

# **BSZ One Stop Search (BOSS)**

VuFind Session 2012, Leipzig

# Übersicht

- BSZ und SWB-Verbundsystem
- Resource Discovery im BSZ?
- Konzept von BOSS
- Stand der Entwicklungen
- Ausblick

- IT-Dienstleister für Bibliotheken aller Sparten, sowie für Archive und Museen
  - SWB-Verbundsystem (ca. 1.200 Bibliotheken)
  - Integrierte Bibliothekssysteme
  - Museums-Informationssysteme
  - Repositorien
  - Langzeitarchivierungssysteme
  - Rechercheinstrumente (Portale, RDS, BAM, LEO-BW)
  - inkl. Support und Hosting
- <http://www.bsz-bw.de>



## Beispiel BAM-Portal:

- Vorläufer: Metasuchmaschine („Elektra“)
- BAM-Portal
  - Anfangs: ebenfalls Metasuche
  - Später: Zentraler Index
    - Lucene
    - Solr/Lucene

- Heute > 60 Mio. Records aus verschiedenen Verbänden, Archiven, Museen

- Stiftung Preuss. Kulturbesitz, StB Göppingen

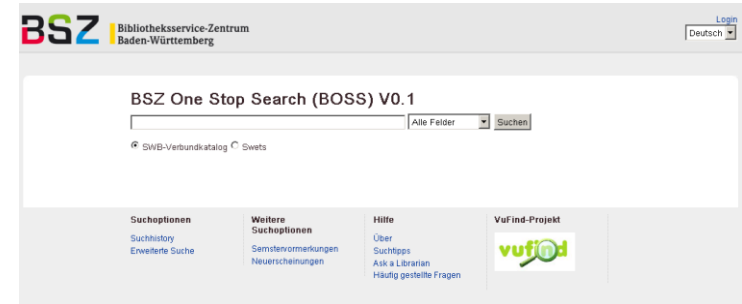
<http://spk-digital.de>

<http://bambi.bsz-bw.de/cmsgp>

<http://www.bam-portal.de>



- Ziel: One Stop Search
- Resource Discovery System
  - Lokaler Katalog
  - Sonstige lokale Repositories
  - SWB-Verbundkatalog (Bücher & mehr)
  - Aggregatoren (Artikel & mehr)  
Swets, Summon, Ebsco, Primo, Worldcat, ...
- Auf der Basis von VuFind
- Getrennte Trefferlisten
- Normdaten mit Synonymlisten
- Ankopplung an SWB-Fernleihe, Lokalsysteme (DAIA), REDI-Linkresolver, EZB Ampel / JOP
- Shibboleth- Authentifizierung



- Facette des Verbundkatalogs (ISIL)
- Angereichert mit Daten aus dem Lokalsystem
  - Lokale Signaturen
  - Verfügbarkeitsfacette (tagesaktuell)
- Profildaten aus den Lokalsystemen
  - Ausleihe, Vormerkungen, Mahnungen, ...
- Anpassung der lokalen Sicht je nach Kundenwunsch
- Verfügbarkeitsstatus mit DAIA

- 15 Mio. Titeldaten
- 1,27 Mio. Aufsätze
- eBooks aus  
Katalogisierung +  
Einspielungen
- Mit integrierten  
Lokaldaten
- Abzüge in  
MARC21-RAW

The screenshot displays the BSZ One Stop Search (BOSS) V0.1 interface. At the top, there is a search bar with the text 'Alle Felder' and a 'Suchen' button. Below the search bar, there are navigation links for 'Home' and 'Suche'. The main content area shows search results for 'Deutsche Nationalbibliografie und Bibliografie der im Ausland erschienenen deutschsprachigen Veröffentlichungen'. The results are listed in a table with columns for 'Ähnliche SWD-Schlagwörter', 'Veröffentlicht', 'Standort', and 'Ausgeliessen'. The first result is 'Deutsche Nationalbibliografie und Bibliografie der im Ausland erschienenen deutschsprachigen Veröffentlichungen' published in 1991, with a 'Standort' of 'Unbekannt' and 'Ausgeliessen' status. The second result is 'Lebenserinnerungen / von Sücher, Karl' published in 1991, with a 'Standort' of 'Unbekannt' and 'Ausgeliessen' status. The third result is 'Lebenserinnerungen. Veröffentlicht 1919' published in 1919, with a 'Standort' of 'Unbekannt' and 'Ausgeliessen' status. The fourth result is 'Die Bauernbewegungen des Jahres fünfzehnhundertfünfundzwanzig im Staate Bern / von Bonjour, Edgar 1898-1991' published in 1923, with a 'Standort' of 'Unbekannt'. On the right side of the interface, there are several filters and options, including 'Suchraum', 'Format', 'Verfasser', and 'Sprache'. The 'Suchraum' filter is set to 'HS Offenburg'. The 'Format' filter is set to 'Buch'. The 'Verfasser' filter is set to 'Bach, Johann Sebastian 1685-1750'. The 'Sprache' filter is set to 'German'. There are also buttons for 'Artikel & mehr (SWB)', 'Artikel & mehr (Swets)', 'Artikel & mehr (Summon)', and 'Artikel & mehr (EBSCO)'. A 'Kombiniert' button is also present. The 'Suche einschränken' button is also visible.

