

DSpace

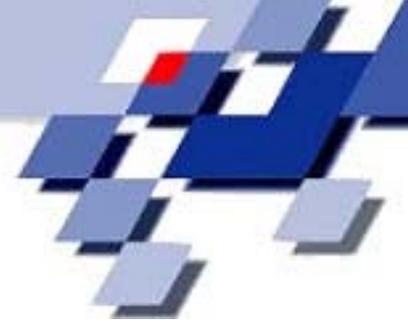
Repository für wissenschaftliche Erzeugnisse
der Universität Dortmund



UNIVERSITÄTS**BIBLIOTHEK**
DORTMUND

Norbert Gövert

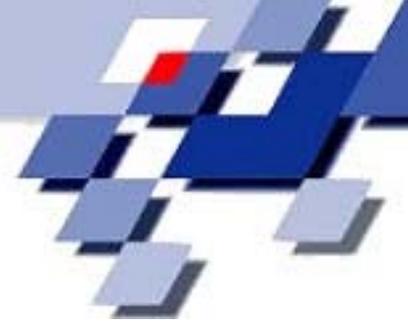
Workshop „*Dokumentenserver in NRW*“ am 14. Oktober 2004



Inhalt

- DSpace
 - Zugang zum Repository
 - Veröffentlichen, Qualitätskontrolle
 - weitere (nützliche) Eigenschaften
- Eldorado
 - Migration zu DSpace
- Zusammenfassung und Ausblick

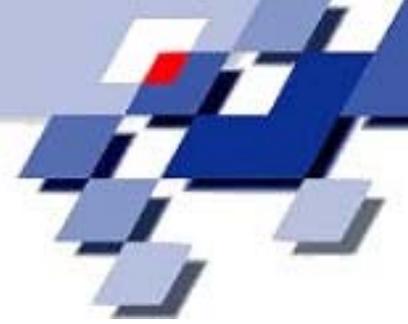




DSpace

- *„DSpace is a groundbreaking digital library system that captures, stores, indexes, preserves and redistributes the intellectual output of a university’s research faculty in digital formats.“*
- Kooperationsprojekt:
MIT Libraries und Hewlett-Packard
- Open-Source, aktive Entwicklergemeinschaft





DSpace: Ziele

- Aufbau eines Repositoriums für wissenschaftliche Erzeugnisse der Uni Dortmund
 - **Inhalte:** Zunächst Textpublikationen, später Veröffentlichungen in beliebigen(!) Formen
 - **Zugang:** Verfügbarmachung durch Suche und Navigation
 - **Archivierung:** Langfristige Verfügbarkeit sichern
- Realisierung:
 - Rechenzentrum: Server, Softwareinstallation
 - Bibliothek: Weiterentwicklung Software, Inhalte



DSpace: Zugang via Navigation

Suche DSpace:
 Go
[erweiterte Suche](#)

→ [Startseite](#)

Suche

- [Bereiche & Teilbereiche](#)
- [Titel](#)
- [Autoren](#)
- [Personen](#)
- [Institutionen](#)
- [Nach Datum](#)

Anmelden um:

- [Was gibt es Neues?](#)
- [Email-Abo](#)
- [Mein DSpace](#)
authorisierte Benutzer
- [Persönliche Einstellungen bearbeiten](#)
- [Hilfe](#)
- [Über das System DSpace](#)

DSpace an der Universität Dortmund >

DSpace läuft!

Willkommen beim Dokumentenserver der Universität Dortmund!
Zurzeit befindet sich Dspace bei uns in der Erprobungsphase.
Der laufenden Dokumentenserver ist [Eldorado](#).

Suche

Bitte geben Sie den gewünschten Suchbegriff ein.

Bereiche in DSpace

Wählen Sie ein Bereich aus, um seine Unterbereiche zu betrachten.

- [01 Fachbereich Mathematik](#)
- [02 Fachbereich Physik](#)
- [03 Fachbereich Chemie](#)
- [04 Fachbereich Informatik](#)
- [05 Fachbereich Statistik](#)
- [06 Fachbereich Bio- und Chemieingenieurwesen](#)
- [07 Fakultät Maschinenbau](#)
- [08 Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik](#)
- [09 Fakultät für Raumplanung](#)
- [10 Fakultät für Bauwesen](#)



DSpace: Zugang via Navigation

[DSpace an der Universität Dortmund](#) >

04 Fachbereich Informatik

Startseite des Bereichs

...

