Personendaten und Siegel im alten Ägypten: ägyptologische Thesauri und Entwicklung menschenlesbarer Normdaten

Alexander Ilin-Tomich

Freie Universität Berlin

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN

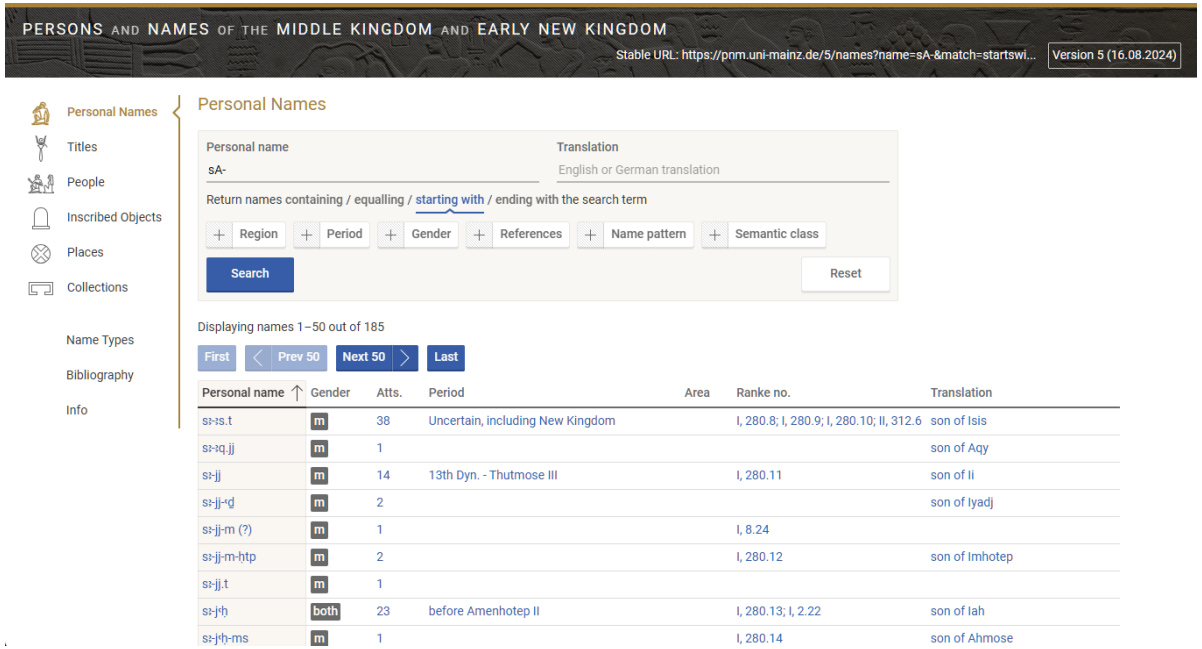
Persons and Names of the Middle Kingdom and early New Kingdom

database

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN

Persons and Names of the Middle Kingdom and early New Kingdom (PNM)

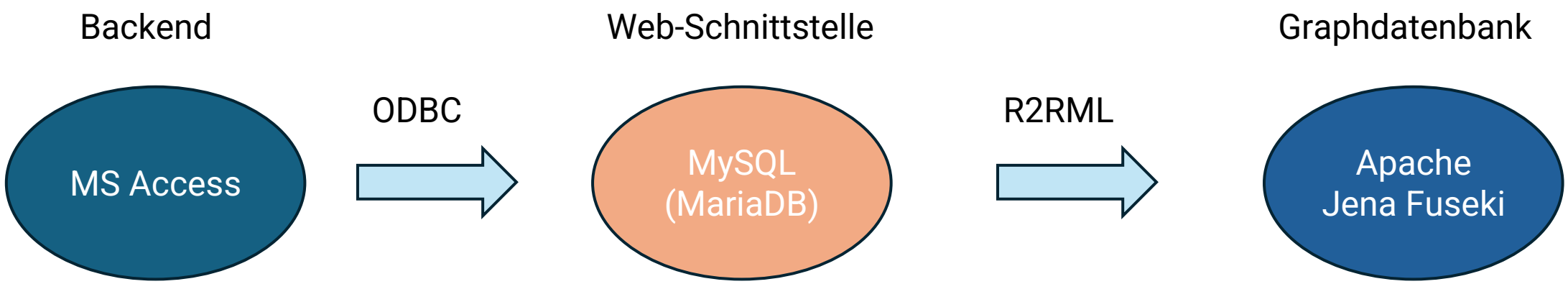
- Zwei ein-Mann-Projekte gefördert durch Fritz-Thyssen-Stiftung (2017–2024)
- Web-Schnittstelle, SPARQL-Schnittstelle und Datenbank-Dump
- Möglichst alle zugänglichen ägyptischen Texte mit Personendaten aus dem Zeitraum 2055-1352 v. Chr.
- 7933 Personennamen
- 4689 Titel
- 53447 Personen mit 60173 Belegen
- 18680 Inschriften (Texte)
- 21971 Objekte



https://pnm.uni-mainz.de/ (Web-Schnittstelle)
https://pnm.uni-mainz.de/sparql (SPARQL-Schnittstelle)
https://pnm.uni-mainz.de/ontology/ (Ontologie)
http://doi.org/10.5281/zenodo.1411391 (Dump in RDF & SQL)
https://github.com/ailintom/persons-names-MK (Quellcode PHP)

