

Customizing VuFind

Das Multisitesystem BOSS des BSZ

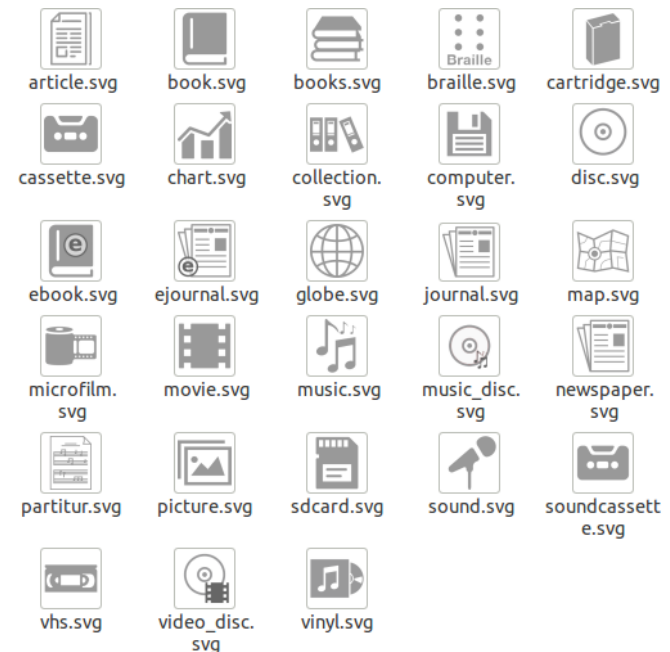
13. Inetbib Tagung, Stuttgart

- Viele Sichten, aber nur eine Codebasis
- Insbesondere nur **ein** Template
- Eigenes Template nur bei großen Sonderaufträgen notwendig
- Ein Index für ganz Deutschland (GVI)
- Konfiguration und Styling müssen aber anpassbar sein

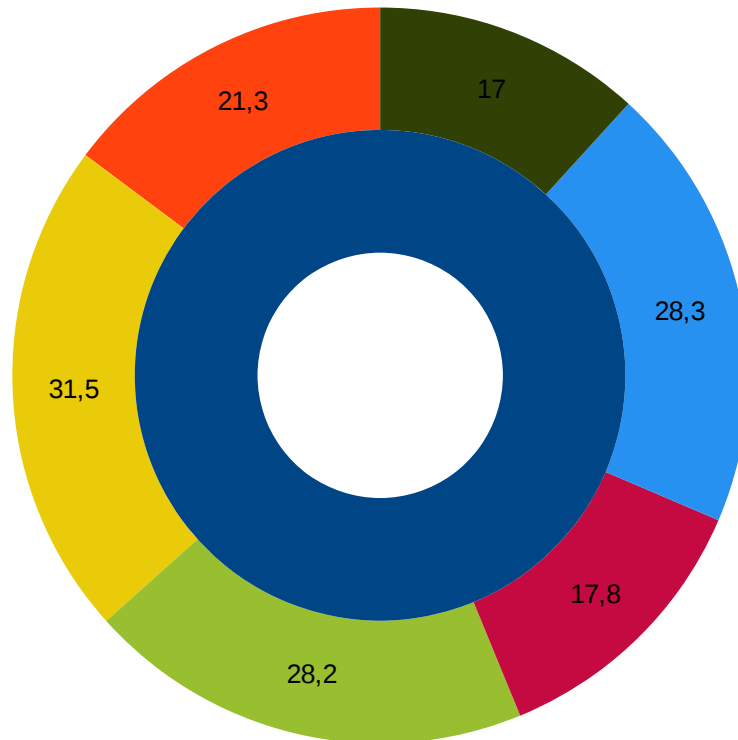
- Anpassung des PHP Codes an unsere Bedürfnisse
 - Neue Suchtabs: Fernleihe, FIS Bildung
 - Anzeige der Bände als Tab, Labels für Sammelwerke
 - Fernleihformular
 - Schöne Cover-Platzhalter
 - „Zuschalten“ weiterer Bibliotheken

