

***Shared Services im  
Bibliotheksservice-Zentrum Baden-Württemberg***

***CBS4, HORIZON, IMDAS, ELEKTRA, OPUS, LUCENE  
im Zusammenspiel***

**Volker Conradt**

**Bibliotheksservice-Zentrum Baden-Württemberg (BSZ)**

**Bibliotheksservice-Zentrum Baden-Württemberg (BSZ)**

***CBS* im Südwestdeutschen Bibliotheksverbund (SWB)**

***HORIZON* als Lokalsystem im BSZ**

***IMDAS* als Museumsdokumentationssystem im BSZ**

***ELEKTRA* als Portal-Lösung im BSZ**

***OPUS* als Hochschulschriftenserver-Lösung im BSZ**

***LUCENE* als Suchmaschinen-Lösung im BSZ**

- **ist eine Einrichtung des Landes Baden-Württemberg**
- **untersteht der Dienst- und Fachaufsicht des Ministeriums für Wissenschaft, Forschung und Kunst**
- **und hat seinen Sitz in Konstanz mit einer Außenstelle in Stuttgart (früher: Zentralkatalog BW)**
- **ca. 45 Stellen (DV-MA, Bibliothekare, Museologen, ...)**

- **Planung, Entwicklung, Pflege und Betrieb des Verbundsystems in technischer und bibliothekarischer Hinsicht**
- **Planung, Entwicklung, Pflege und Betrieb von Lokalsystemen in technischer und bibliothekarischer Hinsicht**
- **Aufbau Digitale Bibliothek**
- **Leihverkehrsaufgaben / Fernleihe / Online-Fernleihe**
- **Serviceleistungen für Museen**
- **Technische Serviceleistungen für Archive (Landesarchiv Baden-Württemberg)**



**Zentrale Datenbank für die automatisierte, kooperative Katalogisierung → Gesamtnachweis der Medienbestände und elektronischen Ressourcen in der Verbundregion SWB.**

**12 Mio. Titeldaten**  
**46 Mio. Bestandsnachweise**  
**3 Mio. Autorendaten**  
**1 Mio. Körperschaftsdaten**  
**9 Mio. Fremddaten**

...

# SWB-Verbundsystem

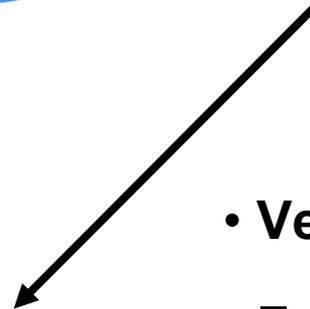
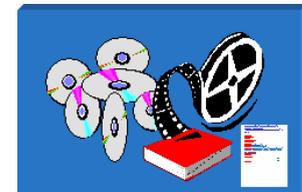
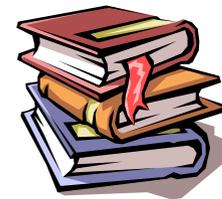
## Recherche über lokalen OPAC



## Recherche über Verbund-OPAC



## Katalogisierung der Teilnehmerbibliotheken



- Verbundnutzung: 74 %
- Fremddatennutzung: 5 %
- Eigenkatalogisierung: 21 %

OCLC | PICA

OCLC | PICA

WinIBW

# Migration auf ein Neues Verbundsystem

SWB Online-Katalog - results/shortlist - Mozilla Firefox

http://pollux.bsz-bw.de/DB=2.1/SET=2/TTL=1/CMD?ACT=SRCHA&IKT=1016&SRT=YOP&TRM=bergsteigen

Suchen | Suchergebnis | Erweiterte Suche | Zwischenablage | Hilfe

suchen [und] Suche über alles [ALL] sortiert nach Erscheinungsjahr

bergsteigen Suchen

Nummer: Recherche-DB | Abmelden

Suchgeschichte | Kurzliste | Titeldaten | Nachweisinformationen

Speichern Ihre Aktion suchen [und] (Suche über alles [ALL]) bergsteigen

1. [Bergsteigen : Lehrbuch und Ratgeber für alle Formen des Bergsteigens](#)  
/ Sojer, Georg. - veränd. Neuaufll. - München : Bruckmann, 2006
2. [Die Sprache der Berge : Handbuch der alpinen Erlebnispädagogik](#)  
/ Kraus, Lydia. - 2., bearb. Aufl. - Augsburg : ZIEL, Zentrum für Interdisziplinäres Erfahrungsorientiertes Lernen, 2005
3. [Verwallgruppe : ein Führer für Wanderer, Bergsteiger, Fels- und Eiskletterer mit Höhenwanderwegen, Klettergärten und Eis-Wasserfallrouten; verfasst nach den Richtlinien der UIAA](#)  
/ Pindur, Peter. - 10., vollst. überarb. und neu gestaltete Aufl. - München : Bergverl. Rother, 2005
4. [Berge im Kopf : die Geschichte einer Faszination](#)  
/ Macfarlane, Robert \*1976-\*. - Zürich : AS-Verl., 2005
5. [3000er in den Westalpen : die Normalwege - vom Wallis über die Mont-Blanc-Gruppe bis zu den Seealpen](#)  
/ Goedeke, Richard. - München : Bruckmann, 2005
6. [Ausstieg in die Senkrechte : Bergsteigen extrem](#)  
/ Hainz, Christoph. - München : blv, 2005
7. [Bergsüchtig : Klettern und Abfahren in der Todeszone](#)  
/ Kammerlander, Hans. - Ungekürzte Taschenbuchausg., 5. Aufl. - München : Piper, 2005
8. [Am seidenen Faden : K 2 und andere Grenzerfahrungen](#)  
/ Kammerlander, Hans. - 3. Aufl. - München : Malik, 2005
9. [Berge voller Abenteuer : Mit Kindern unterwegs](#)  
/ Dewald, Wilfried. - 2., veränd. Aufl. - München : Reinhardt, Ernst, 2005
10. [Die Freiheit, aufzubrechen, wohin ich will : ein Bergsteigerleben](#)  
/ Messner, Reinhold. - gekürzte, genehmigte Sonderausg. - Stuttgart : Reader's Digest - Deutschland, Schweiz, Oster-Verlag Das Beste, 2005

