Landesarchiv
Baden-Württemberg
Archivischer Grundsatz

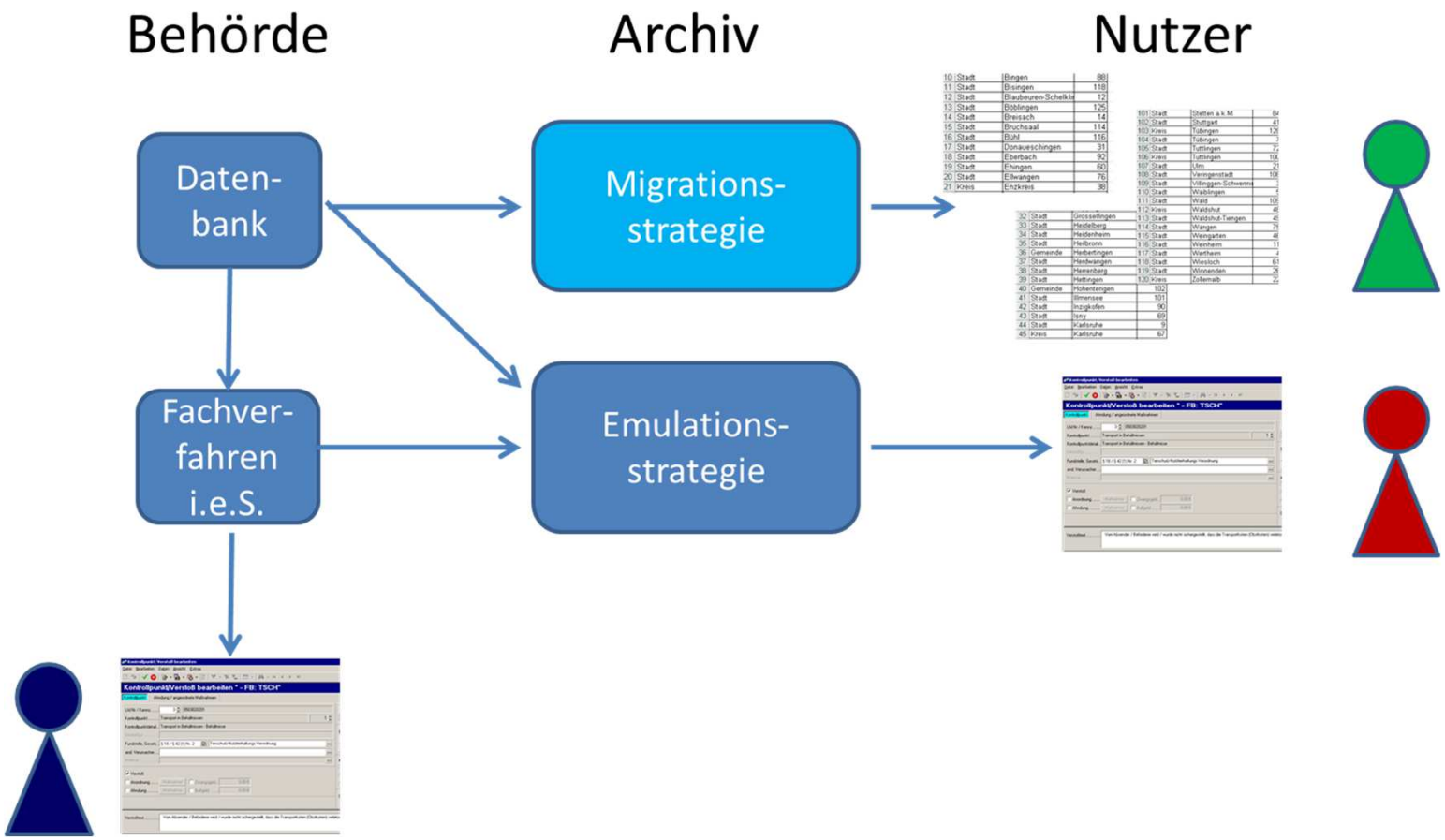
Emulation eines Fachverfahrens – Renaissance eines alten Konzepts?

