

# 33 Minuten für *News & Updates*

„Die neuesten Sammlungen  
in easyDB“

Claudia Piesche

Universität zu Köln :: Universitäts- und  
Stadtbibliothek

Dezernat 1 – IT-Dienste



# Die neuesten Sammlungen im DAM easyDB (Espresso – Edition)

- Kurzer Recap
- Neue Sammlungen:
  - Gesteine
  - Kristalle
  - Early Egypt Labels
- Ausblick: Neue Version fylr



# Digitale Objekte und wissenschaftliche Erschließung

## Digitale Objekte

- Digitale Repräsentationen physischer Objekte, Dokumente, audiovisueller Inhalte → Grundlage für Forschung, Dokumentation und Archivierung.

## Ziel der wissenschaftlichen Erschließung

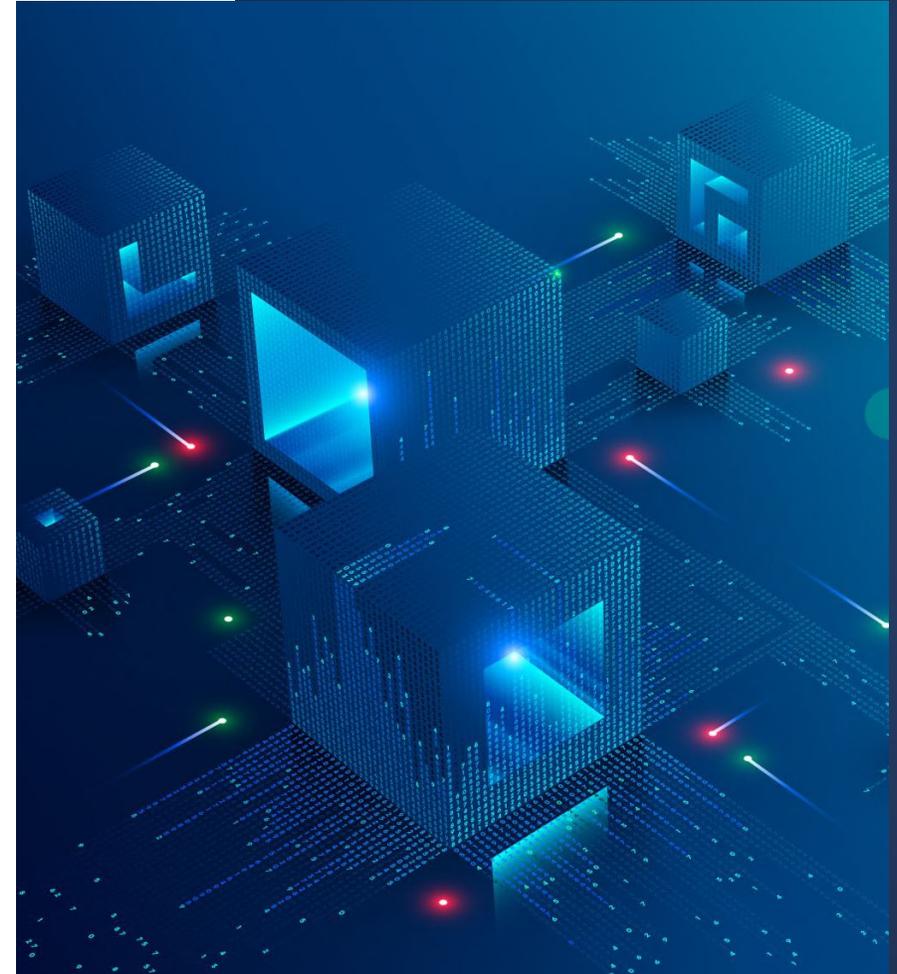
- Bereitstellung detaillierter, strukturierter Informationen für eine tiefgehende Analyse → vergleichende Forschung und Langzeitarchivierung.

