



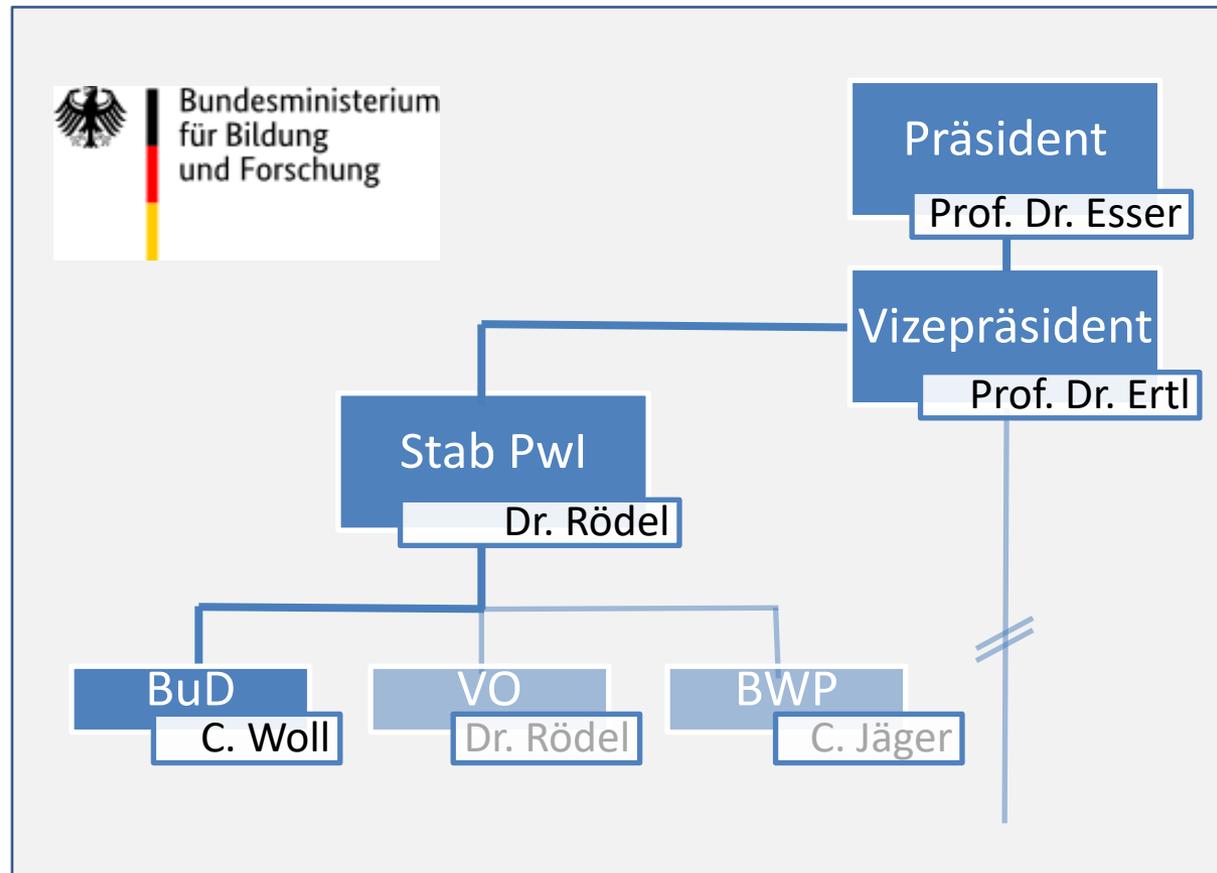
VuFind im Bundesinstitut für Berufsbildung (BIBB)

Christian Woll & Roland Keck
Stabsstelle Publikationen und wissenschaftliche
Informationsdienste – Team „Bibliothek und Dokumentation“

