

Kooperative Neuentwicklung OPUS 4

- DFG-Projekt zur
'Entwicklung der Open Access Repository Software
OPUS als Baustein nationaler und internationaler
Netzwerke (OPUS 4)'

- Beteiligte Einrichtungen:

UB Stuttgart, BSZ, KOBV, SULB Saarbrücken, TUB Hamburg-
Harburg, UB Bielefeld

und zusätzlich SLUB Dresden und das hbz

- Projektdauer 12 Monate
(1. Juli 2008 bis 30. Juni 2009)
- Projektziel:
 - Weitere Einbindung von OPUS in nationale und internationale OA-Netzwerke
 - Mehr Flexibilität in
 - Datenmodell
 - Dokumenttypen
 - In der gesamten Anwendung
 - Zukunftssicherheit

OPUS ist aufgrund seiner Architektur ein technisch

einfach zu installierendes und zu betreibendes System,

das im Produktionsbetrieb

sehr stabil und wartungsarm

läuft...

Modulares Datenmodell

- Zeichensatz UTF-8
- Steuerung und Anpassung der Dokumentarten über XML-Dateien
- Einsatz als Bibliografie in der Standardversion möglich

Einbindung der vorgehaltenen Dokumente in:

- OPACs
- Verbänden
- DNB
- übergreifenden Suchdiensten
(Google, Google Scholar, BASE, OAIster, OASE, SCIRUS etc.)
- Forschungsinformationssystemen
- den Kontext der (inter-)nationalen Vernetzung von Repositorien
(wie z.B. OA Netzwerk und DRIVER)

OPUS 4 Funktionalitäten: Schnittstellen

Bisherige Schnittstellen:

- OAI als zentrale Schnittstelle mit Standardformaten (DC Simple, XMetaDiss, XMetaDissPlus, XEpicur, ProPrint)
- Schnittstellen zu Literaturverwaltungssoftware (Bibtex und das allgemeine Format RIS), Social Bookmarking-Dienste und RSS-Feed

Neue Schnittstellen:

- VG Wort: METIS
- Langzeitarchivierung: KOPAL
- Forschungsinformationssysteme: CERIF
- Linkresolver: OpenURL
- Verknüpfung mit Primärdaten: persistente Identifikationssysteme
- Metasuchmaschinen: OpenSearch
- langfristig Schnittstellen zu generischen Publikationswerkzeugen
- ...

Neue Schnittstellen

Verfahren mit der VG
Wort weitgehend geklärt!

- VG Wort: METIS
- Langzeitarchivierung: KOPAL
- Forschungsinformationssysteme: CERIF
- Linkresolver: OpenURL
- Verknüpfung mit Primärdaten: persistente Identifikationssysteme
- Metasuchmaschinen: OpenSearch
- langfristig Schnittstellen zu generischen Publikationswerkzeugen
- ...

Neue Schnittstellen

Verfahren mit der VG
Wort weitgehend geklärt!

optionales Modul

- VG Wort: METIS
- Langzeitarchivierung: KOPAL
- Forschungsinformationssysteme: CERIF
- Linkresolver: OpenURL
- Verknüpfung mit Primärdaten: persistente Identifikationssysteme
- Metasuchmaschinen: OpenSearch
- langfristig Schnittstellen zu generischen Publikationswerkzeugen
- ...

OPUS 4 Funktionalitäten:
Schnittstellen

Neue Schnittstellen

Verfahren mit der VG
Wort weitgehend geklärt!

optionales Modul

Forschungsinformationssystem
CRIS

- VG Wort: METIS
- Langzeitarchivierung: KOPAL
- Forschungsinformationssysteme: CERIF
- Linkresolver: OpenURL
- Verknüpfung mit Primärdaten: persistente Identifikationssysteme
- Metasuchmaschinen: OpenSearch
- langfristig Schnittstellen zu generischen Publikationswerkzeugen
- ...

OPUS 4 Funktionalitäten: Schnittstellen

Neue Schnittstellen

- VG Wort: METIS
- Langzeitarchivierung: KOPAL
- Forschungsinformationssysteme: CERIF
- Linkresolver: OpenURL
- Verknüpfung mit Primärdaten: persistente Identifikationssysteme
- Metasuchmaschinen: OpenSearch
- langfristig Schnittstellen zu generischen Publikationswerkzeugen
- ...

