

„NEUE WEGE DER FORSCHUNG –  
DIGITALISIERUNG,  
ERSCHLIESSUNG UND  
KI IM ARCHIV“

---

42. Österreichischer Archivtag, Klagenfurt  
24. und 25. Oktober 2023

# *Sektion 2*

# *Künstliche Intelligenz*

# *(KI) im Archiv*



# *Standardisierte Metadatenhaltung als Basis für KI-Erschließung*

*Susanne Fröhlich*

# KI ! – KI ?? – Begriffsdefinitionen

---



# Was ist eigentlich „KI“?

---

**Künstliche Intelligenz** setzt sich mit der Automatisierung intelligenten Verhaltens auseinander.

Mittels spezifischer Programme werden Entscheidungsstrukturen von Menschen (menschliche Intelligenz) nachgebildet, um einen Computer so zu programmieren, dass er relativ eigenständig Probleme bearbeiten kann.

*z. B.: Sprachassistenten, Navigationssysteme, Suchmaschinen*

# Verwandte Begriffe

---

**Big Data** – für Massendaten/Datenmengen; aber auch Überbegriff für neue digitale Technologien (KI, Machine Learning), die zum Strukturieren, Verarbeiten, Verwerten, Vermarkten und Analysieren dieser Datenmassen verwendet werden

Entsteht durch die steigende Digitalisierung aller Lebensbereiche

Verschiedenste Datenquellen wie z.B.: mobile Internetnutzung, Social Media, Geo Tracking, Vitaldatenmessung oder Mediastreaming

*Big Data im öffentlichen Archiv: Massenakten – Elak, FIS, Webseiten, E-Mails, (Social Media)*

# Verwandte Begriffe

---

## Machine Learning – Maschinelles Lernen

- Teilbereich der KI und ein übergeordneter Begriff für die künstliche Generierung von Wissen aus Erfahrung
- IT-Systeme können, basierend auf vorhandenen Datenbeständen, wiederkehrende Muster erkennen
- Aus den Daten gewonnene Erkenntnisse werden verallgemeinert und für die Analyse bisher unbekannter Daten angewendet.

*z. B.: Bild- und Gesichtserkennung, Sprach- und Texterkennung für digitale Assistenten oder automatische Empfehlungsdienste*

# Verwandte Begriffe

---

## Deep Learning – mehrschichtiges/tiefes Lernen

- Deep Learning ist ein Teilbereich des Maschinellen Lernens bzw. eine spezielle Methode der Informationsverarbeitung, die große Datenmengen wie neuronale Netze nutzt.
- Deep Learning eignet sich besonders gut für Anwendungen bei denen große Datenbestände zur Verfügung stehen, aus denen sich Muster ableiten lassen.

*z. B.: Sprachassistenten, Empfehlungssysteme oder auch Anomalieerkennung*

# Verwandte Begriffe

---

## Computer Vision – Maschinelles Sehen

- Computer Vision ist ein weiterer Teilbereich der künstlichen Intelligenz
- bezeichnet Systeme, die Objekte in digitalem Bildmaterial (Fotos, Videos, Scans etc.) identifizieren, relevante Informationen aus Bildern extrahieren und entsprechend verarbeiten.

*z. B.: Dokumentenauslesung, Fahrerassistenzsysteme, Filmindustrie (Erzeugung virtueller Welten/virtual reality), Analyse medizinischer CT-Aufnahmen (Identifikation krankem Gewebes)*

# Verwandte Begriffe

---

## Data Science – Datenwissenschaft;

- Data Science ist eine angewandte Wissenschaft
- Ziel: Wissen aus Daten generieren, um z. B. Prozesse zu optimieren und Handlungsempfehlungen, die aus der Datenanalyse gewonnen werden, abzugeben.
- Datenwissenschaft befasst sich u.a. mit der Analyse von Daten, der Identifikation von Anomalien oder der Vorhersage zukünftiger Ereignisse.

*z. B.: Datenmodellierung, Digital Humanities (?)*

# Verwandte Begriffe

---

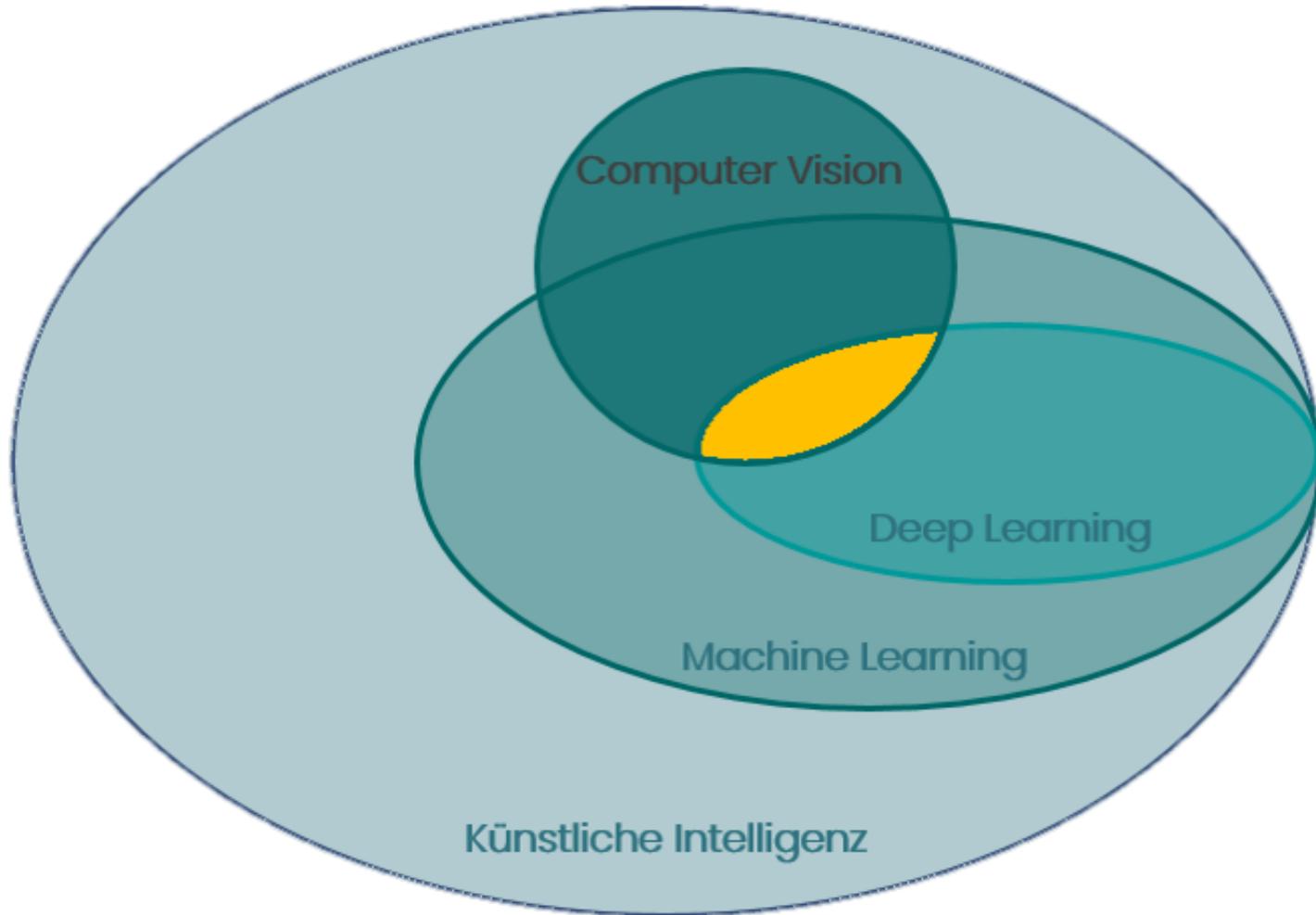
## Open Data

<https://www.data.gv.at/>

Open Data (englisch für “offene Daten”) ist eine **Veröffentlichungspraxis** unter einer offenen Lizenz, die den freien Zugang zu digitalen Daten garantiert und deren **Wiederverwendung** ohne technische, rechtliche oder finanzielle Bedingungen ermöglicht.

