



Christian Strohmaier, BVB-Verbundzentrale
Stefan Lohrum, KOBV-Zentrale

Verbunddaten unter einem Hut - Der gemeinsame Verbünde-Index



Verbunddaten unter einem Hut – Der gemeinsame Verbünde-Index.



Beteiligte:

- BVB
- GBV
- hbz
- heBIS
- kobv
- SWB



2010 gestartet von der AG-Verbundsysteme



Wozu das Ganze, Problembeschreibung

Use Case Fernleihe, heute:

- Index-basierte Suche im Verbund
- Meta-Suche deutschlandweit (Z39.50 / Pica)
- Bei KVK-Suche Medienbruch, Nutzer landet im falschen Verbund



Fernleihrecherche im Gateway Bayern heute

The screenshot shows the search interface of the Gateway-Bayern.de website. At the top, there is a logo with a stylized 'B' and the text 'www.Gateway-Bayern.de'. Below the logo, there are navigation links: 'Einfache Suche', 'Erweiterte Suche' (which is highlighted), 'Merkliste', 'Hilfe', 'Kontakt', 'weitere Angebote', and a link to 'Anmelden'. The search area contains four input fields for different search criteria: 'Titel(wörter)', 'und' (connector), 'Autor/Person', 'und' (connector), 'Schlagwort', 'und' (connector), and 'ISBN/ISMN'. A 'Suchen' button is located to the right of the input fields. Below the search area, there is a section titled 'Suche nach Zeitspanne eingrenzen' with 'Jahr von' and 'Jahr bis' input fields. Underneath, there is a 'Datenbank-Auswahl' section. It includes a 'BVB-Datenbank-Angebot' with four options: 'Alle BVB-Datenbanken' (checked), 'Verzeichnis der Drucke 16. / 17. Jhd. (VD16 / VD17)', 'Bayerische Bibliographie', and 'Münchner Stadtbibliothek'. Below this, there is a 'weitere Kataloge' section with four options: 'HBZ' (checked), 'SWB' (checked), 'Hebis', and 'GBV' (checked). All checked options are highlighted with red boxes.

www.Gateway-Bayern.de

Einfache Suche **Erweiterte Suche** Merkliste Hilfe Kontakt weitere Angebote [Anmelden](#)

