Universität Augsburg University

Open Science
Coffee Lectures

Die *Liebe* währt ewig… Ihre *Daten* auch?

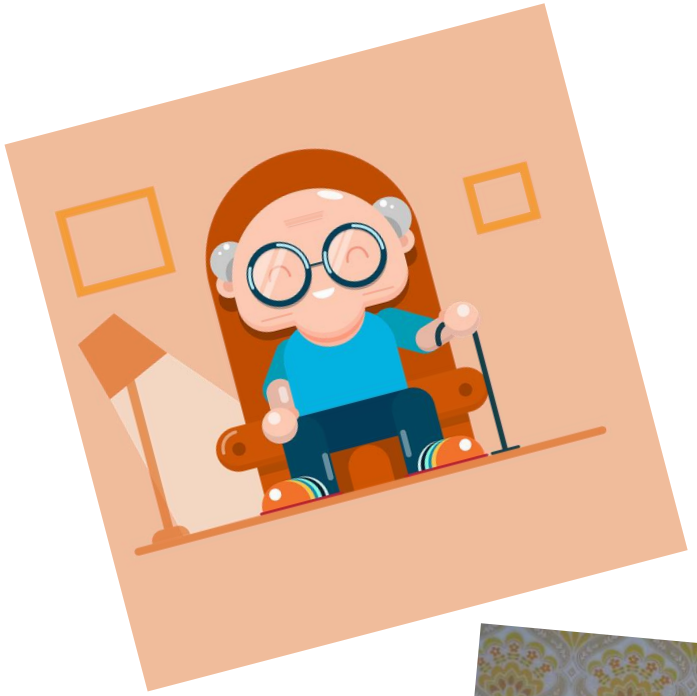
Einblick in die Langzeitarchivierung

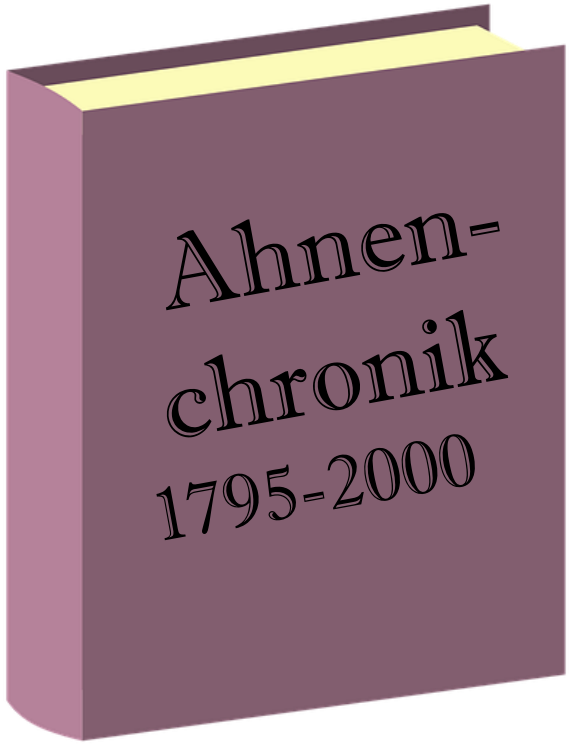
Michael Becht

Love Data Week 2023

Die Ausgangssituation

Opas Ahnenchronik aus dem Jahr 2000 – Memoiren und Anekdoten



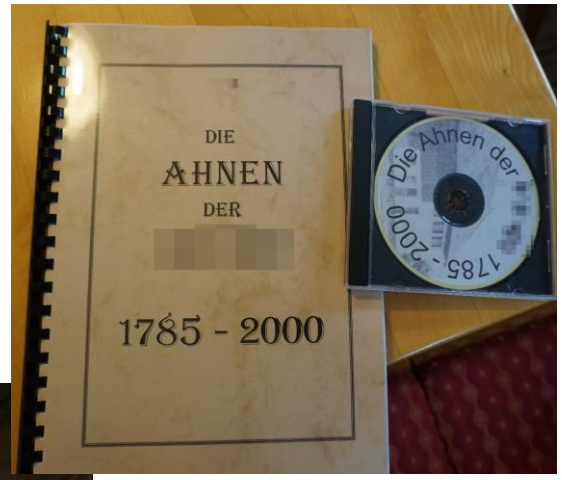


BY NC ND

Die Situation heute

Ein Karton mit Ordnern, eine CD mit altertümlichen Dateiformaten

- Keine Liste – Was ist da? Was soll da sein?
- Keine beschreibenden Metadaten! Was? Wer? Wozu? Wie aktuell?



