

DACHELA Konferenz Wien, 17./18.10.2024

Update zum Primo Search Webhook des GVI

Stefan Lohrum (KOBV)



Update zum Primo Search Webhook des GVI

Fernleih-Index: Daten, Struktur, Schnittstellen

Primo Search Webhook

Integration PrimoVE (bayerische Regionalbibliotheken)

Konfiguration für PrimoVE

Look & Feel in PrimoVE

Fernleihindex, Gemeinsamer Verbünde Index (GVI)

Datenumfang

ca. 230.000.000 bibliogr. Records



34.232.767



29.217.021



31.416.785 / 2.121.688



52.060.042



20.981.191 / 7.510.852



18.023.273



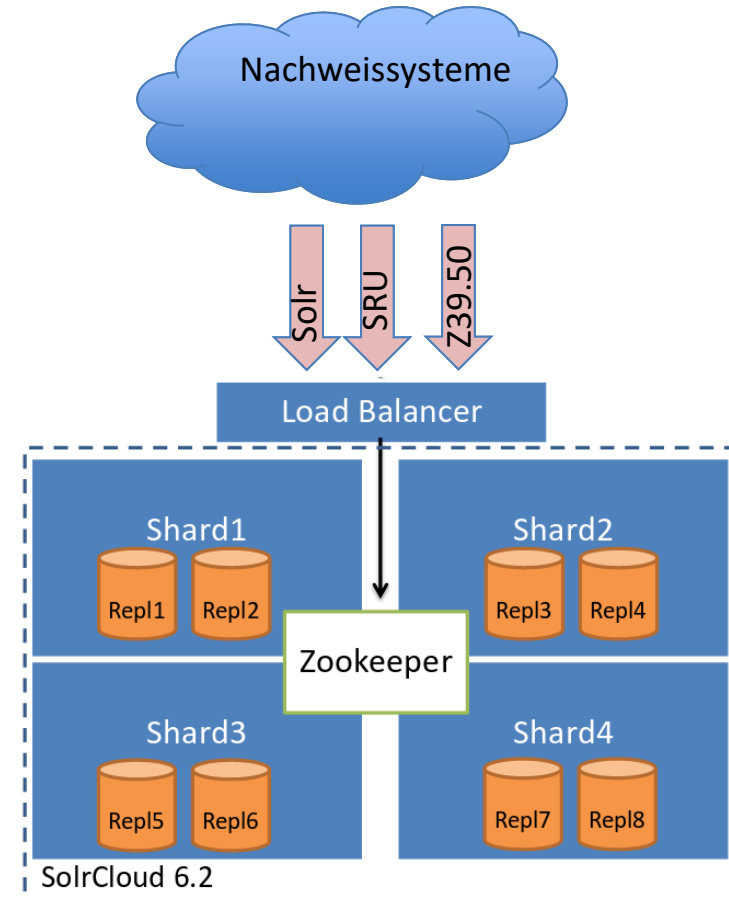
41.694.522



15.093.333

- tägliche Updates aus den Verbunddatenbanken
- Grouping (vereinfachte De-Duplizierung)
- integriert in KOBV-Portal, BOSS, HEBIS FL-Portal Sisis InfoGuide, VUFind, aDIS/BMS, **Primo**

Systemarchitektur



Fernleihindex - Entwicklungen seit 2021

Basic Authentication als Alternative zur IP-Freischaltung

HTTPS

Hochverfügbarkeit

- Kleinere Shards, mehr Replicas
- Verbessertes Caching
- Verbesserte Proxy Architektur
- Spiegel in KOBV

Hardwareausbau (3 Server à 128 Cores, 1 TB RAM, 3 TB SSD)

Verbessertes Monitoring



Fernleihindex: Schnittstellen

- ▶ Solr / XML
- ▶ Solr / JSON
- ▶ Z39.50 / MARC21, MARCXML (via Metaproxy)
- ▶ SRU / MARCXML, Dublin Core (via Metaproxy)

▶ API für Primo

Fernleihindex, Gemeinsamer Verbünde Index (GVI)