04 Fachbereich Informatik

Suche nach Los

oder **suche**

Teilbereiche in diesem Bereich

- [LS 01 Automaten- und -Schaltwerktheorie, Computational Intelligence](#)
- [LS 02 Komplexitätstheorie und Effiziente Algorithmen](#)
- [LS 03 Betriebssysteme und Rechnerarchitektur](#)
- [LS 04 Quantitative Methoden, Rechnernetze und verteilte Systeme, Rechnersysteme und Leistungsbewertung](#)
- [LS 05 Programmiersysteme und Übersetzerbau](#)
- [LS 06 Informationssysteme und Sicherheit, Information Retrieval, Informatik und Gesellschaft](#)
- [LS 07 Graphische Systeme](#)
- [LS 08 Künstliche Intelligenz](#)
- [LS 10 Software-Technologie](#)
- [LS 11 Systemanalyse, Computational Intelligence](#)

Die letzten Neuzugänge

[Evolution von Laufrobotersteuerungen mit Genetischer Programmierung](#)

[Object-Oriented Ontogenetic Programming](#)

[An empirical investigation of neural networks, evolution strategies, and evolutionary trained neural networks and their application to some chemical engineering problems](#)

[Convergence behavior of evolution strategies on ridge functions](#)

[Process Landscaping](#)



DSpace: Zugang via Navigation

DSpace an der Universität Dortmund >
 04 Fachbereich Informatik >
 LS 06 Informationssysteme und Sicherheit, Information Retrieval, Informatik und Gesellschaft >

Suche in LS 06 Informationssysteme und Sicherheit, Information Retrieval, Informatik und Gesellschaft nach Datum

Gehe zu einem Zeitpunkt: (Wähle Monat) | (Wähle Jahr) |

Oder geben Sie ein Jahr ein:

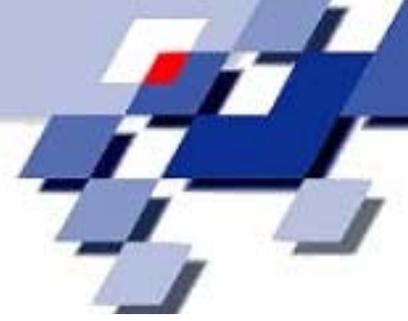
Das Aktuellste zuerst

[Zeige das Älteste zuerst](#)

Treffer 1-15 von 15.

Date of Issue	Title	Authors
11-Nov-2002	Secure mediation between strangers in cyberspace	<i>Biskup, Joachim; Karabulut, Yücel; Krumm, Heiko</i>
17-Jul-2002	Approximate similarity search in metric spaces	<i>Fuhr, Norbert; Amato, Giuseppe; Zezula, Pavel</i>
9-Apr-2001	On representing relationships in object oriented databases	<i>Biskup, Joachim; Polle, Torsten; Fuhr, Norbert</i>
6-Nov-1998	Mitarbeiter-orientierte Modellierung und Planung von Geschäftsprozessen bei der Einführung von Workflow-Management	<i>Hoffmann, Marcel; Loser, Kai-Uwe</i>
		<i>Just-Hahn, Katharina;</i>





DSpace: Zugang via Navigation

Title: Approximate similarity search in metric spaces

Authors: Fuhr, Norbert
Amato, Giuseppe
Zezula, Pavel

Keywords: Access structures; Similarity search; Distance only data; Approximation algorithms; space

Issue Date: 17-Jul-2002

Publisher: Universität Dortmund

Abstract: There is an urgent need to improve the efficiency of similarity queries. For this reason this thesis investigates approximate similarity search in the environment of metric spaces. Different approximation techniques are proposed, each of which obtains high performance at the price of tolerable imprecision in the results. Measures are defined to quantify the improvement of performance obtained and the quality of approximations. The proposed techniques were tested on various synthetic and real-life files. The results of the experiments confirm the hypothesis that high quality approximate similarity search can be performed at a much lower cost than exact similarity search. The approaches that are proposed provide an improvement of efficiency of up to two orders of magnitude, guaranteeing a good quality of the approximation. The most promising of the proposed techniques exploits the measurement of the proximity of ball regions in metric spaces. The proximity of two ball regions is defined...

