

Zweitveröffentlichung



Illig, Steffen; Scheuerl, Robert

Neuer OPAC in Bayern : Nachhaltiger Betrieb von VuFind im BVB

Datum der Zweitveröffentlichung: 05.02.2026

Verlagsversion (Version of Record), Konferenzveröffentlichung

Persistenter Identifikator: urn:nbn:de:bvb:473-irb-112954x

Erstveröffentlichung

Illig, Steffen; Scheuerl, Robert (2025): Neuer OPAC in Bayern : Nachhaltiger Betrieb von VuFind im BVB, in: 113. Auflage KOBV

Rechtehinweis

Dieses Werk ist durch das Urheberrecht und/oder die Angabe einer Lizenz geschützt. Es steht Ihnen frei, dieses Werk auf jede Art und Weise zu nutzen, die durch die für Sie geltende Gesetzgebung zum Urheberrecht und/oder durch die Lizenz erlaubt ist. Für andere Verwendungszwecke müssen Sie die Erlaubnis der Rechteinhaberinnen und Rechteinhaber einholen.

Für dieses Dokument gilt eine Creative-Commons-Lizenz.

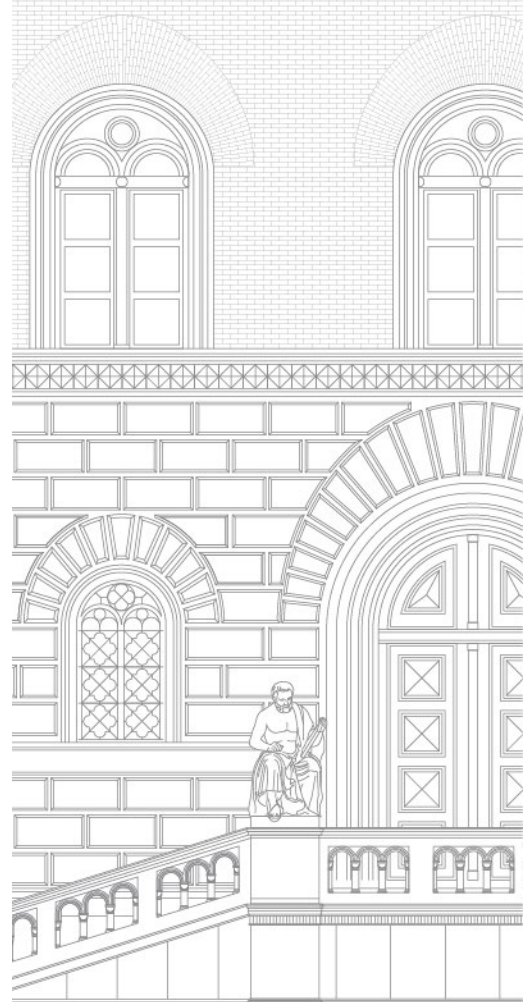


Die Lizenzinformationen sind online verfügbar:

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode>

Neuer OPAC in Bayern

Nachhaltiger Betrieb von VuFind im BVB



Rückblick – Betrieb des bisherigen OPAC bzw. Index



- Bisherige Software: TouchPoint, InfoGuide, webOPAC von
- Vorgehensweise :
 - Jede Bibliothek hatte einen eigenen Server / eigene VM
 - Anpassungen direkt auf der jeweiligen VM
 - Anwendungserweiterungen bzw. Sicherheitsmaßnahmen
 - Jede Bibliothek hatte einen eigenen Solr[®] Index auf eigener VM, gespeist aus dem lokalen Katalog

