

Archivierung digitaler Dokumente

Problemstellung - kooperative Lösungsansätze - Aktivitäten der Österreichischen Nationalbibliothek Teil 2 (Bettina Kann)

Max Kaiser / Bettina Kann
max.kaiser@onb.ac.at
bettina.kann@onb.ac.at

Übersicht

- Digitale Langzeitarchivierung: Definition
- Adressierung
- Aufgaben eines Digitalen Archivs
- Referenzmodell OAIS
- Strategien zur Langzeiterhaltung
- Initiativen der ÖNB
- Kooperative Lösungsansätze

Digitale Langzeitarchivierung

Langfristige Zugänglichkeit und Benutzbarkeit digitaler Dokumente unter Bewahrung ihrer Integrität, Authentizität und Funktionalität

- Langfristigkeit
- Benutzbarkeit
- Authentizität: Digitale Signatur, Prüfsummenvergleich
- Funktionalität
- Integrität

Adressierung

Dauerhafte Adressierung durch Persistent Identifiers, um Wiederauffinden zu ermöglichen

- Document Object Identifier (DOI)
- Uniform Resource Names (URN)

Digitales Archiv - Aufgaben

- Langfristige Archivierung der Daten (Originaldaten und migrierte)
- Migration der Daten in offene Formate (XML)
- Erstellung und Pflege von standardisierten Metadaten (XML, METS)
- Authentifizierung der Daten
- Zugangskontrolle (unter Beachtung des Copyrights)

OAIS – Referenzmodell I

Das Open Archival Information System ist

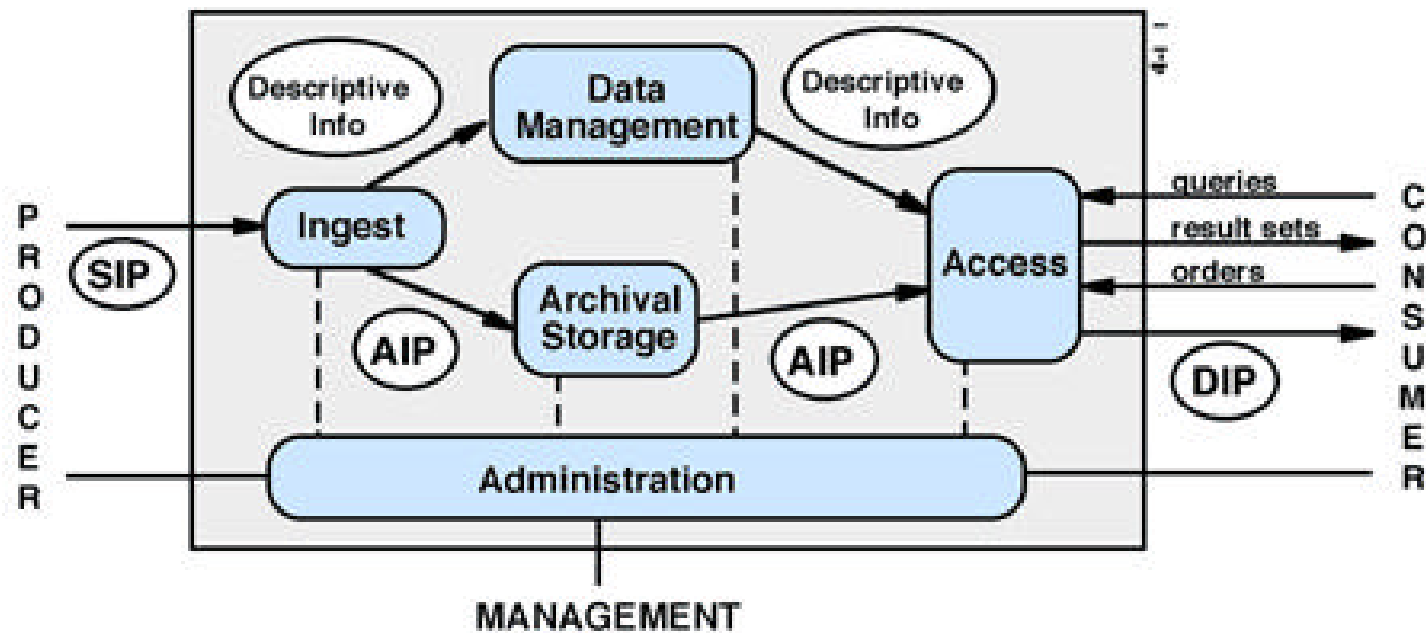
- eine Organisation von Menschen und Systemen verantwortlich für
- die Aufbewahrung von **analogen und digitalen** Objekten über lange Zeiträume
- die Verfügbarmachung dieser Informationen für eine bestimmte Nutzergemeinschaft.

