

# Online Publikationsverbund der Universität Stuttgart - OPUS

Informationsveranstaltung für die  
Fachhochschulbibliotheken des Landes Brandenburg

Frank Scholze  
Universitätsbibliothek Stuttgart

ZIB Berlin, 15.07.2003

## Übersicht

- Grundüberlegungen
- Entwicklung
- Anwender
- OPUS 2.0
- Installation
- Betrieb
- Workflow (extern – intern)
- URN
- Datenaustausch



## Grundüberlegungen

- Publizieren von Hochschulangehörigen primär für Hochschulangehörige
- Für Hochschulen frei verfügbare Softwaretools (LAMP)
- Möglichst geringer Personaleinsatz an UB und RZ
- Einbindung der Metadaten in bestehende Nachweissysteme

## Entwicklung

- Projektphase: 05/1997 - 09/1998
- Produktionsbetrieb in Stuttgart: seit 03/1998
- OPUS 2.0 in Stuttgart: seit 07/2002
- OPUS 3.0 für 2004 geplant



## OPUS Anwender

- 21 Universitäten:
  - Bamberg, Bayreuth, Bielefeld, Braunschweig, Freiburg, Giessen, Hamburg (Universität der Bundeswehr), Heidelberg, Hohenheim, Kaiserslautern, Kassel, Köln, Konstanz, Lüneburg, Mannheim, Marburg, Passau, Regensburg, Saarbrücken, Tübingen und Würzburg
- 2 Bibliotheks-Verbünde:
  - BSZ, HBZ
- 6 Fachhochschulen:
  - Dortmund, Gelsenkirchen, Köln, Merseburg, Münster, Zwickau, Hochschule der Medien Stuttgart

## OPUS 2.0

- Funktion
  - Überarbeitete Autorenschnittstelle
  - Online SWD
  - DNB-Sachgruppen
  - URN
  - OAI-Schnittstelle
  - Portalfunktion (Tübingen) als Zusatzmodul
- Nicht Teil von OPUS
  - Datensicherung, Backup
  - Digitale Signaturen

## OPUS 2.0

- Technik
  - Beliebiger Webserver
  - PHP 4
  - Konfigurierbare Datenbankschnittstelle (MySQL, Oracle im Test)
  - htDig als Volltext-Suchmaschine
  - Linux, Unix (Windows theoretisch möglich)
  - Beliebige Dateiformate im Filesystem (derzeit unterstützt: HTML, PS, PDF)

## Betrieb

- Beispiel Stuttgart
  - Bibliothek (Anteile von 3 Stellen)
    - Autorenbetreuung
    - Eingangskontrolle
    - Signieren
    - Freigabe im WWW
  - Rechenzentrum (Anteile einer Stelle)
    - Serverbetreuung
    - Backup



## Workflow

### Autor/Institut

Erstellen

Konvertieren

Beschreiben

Hochladen

### UB/RZ

Prüfen

Signieren

Freigeben

Metadaten austauschen

Sichern





## Extern (Autor, Institut)

Dokument erstellen

Formale Gestaltung und Überarbeitung

Dokument ins Veröffentlichungsformat PDF  
konvertieren

Dokument mittels WWW-Formular beschreiben und  
auf den Dokumenten-Server kopieren

Automatisch erzeugtes Formular ausdrucken und  
abschicken (Verwertungsrechte und Authentizität)

## Intern I

Technische Prüfung

Signieren des Dokumentes mit zertifiziertem  
Schlüssel

Manuelle Benachrichtigung des Abliefernden /  
Verantwortlichen per e-Mail

Inhaltliche Prüfung / Freigabekriterien sind  
dokumentabhängig



## Intern II

Nur bei Dissertationen und Habilitationen:

Automatische Meldung per e-Mail an Die Deutsche Bibliothek bei Freigabe im WWW

(Teil-) Automatische Erzeugung der DNB-Sachgruppe aus annehmender Fakultät

## Intern III

BSZ holt die Metadaten über eine angepasste OAI-Schnittstelle ab (DC qualified)

Konvertierung ins Ladeformat der Verbunddatenbank (SWB intern)

Kontrolle und ggf. Überarbeitung der Metadaten in der Verbunddatenbank



## Intern IV

Automatische Erzeugung von Indexlisten für  
andere Suchinstrumente  
(Theo, PhysDoc, WWW-Suchmaschinen etc.)

