



nestor Qualifizierungsangebote im Bereich der digitalen Langzeitarchivierung

Stefan Strathmann

Niedersächsische Staats- und
Universitätsbibliothek Göttingen
strathmann@sub.uni-goettingen.de

Überblick

- nestor Arbeitspaket 5
- nestor Seminare
- nestor Schools
- nestor Handbuch

nestor Arbeitspaket 5

- Qualifizierungsbedarf erkannt
- Zielgruppen
 - Leitungspersonen / Entscheidungsträger in Gedächtnisorganisationen
 - Operative Mitarbeiter in Gedächtnisorganisationen mit LZA - Aufgaben
 - Hochschulbereich (Dozenten, Master und Bachelor Studenten)

nestor Arbeitspaket 5

- Kooperative Herangehensweise in Zusammenarbeit mit Hochschulen und Ausbildungseinrichtungen
 - nestor Partner
 - Archivschule Marburg
 - HU Berlin
 - FH Potsdam
 - FH Köln
 - HTWK Leipzig
 - Assoziiert (?): HTW Chur



nestor Seminare

- Weiterführung der Aktivitäten aus nestor I
- Geplante Veranstaltungen
 - "Die Rolle des Open Archival Information System (OAIS) beim Aufbau eines digitalen Archivs: Ein hilfreicher Leitfaden für deutsche Archive oder pure Theorie?„
Am 4. Mai 2007 im Bundesarchiv Koblenz
 - METS Opening Day und METS Implementors' Meeting
Am 7. und 8. Mai in der SUB Göttingen

nestor Schools

- Angelehnt an DELOS Summer School
- Klausurveranstaltungen über mehrere Tage
- Wenig Ablenkung (kein Internet, entlegene Orte, etc.)
- Zusammenleben von Referenten und Teilnehmern
- Netzwerkbildung
- Intensiver Austausch zwischen Praktikern und Theoretikern
- In Kooperation mit DELOS und DPE



nestor Spring School 2007



Gernrode/Harz 11. – 15. März 2007

nestor Spring School 2007

- 40 Anmeldungen (letztlich 36 Teilnehmer und Referenten)
- Studenten, Praktiker und Firmenvertreter
- Lektionen, Übungen und Vorträge im Wechsel

nestor Spring School 2007

- Inhalte
 - Einführung
 - Metadaten
 - Format und Significant Properties
 - OAIS
 - Auswahlkriterien
 - Policy
 - Kriterien für Vertrauenswürdige Archive
- Spontane Ergänzungen
 - Situation in der Schweiz
 - LZA in der Praxis – Entwicklung und Betrieb des kopal Systems

nestor Spring School 2007

- Feedback und Anregungen für künftige Events
 - Sehr positive Einschätzung durch die Teilnehmer – gelungene Veranstaltung
 - Ausgewogene Verteilung zwischen Lektionen, Übungen und Diskussionen
 - Künftig noch stärkere Ausrichtung an der Praxis
 - Anregung: Projektvorstellungen / Praxisberichte integrieren

Zertifikat nestor School



1. nestor Training School
„Einführung in die digitale Langzeitarchivierung“
In Gernrode/Harz

Hiermit wird bescheinigt, dass

Max Mustermann
Institution

erfolgreich an der nestor Spring School „Einführung in die digitale Langzeitarchivierung“
in Gernrode/Harz vom 11. März 2007 bis 15. März 2007 teilgenommen hat.

(Empfohlene ECTS-Punkte: 2)

Dr. Heike Neuroth SUB Göttingen	Prof. Dr. Achim Oßwald FH Köln	Prof. Regine Scheffel FH Leipzig

In Zusammenarbeit mit:



Gefördert vom:



nestor Winter School 2007

- nestor Winter School 2007
 - 11.-15. November 2007 in Gernrode/Harz
 - Fokus: Praxis der digitalen Langzeitarchivierung



nestor Handbuch



nestor Handbuch

- nestor Handbuch: Eine kleine Enzyklopädie der digitalen Langzeitarchivierung
 - nestor Homepage: Menüpunkt Qualifizierung
- Version 0.1 zum Bibliothekskongress mit ca. 130 Seiten
- Vorhandene Kapitel (Policy, OAIS, Vertrauenswürdigkeit, Formate, Standards, etc.)
- Weitere Kapitel in Vorbereitung (Rechtliche Aspekte, Hardware, etc.)
- Living Dokument
- Print Version geplant (einige Probeexemplare vorhanden)

nestor Handbuch

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	6	10 Standards und Standardisierungsbemühungen.....	55		
1 Einführung.....	7	10.1 Metadatenstandards im Bereich der digitalen Langzeitarchivierung, nationale und internationale Entwicklungen.....	55		
2 Rechtliche Aspekte.....	13	10.1.1 Metadata Encoding and Transmission Standard Das METS Abstract Model – Einführung und Nutzungsmöglichkeiten.....	55		
3 State of the Art.....	15	10.1.2 MPEG21DIDL.....	60		
3.1 Bibliotheken.....	15	10.1.3 PREMIS.....	60		
3.2 Archive.....	17	10.1.4 LMER.....	63		
3.3 Museen.....	18	10.1.5 MIX.....	64		
4 Rahmenbedingungen für die Langzeitarchivierung digitaler Objekte.....	19	11 Hardware.....	65		
4.1 Nationale Preservation Policy.....	19	11.1 Hardware-Environment.....	65		
4.2 Institutionelle Preservation Policy.....	21	11.2 Digitale Speichermedien.....	65		
5 Geschäftsmodelle.....	25	11.2.1 Tape.....	65		
5.1 Kosten.....	25	11.2.2 Festplatte.....	65		
6 Organisationsmodelle.....	27	11.2.3 CD.....	65		
6.1 Organisatorischer Workflow.....	27	11.2.4 DVD.....	65		
7 Das Referenzmodell OAIS - Open Archival Information System.....	29	12 Digitale Erhaltungsstrategien.....	67		
7.1 Ingest.....	36	12.1 Bitstreamerhaltung.....	67		
7.2 Access.....	36	12.2 Migration.....	68		
7.3 Administration.....	36	12.3 Emulation.....	72		
7.3.1 Life-cycle Management.....	36	12.4 Computermuseum (Hardware Preservation).....	78		
7.3.1.1 Preservation planning.....	36	12.5 Mikroverfilmung.....	84		
8 Vertrauenswürdigkeit von digitalen Langzeitarchiven.....	37	13 Access.....	87		
8.1 Authentizität und Integrität von digitalen Objekten.....	41	13.1 Retrieval.....	87		
8.1.1 Hashverfahren und Fingerprinting.....	41	13.2 Persistent Identifier (PI) - ein Überblick.....	87		
8.1.2 Digitale Signatur.....	41	14 Technischer Workflow.....	103		
8.2 Zertifizierung.....	41	15 Anwendungsfelder im Kontext.....	105		
9 Formate.....	43	15.1 Textdokumente.....	105		
9.1 Digitale Objekte.....	44	15.2 Bilddokumente.....	105		
9.2 Dateiformate.....	46	15.3 Multimedia / Komplexe Objekte.....	105		
9.3 Heterogenität.....	48	15.3.1 Video/Film-Material.....	105		
9.4 Formaterkennung und Validierung.....	48	15.3.2 Audio-Material.....	105		
9.5 File Format Registries.....	50	15.3.3 Foto.....	105		
9.6 Tools.....	52	15.3.4 e-Learning Materialien.....	105		
9.7 Best Practice Beispiele.....	54			15.3.5 interaktive Applikationen.....	105
				15.4 Web-Archivierung.....	105
				15.5 Wissenschaftliche Rohdaten.....	107
				15.6 Computerspiele.....	107
				16 Lernen und weitergeben - Aus- und Weiterbildungsangebote zur Langzeitarchivierung.....	119
				17 Glossar.....	127
				18 Interoperabilität.....	129
				19 Institutional Repositories.....	131
				19.1 dSpace.....	131
				19.2 OPUS.....	131
				19.3 Fedora.....	131
				19.4 DigiTool.....	131
				19.5 Pandora.....	131

Herzlichen Dank!

Bei Fragen:

Stefan Strathmann

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek
Göttingen

strathmann@sub.uni-goettingen.de

Tel: 0551 / 39 7806