

# Das neue Fernleihportal des SWB

## 5. VuFind Anwendertreffen in Freiburg

- Fernleihportal auf Basis von VuFind online seit 07/2016
- IBS-BW-Projekt
- Löst das Elektra Portal ab
  - Responsive
  - Integriertes Formular
  - Keine Metasuche mehr, sondern Solr → Schneller und mit Ranking
  - Verbesserung der Benutzerführung
- Basiert auf dem Gemeinsamen Verbände Index (GVI)

**BSZ** Bibliothekservice-Zentrum Baden-Württemberg

Recherche Trefferliste Hilfe Sitzung beenden

Trefferliste

Datenbank : Hessisches Bibliotheksinformationssystem Treffer : 13  
Bisherige Treffer: [1-10] [ > ]

Sortierung :  
Unsortiert

datenbankübergreifend  
 datenbankspezifisch

**Ihre Suchanfrage:**  
Freie Suche = php design patterns

**Treffer :**

<u>Südwestdeutscher Bibliotheksverbund</u>	57
<u>Hochschulbibliothekszentrum NRW</u>	15
<u>Hessisches Bibliotheksinformationssystem</u>	13
Zeitschriftendatenbanken (ZDB)	0
<u>Gemeinsamer Bibliotheksverbund</u>	51
<b>Gesamtergebnis :</b>	<b>136</b>

[Weitere Treffer](#)









**Ihre Anfrage konnte nicht korrekt bearbeitet werden von:**

Bibliotheksverbund Bayern

Kooperativer Bibliotheksverbund

Ist das gesuchte Werk in keinem der Kataloge verzeichnet?  
Dann haben Sie hier die Möglichkeit, ihre Bestellung in ein freies Eingabeformular einzutragen.

[Freies Eingabeformular](#)






-  Learning PHP design patterns : [object-oriented programming for dynamic projects]  
**Sanders, William B.**  
1. ed.  
Beijing {[u.a.] : O'Reilly; 2013
-  Learning PHP design patterns  
**Sanders, William B.**  
Sebastopol, CA : O'Reilly Media; 2013
-  Besser PHP programmieren : Handbuch professioneller PHP-Techniken ; [inklusive PHP 5.4 ; Design Patterns, PHP Unit, Ajax, Subversion, Debugging, Sicherheit, Performance-Optimierung, MVC-Architektur u.v.m.]  
**Möhrke, Carsten**  
4., aktualisierte und erw. Aufl.  
Bonn : Galileo Press; 2012
-  Besser PHP programmieren : Handbuch professioneller PHP-Techniken ; [Design Patterns, PHPUnit, XDebug, Debugging, Sicherheit, Errorhandling, Zend Studio, u.v.m.]  
**Möhrke, Carsten**  
3., aktualisierte und erw. Aufl., 1. korrigierter Nachdr.  
Bonn : Galileo Press; 2010
-  Professional PHP design patterns  
**Saray, Aaron**  
Indianapolis, IN : Wiley; 2009
-  Professional PHP design patterns : "Programmer to programmer"--Cover  
**Saray, Aaron**  
Indianapolis, Ind. : Wiley; 2009
-  PHP Design Patterns : Title from resource description page (viewed May 13, 2009)  
**Schmidt, Stephan**  
2. Aufl.  
Köln : O'Reilly Verlag; 2009
-  PHP Design Patterns : Entwurfsmuster für die Praxis ; [aktuell zu PHP 5.3]  
**Schmidt, Stephan**  
2. Aufl.  
Beijing {[u.a.] : O'Reilly; 2009

php design patterns   ★ 0 in der Merkliste

Suche: php design patterns /  [Erweiterte Suche bearbeiten](#)

Treffer 1 - 20 von 206 für Suche: 'php design patterns',  
Suchdauer: 0,59s Sortieren Relevanz

Alles auswählen |  In die Merkliste ★

- 1  **Learning PHP design patterns**  
von **Q Sanders, William B.**  
Veröffentlicht 2013  
**Standort:** Fernleihe (SWB)  
[Volltext](#)  
[Cover](#)
- 2  **PHP Design Patterns**  
von **Q Schmidt, Stephan**  
Veröffentlicht 2014  
**Standort:** Fernleihe (BVB)  
**Ausgabe:** 3. Aufl.
- 3  **PHP Design Patterns**  
von **Q Schmidt, Stephan**  
Veröffentlicht 2014  
**Standort:** Fernleihe (GBV)  
**Ausgabe:** 3. Aufl.
- 4  **Learning PHP design patterns : [object-oriented programming for dynamic projects]**  
von **Q Sanders, William**  
Veröffentlicht 2013  
**Ausgabe:** 1. ed.  
[Cover](#)
- 5  **PHP Objects, Patterns, and Practice**  
von **Q Zandstra, Matt**  
Veröffentlicht 2014