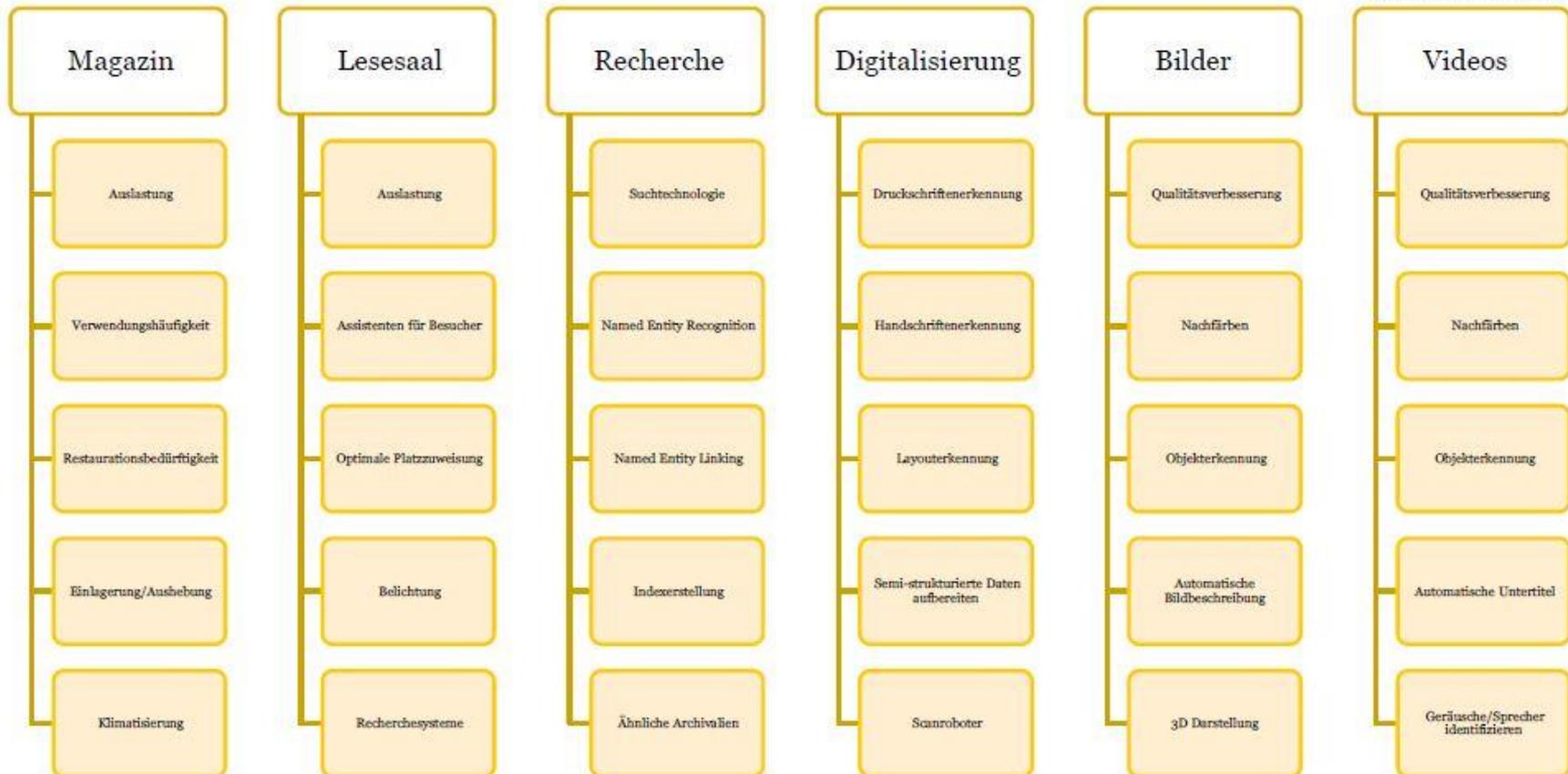
# Verwandte Begriffe

---



# Anwendungsbereiche im Archiv

## Ideen für KI im Archiv



# Anwendungsbereiche im Archiv

---

- Druckschriftenerkennung
- Texterkennung
- Bildererkennung
- Objekterkennung
- Nachfärben von Bildinhalten
- Automatische Beschreibungen
- Sprachassistenten
- Suchassistenten
- Klimaassistent
- ...

