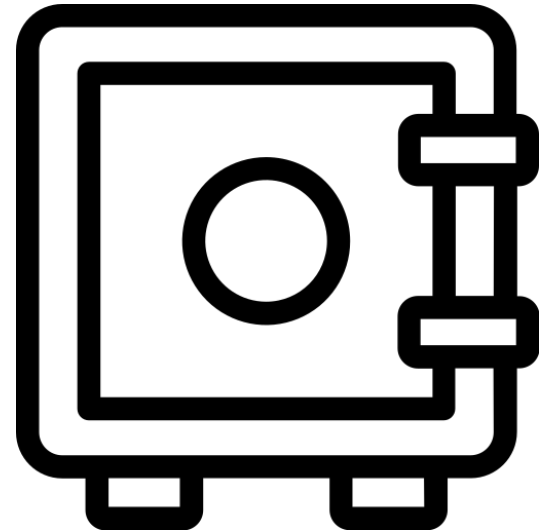
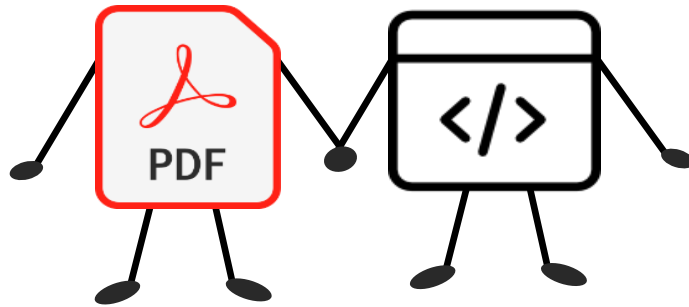


Keep it safe and sound - Systematische Archivierung von E-Medien: Ein Praxisbericht



112. BiblioCon 2024

Luisa Kramer-Ibig, Kirsten Jeude

05.06.2024

Systematische Archivierung von E-Medien (SAVE)

Agenda

1. SAVE: Idee, Gegenstand, Ziele, Beteiligte
2. Vorarbeiten: IT-Arbeitsumgebung, Lizenzmanagement
3. Workflow Metadaten-Management: Akquise, Prüfung auf Vollständigkeit, Prüfung der PDFs, Konvertierung der Metadaten
4. Archivierung, digitale Langzeitarchivierung und internationaler Nachweis
5. Lessons learned

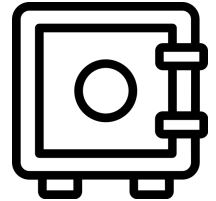
Das Projekt SAVE ...

Ziel: Beschaffung, Verarbeitung, Speicherung auf Repositorien der ZBW und Langzeitarchivierung von Metadaten und Volltexten

Gegenstand: National-, Allianz- und Konsortiallizenzen sowie lokalen Lizenzen in ZBW-Verantwortung

Auftrag:

- Aufbau einer IT-Infrastruktur
- Erarbeitung von Workflows zur Bearbeitung der Metadaten und Volltexte eines Lizenzprodukts.



Projektbeginn: September 2021

Projektende: Archivierung des Backlogs und Dokumentation operativ einsetzbarer Workflows

Im Anschluss: Archivierung wird Daueraufgabe

...im Kontext des Auftrags der ZBW

- Weltweit größte Forschungsinfrastruktur für wirtschaftswissenschaftliche Literatur
- Zentrale Fachbibliothek mit überregionalem Auftrag
- OA-Repositoryum *EconStor*: ca. 275.000 Open-Access-Dokumente (06.2024)
- Repositoryum *Digitales Archiv*: >39.000 Dokumente im Open, Restricted und Closed Access (Closed Access = SAVE) (06.2024)
- Fachportal *EconBiz*: >12,4 Mio. Nachweise aus 9 Quellen (06.2024)



Warum? Motivation I

ZBW ist der Nachhaltigkeit in der überregionalen Literaturversorgung verpflichtet.