Rückblick – Betrieb des bisherigen OPAC bzw. Index

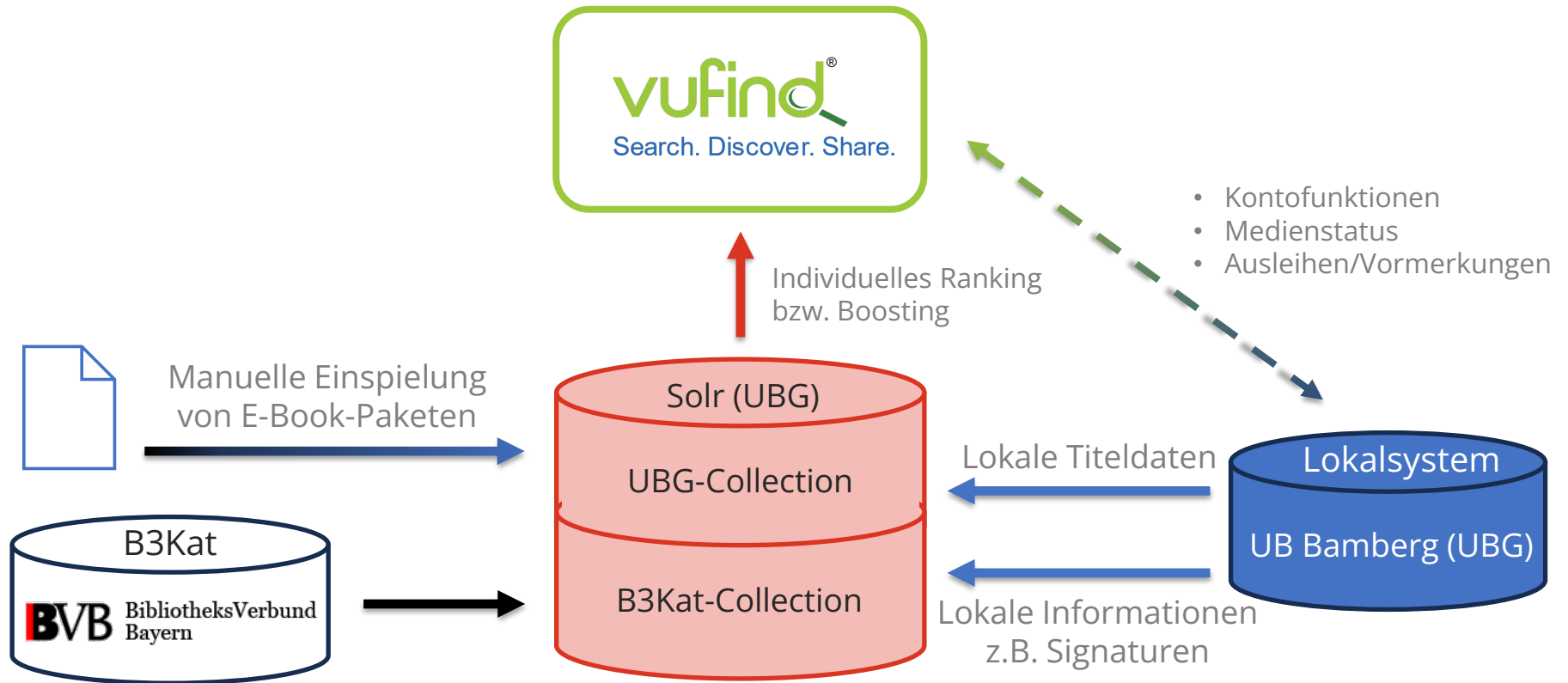
- Keine koordinierte Entwicklung
 - jeder OPAC eine Spezialanwendung :
 - viele individuelle Entwicklungen, auch durch die Bibliotheken
 - unterschiedliche technische Lösungen für gleiche Anforderungen
 - individuelle Anpassungen auch beim Index
- Folge :
 - Sehr hoher Aufwand für Einrichtung, Betrieb und Updates, insbesondere durch verschiedene OPAC-Varianten

Das neue Betriebskonzept für den Index








- Was ändert sich ?
 - Ein SOLR-Index für alle, primär auf Basis des B3Kat
 - zusätzliche Anreicherung um lokale Informationen (z.B. Signaturen)
 - Bei Bedarf pro Bibliothek eine zusätzliche Collection
bspw. für lizenzierte E-Book-Pakete bzw. lokale Titelaufnahmen
- Kernpunkte :
 - Atomic Updates und dynamische Felder
 - SOLR Funktion für Datenaktualisierung aus Folio/SISIS und B3Kat
 - Ranking / Boosting
 - Eigene Titel werden aufgrund des Besitzkennzeichens höher gewichtet