Think DIP – Access zu digitalem Archivgut
9. und 10. November 2022 in München

Prof. Dr. Christian Keitel

Archivierung von Fachverfahren

Landesarchiv Baden-Württemberg
Archivischer Grundsatz



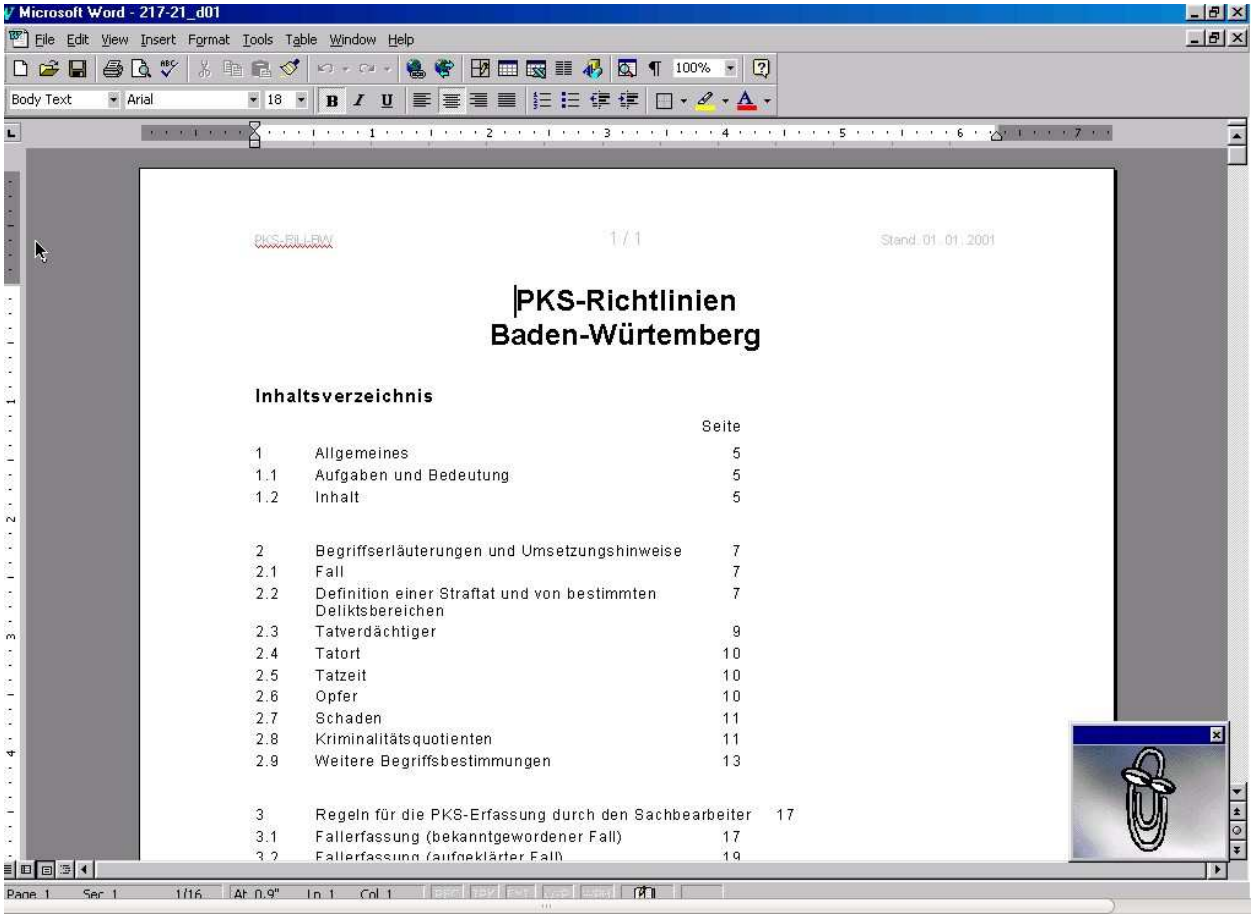
Projekt Funktionale Langzeitarchivierung/bwFLA

