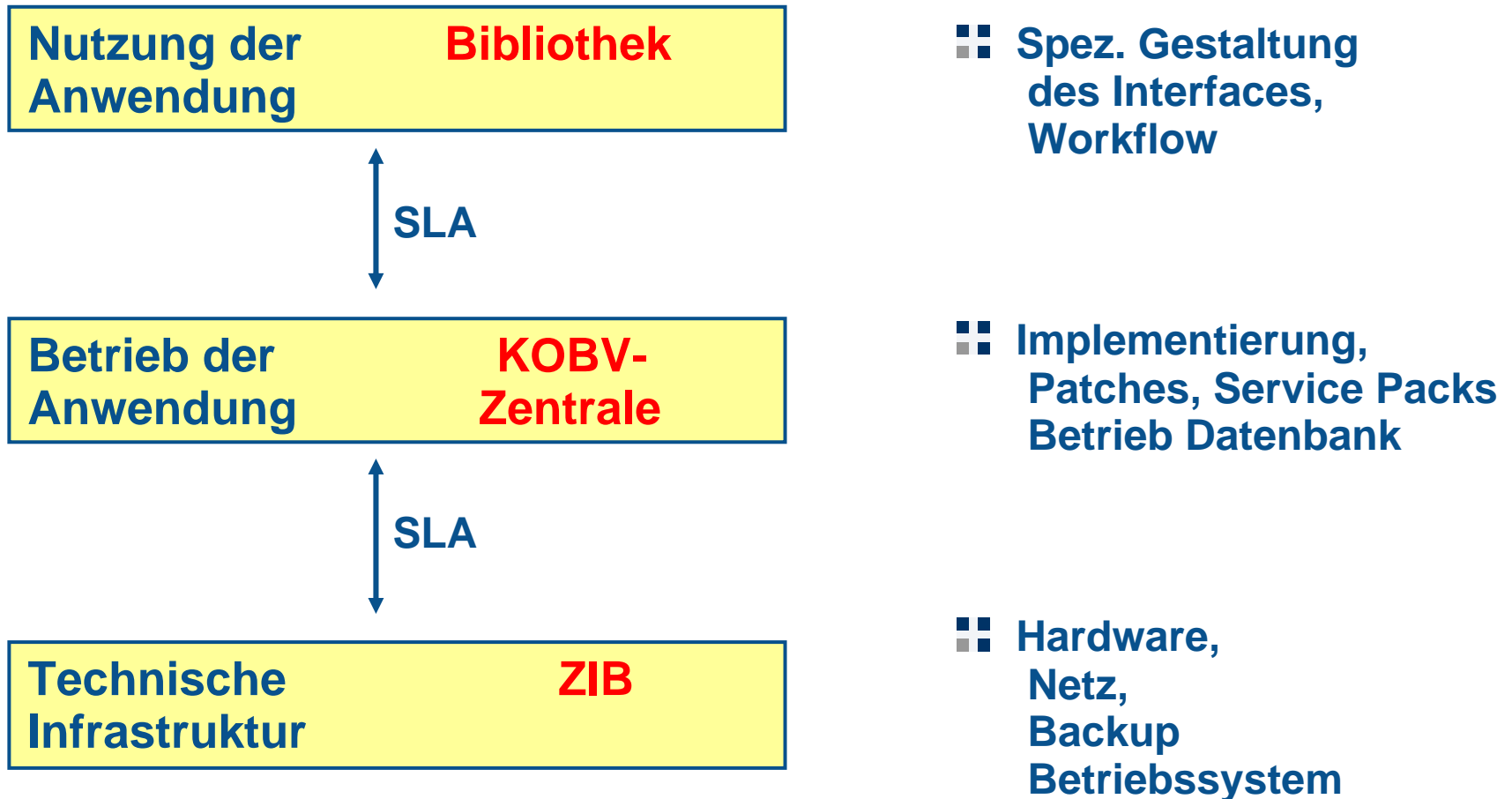
Buch

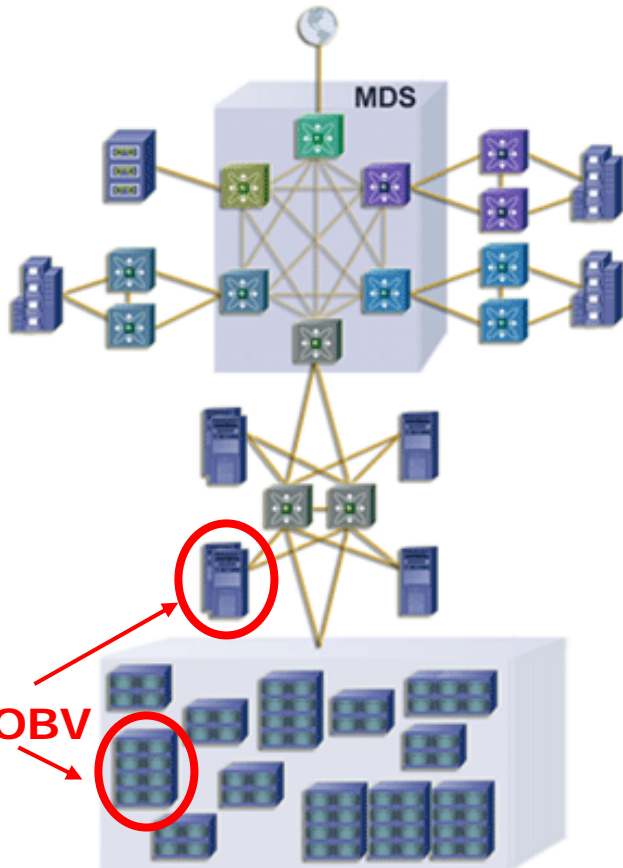
Zur Merkliste hinzufügen

Verfügbar (Hol_es) Standorte

Cover image not available

4. Das Primo-Konsortium



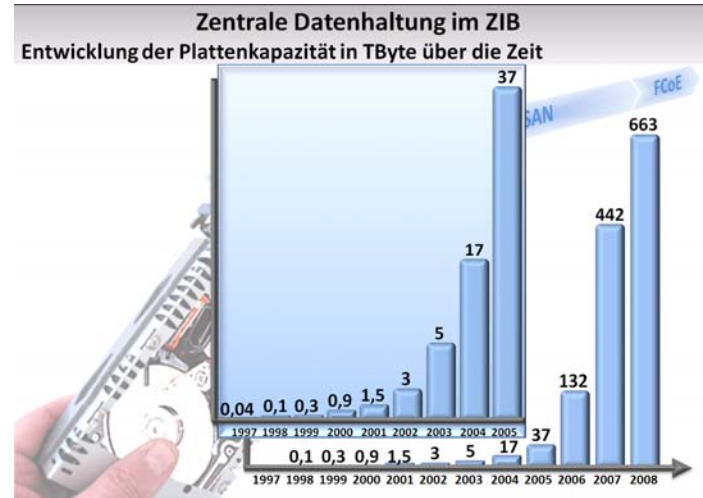


Außenanbindung

Bandgeräte, Cluster, Hochleistungssysteme

Zentrale Server des ZIB, Projektserver

Plattenspeichersystem



Magnetbandspeicher

Roboter Sun STK SL8500

Ein Roboter als Modular erweiterbares System



Grundmodul + 5 Erweiterungen

Grundmodul + 1 Erweiterung

Insgesamt

13.500 Stellplätze für Bänder
16 Handbots
28 Laufwerke

Speicherkapazität

10 PB bei T9940B Bändern
40 PB bei T10000C Bändern

beide mit 4 Durchreichen verbunden

Laufwerke
bis zu 64 pro Robot



Typ	Kapazität eines Bandes (unkomprimiert)	Bandbreite
17 x T9940B	200 GByte	30 MByte/s
11 x T10000A	500 GByte	120 MByte/s
T10000B	1000 GByte	120 MByte/s
T10000C	2000 GByte	>200 MByte/s
LTO und SDLT	möglich, aber zur Zeit nicht geplant	geplant für 2009

Konsortialpartner

- FU Berlin
- Universität Mannheim
- HU Berlin
- Universität Düsseldorf
- TU Berlin
- Universität Paderborn

Produktivbetrieb

- Univ. Mannheim: seit Nov. 2009
- HU Berlin, TU Berlin: 2. Quartal 2010
- FU Berlin, Univ. Düsseldorf,
Univ. Paderborn: 3. Quartal 2010