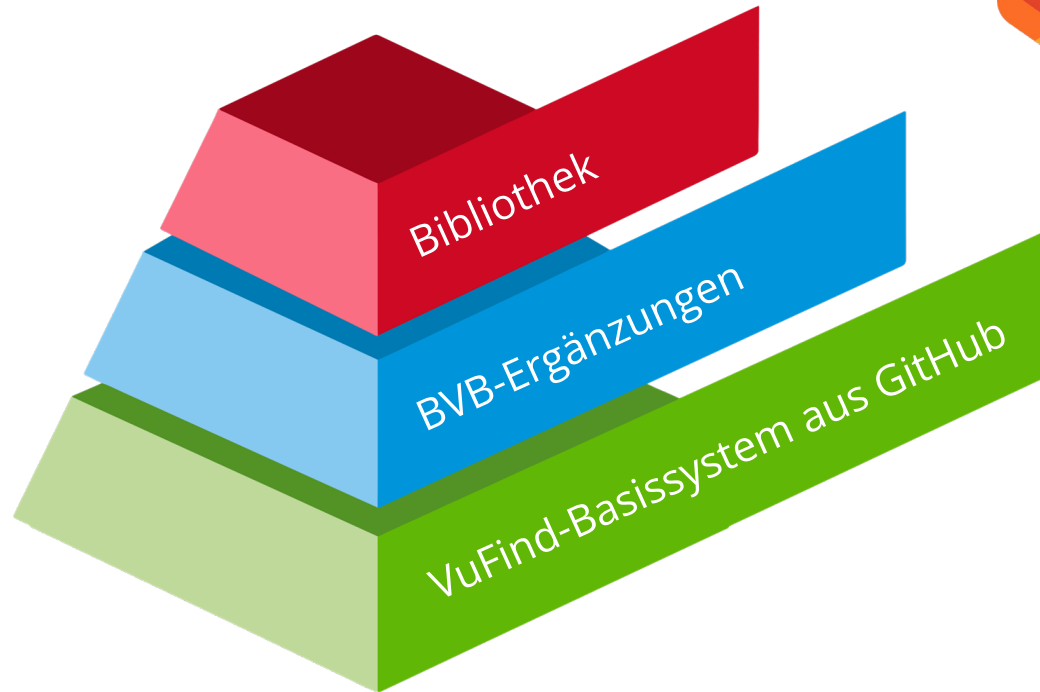
Zusammensetzung und Einbindung des Index



Das neue Entwicklungs-/Betriebskonzept mit **vufind**[®] Search. Discover. Share.

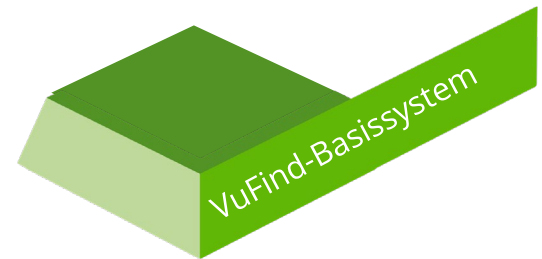
- Was ändert sich :
 - Nutzung moderner Werkzeuge und Prozesse
 - Gemeinsame Entwicklung statt Einzelarbeit
- Kernpunkte :
 - Zentrale Verwaltung/Versionierung von Quellcode/Konfigurationen  **GitLab**
 - Klare Trennung von Basis und Anpassungen/Entwicklungen
 - Nutzung eines zentralen Ticketsystem (Issues)
 - Einheitliche Entwicklungsumgebungen : IntelliJ , PhpStorm 
 - Automatisierte Builds und Deployments
 - Lokal  **docker** bzw. im LRZ  **kubernetes**

Dreistufiges Entwicklungskonzept



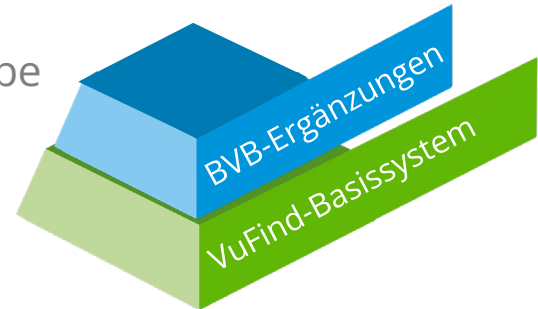
Ebene 1 : VuFind-Basissystem

- **Unveränderter, aktueller** Quellcode von GitHub
 - Gestartet mit Version 9.0
 - Update auf 10.0, 10.1.1, **10.1.4**
 - Aktuell im Blick : 10.2.0 (Release 23.06.2025)
- Vorteile :
 - Einfache und schnelle Updates
 - Stabilität und Sicherheit
 - Große aktive Community z.B. für Fragen