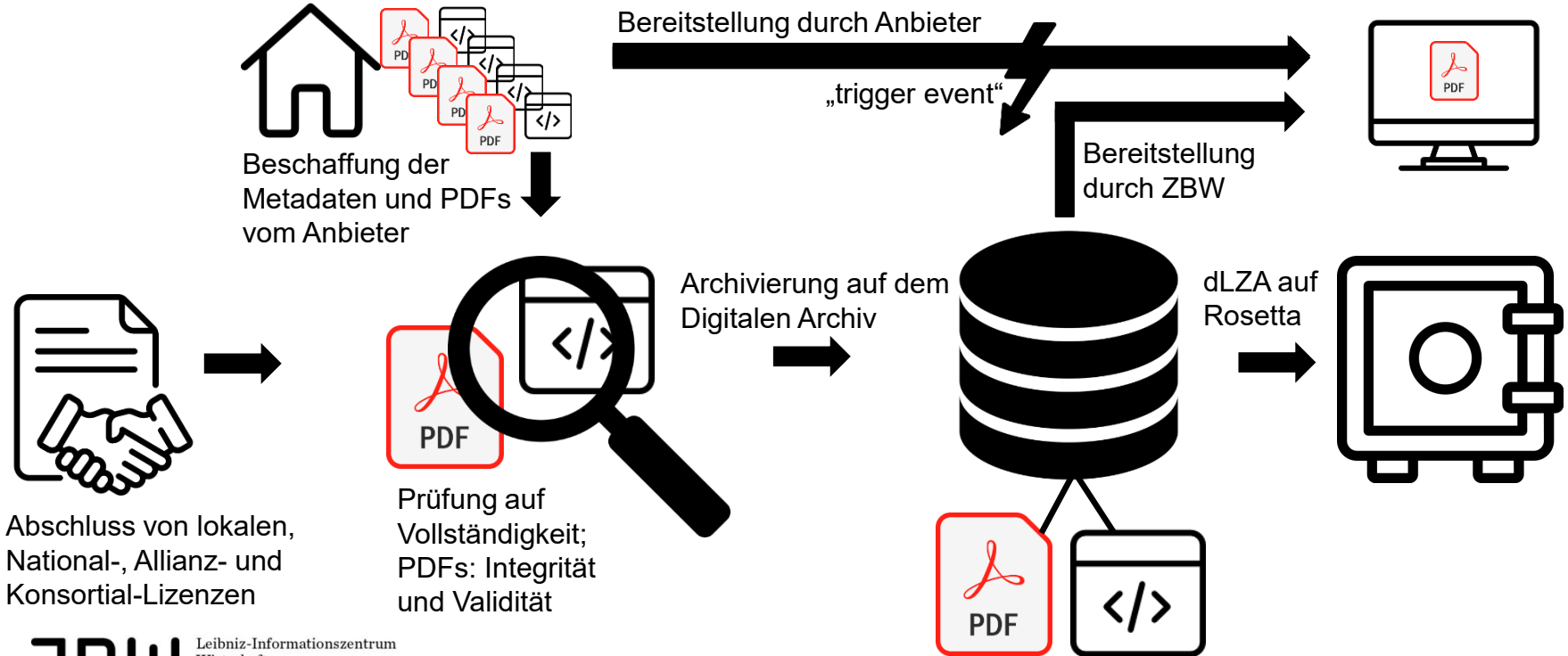
- Archivierungsauftrag als Zentrale Fachbibliothek für überregionale Versorgung
 - Gedruckte Publikationen: dauerhaften Aufbewahrung und Bestandserhaltung
 - gilt auch für digitale Ressourcen
- Vertragliche Verpflichtung zur Archivierung (National-, Allianz- und Konsortiallizenzen)
 - gegenüber der DFG als Förderer oder
 - konsortialteilnehmenden Einrichtungen