Datenumfang

ca. 230.000.000 bibliogr. Records



34.232.767



29.217.021



31.416.785 / 2.121.688



52.060.042



20.981.191 / 7.510.852



18.023.273



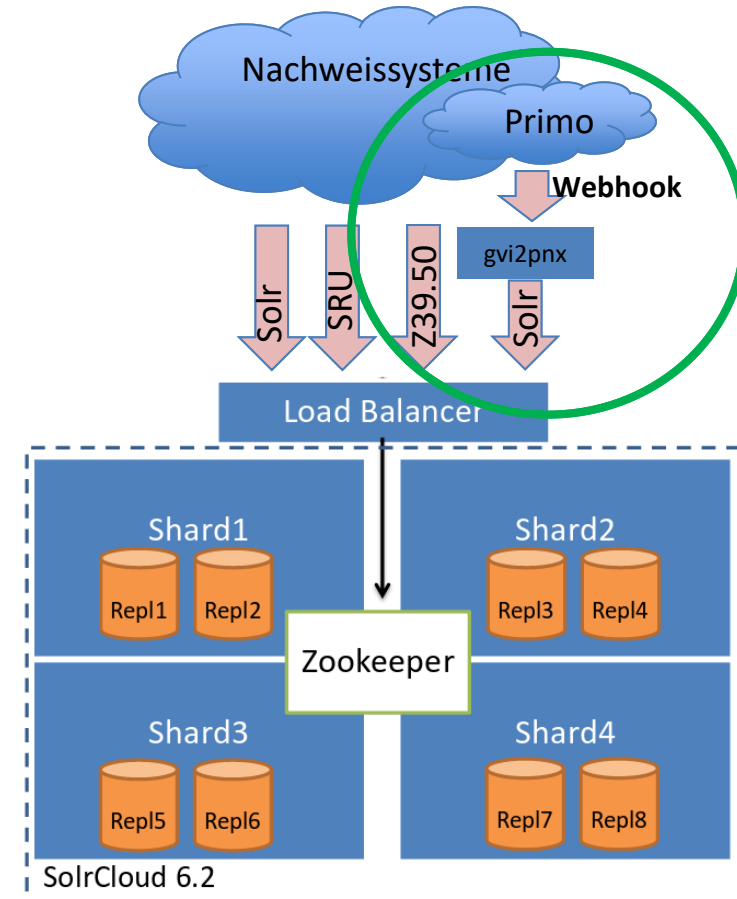
41.694.522



15.093.333

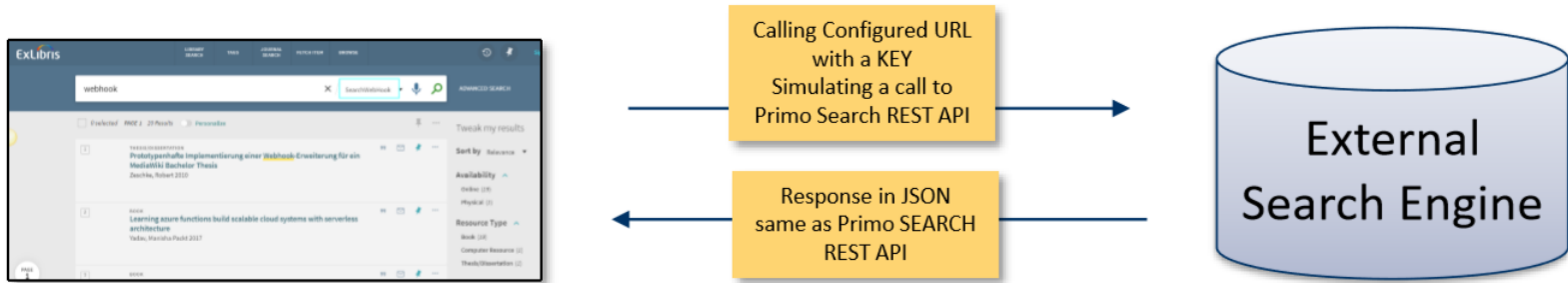
- tägliche Updates aus den Verbunddatenbanken
- Grouping (vereinfachte De-Duplizierung)
- integriert in KOBV-Portal, BOSS, HERIS-FL-Portal Sisis InfoGuide, aDIS/BMS, VuFind, **Primo**

Systemarchitektur



ExLibris Spezifikation („Primo Search Webhook“)

