

BSZ One Stop Search (BOSS)

[BOSS 2](#) | [BOSS 3](#) | [Bibliotheken](#) | [Fernleihportal](#) | [Konzept](#) | [Implementierung](#) | [Screenshots](#) | [Suchraum](#) | [Roadmap](#) | [Vorträge](#)

Überblick

BSZ One Stop Search (BOSS) ist ein Resource Discovery System (RDS) des BSZ für die Literaturrecherche und -beschaffung einer wissenschaftlichen Bibliothek im SWB.

BOSS präsentiert dem Leser die Metadaten des lokalen Bibliothekskatalogs, des Verbundkatalogs und einer umfassenden Sammlung von Zeitschriftenaufsätzen unter *einer* Oberfläche als *einen* [Suchraum](#) (One Stop Search), zusammen mit allen Zugangs- bzw. Bestellmöglichkeiten (Download, Ortsleihe/Vormerkung, Fernleihbestellung).

Als [Suchraum](#) für Zeitschriftenaufsätze können externe Indices von EBSCO (EDS), ExLibris (Primo central), ProQuest (Summon) oder die Nationallizenzen eingebunden werden.

In Absprache mit dem Deutschen Institut für Internationale Pädagogische Forschung (DIPF) stellt das BSZ auch die Fachdatenbank FIS Bildung in BOSS zur Verfügung.

Termine

- **[20./21.9.2018]** Die Universitätsbibliothek Braunschweig und das Georg-Eckert-Institut - Leibniz-Institut für internationale Schulbuchforschung haben gemeinsam zum VuFind-Anwendertreffen am 20./21. September 2018 in Braunschweig eingeladen. [Fotos](#)
 - Stefan Winkler:
Grouping ("Deduplizierung") mit Matchkeys in BOSS3
 - Cornelius Amzar:
Migration von BOSS2 (VuFind2) nach BOSS3 (VuFind4)
- **[12.7.2018]** AG Fernleihe Treffen. Vortrag von Lena Hassel zum [Fernleihportal mit BOSS3](#)
- **[12.-15.6.2018]** 107. Bibliothekartag. Kommen Sie zu unserem Stand (Partnerstand von BSZ-DNB-GBV-HeBIS-ZDB, Standnr.: F508) und lassen Sie sich die kommende BOSS3-Version vorführen! [\[mehr...\]](#)
- **[15.5.2018]** Vortrag von Dr. Ralf Goebel: Search. Discover.Share. mit BOSS, der Discovery Software des BSZ. 4. Discovery Informationstag in Stuttgart.
- **[28.2.2018]** Fernleihportal Anwendertreffen im BSZ Stuttgart ⇒ [Folien](#)
- **[Januar/Februar 2018]** Upgrade auf BOSS 3.0: Mitte-Ende Januar 2018 wird in einem 14-tägigen Sprint das Upgrade von VuFind2 auf VuFind4 durchgeführt. Im Anschluss daran wird BOSS3 in einer mehrwöchigen Testphase auf Herz und Nieren geprüft, optimiert und eventuelle Fehler beseitigt.
- **[23.01.2018]** EBSCOAdmin-Trainingstag am BSZ Standort Stuttgart
- **[28./29.09.2017]** Das 6. VuFind Anwendertreffen findet in der Staats- und Universitätsbibliothek Hamburg statt.
 - Gemeinsamer Verbünde Index GVI / Fernleihportal (FID Unter-AG TI / Leander Seige, UB Leipzig; Stefan Winkler, BSZ Baden-Württemberg)

- Vortrag von Stefan Winkler: [GVI / Fernleihportal: Techniken und Schnittstellen](#)
- [Gesamtes Programm...](#)