5_Anhang -I.sam	01.01.2001 16:54	SAM-Datei	12 KB
5_Biografie-fxh.sam	02.01.2001 10:54	SAM-Datei	10 KB
5_Bruatltransport.sam	01.01.2001 18:12	SAM-Datei	16 KB
5_Caspar Haugg.sam	01.01.2001 15:17	SAM-Datei	15 KB
5_Dat-aloi.sam	27.12.1999 17:37	SAM-Datei	9 KB
5_Dat-fxh.sam	10.01.2000 20:26	SAM-Datei	9 KB
5_Daumelehof.sam	01.01.2001 14:49	SAM-Datei	12 KB
5_Eltern.sam	01.01.2001 17:41	SAM-Datei	18 KB
5_Fronleichnamsputz.sam	01.01.2001 18:44	SAM-Datei	18 KB
5_Gennach.sam	27.12.1999 12:09	SAM-Datei	323 KB
5_Gutscherhof.sam	27.12.1999 17:57	SAM-Datei	6 KB
5_Inflation.sam	02.01.2001 10:51	SAM-Datei	5.408 KB
5_Kahlig.sam	02.01.2001 21:03	SAM-Datei	15 KB
5_Militärzeit-fxh.sam	02.01.2001 11:05	SAM-Datei	97 KB
5_Soldatenzeit.sam	01.01.2001 17:56	SAM-Datei	16 KB
5_Überraschungspaket.sam	27.12.1999 18:31	SAM-Datei	8 KB
5_Urban.sam	01.01.2001 15:43	SAM-Datei	15 KB
5_Vermisst.sam	27.12.1999 17:04	SAM-Datei	7 KB
5-Ottilie.sam	01.01.2001 15:58	SAM-Datei	13 KB
ALBUM1.SAM	27.12.1999 15:49	SAM-Datei	4 KB
ALBUM2.SAM	18.09.1999 23:06	SAM-Datei	4 KB
DAT-XAV.SAM	02.01.2001 20:15	SAM-Datei	14 KB
Erg- Angaben auh.lwp	02.01.2001 22:44	Lotus Word Pro D...	30 KB
Erg- Angaben fxh.lwp	20.01.2001 14:45	Lotus Word Pro D...	36 KB
Erg- Angaben hhh.lwp	02.01.2001 22:50	Lotus Word Pro D...	32 KB
Erg- Angaben jkh.lwp	04.01.2001 11:50	Lotus Word Pro D...	30 KB
FELDPOST.SAM	27.12.1999 17:13	SAM-Datei	3 KB

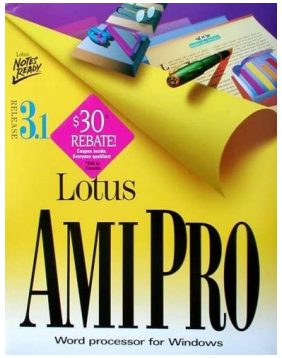


Abbildung: AmiPro: Internet Archive, https://archive.org/download/LotusAmiPro-Collection/23482876_amazoncom-lotus-ami-pro-31-software.jpg (18.01.2023), ark:/13960/t9p31m423, alle Rechte vorbehalten!

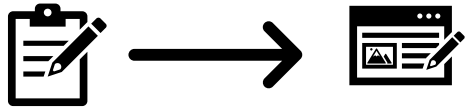
CC BY NC ND

Möglichkeiten der Nutzbarmachung

Wie mache ich das Konvolut nutzbar?