URI: <http://hdl.handle.net/1821/274>

Appears in Collections: [LS 06 Informationssysteme und Sicherheit, Information Retrieval, Informatik und Gesellschaft](#)

Files in This Item:

File	Size	Format
amatount.pdf	7609Kb	Adobe PDF View/Open

DSpace: Zugang via Suche



Suche DSpace:

[Go](#)

[erweiterte Suche](#)

[Startseite](#)

Suche

- [Bereiche & Teilbereiche](#)
- [Titel](#)
- [Autoren](#)
- [Personen](#)
- [Institutionen](#)
- [Nach Datum](#)

Anmelden um:

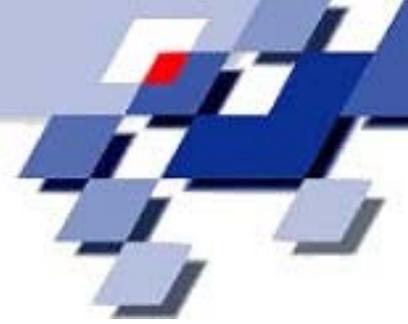
- [Was gibt es Neues?](#)
- [Email-Abo](#)
- [Mein DSpace](#)
authorisierte Benutzer
- [Persönliche Einstellungen bearbeiten](#)

DSpace an der Universität Dortmund >

Search:

Search type: **Search for:**





DSpace: Zugang via Suche

[DSpace an der Universität Dortmund](#) >

[04 Fachbereich Informatik](#) >

Search Results

Search:

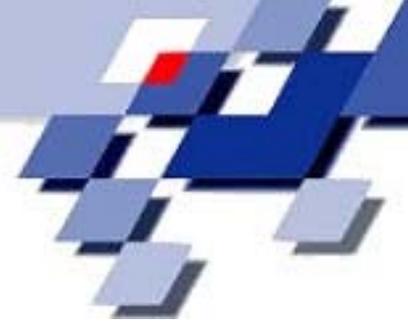
04 Fachbereich Informatik

for Go

Results 1-1 of 1.

Item hits:

Date of Issue	Title	Authors
9-Apr-2001	On representing relationships in object oriented databases	<i>Biskup, Joachim; Polle, Torsten; Fuhr, Norbert</i>



DSpace: Abonnements

[DSpace an der Universität Dortmund](#) >
[04 Fachbereich Informatik](#) >

LS 06 Informationssysteme und Sicherheit, Information Retrieval, Informatik und Gesellschaft

Startseite des Teilbereichs

In: ▾

Suche nach

oder **suche**

In diesem Bereich veröffentlichen

Abonnieren Sie diesen Bereich, um täglich per E-Mail über Neuzugänge informiert zu werden.

Die letzten Neuzugänge

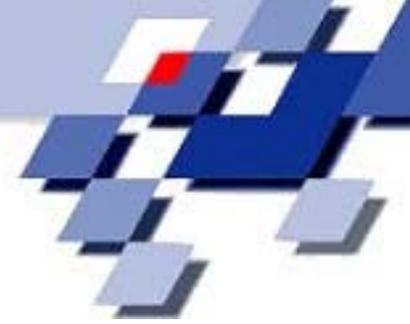
[Secure mediation between strangers in cyberspace](#)

[Approximate similarity search in metric spaces](#)

[On representing relationships in object oriented databases](#)

[Präsentation von Prozessmodellen](#)