## Rolle der Metadaten

- Erfassung von Eigenschaften, Beziehungen, Kontextinformationen, Quellen und Provenienzen digitaler Objekte → umfassendes Verständnis der Objekte und Unterstützung wissenschaftlicher Fragestellungen

# Herausforderung „wissenschaftliche Erschließung“

- **Strukturierte Metadaten** zur korrekten Beschreibung, inklusive Nutzung **standardisierter Klassifikationssysteme** für Interoperabilität
- **Kontrollierte Vokabulare** zur Sicherstellung konsistenter Beschreibungen
- Sicherung der **Zugänglichkeit und Authentizität** digitaler Objekte.
- **Skalierbarkeit**: Verwaltung wachsender Datenmengen.
- Sicherung der **Qualität**: Überprüfung der Daten und Gewährleistung einer einheitlichen, umfassenden Erschließung.
- Anforderungen wissenschaftlicher Benutzer an **präzise und gut durchsuchbare Metadaten**





# DAM – Worüber sprechen wir?

- Digital Asset Management Systeme bieten Funktionalitäten, um (digitale) Objekte (Assets) zu erschließen, verwalten, recherchieren und zu präsentieren.

## Wozu?

- Effizienter Zugang zu Assets, verbesserte Zusammenarbeit, schnelleres Auffinden von Dateien, Schutz von Urheberrechten

## Wichtige Funktionen

- Kategorisierung und Tagging
- Zugriffskontrollen
- Versionierung und Änderungsverfolgung
- Suchfunktionen und Metadatenverwaltung

# DAM – Worüber sprechen wir dabei?

Assets können hierbei sowohl virtuelle Objekte (Metadaten), die digitale Repräsentation physischer Objekte, als auch genuin digitale Objekte (Dateien) sein.



Bild von [BRRT](#) auf [Pixabay](#)

Titel*	Friedrich Gentz an Janko Fürst von Caradja, ohne Ort, ohne Datum
Bearbeiter	CM, ok
Nachweise in Sammlung Herterich	
Sammlung Herterich	HERT210
Medium in Sammlung Herterich	Aktenordner
Bildnummern (Mikrofilm)	
Umfang Kopie (Aktendordner)	
+	
BASISDATEN INHALT HERKUNFT TRANSKRIPTIONEN DRUCKPUBLIKATIONEN ZUSÄTZLICH ...	



Bild von [Tumisu](#) auf [Pixabay](#)

# Neueste Sammlungen

Erschließung Digitaler Objekte für Wissenschaft,  
Forschung & Lehre



# Steckbrief: Kristallsammlung

## Ziel

Das Archiv gezüchteter Kristalle soll für die Forschung physikalischer Eigenschaften sichtbar, recherchierbar und verfügbar gemacht werden.

## Anforderungen:

- Abbildung eines Archivs von Kristallen online
- Unterscheidung: Öffentlicher und interner Zugriff
- Nutzung von fachspezifischem Vokabular
- Verlinkung anderer (Standard) Datenbanken (ICSD, CCDC)
- Erstellen einer Bilddokumentation der vorhandenen Kristalle + Samples und deren Ablage in Containern