Suche einschränken

**Verbund** ▲

- GBV (DE-601) 73
- SWB (DE-576) 58
- BVB (DE-604) 34
- KOBV (DE-602) 27
- HEBIS (DE-603) 17
- HBZ (DE-605) 17

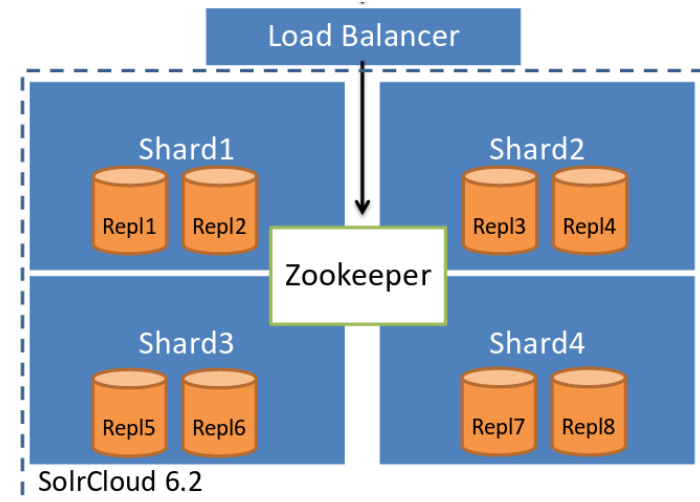
**Zugriffsmöglichkeit** ▲

- Online 126
- Physisch 80

**Inhaltsart** ▲

- Buch 132
- Computerdatei 81
- Thesis/Dissertation 2
- verschiedene Materialien 1

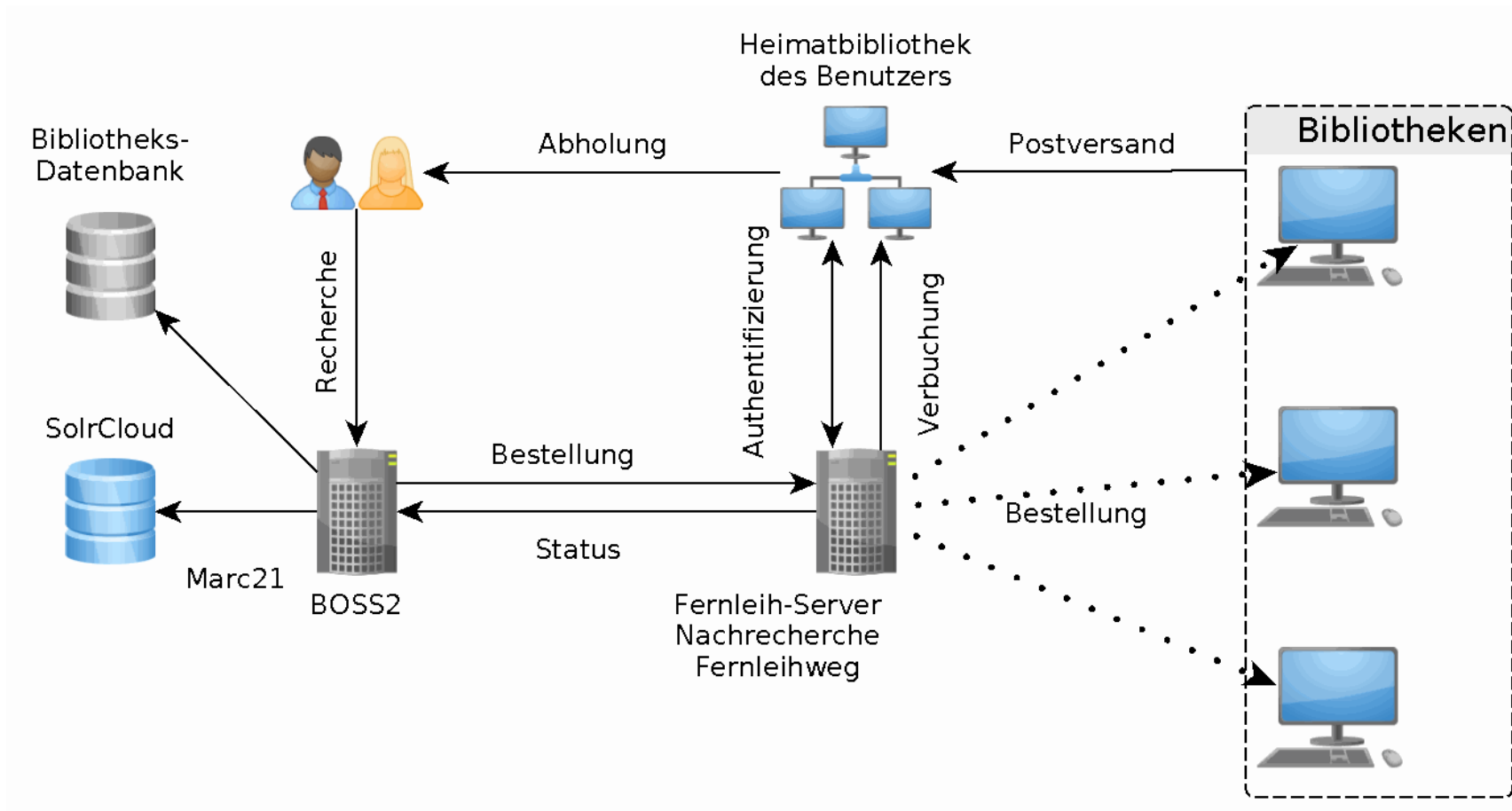
- SolrCloud 6.2
- 130 Mio Records
  - SWB ~ 22 Mio
  - GBV ~ 31 Mio
  - BVB ~ 26 Mio
  - KOBV ~ 27 Mio
  - HeBIS ~ 18 Mio
  - HBZ ~ 19 Mio
- GVI-Deduplizierung wird vom KOBV entwickelt
  - Dublettenliste ist fertig
  - Muss noch indiziert werden
  - dupld macht Dubletten erkennbar