# Anwendungsbereiche im Archiv

---

## Ideen für KI im Archiv

Magazin

Lesesaal

Recherche

Digitalisierung

Bilder

Videos

**Digitale  
Archivierung**

**Preservation Planning**

**Metadatenmapping - Nutzung**

**Technologiewechsel**

# Anwendungsbereiche im Archiv – Verfahren

---

**OCR** – Optical Character Recognition

=> gedruckte Texte; Findmittelauslesen, Beschlagwortung

**HTR** – Handwritten Text Recognition

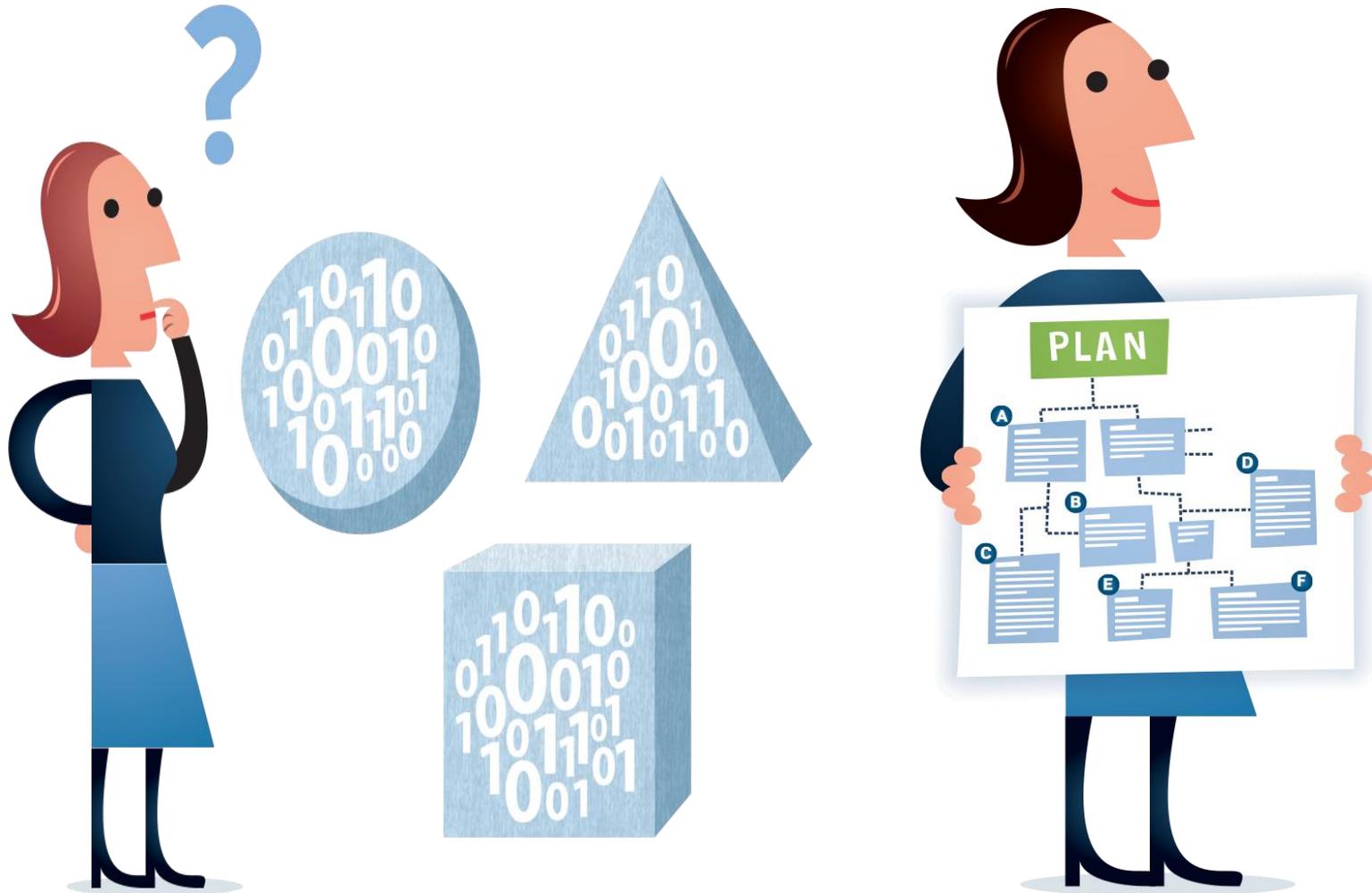
=> handschriftliche Texte aller Art

**NER** – Named Entity Recognition

=> Erkennung von Eigennamen wie Personen, Organisationen, Orte, Ereignisse, Zeitangaben

# Standardisierte (Strukturierte) Metadaten

---



# Wozu Standardisierung?

---

- (Meta)Datenmapping über mehrere Anwendungen hinweg automatisiert verarbeiten
- Änderungen gleichförmiger Daten leichter zu be- bzw. verarbeiten
- Schnellere Klassifizierung der Daten möglich
- Suchindexe leichter/besser anpassbar („Intelligente Indexierung“, Automatische Beschlagwortung)
- Verbessertes und rascheres Erkennen von Fehlern und Abweichungen
- Zukünftig: Dokumentenverknüpfung

# Wie Datenobjekte standardisieren?

---

- Gleichförmige Ablage- bzw. Anlieferungsstruktur der Datenpakete (Retrodigitalisate, SIP/AIP)
- Standardisierte Dateinamen (Strings) im Zuge der Digitalisierung erstellen, wenn nicht vorhanden
- Einheitliche und langzeittaugliche Formate verwenden
  
- Genormte und normalisierte Metadaten erstellen
- Gleichförmige Metadaten in XML-Struktur extra ablegen
  
- Unique IDs bzw. Persistent Identifier entwickeln

# Wie Datenobjekte standardisieren?

---

- Gleichförmige Ablage- bzw. Anlieferungsstruktur der Datenpakete (Retrodigitalisate, SIP/AIP)

Unstrukturierte Ablagen auf Datenträgern oder Digitalen Speichersystemen

 BMWF-71323\_0014-I\_1\_2007.edidoc  
 BMWF-71220\_0016-I\_1\_2007.edidoc  
 BMWF-50000\_0049-II\_2007.edidoc  
 BMUKK-16820\_0042-I\_11\_2007.edidoc  
 BMUKK-15510\_0014-Pras12\_2007.edidoc  
 BMUKK-15510\_0013-Pras12\_2007.edidoc  
 BMBWK-71223\_0095-VII\_1\_2006.edidoc  
 BMBWK-71223\_0036-VII\_1\_2006.edidoc  
 BMBWK-71123\_0061-VII\_1\_2004.edidoc  
 BMBWK-71120\_0095-VII\_1\_2004.edidoc  
 BMBWK-71000\_0014-VII\_1b\_2006.edidoc  
 BMBWK-71000\_0002-VII\_1\_2007.edidoc  
 BMBWK-54012\_0006-VII\_8b\_2005.edidoc  
 BMBWK-47521\_0001-Z\_GLV\_2005.edidoc

# Wie Datenobjekte standardisieren?

---

- Gleichförmige Ablage- bzw. Anlieferungsstruktur der Datenpakete (Retrodigitalisate, SIP/AIP)