Wort	Typ	Anzahl
<a href="#">bergsteigen</a>	Suche über alles [ALL]	1930

gehe zu

Start | Posteingang - Micros... | Microsoft PowerPoint ... | SWB Online-Katalog ...

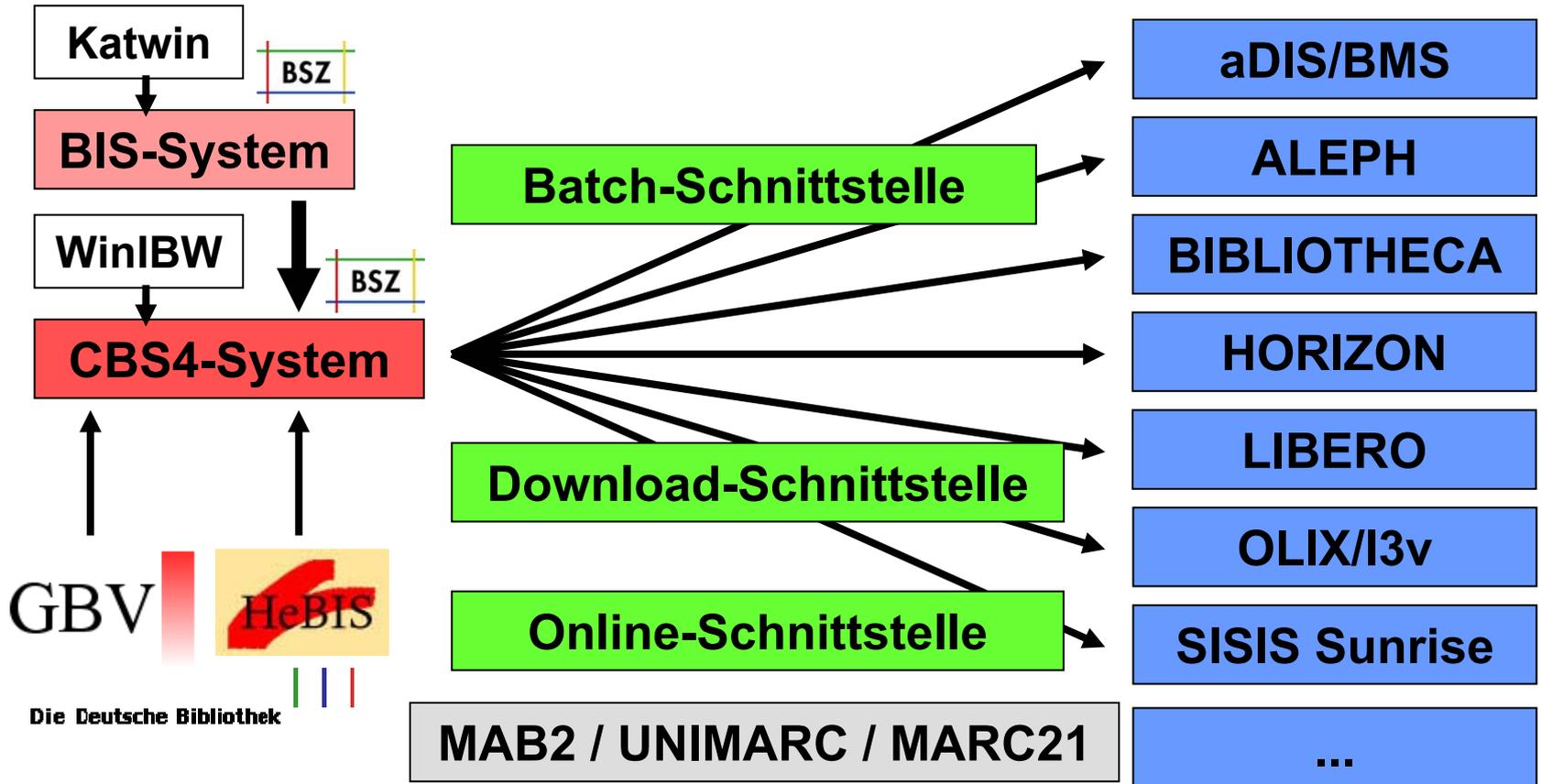
<http://pollux.bsz-bw.de>

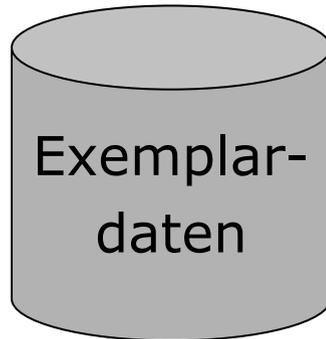
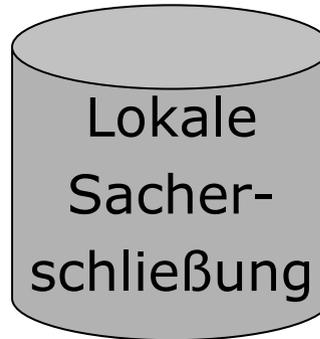
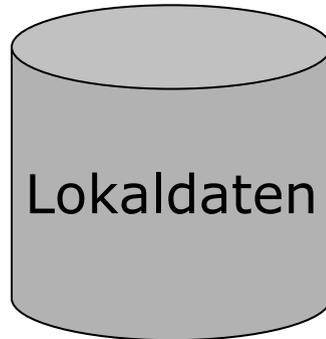
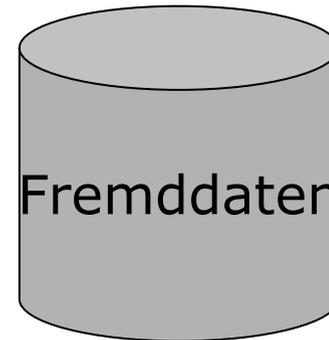
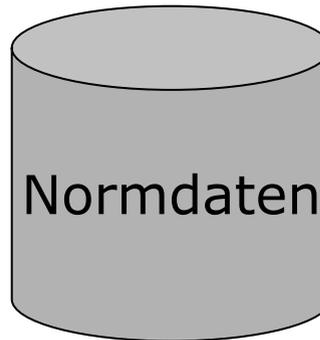
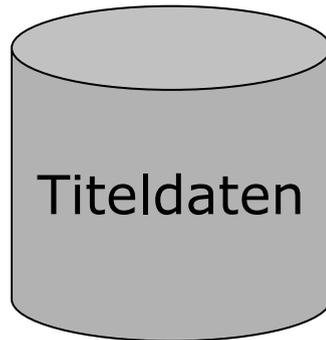
Phase	2004							2005												
	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
0: Vorbereitung																				
1: Spezifikation																				
2: Schulung																				
3: Entwicklung																				
4: Implementierung																				
5: Monitoring																				
Start																				

	BIS-System	CBS4-System
KW48 26.11.-02.12.	Ab 26.11. (Samstag): Fremddatenabzug und Konvertierung	Ab 29.11.: Einspielen Fremddaten
KW49 03.12.-14.12.	Ab 03.12. (Samstag): Abzug Katalogisierungsbereich und Konvertierung <b>Keine Löschungen mehr</b>	Ab 07.12. Einspielen Abzug Katalogisierungsbereich
KW50 14.12.-18.12.	14.12. (22:00) (Mittwoch) „Einfrieren“ BIS-System <b>Abschluss Katalogisierung und letzte Batchabzüge</b>	Einspielen Abzug Katalogisierungsbereich, Indexierung, Relate etc.
KW50/KW51 15.12.-19.12.	Sicherung BIS-System	Ab 15.12. Einspielen Updates vom 03.12.-14.12 <b>19.12.2005 Start Katalogisierung</b>
KW52/KW1 31.12.2005 - 02.01.2006	... 31.12.2005 Stilllegung BS2000	Ab 02.01.2006 <b>Erste Batchabzüge im MAB2-Format</b>

# Migration der SWB-Verbunddatenbank

Datenformate, Regelwerke, Strukturen, Schnittstellen, ...





**Verschiedene  
Datenmodelle in  
den Lokalsystemen!**

## Ist-Zustand BIS-Datenbank

Titel  
Autoren  
Körperschaften  
Regionale Schlagworte  
Regionale Notationen  
Fremddaten  
Lokaldaten  
Exemplardaten  
Lokale Schlagworte  
Lokale Notationen (Klass.)  
Lokale Notationen (Eppelsh.)  
Mail (Infos zur BIS-Datenbank)  
Offline (Konversionsdaten)  
Erwerbungsdaten (UB Konstanz)

## Ist-Zustand Pica-Verbundsystem

Titel- und Normdaten  
Fremddaten  
Exemplardaten  
Exemplardaten  
Lokale Sacherschließung (Titel- und Normdaten)  
Lokale Sacherschließung (Titel- und Normdaten)  
Lokale Sacherschließung (Titel- und Normdaten)  
Keine Übernahme  
Keine Übernahme  
Keine Übernahme

