



Open Archives Initiative - Erfahrungen von Daten- und Service Providern in Deutschland

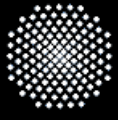
Frank Scholze
Universitätsbibliothek Stuttgart

92. Deutscher Bibliothekartag, Augsburg, 10.04.2002



Übersicht

- Geschichte
- Datenprovider
- Serviceprovider
- Aktueller Stand
- Ausblick



Geschichte

- Gründungstreffen: 21.-22. Oktober 1999, Santa Fe, New Mexico (Paul Ginsparg, Rick Luce and Herbert Van de Sompel)
- DINI-Appell zur Implementierung der OAI-Standards bei der 1. DINI Jahrestagung in Dortmund am 12. September 2000
- 1. Europäisches OAI-Treffen im Rahmen der ECDL2000 in Lissabon, 18.-20. September 2000
- Seminar "Implementieren der OAI Spezifikation für Dokumentenserver" am 18.06. in Berlin bzw. am 26.06.2001 in Stuttgart



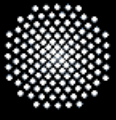
Datenprovider (April 2002)

- HUBerlin (Humboldt Universität Berlin)
- BSZ-BW (Bibliotheksservice-Zentrum Baden-Württemberg)
- SUUB Bremen
- MONARCH (TU Chemnitz)
- eldorado (Universität Dortmund)
- hsss (SLUB Dresden)
- DUETT (Universität Duisburg)
- physdoc (Universität Oldenburg)
- TIMMS (Universität Tübingen)



Datenprovider - Ausblick

- Deutscher Bildungsserver
- MyCore (Open Source Projekt basierend auf IBM Content Manager und IBM DB2)
- Hyperwave-Lösung der UB Dortmund nach Bonn bzw. Köln übernehmen
- Virtuelle Fachbibliotheken prüfen OAI im Rahmen von Meta-Lib



Datenprovider - Aufwand und Probleme

- Relativ gering, ca. 1-2 Wochen für eine Person
- Anpassung unterschiedlichster Tools und Software möglich
- Überführung eigener Metadatenformate in OAI-konformes XML
- Prüfroutinen bei Registrierung durch OAI verbessern bzw. verschärfen
- Standards nachdrücklicher unterstützen bzw. einhalten



Open Archives Initiative - Repository Explorer

explorer version - 1.3 : protocol version - 1.1 : August 2001

http://ubspc09.ub.uni-stuttgart.de/opus/oai/oai.php?verb=GetRecord&metadataPrefix=oai_dc&identifier=oai:BSZ:S1UB:S1UB_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: Decker, Wolfgang
subject: Parallelrechner
subject: Lastteilung
subject: dnb28
subject: D.4.1
subject: C.2.4
subject: D.4
contributor: Reuter, Andreas Prof. Dr.
publisher: Universität Stuttgart
publisher: Fakultät Informatik
publisher: Institut für Parallele und Verteilte Höchstleistungsrechner, Abteilung Anwendersoftware
date: 1999-06-15
type: Text.Thesis.Doctoral
format: application/pdf
identifier: <http://ubspc09.ub.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/1999/5/index.html>
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 - 1.3 : protocol version - 1.1 : August 2001

http://ubspc09.ub.uni-stuttgart.de/opus/oai/bsz_oai.php?verb=GetRecord&metadataPrefix=oai_dc&identifier=oai:BSZ:S1UB:S1UB_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, wUlfgang
subject: swd::Parallelrechner
subject: swd::Lastteilung
subject: dnb::28
subject: ccs::D.4.1
subject: ccs::C.2.4
subject: ccs::D.4
date: Accepted::2027-06-07
contributor: Advisor::Reuter, Andreas Prof. Dr.
publisher: Universität Stuttgart
publisher: Fakultät Informatik
publisher: Institut für Parallele und verteilte Höchstleistungsrechner, 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://ubspc09.ub.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/1999/5/index.html>
source: SWB-IDNR::5322216
source: OPUS-IDN::5



Serviceprovider

- HUBerlin Search Service
- BSZ BW (Bibliotheksservice-Zentrum Baden-Württemberg)
- Physnet Search Service (Universität Oldenburg)
- Open Archive Portal (ZDV Tübingen)
 - Jeweils Auswahl von Datenprovidern
 - Alle bislang nicht offiziell bei OAI registriert



Serviceprovider - Aufwand

- Formale Standardisierung der Metadaten (Dublin Core Z39.85)
 - Datum (ISO 8601)
 - Sprache (ISO 639-1 ist ein Teilmenge von 639-2)
- Mangelnde XML-Konformität
 - z.B. Benutzung reservierter Zeichen (<>)



Serviceprovider - Aufwand II

- Mangelnde Protokollunterstützung bei Ablaufkontrolle (in Version 1.1)
 - z.B. bei Unterbrechungen des Datenaustauschs
 - z.B. bei Löschungen

- Formale und inhaltliche Set-Definitionen
 - Für Deutschland einheitlich empfohlen:
 - Sachgruppen der Deutschen Nationalbibliographie mit englischen Bezeichnern
 - Dokumentarten