- ▼  Digitales Archiv

- >  BMBWF Echtdaten 2021

- ▼  BMLRT Echtdaten 2021

- ▼  A \_Archivwürdig

-  BMLFUW - II\_2 \_Abt. Schule\_ Erwachsenenbildung und Beratung

-  BMLFUW - PR\_4 \_Zentrale Zivilrechtsabteilung des Ressorts

-  BMLFUW - VII\_5b \_Referat VII\_5b

-  BMLRT - BMLRT \_Bundesministerin

-  BMLRT - EUKIA \_Abt. EU-Koordination und Internationale Angelegenheiten

-  BMLRT - GS \_Generalsekretar

-  BMLRT - I\_1 \_Abt. Wasserrechtlicher Vollzug

# Wie Datenobjekte standardisieren?

---

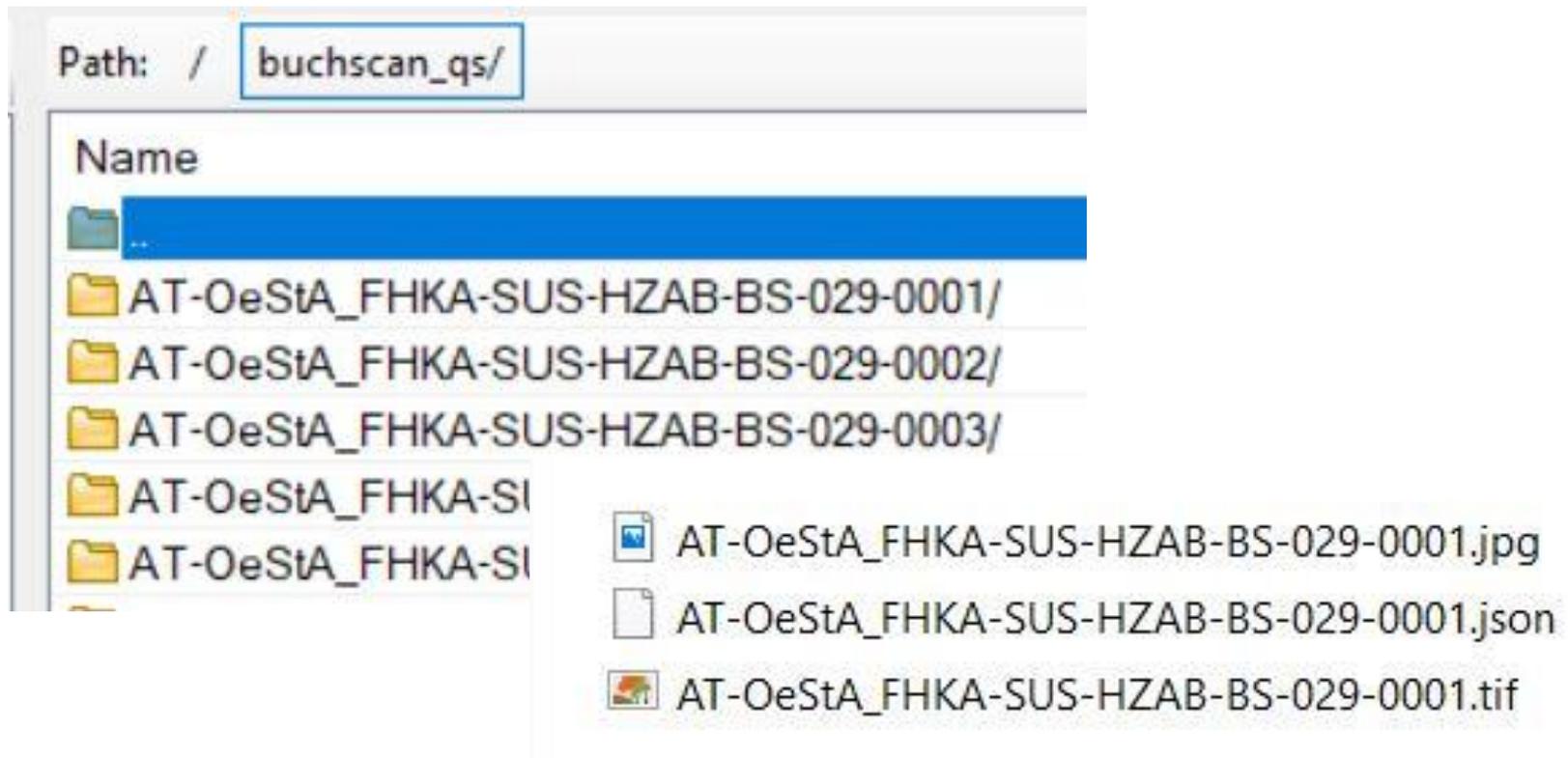
- Gleichförmige Ablage- bzw. Anlieferungsstruktur der Datenpakete (Retrodigitalisate, SIP/AIP)



# Wie Datenobjekte standardisieren?

---

- Gleichförmige Ablage- bzw. Anlieferungsstruktur der Datenpakete (Retrodigitalisate, SIP/AIP)



# Wie Datenobjekte standardisieren?

---

- Standardisierte Dateinamen (Strings)

AIS Signatur:

**AT-OeStA/FHKA SUS HZAB 1**

Digitale Signatur:

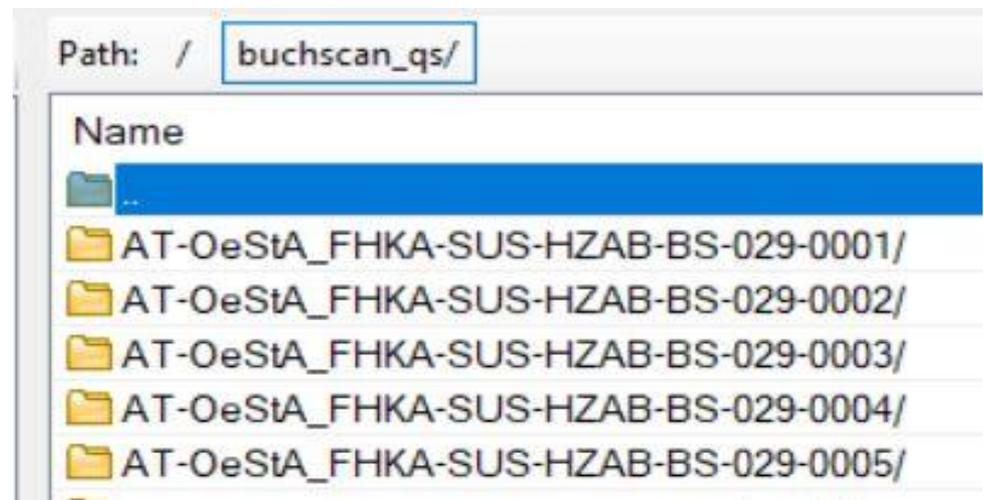
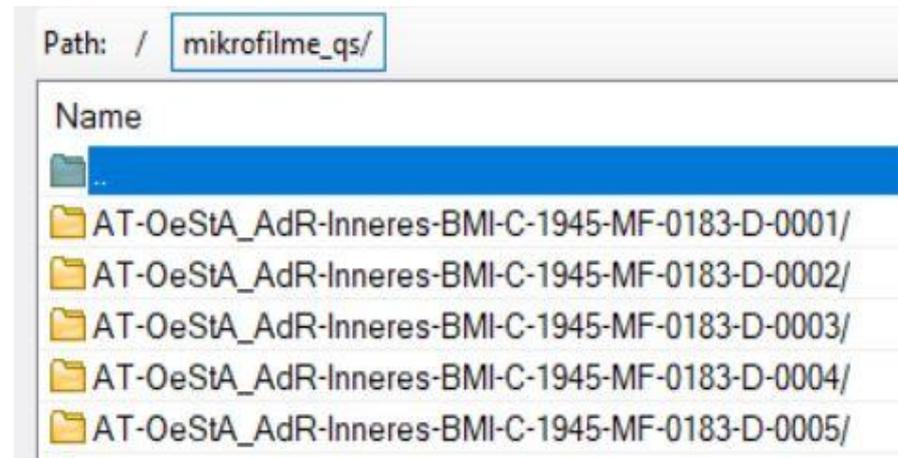
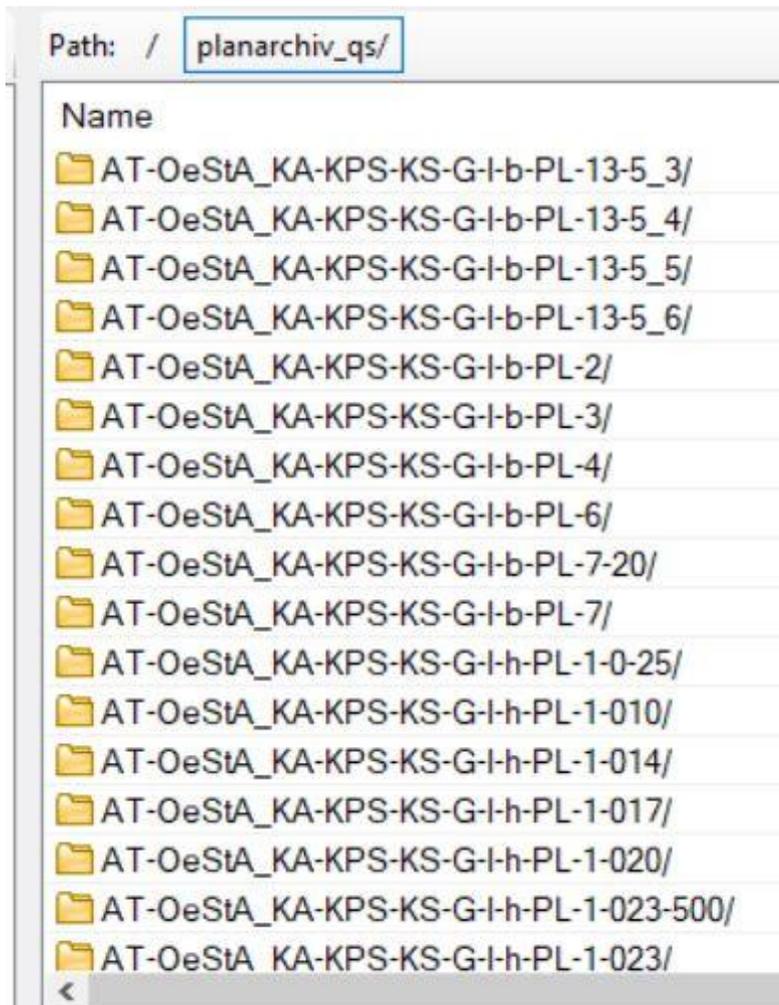
**AT-OeStA\_FHKA-SUS-HZAB-BS-1-xxxxx.tif**