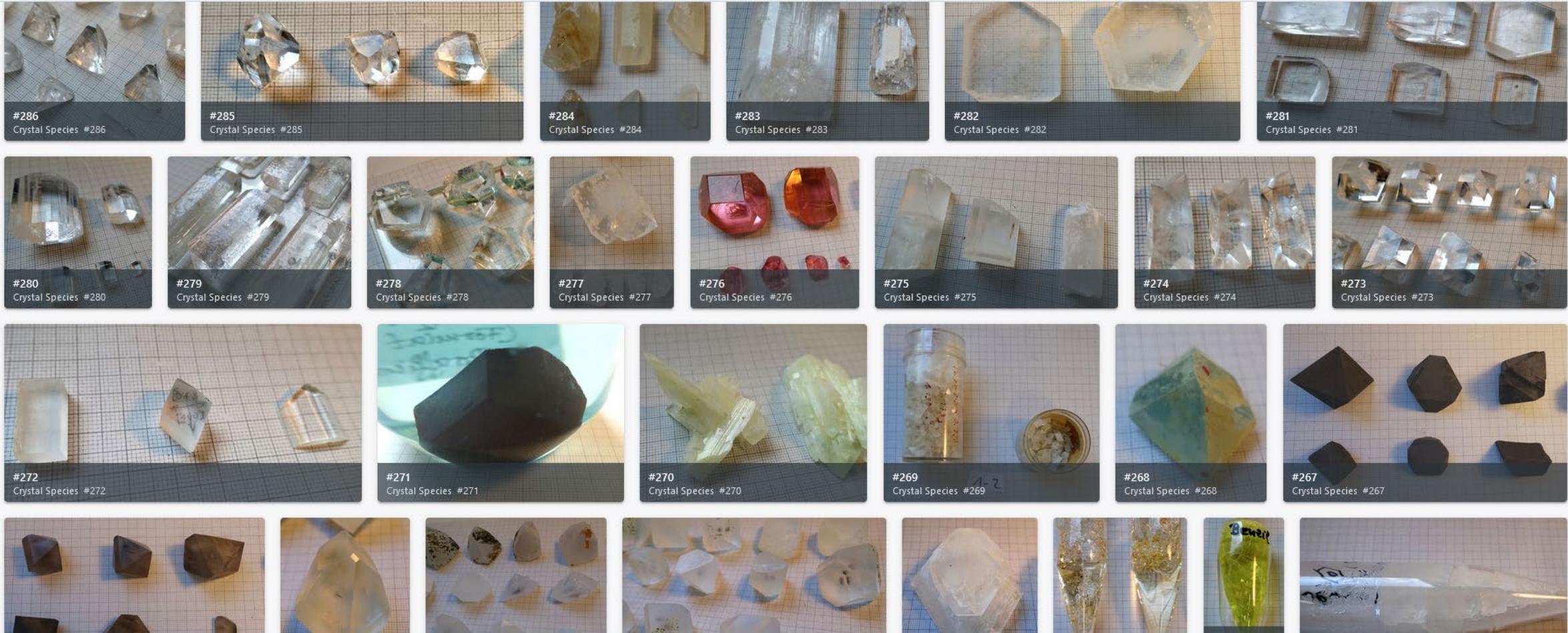
# Steckbrief: Kristallsammlung

## Umsetzung:

- Komplexes Datenmodell zur chemischen und physikalischen Beschreibung der Kristalle:
  - 2 Hauptobjekttypen, 23 Nebenobjekttypen
- Datenobjekte für fachspezifisches Vokabular
- Spezifische Masken zum Anlegen neuer, zur Bearbeitung vorhandener und Anzeige gefundener Kristalle
- Upload von Bildern + 3D Dateien
- Anbindung anderer Standarddatenbanken durch eindeutige Identifikatoren und URLs

Search  
Sources Search 215 Records in 1 Pool.

Filter Sort: Newest



# Steckbrief: Geomuseum

## Ziel

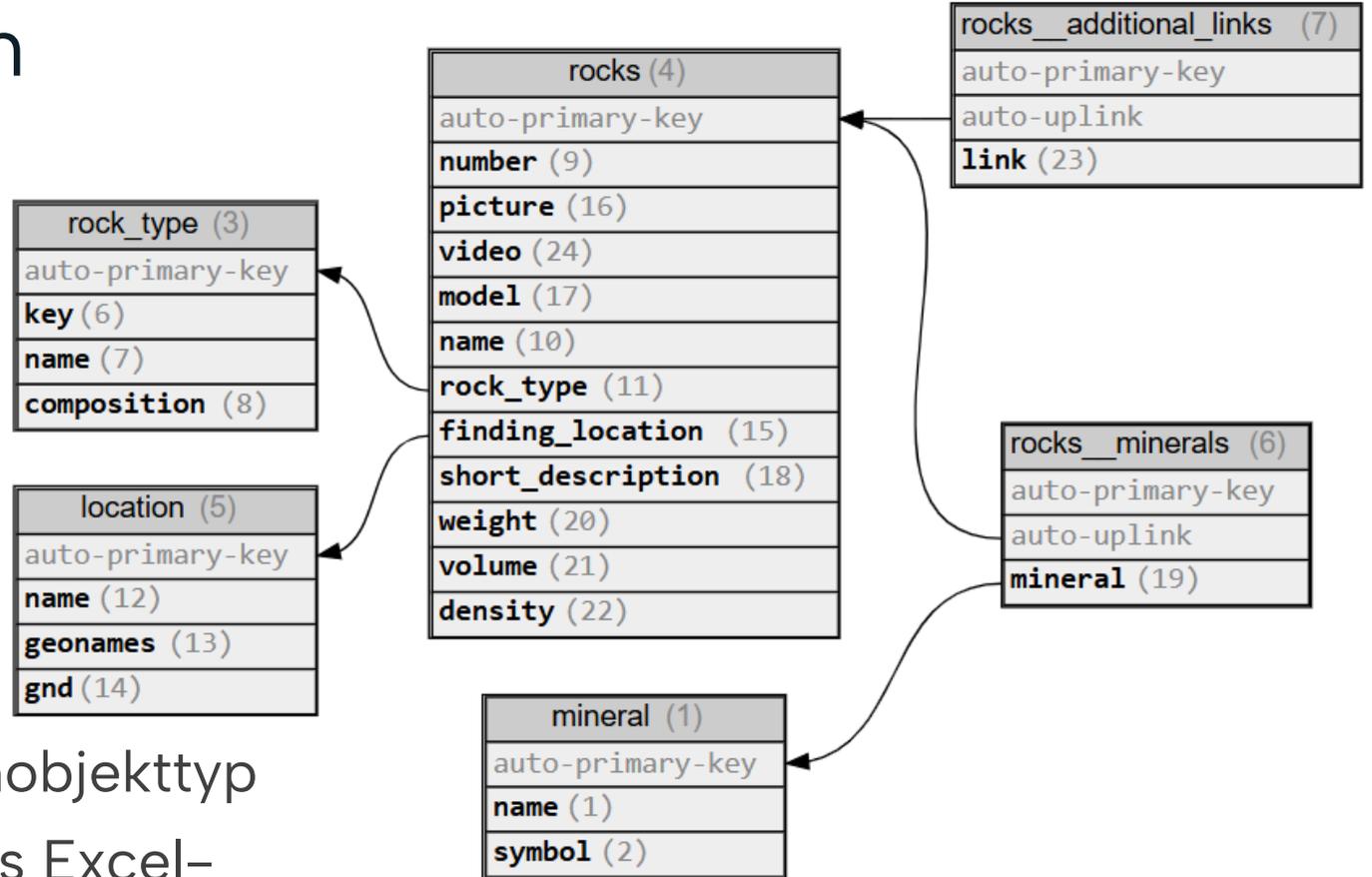
Angebot der online Recherche nach Objekten eines Teilbestands (Gesteine) im Geomuseum, insbesondere für die Lehre.