## Vorteile SolrCloud

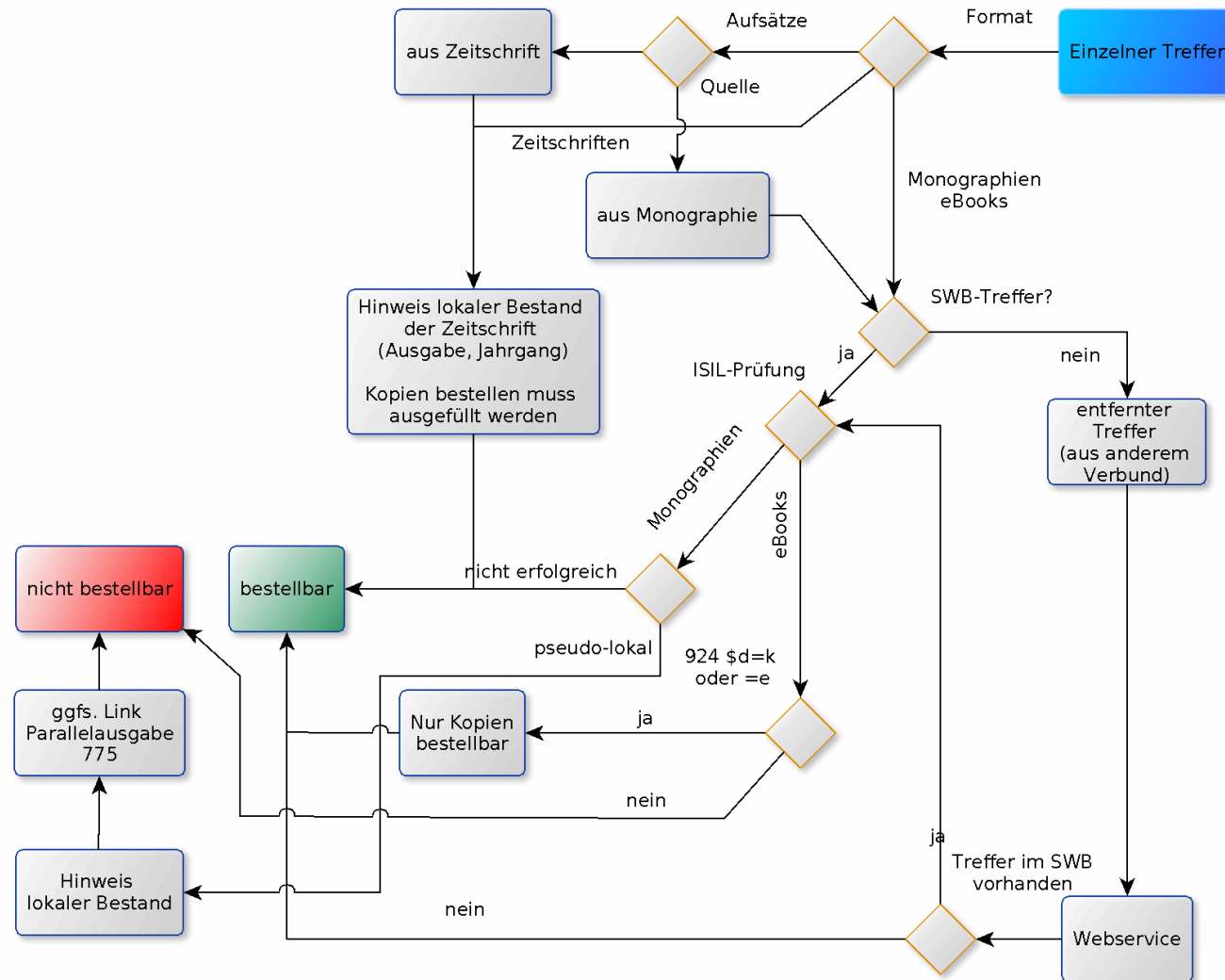
- Redundanz
- Ausfallsicherheit
- Lastverteilung