## Lokaldaten in Marc21

LOK	0 000 xxxxxx a22 zn 4500
LOK	0 001 000001392
LOK	0 003 DE-576
LOK	0 004 000000140
LOK	0 005 20100520200010
LOK	0 008 011120            ger
LOK	0 541  e ZK 10 445
LOK	0 852  a DE-21-19
LOK	0 852 1  c Fi lle 11  m p  9 00
LOK	0 935  a ALAS  a k019
LOK	0 000 xxxxxx a22 zn 4500
LOK	0 001 000001252
LOK	0 003 DE-576
LOK	0 004 000000140
LOK	0 005 20020320000000
LOK	0 008 020320            ger
LOK	0 852  a DE-25-10
LOK	0 852 1  c Frei 10: P7/30  m p  9 00
LOK	0 852  z Fin-774
LOK	0 935  a reko
LOK	0 935  b vz
LOK	0 000 xxxxxx a22 zn 4500
LOK	0 001 000001341
LOK	0 003 DE-576
LOK	0 004 000000140
LOK	0 005 20101125193353

## Nachweisinformationen der besitzenden Bibliothek(en)

<b>Nachgewiesen in:</b>	DE-21-19
Signatur:	Fi lle 11
Entleihbarkeit:	Präsenzbestand - Zeige Verfügbarkeit
<b>Nachgewiesen in:</b>	DE-25-10
Signatur:	Frei 10: P7/30
Entleihbarkeit:	Präsenzbestand - Zeige Verfügbarkeit
<b>Nachgewiesen in:</b>	DE-291
Signatur:	65-1291
Entleihbarkeit:	Ausleihbar - Zeige Verfügbarkeit
<b>Nachgewiesen in:</b>	DE-14
<b>Nachgewiesen in:</b>	DE-362
Signatur:	wrb 25:zj80/b27
Entleihbarkeit:	Ausleihbar - Zeige Verfügbarkeit
<b>Nachgewiesen in:</b>	DE-24
Signatur:	Pol.oct.382
Entleihbarkeit:	Ausleihbar - Zeige Verfügbarkeit
<b>Nachgewiesen in:</b>	DE-180
<b>Nachgewiesen in:</b>	DE-16
Signatur:	K 1877-12
Entleihbarkeit:	Ausleihbar - Zeige Verfügbarkeit
<b>Nachgewiesen in:</b>	DE-16
<b>Nachgewiesen in:</b>	DE-16-160
Signatur:	WS/QL 700 B486
Entleihbarkeit:	Ausleihbar - Zeige Verfügbarkeit



- Basierend auf MARC21-Raw → solrmarc
- Zugriff per Sharding, Multicore-Installationen
- Separate Indexierungsserver
- Spez. Felder
  - Präfix bei uniqueKey (PatternMap)
  - Isil-Facette (Beanshell für Lokaldatenauswertung)
  - RVK
  - DDC
- Übersetzungen
  - Translation Maps für Facetten
  - Stopword-Listen
  - Deutsche DDCs
- Anwärmen der häufigsten Facetten
- Experimente mit Normdaten

- Originärer Solr-Mechanismus:
  - Synonym-Dateien
- Verwendung zum
  - Indexierungszeitpunkt oder(!)
  - Abfragezeitpunkt (query-Expansion)

## Beispiel: Personennormdaten

- Extraktion aus Authority-Abzügen
  - Ansetzungsform (100\$a)
  - alternative Schreibweisen (400\$a wiederholbar)
  - Lebensdaten entfernen
  - Berufsbezeichner entfernen
- Generieren der Synonymliste (100 MB)
- Einbinden in analyzer der schema.xml

## Ansetzungsform

Gorbačëv, Michail S.

