

Universität Stuttgart
Universitätsbibliothek

Online Publikationsverbund der Universität Stuttgart (OPUS)

Frank Scholze
Universitätsbibliothek Stuttgart

AK-SYS 2003
Bommerholz, 25.03.2003

Übersicht

- Grundüberlegungen
- OPUS 1.x
- OPUS 2.0
- Aufgabenverteilung / Workflow
- Einige Zahlen (Dokumente, Anwender)
- Datenmodell / Datenaustausch
- URN
- Ausblick

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

OPUS 1.x

- Elektronisches Volltextinformationssystem
- Entwicklung durch UB und Rechenzentrum der Universität Stuttgart (RUS)
- Projektphase: 05/1997 - 09/1998
- Produktionsbetrieb in Stuttgart seit 03/1998
- 16 Anwender in Produktion

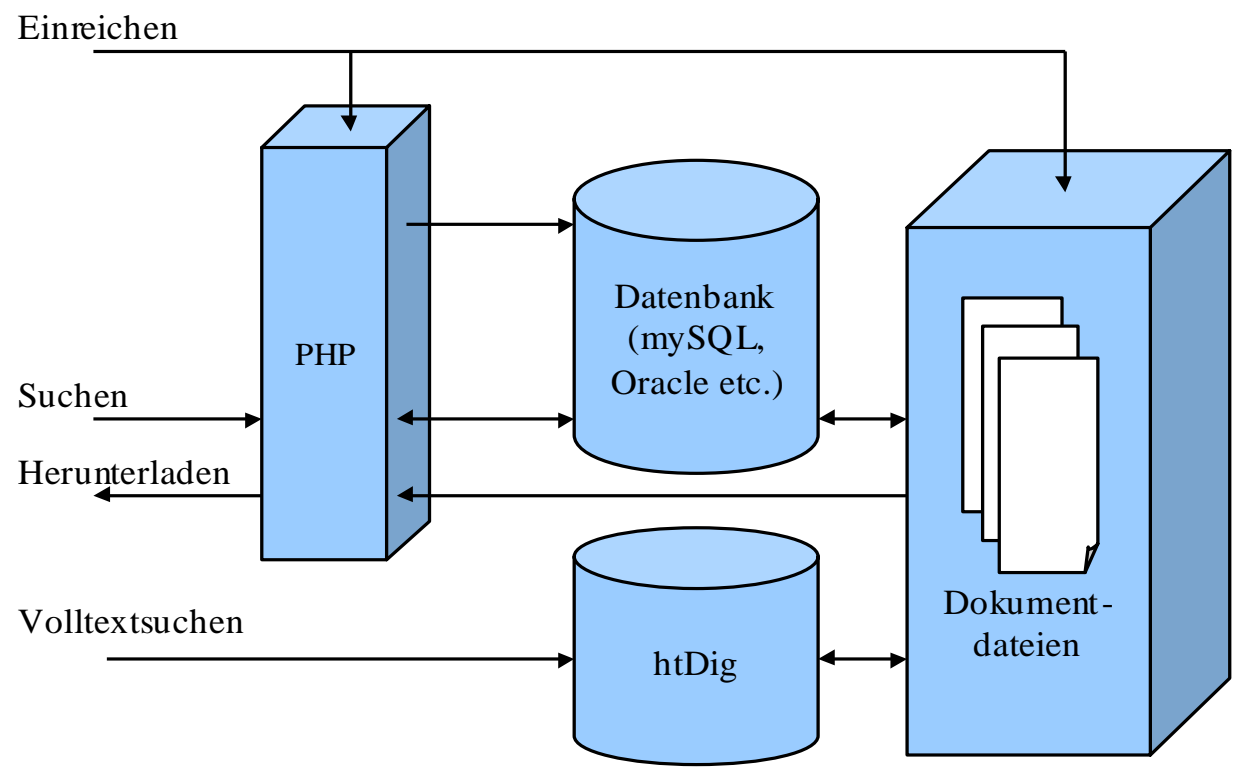
OPUS 2.0

- Produktionsbetrieb in Stuttgart seit 07/2002
- 8 von 16 Opus 1.x Anwendern in Produktion
- 7 neue Anwender in Produktion
- ca. 13 Anwender im Test

OPUS 2.0

- Technik
 - 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)

OPUS Architektur



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

Aufgabenverteilung

- Bibliothek
 - Autorenbetreuung
 - Eingangskontrolle
 - Signieren
 - Freigabe im WWW