## Verfahren zur Identnummervergabe

**BIS-System**

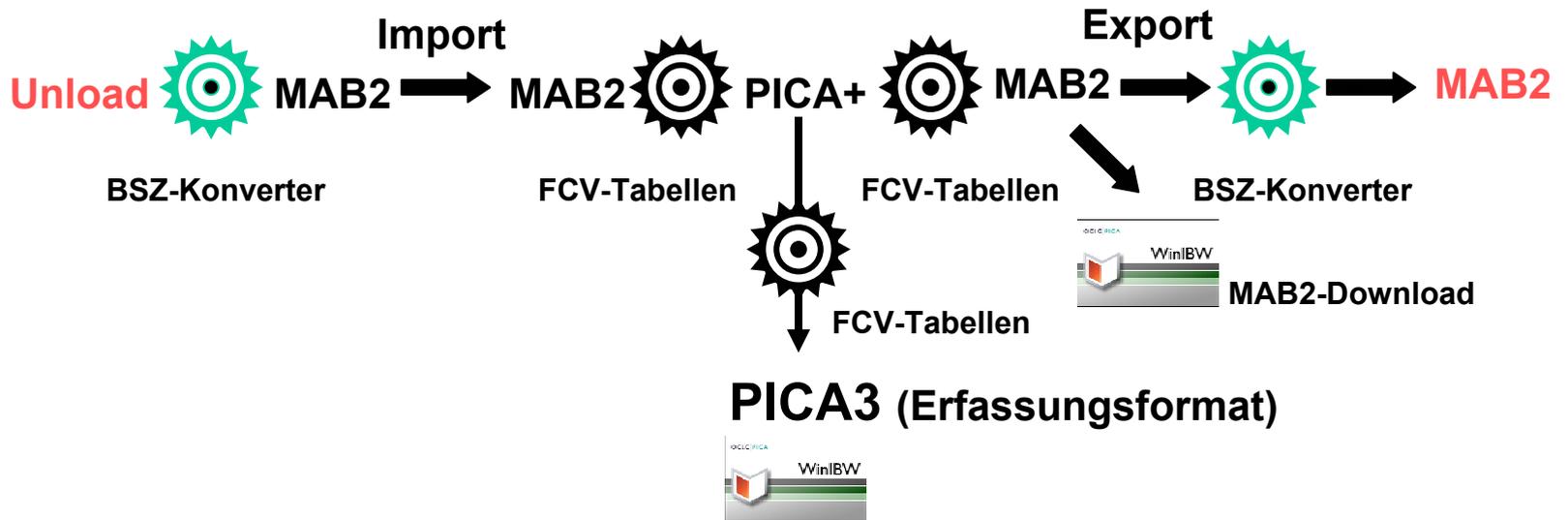
**CBS4-System**

**Lokalsysteme**

**BIS-Format**

**PICA+**

**unterschiedlich**



## „Sanfte Migration“

- **Umsetzung der vielen Millionen Datensätzen**

- **Titeldata:** . . . . . **11.265.033**
- **Exemplar- und Lokalsätze:** **46.140.984**
- **Fremddata:** . . . . . **9.013.548**
- **Autorendata:** . . . . . **3.012.636**
- **Körperschaftsdaten:** . . . . . **1.050.953**
- **Regionale Notationsdaten:** . . **819.871**
- **Regionale Schlagwortdaten:** . **835.640**
- **Lokale Notationsdaten:** . . . **1.449.904**
- **Lokale Not. Eppelsheimer:** . . **405.379**
- **Lokale Schlagwortdaten:** . . . **576.615**

- **Sehr gute Performance notwendig, um den geplanten Zeitplan einzuhalten mit minimaler Ausfallzeit  
(2 Arbeitstage)**

