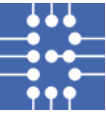


Das Pilotprojekt zur Langzeitarchivierung an der ETH Zürich

Pascalie Boutsouci, ETH-Bibliothek
Deutscher Bibliothekartag 2007, nestor-Workshop, Leipzig, 21. März 2007



► Wissenschaftliche Prozesse an der ETH erzeugen:

- digitale Messdaten (Primärdaten)
- elektronische Auswertungen / Ergebnisse (Sekundärdaten)

► ETH-Bibliothek:

- verfügt über Elektronische Zeitschriften, Datenbanken, E-Books (Sekundärdaten)
- traditionelle Aufgabe: Bereitstellung und dauerhafte Verfügbarkeit von Informationen



umfassender Ansatz für langfristige Verfügbarkeit von Primär- und Sekundärdaten fehlte bisher



► Machbarkeit

- der Langzeitarchivierung von Primär- und Sekundärdaten prüfen

► Pilotinstallation

- mit relevanten Prozessen ausführen

► Empfehlungen

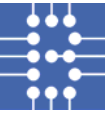
- für ein Nachfolgeprojekt/Hauptprojekt formulieren

► Entscheidungsgrundlagen

- für weiteres Vorgehen an der ETH Zürich schaffen

► Übertragbarkeit / Nachnutzung

- für weitere Schweizer Hochschulen bieten



► Kooperation zwischen drei Partnern

- Informatikdienste der ETH
- ETH-Bibliothek
- Konsortium der Schweizer Hochschulbibliotheken



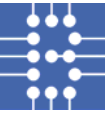
Informatikdienste

ETH-Bibliothek

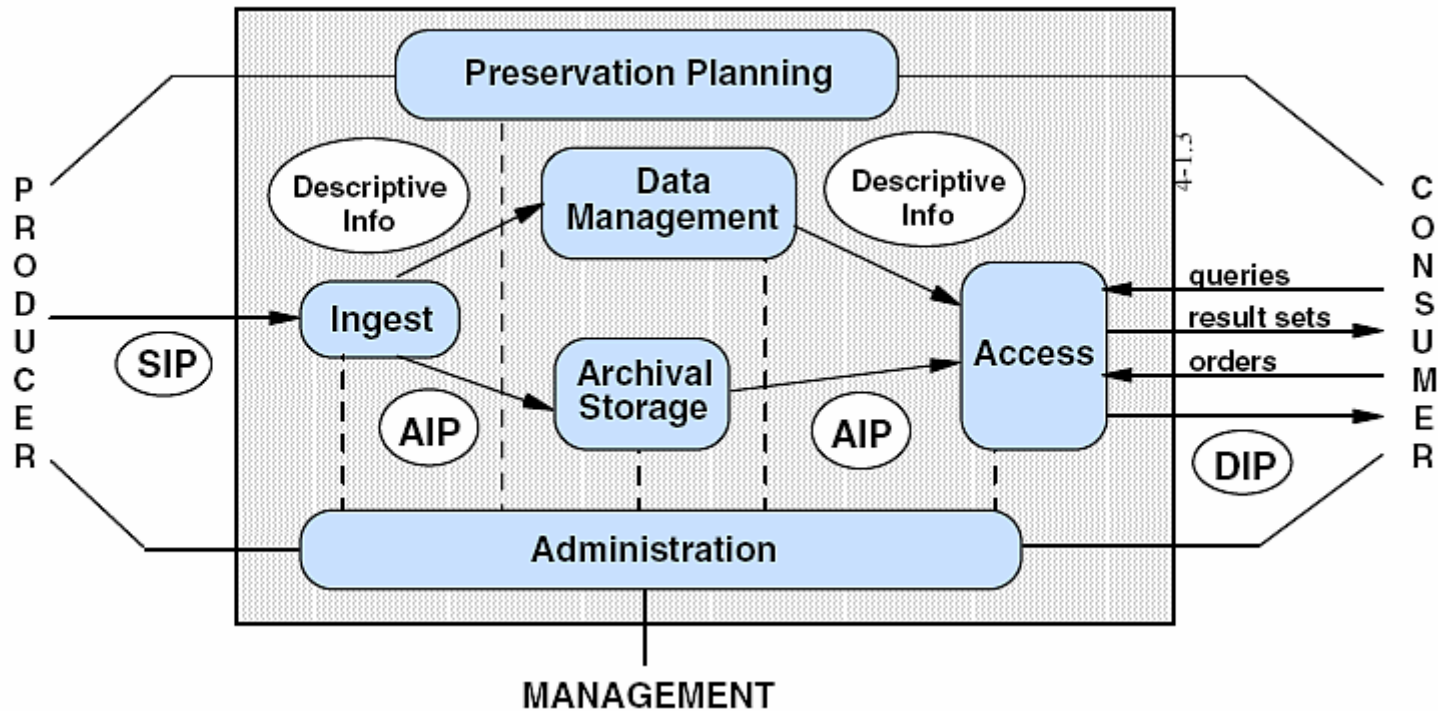
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich



