



AMT DER NÖ LANDESREGIERUNG

ABTEILUNG K2 - NÖ LANDESARCHIV UND NÖ LANDESBIBLIOTHEK

# Wie nutzt man KI in Archiv und Bibliothek? – Ein Arbeitsbericht aus dem NÖ Landesarchiv

15. März 2026

Mag. Nikolaus Wagner, MA



1. Was bedeutet KI in Archiven und Bibliotheken?
2. Was sind die Vor- und Nachteile?
3. 3 Praxisbeispiele

# Was bedeutet KI in Archiven und Bibliotheken?



AMT DER NÖ LANDESREGIERUNG

ABT. K2 – NÖ LANDESARCHIV UND NÖ LANDESBIBLIOTHEK



- **Künstliche Intelligenz (KI) wird in Archiven und Bibliotheken eingesetzt, um große digitale/digitalisierte Bestände effizient zu erschließen, zu durchsuchen und für Nutzer zugänglich zu machen.**
- **Die KI unterstützt bei der automatisierten Texterkennung (z. B. Transkription handschriftlicher Dokumente), Bildanalyse, Klassifizierung von Inhalten und der Erstellung von Metadaten.**

# Vor- und Nachteile von KI in Archiven und Bibliotheken



AMT DER NÖ LANDESREGIERUNG

ABT. K2 – NÖ LANDESARCHIV UND NÖ LANDESBIBLIOTHEK



- **Vorteile:**
  - Durch KI werden historische Bestände schneller durchsuchbar, Forschungsfragen leichter beantwortbar und große Datenmengen bewältigbar.
  - Sie ergänzt menschliche Expertise, spart Zeit und verbessert die Qualität der digitalen Zugänglichkeit.
  - In Archiven dient sie zudem der Sensitivitätsprüfung born-digitaler Materialien.
- **Nachteile:**
  - KI erfindet nicht existierende Dokumente, Informationen
  - Mehraufwand wegen notwendiger Qualitätskontrolle
  - Laufende Kosten für Abos etc.

# 3 Praxisbeispiele



AMT DER NÖ LANDESREGIERUNG

ABT. K2 – NÖ LANDESARCHIV UND NÖ LANDESBIBLIOTHEK



## 1. Beispiel: Digital Repository (DIRENO) des Landes NÖ

---

- **Softwareplattform: Phaidra (Permanent Hosting, Archiving and Indexing of Digital Resources and Assets) der Universität Wien**
- **Gesamtuniversitäres Digital Asset Management System für multimediale Objekte mit Langzeitarchivierungsfunktionen.**



## 1. Beispiel: Digital Repository (DIRENO) des Landes NÖ

- **Aktuelle und historische Literatur mit landeskundlichem Schwerpunkt**
- **Publikationen weiterer NÖ Forschungsinstitutionen**
- **Nachschlagewerke bzw. landeskundliche Referenzwerke (z. B. Topographien)**
- **Historische Zeitungen und andere Druckwerke**
- **Historische Verzeichnisse, Statistiken etc.**
- **Aktuelle Forschungsdaten und Forschungsberichte (Graue Literatur)**
- **E-Publikationen (z. B. Feuerwehr- und Pfarrblätter)**



## 1. Beispiel: Digital Repository (DIRENO) des Landes NÖ

- **Ich bin im Projektteam für Nachschlagewerke bzw. landeskundliche Referenzwerke**
- **In der Regel besteht dieser Bestand aus gedruckten Büchern der NÖ Landesbibliothek**
- **Es gibt aber auch handschriftliche Nachschlagewerke im NÖ Landesarchiv**
- **Ziel: Leichtere bzw. schnellere Verfügbarkeit und Durchsuchbarkeit der Unterlagen mittels Suchfunktion im „Dokumentenviewer“**



## 1. Beispiel: Digital Repository (DIRENO) des Landes NÖ

- **Lösung: Automatisierte Texterkennung von Druck- und Handschriften**
  - Transkribus oder ABBYY Pdf-Reader und -Viewer
- **Tests in Transkribus mit Dokumenten in Fraktur- und Nichtfrakturschrift**
- **Zielformat: Pdf-Searchables oder Alto-Format (xml)**

### Export formats

Bilder

Docx-Datei

PDF-Datei

Text Files (txt)

Tabellenkalkulation (Excel / CSV)