News

- **[28.08.2018]** Das Release 2.0 des Gemeinsamen Verbündeindex ist produktiv. BOSS2 wurde heute darauf umgestellt. Der nächste Schritt ist die Umstellung von BOSS2 auf BOSS3 mit dem alle neuen Features des Release 2.0 genutzt werden können. U.a. wird mit BOSS3 das [Grouping per Matchkey-Verfahren](#) verfügbar sein.
- **[28.02.2018]** Auf dem Fernleihportal - Anwendertreffen wurde der erste [Prototyp mit BOSS3](#) (auf der Basis von VuFind 4.1) vorgestellt. Wir treten nun in die öffentliche Testphase ein und bitten alle Tester, Fehlermeldungen an boss-support@bsz-bw.de zu senden.
- **[13.11.2017]** Die WLB Stuttgart ist mit BOSS2 [live](#) gegangen.
- **[24.10.2017]** Der Artikel [Ein neuer "BOSS" für die WLB. Die Einführung der RDS-Lösung BOSS in der WLB](#) von Stephan Abele und Jörg Oberfell erschien in [WLB-forum](#) 2017/2, S. 7ff.
- **[04.08.2017]** Die HS Furtwangen ist mit BOSS2 [live](#) gegangen.
- **[August 2017]** Die ZDB-Daten sind nun vollständig indexiert und werden regelmäßig aktualisiert. Sie können im BOSS-Fernleihreiter oder im Fernleihportal mit der Bibliotheksverbund-Facette „ZDB“ ausgewählt werden.
- **[20.07.2017]** Upgrade auf [BOSS 2.8](#)
- **[15.04.2017]** Es sind nun beim Fernleihportal zwei Bibliotheken mit Shibboleth produktiv, die HS Mittweida und die HTW Dresden.
- **[08.03.2017]** Die HfG Schwäbisch Gmünd ist mit BOSS2 [live](#) gegangen
- **[28.11.2016]** Die HS Esslingen ist mit BOSS2 [live](#) gegangen
- **[01.11.2016]** Die HTWG Konstanz ist mit BOSS2 [live](#) gegangen
- **[24.10.2016]** Die PH Karlsruhe ist mit BOSS2 [live](#) gegangen
- **[21.10.2016]** Die PH Schwäbisch Gmünd ist mit BOSS2 [live](#) gegangen.
- **[17.10.2016]** Die HfWU Nürtingen-Geislingen ist mit BOSS2 [live](#) gegangen.
- **[11.10.2016]** Die HS Heilbronn ist mit BOSS2 [live](#) gegangen.
- **[16.09.2016]** Die Duale Hochschule Mosbach ist mit BOSS2 [live](#) gegangen.
- **[05.09.2016]** Das [Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt \(DLR\)](#) geht mit <http://literature.dlr.de> online. Es handelt sich dabei um eine frei zugängliche externe und eine zugangsgeschützte interne BOSS2-Instanz. Der Index enthält die bibliographischen Daten von sieben DLR-Bibliotheken, die vom BSZ im Vorfeld auf das Open Source Bibliothekssystem [Koha](#) migriert wurden. Ergänzt wurde der Index mit den Inhalten des DLR-Publikationsservers [elib](#), des [NASA Technical Report Servers](#) sowie ausgewählten Paketen der [Nationallizenzen](#). Die Daten werden überwiegend per OAI-PMH-Protokoll geharvestet und aktuell gehalten.
- **[16.08.2016]** Die Duale Hochschule Villingen-Schwenningen ist mit BOSS2 [live](#) gegangen.
- **[15.08.2016]** Die Duale Hochschule Ravensburg ist mit BOSS2 [live](#) gegangen.
- **[20.07.2016]** Upgrade auf [BOSS 2.3](#)
- **[15.07.2016]** Das [Fernleihportal](#) auf Basis von BOSS2 ist jetzt [produktiv](#).
- **[14.07.2016]** Auch die Hochschule Aalen setzt jetzt BOSS2 [live](#) ein.
- **[14.07.2016]** Die Hochschule Pforzheim geht mit BOSS2 [live](#).
- **[08.07.2016]** [Präsentation von BOSS2](#) auf einem Meeting mit den Bibliothèques Universitaires de la Université Jean Moulin Lyon 3
- **[07.06.2016]** Upgrade auf [BOSS 2.2](#)
- **[23.05.2016]** Es ist eine einbettbare Version vom BOSS2-Suchschlitz verfügbar, siehe [unten](#).
- **[11.05.2016]** Die Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg geht mit BOSS2 [live](#).
- **[27.04.2016]** Die HSG Bochum geht als erste Bibliothek mit BOSS2 [live](#): [HSG Bochum](#)

BOSS 3

BOSS 3 ist das kommende Release auf der Basis von VuFind 4.1 .

