

Digitale Langzeitarchivierung: Warum und Wie?



*Dr. Monika Zarnitz
ZBW – Leibniz-Informationzentrum Wirtschaft
Berlin, 07 September 2022*

Was werde ich ansprechen?

- Ziele der dLZA
- Warum braucht man die Langzeitarchivierung?
- Wie betreibt man dLZA?
- Ein digitales Archiv – Was ist das?
- Zertifizierungen – Anforderungen an die dLZA
- Wer kann unterstützen?
- Vernetzung und Weiterbildung

Warum braucht man die dLZA?

- Schneller technischer Fortschritt in der Informationstechnik
 - Veralten von Formaten, Betriebssystemen, Hard- und Software
 - Bits und Bytes können "kippen"
 - Speichermedien veralten
- Schlechte Qualität der Dateien (z. B. Nichteinhalten von Standards)
- Organisatorische Defizite
 - Daten werden vergessen – man kümmert sich darum nicht
 - Ausfallsicherheit nicht sicher gestellt
 - Nachfolgeregelungen bestehen nicht

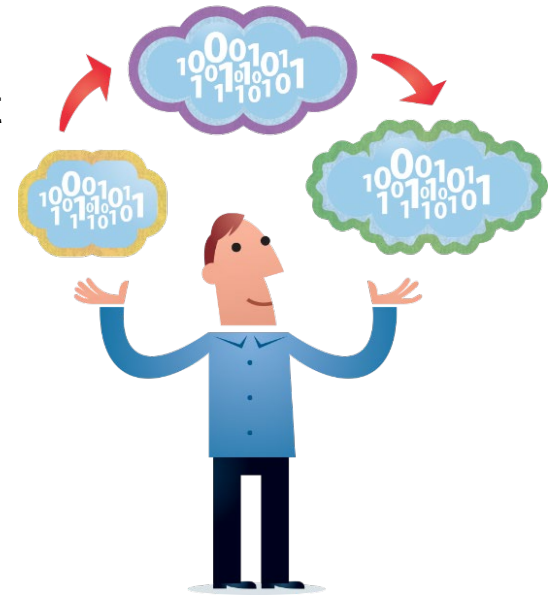
Wie betreibt man dLZA? I

- Bitstream Preservation
 - Erhalt der physischen Eigenschaften der Daten
 - Mehrfachspeicherung und Kontrolle – Ersetzen “defekter” Daten aus “heilen” Daten



Wie betreibt man dLZA? II

- Migration
 - Erhalt der signifikanten Eigenschaften
 - Sichern der Lesbarkeit und Interpretierbarkeit
 - Umformen in andere “moderne” Formate



Wie betreibt man dLZA? III

- Emulation
 - Dasselbe über “Nachbau” der alten Softwareumgebung sicherstellen
 - Originaldaten können weiter gelesen werden
- Diese Verfahren können auch kombiniert werden bzw. aufeinander aufbauen



Zertifizierungen – Anforderungen an die dLZA

- nestor-Siegel

- Fragenkatalog kann zu Selbstevaluierung verwendet werden
- 34 Fragen, von denen 12 Anforderungen umgesetzt sein müssen
- Rest: 7 Punkte nötig
- https://www.langzeitarchivierung.de/Webs/nestor/DE/Zertifizierung/nestor_Siegel/siegel.html



- Core Trust Seal

- Selbstevaluierung mit geringerer Schwierigkeit
- 16 Fragen mit ausführlichen Erläuterungen
- <https://www.coretrustseal.org/>



Wer kann unterstützen?

- Bibliotheksverbände (z. B. HBZ, GBV ...)
- Archivinitiativen (z. B. DIMAG...)
- TIB – Leibniz-Informationszentrum Technik und Naturwissenschaften



Vernetzung und Weiterbildung

- Nationale und internationale Communities
 - nector - das deutsche Kompetenznetzwerk für die Langzeitarchivierung und Langzeitverfügbarkeit digitaler Ressourcen
 - Praktikertag
 - nector-Materialien
 - Fort- und Weiterbildung
- www.langzeitarchivierung.de



- viele weitere Netzwerke zu finden unter [nector - nector Community Profiles \(langzeitarchivierung.de\)](http://nector-langzeitarchivierung.de)

Fazit

- dLZA ist ein wichtiges Thema
- es ist eine technisch und intellektuell anspruchsvolle Aufgabe aber auch kein Hexenwerk
- Es ist sinnvoll, sich zu vernetzen und von den Erfahrungen der anderen zu lernen
- Für kleinere Einrichtungen ist die Zusammenarbeit mit z. B. den Verbänden sinnvoll

Urheberrechtshinweis

Copyright: Die Illustrationen in dieser Präsentation stammen von Jørgen Stamp digitalbevaring.dk

CC BY 2.5 Denmark



Vielen Dank für das Interesse

Fragen dazu gern an

Monika Zarnitz

Mail m.zarnitz@zbw.eu

Tel. 0431 / 8814 - 431



Leibniz-Informationszentrum
Wirtschaft
Leibniz Information Centre
for Economics