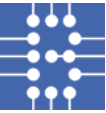
Konsortium der Schweizer Hochschulbibliotheken
Koordinierte elektronische Informationsversorgung für
Schweizer Hochschulen



OAIS-Modell dient als Basis



Vorgehen (2)



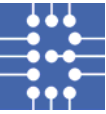
▶ OAIS-Module

- ▶ Übernahme in Projektorganisation und Strukturplan

▶ nestor

- ▶ „Kriterienkatalog vertrauenswürdige digitale Langzeitarchive“





► e-Helvetica (CH)

- Projekt der Schweizerischen Nationalbibliothek 2001-2008
- Sammlung u. Archivierung elektronischer Publikationen (Helvetica)
- Ingest-Prozess in Produktion

► Nestor (D)

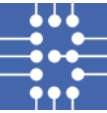
- Kompetenznetzwerk Langzeitarchivierung

► Kopal (D)

- Kooperativer Aufbau eines Langzeitarchivs digitaler Informationen

► KOSTPROBE (CH)

- Pilotprojekt der schweizerischen Koordinierungsstelle für die dauerhafte Archivierung elektronischer Unterlagen KOST



► Primärdaten

► Departement Erdwissenschaften der ETH Zürich

- Paket mit Daten aus 140 Messstationen des Schweizerischen Erdbebendienstes

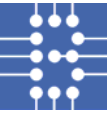
► Projekt Multimedia-Portal System der ETH

- Video-Dateien (Vorlesungen)

► Sekundärdaten

► ETH-Bibliothek

- E-Journals (Elsevier)
- E-books (Springer)
- E-Pics (Bildarchiv)
- E-Collection (Dissertationen u. elektronische Publikationen von ETH-Angehörigen)