Landesarchiv Baden-Württemberg
Archivischer Grundsatz

- Laufzeit 2011 bis 2013
- Förderung durch das Land Baden-Württemberg
- Teilnehmer
  - Rechenzentrum und Lehrstuhl für Kommunikationssysteme an der Albert-Ludwigs Universität Freiburg
  - Bibliotheksservice-Zentrum Baden-Württemberg
  - Landesarchiv Baden-Württemberg
  - Staatliche Hochschule für Gestaltung (HfG) und Kompetenzzentrum für kulturelle Überlieferung – digital Karlsruhe (KÜdKa)
  - Kommunikations- und Informationszentrum (kiz) an der Universität Ulm
- Prämisse: Aufbau und Betrieb einer zentralen Emulation-Instanz in Freiburg
  - Software wird nur in Freiburg erhalten und betrieben
- Ziel: Funktionsfähiges System zur Emulation digitaler Archivalien

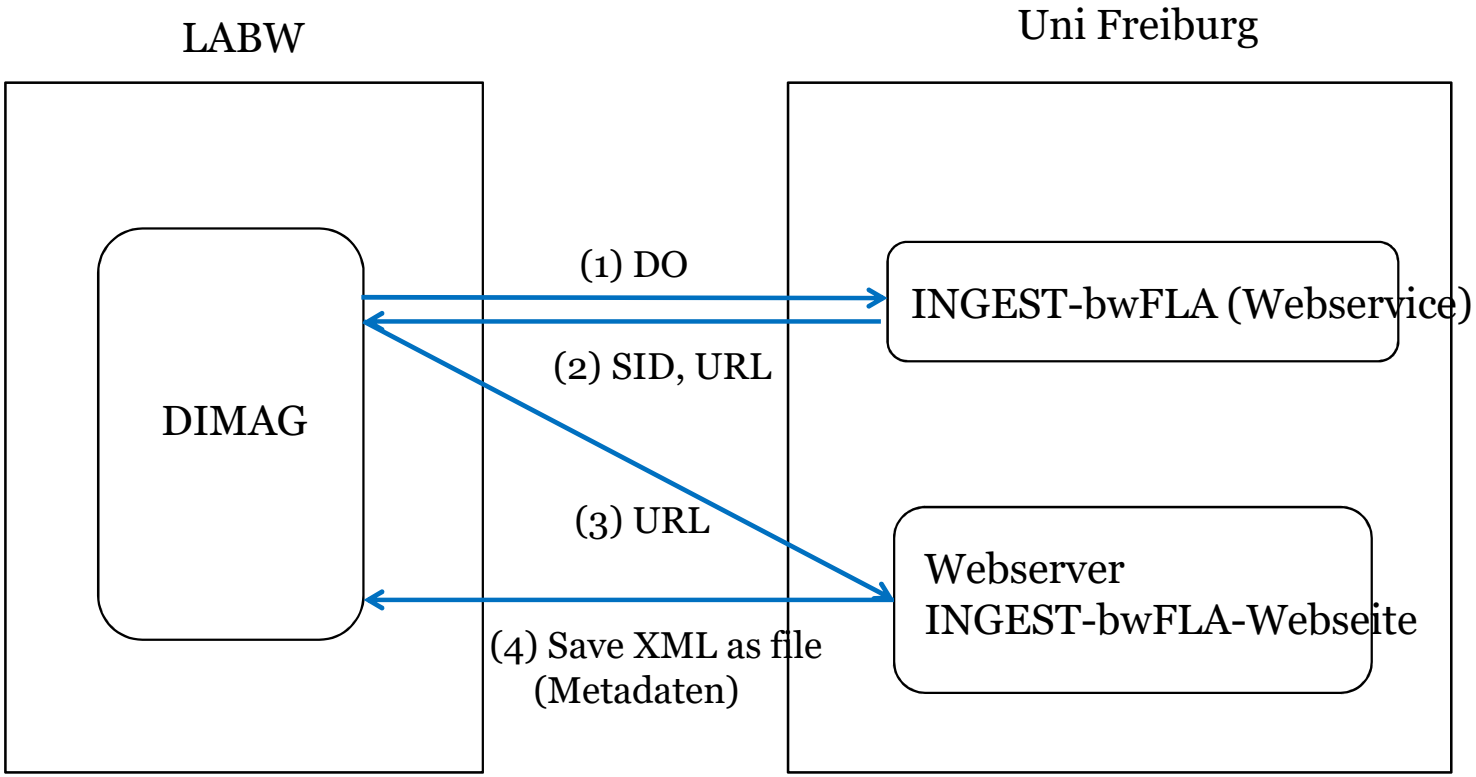
Emuliertes digitales Archivale