<https://developers.exlibrisgroup.com/primo/integrations/search/search-webhook/>



Parameter:

query

Anfrage in Primo Such-Syntax

from

Nummer des ersten Records

bulksize

Anzahl der Records

sort

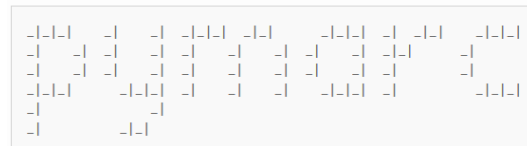
Sortierung

token

API Key (wird durch externen Service validiert)

Software Stack

- ▶ Python 3.11
- ▶ Flask
- ▶ pysolr
- ▶ pymarc
- ▶ gunicorn



=> Standard Werkzeuge und Komponenten

=> Ein Python Programm „gvi2pnx.py“ , ca. 800 Zeilen Code

=> Anfragetransformation Primo Query Language -> Solr

=> Transformation MARC XML -> PNX

Anfragetransformation

Primo Search Index und Solr basieren beide auf Lucene Search Engine

=> Anfragesprache haben die gleiche Struktur

=> (Such-) Attribute werden unterschiedlich bezeichnet

=> In Primo: spezielle Attribute für Facettensuche („_facet_XXXX“)
am Ende der Query

```
Primo Query: ((title:(neuronale netze) AND creator:(Rojas))  
AND facet_rtype:"Book")
```

```
Solr Query: q=((title:(neuronale netze) AND author_norm:(Rojas))  
fq=material_content_type:"Book")
```

=> Kein eigener Parser, sondern textuelle Ersetzung der
Bezeichnungen

=> Quick & Dirty Lösung

Ergebnistransformation

MARC21 -> PNX:

Solr	Primo
041a	language
100a, 700a	creator
245a, 245b, 246a	title
650a, 655a, 689a	subject
773i	ispartof
020, 022	identfier
520	description
362	coverage
250	edition
260	publisher

Facetten:

Solr	Primo
author_facet	creator
material_access	tlevel
material_content_type	rtype
language	lang
subject_all_facet	topic
consortium	library

GVI2PNX – Entwicklungen seit 2021

Nutzung des GVI Groupings (Matchkeys)

Parametrisierung für einzelne Primo-Instanzen

Anpassungen für PrimoVE

Upgrade Software Stacks auf Python 3.11



Update zum Primo Search Webhook des GVI

Fernleih-Index: Daten, Struktur, Schnittstellen

Primo Search Webhook

Integration PrimoVE (bayerische Regionalbibliotheken)

Konfiguration für PrimoVE

Look & Feel in PrimoVE

Parametrisierung des GVI2PNX

```
[UBMAN]
[AIRSB_TEST]
DEBUG = True
TOKEN = my_secret
FILTERS = consortium:DE-604
ISILS = DE-19 Bestand der Staatsbibliothek München anzeigen / Show holdings of Munich
Staatbibliothek
CONSORTIUM = (DE-604) https://portal.kobv.de/redirect.do?type=opac&library=DE-604&plv=2&target=
DELICATEGORY = Structured Metadata
ILLFORM = https://fernleihe.bib-bvb.de
BASEURLS = https://opacplus.bsb-muenchen.de/openurl/49BVB_BSB/49BVB_BSB:VU1 U-Resolver BSB
Muenchen
LINKS = https://fernleihe.bosstest.bsz-bw.de/Record/%s BOSS-BSZ-Fernleihe (nur als Debug
Hilfe)
https://primogvi.kobv.de/plain?query=id:"%s"&from=1&bulksize=1&token=180-ubmantok
Full MARC Record (nur als Debug Hilfe)
https://primogvi.kobv.de/json?from=1&bulksize=1&token=180-ubmantok&query=id:"%s"
JSON Response (nur als Debug Hilfe)
```

FILTER	Einschränkung des GVI Suchraums
ILLFORM	Basis URL des Bestellformulars Parameter als OpenURL GVI-ID ist Bestandteil der OpenURL



