

---

# Individuelle Infrastrukturen für Forschungsdaten mit fylr (easydb 6)



Donnerstag, 29. August, 11:15  
Jens Kloppmann, Sebastian Klarmann  
Programmfabrik GmbH

---

---

# Bibliotheken verändern sich

„Das Gebäude, in dem die öffentliche Bibliothek untergebracht ist, sollte zentral gelegen sein, auch für die Behinderten leicht zugänglich und zu vernünftigen Zeiten geöffnet. Das Gebäude und seine Einrichtung müssen ansprechend, bequem und freundlich sein; und es ist vor allem wichtig, dass die Leser direkten Zugang zu den Regalen haben.“

Wird es uns je gelingen, diese Utopie zu verwirklichen?”

---

# fy<sub>l</sub>r kann genutzt werden als...

- Medien- und Metadaten-Repositoryn
- Forschungsdaten-Infrastrukturen
- Digital-Asset-Management
- Objekte- / Sammlungsverwaltung
- Normdatendienste
- Lösungen mit individualisierten Datenmodellen

---

# fylr Features

- Flexibel definierbares Datenmodell
- Rechtemanagement
- Offene Architektur
  - RESTful API über HTTPs
  - Im- & Export: JSON, OAI/PMH, CSV, XML (nur Export)
  - Connector
- Open Source PlugIns
  - Erschließung über Verbundkatalog K10plus
  - Weitere Plugins für Normdaten (z. B. GND)

---

# fy<sup>l</sup>r Feature im Fokus

## Erschließung mit KI

Bisherige Projekte:

- [cloudsight.ai](https://cloudsight.ai)
- KIM: Künstliche Intelligenz in Museen
- CitizenArchives: AI Validator

Roadmap:

- [imagg.com](https://imagg.com) & [deepva.ai](https://deepva.ai)
- Gesichtserkennung und -verschlagnung

---

# Fokus Künstliche Intelligenz in Museen

- Machbarkeitsstudie  
Ziel: Untersuchung des Einsatzes von KI zur Generierung von Metadaten im Museumskontext
- Projektpartner
  - Verbundzentrale des GBV (VZG)
  - Dataport AÖR
  - my.worX gGmbH
  - Programmfabrik GmbH
  - (Landes)Museen Niedersachsen
- Laufzeit: 2022 - 2023

# Was ist ähnlich?

Recherche

Suche

AGB | Root | DE

Schnellzugriff

Filter | Suche 486 Datensätze in 1 Pool | Sortierung: Neueste

 Hoeck_10.627_B.jpg Münzen #1209 Standard-Pool	 Hoeck_10.627_A.jpg Münzen #1208 Standard-Pool	 Hoeck_10.626_B.jpg Münzen #1207 Standard-Pool	 Hoeck_10.626_A.jpg Münzen #1206 Standard-Pool	 Hoeck_10.625_B.jpg Münzen #1205 Standard-Pool	 Hoeck_10.625_A.jpg Münzen #1204 Standard-Pool	 Hoeck_10.624_B.jpg Münzen #1203 Standard-Pool	 Hoeck_10.624_A.jpg Münzen #1202 Standard-Pool
 Hoeck_10.623_B.jpg Münzen #1201 Standard-Pool	 Hoeck_10.623_A.jpg Münzen #1200 Standard-Pool	 Hoeck_10.622_B.jpg Münzen #1199 Standard-Pool	 Hoeck_10.622_A.jpg Münzen #1198 Standard-Pool	 Hoeck_10.621_B.jpg Münzen #1197 Standard-Pool	 Hoeck_10.621_A.jpg Münzen #1196 Standard-Pool	 Hoeck_10.620_B.jpg Münzen #1195 Standard-Pool	 Hoeck_10.620_A.jpg Münzen #1194 Standard-Pool
 Hoeck_10.619_B.jpg Münzen #1193 Standard-Pool	 Hoeck_10.619_A.jpg Münzen #1192 Standard-Pool	 Hoeck_10.618_B.jpg Münzen #1191 Standard-Pool	 Hoeck_10.618_A.jpg Münzen #1190 Standard-Pool	 Hoeck_10.617_B.jpg Münzen #1189 Standard-Pool	 Hoeck_10.617_A.jpg Münzen #1188 Standard-Pool	 Hoeck_10.616_B.jpg Münzen #1187 Standard-Pool	 Hoeck_10.616_A.jpg Münzen #1186 Standard-Pool
 Hoeck_10.615_B.jpg Münzen #1185 Standard-Pool	 Hoeck_10.615_A.jpg Münzen #1184 Standard-Pool	 Hoeck_10.614_B.jpg Münzen #1183 Standard-Pool	 Hoeck_10.614_A.jpg Münzen #1182 Standard-Pool	 Hoeck_10.613_B.jpg Münzen #1181 Standard-Pool	 Hoeck_10.613_A.jpg Münzen #1180 Standard-Pool	 Hoeck_10.612_B.jpg Münzen #1179 Standard-Pool	 Hoeck_10.612_A.jpg Münzen #1178 Standard-Pool