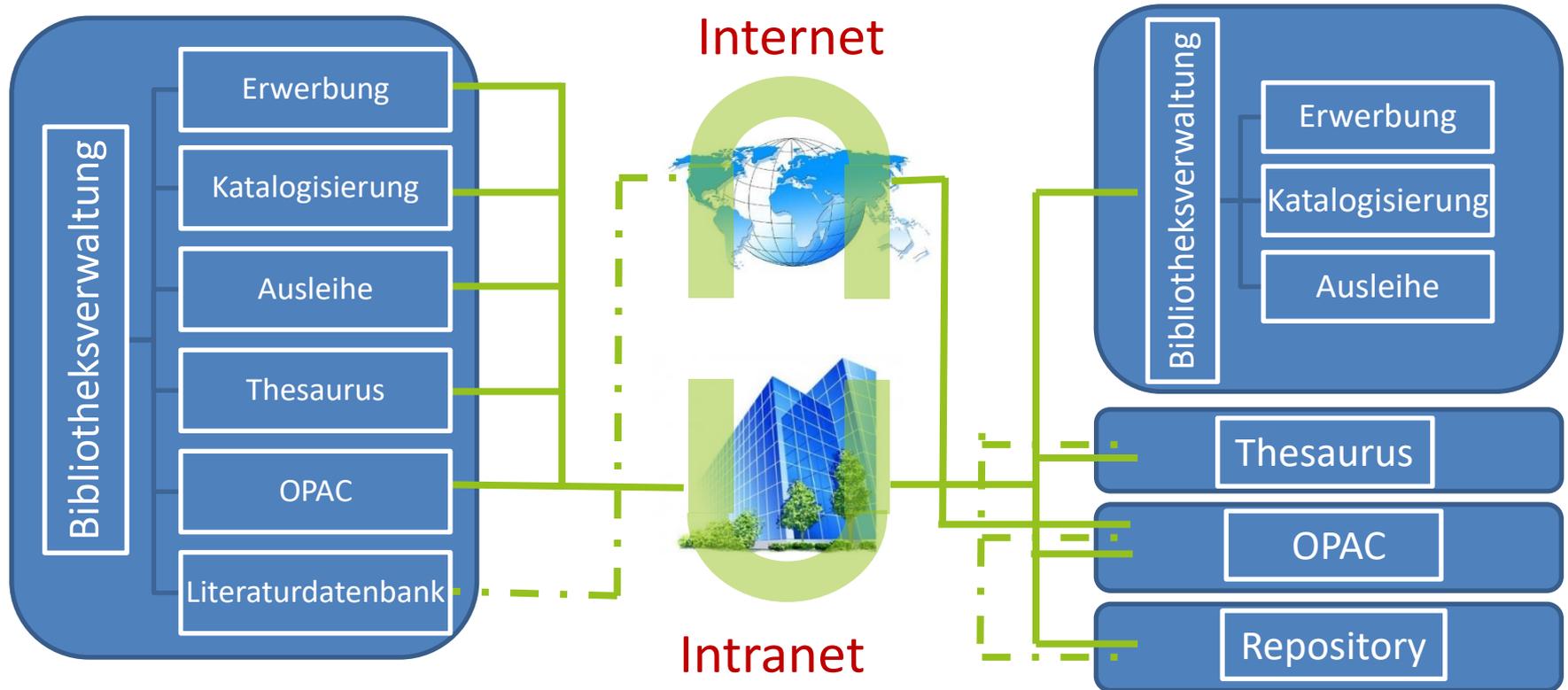
VuFind-Anwendertreffen 2018
Braunschweig, 21. September 2018

Einführung – Wer wir sind

Das Bundesinstitut für Berufsbildung besitzt die größte wissenschaftliche Spezialbibliothek zum Themengebiet Berufsbildung im deutschsprachigen Raum.