## Anforderungen

- Upload von Bildern und 3D Modellen der vorhandenen Steine
- Verzeichnung von Gesteinstyp und Mineralien + Fundort
- Normierung des Fundorts und der Typisierung
- Recherchemöglichkeit mit Facetten



# Steckbrief: Geomuseum



## Umsetzung:

- Einfaches Datenmodell zur Erschließung

3 Hauptobjekttypen, 1 Nebenobjekttyp

- Import der Erschließungsdaten aus Excel-Datei

Herausforderung: 3D Modelle + Vorschau

Suche  
☑ Ressourcen ▾ Suche 495 Datensätze in 1 Pool und 3 Objekttypen.

Filter ▾ ▾ Sortierung: Neueste

**Systemfelder**

Dateityp

- Archive 97
- Bilder 97
- Video 97
- Vektor (3D) 1

**Gesteine**

Fundort

- Südafrika, Bushveld Komplex, Rustenburg 6
- Norwegen, Agder, Ljosland 5
- unbekannt 5
- Kanada, Ontario, Bancroft 3
- Deutschland, Bayern, Aschaffenburg, Stengerts (Spessart) 2
- Deutschland, Sachsen, Zöblitz (Erzgebirge) 2
- Frankreich, Korsika, Corse-du-Sud 2
- Italien, Südtirol, Martelltal 2
- Italien, Trentino, Adamello, Vae Daona 2
- Norwegen, Agder, Evje-lveland 2

[Mehr...](#)

Gesteinsart

- A 41
- C 37
- D 12
- B 7

Links / Link

- ca 1
- de 41
- it 2
- org 34

<p><b>Schriftgranit</b> Gesteine #540 ▸ Gesteine</p>	<p><b>Tonalit</b> Gesteine #538 ▸ Gesteine</p>	<p><b>Tonalit</b> Gesteine #537 ▸ Gesteine</p>	<p><b>Tonalit</b> Gesteine #535 ▸ Gesteine</p>	<p><b>Perthit</b> Gesteine #533 ▸ Gesteine</p>
<p><b>Quarzdiorit</b> Gesteine #531 ▸ Gesteine</p>	<p><b>Tonalit mit basischer Scholle</b> Gesteine #529 ▸ Gesteine</p>	<p><b>Beryllpegmatit</b> Gesteine #528 ▸ Gesteine</p>	<p><b>Turmalinpegmatit</b> Gesteine #526 ▸ Gesteine</p>	<p><b>Pegmatit</b> Gesteine #524 ▸ Gesteine</p>
<p><b>Pegmatit</b> Gesteine #523 ▸ Gesteine</p>	<p><b>Granit</b> Gesteine #521 ▸ Gesteine</p>	<p><b>Granit</b> Gesteine #519 ▸ Gesteine</p>	<p><b>Granit</b> Gesteine #517 ▸ Gesteine</p>	<p><b>Granit</b> Gesteine #515 ▸ Gesteine</p>
<p><b>Granit</b> Gesteine #514</p>	<p><b>Granodiorit (serizitiert)</b> Gesteine #512</p>	<p><b>Tonalit</b> Gesteine #510</p>	<p><b>Zweiglimmergranit</b> Gesteine #508</p>	<p><b>Rapakivigranit</b> Gesteine #506</p>