**AIS-Signatur + Digitalisierungskürzel + Archivalieneinheit  
+ fortlaufende Scannummer . Format**

Jeder „/“ wird zum „\_“

Jedes „-“ oder **Leerzeichen** wird zum „\_“

# Wie Datenobjekte standardisieren?



# Wie Datenobjekte standardisieren?

- Einheitliche und langzeit-taugliche Formate verwenden

The image displays four screenshots of file explorer windows, illustrating standardized file naming conventions for digital objects. Each window shows a path and a list of files with their names and extensions.

**Top Left Window:** Path: / planarchiv\_qs/ AT-OeStA\_KA-KPS-KS-G-I-h-PL-1-0. Files listed: AT-OeStA\_KA-KPS-KS-G-I-h-PL-1-0-25-001.jpg, AT-OeStA\_KA-KPS-KS-G-I-h-PL-1-0-25-001.tif, AT-OeStA\_KA-KPS-KS-G-I-h-PL-1-0-25-002.jpg, AT-OeStA\_KA-KPS-KS-G-I-h-PL-1-0-25-002.tif, AT-OeStA\_KA-KPS-KS-G-I-h-PL-1-0-25.json.

**Top Right Window:** Path: / buchscan\_qs/ AT-OeStA\_FHKA-SUS-HZAB-BS-123-0647/. Files listed: AT-OeStA\_FHKA-SUS-HZAB-BS-123-0647.jpg, AT-OeStA\_FHKA-SUS-HZAB-BS-123-0647.json, AT-OeStA\_FHKA-SUS-HZAB-BS-123-0647.tif.

**Bottom Left Window:** Path: / buchscan\_qs/ AT-OeStA\_HHStA-KA-KK-DA-BS-. Files listed: AT-OeStA\_HHStA-KA-KK-DA-BS-31-0001.jpg, AT-OeStA\_HHStA-KA-KK-DA-BS-31-0001.json, AT-OeStA\_HHStA-KA-KK-DA-BS-31-0001.tif.

**Bottom Right Window:** Path: / planarchiv\_qs/ AT-OeStA\_KA-KPS-KS-G-I-b-PL-1/. Files listed: AT-OeStA\_KA-KPS-KS-G-I-b-PL-1.json, AT-OeStA\_KA-KPS-KS-G-I-b-PL-1.tif, AT-OeStA\_KA-KPS-KS-G-I-b-PL-1\_b.tif.

# Wie Datenobjekte standardisieren?

- Genormte und normalisierte Metadaten erstellen

Provenienz	Digitale_Signatur	Titel	Entstehungszeitraum	Anmerkung_OeStA	Anmerkung_BKS
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_KA-KPS-KS-G-I-h-PL-1-07	Der Kurort Abbazia und seine nächste Umgebung	1880		
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_KA-KPS-KS-G-I-h-PL-1-010	Umgebungskarte des Kurortes Abbazia	1893		
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_KA-KPS-KS-G-I-h-PL-1-014	Der Kurort Abbazia und seine nächste Umgebung	ohne_Datum		
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_KA-KPS-KS-G-I-h-PL-1-017	Karte der Umgebung von Abbazia	1897		
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_KA-KPS-KS-G-I-h-PL-1-020	Umgebungskarte von Abbazia und Fiume	1912		
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_KA-KPS-KS-G-I-h-PL-1-023	Abony Térkép	1993		
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_KA-KPS-KS-G-I-h-PL-1-023-500	Marktgemeinde Absdorf, Umgebungskarte	2011		
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_KA-KPS-KS-G-I-h-PL-1-0-25	Neu-Orsova	ohne_Datum		
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_KA-KPS-KS-G-I-h-PL-1-1-1	Nacrť Zagreba	ohne_Datum		
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_KA-KPS-KS-G-I-h-PL-1-1-2	Nacrť Zagreba	ohne_Datum		
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_KA-KPS-KS-G-I-h-PL-1-1-5-1	Agram samt Umgebung	1853-1854		
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_KA-KPS-KS-G-I-h-PL-1-1-5-2	Agram samt Umgebung	1853-1854	Nordwestlich	
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_KA-KPS-KS-G-I-h-PL-1-1-5-3	Agram samt Umgebung	1853-1854	Nordöstlich	
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_KA-KPS-KS-G-I-h-PL-1-1-5-4	Agram samt Umgebung	1853-1854	Südwestlich	
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_KA-KPS-KS-G-I-h-PL-1-1-5-5	Agram samt Umgebung	1853-1854	Südöstlich	
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_KA-KPS-KS-G-I-h-PL-2	Agram samt Umgebung	1854-1865		