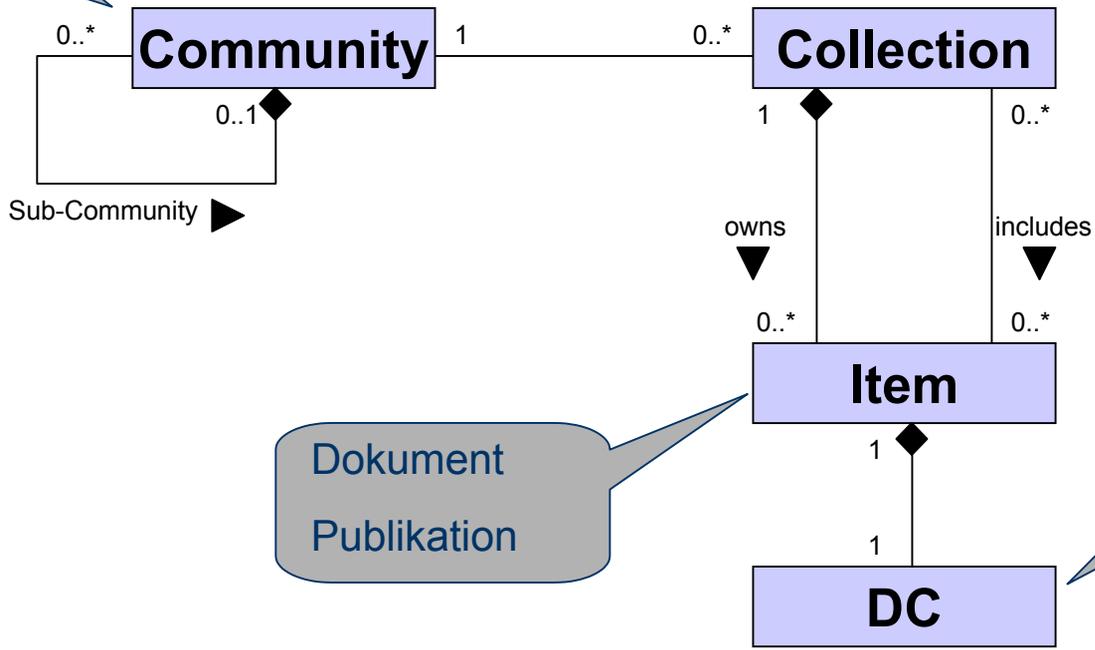
[Sozio-orientierte und semi-strukturierte Modellierung mit SeeMe](#)



