

# 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

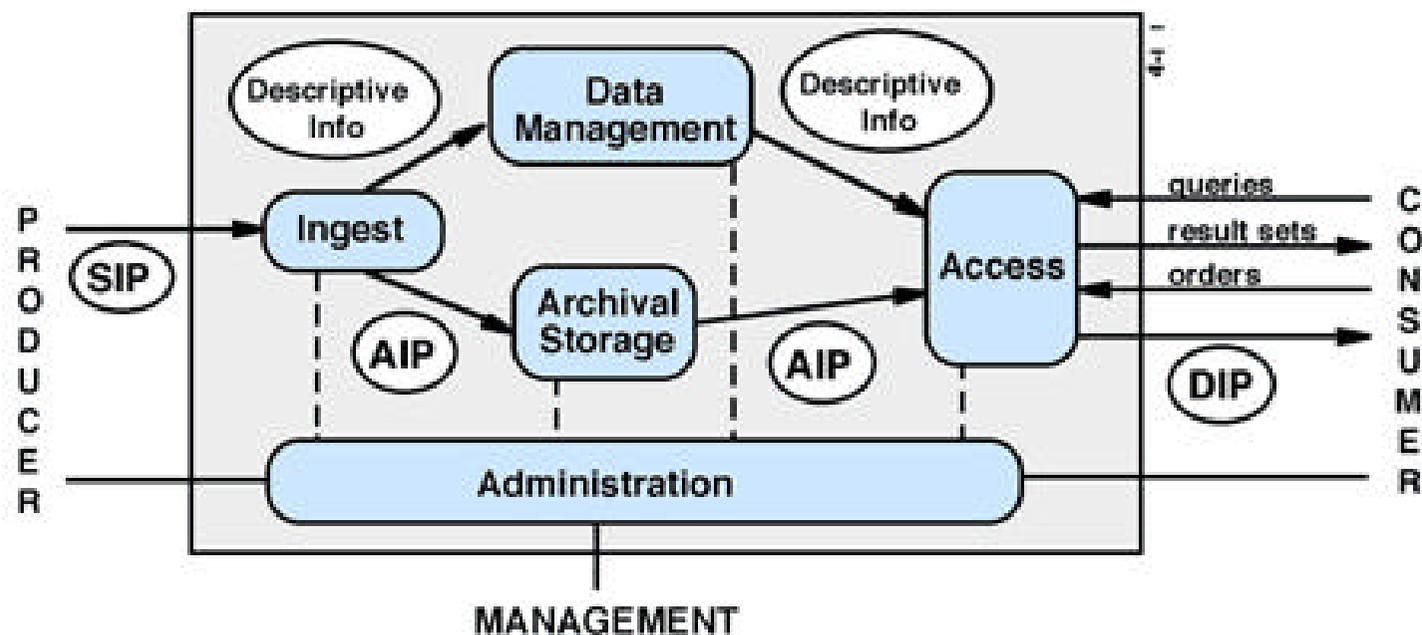
- eine Organisation von Menschen und Systemen verantwortlich für
- die Aufbewahrung von **analogen und digitalen** Objekten über lange Zeiträume
- die Verfügbarmachung dieser Informationen für eine bestimmte Nutzergemeinschaft.

## 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

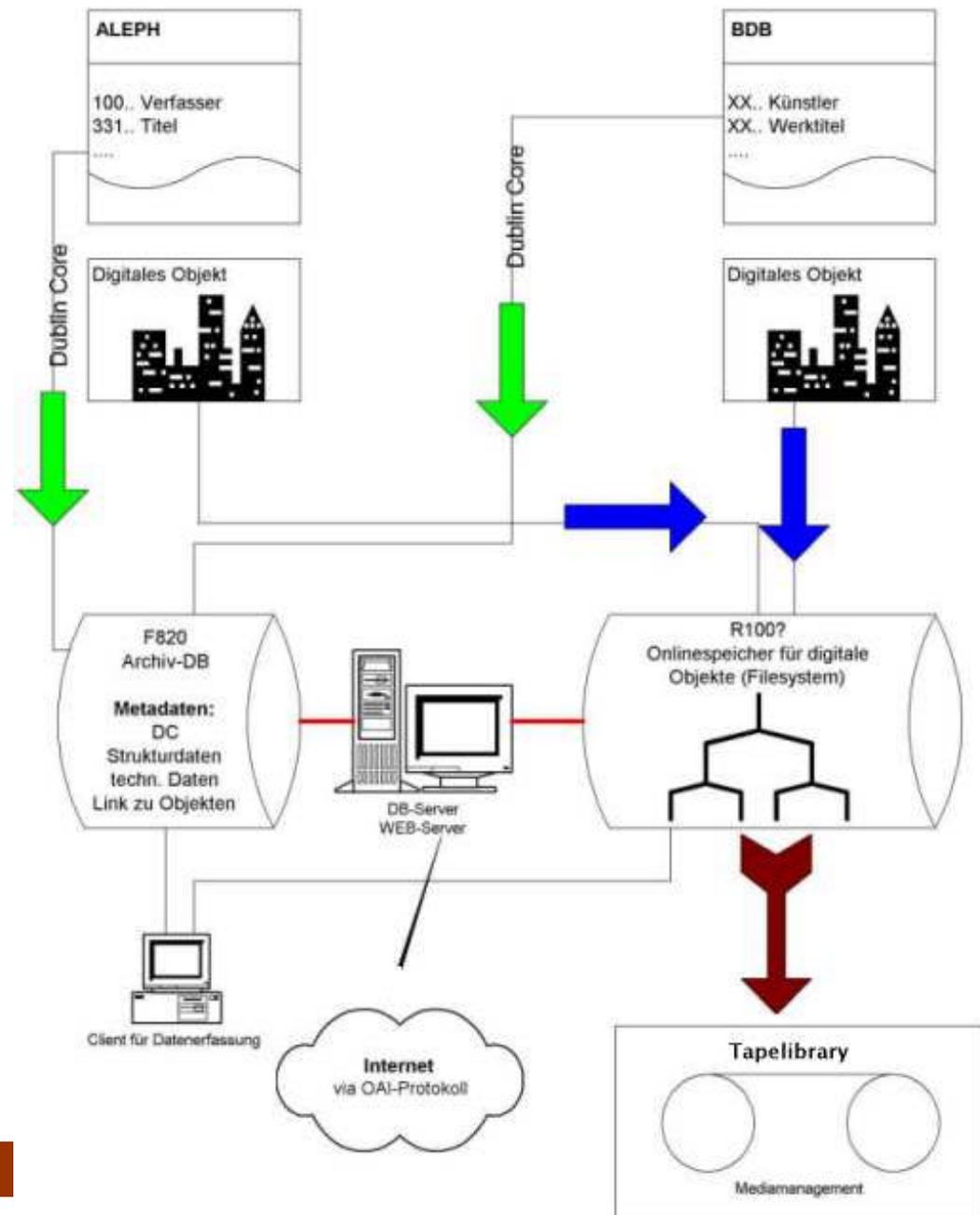
Projektphase 2003:

- 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:

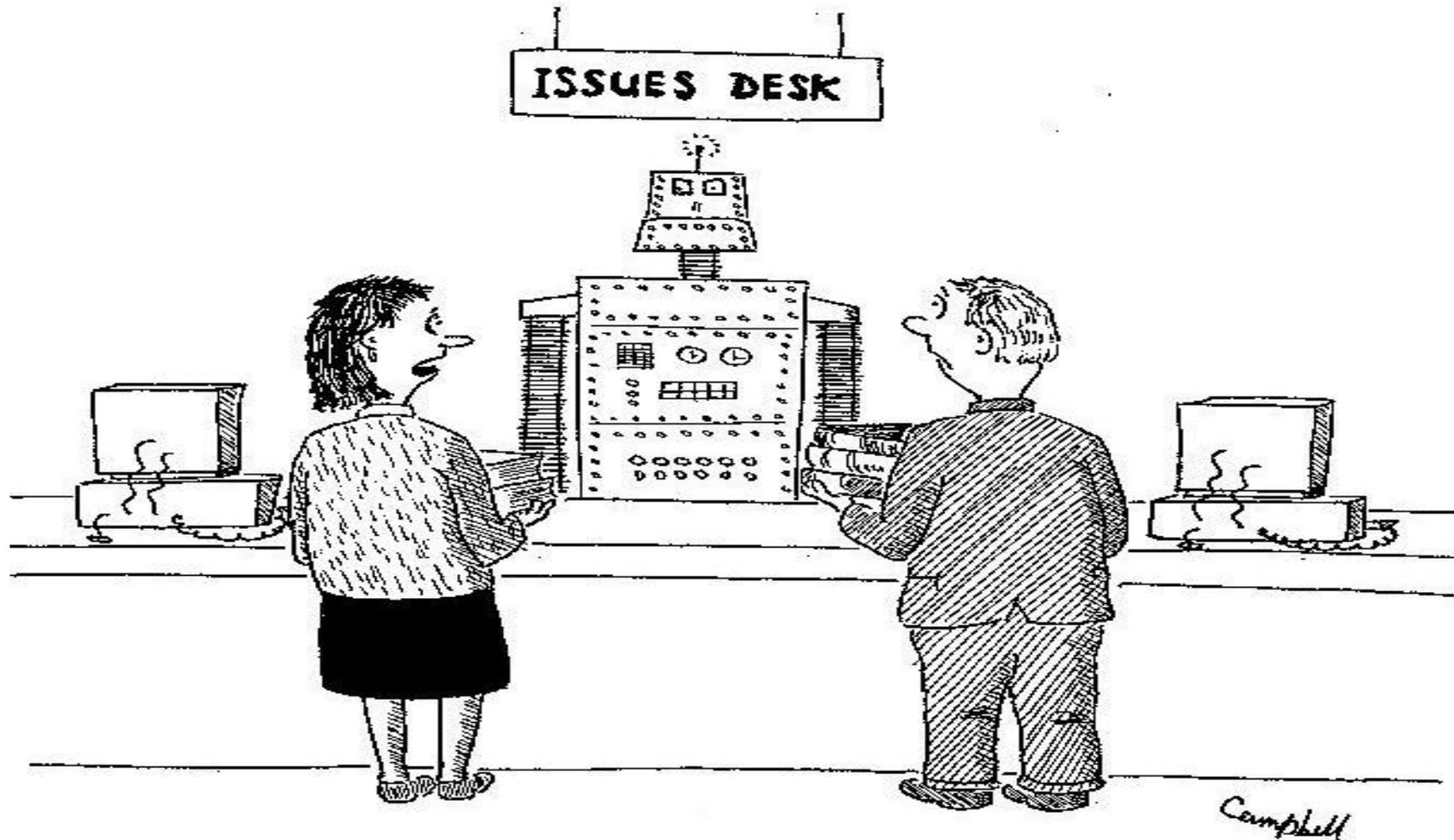
Digital Preservation Coalition / Grossbritannien

<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"