Der erste Prototyp mit BOSS 3 ist fertig. Als Backend wird eine neue GVI-Testversion eingesetzt.

Wir treten nun in die öffentliche Testphase ein und bitten alle Tester, Fehlermeldungen an boss-support@bsz-bw.de zu senden.

Highlights von BOSS 3

<https://fernleihe.bosstest.bsz-bw.de>

15  **Frühe Kindheit gestalten : Perspektiven zeitgemäßer Elementarbildung**
 von  Knauf, Helen (Q GND-ID)
 Veröffentlicht: Stuttgart Kohlhammer Verlag, 2009
 Auflage: Online-Ausg.
 Verbund: SWB
 Online-Zugang
 Online-Zugang
 E-Book

 In die Merkliste
 Zu den Favoriten
 Dubletten 

 **Frühe Kindheit gestalten : Perspektiven zeitgemäßer Elementarbildung**
 von  Knauf, Helen (Q GND-ID)
 Veröffentlicht: Stuttgart Kohlhammer Verlag, 2009
 Verbund: SWB
 Online-Zugang
 Online-Zugang
 Auflage: Online-Ausg.
 E-Book

 **Frühe Kindheit gestalten : Perspektiven zeitgemäßer Elementarbildung**
 von  Knauf, Helen
 Veröffentlicht: [s.l.] Kohlhammer Verlag 2009 ; 2009
 Verbund: GBV
 Volltext
 Online-Zugang
 Volltext
 Auflage: 1. Aufl.
 E-Book

- Wir sind wieder näher an den VuFind-Standard gerückt
- Betriebssystem, Webserver (http/2), Datenbank, ... alles ist neu
- Neue Shibboleth-Version, die u.a. Single Logout unterstützt
- Neueste Verbesserungen des Gemeinsamen Verbändeindex werden unterstützt
 - [Grouping \("Deduplizierung"\) in der Trefferliste](#) (siehe Abb. rechts)
 - Scharfe Suche in AllFields und im Titel-Feld
 - Personennormdaten der GND (Synonyme) bei der Verfassersuche
 - Feinere Differenzierung bei verbundspezifischem Marc21
 - Klassifikationen (RVK, DDC, ...) sauber in eigenen Feldern indexiert
 - Solr-Response-Caching
 - Häufigeres Ausführen der Löschkripte, mehr Automatisierung
- Suchschlitz und Suchbuttondesign verbessert
- Die Checkboxen in der Trefferliste sind weg, es werden dadurch Klicks gespart
- Persistenz der Merklisteneinträge auch bei im Index gelöschten Titeln
- Browsercaching wurde verbessert
- 1 Treffer in Ergebnisliste springt direkt zur Detailansicht des Treffers
- Neue Radiobuttons im Fernleihformular (Kopie, Leihen)
- Rechte sind feiner einstellbar
- Redi-Anzeige inline (mit Redi-Zwischenseite als Fallback)
- Facettenreihenfolge ist besser kontrollierbar
- Neue Facettengesamtliste bei „Alle anzeigen“

- Piwik/Matomo wird reaktionsschneller
- flash_messages für Wartungshinweise auf der Startseite
- ...

BOSS 2

BOSS 2 ist das aktuelle produktive Release. Mit Beginn der Migration auf **BOSS 3** im Frühjahr 2018 gab es einen Feature-Freeze für BOSS 2.

BOSS 2 stellt im Wesentlichen ein **Upgrade** der BOSS zugrunde liegenden Software **VuFind** auf die Version 2.x dar. Alle bisher mit BOSS1 versorgten **Bibliotheken** werden im Frühjahr 2016 auf BOSS2 migriert.