- **5 vollständige Umsetzungstests  
(inklusive einer Generalprobe)**

**Produktionssystem**



4 x Sun StorEdge SE3510

**CBS4**



Castor

**Sun Fire V890**

**Katalogisierungsserver**

**PSI**

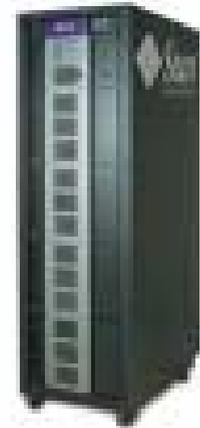


Pollux

**Sun Fire V890**

**Rechercheserver**

**Bandroboter**



**Sun StorEdge L500**

**Test- Schulungs- und Entwicklungsrechner**



Spica

**Sun Fire V440**



1,3 TB

**Sun StorEdge SE3510**

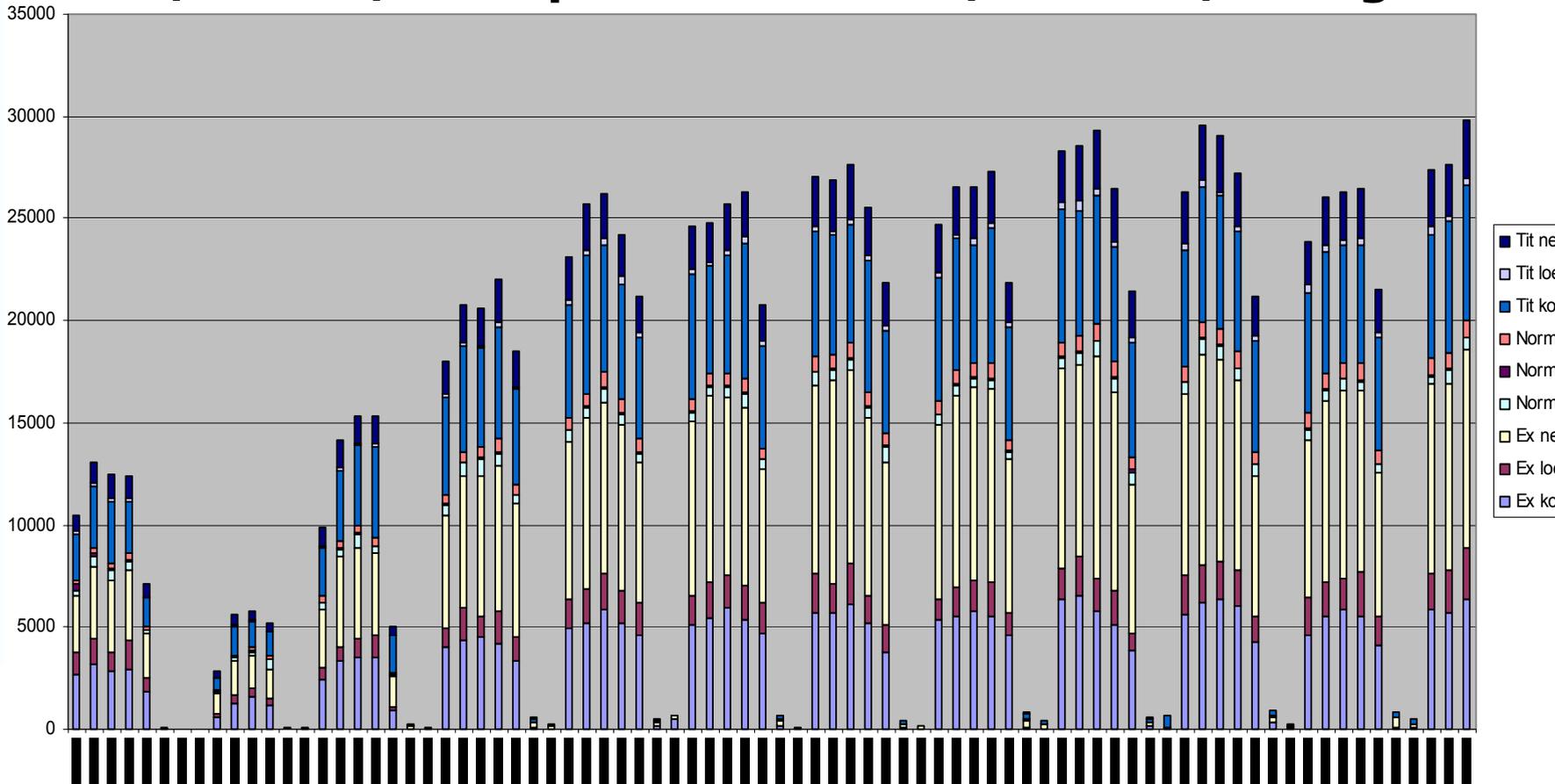
**FTP-Server**



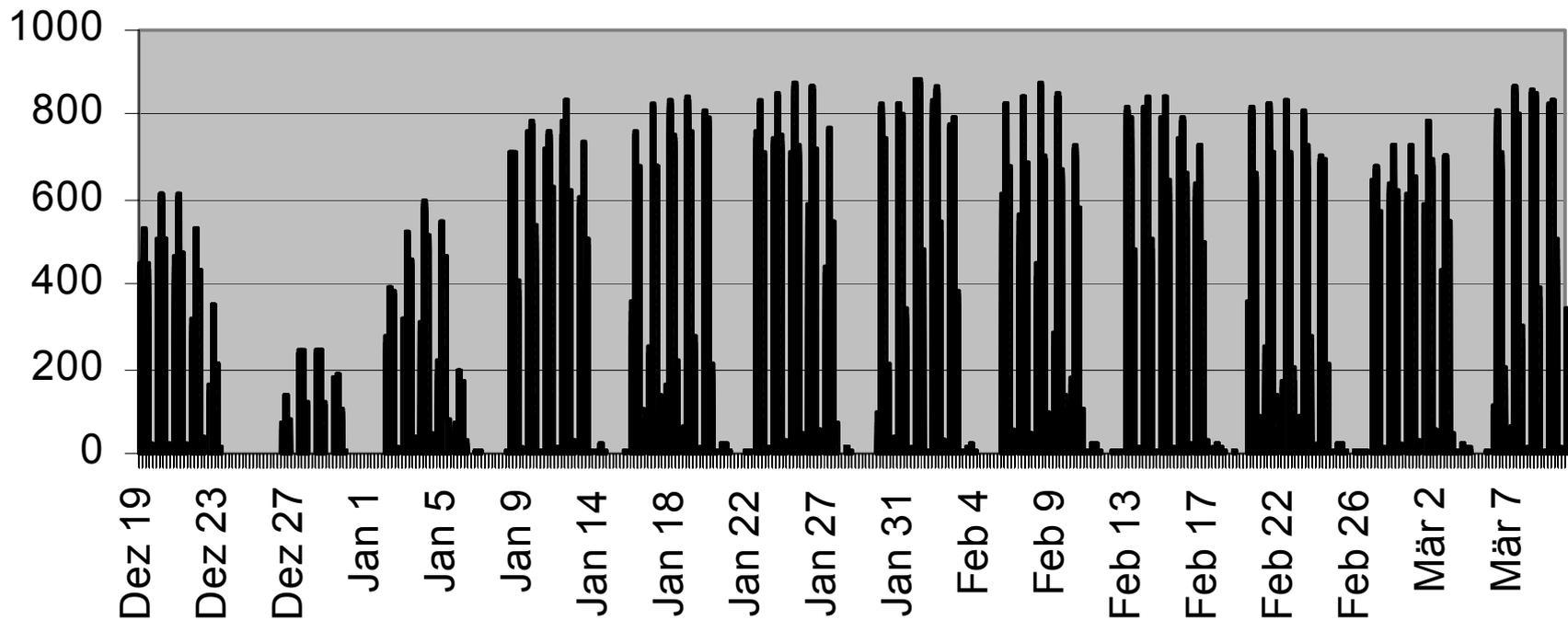
VFTP

**Sun Fire V240**

**Titel-/Norm-/Exemplardaten – neu/löschen/korrigieren**

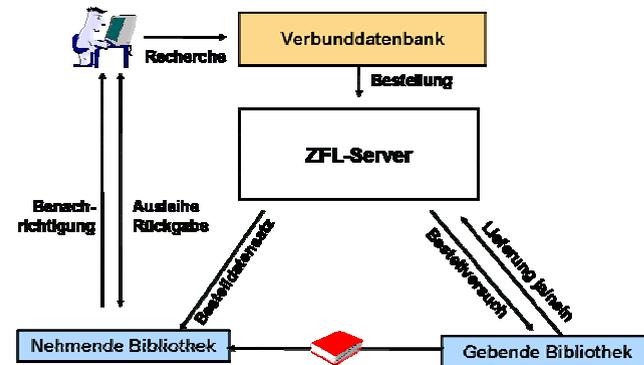