Was VuFind *out-of-the-Box* kann

- Lokale Konfigurationen
- Vererbung bei Themes und Konfigurationen
- Ansteuerung durch Subdomains
- **Nicht möglich:** Ein Template mit vers. Stylings



Aufbau des Index



- Insgesamt 128 Mio. Titel
- Dazu kommen noch 0,8 Mio. Titel aus FIS-Bildung aus separatem Index




- HBZ: Fehlt aktuell noch, ist aber geplant
- Selektion der Bibliothek via ISIL

Ergebnis

Bibliothekskatalog EdsTab Feedback 0 in der Merkliste Sprache Startseite

Bitte geben Sie einen Suchbegriff ein



hsg-bib-portal Hochschule für Gestaltung

Suche im Bibliothekskatalog (gedruckte und elektronische Bücher und Zeitschriften, AV Medien usw.) sowie nach Aufsätzen, Artikeln, Rezensionen usw. (Artikel & mehr). Der Tab Fernleihe ermöglicht eine Recherche im deutschlandweiten Fernleihindex.

Suchoptionen

- Semesterapparat
- Neuerscheinungen

Weitere Suchoptionen


- » Suchhistorie
- » Erweiterte Suche

Hilfe

- Kontakt
- Impressum
- Datenschutz

BOSS 2 © 2015 BSZ powered by vufind 2.4.

Bitte geben Sie einen Suchbegriff ein Feedback 0 in der Merkliste Sprache Startseite



Hochschulbibliothek Albstadt-Sigmaringen, Bibliothek Sigmaringen Hochschule Albstadt-Sigmaringen

Bibliothek

Suchoptionen

- Semesterapparat
- Neuerscheinungen

Weitere Suchoptionen

- » Suchhistorie
- » Erweiterte Suche


Hilfe

- Kontakt
- Impressum
- Datenschutz

BOSS 2 © 2015 BSZ powered by vufind 2.4.

PH Katalog & FIS Bildung E-Medien Feedback 0 in der Merkliste Mein Konto Sprache Startseite

Bitte geben Sie einen Suchbegriff ein



Das Recherchesystem BOSS Pädagogische Hochschule HEIDELBERG University of Education

BSZ - One Stop Search

Mit dem Recherchesystem "BOSS" können Sie mit einer Suchanfrage gleichzeitig die Kataloge der PH Heidelberg, der UB Heidelberg, die pädagogische Fachdatenbank FIS Bildung sowie eine großen Bestand an Zeitschriftennachweisen durchsuchen. BOSS findet auch unselbständige Literatur (Zeitschriftenartikel, Aufsätze in Sammelwerken usw.); bei elektronischen Dokumenten gelangen Sie häufig direkt aus der Trefferliste zum Volltext!

Sucheinstiege

- Semesterapparat
- Neuerwerbungsliste

Suchoptionen

- » Suchhistorie
- » Erweiterte Suche


Hilfe

- Kontakt
- Impressum
- Häufig gestellte Fragen
- Datenschutz

BOSS 2 © 2015 BSZ powered by vufind 2.4.

OPAC + EBL EdsTab Feedback 0 in der Merkliste Sprache Startseite

Bitte geben Sie einen Suchbegriff ein



BOSS 2 Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen

BSZ - One Stop Search

Suchen Sie komfortabel in den Bibliotheksbeständen der HTWG, in den von der HTWG abonnierten Zeitschriften (Volltexte, Aufsätze und eBooks im Summon-Index) oder in einem deutschlandweiten Fernleihindex!

