



Gegen die „digitale Demenz“ von Audio- und Videodateien

Praxisbeispiel für den Ingest von digitalen
Mediendateien in die DA-NRW Software Suite (DNS)

Hans Latz
AUdS Tagung 2022



Agenda

1. Einleitung
2. DA-NRW Software Suite (DNS) im Lösungsverbund DA NRW
3. DNS Kernfunktionalitäten & Systemarchitektur
4. DNS – Komponenten
5. DNS – Ingest von Mediendateien
 - » Vorbereitung: SIP Builder
 - » Übertragung und Ingest in die DNS
 - » Prüfen der Einlieferung / Portalbetrachtung
6. Wie geht es weiter...



DNS im Lösungsverbund DA NRW

DA NRW

Ist ein Angebot zur digitalen Langzeitarchivierung

Ministerium für
Kultur und Wissenschaft
des Landes Nordrhein-Westfalen



Bereitstellung erfolgt durch Dienstleister des Landes NRW und der Kommunen

- Aktuell offen für Kommunen & öffentliche Einrichtungen NRW
- In Vorbereitung: nicht-öffentliche-, private Einrichtungen



Lösungsverbund beinhaltet

- Langzeitarchivlösungen
- Hardware und Betrieb
- technischer Support
- Präsentation (Portal)

DA-NRW Software Suite (DNS) im Lösungsverbund DA NRW

Für unterschiedliche fachliche Anforderungen, stehen zwei LZA Module zur Verfügung:

- DA NRW Software Suite (kurz: DNS)
- Digital Preservation Solution (kurz: DiPS.kommunal)