## Typ. Suchterm

Gorbatschow

Expansion

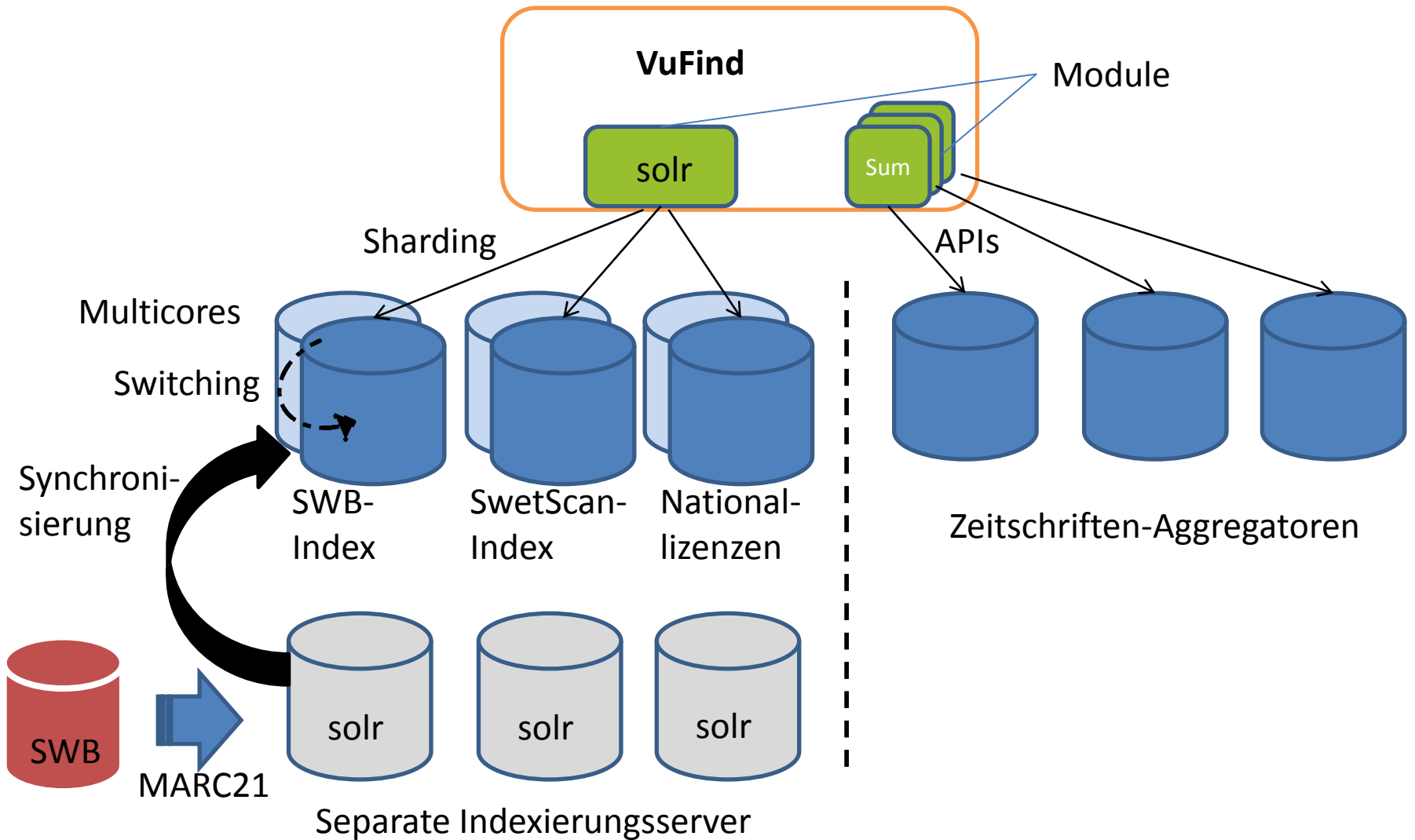


## synonym.txt

Gorbačëv Michail S., Gorbačëv Michail S., Ghurbatshuf, Gkormpatsoph M., Gorbačëv M., Gorbačëv M. S., Gorbačëv M. S., Gorbacëv Michail, Gorbačëv Michail, Gorbačëv Michail, Gorbačëv Michail Sergeevič, Gorbačëv Michail Sergeevič, Gorbačëv Mihail Sergeevič, Gorbachev Mijaíl, Gorbachev Mikhail, Gorbachov M. S., Gorbachov Michael, Gorbachov Mijail S., Gorbaciov Michail Sergeevic, Gorbaciov Mihail, Gorbaciov Mikhail Sergejevic, Gorbač'ov Mixayil Sergeyi, Gorbač'ov Mixayil Sergeevič', Gorbač'ovi Mixeil, Gorbacsov Mihail, Gorbaczow