Vorteile

- **Kostenersparnis bei Hardware, Betrieb und Wartung**
- **Erfahrungsaustausch**
- **Mitnutzung von Konfigurationen, Normalisierungsregeln, etc.**
- **Mitnutzung von Daten & Scopes (z.B. Nationallizenzen)**

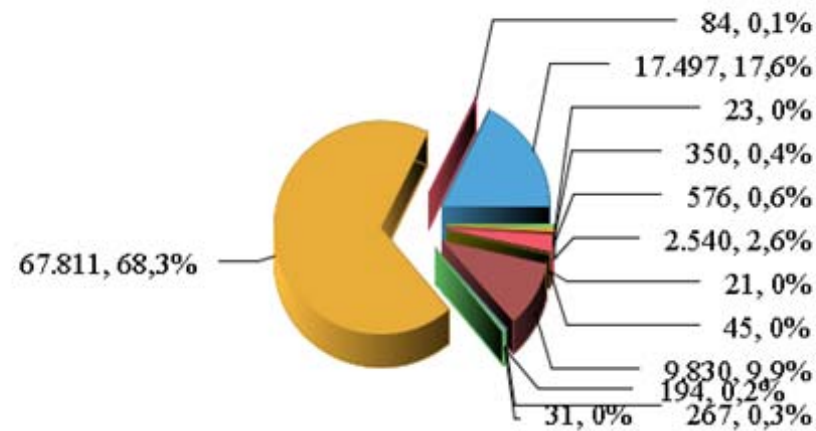
Herausforderungen

- **Projektgröße & Koordination**
 - **Primo-Wiki, Mailingliste & Workshops**
- **Gemeinsame Standards & Absprachen erforderlich**

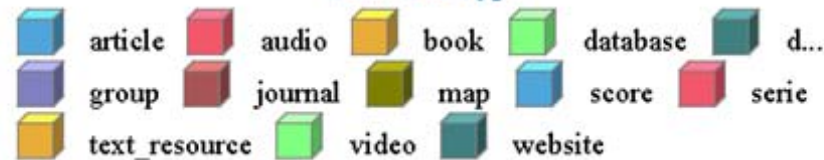
5. Die Aufgabe:

Was machen die Nutzer mit so vielen Daten?

Resource Type



Resource Type



Bücher und mehr Katalog NL Test Econis Online Contents Dawson EBooks **Primo Central**

Suche **Los** >

Suchen nach mit meinen Suchbegriffen

Neue Suche Erweiterte Suche

Hallo Haenger, Christian

Abmelden

Mein Bereich

? Warum abmelden

Meine Einstellungen

Ergebnisse für Primo Central

Suche speichern

34.120.306 Ergebnisse, sortiert nach:

Nur zeigen:

1 **The.** (Details ansehen)
 Ghirlanda, G ; Nava, L ; Ghisellini, G ; Firmani, C ; Cabrera, J. I
 Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Jun2008, Vol. 387 Issue 1, p319
 Artikel Zur Merkliste hinzufügen Volltext verfügbar (Hol_es)

2 **The.** (Details ansehen)
 Boyle, Geraldine
 Health & Social Care in the Community, Sep2008, Vol. 16 Issue 5, p529
 Artikel Zur Merkliste hinzufügen Volltext verfügbar (Hol_es)

3 **The.** (Details ansehen)
 Layne, Christopher
 Conference Papers -- American Political Science Association, 2002 Annual Meeting, Boston, MA, p1
 Artikel Zur Merkliste hinzufügen Printversion verfügbar (Hol_es)

Meine Ergebnisse verbessern

Suchergebnisse einschränken auf:

Schlagwort:

- > Books -- reviews (1.050.080)
- > Nonfiction (791.020)
- > books (457.836)
- > LETTERS to the editor (188.412)
- > Acoustics (87.325)

Zeige 32 weitere

Erscheinungsjahr:

- > nach 1997 (20.678.499)
- > 1984 bis 1997 (9.071.522)
- > 1971 bis 1984 (2.905.989)
- > 1958 bis 1971 (1.367.405)



Fazit: Der OPAC ist tot, es lebe der OPAC!

Kontakt: haenger@mail.uni-mannheim.de
Lohrum@zib.de