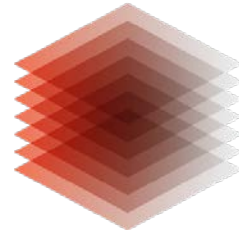


---

LEIBNIZ-INFORMATIONSZENTRUM  
TECHNIK UND NATURWISSENSCHAFTEN  
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



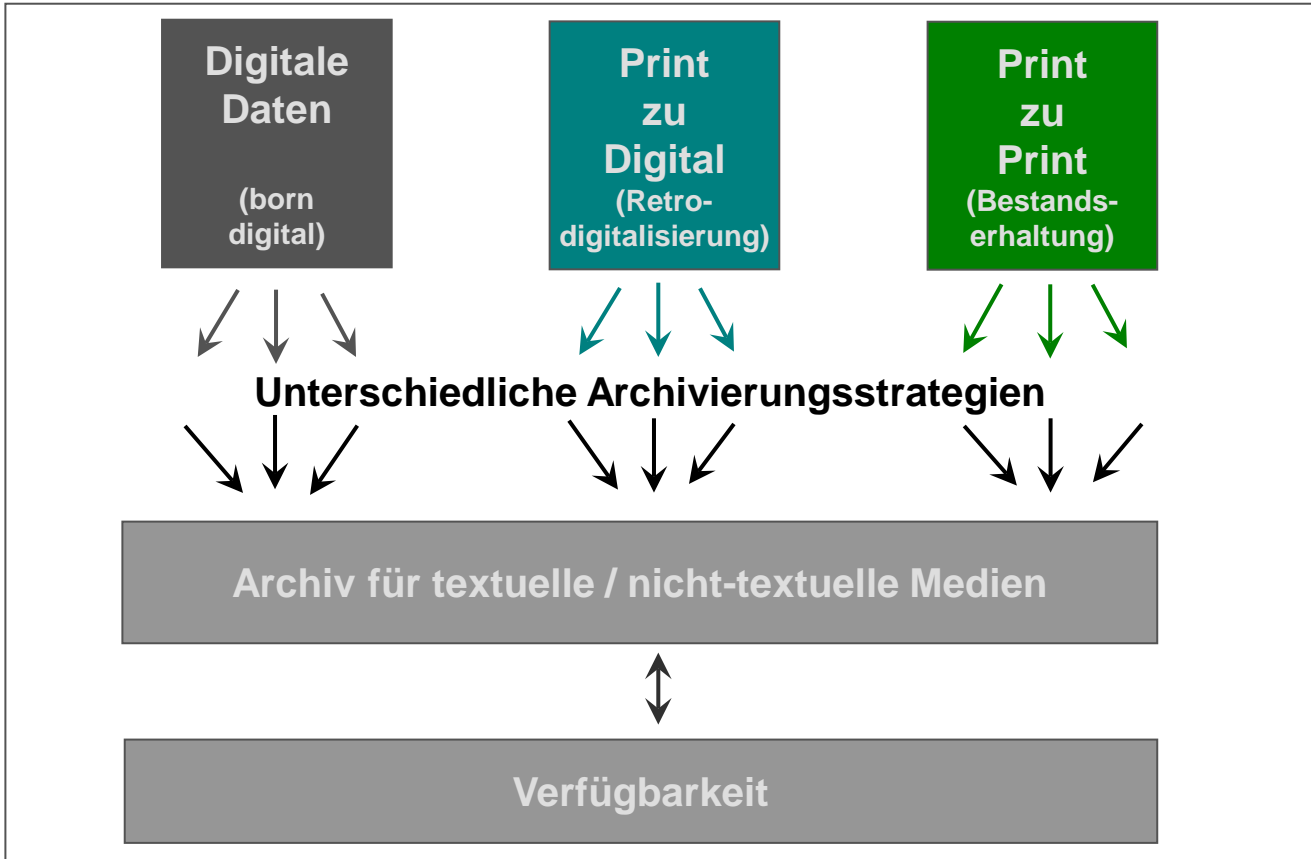
**TIB**

# **Digitale Langzeitarchivierung an der TIB**

Thomas Bähr  
Göttingen, 09. März 2017  
FAG TI

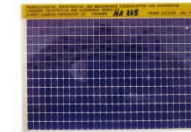
# Was bedeutet Langzeitarchivierung?