# Ablauf der Fernleihe



- Fernleihlogik
  - Wann ist ein Treffer fernleihbar?
    - Generell lokaler Verstand nicht bestellbar
    - Indikatoren 924 \$d bei eBooks
    - Aufsätze aus Zeitschriften / aus Monographien
    - Früher: Unterschiedliche Formulare (Aufsätze, Bücher)
  - Unterschiedliche Vorbelegung
  - Übergeordnetes Werk
  - Authentifizierungssysteme (aDIS, TAN, Libero)
- Unterschiedliche „Interpretationen“ der Marc21-Erweiterungen
  - Insbesondere bei Aufsätzen und Zeitschriften
  - Felder für Heft, Jahrgang, Seiten
  - SWB: 936, GBV: 952, sonst 773 \$g
  - Bisher haben nur SWB und GBV lokale Katalogdaten in Feld 924 → wichtig für die Bestellbarkeit
  - Mehrere Informationen in einem Feld

# Ist ein Treffer fernleihbar?





- Record View Helper bietet zwei Funktionen
  - IsAtCurrentLibrary() – lokale Verfügbarkeit
  - IsAvailableForInterlending() – Fernleihverfügbarkeit
  - Werten u.a. Indikatoren aus
- Hinweistexte (Zeitschriften, eBooks, Parallelausgaben)
- Verlinkung eines lokal vorhandenen Exemplars

## PHP Design Patterns

1. Verfasser:	Q Schmidt, Stephan
Format:	Buch
Beschreibung:	592 S.
ISBN:	9783955611910
Veröffentlicht:	Köln O'Reilly 2014
Ausgabe:	3. Aufl.

Per Fernleihe bestellen

- **Problem:** Bei Treffern aus anderen Verbänden kann man nicht feststellen, ob lokaler Bestand vorliegt
- 924 (falls vorhanden) enthält nur Verbund-ISILs
- Noch keine Dublettenerkennung (in Entwicklung)
- **Lösung:** Suche bei Solr nach der ISBN im SWB
- Liefert eine Liste von PPNs und ISILs, die dieses Buch im SWB besitzen
- So kann man auch für „externe“ Treffer feststellen, ob sie lokal an einer SWB Bibliothek vorhanden sind
- Wir bieten diesen Service als Webservice (JSON) an

[https://fernleihe.boss2.bsz-bw.de/Holding/Query?isxn\[\]=9783658001728&network=SWB](https://fernleihe.boss2.bsz-bw.de/Holding/Query?isxn[]=9783658001728&network=SWB)

```
{
  holdings: {
    "377371971": [
      {
        isil: "DE-352",
        callnumber: "",
        issue: ""
      },
      {
        isil: "DE-24",
        callnumber: "63/17831",
        issue: ""
      },
      {
        isil: "DE-31",
        callnumber: "",
        issue: ""
      },
      {
        isil: "DE-Ka26",
        callnumber: "F 1755",
        issue: ""
      },
      {
        isil: "DE-Sp3",
        callnumber: "D I 544",
        issue: ""
      },
      {
        isil: "DE-751",
        callnumber: "",
        issue: ""
      }
    ]
  }
}
```