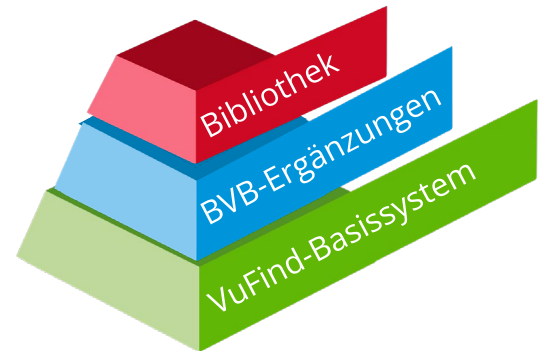
Ebene 2 : BVB-Ergänzungen

- Einheitliche Anpassungen für Bibliotheken im Verbund
- Bestandteile :
 - Eigenes BvbModule (PHP)
 - Gemeinsame Konfigurationen
 - Einheitliches BvbTheme (SCSS und .phtml)
 - Gemeinsame (Basis-)Übersetzungen
- Zusammenarbeit :
 - Absprachen über Weiterentwicklung in der Arbeitsgruppe Discovery bzw. Untergruppen (Entwicklung, Index, UX)
 - Technisch federführend ist die Verbundzentrale



Ebene 3 : Spezifische Anpassungen pro Bibliothek

- Individuelle Gestaltung und Anpassungen
- Bestandteile:
 - Individuelle Ergänzungen des BVBThemes
 - Eigene Konfigurationsdatei zur Steuerung der BVB-Ergänzungen
 - Konfigurationsdateien der unteren Ebenen können ergänzt bzw. übersteuert werden.
- Damit erzielen wir die notwendige Flexibilität, um auf spezifische Bedürfnisse einzugehen (z.B. Corporate Design)



Ebene 1 : Trefferliste im VuFind-Basissystem

vufind
Search. Discover. Share.

[Switch to Advanced Demo] Login Layout Sprache

9783897215207 Alle Felder [Erweitert](#)

Suchergebnisse - 9783897215207

Ähnliche Schlagwörter innerhalb Ihrer Suche.
[PHP \(Computer program language\)](#) 1

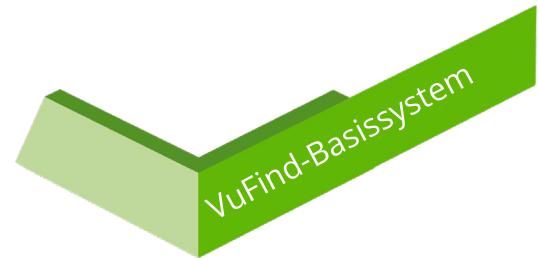
Treffer 1 - 1 von 1 **Sortieren** Relevanz

1 **PHP : kurz & gut /**
von [Lerdorf, Rasmus](#)
Veröffentlicht 2006
" ... **9783897215207** ..."
Signatur: Y166.2805
Standort: Mehrere Standorte
[Online version](#)
 [★ Zu den Favoriten](#)

Treffer weiter einschränken

- Institution**
[MyInstitution](#) 1
- Bibliothek**
[Library A](#) 1
- Format**
[Elektronisch](#) 1
[E-Book](#) 1
- Signatur**
[Q - Science](#) 1
- Verfasser**
[Bergmann, Sebastian](#) 1

Suchwerkzeuge: [RSS-Feed abonnieren](#) - [Diese Suche als E-Mail versenden](#) - [Suche speichern](#)



Ebene 2 : Trefferliste im BVB

Medien Aufsätze

9783897215207 Alle Felder Suchen Erweitert

Suchergebnisse - 9783897215207

Treffer 1 – 2 von 2

Treffer pro Seite 20

Sortieren Relevanz

Treffer filtern

- Online (frei zugänglich)
- Online (mglw. zugangsbeschränkt)
- Physische Medien

Format

- Buch 2

Fach

- Informatik 2

Schlagwort

- Befehlsvorrat 2

- E-Mail
- Export
- Drucken
- Speichern
- In die Zwischenablage

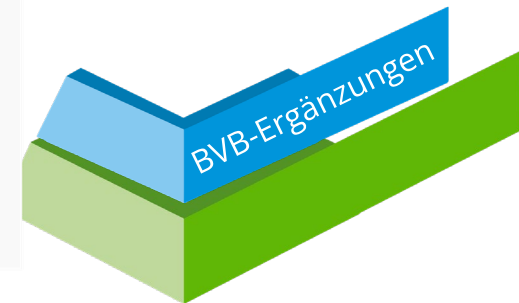
Alle Einträge der Seite auswählen

1




PHP - kurz & gut
von Lerdorf, Rasmus, Bergmann, Sebastian 1978-, Hicking, Garvin 1979-
Veröffentlicht 2006
"... 9783897215207 ..."
[Alle Versionen \(7\)](#)