**Aktive Sessions mit der WinIBW**



- **Fertigstellung Update-Einspielungen von Fremddaten**
- **Einspielen neuer Bibliotheksbestände**
- **Online-Schnittstelle zu den Lokalsystemen (OUF)**
- **Integration von Aufsatz- und Zeitschriftendatenbanken (z.B. Swets-Daten, Nationallizenzen)**
- **Lokale OPACs**
- **Neue Features für den WWW-OPAC (z. B. fehlertolerante Suche)**
- **Verbesserte Einbindung von Digital Library Themen (z. B. SWBplus)**
- **etc.**

- **Datenlieferungen in verschiedenen Formate in vollständig automatischer Routine**
- **Normdatenpflege: Autoren (PND), Körperschaften (GKD), Schlagwörter (SWD), Klassifikationen (RVK)**
- **Bereitstellung vieler Fremddaten (DNB, LoC, ...)**
- **Qualität der Daten steht im Vordergrund / Möglichst dublettenfreie Haltung**
- **Online – Fernleihe**



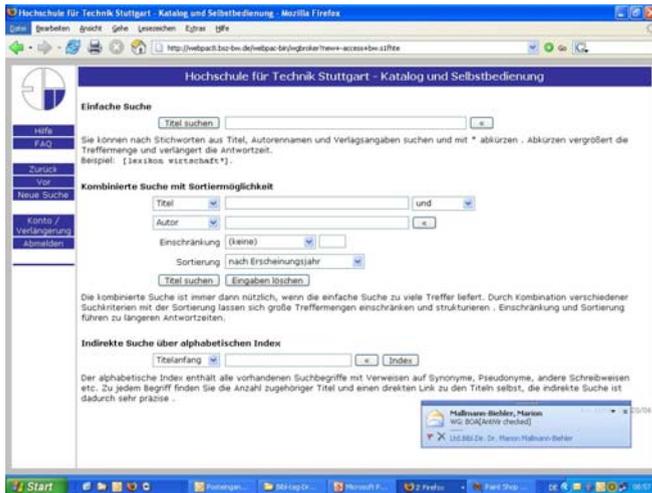
- **SWBplus**



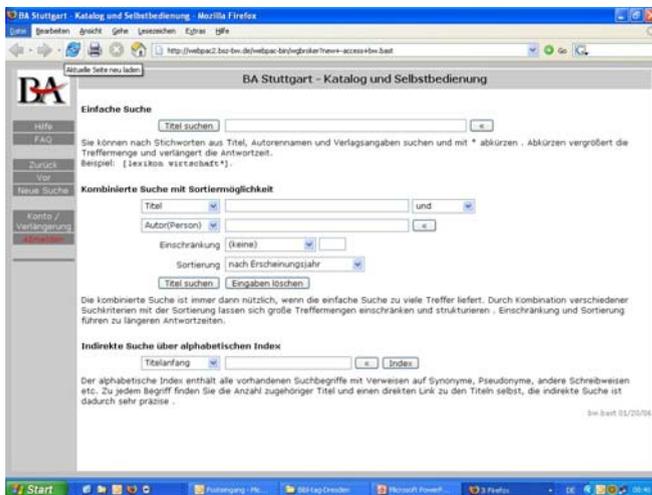
- **Umfangreiches Dienstleistungspaket zur Einführung und zum Betrieb des Bibliothekssystems HORIZON der Firma**



- **<http://www.bsz-bw.de/lokalsys>**



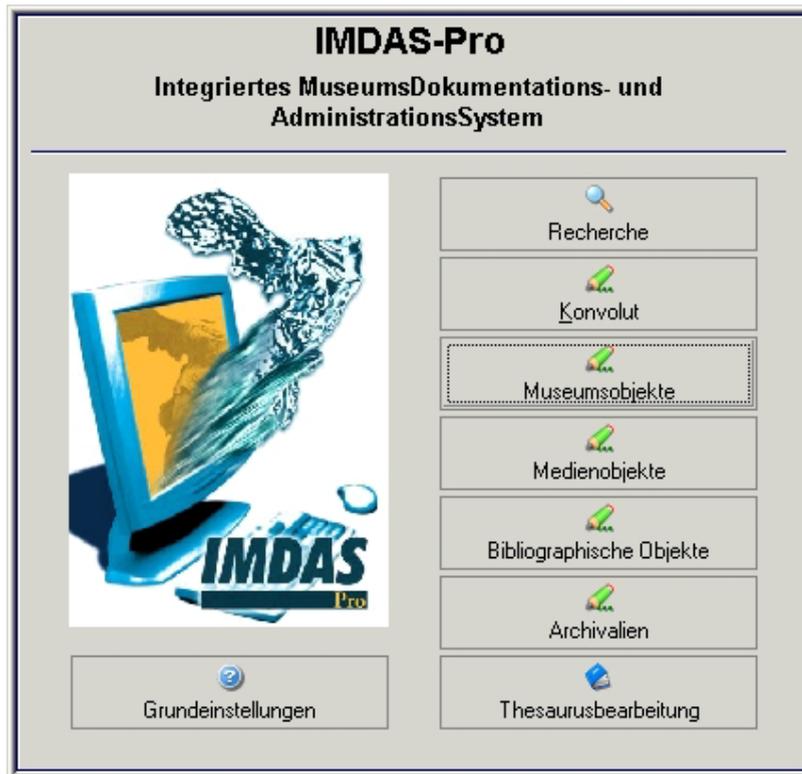
- **Support von 54 Bibliotheken mit dem System HORIZON der Firma SirsiDynix (4 Universitäten, 5 PHs, 22 Hochschulen (FHs), ...)**