## URN

- Vergabe von Uniform Resource Names (BMBF-Projekt Carmen AP4 jetzt Epicur)
  - Festlegung der URN bereits im Upload-Bereich möglich
  - Registrierung von Dissertationen und Habilitationen bei DDB über MetaDiss
  - Registrierung anderer Dokumente beim BSZ
  - Beispiel: `urn:nbn:de:bsz:93-opus-11051`
  - Referenzierung auf Indexseite



## Datenmodell

- Dublin Core qualified - dlm-meta
  - Metadatensatz ist abgestimmt auf / mit
    - Bibliotheksservicentrum Baden-Württemberg
    - Die Deutsche Bibliothek
- Dublin Core simple - OAI-DC als Untermenge davon
  - für OAI-Schnittstelle



# Open Archives Initiative - Repository Explorer

*explorer version - 1.45 : protocol version - 1.1 : June 2002*

[http://elib.uni-stuttgart.de/opus/oai/oai.php?verb=GetRecord&metadataPrefix=oai\\_dc&identifier=oai%3ABSZ%3AS1UB%3AS1UB\\_opus\\_5.html](http://elib.uni-stuttgart.de/opus/oai/oai.php?verb=GetRecord&metadataPrefix=oai_dc&identifier=oai%3ABSZ%3AS1UB%3AS1UB_opus_5.html)

## List of Fields

### header:

identifier : oai:BSZ:S1UB:S1UB\_opus\_5.html  
datestamp : 1999-06-15

### metadata:

dc:

title: Dynamische adaptive Lastbalancierung für große, heterogen konkurrierende Anwendungen  
creator: Becker, Wolfgang  
subject: Parallelrechner  
subject: Lastteilung  
subject: umzo  
subject: D.4  
subject: C.2.4  
subject: D.4.1  
contributor: Reuter, Andreas Prof. Dr.  
publisher: Universität Stuttgart  
publisher: Fakultät Informatik, Elektrotechnik und Informationstechnik  
publisher: Institut für Parallele und Verteilte Systeme, Abteilung Anwendersoftware  
date: 1999-06-15  
type: Text.Thesis.Doctoral  
format: application/pdf  
identifier: <http://elib.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/1999/5/index.html>  
identifier: urn:nbn:de:bsz:93-opus-59  
language: ger

description: In dieser Arbeit wird ein Konzept entwickelt, das eine automatische Verteilung der Rechenlast auf parallelen Rechnersystemen ermöglicht. Durch die strukturelle und algorithmische Flexibilität des entwickelten Lastbalancierungskonzeptes kann



# Open Archives Initiative - Repository Explorer

*explorer version - 1.45 : protocol version - 1.1 : June 2002*

[http://elib.uni-stuttgart.de/opus/oai/bsz\\_oai.php?verb=GetRecord&metadataPrefix=oai\\_dc&identifier=oai%3ABSZ%3AS1UB%3AS1UB\\_opus\\_5.html](http://elib.uni-stuttgart.de/opus/oai/bsz_oai.php?verb=GetRecord&metadataPrefix=oai_dc&identifier=oai%3ABSZ%3AS1UB%3AS1UB_opus_5.html)