DA.NRW



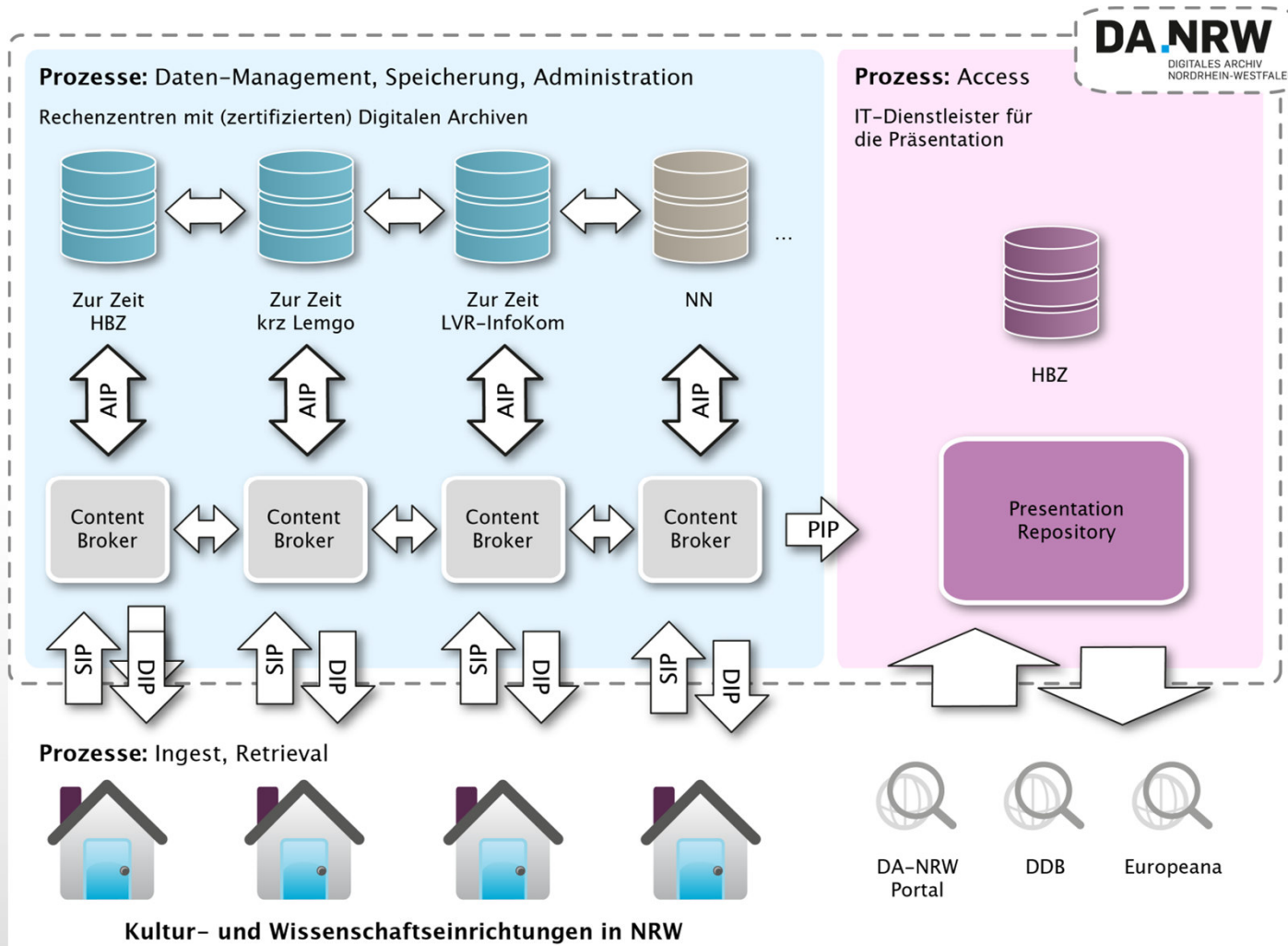
DNS - Kernfunktionalitäten

- » DNS ist ein quelloffenes, lizenzfrei und OAIS* konformes System
- » Geographisch verteilte, redundante Aufbewahrung der AIP's (3 Speicherknoten)
- » Archivierung beliebiger Datenformate bei gleichzeitiger Einteilung in Qualitätsstufen
- » Präsentation im DANRW-Portal und Bereitstellung für DDB, Europeana möglich
- » Bestandserhaltung mittels Migrationen unter Beibehaltung des Originals
- » Delta-Mechanismus: Nachträgliche Bearbeitung von eingelieferten Objekten
- » Formatidentifikation auf Basis der PRONOM Identifier
- » Formatkonvertierung bei Bedarf
- » Integritätssicherung auf mehreren Ebenen (doppeltes Hash-Wert Prüfungssystem)
- » Dokumentation aller Aktivitäten im jeweiligen Archivpaket (PREMIS)
- » Codec-Identifikation bei Audio/Videodaten

* (*Open Archival Information System, ISO 14721*)



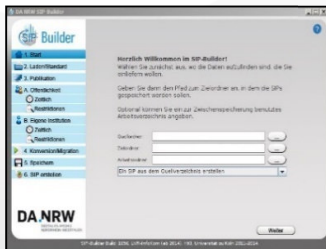
DNS - Systemarchitektur





DNS – Komponenten

„SIP
Builder“ &
„CreateAnd
Transfer“

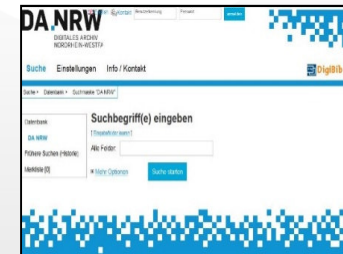


z.B. WinSCP

DAWeb



Presentation
Repository
und Portal



DNS
Kernsystem
„Content Broker“



DNS – Ingest von Mediendateien

- » Hinweis: Ingest kann (teil)automatisiert werden
- » Herausforderung: Formaterkennung (Container/Codec) / Validierung
- » Vorbereitung: SIP Builder

»4 Mediendateien: Wav, MP3, avi, mov Metadaten: METS

- » Übertragung und Ingest in die DNS (Erstellung des AIP und PIP)
- » Prüfen der Einlieferung (DAWeb/Mail) & Portalbetrachtung

Live Demo...



Wie geht es weiter...

Allgemein:

- » Erfolgreich eingeliefert Daten, darf ich „vergessen“ 😊
- » Bei Bedarf kann ich die Daten im Nachgang aber noch verändern (Delta)
- » Daten können jederzeit aus dem LZA abgerufen werden

Qualitätsstufen:

- » Einstufung in eine „niedrige“ Qualitätsstufe ist nur eine „Momentaufnahme“
- » Hinterlegte Formaterkennungs- und Validierungstools entwickeln sich weiter
- » Formaterkennung , - validierung kann zyklisch wiederholt werden
- » „Automatisierter“ Aufstieg von AIP's in höhere Qualitätsstufen



Fragen...

Besuchen Sie unsere Homepage
<http://www.danrw.de>

DA.NRW