Dieser Titel ist leider nicht per Fernleihe ausleihbar. » [Zum SWB Treffer](#)

**BSZ Fernleihe**

Bestellform:  Leihen  Aufsatz/Kopie

**Buchbestellung: Leihen**  
Die Felder mit dem roten Stern sind obligatorisch.

**Bibliografische Angaben**

Verfasser (Hrsg.): Eerland, Martijn  
Titel des Buches: Design, synthesis and evaluation of PHP inhibitors  
Untertitel:  
Auflage:  
Verlag:  
Erscheinungsort: Dortmund  
Erscheinungsjahr: 2015  
Reihentitel:  
Bandtitel:  
Band:  
ISBN:

**Lieferbedingungen**

Abholort:

**Anfrage abschicken**

**Bibliografische Detailangaben**

Autor:   
Titel:   
Untertitel:  
Jahrgang/Band:  
Verlag:   
Erscheinungsort:   
Erscheinungsjahr:   
Band:  
ISBN:

**Kopien bestellen**

Hier können Sie einzelne Artikel und/oder Seiten als Kopie bestellen.

Auftragsnr:   
Aufstellnr:   
Seiten:

**Lieferbedingungen**

Bestellung abstimmen, wenn nicht erfüllbar ist:

Erstatte eine andere Auflage stellen:

Erstatte in anderer Sprache stellen:

Kopie, wenn Original nicht verfügbar:

Falls Kosten anfallen, einverstanden bis EUR:

Bei Kopienbestellungen können zusätzlich zur Fernleihegebühr (1,50 €) Kosten entstehen.

Bemerkung:

**Benutzerdaten**

Bibliothek:

Benutzername\*:   
Passwort\*:

\* Pflichtfeld

## Ziele

- Keine Änderungen am Fernleihserver, nur am Frontend
- Benutzerfreundlich, Responsive
- Konfiguration der Bibliotheken auch ohne Programmierkenntnisse
- Auch ein leeres Formular soll möglich sein
- Schnelle Prüfung der Zugangsdaten

## Umsetzung

- Feldnamen vorgegeben durch FL-Server
- Relevante Abschnitte werden aufgeklappt
- Intelligente Vorbelegung der Felder
- Datepicker von jQuery UI
- Validierung mit jQuery Validator
- FL-Server prüft Passwort vor dem Absenden
- Übergeordnetes Werk wird per Solr geholt

Bitte geben Sie einen Suchbegriff ein

**Anfrage abschicken**

**Bibliographische Detailangaben**

**Autor**

**Titel**

**Untertitel**

**Jahrgang/Band**

**Verlag**

**Erscheinungsort**

**Erscheinungsjahr**

**Band**

**ISBN**

**Kopien bestellen**

Bitte geben Sie einen Suchbegriff ein

**Lieferbedingungen**

**Abholung bei\***

Zentralbibliothek  
 ZwB Forst  
 ZwB Medizin

**Bestellung stornieren, wenn nicht erfüllbar bis\***

Ersatzweise andere Auflage liefern:  
 Ersatzweise in anderer Sprache liefern  
 Kopie, wenn Original nicht verfügbar

**Falls Kosten anfallen, einverstanden bis EUR\***

Bei Kopienbestellungen können zusätzlich zur Fernleihgebühr (1,50 €) Kosten entstehen.

**Bemerkung**

**Benutzerdaten**

**Bibliothek\***  
 Sächsische Landesbibliothek Staats- und Universitätsbibliothek Dresden

**Benutzernummer\*\***

**Passwort\***

- Die in VuFind enthaltene Fernleih-Funktion kann nicht auf ein bestehendes Backend aufgesetzt werden
  - Fernleihe basierend auf Bestand
  - nutzt Login-Daten → kein Formular
  - US-System
- **Action** im RecordController generiert das Formular und sendet es ab
- Parsing der HTML-Antwort