Update zum Primo Search Webhook des GVI

Fernleih-Index: Daten, Struktur, Schnittstellen

Primo Search Webhook

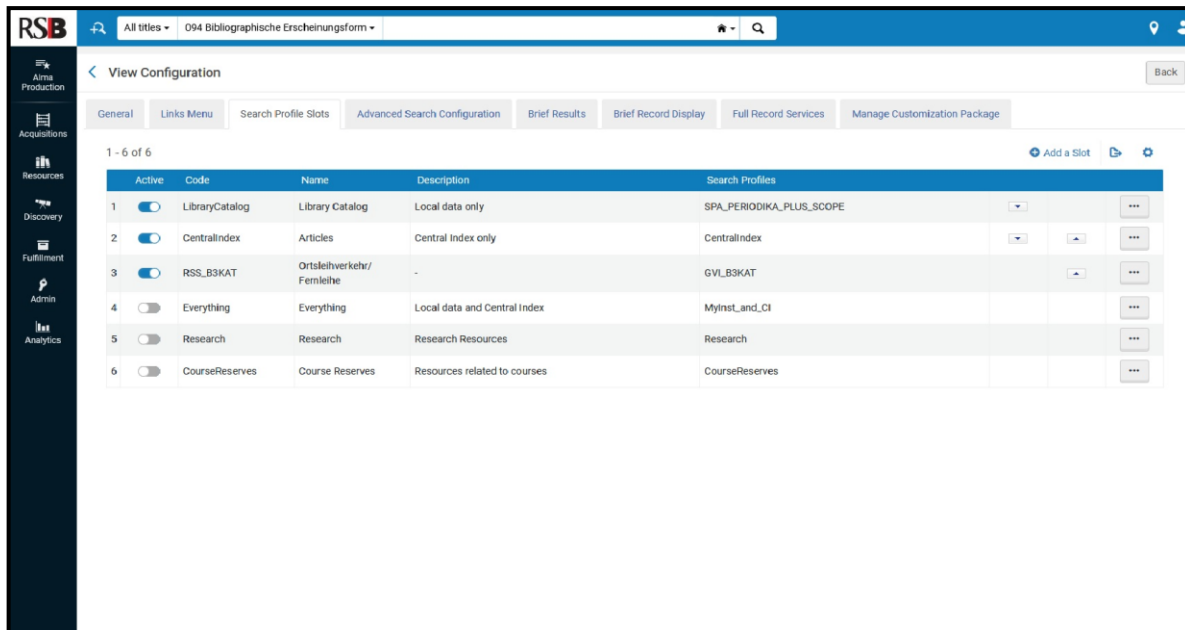
Integration PrimoVE (bayerische Regionalbibliotheken)