Satzung der ZBW, § 2 Abs. 2

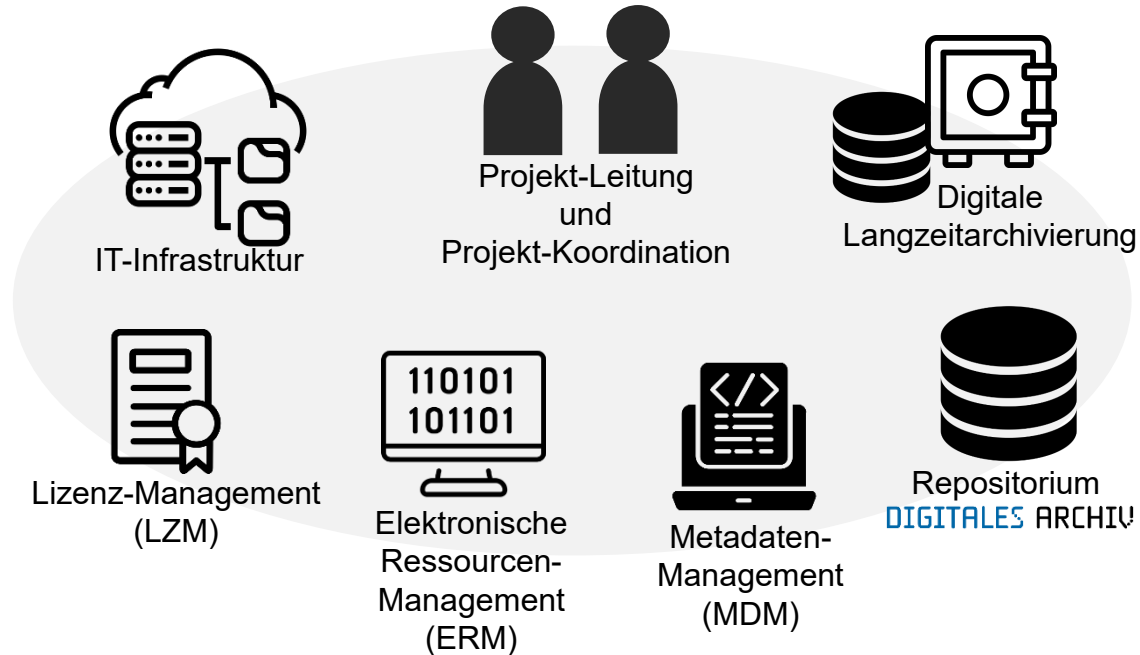
„Die Stiftung sammelt und erschließt weltweit erscheinende wirtschaftswissenschaftliche Literatur. Sie bietet umfassende Serviceleistungen an, die eine **effiziente, effektive und nachhaltige** Nutzung wirtschaftswissenschaftlicher Fachinformationen ermöglichen.“



Warum? Motivation II



Wer? SAVE: Beteiligte und Aufgabenfelder



SAVE: Vorarbeiten IT-Arbeitsumgebung



- Erhebung der Anforderungen an die notwendige IT-Arbeitsumgebung in einem gemeinsamen Diskussionsprozess mit der Abteilung IT-Infrastruktur
 - Ergebnisse:
 - FTP-Zugang für die Anlieferung von Daten aus den Verlagen
 - Server mit einer virtuellen Linux-Maschine
 - 2 Speicherpools:
 - Für Backup der Originaldaten
 - Für die Verarbeitung von Metadaten und Volltexten
 - Reaktion auf steigende Sicherheitsanforderungen der Verlage und der ZBW:
 - z.B. umfangreicherer Virenskan und automatisches mehrfaches Backup, Sicherheitskonzept (in Arbeit)
-

SAVE: Vorarbeiten Lizenzmanagement



Bisherige Arbeiten und laufende Aufgaben:

- Vollständige Auflistung und Priorisierung aller Lizenzen
- Klärung der lizenzrechtlichen Rahmenbedingungen (Archivierungsrechte, Datenlieferung), ggf. Neuverhandlung
- Umfang der Lizenzpakete und jährliches Wachstum → Speicherplatzberechnung
- Erstellung einer Projektbeschreibung für die Datenbeschaffung bei den Providern, einschließlich unserer Anforderungen

= **Lernprozess**, da die Auswirkungen der vertraglich vereinbarten Rechte erst jetzt bei der Umsetzung sichtbar werden