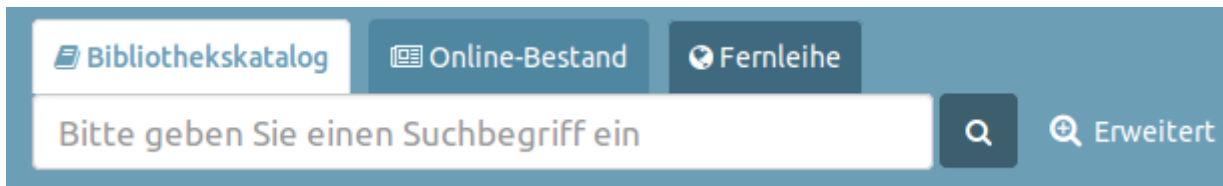
[https://fernleihe.boss2.bsz-bw.de/InterlendingRecord/\(DE-601\)094208913/ILLForm](https://fernleihe.boss2.bsz-bw.de/InterlendingRecord/(DE-601)094208913/ILLForm)

Anfrage zurückgewiesen

Ihre Zugangsdaten sind ungültig.

- **ViewHelper** erzeugt die vier Abschnitte des Formulars, abhängig vom RecordDriver (Bücher, Zeitschriften, Aufsätze)
- Möglichst viel Template-Code wiederverwendet
- Aufklappbar dank **Bootstrap Panels / Accordion**
- Es wird je nach Format gesteuert, welche Panels offen sind
- **Validierung** des Formulars mit required Attributen und benutzerdef. Prüfroutinen – jQuery Validator
- Benutzername und Passwort werden vor dem eigentlichen Absenden geprüft → schnelle Rückmeldung für Benutzer
- Fehler-/Ergebnisseiten werden geparkt (HTML)

```
protected function renderBibliographicFieldsBook()
{
    // the first is the label, the second the fieldname, third the value
    // arrays in value are allowed, they are imploded later
    $fields = [['Author', 'Verfasser', $this->getFromDriver('getPrimaryAuthor')],
        ['Title', 'Titel', $this->getText('title')],
        ['Subtitle', 'Untertitel', $this->getText('subtitle')],
            ['Edition', 'Auflage', $this->driver->getEdition()],
        ['Volume/Issue', 'Band'],
        ['Publisher', 'Verlag', $this->getFromDriver('getPublishers')],
        ['Publication_Place', 'EOrt', $this->getFromDriver('getPlacesOfPublication')],
        ['Year of Publication', 'EJahr', $this->getFromDriver('getPublicationDates')],
        ['Tome', 'BandTitel', $this->getFromDriver('getTitleSection')],
        ['ISBN', 'Isbn', $this->getFromDriver('getCleanISBN')],
    ];
    return $this->renderFormFields($fields);
}
```



- Wir bieten die Fernleihe auch als Tab innerhalb unseres RDS BOSS2 an
- Detailliert beim letzten Anwendertreffen vorgestellt → [PDF](#)
- Ein weiterer Tab auf Basis von Solr
- Ohne Ableitung des Backends
- Unterscheidet sich vor allem durch HiddenFilters
- Die ISIL wird zur Prüfung der lokalen Verfügbarkeit genutzt

- Gerne!
- Unsere Lösung ist aber auf den SWB-Fernleihserver zugeschnitten
- Feldbezeichner sind nicht konfigurierbar
- Anpassung für andere Verbünde (v.a. Templates, View Helper)
- Gut wiederverwendbar ist der generelle Aufbau
  - Die Bibliotheks-Datenbank (1498 Bibliotheken + Institute)
  - Der Fernleih-Tab
  - View Helper, Formular-Generierung
- **Tipps / Wünsche zur Verbesserung der Code-Wiederverwendbarkeit sind willkommen!**



- Deduplizierung
- Shibboleth Einbindung
- eBook-Fernleihe digital statt als Kopie
- Fernleihe für Ebsco
- Zuverlässige Erkennung der Verfügbarkeit von Zeitschriften
  - Dazu brauchen wir ein maschinenlesbares Format in Marc21
  - 2004,6 – 2009
  - 6.2004 –
  - 1.1972 – 18.1989,5; 19.1990 – 20.1991,1-2; 20.1991,4 - 31.2002; 32.2003,2 -
  - Ist zwar Standard, aber nicht maschinenlesbar
- Upgrade auf VuFind 3 → schwierig, da viele Anpassungen

# Danke für Ihre / Eure Aufmerksamkeit! Fragen?

Wiki: <https://wiki.bsz-bw.de/doku.php?id=projekte:boss:fernleihportal>

Startseite: <https://fernleihe.boss2.bsz-bw.de>

Kontakt:

[cornelius.amzar@bsz-bw.de](mailto:cornelius.amzar@bsz-bw.de)  
[fernleih-support@bsz-bw.de](mailto:fernleih-support@bsz-bw.de)