Sucheinstiege

- Semesterapparat
- Neuerwerbungsliste

Suchoptionen

- » Suchhistorie
- » Erweiterte Suche

Hilfe

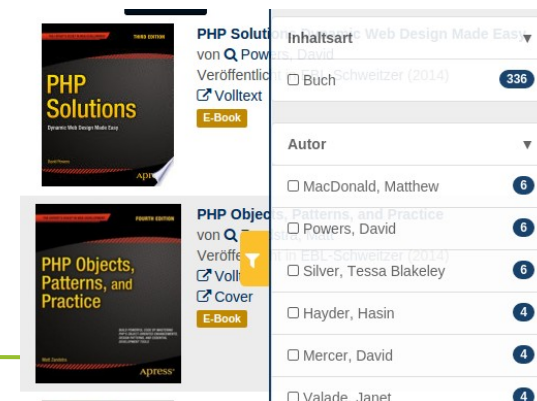
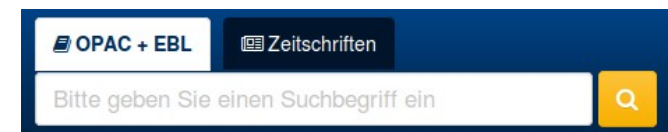
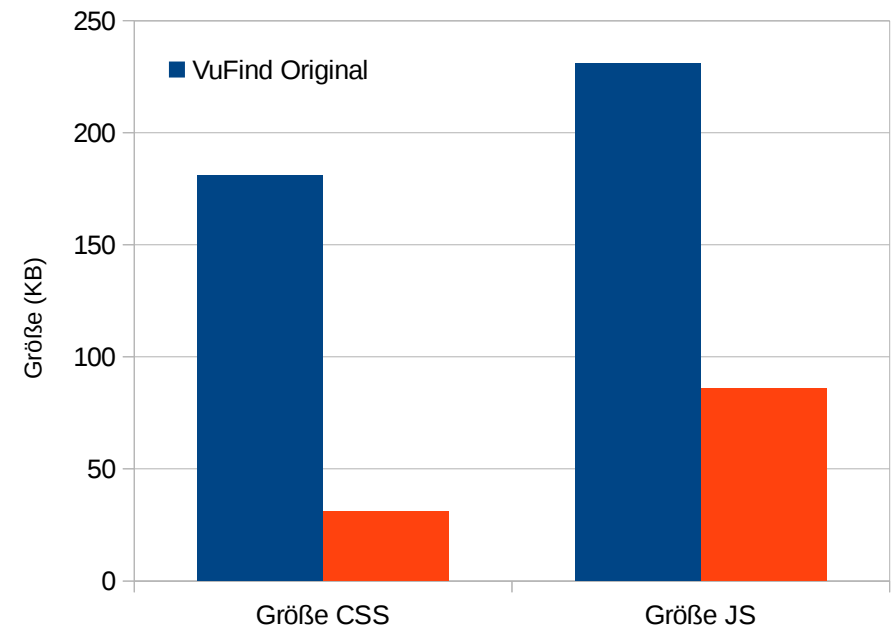
- Kontakt
- Impressum
- Datenschutz

BOSS 2 © 2015 BSZ powered by vufind 2.4.

- Im Prinzip ja!
- Zahlreiche öffentliche Bibliotheken sind Teil des Verbundsystems
- Es ist technisch kein Problem, die Bestände per ISIL unter einer Weboberfläche recherchierbar zu machen
- Das BSZ bietet (mit Ausnahmen) vornehmlich Dienste für wissenschaftliche Bibliotheken an
 - z.B. neun Bibnetz Portale <http://bibnetz.de>

Anpassungen

- BOSS 2 Stylesheets enthalten in einer einzigen Datei
 - Bootstrap + Plugins
 - VuFind Anpassungen
 - BOSS2 Anpassungen
 - Stylings für die jeweilige Sicht
- Eine eigenständige CSS-Datei für jede Sicht
- Generierung durch Makefile
- JavaScript minifiziert und (teilweise) asynchron geladen)
- Verbesserung der Responsiveness
 - Große Buttons
 - Zentraler Suchschlitz + Tabs
 - Facetten aufklappbar
 - Sprechende Icons
 - Inhalte ausblenden