<http://ubspc09.ub.uni-stuttgart.de/opus/oai/oai.php?verb=ListSets>

List of Sets

Click on the link to list the contents

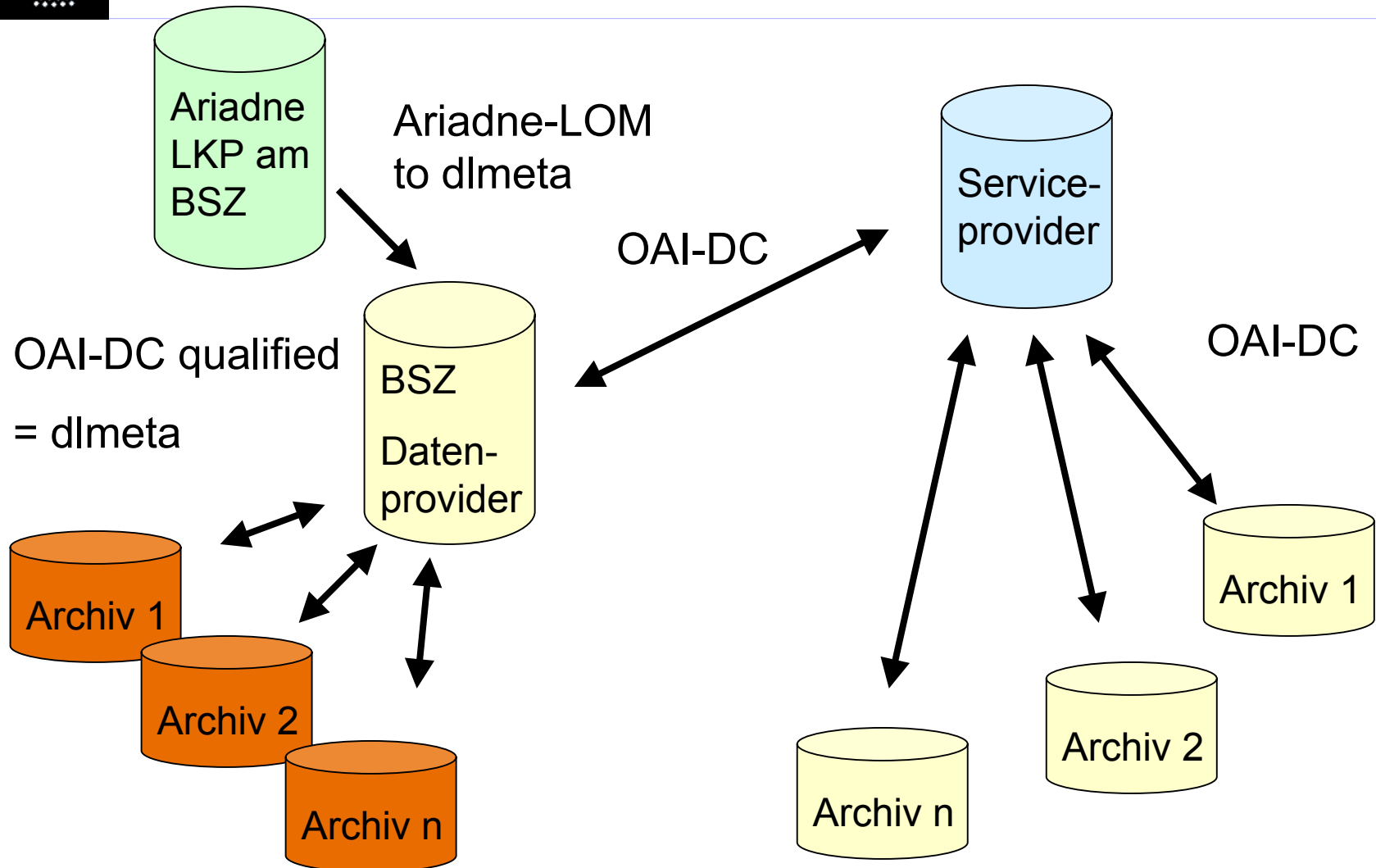
[Article](#)
[Book](#)
[InBook](#)
[InProceedings](#)
[Manual](#)
[MastersThesis](#)
[Misc](#)
[Paper](#)
[Preprint](#)
[Proceedings](#)
[ResearchPaper](#)
[TechReport](#)
[Text.Thesis.Doctoral](#)
[Text.Thesis.Habilitation](#)
[no_entry](#)
[Philosophy](#)
[Sociology, Sociography](#)
[Political Science](#)
[Economics](#)
[Mathematics](#)
[Computer Science, Data Processing](#)
[Physics, Astronomy](#)
[Chemistry](#)
[Geology](#)
[Biology](#)
[Medicine](#)

Dokumentarten

Sachgruppen der Deutschen
Nationalbibliographie mit
englischen Bezeichnern



Aktueller Stand (und Ausblick)





Ausblick

- OAI- Protokoll 2.0 im Frühjahr / Frühsommer 2002
- INETBIB-Tagung September 2002 in Göttingen: Die Open Archives Initiative und Ihre Umsetzung in den Bibliotheken
- Wann erreicht OAI die „kritische Masse“ ?



Informationen

- Deutsche Initiative für Netzwerkinformation
 - <http://www.dini.de/dinioai/dinioai.php3>

- Open Archives Initiative
 - <http://www.openarchives.org/>

- Open Archives Forum
 - <http://www.oaforum.org/>

- Online Publikationsverbund der Universität Stuttgart
 - <http://elib.uni-stuttgart.de/opus/>