Michaił, Gorbatchev Mikhaïl, **Gorbatschow**, **Gorbatschow** M. S., **Gorbatschow** Michail, **Gorbatschow** Michail Sergejewitsch, Gorbatsjov Michail, Gorbats'ov Mikha'el, Gorbatxov Mikhaïl Serguèievitx, Gorubachofu Mihairu, Jurbatshuf Mikha'il, Ko-erh-pa-chìao-fu, Kokbasep Mikhaïn, Ko-pa-chì-fu M., Qorbaçov Mixail Serqeyeviç, **Gorbatschow** Michael, Gorbachev Mikhail S., Gorbachov Mikhail S., Gorbatchev Michail, Gorbačov Michail, Gorbaciov M., Gorbachov Mijail Sergueevich, Gorvachov Mijail

Achtung bei:

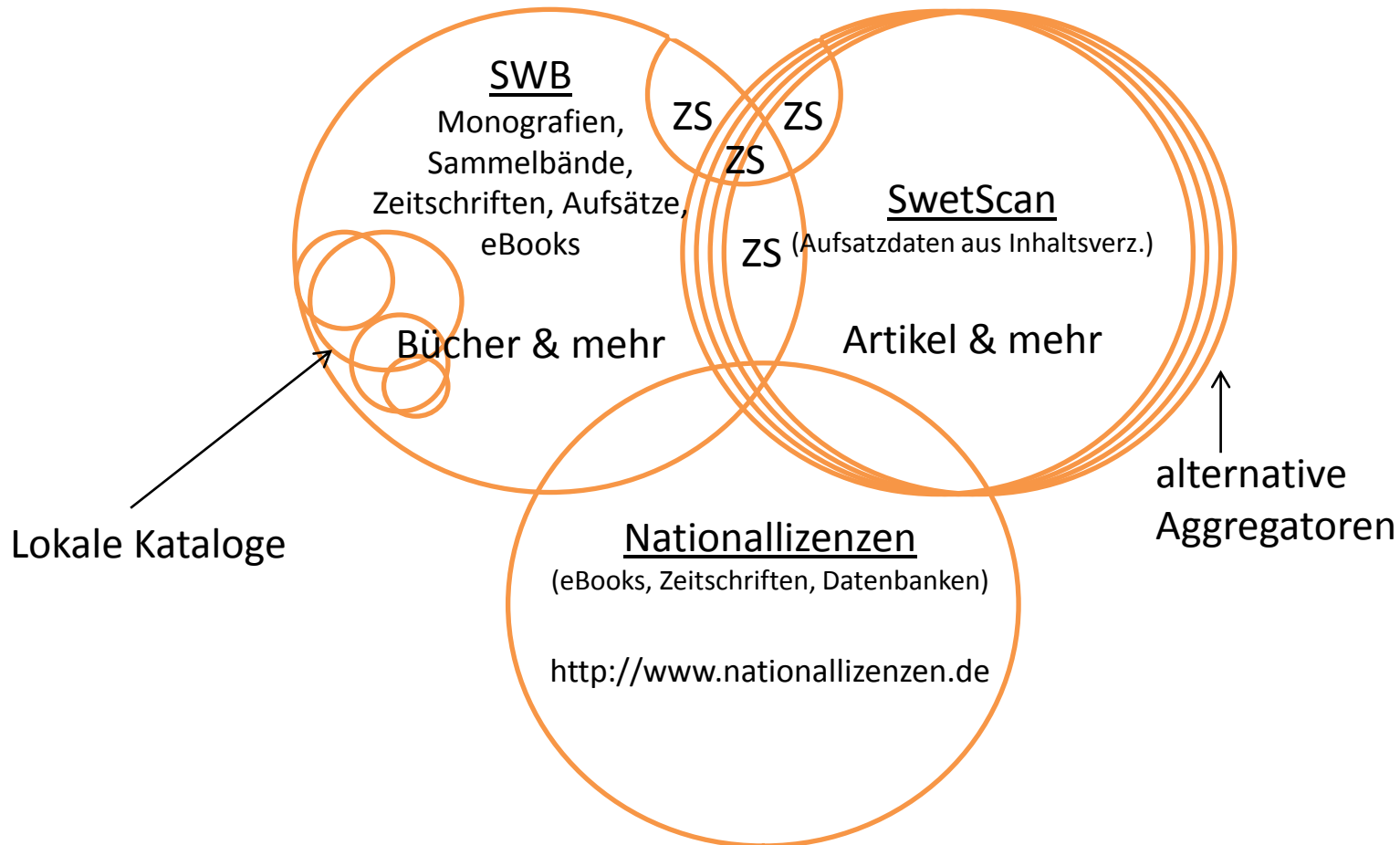
- Diakritische Zeichen
- Abkürzungen
- Trenner (Komma!)
- Vor und/oder Nachnamen