Titel(wörter) und Autor/Person und Schlagwort und ISBN/ISMN **Suchen**

Suche nach Zeitspanne eingrenzen

Jahr von Jahr bis

Datenbank-Auswahl

BVB-Datenbank-Angebot

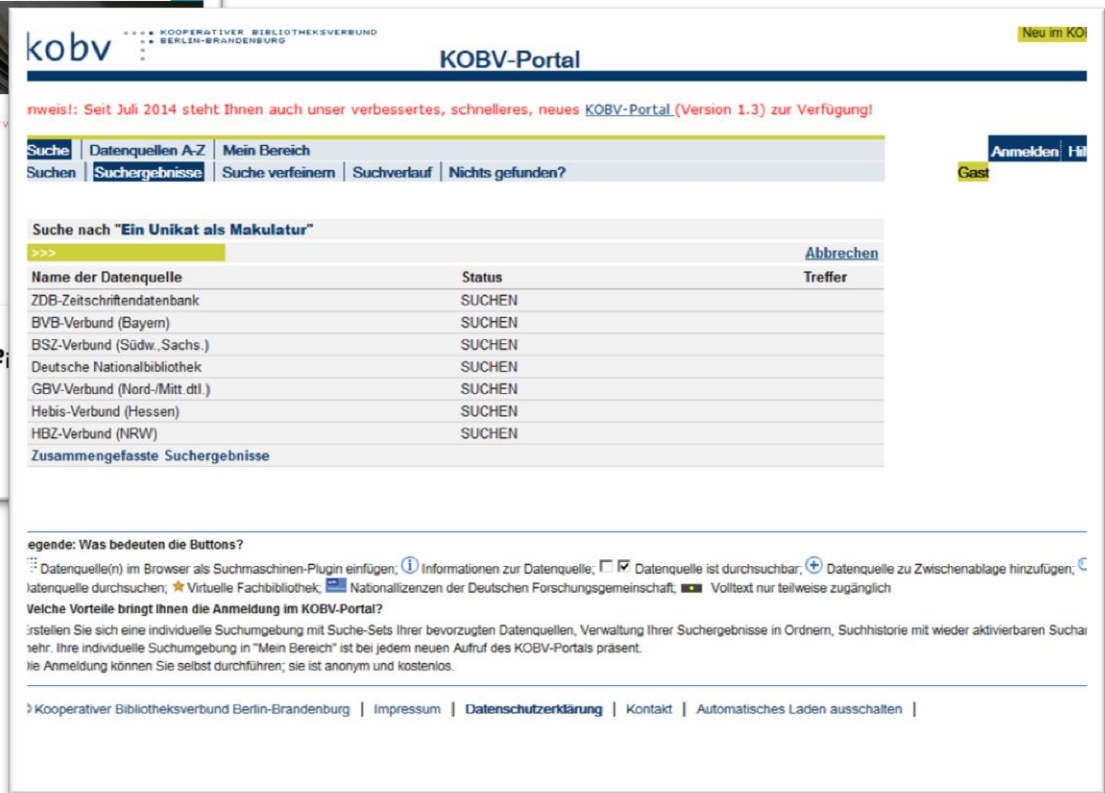
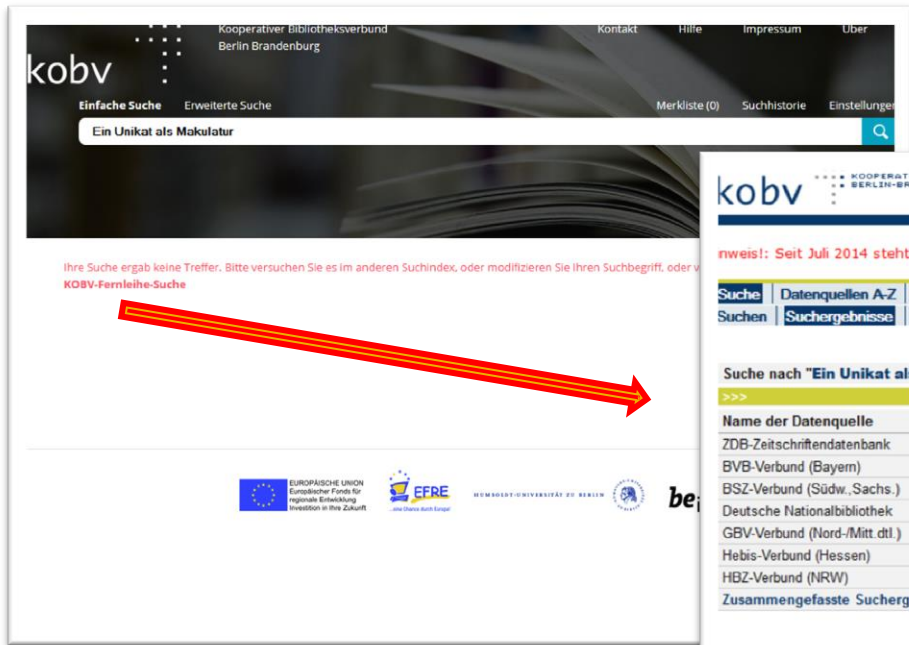
- ☒ [Alle BVB-Datenbanken](#)
- ☐ [Verzeichnis der Drucke 16. / 17. Jhd. \(VD16 / VD17\)](#)
- ☐ [Bayerische Bibliographie](#)
- ☐ [Münchner Stadtbibliothek](#)

weitere Kataloge

- ☒ [HBZ](#)
- ☒ [SWB](#)
- ☒ [Hebis](#)
- ☒ [GBV](#)



Fernleihrecherche im KOBV-Portal heute



Im besten Fall wird die indexbasierte Recherche im Portal auf eine Meta-suche weitergeleitet.