OAIS – Referenzmodell II

Das Open Archival Information System

- beinhaltet die Trennung von Datenarchivierung, Informations- und Metadatenverwaltung und den Schnittstellen nach außen
- fasst Anforderungen an ein Archivsystem zusammen unter Integration bestehender Standards
- Ist nur als Referenz- und Denkmodell anwendbar

OAIS – Referenzmodell III



Strategien zur Langzeiterhaltung

- Migration
 - Datenverluste wahrscheinlich
 - „technology watch“
- Emulation
 - hoher Aufwand an Metainformationen und Programmierung
 - noch hypothetisch
- Computermuseum
 - begrenzte physische Lebensdauer der Hardware

Initiativen der ÖNB I

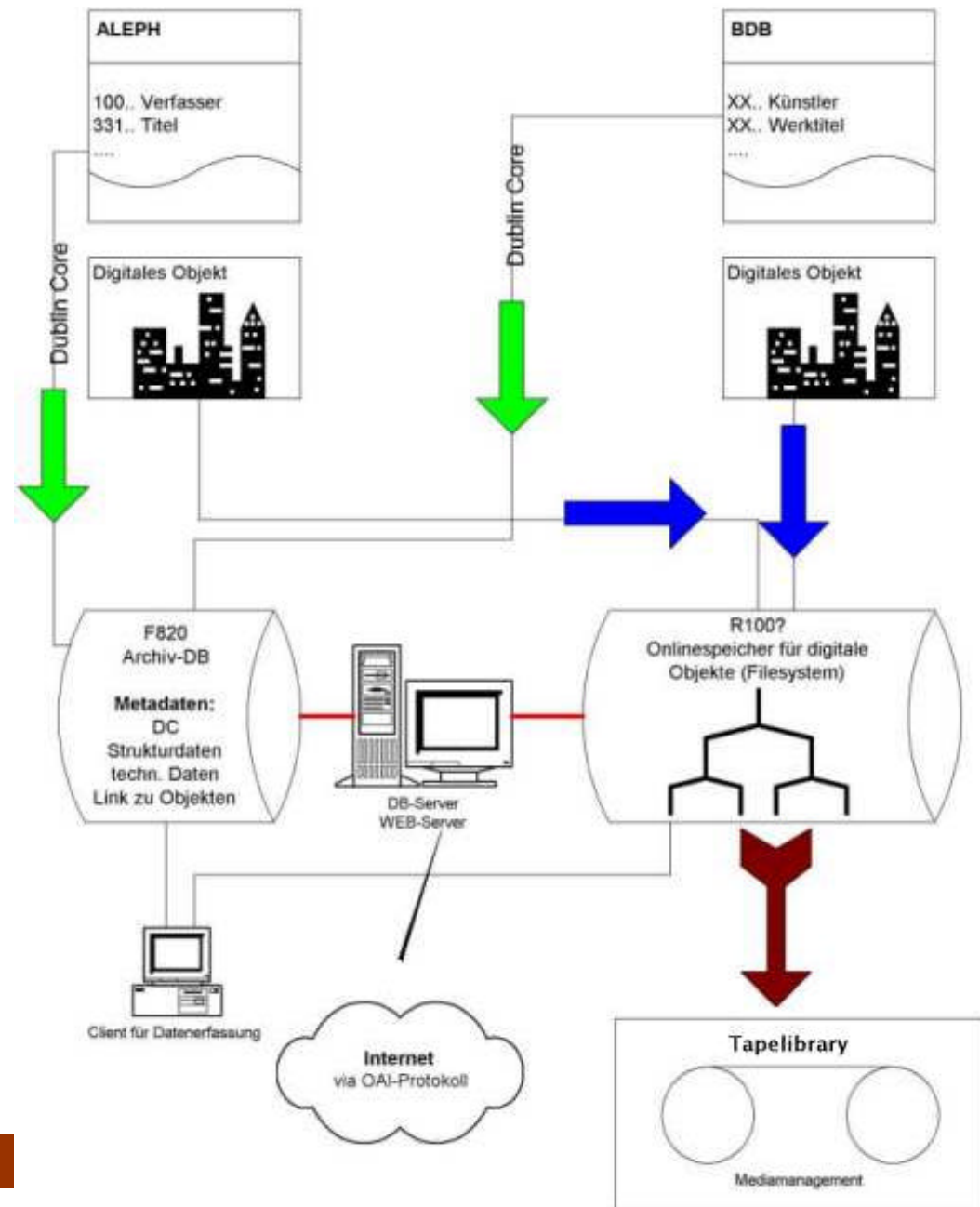
Projektphase 2003:

- Testen von Software
- Speicherkonzept
- Konzeption und Aufbau (bis 2005) eines Workflows für elektronische Dokumente, 2003 beginnend mit Hochschulschriften
- Aufbau von Kooperationen mit Institutionen aus dem Bibliotheks, Archiv- und Informationsbereich