# Wie Datenobjekte standardisieren?

- Genormte und normalisierte Metadaten erstellen

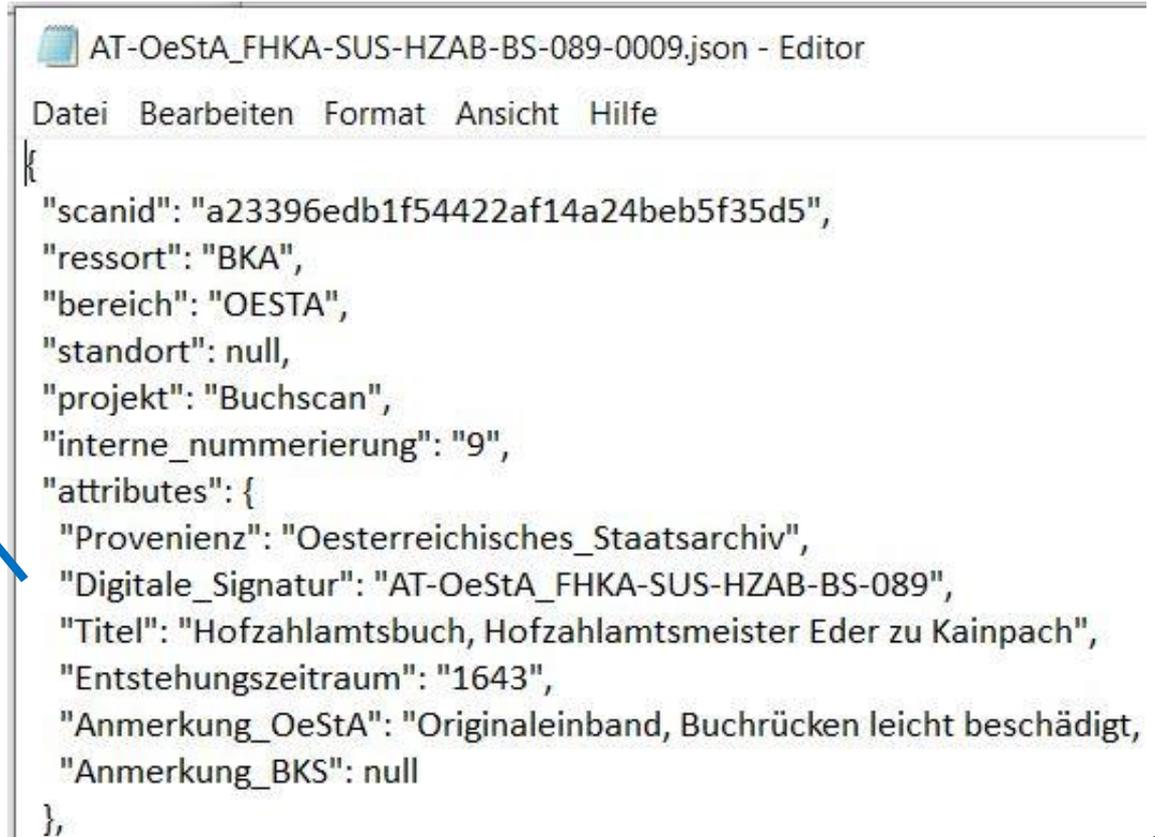
Provenienz	Digitale_Signatur	Titel	Entstehungszeitraum	Anmerkung_OeStA	Anmerkung_BKS
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_KA-KPS-KS-G-I-h-PL-1-07	Der Kurort Abbazia und seine nächste Umgebung	1880		
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_KA-KPS-KS-G-I-h-PL-1-010	Umgebungskarte des Kurortes Abbazia	1893		
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_KA-KPS-KS-G-I-h-PL-1-014	Der Kurort Abbazia und seine nächste Umgebung	ohne_Datum		
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_KA-KPS-KS-G-I-h-PL-1-017	Karte der Umgebung von Abbazia	1897		
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_KA-KPS-KS-G-I-h-PL-1-020	Umgebungskarte von Abbazia und Fiume	1912		
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_KA-KPS-KS-G-I-h-PL-1-023	Abony Térkép	1993		

Provenienz	Digitale_Signatur	Titel	Entstehungszeitraum	Anmerkung_OeStA	Anmerkung_BKS
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_Adr-Verkehr-PA-EB-MF-A7-N	ÖBB Personalakten, Aistleitner Franz, 27.07.1884 - Albrecht Wenzel, 19.09.1878	ca. 1840 - 1900	Akt ausgeschieden bis 1951	
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_Adr-Verkehr-PA-EB-MF-A8-N	ÖBB Personalakten, Aldrian Anton, 09.02.1907 - Alt Johann, 21.01.1867	ca. 1840 - 1900	Akt ausgeschieden bis 1952	
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_Adr-Verkehr-PA-EB-MF-A9-N	ÖBB Personalakten, Alt Josef, 27.12.1851 - Altrichter Wenzel, 26.04.1878	ca. 1840 - 1900	Akt ausgeschieden bis 1953	
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_Adr-Verkehr-PA-EB-MF-A10-N	ÖBB Personalakten, Altschach Franz, 06.12.1880 - Amezzolli Peter, 29.06.1883	ca. 1840 - 1900	Akt ausgeschieden bis 1954	
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_Adr-Verkehr-PA-EB-MF-A11-N	ÖBB Personalakten, Amhofer Stefan, 26.12.1866 - Anderl Franz, 26.01.1870	ca. 1840 - 1900	Akt ausgeschieden bis 1955	
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_Adr-Verkehr-PA-EB-MF-A12-N	ÖBB Personalakten, Anderl Franz, 07.09.1883 - Andrä Josef, 19.03.1887	ca. 1840 - 1900	Akt ausgeschieden bis 1956	
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_Adr-Verkehr-PA-EB-MF-A13-N	ÖBB Personalakten, Anrae Anton, 05.06.1875 - Angerer Johann, 27.01.1858	ca. 1840 - 1900	Akt ausgeschieden bis 1957	
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_Adr-Verkehr-PA-EB-MF-A14-N	ÖBB Personalakten, Angerer Johann, 11.05.1864 - Annitzky Josef, 21.02.1885	ca. 1840 - 1900	Akt ausgeschieden bis 1958	
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_Adr-Verkehr-PA-EB-MF-A15-N	ÖBB Personalakten, Anranter Johann, 21.04.1881 - Apfolterer Michael, 05.09.1849	ca. 1840 - 1900	Akt ausgeschieden bis 1959	
Oesterreichisches_Staatsarchiv	AT-OeStA_Adr-Verkehr-PA-EB-MF-A16-N	ÖBB Personalakten, Apl Franz, 12.07.1878 - Arenberger Rudolf, 18.04.1884	ca. 1840 - 1900	Akt ausgeschieden bis 1960	

# Wie Datenobjekte standardisieren?

- Gleichförmige Metadaten in XML-Struktur extra ablegen (JSON, METS)

```
{
  "scanid": "a23396edb1f54422af14a24beb5f35d5",
  "ressort": "BKA",
  "bereich": "OESTA",
  "standort": null,
  "projekt": "Buchscan",
  "interne_nummerierung": "9",
  "attributes": {
    "Provenienz": "Oesterreichisches_Staatsarchiv",
    "Digitale_Signatur": "AT-OeStA_FHKA-SUS-HZAB-BS-089",
    "Titel": "Hofzahlamtsbuch, Hofzahlamtsmeister Eder zu Kainpach",
    "Entstehungszeitraum": "1643",
    "Anmerkung_OeStA": "Originaleinband, Buchrücken leicht beschädigt",
    "Anmerkung_BKS": null
  },
  "files": [
    {
      "filename": "AT-OeStA_FHKA-SUS-HZAB-BS-089-0009.tif",
      "mimetype": "image/tiff",
      "md5": "5aee1cd9f2844c0caa884bfd797ab64d",
      "filesize": 44274434,
      "width": 3218,
      "height": 4586,
      "verticalresolution": 300.0,
      "horizontalresolution": 300.0,
      "abmessung": "272:388",
      "filedate": "2023-01-26T12:19:05.5494273+01:00"
    },
    {
      "filename": "AT-OeStA_FHKA-SUS-HZAB-BS-089-0009.jpg",
      "mimetype": "image/jpeg",
      "md5": "5180ad811e228aad177a9503d56493ef",
      "filesize": 1834987,
      "width": 3218,
      "height": 4586,
      "verticalresolution": 300.0,
      "horizontalresolution": 300.0,
      "abmessung": "272:388",
      "filedate": "2023-02-14T13:31:48.5789672+01:00"
    }
  ]
}
```