401 - 486 aus 486 Datensätzen

1 Datensätze ausgewählt

Navigation: H < 5 / 5 > H

---

# KIM Projektumfang

- Basis: Teilbestand aus dem Kenom-Projekt
- Herausforderung: Machine-Learning benötigt mit umfangreichen Metadaten erschlossene Objekte
- Methodik
  - Ähnlichkeitssuche
  - Vorschläge zur Erschließung mit Kartenansicht
  - Tool zur Erschließung „ReCOINnAlssance“

# Ähnliche Münzen

[Bilderupload](#) [Kartenansicht](#) [Detaillierte Informationen](#) [Datentabelle](#)



	Platz 1
Herstellung	geprägt (100.0 %)
Jahrhundert	11 (100.0 %)
Land	DE (100.0 %)
Material	Silber (100.0 %)
Nominal	Sachsenpfennig (100.0 %)



record\_DE-  
MUS-  
805310\_ken  
om\_309315 om\_308810 om\_308688 om\_309303 om\_308841 om\_309301 om\_308854 om\_309127 om\_308714 om\_308661

---

# CitizenArchives

## Fokus AI-Validator

- Projektpartner
  - Leibniz-Institut für Raumbezogene Sozialforschung (IRS)
  - Programmfabrik GmbH
- Laufzeit: 2021 - 2023
- Portal: [stadt-raum-geschichte.de](https://stadt-raum-geschichte.de) als Citizen Science Projekt zur Erschließung durch Zeitzeugen
- Inhalt: Wissenschaftlichen Sammlungen zur Architektur- und Planungsgeschichte der DDR
- Ziel: Von Citizens erstellte Inhalte werden KI-unterstützt bewertet und angereichert oder als unzuverlässig markiert.

---

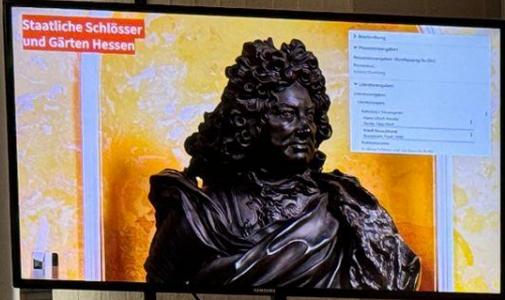
# fyldr AI Validator

- Plugin für fyldr
- Präsentation unerschlossener Bilder, damit Citizens diese über in vorgegebener Maske mit Metadaten versehen können
- Plugin für die Anwendung von Semantic Web-Technologien zur Textanalyse auf Basis des ChatGPT-Sprachmodells
- Methodik:
  - Rechtschreibkontrolle
  - Identifikation von Fehlern, Fehlinformationen oder Spam
  - Blacklist und Greylist Abgleich
  - Rate Limiting und Sandboxing
  - Markierung mit Tags für die finale Kontrolle durch Redakteur

---

## Das Modell einer schlechten Bibliothek in 19 Punkten (Auszug)

- Die Kataloge müssen so weit wie möglich aufgeteilt werden...
- Die Schlagworte müssen vom Bibliothekar bestimmt werden....
- Die Signaturen müssen so beschaffen sein, dass man sie nicht korrekt abschreiben kann...
- Die Zeit zwischen Bestellung und Aushändigung eines Buches muss sehr lang sein.
- Es darf immer nur ein Buch auf einmal ausgehändigt werden.
- Es sollte möglichst überhaupt keine Fotokopierer geben...
- Der Bibliothekar muss den Leser als einen Feind betrachten...
- Die Auskunft muss unerreichbar sein.
- Das Ausleihverfahren muss abschreckend sein...
- ...totale Schließung an allen Samstagen, Sonntagen, abends und während der Mittagspausen.
- Es muss unmöglich sein, das einmal ausgeliehene Buch am nächsten Tag wiederzufinden....



**fylr**

fylr.io

CURATE  
KNOWLEDGE.

GLAM