SAVE: Akquise und Vollständigkeitsprüfung

- Anfordern der Daten → Abholung → Ablage

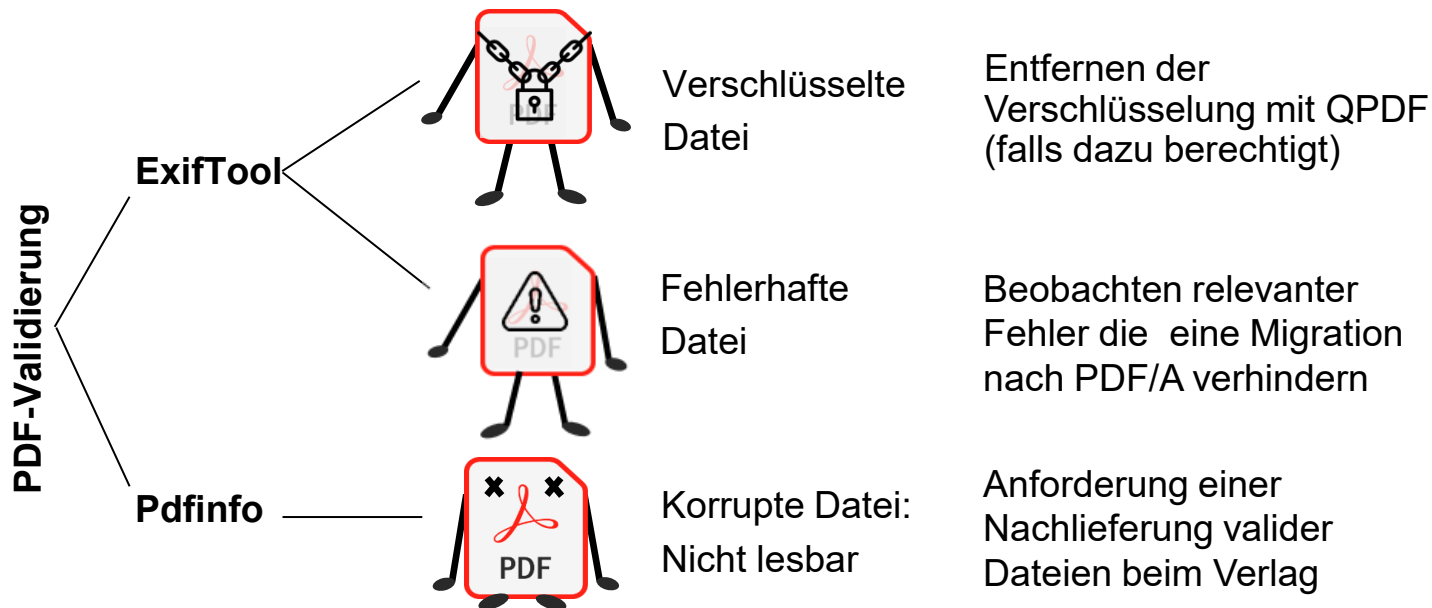
Prüfung:

- Paarweise Übereinstimmung: PDF ohne Metadatensatz, Metadatensatz ohne PDF?
- Umfang der Lizenz auf Grundlage der Titelliste: Anzahl Titel, Jahrgänge, Hefte, Aufsätze vollständig?
- Werkzeuge: Reguläre Ausdrücke, Linux-Kommandozeilen-Befehle, BaseX Datenbanken
- Klärung mit Anbieter bei Unstimmigkeiten → Nachlieferung

