

Landesweite LZV

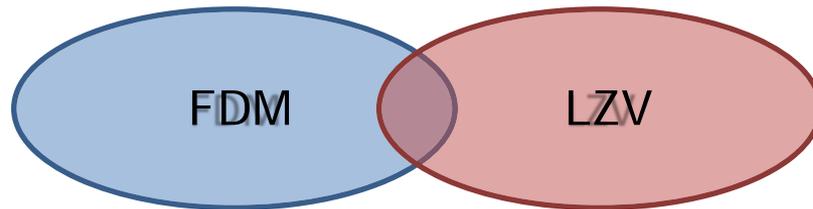
Jour Fixe Fachteam FDM

Retrospektive

- Gemeinsames Round Table Gespräch (DV-ISA, hbz-Beirat) Februar 2015
 - Konstituierung AG LZV als AG des hbz-Beirats
 - AG FDM als AG von DV-ISA
- Commitment:
 - Konkretisierung einer landesweiten LZV mit existierenden Lösungen heute möglich
 - FDM benötigt zunächst Analyse der konkreten Bedarfe und Erfordernisse

Abgrenzung

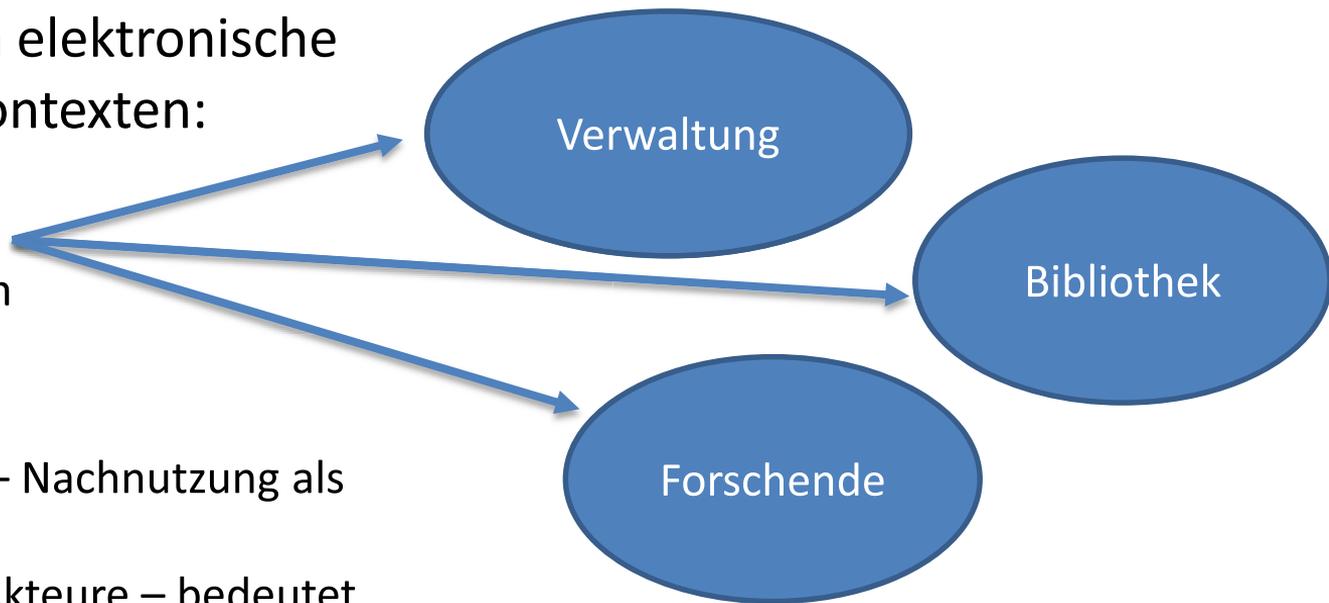
- FDM umfasst den gesamten Lebenszyklus eines Forschungsdatums (Domänenmodell)
- LZV ist deshalb ein Teilaspekt des FDM
- Langzeitverfügbarkeit digitaler Daten für viele Bereiche an den Hochschulen wichtig / zunehmend essentiell (OAIS-Referenzmodell)
- Forschungsdaten sind nur ein Teilbereich der LZV an Hochschulen



Langzeitverfügbarkeit

Hochschulen besitzen elektronische Daten in mehreren Kontexten:

- Verschiedene Akteure
- Heterogene Materialien



Ziele:

- Langzeit**verfügbarkeit** – Nachnutzung als wesentlicher Aspekt
- Unterstützung für die Akteure – bedeutet Integration in verschiedene Geschäftsgänge