AT-OeStA\_FHKA-SUS-HZAB-BS-089-0009.json - Editor

Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe

```
{
  "scanid": "a23396edb1f54422af14a24beb5f35d5",
  "ressort": "BKA",
  "bereich": "OESTA",
  "standort": null,
  "projekt": "Buchscan",
  "interne_nummerierung": "9",
  "attributes": {
    "Provenienz": "Oesterreichisches_Staatsarchiv",
    "Digitale_Signatur": "AT-OeStA_FHKA-SUS-HZAB-BS-089",
    "Titel": "Hofzahlamtsbuch, Hofzahlamtsmeister Eder zu Kainpach",
    "Entstehungszeitraum": "1643",
    "Anmerkung_OeStA": "Originaleinband, Buchrücken leicht beschädigt",
    "Anmerkung_BKS": null
  },
  "files": [
    {
      "filename": "AT-OeStA_FHKA-SUS-HZAB-BS-089-0009.tif",
      "mimetype": "image/tiff",
      "md5": "5aee1cd9f2844c0caa884bfd797ab64d",
      "filesize": 44274434,
      "width": 3218,
      "height": 4586,
      "verticalresolution": 300.0,
      "horizontalresolution": 300.0,
      "abmessung": "272:388",
      "filedate": "2023-01-26T12:19:05.5494273+01:00"
    },
    {
      "filename": "AT-OeStA_FHKA-SUS-HZAB-BS-089-0009.jpg",
      "mimetype": "image/jpeg",
      "md5": "5180ad811e228aad177a9503d56493ef",
      "filesize": 1834987,
      "width": 3218,
      "height": 4586,
      "verticalresolution": 300.0,
      "horizontalresolution": 300.0,
      "abmessung": "272:388",
      "filedate": "2023-02-14T13:31:48.5789672+01:00"
    }
  ]
}
```

# Wie Datenobjekte standardisieren?

---

Unique IDs bzw. Persistent Identifier entwickeln

- Unique ID
  - ⇒ für Digital born Objekte;
  - ⇒ z. B. Geschäftszahl beim Elak, Digitale Signatur
- Persistent Identifier
  - ⇒ DOI - Digital Object Identifier
  - ⇒ Für alle Objekte Retro und digital born
- Hashwerte
- Nachteil PI: nicht gut „menschenslesbar“

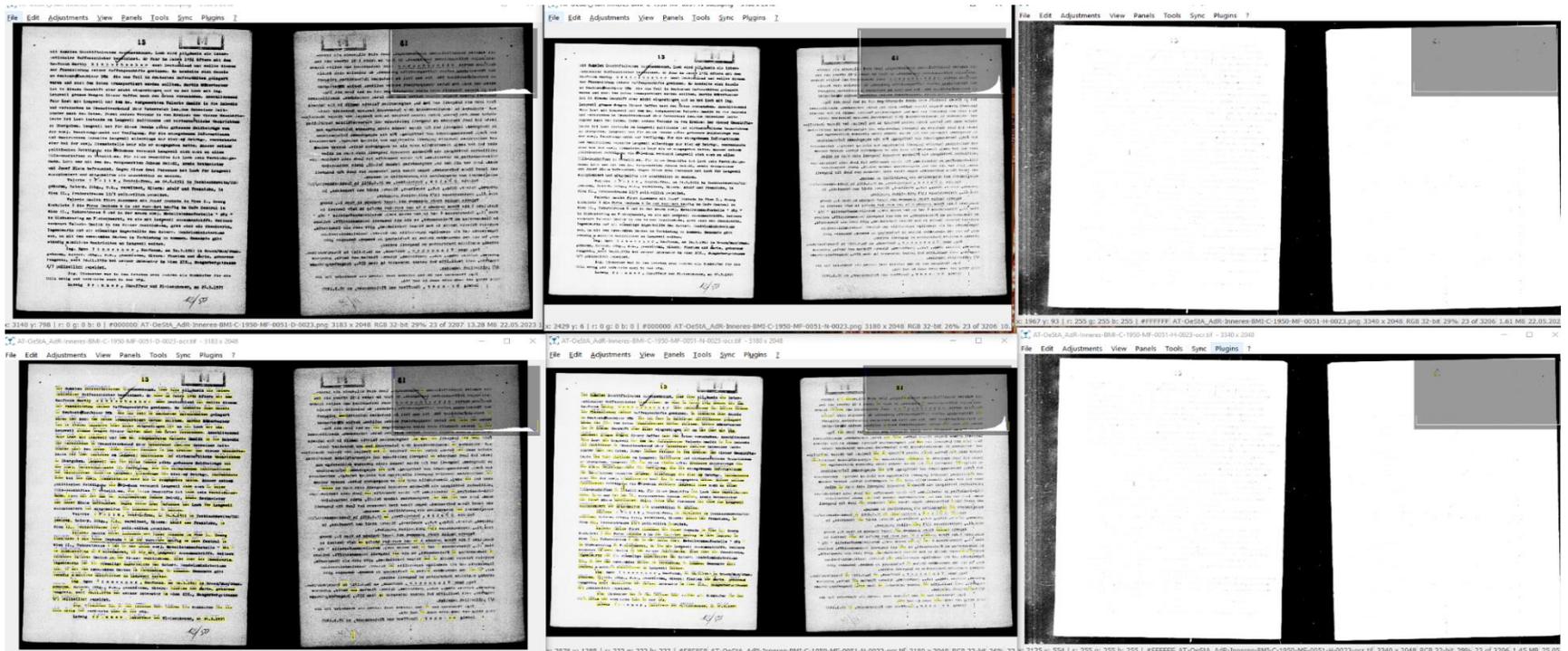
# (Zukünftige) Anwendung von KI im Archiv

---

- Beim Ingest in digitale Archive (v.a bei FIS, Mails, Filablagen)
- Bei der Weiterverarbeitung von Retrodigitalisaten
- Beim Preservation Planning bzw. den Migrationen
- Bei der Nutzung => Suchindizes, Filterfunktionen
- Metadatenmapping quer über alle Werkzeuge
- Technologiewechsel