- **SwetScan** (24.710 Zeitschriften, 39 Mio. Aufsätze)
    - GBV Solr-Index
    - in Zukunft eigener Solr-Index
  - **Summon** (140.000 Zeitschriften und 753 Millionen Datensätze)
  - **EBSCO Host** (50.000 Zeitschriften, 6 Millionen Monographien, 20.000 Proceedings, 825.000 CDs und DVDs)
  - **Primo Central** (66.000 Zeitschriften, 380 Mio. Datensätze)
  - **Worldcat** (800 Mio. Medien)
  - ... (Achtung! Zahlen sind nicht der letzte Stand.)
- Je nach lokalem RDS-Abo in lokaler Sicht
- Verlinkung zum Volltext über EZB / JOP

- eBooks
  - Eigener Solr-Index
- Zeitschriften
  - GBV- Solr-Index
- Datenbanken mit Metadaten
  - GBV- Solr-Index

<http://finden.nationallizenzen.de/>



## Beispiel: aDIS-Lokalsystem

- DAIA-Server für aDIS
- Zugriff mit AJAX/JSON über PHP- Proxy auf XML
- Auswertung der Status-Info
- Bestellbutton
- Modaler YUI-Dialog auf Lokalsystem für die Bestellabwicklung
- Patron Driven Acquisition

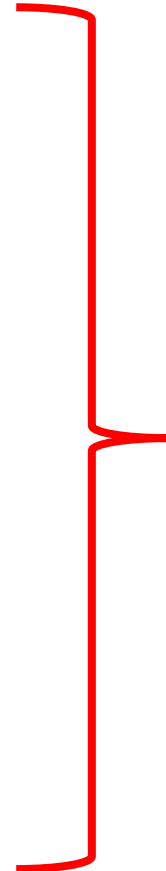
The screenshot displays the BSZ One Stop Search (BOSS) V0.1 interface. The main page shows a search result for 'Immermanns Werke. 4 /'. The record details include PPN: 000205265, 1. Verfasser: Immermann, Karl Leb, Format: Buch, Sprache: German, and Veröffentlichung: Leipzig [u.a.] : Bibliogr. The 'Bestellen' button is highlighted with a red circle and a red arrow. A modal dialog titled 'Verfügbarkeitsanzeige und Bestellmöglichkeit' is open, showing a 'Bestellen' button and a table of availability information.

Bibliothek	Standort	Signatur	Mediennummer	Ausleihtyp	Status
Test-Campus Offenburg	Magazin / Lager	A 70/268	01363816	Standardleihe 21 Tage - Magazin	Verfügbar