- Problem: Zugriff auf die Konfiguration ist nicht überall frei möglich
 - Brauchen wir aber, damit ein Template ausreicht
- Lösung: Service für Zugriff auf Konfiguration
 - In Controllern
 - In Templates
 - In RecordDrivers für Solr, Summon und Ebsco
- Logo, Headerbild, Favicon werden anhand des Bibliothekskürzels bestimmt
- Filtern der Suche nach Bibliothek
 - Unterschiedliche Handhabung für Fernleihe und lokalen Katalog
- Zu- /Abschalten von Features wie „FIS Bildung“ für die einzelnen Sichten
- Alle unsere Anpassungen in einem eigenen Modul
 - Getrennt vom VuFind Code
 - Möglichkeit eines sauberen VuFind-Upgrades

Problem: 20+ Sichten mit getrennter Konfiguration

- Jeweils drei Umgebungen (Entwicklung, Test, Produktiv)
- Manuelles Rollout fehlerträchtig
- Skripte für das Rollout und Update der Server
- Makefile zur Generierung von komprimierten CSS-Dateien

- Skript zum Kopieren von Sichten
 - Erleichtert das Anlegen der Ordner- und Dateistruktur
 - Getrennte Cache-Verzeichnisse
 - Globale Übersetzungen mit lokaler Erweiterung

BOSS 2 (VuFind 2.4) besteht aus 7000 Dateien: 78% PHP, 12% Templates, 5% CSS

Befürchtet: Overhead durch

- Zend 2 Framework und andere Pakete – es gibt viel mehr Klassen als in VuFind 1.x
- Riesiger Funktionsumfang von VuFind, viel Funktionalität, die wir nicht brauchen

Aber: Overhead blieb aus

- Nur ~950 Klassen werden dauerhaft benutzt
- Dank PHP 5.6 OpCache
- Ausgefeiltes Caching innerhalb von Zend 2 (Configs, Sprachdateien)
- Doppeltes Caching der Cover: auf dem Server und beim Benutzer
- Zend 2 ist durch seine Konfiguration sehr komplex aber auch performant, es wird nichts „verschwendet“

- Die neue API von **buchhandel.de** ist (noch) überlastet
- Gzip Kompression beschleunigt die Übertragung
- Generierte Classmap auch für eigenes Modul
- JavaScript oft asynchron eingebunden → verzögert den Seitenaufbau nicht mehr
- Geplant: HTTP/2 → Zusammenfassen von Anfragen
- Geplant: PHP 7 → deutlich effizientere Implementierung

Die Performance hängt aber auch vom Solr-Backend ab.

- Ist die Anfrage dort gecached?
 - Wird gerade indiziert / optimiert?
 - Füllstand des PHP OpCache
 - Komplex oder einfach?
- Performance-Vergleich ist schwierig





jMeter

- 2 Threads
- 5 Durchgänge für guten Mittelwert
- Simuliert zwei normale Benutzer
- Nutzt ab dem 2. Durchgang den Solr-Cache
- Gemessen wird die Zeit, bis das HTML fertig ist, ohne Bilder und Ajax-Requests

- Die BOSS 1 Sichten werden nach und nach migriert
- 9 Sichten bereits fertig → Start zum Sommersemester
- Fokus auf Stabilität & Verfügbarkeit
 - Überwachung der Server
 - Error Reporting via Mail

Ausblick

- Upgrades bereits geplant
- Authentifizierung mittels Shibboleth / aDIS
 - Single Sign-On (SSO)
 - Merklisten speichern
 - Vorteile für die Fernleihe
- Upgrade auf VuFind 2.5 oder 3
 - Refactoring
- Covers für DVDs, CDs → Quelle ?

BOSS 2 kann getestet werden:

<https://hsnt.k3.bsz-bw.de> (Hochschule Nürtingen)

(demnächst wird k3 durch boss2 ersetzt)

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Cornelius Amzar, M.Sc.

Cornelius.Amzar@bsz-bw.de

@1_punch_mickey