Detail ✕



Info 📄 Video < 2/3 >

**Pegmatit**  
Gesteine #523  
► Gesteine ⓘ

3D Modell

Kein Vorschau bild  
**C16a\_Pegmatit.3mf**  
zip, 27.92 MB

Nummer

C16a

Bezeichnung

Pegmatit

Gesteinsart

C  
sauer

Fundort

Norwegen, Agder, Evje-Iveland

Mineralbestand

Afs (alkali feldspar)

Qz (quartz)

Bt (biotite)



# Steckbrief: Early Egypt Labels

## Ziel

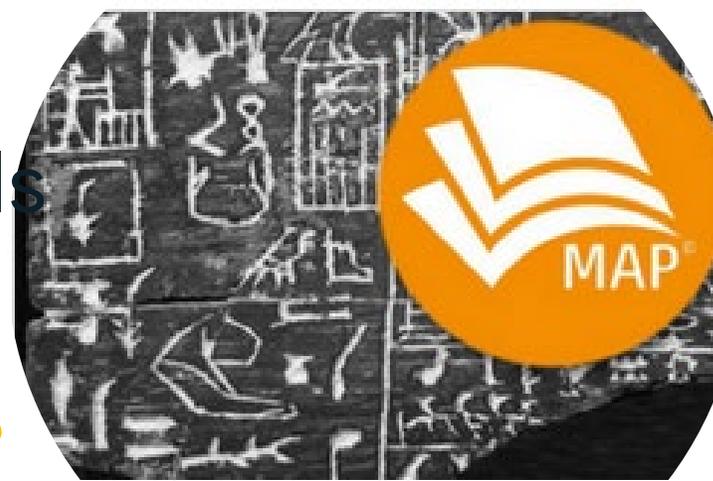
- Verfügbarkeit digitaler Objekte aus ägyptischen Grabmalen inklusive Darstellung und Metadaten für die Verlinkung in einer Online Publikation (PhD Thesis).

## Anforderungen

- Eindeutige Referenzierbarkeit einzelner Objekte
- Upload und Typisierung mehrere Bilder zu einem Objekt
- Lokalisierung und Verschlagwortung mit Normdaten
- Angabe von Literaturreferenzen