Alto XML

PAGE XML

TEI Export

### File name pattern

pageNr + file name



## 1. Beispiel: Digital Repository (DIRENO) des Landes NÖ

---

- **Fazit: Sehr gute Ergebnisse**
- **Problem: Dateigröße – Speicherplatz – Kosten**
  - Pdf-Searchables: 3x so groß nach OCR-Erkennung
  - Alto-Format (xml): wesentlich geringer
- **Problem: Weitere Kosten**
  - Transkribus Abomodelle ab einer gewissen Größe kostenpflichtig
  - ABBYY Pdf-Reader und –Viewer auch kostenpflichtig

## 2. Beispiel: Archivinformationssystem des NÖ Landesarchivs



- **Ziel: Leichtere bzw. schnellere Verfügbarkeit und Durchsuchbarkeit der Unterlagen mittels Suchfunktion im „Dokumentenviewer“**

The screenshot shows the website interface for the NÖ Landesarchiv. At the top, there is a search bar with the text 'Suchbegriff' and a button for 'Erweiterte Recherche'. Below the search bar is a navigation menu with icons for home, search, and mail. The main content area features the NÖLA logo and a welcome message: 'Herzlich Willkommen im online-Findbuch des Niederösterreichischen Landesarchivs!'. To the left, there is a sidebar with a tree view of the archive's structure, listing categories from '01. Selbstverwaltung des Landes und Landtag bis 1945' to '08. Anstalten, Körperschaften und Vereinsarchive'. Below the welcome message is a photograph of the NÖ Landesarchiv building. To the right of the photo is a list of digitalized documents, including 'Hinweise für Benutzer', 'Datenschutzerklärung', 'Impressum', 'Homepage des NÖ Landesarchivs', 'Benutzung & Service', 'Archivordnung für das NÖ Landesarchiv', 'Ansuchen um Publikations-/Verwertungserlaubnis für Abbildungen von Archivalien', 'Reprografien-Bestellung', 'Preisliste für Scans', 'Franziseischer Kataster, Mappen', 'Altes Wappenbuch 1500-1600', 'Ständische Wappenbücher', 'Geschichte der nō Statthalterei u. die Landeschefs und Räte 1501 bis 1896', 'Bürgermeister-Almanach 1908', 'Österreichischer Zentralkataster sämtlicher Handels-, Industrie- und Gewerbebetriebe 1903', 'Nachschlagewerke', 'NEU: Wahlergebnisse Konstituierende National-Versammlung und Landtage 1919', 'Die Ergebnisse der NÖ Gemeinderatswahl von 1929', 'Archivnet - Österreichs Archive online', and 'Quellen aus österreichischen und slowakischen Archiven'. At the bottom, a note states: 'Insgesamt sind bereits über die 8 Millionen Digitalisate online. Zum Ansehen der Bilder steht Ihnen ein HTML-Viewer zur Verfügung.'

## 2. Beispiel: Archivinformationssystem des NÖ Landesarchivs



- **Lösung: automatisierte Texterkennung von Handschriften**
  - Transkribus
- **Tests in Transkribus mit Archivalien in Kurrent- und Kanzleischrift**
- **Zielformat: pdf-Searchables oder Alto-Format (xml)**

## 2. Beispiel: Archivinformationssystem des NÖ Landesarchivs



- **Fazit: Durchschnittliche bis gute Ergebnisse**
- **Einige „einfache“ Buchstaben nicht erkannt**
  - Ohne vorheriges Training des Public Models (bereits mit über 31 Millionen Wörter trainiert)
  - Weitere Tests notwendig, ob Verbesserung
  - Disclaimer auf der Homepage bzw. beim Datensatz, dass HTR benutzt
- **Problem: Dateigröße – Speicherplatz – Kosten**
  - pdf-Searchables: 3x so groß nach OCR-Erkennung
  - Alto-Format (xml): wesentlich geringer
- **Problem: Weitere Kosten**
  - Transkribus Abomodelle ab einer gewissen Größe kostenpflichtig
  - ABBYY Pdf-Reader und –Viewer auch kostenpflichtig

### 3. Beispiel: KINOEL des Landes NÖ



- **Möglichkeit Word- oder pdf-Dateien hochzuladen**
- **Textanalyse (KINOEL) zur Erschließung nach ISAD (G), Bestandsbeschreibungen oder Indexierung (z. B. Personen- und Ortsnamen)**
  - Testobjekte: Tagebuch und Akten der Vermögensanmeldungen
    - Grundsätzlich gute Ergebnisse
  - Problem beim Tagebuch: KI-Halluzination bei Ortsnamen („Konstantinopel“)



AMT DER NÖ LANDESREGIERUNG

ABTEILUNG K2 - NÖ LANDESARCHIV UND NÖ LANDESBIBLIOTHEK



Danke.