Verfahren mit der VG
Wort weitgehend geklärt!

optionales Modul

z.B.
Forschungsinformationssystem
CRIS

OPUS als Source und
Target in Linkresolvern

OPUS 4 Funktionalitäten:
Schnittstellen

Neue Schnittstellen

- VG Wort: METIS
- Langzeitarchivierung: KOPAL
- Forschungsinformationssysteme: CERIF
- Linkresolver: OpenURL
- Verknüpfung mit Primärdaten: persistente Identifikationssysteme
- Metasuchmaschinen: OpenSearch
- langfristig Schnittstellen zu generischen Publikationswerkzeugen
- ...

Verfahren mit der VG
Wort weitgehend geklärt!

optionales Modul

z.B.
Forschungsinformationssystem
CRIS

OPUS als Source und
Target in Linkresolvern

z.B. DOI

OPUS 4 Funktionalitäten:
Schnittstellen

Neue Schnittstellen

- VG Wort: METIS
- Langzeitarchivierung: KOPAL
- Forschungsinformationssysteme: CERIF
- Linkresolver: OpenURL
- Verknüpfung mit Primärdaten: persistente Identifikationssysteme
- Metasuchmaschinen: OpenSearch
- langfristig Schnittstellen zu generischen Publikationswerkzeugen
- ...

Verfahren mit der VG
Wort weitgehend geklärt!

optionales Modul

z.B.
Forschungsinformationssystem
CRIS

OPUS als Source und
Target in Linkresolvern

z.B. DOI

Verfahren zum einfachen Auslesen
von Suchergebnissen

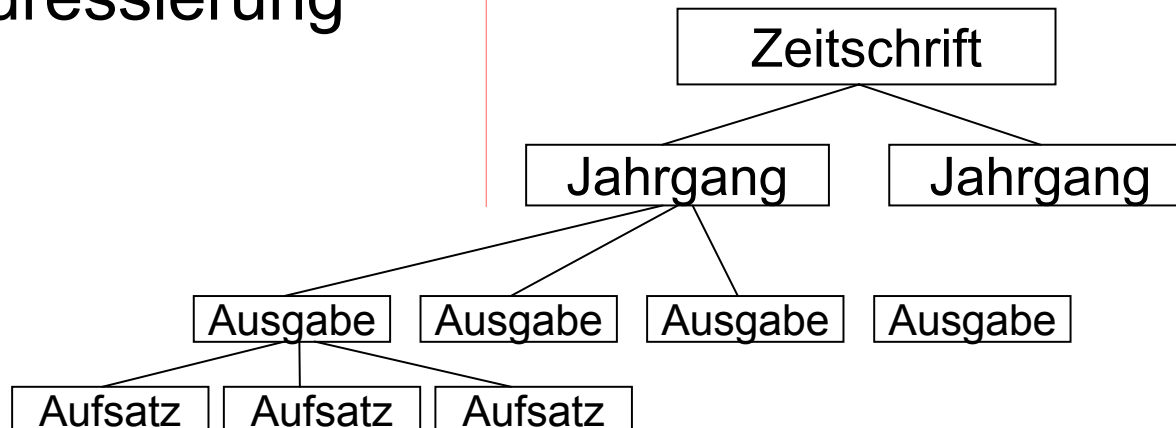
OPUS 4 Funktionalitäten:
Schnittstellen

Neue Schnittstellen

- VG Wort: METIS
 - Langzeitarchivierung: KOPAL
 - Forschungsinformationssysteme: CERIF
 - Linkresolver: OpenURL
 - Verknüpfung mit Primärdaten: persistente Identifikationssysteme
 - Metasuchmaschinen: OpenSearch
 - langfristig Schnittstellen zu generischen Publikationswerkzeugen
 - ...
- Verfahren mit der VG Wort weitgehend geklärt!
- optionales Modul
- z.B. Forschungsinformationssystem CRIS
- OPUS als Source und Target in Linkresolvern
- z.B. DOI
- Verfahren zum einfachen Auslesen von Suchergebnissen
- wie z.B. Open Journal Systems (OJS)