Konfiguration für PrimoVE

Look & Feel in PrimoVE

Konfiguration unter PrimoVE

► Auswahl des Views

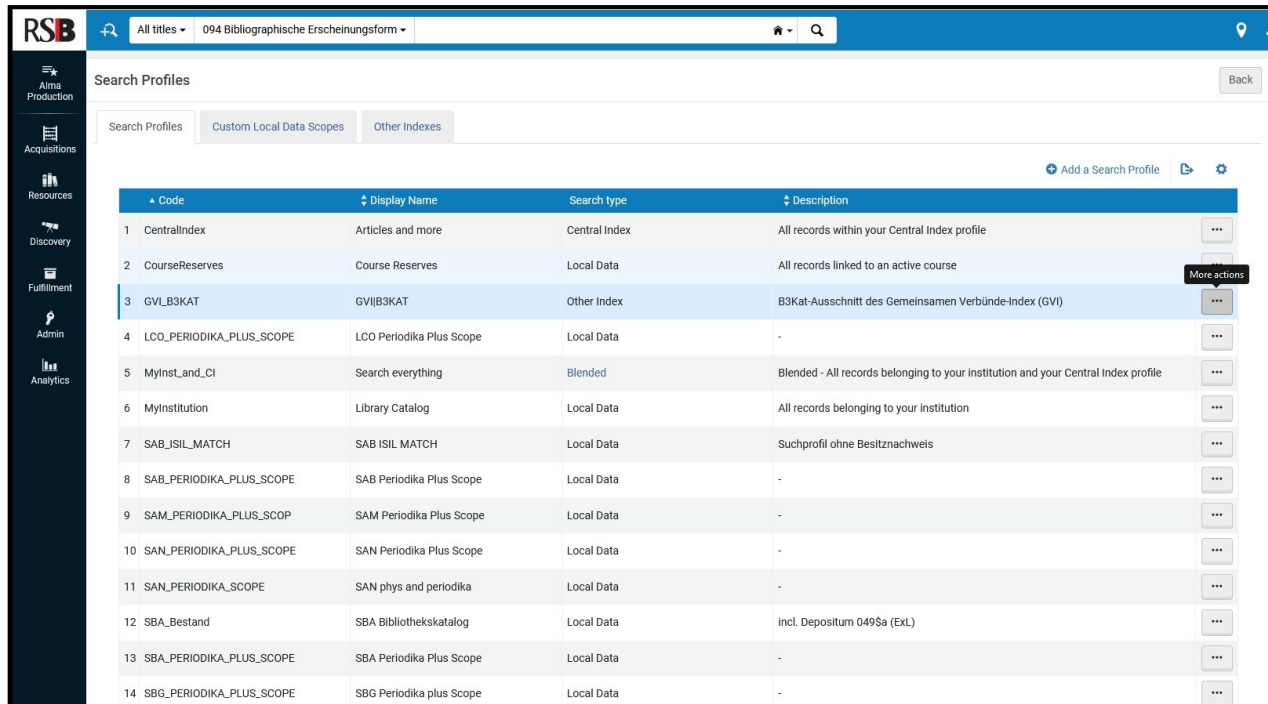


The screenshot displays the 'View Configuration' page in PrimoVE. The page has a navigation bar at the top with 'All titles' and '094 Bibliographische Erscheinungsform'. Below the navigation bar, there are tabs for 'General', 'Links Menu', 'Search Profile Slots', 'Advanced Search Configuration', 'Brief Results', 'Brief Record Display', 'Full Record Services', and 'Manage Customization Package'. The 'Search Profile Slots' tab is active. The main content area shows a table with 6 rows of view configurations. A red arrow points to the right side of the table, specifically to the search profile dropdown menu for the 'LibraryCatalog' view.

Active	Code	Name	Description	Search Profiles			
<input checked="" type="checkbox"/>	LibraryCatalog	Library Catalog	Local data only	SPA_PERIODIKA_PLUS_SCOPE			...
<input checked="" type="checkbox"/>	CentralIndex	Articles	Central Index only	CentralIndex		▲	...
<input checked="" type="checkbox"/>	RSS_B3KAT	Ortsleihverkehr/ Fernleihe	-	GVLB3KAT		▲	...
<input type="checkbox"/>	Everything	Everything	Local data and Central Index	MyInst_and_CI			...
<input type="checkbox"/>	Research	Research	Research Resources	Research			...
<input type="checkbox"/>	CourseReserves	Course Reserves	Resources related to courses	CourseReserves			...

Konfiguration unter PrimoVE

► Auswahl Search Profile



The screenshot displays the 'Search Profiles' configuration page in PrimoVE. The page includes a search bar at the top with 'All titles' and '094 Bibliographische Erscheinungsform' selected. Below the search bar, there are tabs for 'Search Profiles', 'Custom Local Data Scopes', and 'Other Indexes'. A table lists various search profiles, and a red arrow points to the 'More actions' menu icon for the 'GVL_B3KAT' profile.

Code	Display Name	Search type	Description	More actions	
1	CentralIndex	Articles and more	Central Index	All records within your Central Index profile	...
2	CourseReserves	Course Reserves	Local Data	All records linked to an active course	...
3	GVL_B3KAT	GVL B3KAT	Other Index	B3Kat-Ausschnitt des Gemeinsamen Verbände-Index (GVI)	More actions
4	LCO_PERIODIKA_PLUS_SCOPE	LCO Periodika Plus Scope	Local Data	-	...
5	Myinst_and_CI	Search everything	Blended	Blended - All records belonging to your institution and your Central Index profile	...
6	MyInstitution	Library Catalog	Local Data	All records belonging to your institution	...
7	SAB_ISIL_MATCH	SAB ISIL MATCH	Local Data	Suchprofil ohne Besitznachweis	...
8	SAB_PERIODIKA_PLUS_SCOPE	SAB Periodika Plus Scope	Local Data	-	...
9	SAM_PERIODIKA_PLUS_SCOPE	SAM Periodika Plus Scope	Local Data	-	...
10	SAN_PERIODIKA_PLUS_SCOPE	SAN Periodika Plus Scope	Local Data	-	...
11	SAN_PERIODIKA_SCOPE	SAN phys and periodika	Local Data	-	...
12	SBA_Bestand	SBA Bibliothekskatalog	Local Data	incl. Depositem 049\$a (ExL)	...
13	SBA_PERIODIKA_PLUS_SCOPE	SBA Periodika Plus Scope	Local Data	-	...
14	SBG_PERIODIKA_PLUS_SCOPE	SBG Periodika plus Scope	Local Data	-	...