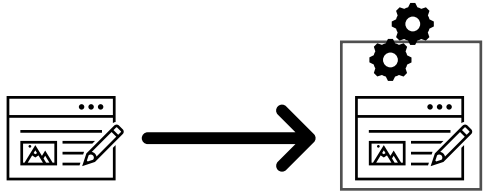
Physische Bestandteile

- Autopsie und nachträgliche Inventarisierung – Was ist tatsächlich da?
- Möglicherweise retrodigitalisieren? (u.a. Fotos)

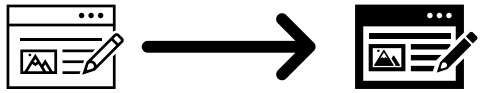


Digitale Bestandteile

- Datenemulation
  „Mit der Emulation wird das originäre Umfeld der digitalen Objekte simuliert, das neue Umfeld also an die digitalen Objekte angepasst.“ (nestor Handbuch, S. 169)



- Datenmigration
  „Die Migration passt die digitalen Objekte selbst einem neuen Umfeld an, die Dokumente werden zum Beispiel von einem veralteten Dateiformat in ein aktuelles konvertiert.“ (ebd.)



H. Neuroth, A. Oßwald (u.a.), nestor Handbuch: Eine kleine Enzyklopädie der digitalen Langzeitarchivierung, Boizenburg 2010, http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:0008-2010071949

CC BY NC ND

Wie kann ich diesem Problem vorbeugen?

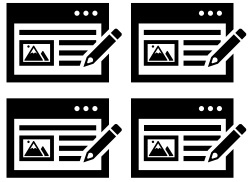
Vorausschauen und vermeiden

- Denken Sie langfristig!

- Verwenden Sie geeignete Dateiformate!

Dateiformat	Empfehlung	Vermeiden
Tabellen	CSV, TSV, SPSS portable, XLSX	XLS, SPSS
Text	TXT, HTML, RTF, **PDF/A**, DOCX	DOC, **PDF**
Multimedia	Container: MPEG4, MKV Codec: Theora, Dirac, FLAC	QuickTime, Flash
Bilder	TIFF, JPEG2000, PNG	GIF, JPG

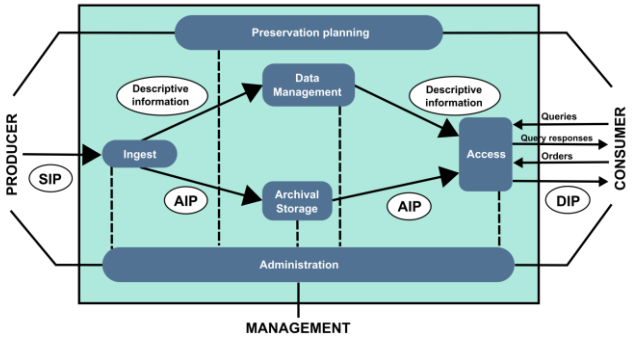
- Halten Sie Ihre Daten redundant!



- Statten Sie die Daten mit Metadaten aus!

- Eventuell professionelle Angebote nutzen
  weitere Infos: www.langzeitarchivierung.de

nestor



Abbildungen: nestor-Logo: https://www.langzeitarchivierung.de/SiteGlobals/Frontend/nestor/Images/logo.gif?__blob=normal&v=2 (18.01.2023), alle Rechte vorbehalten!
OAIS Schema: Mathieualexhache, Mess, OAIS functional model diagramm, https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/fa/OAIS_Functional_Model_%28en%29.svg/1920px-OAIS_Functional_Model_%28en%29.svg.png (18.01.2023), CC By-SA 4.0

Universität Augsburg
Universitätsbibliothek

Services der Universitätsbibliothek

- Lokale Kontaktstelle für Fragen zum Forschungsdatenmanagement (FDM)
- Beratung und Unterstützung zu:
  - fachspezifischen FDM-Angeboten
  - Datenmanagementplänen für Drittmittelanträge
  - Veröffentlichungs- und Nachnutzungsmöglichkeiten für Forschungsdaten.
- FDM-Workshops

https://www.uni-augsburg.de/bibliothek/fdm/

forschungsdaten@bibliothek.uni-augsburg.de

CC BY NC ND

Coffee Lectures Love Data Week 2023

Montag, 13. Februar	final2.fertig.korr. - von Namensgebung und Ordnungsliebe
Dienstag, 14. Februar	Metadaten als Liebesbrief an die Zukunft: Forschungsdaten nachvollziehbar dokumentieren
Mittwoch, 15. Februar	Immer für Sie da! Strategien für Speicherung und Back-up
Donnerstag, 16. Februar	Die Liebe währt ewig - Ihre Daten auch? Einblick in die Langzeitarchivierung
Freitag, 17. Februar	Trau Dich! Forschungsdaten veröffentlichen

https://www.uni-a.de/to/coffeelectures

BY NC ND