Use Case Fernleihe in Zukunft

- Eigene Index-basierte Suche deutschlandweit in jedem Verbund-Portal
- Einheitliches Daten-Schema
- Mit Verfügbarkeitsinformationen
- FRBRized
- Dedupliziert



Entscheidung für einen standortverteilten Solr-Cloud-Index:

- Große SOLR Implementierungen in den Verbünden
- Produktion der Metadaten weiterhin in den Verbundsystemen
- SOLR Cloud ermöglicht Replikation

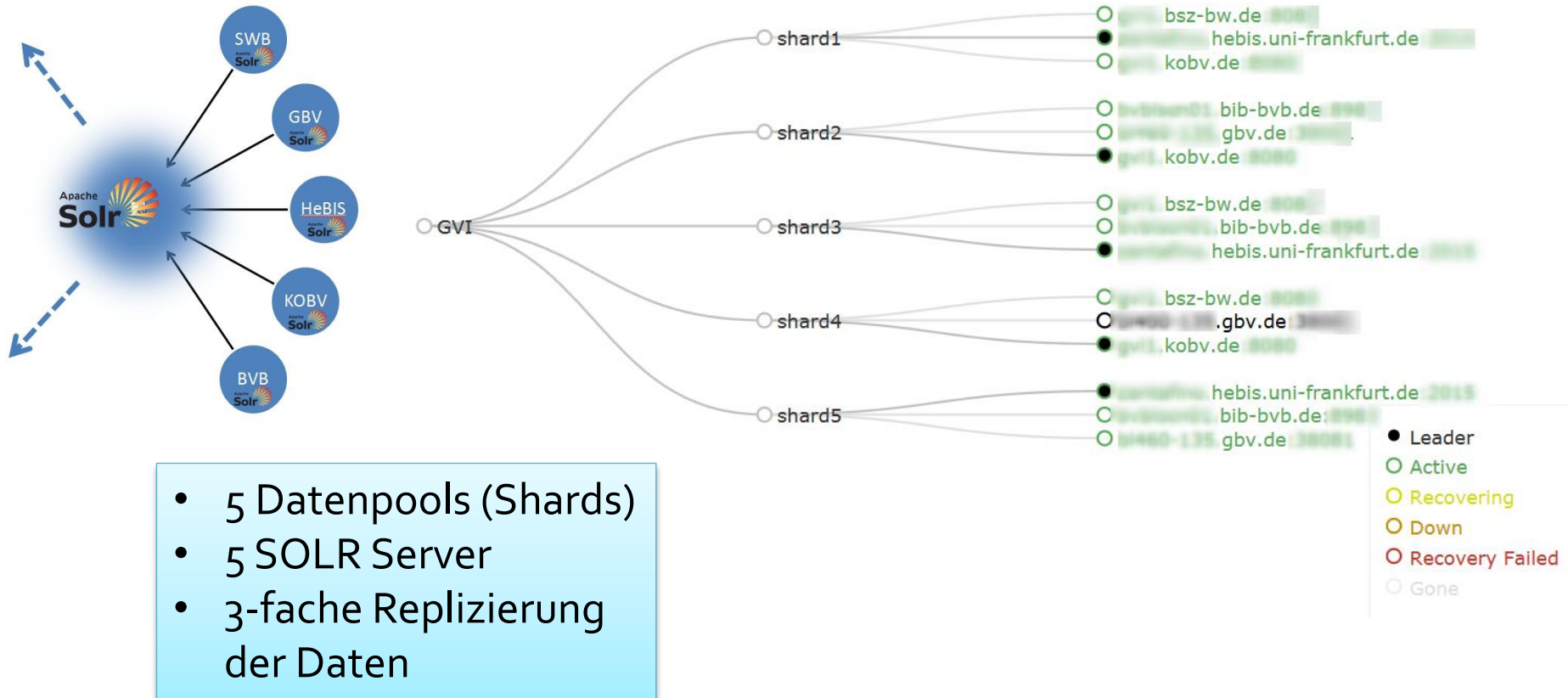


SOLR Cloud Features

- Datenreplikation
=> Indexierung in der „Nähe“ der Produktion
- OpenSource
=> transparent, keine SW-Lizenzkosten
- Breite Nutzerschaft auch außerhalb der Bibliothekswelt (eBay, IBM, Disney, ...)
=> Weiterentwicklung sichergestellt



SOLR Architektur





Woher kommen die Daten des BVB und kobv?