Landesarchiv Baden-Württemberg
Archivischer Grundsatz



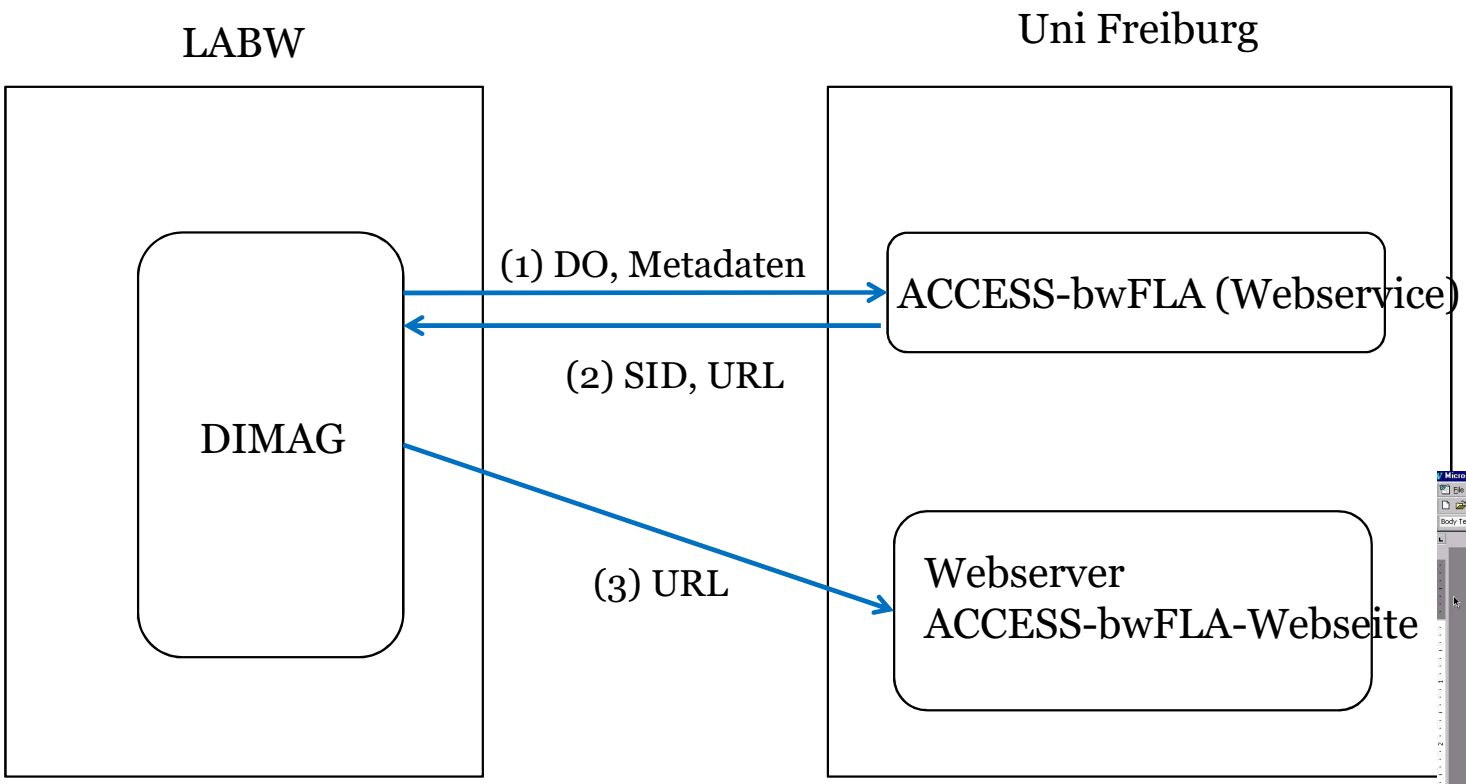
Ingest-Workflow

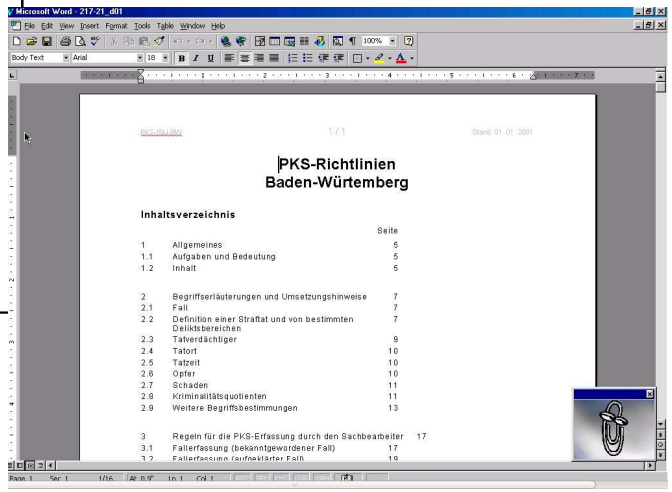
Landesarchiv Baden-Württemberg
Archivischer Grundsatz



Access-Workflow

Landesarchiv Baden-Württemberg
Archivischer Grundsatz





Ergebnisse aus Sicht des LABW

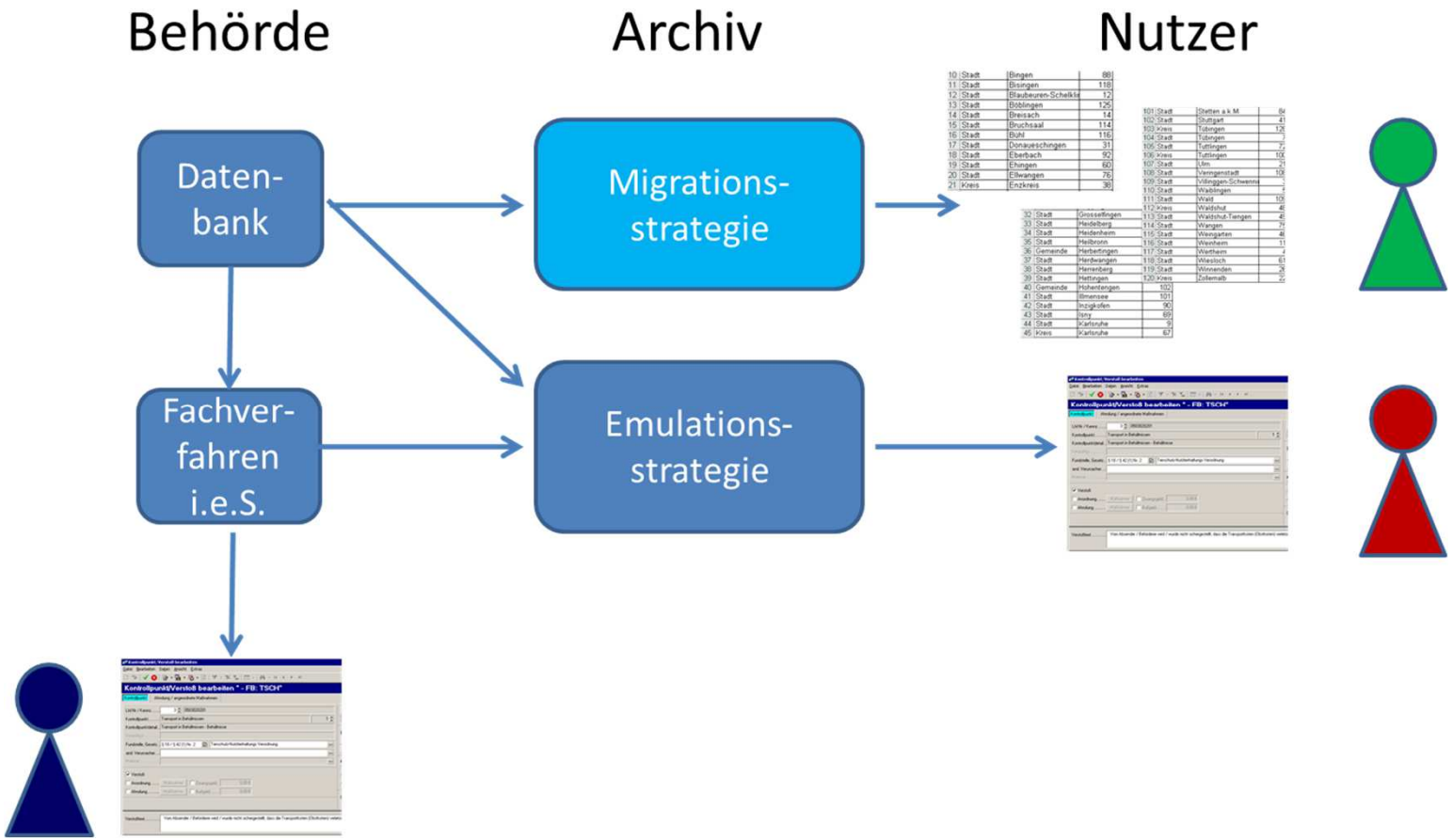
Landesarchiv Baden-Württemberg
Archivischer Grundsatz