Konfiguration unter PrimoVE

► Search Profile Details

The screenshot displays the 'Define Primo VE Webhook Search Scope' configuration page. The 'Scope Details' section includes the following fields:

- Code: GVI_B3KAT
- Name: GVI|B3KAT
- Description: B3Kat-Ausschnitt des Gemeinsamen Verbände-Index (GVI)

The 'Remote Index Details' section contains the following fields:

- URL: https://primogvi.kobv.de/json
- API Token: (empty field)

URL: <https://primogvi.kobv.de/json>

API-Token: Anfragen beim GVI-Team <info@agv-gvi.de>



Update zum Primo Search Webhook des GVI

Fernleih-Index: Daten, Struktur, Schnittstellen

Primo Search Webhook

Integration PrimoVE (bayerische Regionalbibliotheken)

Konfiguration für PrimoVE

Look & Feel in PrimoVE

Fernleihe via PrimoVE (Staatliche Bibliothek Passau)

Primo Recherche im Fernleihindex

Staatliche Bibliothek Passau

SUCHE IM BESTAND DER SB PASSAU

SUCHE IM BESTAND DER UB PASSAU

FERNLEIHE ÜBER GATEWAY BAYERN

Anmelden Me

bauhaus X Ortsleihverkehr/Fernleihe ERWEITERTE SUCHE

Melden Sie sich an, um komplette Ergebnisse zu erhalten und um Exemplare zu bestellen Anmelden X VERWERFEN

Ergebnisse optimieren 0 ausgewählt SEITE 1-10 von 6.093 Ergebnisse

Sortieren nach Relevanz

Schlagwort

Verfasser/Autor

Ressourcentyp

Sprache

1 ARTIKEL
Bauhaus - Bauhaus - Bauhaus
Buchholz, Erich
1970
Verfügbare Services überprüfen

2 BUCH
Bauhaus Sachsen = Bauhaus Saxony
Thormann, OlafClough, JoanPrigge, Walter
Stuttgart : Arnoldsche 2019
Verfügbare Servicesüberprüfen

Fernleihe via PrimoVE (Staatliche Bibliothek Passau)

Vollanzeige

Staatliche Bibliothek Passau

SUCHE IM BESTAND DER SB PAS SAU SUCHE IM BESTAND DER UB PA SSAU ... Anmelden Menü

Alles durchsuchen / Ortsleihverkehr/Fernleihe ERWEITERTE SUCHE

ZURÜCK ZUR ERGEBNISLISTE

BUCH
Bauhaus Sachsen = Bauhaus Saxony
Thormann, OlafClough, JoanPrigge, Walter
Stuttgart : Arnoldsche 2019
Verfügbare Services überprüfen

TOP

SENDEN AN

WIE MAN ES AU... DRUCKEN PERMALINK E-MAIL

DETAILS

Wie man es ausleiht

Bitte loggen Sie sich ein, um zu prüfen, ob es irgendwelche Bestelloptionen gibt. Anmelden

Bestellung über Orts- bzw. Fernleihverkehr

Fernleihe via PrimoVE (Staatliche Bibliothek Passau)

Anmeldung

BVB BibliotheksVerbund
Bayern

Fernleihe :: ILL

Anmeldung

Geben Sie bitte Benutzernummer und Kennwort ein.