## List of Fields

### header:

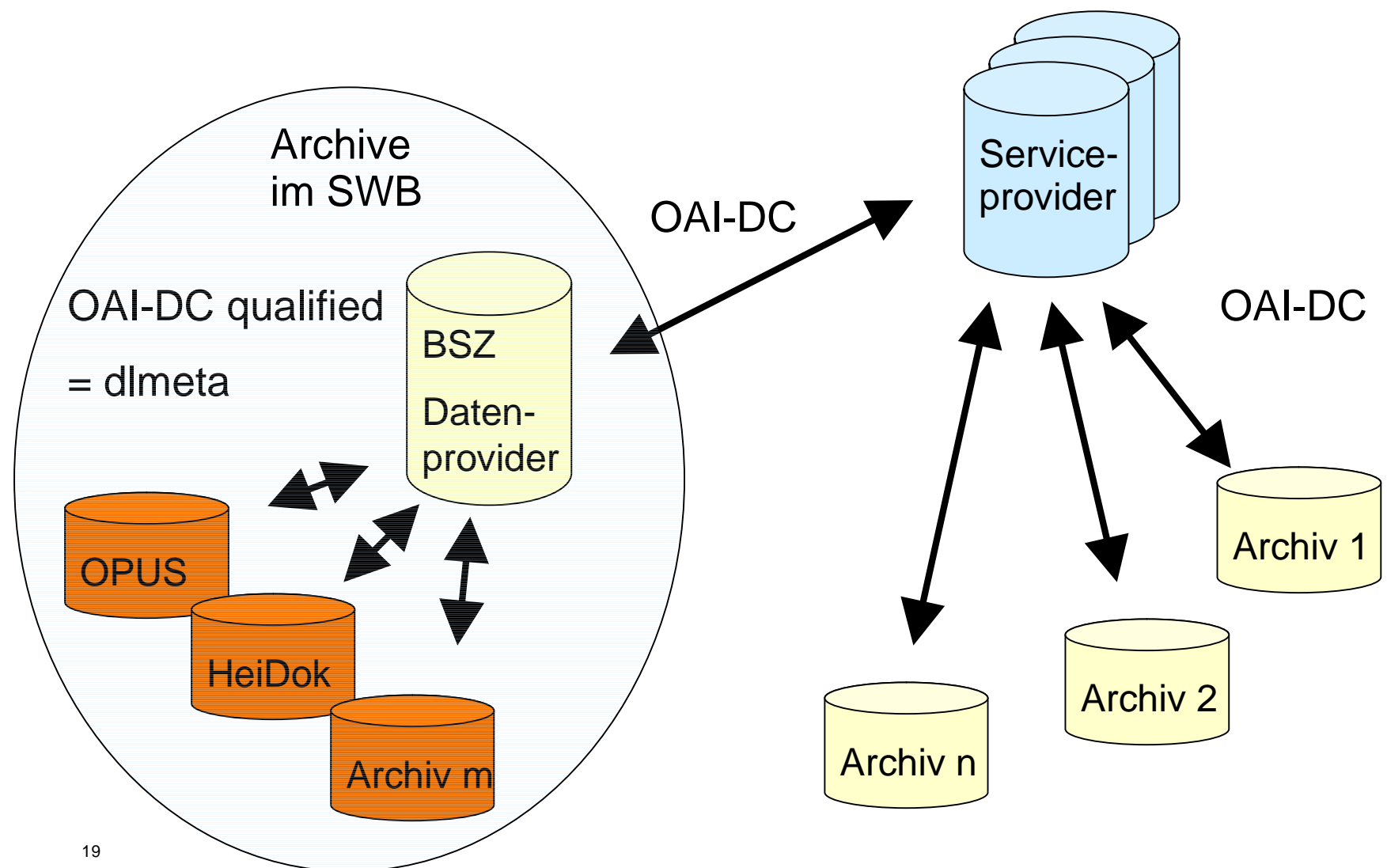
identifier : oai:BSZ:S1UB:S1UB\_opus\_5.html  
datestamp : 1999-06-15

### metadata:

dc:

title: Dynamische adaptive Lastbalancierung für große, heterogen konkurrierende Anwendungen  
creator: Becker, Wolfgang  
subject: swd::Parallelrechner  
subject: swd::Lastteilung  
subject: umi::28  
subject: ccs::D.4  
subject: ccs::C.2.4  
subject: ccs::D.4.1  
date: Accented::1995-12-07  
contributor: Advisor::Reuter, Andreas Prof. Dr.  
publisher: Universität Stuttgart  
publisher: Fakultät Informatik, Elektrotechnik und Informationstechnik  
publisher: Institut für Parallele und Verteilte Systeme, Abteilung Anwendersoftware  
date: Creation\_of\_intellectual\_content::1995  
date: Creation\_of\_present\_form::1999-06-15  
type: Text.Thesis.Doctoral  
format: application/pdf  
identifier: <http://elib.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/1999/5/index.html>  
identifier: urn::urn:nbn:de:bsz:93-opus-59  
source: OPUS-IDN::5  
language: ger

# Datenaustausch



## Informationen

- OPUS:
  - <http://elib.uni-stuttgart.de/>
- Artikel, Vorträge etc.:
  - <http://elib.uni-stuttgart.de/opus/doku/veroeff.html>
- Software (passwortgeschützt):
  - <http://elib.uni-stuttgart.de/opus/sw>