→ iteratives Vorgehen, bis Soll- und Istzustand (bestmöglich) übereinstimmen

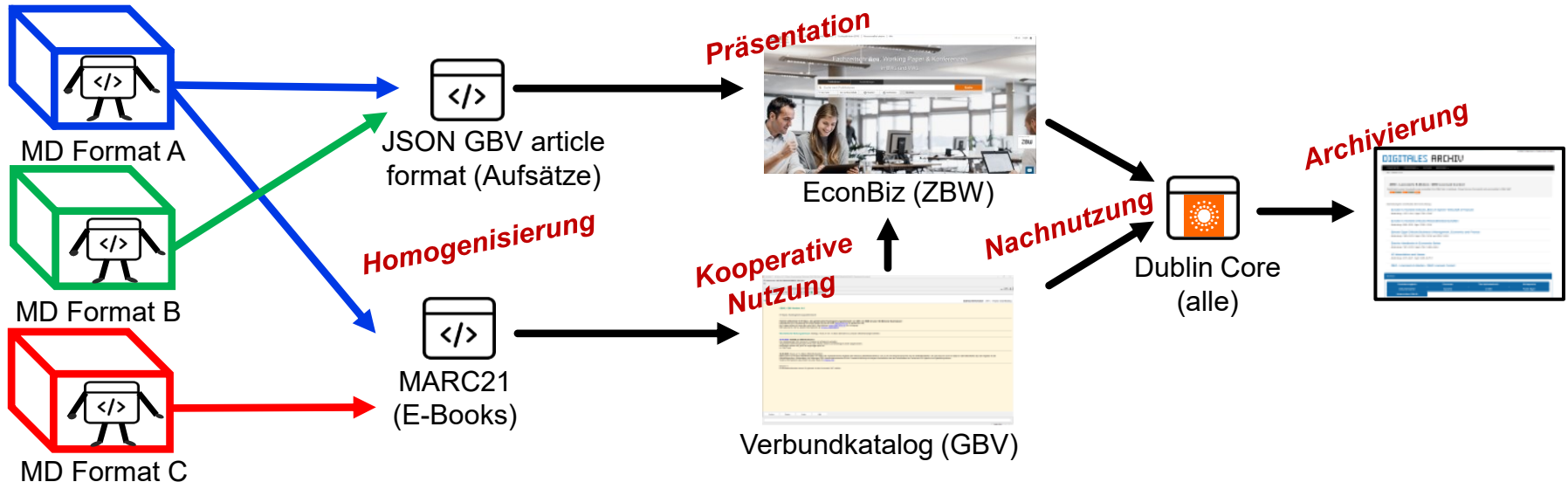


SAVE: Prüfung der PDFs



SAVE: Metadaten-Fluss

Prinzipien beim Workflow-Design: Nachhaltigkeit und Effizienz
→ Nachnutzen, Homogenisieren, Automatisieren



SAVE: Archivierung im Repository

DIGITALES ARCHIV

STARTSEITE STATISTIKEN - SUCHEN BROWSEN -

ZBW - Digitales Archiv

ZBW - Lizenzierte E-Medien / ZBW Licensed Content

Restricted Access Documents only accessible from ZBW Kiel or Hamburg. Closed Access Documents only accessible to ZBW staff.

[PDF](#) [HTML](#) [XML](#) [RSS](#)

Sammlungen innerhalb der Einrichtung

[Duncker & Humblot E-Books „Best of reprints“ Wirtschaft & Finanzen](#)

Abdeckung: 1875–1941, Sigel: ZDB-1-RWF

[Duncker & Humblot E-Books Wirtschaftswissenschaften](#)

Abdeckung 1996–2005, Sigel: ZDB-1-DHW

[Edward Elgar E-Books Business & Management, Economics and Finance](#)

Abdeckung: 1989–2024, Sigel: ZDB-1-EWE und ZDB-1-EEM

[Elsevier Handbooks in Economics Series](#)

Abdeckung: 1981–2022, Sigel: ZDB-1-HBE-article

[US dissertations and theses](#)

Abdeckung: 2015–2023, Sigel: ZDB-30-PDT

[World Bank E-Library](#)

Abdeckung: 1905–2023, Sigel: ZDB-1-WBA

[ZBW - Lizenzierte E-Medien / ZBW Licensed Content](#)