Ausgangslage und Zielsetzung



- Monolithisch
- Unflexibel
- Fehleranfällig
- Nicht offen genug

- Offene, interoperable IT-Architektur
- Einheitliche Präsentation
- Optimierung für mobile Endgeräte
- Erhöhung der Sichtbarkeit und der Arbeitseffizienz

Personelle Ausstattung

System	MA	ZA	Dauer	Schwerpunkt
Koha	BibliothekarIn	20%	6 Mon.	<ul style="list-style-type: none"> • Definition Konvertierung/ Test • Systemeinrichtung
	FaMI	10%	3 Mon.	<ul style="list-style-type: none"> • Test/ Systemeinrichtung
	IT	40%	6 Mon.	<ul style="list-style-type: none"> • Systeminstallation/ Anpassungen/ Konvertierung sensibler Daten • BIBB spezifische Erweiterungen
VuFind	BibliothekarIn	10%	4 Mon.	<ul style="list-style-type: none"> • Support Datenkonvertierung/ Tests
	DokumentarIn	10%	2 Mon.	<ul style="list-style-type: none"> • Tests
	IT	40%	4 Mon.	<ul style="list-style-type: none"> • Installation und Einrichtung, Anpassung Layout • BIBB spezifische Erweiterungen
DSpace	DokumentarIn	10%	8 Mon.	<ul style="list-style-type: none"> • Definition Konvertierung/ Test
	BibliothekarIn	10%	8 Mon.	<ul style="list-style-type: none"> • Definition Konvertierung/ Test
	IT	50%	11 Mon.	<ul style="list-style-type: none"> • Systeminstallation und Einrichtung • Datenkonvertierung • Funktionale Erweiterungen

Projektgenese – Von der Idee zum Projekt

04.05.2017

Implementierung VuFind

Installation & Einrichtung
Einrichtung OAI-Versorgung
Funktionale Anpassungen

Q4 2016 -
Q1 2017

Q4 2016 -
Q1 2017

Implementierung Koha

Installation & Einrichtung
Produktionssystem
Datenkonvertierung und
Tests
Beschreibung Add-ons für
Software

Pause

IT-Koordinator
ausgeschieden

Q3 2016

Q1/ Q2
2016

Test/ Analyse Bibliothekssystem

Aufbau Testserver
Anmietung Hardware
Erste Funktionstests -> Definition
funktionale Erweiterungen

Vorbereitung

Stelle IT-Koordinator besetzt
Festlegung „Open Source“
Erstes Systemkonzept (inkl.
Repository-Lösung)
Marktsichtung Dienstleister
Vorarbeiten Datenkonvertierung

2015

2014

Planung

Definition Aufbauorganisation
Prüfung Einbettung Infrastruktur

Vorphase

Analyse IT-Infrastruktur
Schwerpunkt Bibliothekssystem

2013

31.12.2019



Q4 2018 -
2019 ff

Contentakquise

Fachlich, rechtlich wie auch technisch
(Langzeitarchivierung,
Automatisierung der URN-
Vergabe, Überführung der
Daten nach DSpace)

Q4 2018
Q1 2019

Implementierung und Integration iQvoc

Konvertierung LDBB-Thesaurus
Erfassungs- und
Rechercheunterstützung durch
Thesaurus