Digitale Langzeitarchivierung



Klassische Bestandserhaltung

# Mikroformen



	Film (Kapsel)	Film (Spule)	Mikrofiche	Mikroarten	Summe
Reports / Reihen	110.000	105.000	2.380.000	210.000	2.805.000
Dissertationen	-	30.000	450.000	-	480.000
Osteuropa	10.000	5.000	60.000	-	75.000

## Digitalisierung und Archivierung der Bestände des Regionalreferats Osteuropa

- Material hat hohe inhaltliche Bedeutung, insbesondere aus den Bereichen Luft- und Raumfahrt (Russian Academy of Science)
- TIB vermutlich im Alleinbesitz außerhalb Osteuropas

# CD-Archivierung

- Bis ca. 2010 stellte die CD im alltäglichen Gebrauch wie auch im bibliothekarischen Umfeld die größte Verbreitung bei tragbaren digitalen Datenträger dar.
- Ca. 40.000 CDs im Bestand
- Allein die Beilagen-CDs zu Monographien wurden 2016 1.500 mal angefragt.
- Wichtigste Aufgabe → Trennen der Daten vom Datenträger



# Fragen zur Langzeitarchivierung

## Einrichtung

- Was will / muss / kann ich archivieren?
- Was [und wie] darf ich archivieren?
- Budget?
- Personal?
- ...

## Sammlung

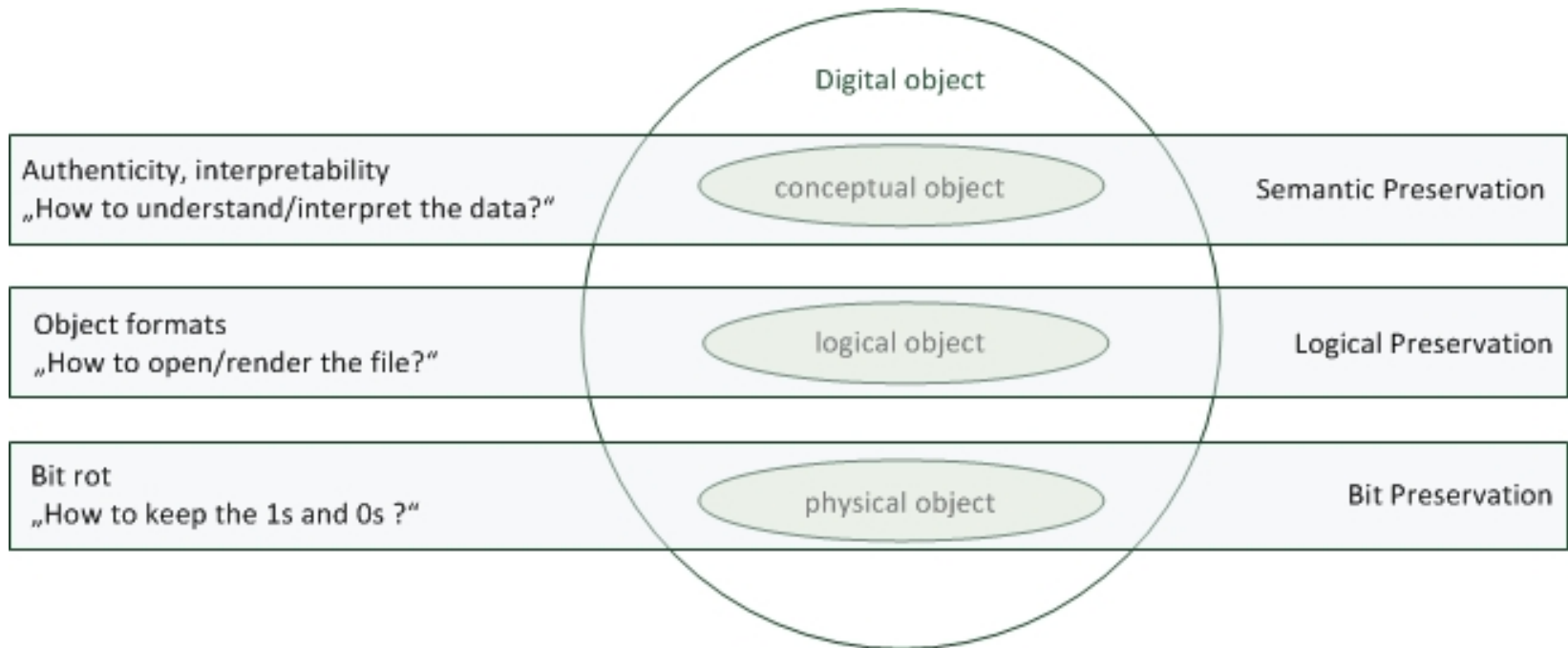
- Wer ist der Nutzer?
- Unterschiedliche Erwartungen für unterschiedliche Objekte?
- ...