DSpace: Das Datenmodell

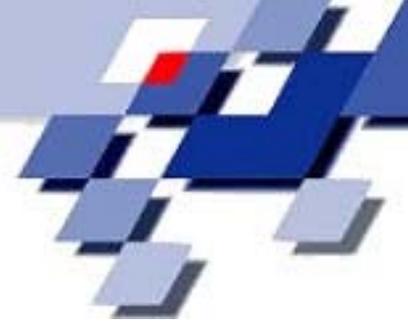
Universität
Fachbereich
Lehrstuhl

Schriftenreihe
Tagungsband
Zeitschrift



Dokument
Publikation

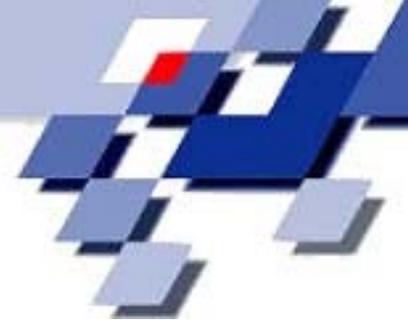
Dublin Core
Metadaten



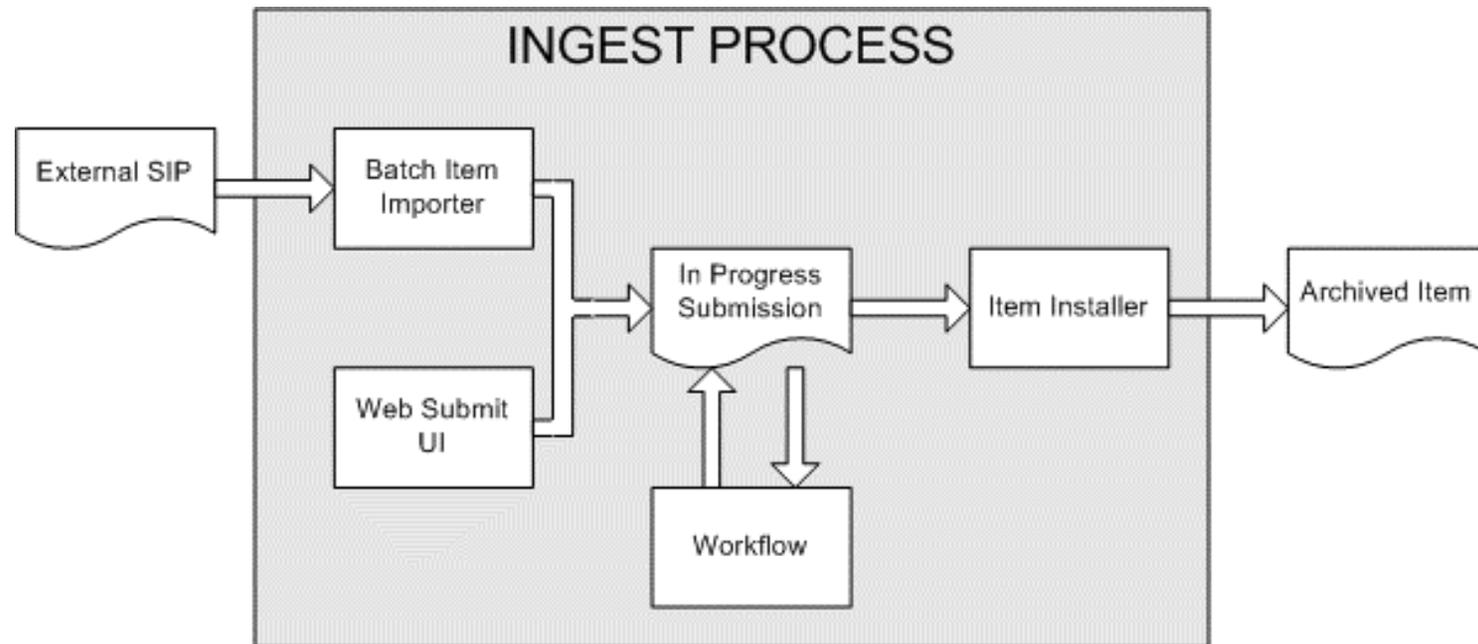
Veröffentlichen mit DSpace

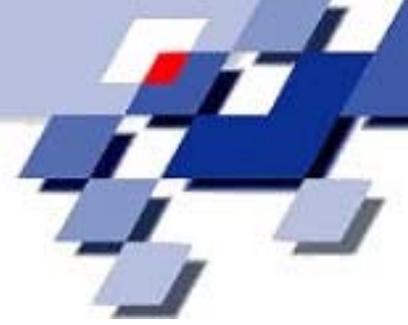
- Dezentralisierung: Benutzer mit dezidierten Rechten
 - Anlegen von Sub-Communities
 - Anlegen von Collections
 - Einreichung von Publikationen
 - Rechte sind kontextsensitiv
- Mit Einreichung wird Geschäftsgang initiiert