Benutzernummer: lohrum@zib.de

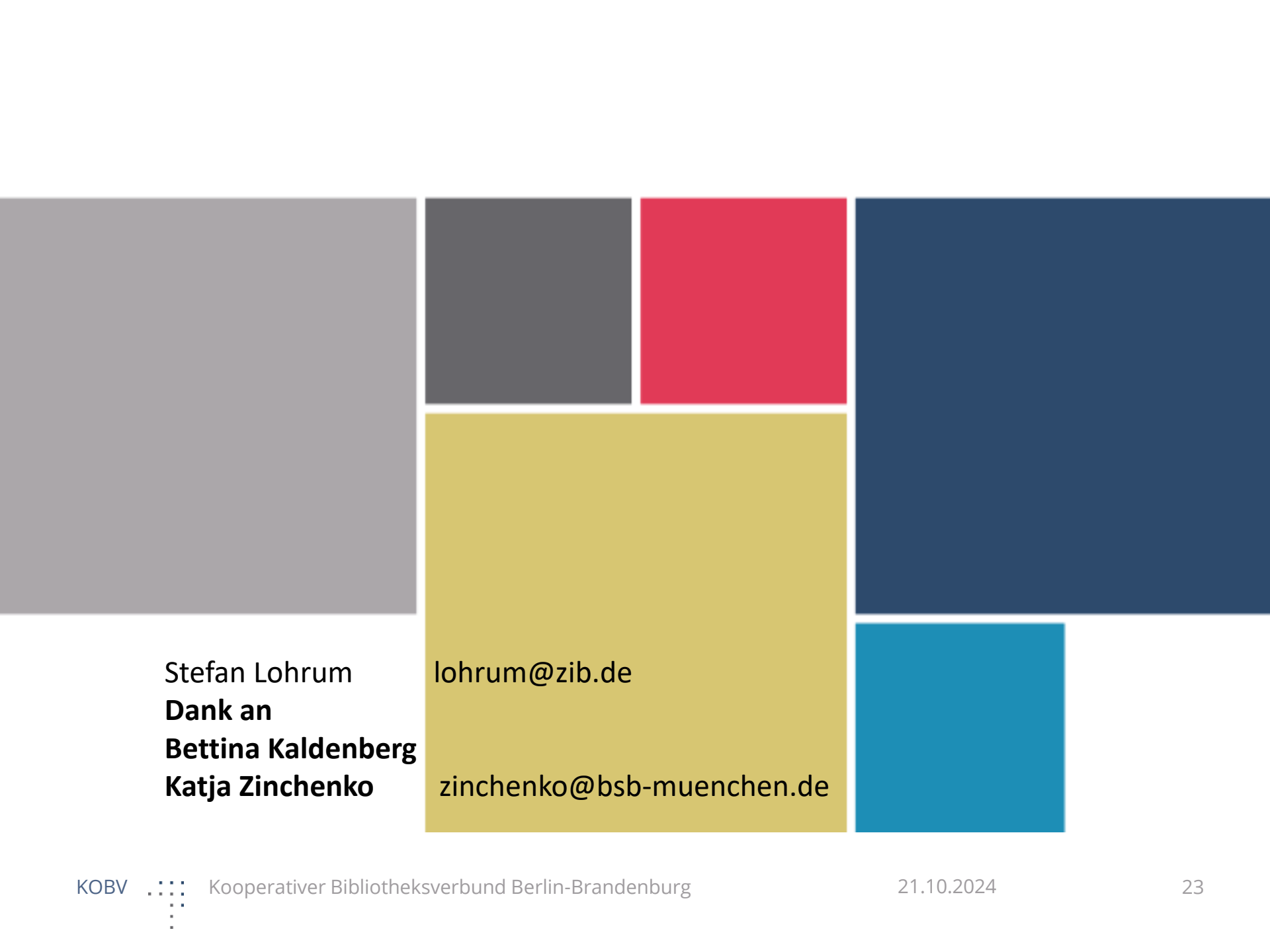
Kennwort: ●●●●●●

Neue Eingabe Weiter

Zusammenfassung

- ▶ Primo-GVI Gateway stellt alle wesentlichen Funktionen zur Verfügung
- ▶ Primo-GVI Gateway ist robust und performant
- ▶ Umfassende MARC21 nach PNX Transformation

=> Primo-GVI Gateway lässt sich unter PrimoVE einfach einbinden



Stefan Lohrum
Dank an
Bettina Kaldenberg
Katja Zinchenko

lohrum@zib.de

zinchenko@bsb-muenchen.de