- Rechenzentrum
 - Autorenbetreuung
 - Serverbetreuung
 - Backup



Workflow

Autor/Institut

Erstellen

Konvertieren

Beschreiben

Hochladen

UB/RZ

Prüfen

Signieren

Freigeben

Metadaten austauschen

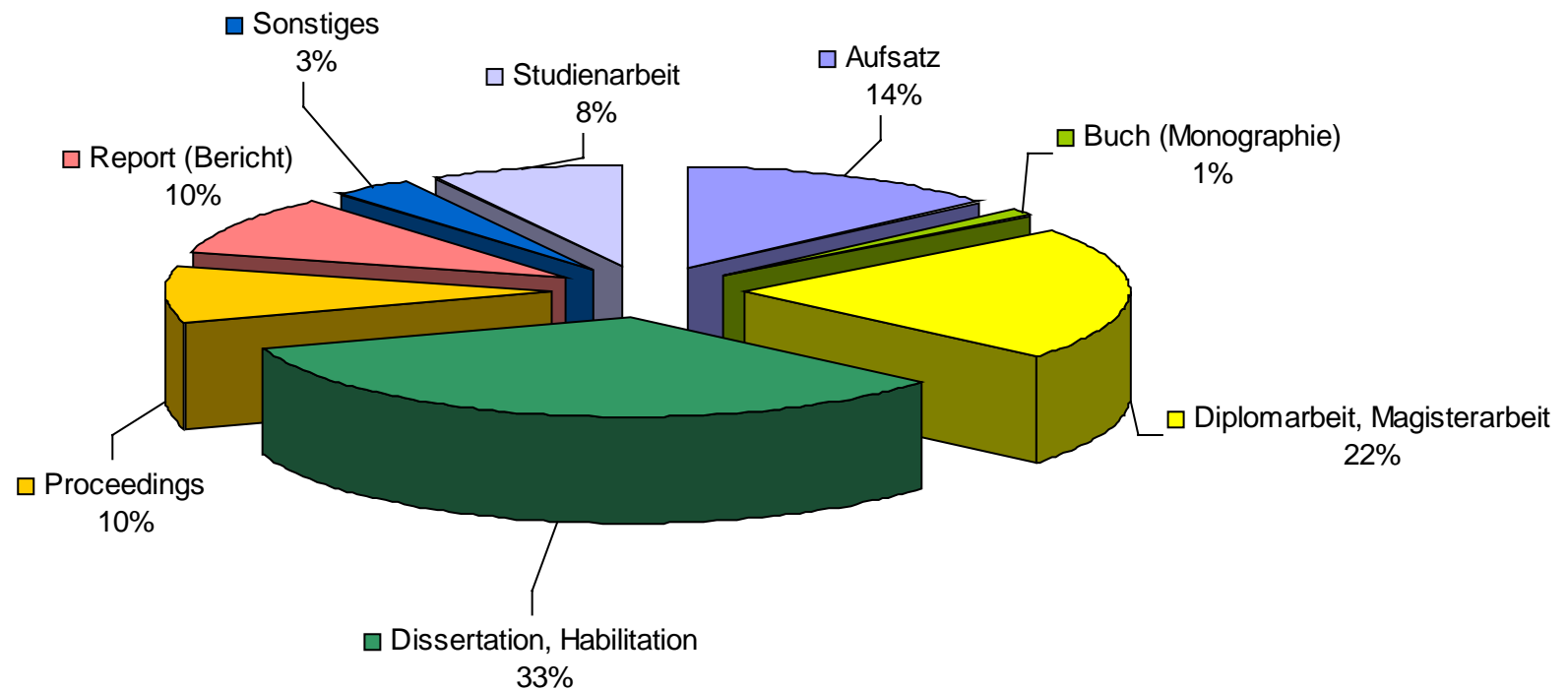
Sichern





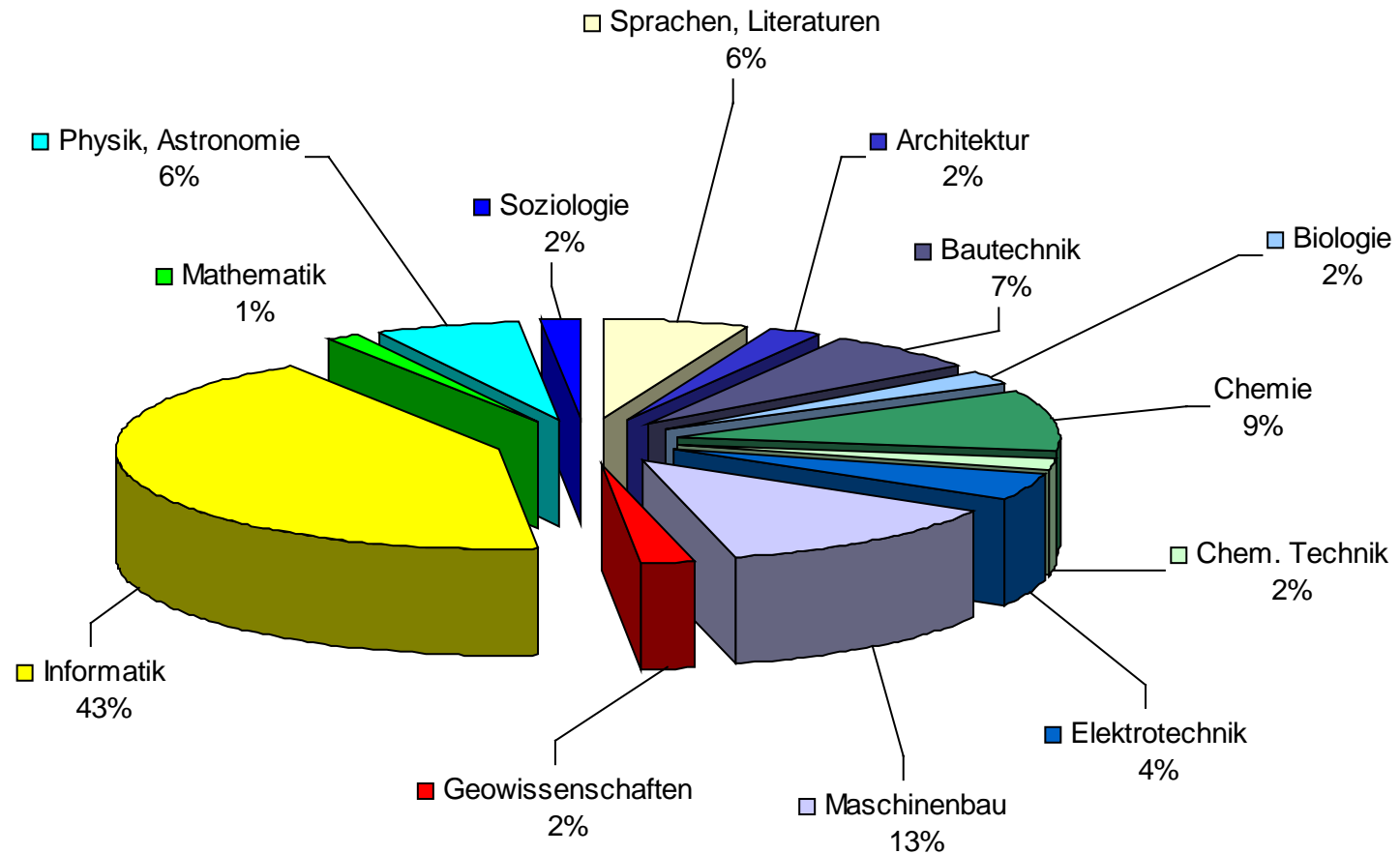
Dokumentarten

1280 Dokumente in OPUS (Stand Februar 2003)





DNB-Sachgruppen





OPUS Anwender

- 19 Universitäten:
 - Bayreuth, Braunschweig, Freiburg, Giessen, Halle, Hamburg (Universität der Bundeswehr), Heidelberg, Hohenheim, Kaiserslautern, Kassel, Konstanz, Lüneburg, Mannheim, Marburg, Passau, Regensburg, Saarbrücken, Tübingen und Würzburg
- 2 Bibliotheks-Verbünde:
 - BSZ, HBZ
- 2 Fachhochschulen:
 - Dortmund, Hochschule der Medien Stuttgart

Datenmodell

- Dublin Core qualified - DImeta
 - 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

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

List of Fields

header:

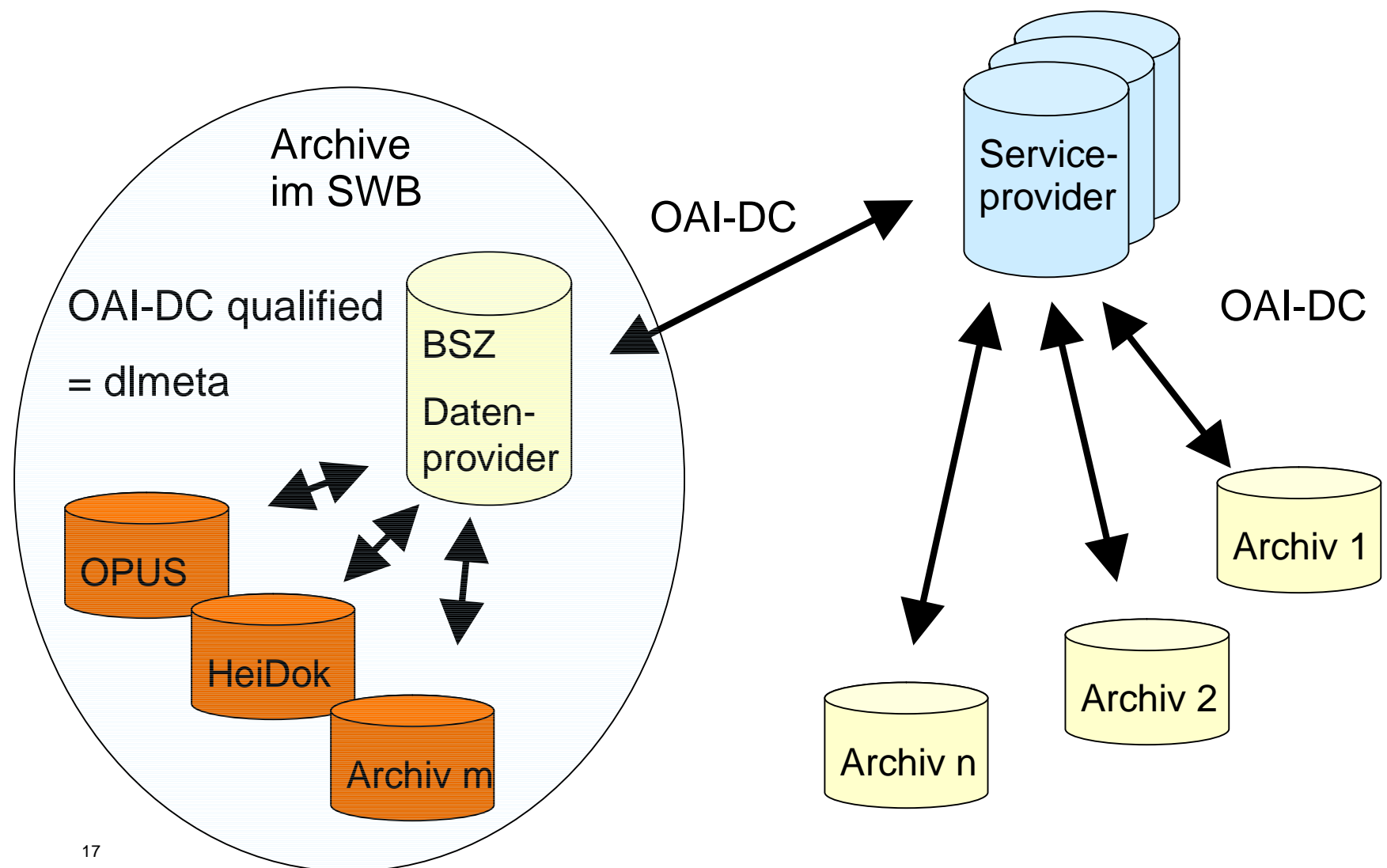
identifier : oai:BSZ:S1UB:S1UB_opus_5.html
datestamp : 1999-06-15

metadata:

dc:

title: Dynamische adaptive Lastbalancierung für große, heterogen konkurrierende Anwendungen
creator: Becker, Wolfgang
subject: swd::Parallelrechner
subject: swd::Lastteilung
subject: umi::20
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



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



Ausblick

- Englische Oberflächen vervollständigen
- Browsen auf Institutsebene konfigurierbar
- Vergabe von Zugriffsbeschränkungen in den Workflow integrieren (Frei, Campus, Passwort)
- Schnittstelle zu GAP Ware
- Integration von [MAVA-Dokumenten](#)



Informationen

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