B3Kat ist OpenData



- <http://www.bib-bvb.de/open-data.html>
- Veröffentlicht Dezember 2011
- Creative Commons License CCo
- Datenformat MARCXML (Marc 21)
- Grundlieferung in Zip-Files
- Updates in OAI-Repository (nahe Echtzeit)



Herausforderungen

- Datenvolumen ca. 80-100 Mio Records
- Antwortzeiten < 1 Sec
- Anzahl simultaner Requests $> 20/\text{Sec}$
- Ausfallsicherheit & Replikation
- Bereitstellung des Indexes für vielfältige Anwendungen
- Dublettenproblematik



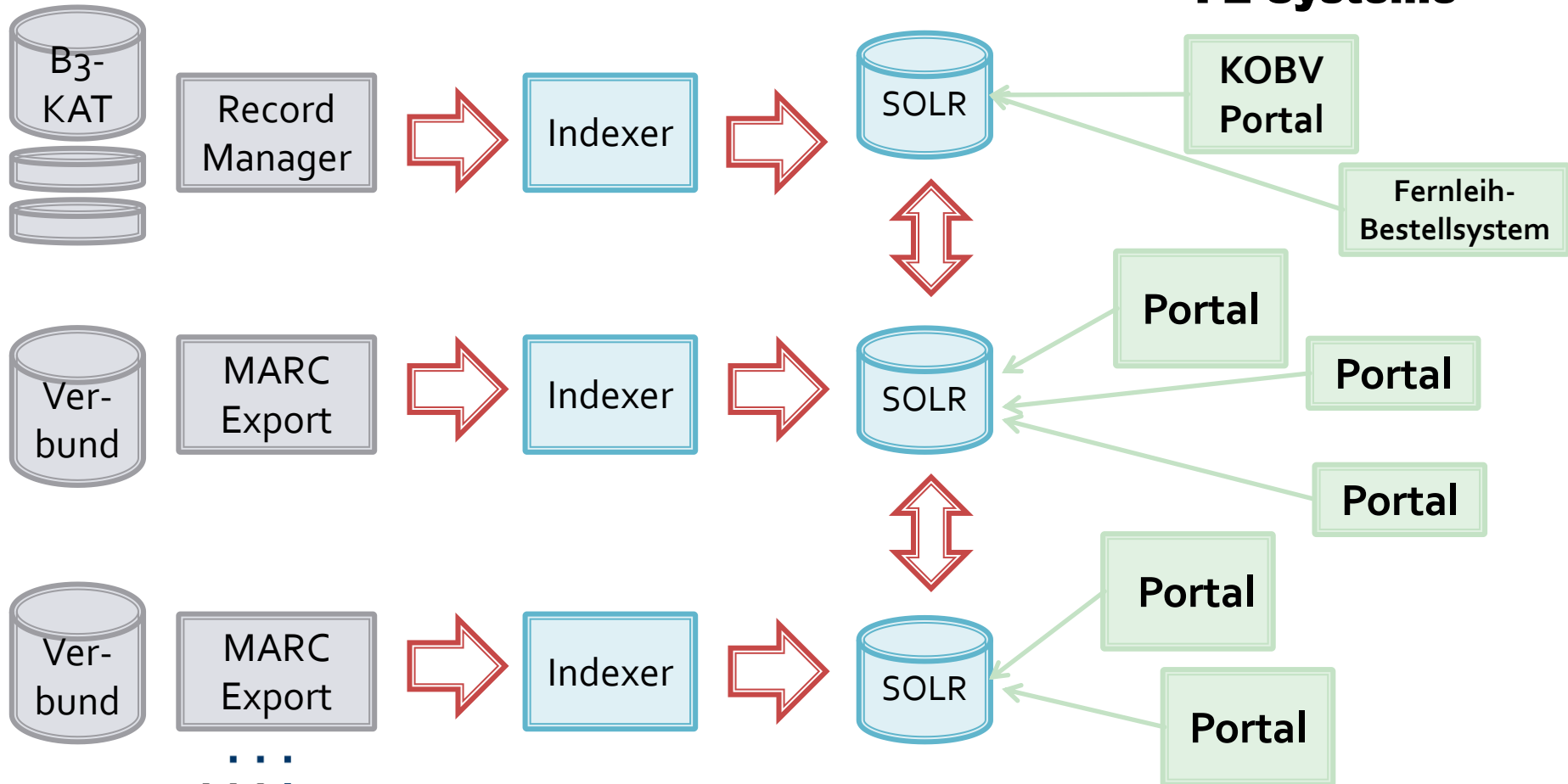
Datenfluß



Verbunddaten + ZDB

SOLR Cloud

FE Systeme



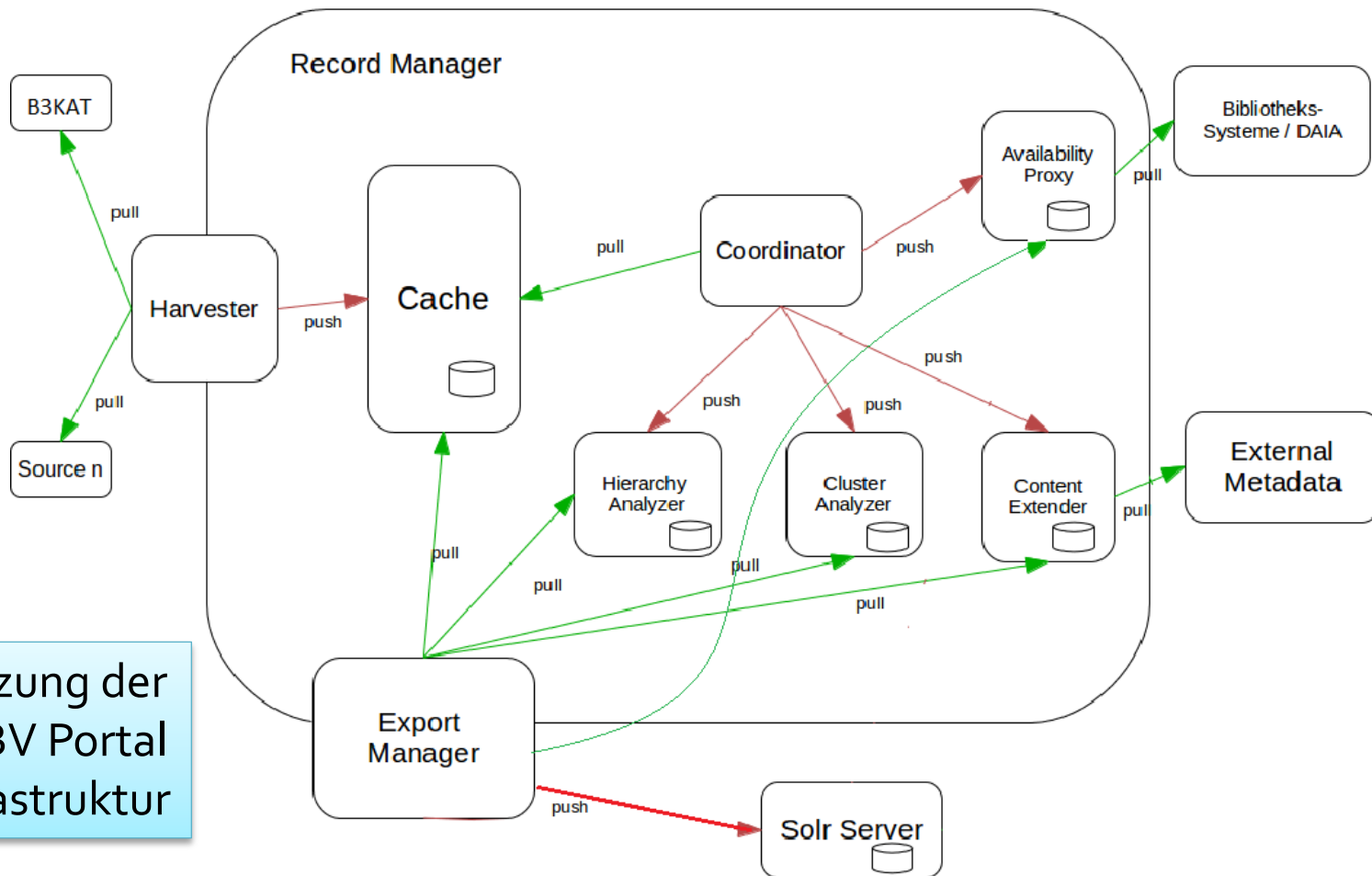


Technische Realisierung

- Einheitliches Schema, Format MARC21
- Indexierung erfolgt verteilt
- Im KOBV & BVB gemeinsam auf Basis des Record-Managers (KOBV Portal)
- Replikation innerhalb der SOLR Cloud, weitere Replikationen möglich
- Nutzung durch Frontend Systeme (Portale, Fernleih-Bestellsysteme)



Bereitstellung der Daten aus BVB und KOBV



Nutzung der
KOBV Portal
Infrastruktur



Zeitplanung