Buch Live-Status nicht verfügbar



Ebene 3 : Trefferliste der UB Bamberg



Bamberger Katalog

0 temporär gemerkt Hilfe Kontakt Mehr English Login

Medien Aufsätze

9783897215207 Alle Felder Suchen Erweitert

Suchergebnisse - 9783897215207

Treffer 1 – 2 von 2

Treffer pro Seite 20

Sortieren Relevanz

Treffer filtern

- Bibliotheken in Bamberg
- Online Medien
- Physische Medien

Format

Buch 2

Fach

Informatik 2

Schlagwort

Befehlsvorrat 2

PHP 2

E-Mail Export Drucken Speichern In die Zwischenablage

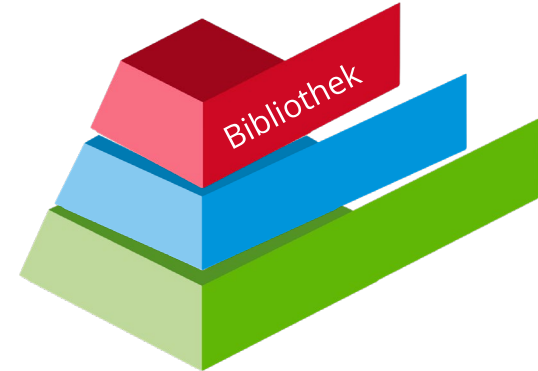
Alle Einträge der Seite auswählen

1



PHP - kurz & gut
von [Lerdorf, Rasmus](#), [Bergmann, Sebastian](#) 1978-
[Hicking, Garvin](#) 1979-
Veröffentlicht 2006
"... 9783897215207 ..."
[Alle Versionen \(7\)](#)
[Inhaltsverzeichnis](#)

Buch



Vorteile der Pyramidenstruktur

- **Klarheit und Ordnung:**
 - Strukturierte Trennung der Anpassungsebenen
- **Effizienz:**
 - Gemeinsame Arbeit reduziert Doppelarbeit
- **Schnelle Updates:**
 - Unveränderte Basis und klare Trennung der Ebenen erleichtert das Einspielen von Updates
- **Individualität:**
 - Definierter Rahmen für spezifische Anpassungen einer Bibliothek



Gemeinsame Arbeit ist optional

Durch die Struktur sind unterschiedliche Optionen, je nach Prioritäten/Ressourcen einer Bibliothek, möglich

- **Z.B. passiver Ansatz (Vollservice)**
 - Konfiguration und Anpassung komplett durch Mitarbeitende der Verbundzentrale
- **Z.B. aktiver Ansatz (Kooperativ)**
 - Mitarbeit in der TP-DISC bzw. ihrer Untergruppen (Entwicklung, UX, Index)
 - Optional: Eigene Konfiguration/Anpassungen auf Ebene der eigenen Bibliothek







Wie bekommen wir zum laufen?



kubernetes

Zum Vorgehen in Kubernetes :

- Vufind- und angepasstes Solr-Image werden **automatisch** erstellt
- Installation über eigene  Charts: <https://gitlab.bib-bvb.de/folio-public/folio-helm>
 - Erstellen einer Datenbank 
 - Anbindung an Solr 
 - Anbindung an **folio** bzw. SISIS 
 - Einbinden des BvbModule und der Repositories (GitLab) für Konfigurations bzw. Theme – Anpassungen
 - Optional:  **Shibboleth** Authentifizierung
- Damit erzielen wir Skalierbarkeit. Z. B. Installation / Upgrade über einen Befehl

VuFind-OPAC schon für SISIS

- Strategie :
 1. Schritt : Ablösung OPAC (z.B. TouchPoint zu VuFind) mit SISIS
 2. Schritt : Wechsel Lokalsystem (SISIS zu **folio**)
- Voraussetzungen :
 - Connector für Anbindung von VuFind an SISIS
 - Nachnutzung/Erweiterung des von der UB der LMU entwickelten Connectors
 - Ansonsten wenig Anpassungen
 - Nutzung desselben Solr-Index, inkl. Anreicherungen aus SISIS
- Pilotierung durch die UB Bamberg



Und zum Schluss

Herzlichen Dank an alle Kolleginnen und Kollegen unserer Folio Projektgruppen