Q3
2018

Integration DSpace in VuFind

Einrichtung OAI Interface
Tests

Q2 2017 -
Q2 2018

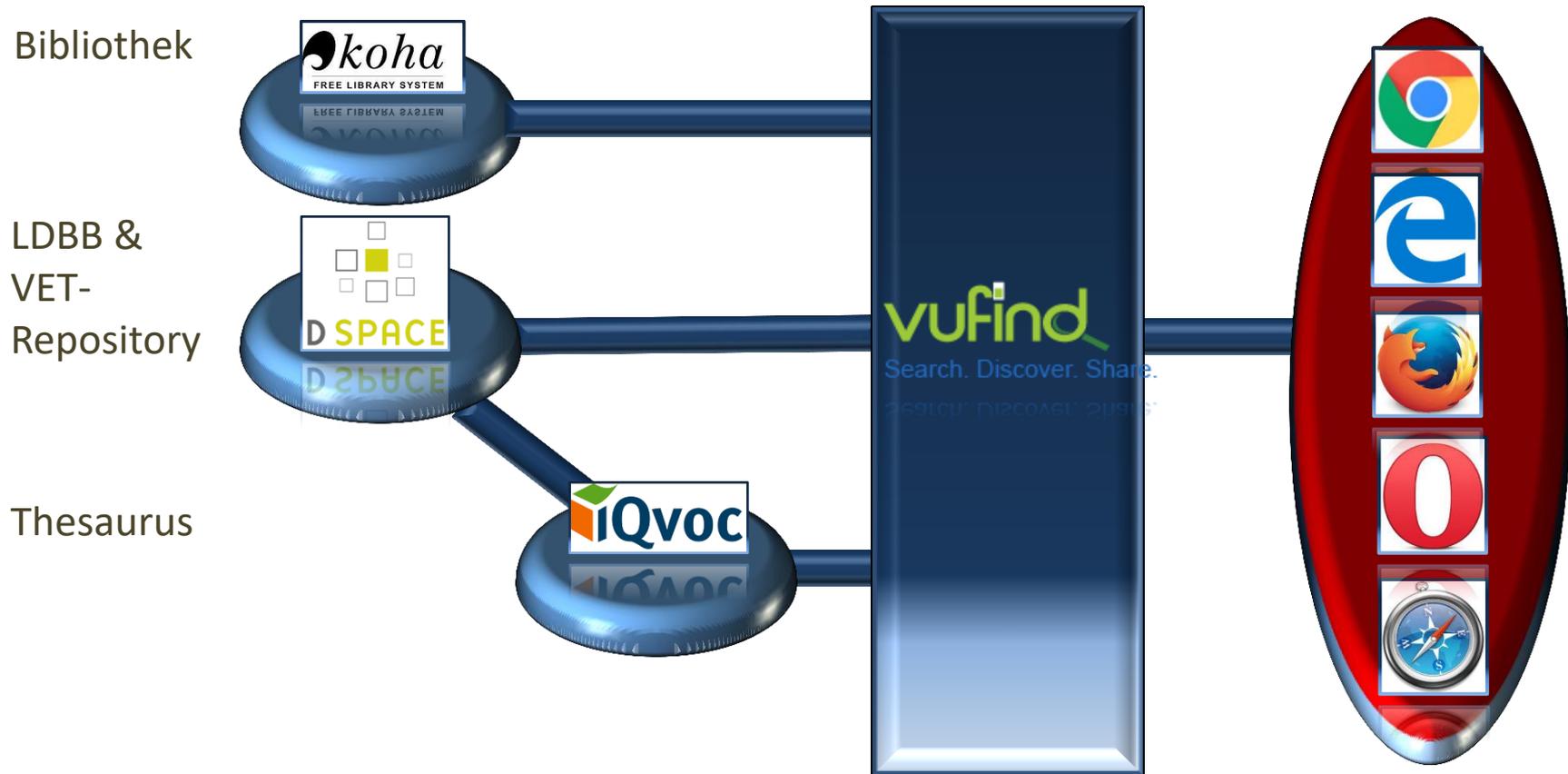
Implementierung DSpace und Datenkonvertierung LDBB

Erstellung Konvertierung
(fachlich wie technisch)
Tests

04.05.2017

Technische Umsetzung

Finales Systemkonzept



<https://opac.bibb.de>

Vorgehen (I)

- Parallele Inbetriebnahme Koha (16.11) und VuFind (V4.1) (Start Mitte Oktober 2016)
 - Anpassungen innerhalb von Koha
 - Einrichtung und Modifikationen an OAI-Schnittstelle (Feldkonvertierungen/Löschungen)
 - Softwareerweiterungen „KohaLSDI.php“
 - Detailliertere Statusangaben
 - Vermeidung von Deadlocks
 - Kommentare von VuFind an Koha