## Organisatorischer Rahmenbedingungen

- Wer ist verantwortlich und wie lange?
- Gibt es eine vorgegebene Struktur der Daten?
- Exit-Strategie?
- ...

**Beratung – Strukturierung – Aufbereitung – Analyse – Archivierung – Ausgabe**

# Ebenen der Langzeitarchivierung



# Digitales Langzeitarchiv

## Pilot Projekt zur Digitalen Langzeitarchivierung 2009-2011

- Evaluierung technologischer, organisatorischer und institutioneller Anforderungen an ein kooperativ betriebenes Langzeitarchivierungssystem
- Vergleichende Analyse verschiedener Systeme: DuraSpace, DIAS, LOCKSS, Portico, Tessella SDB, Ex Libris Rosetta
- Testimplementierung eines Systems basierend auf Ex Libris Rosetta

## Seit 2012 Produktivbetrieb

- Rosetta als Systemkern des Goportis Langzeitarchivs
- System wird von TIB gehostet
- Archivierung von aktuell ca. 20 Millionen Dateien mit 74 TB

# Was bedeutet kooperative Langzeitarchivierung?

## kooperativ bedeutet:

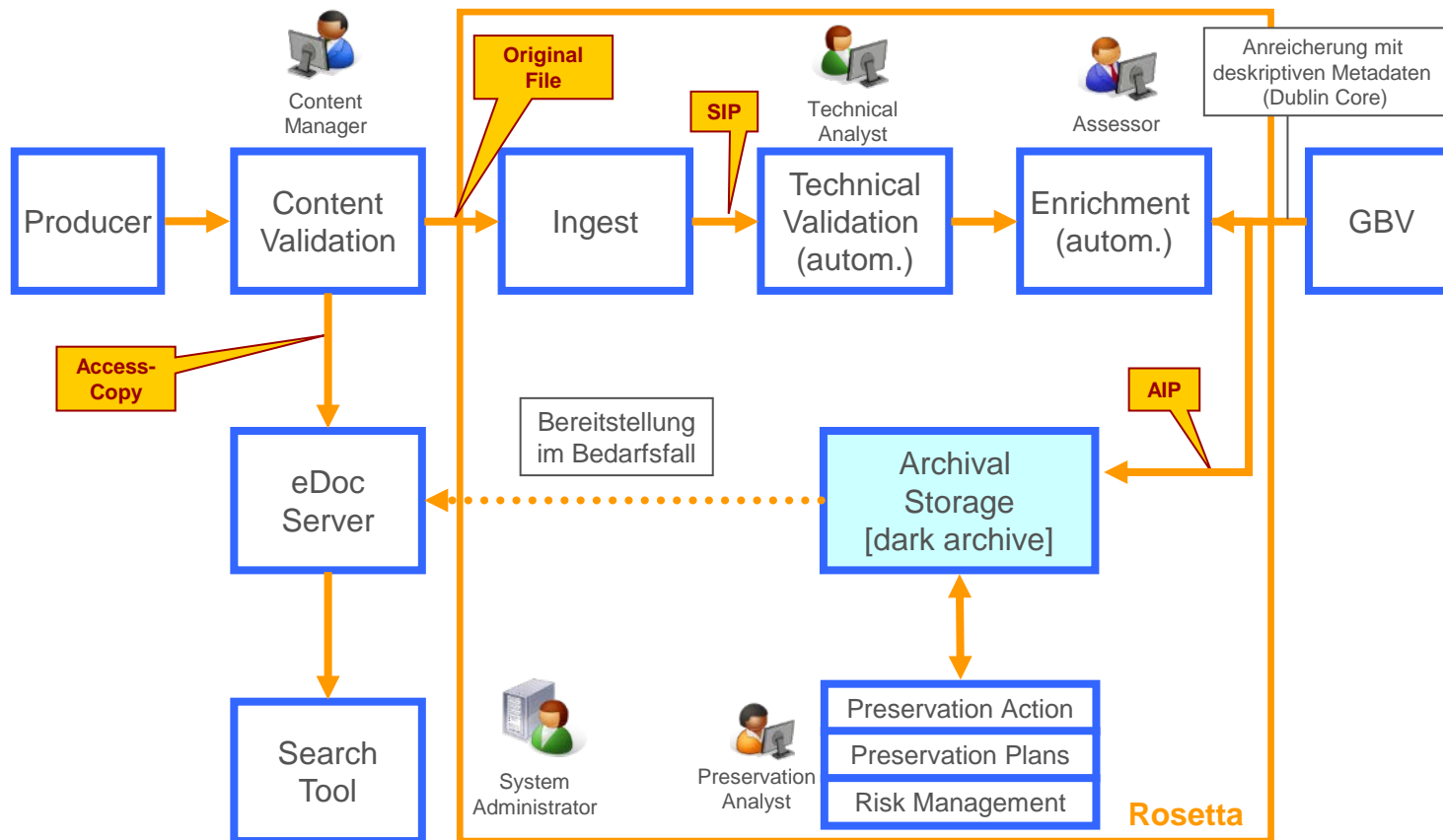
- Betrieb eines LZA-Systems im Verbund der 3 Zentralen Fachbibliotheken
- gemeinsame Strategie zur digitalen Langzeitarchivierung
- TIB stellt Hardware, Software und Infrastruktur
- Dienstleistung als Partnerschaftsmodell
- Teilen personeller Ressourcen
- Entwicklung einer gemeinsamen Policy
- gemeinsame Zertifizierung