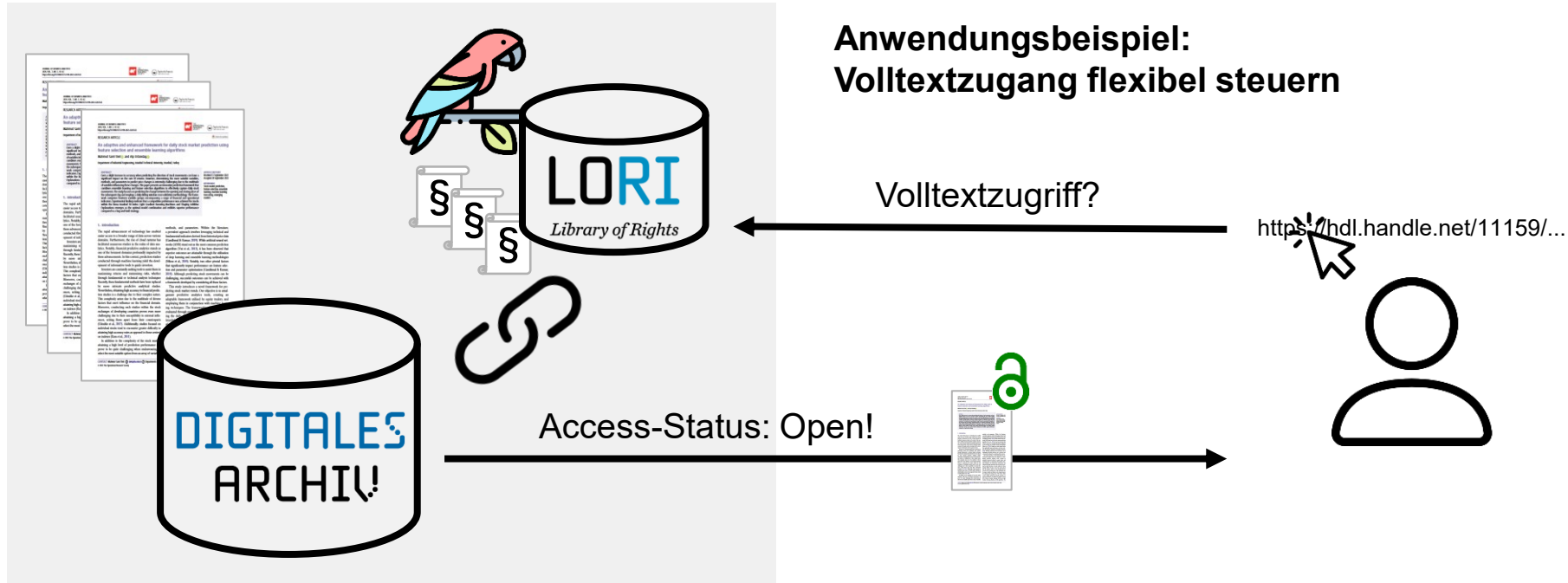
- Software:  DSPACE

- Community im Closed Access (Dark Archive)

- Vergrößerung des Speicherplatzes und des Hauptspeichers

- Metadatenschema (Dublin Core) für „Schwesterprojekt“ LORI erweitert

LORI – Library of Rights



SAVE: Digitale Langzeitarchivierung



- Ende des Workflows:
Lizenzpakete werden in einem automatisierten Prozess vom Digitalen Archiv nach Rosetta übertragen → dauerhafte Erhaltung von Metadaten und Volltexten
- DLZA in Kooperation mit den beiden zentralen Fachbibliotheken Technische Informationsbibliothek (TIB) Hannover und Informationszentrum Lebenswissenschaften in Köln/Bonn (ZB MED) Köln/Bonn
- Zertifizierungen: Nestor-Siegel 2017 (aktuell Rezertifizierung) und Core Trust Seal 2019

Keepers : Internationaler Nachweis der dLZA



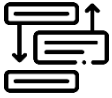
Nachweis der Digitalen Langzeitarchivierung über die [Keepers Registry](#) beim ISSN International Centre:

- Methode: Ablieferung eines KBART-Files; dazu semi-automatische Generierung von Bestandangaben
- Herausforderungen:
 - Fehlende e-ISSNs (u.a. Graue Literatur)
 - Falsche ISSN: eISSN vs. pISSN
 - Erfassungsregeln der ZDB folgen anderen Prinzipien als die der ISSN-Vergabe