BOSS 2 kommt in einem völlig überarbeiteten Look & Feel daher, das modernen Anforderungen der Nutzer entspricht. Vor allem wurde die gute Nutzbarkeit durch mobile Endgeräte (Smartphone / Tablets) in den Vordergrund gestellt.

Ein Bild sagt mehr als tausend Worte:



Screenshot der BOSS Sicht von der DHBW Ravensburg (Startseite)

Live-Vorschau



1. <https://swb.boss2.bsz-bw.de> Südwestdeutscher Bibliotheksverbund
2. <https://fernleihe.boss2.bsz-bw.de> Fernleihportal (30 Bibliotheken)
3. <https://hgbo.boss2.bsz-bw.de> HS für Gesundheit Bochum - EBSCO
4. <https://htwg.boss2.bsz-bw.de> HTWG Konstanz - EBSCO
5. <https://hsnt.boss2.bsz-bw.de> HS Nürtingen - EBSCO
6. <https://hses.boss2.bsz-bw.de> HS Esslingen - EBSCO
7. <https://dhvs.boss2.bsz-bw.de> DHBW Villingen-Schwenningen - EBSCO
8. <https://dhrv.boss2.bsz-bw.de> DHBW Ravensburg - EBSCO
9. <https://wlb.boss2.bsz-bw.de> WLB Stuttgart - EBSCO

10. <https://phka.boss2.bsz-bw.de> PH Karlsruhe - EBSCO - FIS Bildung
11. <https://dhmo.boss2.bsz-bw.de> DHBW Mosbach - EBSCO
12. <https://hshn.boss2.bsz-bw.de> HS Heilbronn - EBSCO
13. <https://hsro.boss2.bsz-bw.de> HFR Rottenburg - EBSCO
14. <https://hssg.boss2.bsz-bw.de> HfG Schwäbisch Gmünd - EBSCO
15. <https://hsaa.boss2.bsz-bw.de> HS Aalen - EBSCO
16. <https://phsg.boss2.bsz-bw.de> PH Schwäbisch Gmünd - EBSCO
17. <https://hsul.boss2.bsz-bw.de> HS Ulm - EBSCO
18. <https://dhn.boss2.bsz-bw.de> DHBW Heilbronn - EBSCO
19. <https://hspf.boss2.bsz-bw.de> HS Pforzheim - EBSCO
20. <http://literature.dlr.de> DLR mit 7 Bibliotheken, elib, NTRS und Nationallizenzen
21. <https://hsfu.boss2.bsz-bw.de> HS Furtwangen - EBSCO
22. <http://k10plusdiscovery.boss2test.bsz-bw.de> K10plus Discovery (Teststellung)
23. coming soon: Bundesverwaltungsgericht

BOSS 2 ist zum Sommersemester 2016 produktiv gegangen.

Um das neue [responsive Design](#) zu sehen, kann man im Firefox die Tastenkombination Strg-Shift-M benutzen.

Highlights von BOSS2

- [Upgrade auf VuFind 2.5](#)
- [Responsive Design](#)
- [Neue Suchmaschine](#)
- [Performanceverbesserungen](#)
- [Neuer FIS Bildung Index](#)
- [Entwurfsverbesserungen](#)
- [Parametrisierung des Customizings](#)
- [Suchschlitz-Einbindung auf Ihrer Homepage](#)

Upgrade auf VuFind2

Das Upgrade auf VuFind 2 bringt zahlreiche Verbesserungen „unter der Haube“:

- **Zend-Framework**
Eine der Hauptanstrengungen der Überarbeitung von VuFind bestand in der Integration mit dem [PHP-Zend-Framework](#).
- **EBSCO - Modul**
Das EBSCO-Modul wich unter BOSS1 hinsichtlich Look & Feel bzw. Navigation in der Vergangenheit deutlich vom Rest der Anwendung ab. Es wurde nun vollkommen neu implementiert und besser in VuFind integriert. Auch der letzte Stand der EBSCO-API ist umgesetzt.
- **Neues Modul für Primo Central**
Auch für die Anbindung des Primo Central Indexes existiert nun ein Modul.