- 03-04/2015 Aufbau Server Infrastruktur
- 05-06/2015 Tests Datenladen, Integration
Ladeprozesse (Inkr. Updates)
- 07/2015 Komplettes Load, Bereitstellung
für interne Nutzung/Tests
- 08-10/2015 Retrieval Performance verbessern
Frontend Integration
- 11/2015 Tests Frontends
- 12/2015 Produktionsaufnahme
- ab 03/2016 Bereitstellung GVI für Drittsysteme



Zusammenfassung



Gemeinsamer Verbündeindex (GVI)

- Infrastrukturprojekt
- Vereinfacht die Fernleihe
- Erhöht die Sichtbarkeit der Bibliotheken (und ihrer Daten) in Portalen
- Implementierung Gemeinschaftsprojekt von BVB und KOBV



Künftige Deutschlandweite Recherche

kobv Kooperativer Bibliotheksverbund Berlin Brandenburg

Kontakt Hilfe Impressum Über DE | EN

Einfache Suche Erweiterte Suche

Ein Unikat als Makulatur

Ihre Suche ergab keine Treffer. Bitte versuchen Sie es im anderen Suchindex, oder modifizieren Sie Ihre KOBV-Fernleihe-Suche

EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Investition in Ihre Zukunft

EFRE
...eine Chance durch Europa!