<http://svog-mooswiese-neumarkt.de/archiv/index.html>





# Beispiel manueller Workflow Dissertationen



# Dienstleistungsangebot

## Dienstleistungsumfang

- Bereitstellung von Infrastruktur und Hardware inkl. Konfiguration, Monitoring und Backup
- Bereitstellung von Software inkl. kundenspezifischer Konfiguration und Qualitätskontrollen
- Beratung
- Pre-Ingest
- Ingest
- Archivierung
- Preservation Management
- Access
- DOI-Vergabe

## Materialien in den entsprechenden Standardformaten

- Textuelle Materialien
- Nicht-textuelle Materialien (Bild, AV, 3-D)
- derzeit keine Forschungsdaten

# Service-Level

## 1. Level

- Beratung und Konzeptentwicklung zur Erstellung von SIP
- Pre-Ingest (Analyse und Strukturierung der Objektpakete und Metadaten)
- Ingest und Erstellung eines AIP gemäß Konzept
- Bitstream-Preservation
- Erstellung von Berichten und Statistiken
- Auslieferung von AIP an den Kunden (Trigger Event)

## 2. Level

Wie Level 1 plus:

- Technology Watch
- Preservation Management (ohne Erhaltungsmaßnahmen berechnet)

## 3. Level

Wie Level 2 plus:

- Access (permanenter Zugriff auf DIP)

# Kostenmodell

Die Kosten für das Dienstleistungsangebot setzen sich zusammen aus:

- HW / Infrastruktur
- Lizenz Rosetta
- Personaleinsatz Preservation Management
- Einmalige Kosten für Beratung, Analyse und Datenaufbereitung in Abhängigkeit vom Sammlungsumfang und Datenkomplexität
- Kosten für DOI-Vergabe (zusätzlich)
- Kosten für Preservation Action (zusätzlich)

## Kosten pro Level

- 1. Level
  - **1.000 €** pro Terabyte pro Jahr
- 2. Level
  - **1.500 €** pro Terabyte pro Jahr
- 3. Level
  - **2.000 €** pro Terabyte pro Jahr

# Projekte / Zertifizierung / Netzwerke

**EU-Projekt DURAARK** – developing long-term preservation tools that will be especially tailored to the domain of architectural 3D content

**DFG Projekt LaZAR** – Webplattform für die Bearbeitung, Publikation und Langzeitarchivierung der regionalwissenschaftlichen Forschungsdaten

**DFG-Projekt FID-Pharmazie**

## Zertifizierung

- „Data Seal of Approval“
- nestor Siegel in Vorbereitung



## Netzwerkarbeit

Open  
Planets  
Foundation

nestor



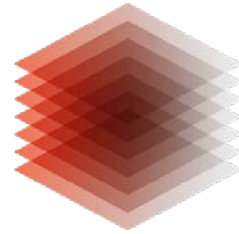
GOPORTIS



Te Puna Mātauranga o Aotearoa  
NATIONAL LIBRARY  
OF NEW ZEALAND

---

LEIBNIZ-INFORMATIONSZENTRUM  
TECHNIK UND NATURWISSENSCHAFTEN  
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



**TIB**

**Fragen?**

[www.tib.eu](http://www.tib.eu)

**Kontaktdaten**

Thomas Bähr

T 0511 762-17281, [thomas.baehr@tib.eu](mailto:thomas.baehr@tib.eu)