Responsive Design

Das BSZ wird mit BOSS2 auf ein sog. [Responsive Design](#) umstellen. Das ist eine grafische Weboberfläche, die mobile Geräte (Smartphones, Tablets) ebenso unterstützt wie Desktops. Anstatt getrennte Templates für verschiedene Geräteklassen zu pflegen, passt sich zukünftig ein Template automatisch an verschiedene Bildschirmabmessungen an. Es werden selbsterklärende Icons eingesetzt und auf eine touch-optimierte Bedienung für Smartphones geachtet.

Dabei kommt das weit verbreitete [Bootstrap-Framework](#) zum Einsatz. Bootstrap gestattet unter anderem die Verwendung und den flexiblen Austausch von [freien Bootstrap Designs](#).

Neue Suchmaschine

In BOSS2 und im Fernleihportal wird der sog. Gemeinsame Verbündeindex als Backend eingesetzt - ein Fernleihindex aller Verbünde in Deutschland. Dieser Index verwendet Solr 6. In Solr 6 stecken gegenüber dem bisherigen Solr 3.6.2 (Boss1) über 4 Jahre an Entwicklungen von neuen Features, Performance-Verbesserungen und Fehlerbereinigungen.

Performanceverbesserungen

Viel Energie wurde diesmal wieder in Performance-Optimierungen gesteckt. Nach unseren Messungen hat sich das gelohnt: BOSS2 ist in etwa doppelt so schnell wie BOSS1.

Neuer FIS Bildung - Index

Wieder ist es möglich, Daten der Literaturdatenbank FIS Bildung unter der BOSS2 - Oberfläche zu durchsuchen - mit einigen Verbesserungen. Der Index wurde vollkommen neu aufgesetzt. Es basiert jetzt wie die übrigen Indexdaten auf Marc21, was diverse Vorteile hat.

U.a. können wir den örtlichen Bibliothekskatalog und FIS Bildung sowohl in getrennten Reitern als auch in einem Reiter und einer gemischten Trefferliste anbieten. Damit die vor Ort vorhandenen Medien in den zahlreichen Treffern von FIS-Bildung nicht untergehen, werden sie geboostet.

Hinzu kommt, dass künftig nicht nur quartalsweise Aktualisierungen des Indexes stattfinden sondern tägliche inkrementelle Updates möglich sind.

Synergien BOSS2 - Fernleihportal

Das ebenfalls im BSZ entwickelte [Fernleihportal](#) besitzt die gleiche Codebasis wie BOSS2 und profitiert dadurch von dessen regelmäßigen Updates und Weiterentwicklungen.

In BOSS2 und im Fernleihportal werden der sog. Gemeinsame Verbündeindex als Backend eingesetzt - ein Fernleihindex aller Verbünde in Deutschland.

Vgl. [Fernleihportal](#)

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

Entwurfsverbesserungen

Für BOSS2 wurden einige Entscheidungen in der frühen Entwurfsphase getroffen, die später allen das Leben erleichtern sollen:

- Die Unterscheidung verschiedener Sichten geschieht nicht mehr über eine Pfadangabe (<http://boss.bsz-bw.de/HTWG>) sondern über eine Subdomain (<http://htwg.boss2.bsz-bw.de>). Dadurch haben wir die Session besser im Griff. Die URLs der Suchanfragen und der Detailansichten werden persistent.
- Der Original vufind Code ist komplett getrennt von unseren Anpassungen. Dadurch lässt sich in Zukunft die Vufind-Codebasis einfach und schnell aktualisieren.
- Die Seiten werden mit HTTPS verschlüsselt übertragen.
- Es gibt nicht mehr für jede Lokale Sicht ein separates Template sondern nur noch ein Template für alle. Der Vorteil: mehr Kohärenz und weniger Aufwand bei der Entwicklung und Pflege
- Sämtliche Varianten der Sichten werden hochflexibel über Konfigurationsdateien und Stylesheets gesteuert. Dadurch lassen sich sowohl individuell das gesamte Styling beeinflussen als auch Elemente oder ein-/ausblenden.
- Headerbilder, Logos, Favicon müssen nur unter dem richtigen Namen gespeichert werden und werden dann automatisch eingebunden.
- Auch die Stylesheets werden nun über Variablen gesteuert. Statt mit fixen Stylesheets wird mit dynamisch generierten Stylesheets gearbeitet.