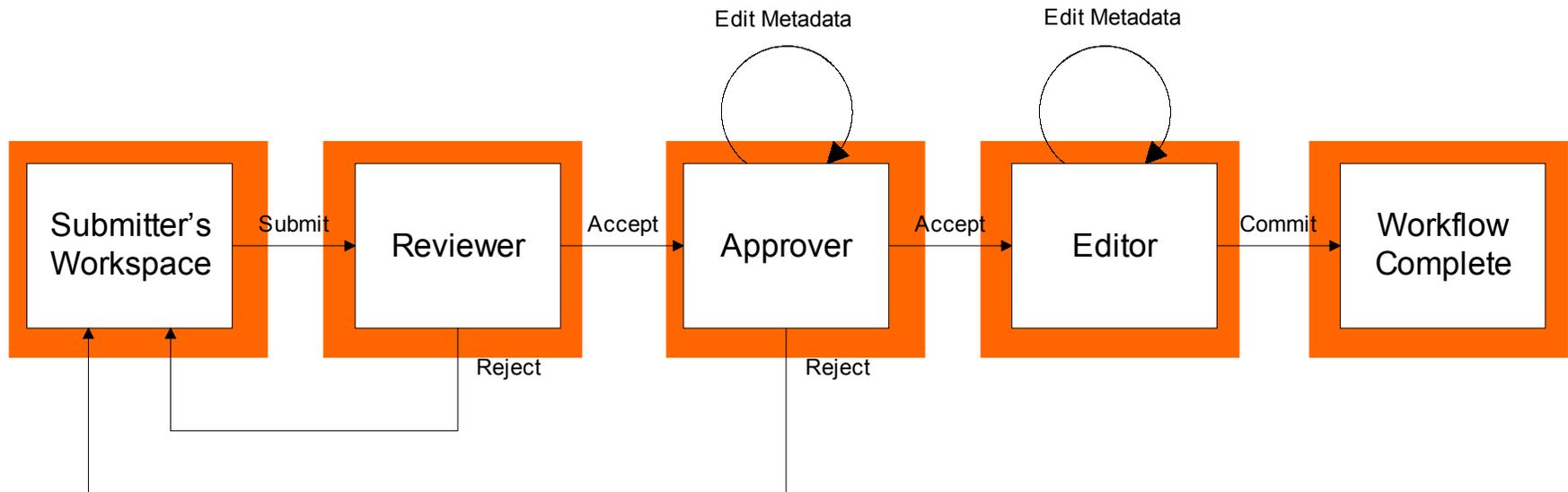


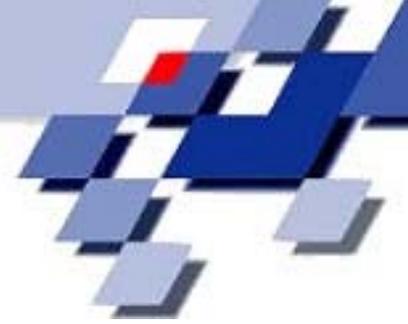
Veröffentlichen mit DSpace





Qualitätskontrolle (Workflow)

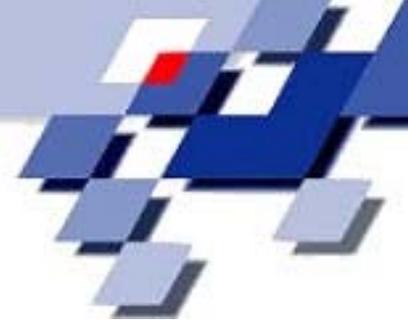




DSpace: Weitere Features

- Persistent Identifier (URN-Konzept)
- OAI, Dublin Core
- OpenURL
- OAIS Reference Model (ISO 14721:2003)
- Import / Export
- Historie von Publikationen

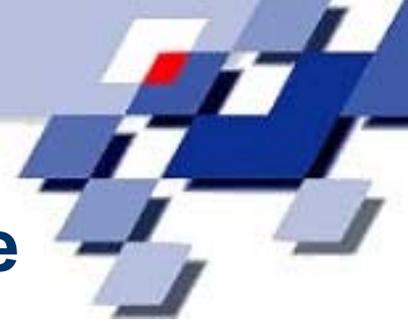




EIDoRAdo

- Das **E**lektronische **D**okumenten-, **R**etrieval- und **A**rchivierungssystem der Universität **D**ortmund
- DFG-Projekt (1998): UB, HRZ, FB Informatik
- vornehmliche Funktion: Publikation von Dissertationen
- HyperWave-Information-Server

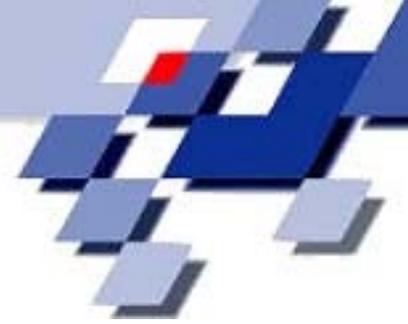




Migration: Von EIDoRADO nach DSpace

- Definition Struktur des Repositoriums
- Export aus Eldorado
 - Datenbereinigung
- Import in DSpace
- Umsetzung der Qualitätskontrolle
- Organisationskonzept zur Akquisition von Publikationen

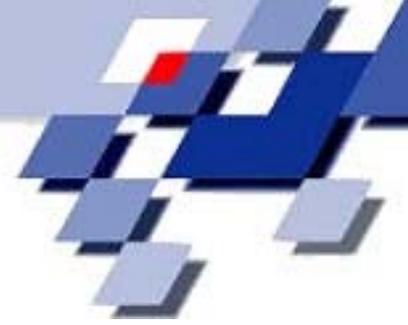




Zusammenfassung

- Auswahl von DSpace als technische Plattform
 - Qualitätskontrolle
 - Import- / Export-Schnittstelle
 - OAIS-Konformität
 - Erweiterbarkeit
- Ausblick
 - Organisationskonzept zur Akquisition von Publikationen
 - Anbindung an den URN-Service der DDB
 - Repositorium auch für E-Learning-Inhalte





Vielen Dank!

<http://www.dspace.org/>

<http://www.ub.uni-dortmund.de/>

norbert.goevert@uni-dortmund.de