Initiativen der ÖNB II

Speicherkonzept
der ÖNB:

LANGZEITARCHIVIERUNG SPEICHERKONZEPT



Initiativen der ÖNB III

Diskettenmigration -Workflow

Lokalisierung in Aleph



Überprüfen der Begleitdokumente



Auswahl von Hard- und Software



Überprüfen auf Viren und Diskscan



Anlegen des Images und Archivierung am NAS

Kooperative Lösungsansätze

Informationsaustausch und Kooperationen auf nationaler und internationaler Ebene:

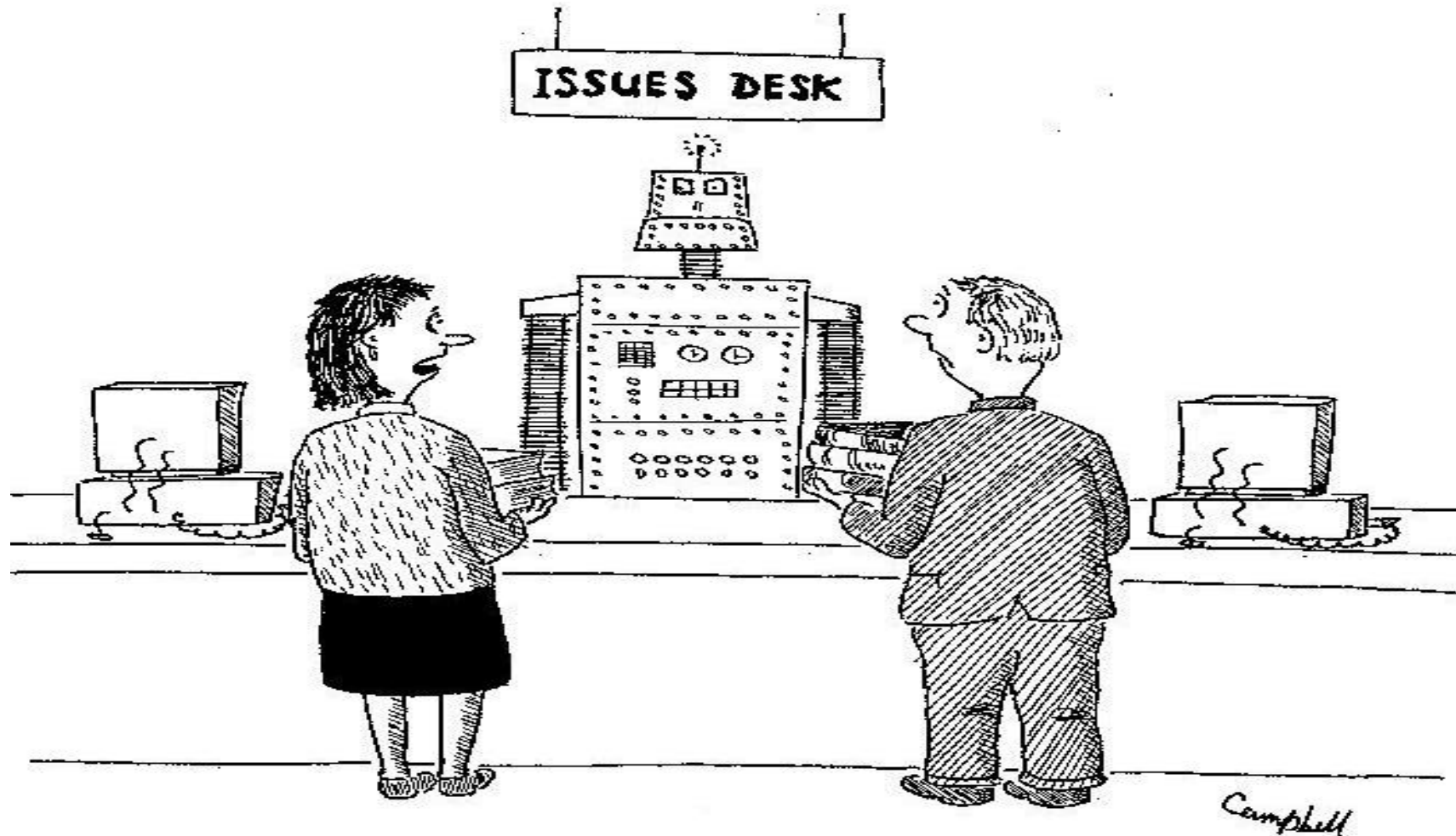
Digital Preservation Coalition / Grossbritannien

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

Kompetenznetzwerk LZA / Deutschland

KOOP-LITERA–Website: Forum für LZA in Literaturarchiven

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



"Personally I think they went a step too far in making the library electronic"