Parametrisierung des Customizings

BOSS2 besitzt nur noch ein Template (d.h. PHTML-Dateien) für alle Bibliotheken, was vor allem Redundanzen vermeidet und schnellere Entwicklungszyklen ermöglicht. Es gestattet den Einsatz unterschiedlicher Stylesheets und die individuelle Parametrisierung über Konfigurationsdateien.

Folgende Elemente kann jede Bibliothek nach ihren Wünschen gestalten

- Die **Farben** können frei gewählt werden, z.B. nach Corporate Identity-Richtlinien.
- Das **Logo** im Format PNG, mit transparentem Hintergrund und mindestens 350px Breite.
- Das **Favicon** sollte das Format ICO aufweisen und 32x32px groß sein.
- Für die **Startseite** benötigen wir ein Bild im Breitformat ab 640px Breite.
- Die **Texte** für die Startseite und **Labels der Reiter** sind frei wählbar.
- Das gleiche gilt für die **Links** im Footerbereich

Falls das nicht reicht, ist auch ein alternatives Theme von Bootswatch.com denkbar. Dieses muss von uns aber angepasst werden.

Suchschlitz-Einbindung auf Ihrer Homepage

Der Suchschlitz kann nun zusammen mit den Reitern dynamisch eingebunden werden. So kann von Beginn an gezielter gesucht werden.

Dynamischer Suchschlitz (mit Reiter und Layout):

Hier ist ein Beispiel zu sehen, wie der Suchschlitz inklusive Reiternavigation auf einer beliebigen Webseite eingebunden werden kann. Des geschieht mit einem iframe-Tag in HTML:

```
<iframe src="https://htwg.boss2.bsz-bw.de/Bsz/frame" frameborder="0"
width="770" height="100" scrolling="no"></iframe>
```

Einfacher Suchschlitz (ohne Reiter, nicht dynamisch, kein Layout):

```
<form name="searchForm"
action="https://htwg.boss2.bsz-bw.de/EDS/Search" method="get"
target="_blank">
    <input id="lookfor" type="text" placeholder="Bitte geben Sie
einen Suchbegriff ein" value="" size="40" name="lookfor"
enctype="multipart/form-data"><br/>
    <input type="submit" value="Suche" name="submit_button">
</form>
```


Stand der Entwicklung

Neue Features:

- Shibboleth-Authentifizierung
- Verbesserung der Usability auf dem Smartphone. Zahlreiche Elemente ändern ihre Darstellung in mehreren Stufen, sobald sich die Gerätegröße reduziert. Die Facettenspalte wird weggeklappt, Buttons werden größer, einige Labels verschwinden oder werden zu Icons, etc.
- Neuer Index von FIS Bildung. Er basiert nun auf Marc21. Gemischte Trefferliste im gleichen Reiter wie der Bibliothekskatalog oder separate Trefferliste in einem extra Reiter für FIS Bildung.
- Neuimplementierung der Darstellung von mehrbändige Werken (Labels und Verlinkung)
- Fernleihe-Tab mit einem in die BOSS-Oberfläche integriertem Bestellformular
- Tastaturnavigation auf der Detailseite (mit den Pfeiltasten)
- neue API von Buchhandel.de
- SVG Cover Platzhalter
- u.v.m.

Vgl. [Roadmap](#)

[https://fernleihe.boss2.bsz-bw.de/InterlendingRecord/\(DE-602\)ZLB16168887?isil%5B%5D=DE-100](https://fernleihe.boss2.bsz-bw.de/InterlendingRecord/(DE-602)ZLB16168887?isil%5B%5D=DE-100)

From:
<https://wiki.bsz-bw.de/> - **BSZ Wiki**

Permanent link:
<https://wiki.bsz-bw.de/doku.php?id=projekte:boss:start>

Last update: **25-09-2018 15:56**