<https://daia.ibs-bw.de/isil/DE-Ofb1?id=ppn:278079466&format=xml>

```
<-< daia version="0.5" xsi:schemaLocation="http://ws.gbv.de/daia/ http://ws.gbv.de/d
<institution id="http://lobid.org/organisation/DE-Ofb1" href="http://www.hs-offenb
-<document id="adis:pr_isn:298509" href="https://test-bsz.ibs-bw.de/aDISWeb/app?s
-<item id="adis:auisn:121982">
  <message lang="en">expected</message>
  <label>ST 250 P33 006 2009</label>
  <department id="adis:sigel:OG">Test-Campus Offenburg</department>
  <storage>Magazin</storage>
  <unavailable service="openaccess"/>
  <unavailable service="loan" expected="2011-04-02"/>
  <unavailable service="presentation" expected="2011-04-02"/>
  <unavailable service="interloan"/>
</item>
-<item id="adis:auisn:129152">
  <message lang="en">expected</message>
  <label>Xc 953a 3.A.</label>
  <department id="adis:sigel:GB">Test-Campus Gengenbach</department>
  <storage>Freihand</storage>
  <unavailable service="openaccess"/>
  <unavailable service="loan" expected="2011-04-04"/>
  <unavailable service="presentation" expected="2011-04-04"/>
  <unavailable service="interloan"/>
</item>
-<item id="adis:auisn:129153">
  <message lang="en">expected</message>
  <label>Xc 953b 3.A.</label>
  <department id="adis:sigel:GB">Test-Campus Gengenbach</department>
  <storage>Freihand</storage>
  <unavailable service="openaccess"/>
  <unavailable service="loan" expected="2011-04-14"/>
  <unavailable service="presentation" expected="2011-04-14"/>
  <unavailable service="interloan"/>
</item>
-<item id="adis:auisn:121981">
  <message lang="en">permanent onloan</message>
  <label>ST 250 P33 006 2009</label>
  <department id="adis:sigel:OG">Test-Campus Offenburg</department>
  <storage>Handapparat</storage>
  <unavailable service="openaccess"/>
  <unavailable service="loan"/>
  <unavailable service="presentation"/>
  <unavailable service="interloan"/>
</item>
.....
```



Exemplare	Beschreibung	Rezensionen	Inter
<input type="button" value="Bestellen"/>			
	Magazin		
Signatur:		ST 250 P33 006 2009	
	Freihand		
Signatur:	Xc 953a 3.A.		
	Handapparat		
Signatur:		ST 250 P33 006 2009	
	Lesesaal		
Signatur:		ST 250 P33 006 2009	

- Basierend auf VuFind 1.2
- Layout: Villanova – zweispaltig / Javascript-Reiter
- Bücher & mehr
  - Suche im SWB-Gesamtindex, Einschränkung auf Bestand der HS Offenburg
  - Verfügbarkeit (Demo): Exemplare aus aDIS-Lokalsystem Offenburg im Einzeltitel online eingeblendet.
- Artikel & mehr
  - Summon-Index der HS Offenburg über API eingebunden
  - Verfügbarkeit: JOP-Service von EZB und ZDB als Linkresolver integriert.
- <http://boss.bsz-bw.de/vufind/>
  - Suchbeispiel: [*bioenergie*]
    - [Suche in BOSS, kombiniert](#)
  - Suchbeispiel: [*impact of biofuel on „food prices“*]
    - [Suche in Summon, Bestand HS Offenburg](#)
    - [Suche in EDS](#)
  - Bücher & mehr
    - Anzeige der Verfügbarkeit für aDIS-Lokalsysteme via DAIA
  - Artikel & mehr
    - Swets-Index des GBV,
    - Anzeige der Verfügbarkeit als EZB-Ampel

- Basierend auf aktueller VuFind-Version 1.3
- Mandantenfähig, einstellbar auf Sicht einer Bibliothek (Sigel)
- Bücher & mehr
  - SWB-Gesamtindex, Einschränkung auf Sigel des jeweiligen Mandanten
  - Verfügbarkeit: Für aDIS-Lokalsysteme via DAIA
- Artikel & mehr
  - Index wahlweise Swets (Index GBV), EDS (EBSCO) oder Summon (Serials Solutions)
  - Verfügbarkeit: ReDI-Linkresolver, JOP-Service oder EZB-Ampel (*noch offen*)
- Bestellmöglichkeiten: Fernleihformular integriert
- Implementierung im 2. Quartal 2012
- Test- und Schulungsversion Juli/August
- Ziel: Produktiv einsetzbar zum WS 2012/2013 ☺

**Vielen Dank für die  
Aufmerksamkeit!**

**Kontakt: [stefan.winkler@bsz-bw.de](mailto:stefan.winkler@bsz-bw.de)**