- Technisch scheint Emulation zumindest mittelfristig machbar
- Emulation eignet sich vor allem für technisch komplexe Objekte
- Probleme
  - Verantwortungsübernahme durch zentralen Betreiber für X Jahre
  - Lizensierung alter Software-Programme
    - Erreichbarkeit der Rechteinhaber
    - Zentraler Erwerb
- Fragen
  - Wie treffen wir eine belastbare Entscheidung pro oder contra Emulation?

Klärungsbedarf # 1

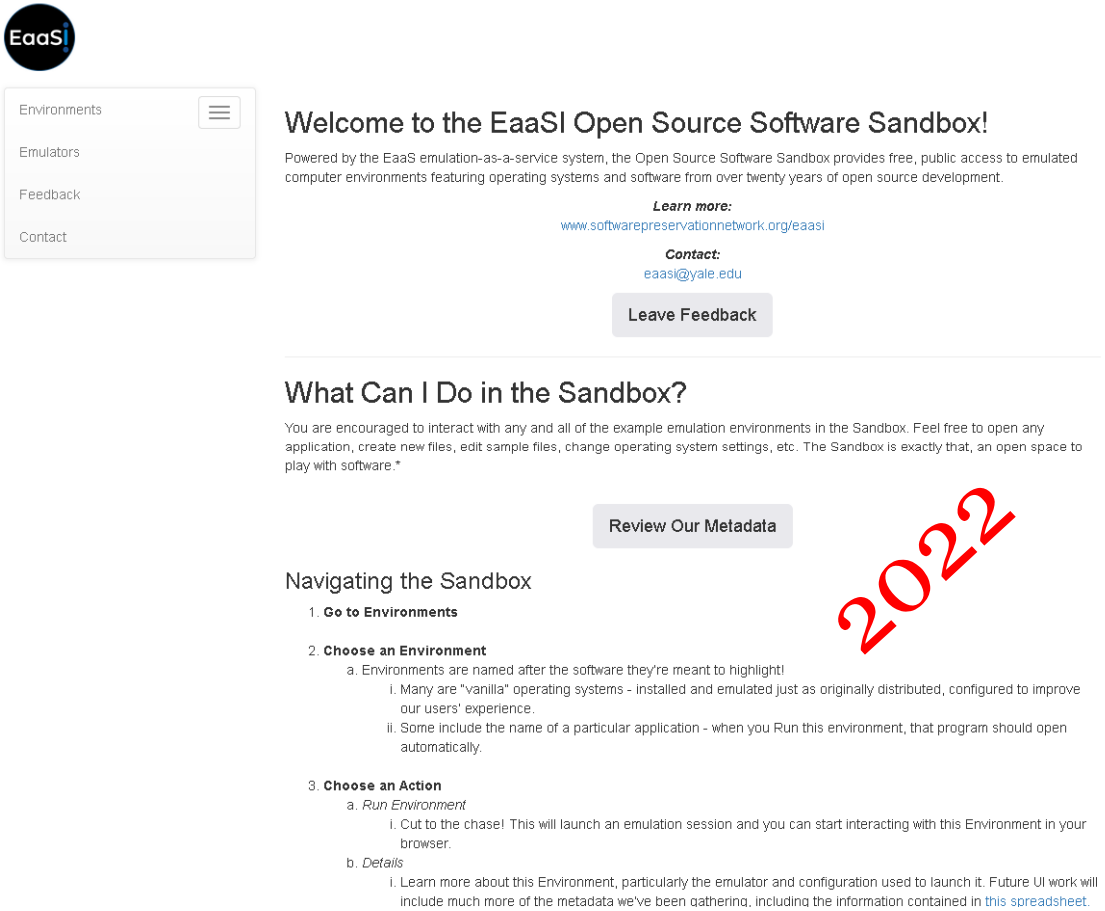
Landesarchiv Baden-Württemberg
Archivischer Grundsatz