- **„Vollservice“ für 37 Bibliotheken (ASP)**
- **ca. 50% der Studierenden in Baden-Württemberg**

- **Systemeinführung und Datenmigration**
- **Schulungen**
- **First-Level-Support**
- **Datenservice (Verbunddaten, Benutzerdaten)**
- **Versand von Bestellungen und Mahnungen**
- **Statistik**
- **Benutzer-Authentifizierung für Bausteine der Digitalen Bibliothek**
- **Desiderate**
- **Semesterapparate**
- **Online-Fernleihe**
- **etc.**

## MusIS (Museums-Informationssystem)



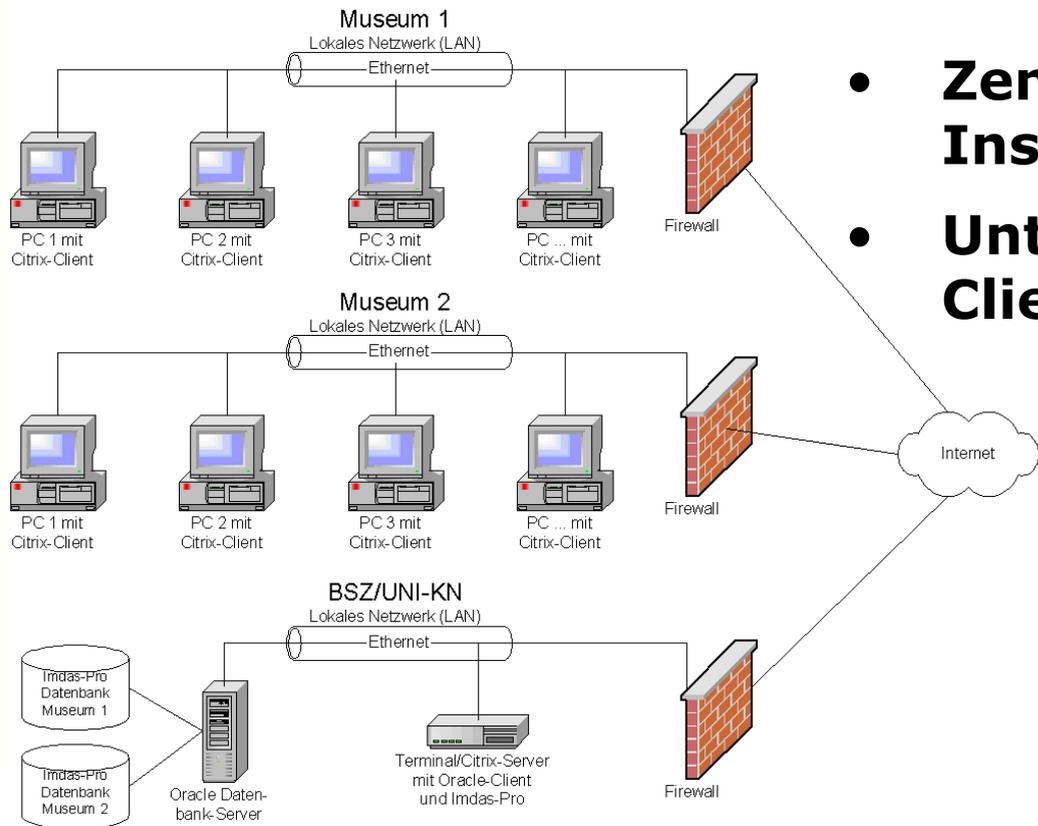
## Serviceleistungen für Museen im Bereich der Erschließung von Objekten und Präsentation im Internet

**JOANNEUM RESEARCH**  
Institut für Informationssysteme  
& Informationsmanagement



**Pandora Neue Medien GmbH**  
Software Engineering

<http://www.bsz-bw.de/museen>



- **Zentrale Server-Installation und Betreuung**
- **Unterstützung der lokalen Client-Installationen**

- **Zentraler Ansprechpartner für Anwender und Hersteller**
  - **Konfiguration, Datenmigration und Betreuung der Anwendung**
  - **Systemtests, Abnahmen, First-Level Support**
  - **Schulungen und Beratung**
  - **Fachliche Beratung in dokumentarischen Fragen**
- **Application Service Provider (ASP)**



- **Hardware-Beschaffung und Hardware-Wartung**
- **Systemadministration**
- **Userverwaltung, Backup, Sicherungen**
- **IT-Sicherheitsmaßnahmen**
- **Installation, Administration und Betreuung von Anwendungen, Content Management Systemen, Datenbank und Tools**
- **Konzeption und Realisierung von Internet-Anwendungen**
- **Beratung in allen technischen Fragen**
- **Application Service Provider (ASP)**