| Format | Extensions ▼ | Pixels | Metadata | Openness | Presence | Utility | Export | BSD | Multiple Images |
|--|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-------------|-------------|-----------------|
| Bruker MRI | | Good | Very good | Fair | Good | Fair | Poor | Poor | Outstanding |
| SBIG | | Very good | Good | Fair | Fair | Fair | Poor | Poor | Poor |
| SM Camera | | Good | Fair | Fair | Fair | Fair | Poor | Poor | Poor |
| Bio-Rad Gel | .1sc | Good | Fair | Fair | Fair | Fair | Poor | Poor | Poor |
| Volocity Library Clipping | .acff | Good | Good | Fair | Fair | Fair | Poor | Poor | Poor |
| Aperio AFI | .afi, .svs | Very good | Very good | Very good | Good | Good | Poor | Poor | Outstanding |
| Quesant | .afm | Good | Fair | Fair | Fair | Fair | Poor | Poor | Poor |
| AIM | .aim | Good | Very good | Fair | Fair | Fair | Poor | Poor | Poor |
| Alicona 3D | .al3d | Very good | Very good | Very good | Fair | Good | Poor | Poor | Poor |
| Amira Mesh | .am, .amiramesh, .grey, .hx, .labels | Very good | Good | Fair | Fair | Fair | Poor | Poor | Poor |
| Olympus CellR/APL | .apl, .mtb, .tnb, .tif, .obsep | Very good | Fair | Fair | Fair | Fair | Poor | Poor | Outstanding |
| Axon Raw Format | .arf | Very good | Fair | Very good | Fair | Fair | Poor | Poor | Poor |
| AVI (Audio Video Interleave) | .avi | Good | Very good | Fair | Very good | Fair | Outstanding | Outstanding | Poor |
| DinoQuant Bin | .bin | Good | Fair | Fair | Fair | Fair | Poor | Poor | Poor |

- openmicroscopy.org kennt **142 Bildformate (oder Format-Dialekte)**, die von gängigen Mikroskopen erzeugt werden
- Kurz- und langfristige Risiken durch
 - Produkt-Einstellung (z.B. Olympus)
 - Abgekündigter Software (QuickTime, *.mov)

Ratings legend and definitions

| | |
|--|-------------|
| | Outstanding |
| | Very good |
| | Good |
| | Fair |
| | Poor |

AG LZV

- Definition von Anforderungen für die LZV
- Pilotierung
 - Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern, RZ, Bibliotheken
 - Reale Anwendungsszenarien
 - Konkrete Fassung der Anforderungen
- Merkmalsmatrix
 - Idee: Beschreibung der Anforderungen und Vorsortierung geeigneter Lösungen

Anforderungen

AG LZV:

- Datenschutz und Datenhoheit
- Mandantenfähigkeit, Rollen und Rechte
- Große Datenmengen, Skalierbarkeit
- Offene Schnittstellen
- Ressourcenschonende Lösung

Modelle

Flexibles Betriebsmodell

- A** **Zentrale Verarbeitung und Datenhaltung**
- B Zentrale Verarbeitung, dezentrale Datenhaltung
- C** **Dezentrale Verarbeitung und Datenhaltung mit zentraler Orchestration (u.a. Preservation Management)**
- D Dezentrale Verarbeitung und Datenhaltung

Ressourceneinsatz ein wesentlicher Aspekt für die zu wählende(n) Lösung(en)

Modelle

Model A: Zentrale Aufgaben

- Orchestration
- Verarbeitung
- Speicherung



Lokale Aufgaben

- Inhalts- und Sammlungsmanagement

Modell C: Zentrale Aufgaben

- Orchestration



Lokale Aufgaben

- Inhalts- und Sammlungsmanagement
- Verarbeitung
- Speicherung

Merkmalsmatrix

- Vorauswahl geeigneter Produkte
- Fünf Lösungen evaluiert
- Nur eine Lösung (Rosetta, Fa. Ex Libris) kann die gestellten Anforderungen erfüllen

Aufnahme von Vertragsverhandlungen mit
Ex Libris

Vertrag

- Im Kontext einer Landeslösung mussten einige Punkte intensiver betrachtet werden
 - Lizenzumfang
 - Datenschutz - auch hinsichtlich künftiger Entwicklungen
 - Wartung

Lizenzumfang

- Unbefristete und unbeschränkte Lizenz für die Nutzung durch alle Hochschulen des Landes
- Lizenzierung einer zentralen Installation (hbz) **und** lokaler Instanzen an den Hochschulen im Rahmen der landesweiten Lösung
- Die jeweiligen Bedarfe der Hochschulen sind damit ressourcensparend abbildbar

Datenschutz

- Datenschutz im Rahmen einer Lizenzierung von Software eher unkritisch
- Aber: Wartung kann in schwierigen Fällen auch durch Supportteams von außerhalb der EU erfolgen
- Konsequenz: Wartungsvertrag muss auch bei restriktiver Haltung des EuGH Datenschutzrichtlinien genügen

Wartung

- Dauerhaft (u.a. durch Wartungsvertrag) entstehende Kosten sollen gering gehalten werden
- Wartung, Fehlerbehebungen und Weiterentwicklung müssen zugleich einen langfristigen Betrieb ermöglichen
- Bei Ausfall des Anbieters muss das System selbstständig weiter betrieben und gewartet werden können

Perspektive

- Finalisierung des Vertrags ✓
- Vertragsabschluss nach Commitment des Ministeriums
- Wiederaufnahme der aktuell ruhenden Pilotierungen ✓
 - Aufbau der Infrastrukturen im hbz und bei den Partnern
 - Umsetzung der Anwendungsszenarien mit den Pilotpartnern

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Dr. Andres Quast
quast@hbz-nrw.de