Überführung in den Produktionsbetrieb Mai 2017

[Erweiterte Suche >](#)

Suche: schambeck AND Mettin

Treffer 1 - 7 Treffer von 7 für Suche 'schambeck AND Mettin', Suchdauer: 0,08s

Trefferliste

Treffer pro Seite
 Sortieren Relevanz

Aktionen

Alles auswählen | Auswahl:

 **Friseur/ Friseurin** [Zu den Favoriten](#) ★
 [In die Zwischenablage](#) ✦

von **Schambeck, Arne; Mettin, Gisela**

Format	Standort	Signatur	Verfügbarkeit
Buch	Mehrere Standorte	XIY -/1244,156	Verfügbar

Veröffentlicht 2008

 **Tiermedizinische Fachangestellte/ Tiermedizinischer Fachangestellter** [Zu den Favoriten](#) ★
 [In die Zwischenablage](#) ✦

von **Schambeck, Arne; Mettin, Gisela**

Format	Standort	Signatur	Verfügbarkeit
Buch	Mehrere Standorte	XIY -/1244,161	Verfügbar

Suche verfeinern

- Format** ▲
 - Buch 7
- Ähnliche Schlagwörter** ▲
 - Ausbildungsrahmenplan 7
 - Ausbildungsordnung 6
 - Lehrplan 5
 - Neuordnung der Ausbildungsberufe 5
 - Prüfung 5
 - Ausbildungsinhalt 4

[» mehr einblenden ...](#)
- Verfasser** ▲
 - Bundesinstitut für Berufsbildung 7
 - Mettin, Gisela 7
 - Schambeck, Arne 7
 - Becker-Oevermann, Karin 1
 - Berg, Ursel 1
 - Feulner, Martina 1

[» mehr einblenden ...](#)

Vorgehen (II)

- Einführung DSpace (V6.x)
 - Testdatenkonvertierung „LDBB“
 - Anpassungen Strukturen (QDC) und Funktionalitäten (Suche)
 - Modifikationen OAI-Provider (DIM als Austauschformat)
 - Anpassungen Konvertierung VuFind OAI-Harvester
 - GUI Adaptionen
- Offen
 - Erweiterung „DIM“-OAI für die Übergabe der Bundle-Informationen
 - Erfassungsclient für DSpace (Einbindung GND, iQvoc)

Ziel: Überführung in den Produktionsbetrieb Oktober 2018

Vorgehen (III)

- Einführung iQvoc
 - Testdatenkonvertierung Thesaurus der „LDBB“ bereits in 2017 erfolgt
- Offen
 - Erfassungsunterstützung in DSpace?
 - Unterstützung der Recherche in VuFind?
- Problem
 - iQvoc „Baukasten“ bietet keine API für die Integration in Fremdsysteme
- Lösungsansatz
 - Daten als LOD zyklisch exportieren in System, das als Sparc-Endpoint dienen kann

Ziel: Überführung in den Produktionsbetrieb Mitte 2019

Lessons learnt (I)