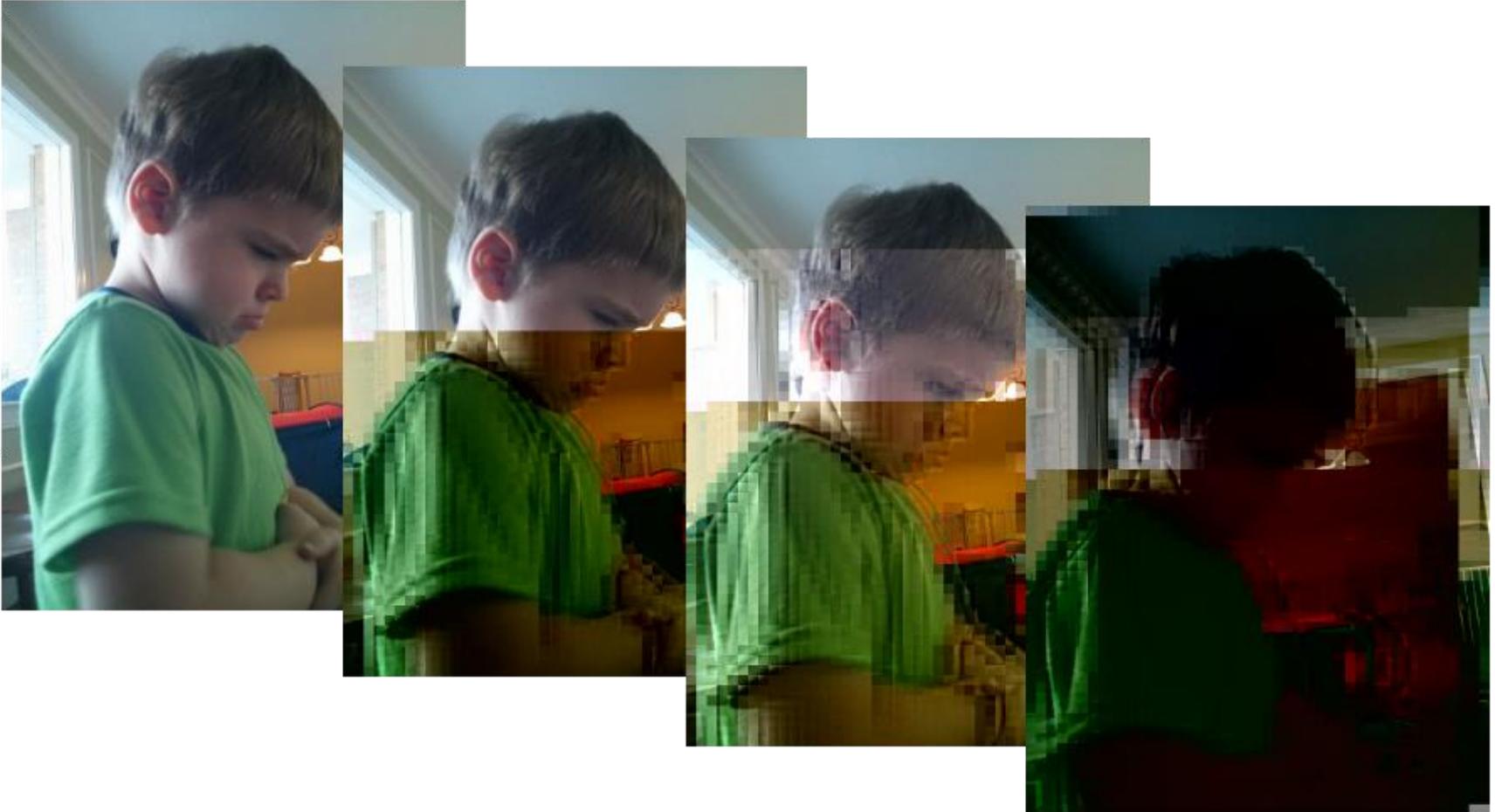
# (Zukünftige) Anwendung von KI

- Bei der Weiterverarbeitung von Retrodigitalisaten  
Eigenentwicklung der TU-Wien, Computer Vision Lab  
=> „aus drei mach eins“ und OCR-Erkennung



# (Zukünftige) Anwendung von KI

---



# (Zukünftige) Anwendung von KI

- Metadatenmapping quer über alle Werkzeuge

EDIDOC/EAD Benennung lt. Schema	Deutscher Name (Darstellung, Wertebereich) EDIDOC, ELAK, EAD neu (3.5.2023) *	EDIDOC-Pfad (Layer / Regel / XPath)	EAD 3 (ab 2023)
Identification	Geschäftszahl	Ediakt/Payload/LayerSelect-2-3/MetaData/Identifier/Identification	<did><unitid identifier="Geschäftszahl">
Year	Entstehungszeitraum	Ediakt/Payload/LayerSelect-2-3/MetaData/Identifier/Year	<did><unitdate>
SubjectArea	Sachgebiet / Grundzahl	Ediakt/Payload/LayerSelect-2-3/MetaData/Identifier/SubjectArea	<did><unitid identifier="Grundzahl">
Subject	Betreff	Ediakt/Payload/LayerSelect-2-3/Subject	<did><unittitle>
Date	Erzeugt am/um	Ediakt/Payload/LayerSelect-2-3/Metadate/Date	<did><materialspec localitytype="Erzeugt am/um">
LastChange	Letzte Änderung am/um	Ediakt/Payload/LayerSelect-2-3/Metadate/LastChange	<did><materialspec type="Letzte Änderung am/um">
Version/VersionDate	Abgeschlossen am/um	Ediakt/Payload/LayerSelect-2-3/Metadate/Version/VersionDate	<did><materialspec type="Abgeschlossen am/um">
	<b>Bezugszahlen</b>		<appraisal><list id="Bezugszahlen">... (3) ...
Predecessor/Identification	Vorzahlen	Ediakt/Payload/LayerSelect-2-3/References/Predecessor/Identification	... (3) ... <item><subject localitytype = "Vorzahlen"><part>
Successor/Identification	Nachzahlen	Ediakt/Payload/LayerSelect-2-3/References/Successor/Identification	... (3) ... <item><subject localitytype = "Nachzahlen"><part>
ReferTo/Identification	Elektronische Bezugszahlen	Ediakt/Payload/LayerSelect-2-3/References/ReferTo/Identification	... (3) ... <item><subject localitytype = "Elektronische Bezugszahlen"><part>

# (Zukünftige) Anwendung von KI

- Metadatenmapping quer über alle Werkzeuge
- verwendeter Standard: EAD (3)
- Als Transportschema im AIP: METS



content.xml Encoded Archival Description 3

**Control**

Title  
XML Export: ÖSTA-999.999/0004-ADR/2011 - 10.03.2022

Subtitle  
BKA

Agency code  
AT-OeStA

Agency name  
Österreichisches Staatsarchiv

Maintenance status  
derived

Publication status  
published

**Archival description**

Title  
XML Export: ÖSTA-999.999/0004-ADR/2011 - 10.03.2022

Level  
file

Initial date  
2022-03-10

Final date  
2023-10-10

Reference  
COO.3000.101.25.8668034

Languages  
German



# EAD 3

---

Pflichtfelder mitdenken, damit es schemakonform ist:

- im Header
- in den gemappten Metadaten



<https://www.loc.gov/ead/>

Encoded Archival Description (EAD) is an XML .standard for encoding archival finding aids, maintained by the [Technical Subcommittee for Encoded Archival Standards](#) of the [Society of American Archivists](#), in partnership with the Library of Congress.

## ◀ Version EAD3 - Current ▶

- › [EAD3 Version 1.1.1](#) [GitHub]
- › [EAD3 Schemas and DTD](#)
- › [EAD3 Starter Kit](#) [GitHub]
- › [EAD3 Tag Library](#) **Updated!**
- › [EAD3 Tag Library](#) [PDF - 425 p.] **Updated!**
- › [EAD3 FAQ](#) [courtesy SAA EAD Roundtable]

Handreichung der VÖA AG  
Standards in Arbeit =>  
Scrinium 2024

# Rückfragen und Informationen

---

**Mag. Susanne Fröhlich**

Österreichisches Staatsarchiv

Leitung Digitales Referat und IT-Services

Nottendorfer Gasse 2

A-1030 Wien

Mail: [susanne.froehlich@oesta.gv.at](mailto:susanne.froehlich@oesta.gv.at)