► Metadatenanalyse

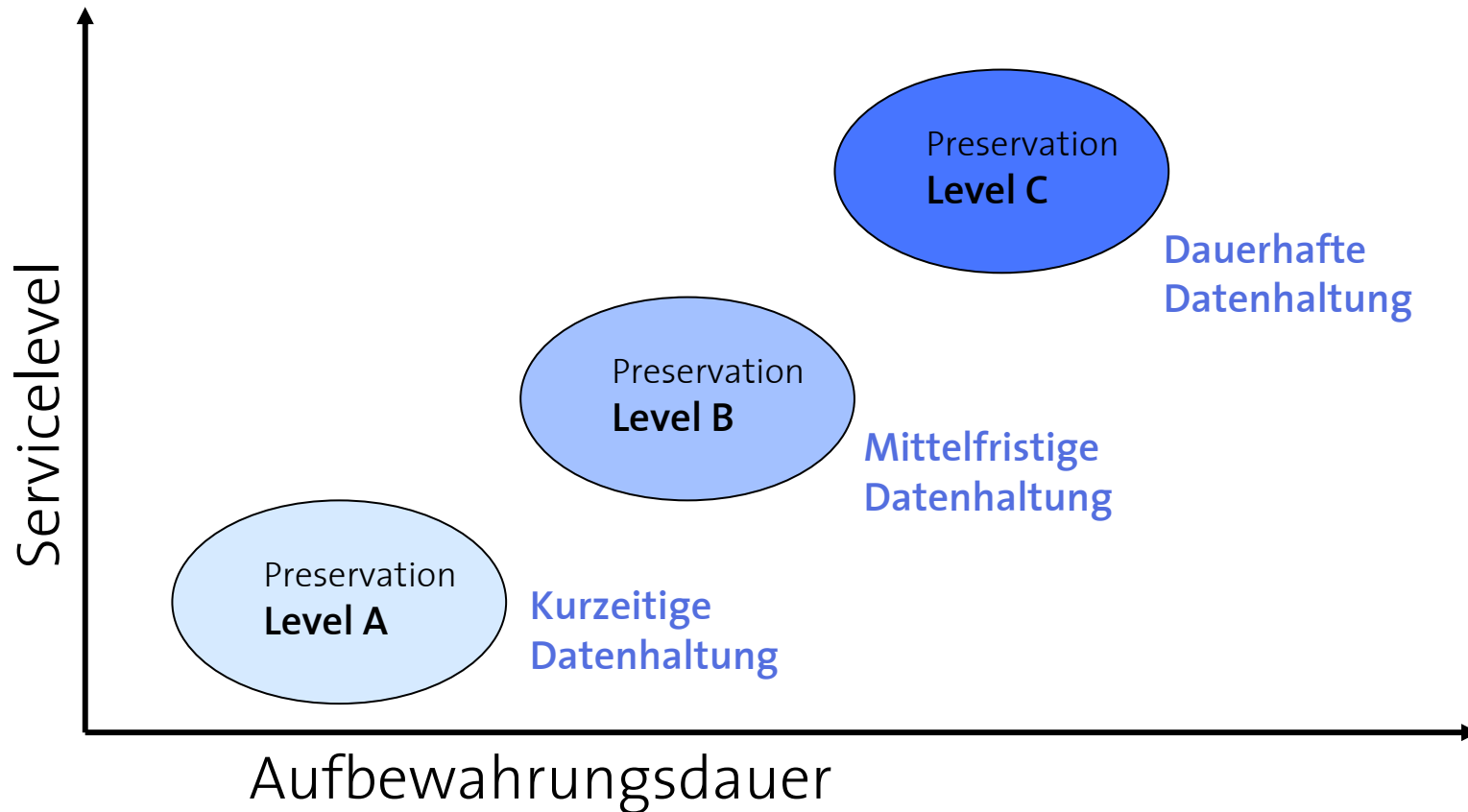
► Standards

- Möglichst bestehende Standards und offene Formate verwenden
- anwendbar für möglichst viele Objekttypen ohne Anpassungen

► Metadaten sollen aus Objekten möglichst automatisiert gewonnen werden können

Metadatenartyp	Kategorie
Dublin Core	reine Beschreibung der Metadaten
LMER / PREMIS	administrative u. technische Metadaten
METS	Packaging
XML	Codierung

► Drei Stufen für das Pilotprojekt





► Auswahl der Software

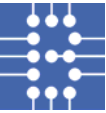
- Anforderungskatalog als Grundlage für die Verhandlungen mit den Softwareanbietern
- technische und inhaltliche Anforderungen (Metadatenschemata, Standards etc.)

► Präsentationen

- hp / Opentext
- H & S (Heilig und Schubert Software AG, Wien)

Es folgen:

- IBM / Kopal
- EMC Documentum / Benmark

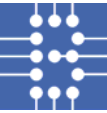


► Pilotinstallation

- Bisherige Angebote entsprechen nicht unseren Anforderungen für ein „vertrauenswürdiges digitales Langzeitarchiv“
- Zu lange Laufzeit, da entwicklungstechnische Anpassung der Systeme von Seiten der Anbieter erforderlich wäre



**Verschiebung der Testinstallation auf
Nachfolgeprojekt im Anschluss an die
Pilotprojekt-Phase**



► Bedarfsanalyse

- LZA elektronischer Daten sowie zentral angebotenen Dienstleistungen

► Kooperation mit SUB Göttingen

- ETH Zürich
- Georg-August-Universität Göttingen

► Adressaten

- alle 15 Departemente der ETH Zürich
- Zentrale Dienste

► Rücklauf ETH ↩ Mitte April 2007

► Ergebnisse ↩ Ende Mai 2007

► Evtl. Detaillierte Umfrage im Rahmen des Hauptprojektes

Digitale Langzeitarchivierung

Vereinbarung zur Datenübergabe

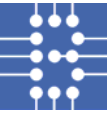
1. Gegenstand

Diese Vereinbarung regelt die langfristige Sicherung der elektronischen Daten des [Instituts XY] durch die Fachstelle Langzeitarchivierung, vertreten durch [Herr / Frau XY].

2. Datenlieferant

Institut / Institution
Organisationseinheit
Kontaktperson
Funktion der Kontaktperson
Adresse
Email
Telefonnummer

3. Art und Umfang der Lieferung



▶ Datenlieferant

▶ Art und Umfang der Lieferung

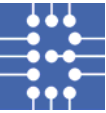
- ▶ Inhaltliche Umschreibung
- ▶ Umfang, Dateiformate, Übergabeverfahren
- ▶ IT-Umgebung, Metadaten etc.

▶ Verpflichtung des digitalen Archivs

- ▶ Preservation Levels
- ▶ Dauer der Archivierung und Dienstleistungsumfang

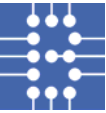
▶ Nutzungsbedingungen

- ▶ Zielgruppen
- ▶ Nutzungsrechte
- ▶ Schutzfristen
- ▶ Kosten



► Aufbau eines DOI-Services für die ETH Zürich

- Kooperation mit einer Registrierungsagentur
- Ein zweistufiges Verfahren wird geprüft
 - Vergabe von Handles für alle digitalen Objekte
 - Vergabe von DOIs für alle extern zu referenzierende Daten



Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne jederzeit zur Verfügung:
E-Mail: pascal.boutsiouci@library.ethz.ch / Telefon: +41 44 632 87 40