

Das Publikationssystem Eldorado DSpace: (Weiter-)Entwicklung



Norbert Gövert, Claudia Jürgen

Inhalt

- ▣ Das Publikationssystem Eldorado
 - ▣ Ziele
 - ▣ Ressourcen auf Eldorado
- ▣ DSpace: (Weiter-)Entwicklung
 - ▣ Ressourcen
 - ▣ Entwicklermodell
 - ▣ Manifest
 - ▣ Empfehlungen
 - ▣ Das nächste Jahr



DSpace-Workshop am 14. und 15. März 2007

2

Eldorado: Ziele

- ▣ Das Elektronische Dokumenten-, Retrieval- und Archivierungssystem der Universität Dortmund
- ▣ Ressourcen aus und für Lehre, Studium und Forschung
- ▣ Eldorado für Autoren und Informationssuchende
- ▣ Realisierung:
 - ▣ HRZ: Server, Betriebssystem, Software
 - ▣ UB: Inhalte, Dienstleistung, Anpassung, Weiterentwicklung
- ▣ <https://eldorado.uni-dortmund.de/>



DSpace-Workshop am 14. und 15. März 2007

3

Eldorado: Ressourcen

- ▣ Strukturierung der Inhalte analog zur Universitätsstruktur
- ▣ Sonderbereiche:
 - ▣ Tagungen und Spezialgebiete
 - ▣ SIDAR
 - ▣ InetBib
 - ▣ Service für Blinde und Sehbehinderte
 - ▣ speziell aufbereitete Volltexte
 - ▣ Digitalisate von Braille-Musikmatrizen (VzFB)
 - ▣ E-Journal: Physics and Philosophy



DSpace-Workshop am 14. und 15. März 2007

4

DSpace: Ressourcen

- ▣ Webseite
- ▣ DSpace-Wiki: Migration der DSpace-Webseite ins Wiki
- ▣ Sourceforge: Sourcen, Bug- / Feature-Tracking
- ▣ Mailinglisten
 - ▣ dspace-general
 - ▣ dspace-tech
 - ▣ dspace-devel
- ▣ IRC-Channel: #dspace (<irc://irc.freenode.net/dspace>)



DSpace-Workshop am 14. und 15. März 2007

5

DSpace: Entwicklermodell

- ▣ DSpace Federation
- ▣ DSpace Federation Governance Advisory Board
 - ▣ Sommer 2006: Architecture Review Group
 - ▣ Januar 2007: Empfehlungen für DSpace 2
 - ▣ Manifest
 - ▣ Recommendations
- ▣ Committers
 - ▣ (zurzeit) 13 Personen, die Änderungen durchführen



DSpace-Workshop am 14. und 15. März 2007

6

DSpace: Entwicklermodell (2)

- ▣ Jeder kann sich beteiligen:
 - ▣ Feedback, Diskussion und Support
 - ▣ Bugreports und -fixes
 - ▣ Erstellen von Patches / Erweiterungen
 - ▣ Testen von Patches
 - ▣ „Testathon“ von neuen Releases

**DSpace-Manifest (1): Eigenschaften**

- ▣ Aufbau digitaler Repositorien
- ▣ Benutzbar unter Verwendung freier Software
- ▣ Unabhängiger, stabiler, anwendungsneutraler Kern
- ▣ „Out-of-the-Box“-Funktionalität

**DSpace-Manifest (2): Entwicklung**

- ▣ Offene Standards
- ▣ Releases sind „minimal invasiv“
- ▣ Exit-Strategie für Inhalte
- ▣ Ständige Weiterentwicklung

**Empfehlungen aus dem Review (1)**

- ▣ Skalierbarkeit
 - ▣ Größe des Repositoriums
 - ▣ Effizienz bei (lesendem) Zugriff
 - ▣ Durchsatz beim Ingest bzw. Export
- ▣ Interoperabilität
 - ▣ Daten (Inhalte)
 - ▣ Dienste (Schnittstellen für externe Systeme)
 - ▣ Modularität (API)

**Empfehlungen aus dem Review (2)**

- ▣ Informationsmodell
 - ▣ Struktur von Items
 - ▣ Item – Manifestation – Content Files
 - ▣ Zuordnung von Metadaten
 - ▣ Identifier
 - ▣ Abkehr vom Handle-System als ausschließlichem URN-Konzept
 - ▣ Persistente Identifier für alle Bestandteile des Informationsmodells

**Empfehlungen aus dem Review (3)**

- ▣ Informationsmodell, Fortsetzung
 - ▣ Versionierung
 - ▣ Lineare Versionierung
 - ▣ Semantische vs. formale Versionierung
 - ▣ Vereinheitlichtes Container-Konzept
 - ▣ Community vs. Collection
 - ▣ Konkretes vs. abstraktes Datenmodell



Empfehlungen aus dem Review (4)

- Workflow
 - Einsatz alternativer Frameworks
 - Werkzeuge zur besseren Abbildung von Geschäftsprozessen



Empfehlungen aus dem Review (5)

- Verschiedenes
 - Benutzerinterface: Manakin
 - Extension Framework
 - Eventsteuerung



Ausblick: Das nächste Jahr

- Weiterentwicklung (1.x, die nächste)
 - Mehrsprachigkeit
 - Manakin
 - IP-basierte Authentifizierung und Gruppenzuordnung
 - Google-Sitemaps
 - Dynamische Navigation
 - Flexiblere Workflow-Gestaltung



Vielen Dank!

<https://eldorado.ub.uni-dortmund.de/>

norbert.goevert@ub.uni-dortmund.de
claudia.juergen@ub.uni-dortmund.de



URLs

- Eldorado: <https://eldorado.uni-dortmund.de/>
- SfBS: <http://www.ub.uni-dortmund.de/sfbs/volltexte.html>
- SIDAR: <http://hdl.handle.net/2003/22309>
- InetBib: <http://hdl.handle.net/2003/302>
- Physics & Philosophy: <http://hdl.handle.net/2003/22130>
- DSpace: <http://dspace.org/>
- DSpace-Wiki: <http://wiki.dspace.org/>
- Sourceforge: <http://sourceforge.net/projects/dspace/>
- Mailinglisten:
http://wiki.dspace.org/index.php/DspaceResources#Mailing_Lists
- Recommendation:
<http://wiki.dspace.org/index.php/ArchReviewReport>