HUMBOLDT-UNIVERSITÄT

kobv Kooperativer Bibliotheksverbund Berlin Brandenburg

Kontakt Hilfe Impressum Über DE | EN

Einfache Suche Erweiterte Suche

Ein Unikat als Makulatur

Merkliste (0) Suchhistorie Einstellungen

KOBV Fernleihe

Sortierung Relevanz

Alles auswählen Zur Merkliste hinzufügen

Treffer pro Seite 10

Treffer 1 - 3 | 3

Filter

Deutsch (3)

Medientyp

Zeitschrift/Serie (2)

Buch (1)

Sprache

Deutsch (3)

Region

Lichtenberg-Jahrbuch ... (1989)

Promies, Wolfgang; Lichtenberg-Gesellschaft

Heidelberg : Universitätsverl. Winter | Saarbrücken : SDV, Saarbrücker Dr. u. Verl | Saarwellingen : SDV, Saarländische Dr. und Verl ; 1988(1989) -

ZEITSCHRIFT/SERIE

Gottingen (GBV)

Fernleihe

Details Verfügbarkeit

Astronomische Tafeln Zur Bestimmung Der Zeit, Aus Der Beobachteten Gleichen Obwohl Unbekannten Höhe Zweyer

BUCH

UB Erfurt

Fernleihe

Fragen

Christian Strohmaier, BVB-Verbundzentrale
<Christian.Strohmaier@bsb-muenchen.de>

Stefan Lohrum, KOBV-Zentrale
<lohrum@zib.de>



Grafik: www.clipartsfree.de