# Aufbau von Portalen für wissenschaftliche und öffentliche Bibliotheken auf Basis ELEKTRA von OCLC | PICA > Sisis

The screenshot displays the search interface of the Digital Library Baden-Württemberg. It includes a search form with a 'Freie Suche' dropdown, a search input field, and a 'Suchen' button. Below the search form are options for 'Sucheinschränkungen' (search restrictions) such as 'max. Treffer pro DB: 10', 'Timeout: 30', and 'Anzeigeformat: Treffer'. A sidebar on the right shows a tree view of 'Datenbanken' (databases) with categories like 'BSZ', 'Lokale Kataloge', and 'Deutschland'. The BSZ category is expanded, showing sub-items like 'Südwestdeutscher Bibliotheksverbund', 'SWB (freie Online Ressource)', and 'SWBplus (Inhaltsverz., etc.)'. The 'Lokale Kataloge' category includes 'Fachhochschule Konstanz', 'Stadtbücherei Konstanz', and 'Universität Konstanz'. The 'Deutschland' category lists various regional and national libraries and consortia.

- Installation
- Konfiguration
- Integration neuer Datenbanken
- Zentrale Pflege der Datenbankzugänge
- First Level Support
- Hosting

**Region Stuttgart, Mannheim, Heidelberg, Tübingen, Konstanz,  
Freistaat Sachsen, PH-Bibliotheken in BW, ÖB's in BW**

Hinter *Bibnetz* stehen:



- Das Bibliotheksservice-Zentrum (BSZ)
- OCLC PICA Sisis
- Ein Netzwerk führender Bibliotheken in Baden-Württemberg

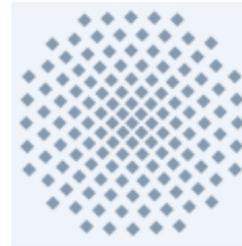
Alle bisherigen Installationen sind über die zentrale Webseite [www.bibnetz.de](http://www.bibnetz.de) zu erreichen.



# Shared Services für Hochschulschriftenserver

- **Aufbau und Betrieb von Hochschulschriftenserver auf Basis von OPUS in enger Kooperation mit der UB Stuttgart**

- für alle Hochschulen
- für e-Publikationen
- im Open-Access



Universität Stuttgart

- **Einfache Integration in die Verbünde**
- **Nachweis der e-Dokumente in möglichst vielen verschiedenen Rechercheinstrumenten**
- **Frei verfügbare Softwaretools**

- **34 Universitäten:**

Augsburg, Bamberg, Bayreuth, TU Berlin, Bielefeld, Braunschweig, Clausthal, Eichstätt-Ingolstadt, Erlangen-Nürnberg, Frankfurt, Freiburg, Giessen, Hamburg (Universität und Universität der Bundeswehr), Hamburg-Harburg, Heidelberg, Hohenheim, Kaiserslautern, Kassel, Koblenz-Landau, Köln, Konstanz, Lüneburg, Mainz, Mannheim, Marburg, Passau, Potsdam, Regensburg, Saarbrücken, Trier, Tübingen, Weimar und Würzburg

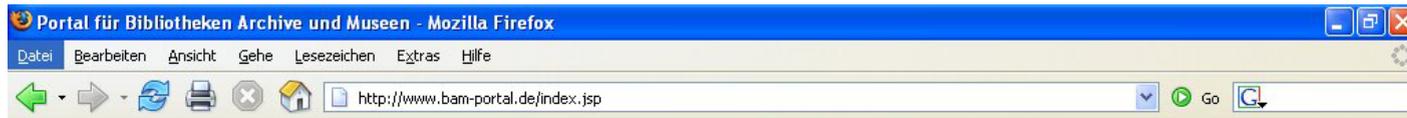
- **12 Fachhochschulen:**

Dortmund, Düsseldorf, Gelsenkirchen, Giessen, Köln, Merseburg, Münster, Nürtingen, Regensburg, Würzburg-Schweinfurt, Zwickau, Hochschule der Medien Stuttgart

- **3 Bibliotheks-Verbünde:**

Hosting und Betreuung bei BSZ, BVB und KOBV

# Shared Services in Suchmaschinentechnologie



[Start](#) [Erweiterte Suche](#) [Projekt](#) [Teilnehmer](#) [Kontakt](#) [Hilfe](#)

Im BAM-Portal werden digitale Kataloge, Findmittel und Inventare aus Bibliotheken, Archiven und Museen zusammengeführt, so dass eine einheitliche und gleichzeitige Recherche nach Literatur, Archivalien und Exponaten möglich ist.

## Partner:

**Bibliotheksservice-Zentrum BW**

**Stiftung Preußischer  
Kulturbesitz**

**Bundesarchiv**

**Landesarchiv BW**

Gefördert durch die  
Deutsche Forschungsgemeinschaft **DFG**



## BAM unter Verwendung von:



- **Javabibliothek zur Konstruktion von Volltextsuchmaschinen**
- **Enormer Performance-Vorteil zu RDBMS**
- **Skalierbarkeit**
- **Viele Suchmöglichkeiten**
- **Suchraumerweiterung durch Synonyme**
- **etc.**

- **Elektronische Semesterapparate (ESEM)**
- **Virtuelle Auskunft**
- **Langzeitarchivierung  
(BOA, SaxMedia, Saardok...)**
- **Virtueller Medienserver**
- **Bibscout**
- **etc.**



**Besuchen Sie uns auf dem  
OCLC PICA Partner Stand  
(Standnummer 62)**

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

**<http://www.bsz-bw.de/>**

**e-mail: [volker.conradt@bsz-bw.de](mailto:volker.conradt@bsz-bw.de)**