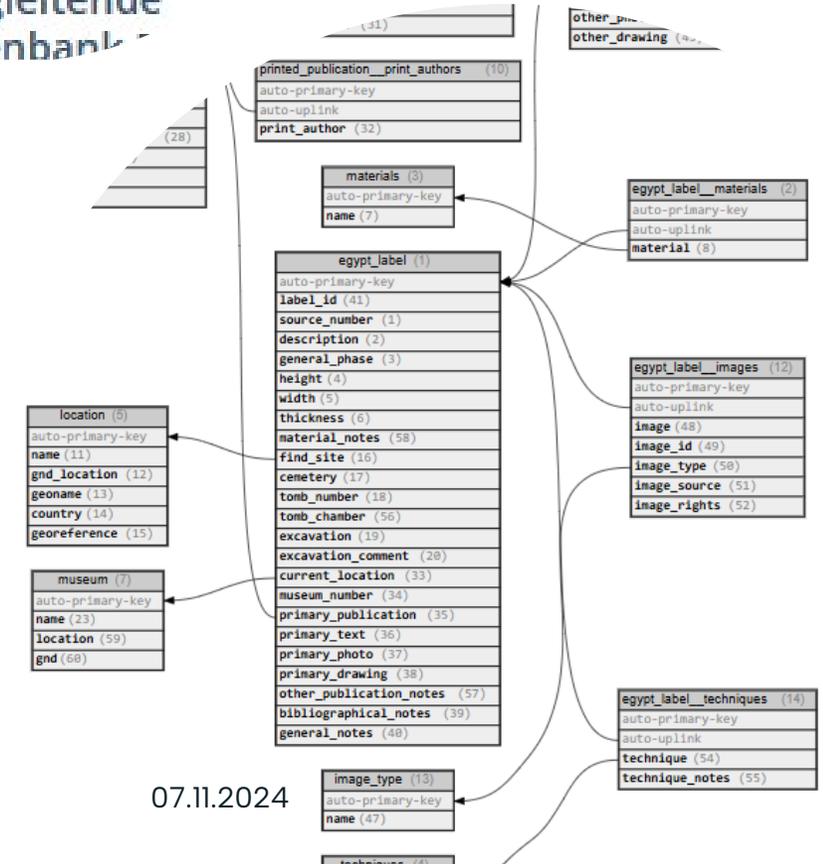
# Steckbrief: Early Egypt Labels



## Umsetzung

- Relativ einfaches Datenmodell:
  - 1 Hauptobjekttyp, 7 Nebenobjekttypen
- Fundorte und aktuelle Aufbewahrungsorte mit Normdaten
- Bilder eines Objektes mit Angabe der Abbildungsseite
- Eigenes Vokabular für Herstellungstechniken und Materialien

Informationsbegleitende Datenbank



Quick Access

Search

Sources Search 427 Records in 1 Pool.

Filter Sort: Newest

**System fields**

**Egypt Label**

**Current Location (Museum)**

- Archaeological site <Abydos/Sohag> 159
- Unknown 103
- Egyptian Museum <Cairo> 60
- Oriental Institute Museum <University of Chicago> 19
- Ashmolean Museum <Oxford> 16
- British Museum <London> 12
- Ägyptisches Museum und Papyrussammlung <Berlin> 12
- University of Archaeology and Anthropology <University of Pennsylvania> 10
- Royal Museums of Art and History <Brussels> 10
- Petrie Museum of Egyptian Archaeology <London> 8

[More...](#)

**Find Site**

- Abydos [Egypt] 366
- Saqqara [Egypt] 39
- Naqada [Egypt] 10
- Helwan [Egypt] 6
- Abu Rowash [Egypt] 2
- Unprovenanced 2
- Giza [Egypt] 1
- Tura [Egypt] 1

**Images**

- Front Photo 312
- Front Drawing 299
- Back Photo 65



**1389**  
Double-sided ivory label fragment, with nich...  
Egypt Label #613  
▶ Early Egyptian Inscribed Labels



**4486**  
Single-sided bone label, perforated...  
Egypt Label #612  
▶ Early Egyptian Inscribed Labels



**4297**  
Small bone lab...  
Egypt Label #611  
▶ Early Egyptian Ir



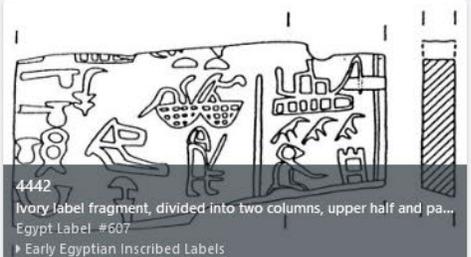
**0240a-b**  
Double-sided ivory label, perfor...  
Egypt Label #610  
▶ Early Egyptian Inscribed Labels



**4088**  
Ivory label fragment, lower half.  
Egypt Label #609  
▶ Early Egyptian Inscribed Labels



**0607**  
Single-sided ivory label, ...  
Egypt Label #608  
▶ Early Egyptian Inscribed I



**4442**  
Ivory label fragment, divided into two columns, upper half and pa...  
Egypt Label #607  
▶ Early Egyptian Inscribed Labels