- Seit über 25 Jahren redet die Fachgemeinschaft über Emulation (Jeff Rothenberg, Ensuring the Longevity of Digital Documents, 1995).
- Seit 20 Jahren betreibt die deutsche Fachgemeinschaft die “Archivierung von Fachverfahren”.
- Übernommen werden ausschließlich die Datenbank-Informationen.
- Gibt es überhaupt einen Bedarf?


Behörde
Archiv
Nutzer
Daten-
bank
Fachver-
fahren
i.e.S.
Migrations-
strategie
Emulations-
strategie

Emulation as a Service (Infrastructure)

Landesarchiv Baden-Württemberg
Archivischer Grundsatz



- EaaS = Open Source Software
- EaaSI = Open Source Software Infrastructure auf Basis von EaaS
  - Auf der Basis von Fair-Use-Regeln (derzeit nur US)

Landesarchiv
Baden-Württemberg
Archivischer Grundsatz

Supporting Software Preservation Services in Research and Memory Organizations

A White Paper from the Software Preservation Network's Research-in-Practice Working Group

Ipres 2022

Jessica G. Benner, Seth Erickson, Wendy Hagenmaier, Monique Lassere, Christa Williford, Lauren Work

Ergebnisse des White Paper (Klärungsbedarf # 2)

Landesarchiv Baden-Württemberg
Archivischer Grundsatz

- In der Fachgemeinschaft fehlen konzeptionelle Vorstellungen von „Software“
- In den Archiven fehlt …
  - die strategische Ausrichtung
  - Klärung von Fragen zu Urheberrechten an Software
  - Bereitstellung von Ressourcen
  - „Good practice“
- Empfehlungen
  - Verankerung des Themas in der Fachgemeinschaft
  - Definition des Aufgabenfelds
  - Community Building für Software-Archivierung
  - Ausbau der Aus- und Weiterbildung
  - Geteilte Infrastrukturen und beispielhafte Umsetzungen

Jenseits der großen Fragen

Landesarchiv Baden-Württemberg
Archivischer Grundsatz

- Die meisten DIMAG-Partner erhalten die übernommenen Daten als Repräsentation 1
  - Potential für Nutzung via Emulation
- Bei proprietären Dateiformaten wird eine Repräsentation 2 erzeugt.
  - Potential für Nutzung via Migration

Landesarchiv
Baden-Württemberg
Archivischer Grundsatz

Vielen Dank!

Prof. Dr. Christian Keitel
Landesarchiv Baden-Württemberg
+49 711 212 4276
christian.keitel@la-bw.de

www.landesarchiv-bw.de