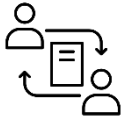
Key-title Economic and Environmental Studies (Online)						
^	Resource information			Archival Status		
Status	Publisher	Keeper	From	To	Updated	Extent of archive
Preserved	Uniwersytet Opolski	Internet Archive	2017	2020	18/12/2022	
Preserved	CEEOL	ZBW - Leibniz Information Centre for Economics	2012	2018	27/03/2023	

„global monitor on the archiving arrangements for continuing resources”

SAVE: Lessons learned



Anpassung der Prioritäten bei der Bearbeitung der Lizenzprodukte:
von Kriterium Lizenztyp zu Anbieter



Verbesserter Informationsfluss zwischen Lizenzmanagement und
Metadatenmanagement



Verbesserter Informationsfluss zwischen Verlagen und ZBW-
Metadaten-Management: Anschreiben mit Steckbrief

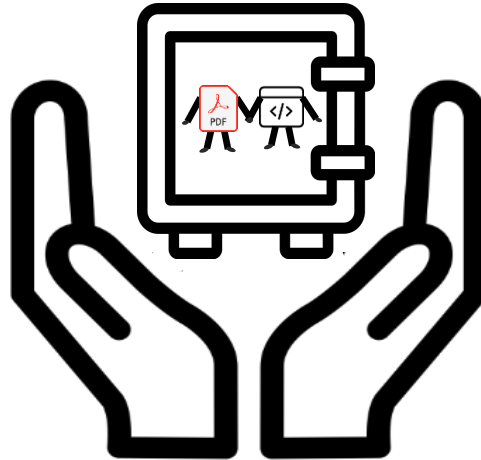


Automatisierungspotentiale im Workflow voll ausschöpfen



Mücken können zu Elefanten werden: kleine Teilschritte werden zu
großen Herausforderungen

SAVE: Fazit



Kontakt:
l.kramer-ibig@zbw.eu
k.jeude@zbw.eu

SAVE stellte uns vor viele Herausforderungen,
aber es ist sinnvoll sie zu bewältigen für die Nachhaltigkeit
und zum Nutzen künftiger Generationen von Wissenschaftler:innen

Bildnachweise

- <https://icon-icons.com/de/symbol/safe-box/12253123>
 - <https://www.zbw.eu/fileadmin/images/press/standorte/wurr-01-hamburg-aussen.jpg>
 - <https://www.zbw.eu/fileadmin/images/press/standorte/roth-02-kiel-aussen.jpg>
 - „Why?“ Steve Rhodes (CC BY-NC-ND 2.0): <https://www.flickr.com/photos/ari/3392824064/>
 - https://www.flaticon.com/de/kostenloses-icon/vertrag_26665
 - <https://icon-icons.com/de/symbol/safe-box/12253123>
 - <https://freepikpsd.com/databasepng-transparent-images/419330/>
 - https://www.flaticon.com/premium-icon/metadaten_3344335
 - https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:PDF_file_icon.svg
 - https://www.flaticon.com/de/kostenloses-icon/vertrag_2666523
 - https://www.freepik.com/icon/database_658099
 - https://www.flaticon.com/de/kostenloses-icon/infrastruktur_3043474
 - https://www.flaticon.com/de/kostenloses-icon/metadaten_6461809
 - <https://thenounproject.com/icon/binary-5389035/>
 - https://de.freepik.com/freie-ikonen/server_738376.html
 - [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Certificate_\(89083\)_-_The_Noun_Project.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Certificate_(89083)_-_The_Noun_Project.svg)
 - https://de.freepik.com/freie-ikonen/server_738376.html
 - <https://dspace.lyrasis.org/wp-content/uploads/2021/10/DSpace-logo.png>
 - <https://avatars.githubusercontent.com/u/6927032?v=4>
 - https://keepers.isn.org/sites/all/themes/customkeepers/img/KeepersLogotype_BD.jpg
 - <https://thenounproject.com/icon/sustainability-2595668/>
 - [Priority icons created by Freepik](https://www.flaticon.com/free-icons/priority)
 - [Blatt Icons erstellt von Handicon](https://www.flaticon.com/de/kostenlose-ikonen/blatt)
 - [Automation icons created by Prosymbols](https://www.flaticon.com/free-icons/automation)
- Premium