**#606**  
Small, single-sided ivory label f...  
Egypt Label #606  
▶ Early Egyptian Inscribed Labels



**4370**  
Small, single-sided bone label perf...  
Egypt Label #605  
▶ Early Egyptian Inscribed Labels



**4316**  
Small single-sided ivory l...  
Egypt Label #604  
▶ Early Egyptian Inscribed L



**0613**  
Single-sided ivory label, perforated in t...  
Egypt Label #603  
▶ Early Egyptian Inscribed Labels



**4355**  
Small single-sided bone label ...  
Egypt Label #602  
▶ Early Egyptian Inscribed Labels



**0917a-b**  
Double-sided ivory lab...  
Egypt Label #601  
▶ Early Egyptian Inscribed



**4272**  
Small si...  
Egypt Label #600  
▶ Early Egy



**4030**  
Ivory label fragmen...  
Egypt Label #599  
▶ Early Egyptian Inscri



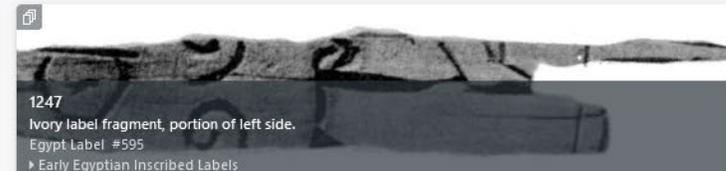
**#598**  
Small, single-s...  
Egypt Label #598  
▶ Early Egyptian I



**4463**  
Wooden label fragme...  
Egypt Label #597  
▶ Early Egyptian Inscribe



**4474**  
Single-sided bone label, p...  
Egypt Label #596  
▶ Early Egyptian Inscribed La



**1247**  
Ivory label fragment, portion of left side.  
Egypt Label #595  
▶ Early Egyptian Inscribed Labels



Detail



Info  Images (2/4) / Image

0224a-b

Small, double-sided ivory label perforated at top.  
Egypt Label #557

► Early Egyptian Inscribed Labels 

Source Number

0224a-b

Description

Small, double-sided ivory label perforated at top.

General Phase

NIIC1

Height

1.48cm-1.49cm

Width

1.7cm-1.8cm

Thickness

0.2cm-0.22cm

Materials

ivory (hippo)

Techniques

Technique

incised with paste infill

Find Site

Naqada [Egypt]

Naqada



# Ausblick in die Zukunft

Neue Version *fylr*

> Search

Sources | Search 24 Records in 2 Pools.

Filter | Sort: Newest

**System fields**

**Pool**

- Beispiele 20

**File type**

- Images 20

**Media**

**Copyright**

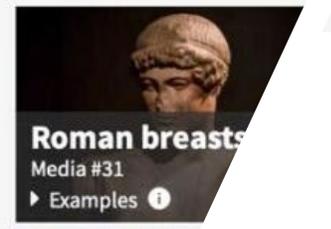
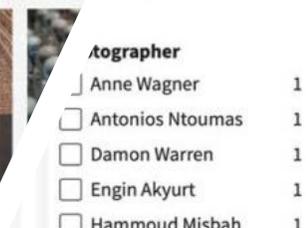
- Pixabay License 19

**Origin**

- https://pixabay.com 19

**Photographer**

- Antonios Ntoumas 1
- Engin Akyurt 1
- Hammoud Misbah 1
- Michael Baragwanath 1
- photosforyou 1



**Petrification of a snail shell**

Media #35  
Examples

**GENERAL** RIGHTS

**Title**

US Petrification of a snail shell  
DE Versteinering eines Schneckengehäuses

**File**

petrification-456690\_1920.jpg  
JPG 1920x1379 1.2 MB, 1 DPI

**fy|r**

# Neue Features in fylr

- Programmiersprache: Go → schneller, benötigt weniger Ressourcen
- Installation in Docker oder Kubernetes Umgebungen möglich
- Assets können auf S3 Speicher gespeichert werden
- Integration von Authentifizierungs- und Single Sign-On-Diensten: OAuth2 , Shibboleth, LDAP, AD, Kerberos
- kann als IIF-Server fungieren: Bild- und Präsentations-API
- Trennung zwischen internen redaktionellen und externen Portalbereichen

# Neue Features in fylr

- Vollbildbearbeitung mit detailliertem Änderungsverlauf
- CI-Hub Integration (Adobe/Office): In fylr verwaltete Bilder können mit ihren Metadaten in von CI-Hub unterstützte Adobe-Produkte und Microsoft Office-Produkte eingefügt werden
- Mit CMS-Plugins für Typo3, WordPress oder Drupal können in fylr verwaltete Bilder innerhalb des CMS redaktionell genutzt werden
- Anbindung an externen Tagging-Dienst ( [cloudsight.ai](https://cloudsight.ai) ): Integration mit der Cloudsight-API. fylr sendet Inhalte an das Bilderkennungstool Cloudsight zur automatisierten Verschlagwortung mittels künstlicher Intelligenz