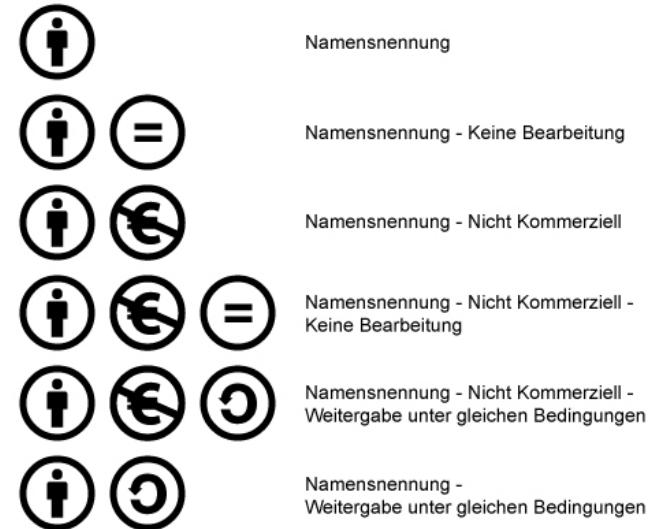
OPUS 4 Funktionalitäten: Collections

- mehrstufig hierarchische Abbildung von Dokumenten
- Gruppierung zu logischen Einheiten
- Veröffentlichung mit eigenem Design und eigener Adressierung



OPUS 4 Funktionalitäten: Lizenzen

- Kopplung der Lizenzen an das Dokument
- Integration von CC-Lizenzen direkt in die Datei
- pdf-license-manager



OPUS 4 Funktionalitäten: Lucene

- Such- und Indexierungstool Lucene im Framework ZEND enthalten



- vielfältige Recherchemöglichkeiten
- Zusammenführen von Indizes möglich

OPUS 4 Funktionalitäten: Benachrichtigungen

Neue Benachrichtigungsdienste:

- für Autoren und Leser
- Ausbau der RSS-Feeds
- Fair-Use-Button
- E-Mail Alerting-Dienst



OPUS 4 – Kooperative Entwicklung

- Geografische Verteilung
 - Stuttgart, Konstanz, Berlin, Saarbrücken, Bielefeld, Hamburg, Dresden und Köln + ???
- Unterschiedliche Kapazitäten
 - Vollzeit / Teilzeit
 - Tagegeschäft
- Starre Ressourcenplanung nicht möglich!

Dynamische Planung:

- Anforderungsgetriebene Entwicklung
 - Product Backlog
- Aufgabenverteilung
 - Kapazität
 - Verantwortungsbereich
- Anpassung
 - Telefonkonferenz wöchentlich
 - Meldung von Fortschritt bzw. Problemen
 - Anpassung ggf. Neuverteilung von Aufgabenpaketen
- Fertigstellung der neuen Funktionalität nach 14 Tagen

Einsatz Web-basierter Instrumente:

- PHP 5 mit ZEND-Framework
- SVN – Zusammenarbeit an einer zentralen Stelle
 - Abgleich von Änderungen und Warnung vor Konflikten
 - Verfolgen und Zurücknehmen von Änderungen
- Trac – Entwicklungsplattform
 - Ticketsystem
 - Wiki
 - Product Backlog
- Testgetriebene Entwicklung
 - phpUnderControl – laufende Überprüfung der Code-Qualität

Zusammengefasst

OPUS 4 wird

- Hochflexibel
- Kompatibel
- Funktionell
- Benutzerfreundlich
- Zukunftssicher
- Modern
- Einfach
- Erweiterbar
- Sicher
- ...

Dafür haben sich verpflichtet:

- UB Stuttgart
- BSZ
- KOBV
- UB Bielefeld
- TUB Hamburg-Harburg
- SULB Saarbrücken
- SLUB Dresden
- hbz

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Mehr Informationen unter:
<http://opusdev.bsz-bw.de>

Kontakt:

Jan Steinberg

(jan.steinberg@bsz-bw.de; Tel.: 07531-88-3040)