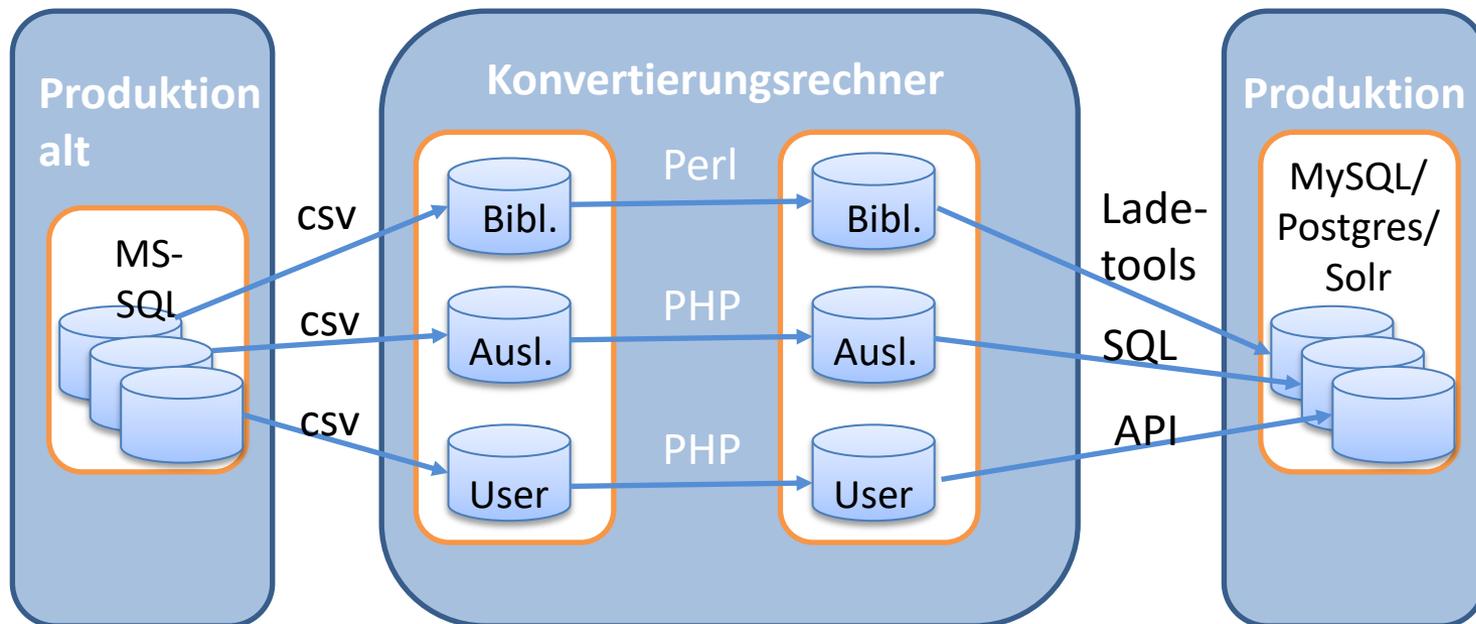
- Augen auf bei der Systemauswahl 😊
 - Zahl der Tools und Schnittstellen

Programmiersprachen	Datenhaltungssysteme	Protokolle/ Formate	Frameworks/ Tools
PHP	MySQL/ MariaDB	HTTP/ S	ZEND
Perl	Solr	OAI	Bootstrap
Java (-Beanshell)	Postgres	Dublin Core	Ajax
(Unix-) Shell	Zebra	Marc21/ -XML	IDEs
JavaScript	Dateisystem	MAB	Maven/ Ant
HTML	MS-SQL	RDF	Grunt
SQL		SKOS	
Ruby			

- Vielfalt erfordert komplexe Hardware-Infrastruktur
- Update-Frequenz nicht unterschätzen (Betriebssystem und Anwendung)!

Lessons learnt (II)

- Individuelle Anpassungen restriktiv handhaben!
 - Anpassungen in den Standard oder re-implementieren (Loseblattsammlungen/ Umläufe/ Schnittstelle zu VuFind)
- Datenkonvertierungen komplex!



- Lösung von allen Seiten aus kritisch betrachten
 - Anzeige in VuFind beeinflusst aDIS/BMS -> DSpace-Konvertierung

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Quelle: <https://www.itespresso.de/wp-content/uploads/2014/02/open-source-shutterstock-Bildagentur-Zoonar-GmbH-800-684x513.jpg>

Ansprechpartner: Christian Woll, woll@bibb.de
Roland Keck, roland.keck@bibb.de
<https://www.bibb.de/bibliothek>