Technologische Pipeline

öffentlicher Datensatz in einer relationellen und einer Graphdatenbank



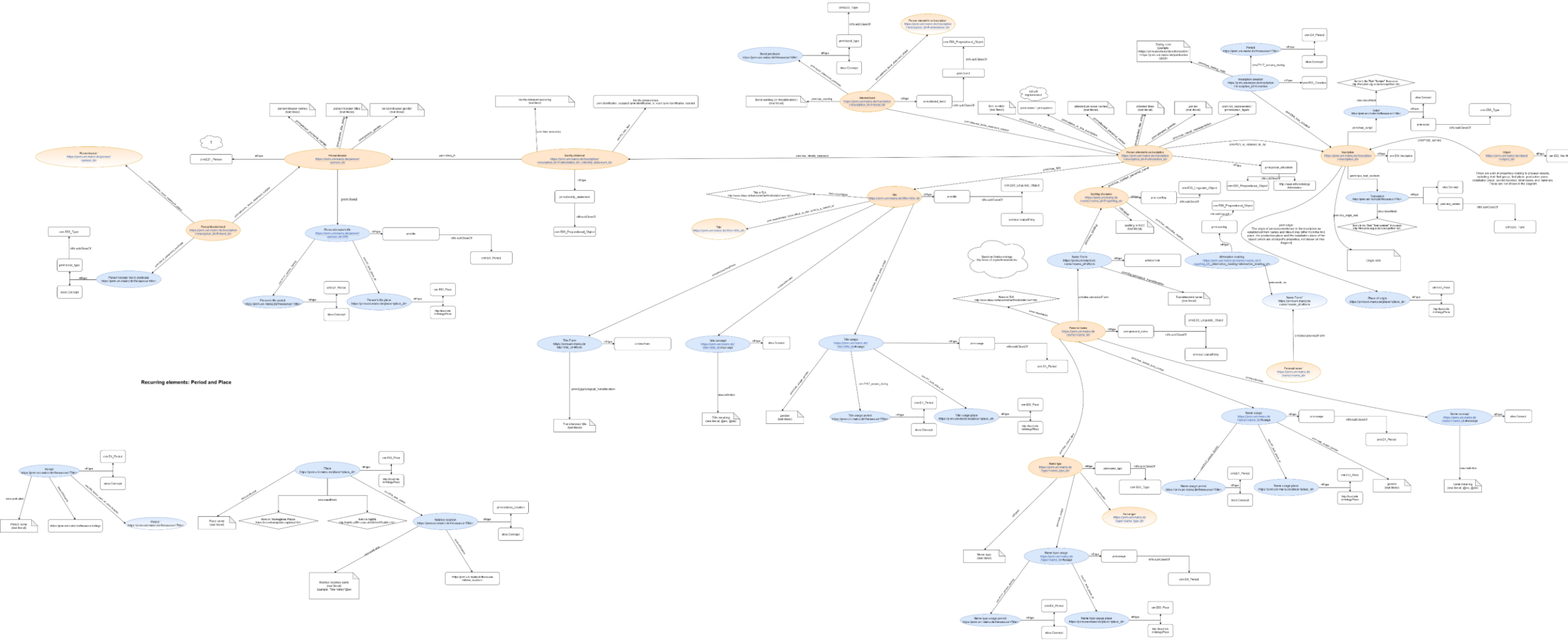
- Relikt aus meiner Promotionsarbeit
- Schnelle Entwicklung
- Funktioniert ohne Internetzugang

- Nachhaltigkeit durch offenen Quellcode und keine Abhängigkeiten
- Web-Anwendung in purem PHP
- Läuft auf jedem LAMP-Hosting
- Archivierung als SQL-Dump und Quellcode

- Interoperabel (LOD)
- Archivierung in RDF (Turtle)

Normdaten
Thesauri in Anlehnung an Thot –
Thesauri and Ontology for
Ancient Egyptian Resources,
Trismegistos, TopBib

PNM-Datenmodell



Normdaten: Thesauri verlinkt mit externen

- Fundstätte https://pnm.uni-mainz.de/places (insg. 367 Orte in Ägypten und Mittelmeerraum, mit Geokoordinaten und Verweisen auf Trismegistos und Topographical Bibliography)
- Objekttyp https://pnm.uni-mainz.de/thesaurus/1
- Objektutertyp (keine semantische Lösung, wird überarbeitet) https://pnm.uni-mainz.de/thesaurus/2
- Material https://pnm.uni-mainz.de/thesaurus/3 (mit Verweisen auf Thot Thesauri http://thot.philo.ulg.ac.be/concept/thot-6200)
- Textinhalt https://pnm.uni-mainz.de/thesaurus/4 (mit Verweisen auf Thot Thesauri http://thot.philo.ulg.ac.be/concept/thot-18634)
- Datierung: Periode https://pnm.uni-mainz.de/thesaurus/5
- Datierung: Herrscher https://pnm.uni-mainz.de/thesaurus/6 (mit Verweisen auf Thot)

Normdaten: Thesauri verlinkt mit externen

- Befundtyp https://pnm.uni-mainz.de/thesaurus/7 (nicht ausgearbeitet und nicht verwendet)
- Befundzustand https://pnm.uni-mainz.de/thesaurus/8 (nicht ausgearbeitet und nicht verwendet)
- Geographische Region (Ost-West-Achse) https://pnm.uni-mainz.de/thesaurus/9
- Verwandtschaftsbeziehung https://pnm.uni-mainz.de/thesaurus/11
- Schriftart https://pnm.uni-mainz.de/thesaurus/12 (mit Verweisen auf Thot Thesauri https://thot.philo.ulg.ac.be/concept/thot-66)

Geplante Verbesserungen

- Bei Orten: eine klare Unterscheidung zwischen antiken schriftlich belegten Städten und modernen archäologischen Stätten

Beispiele:

Perunefer (https://gazetteer.dainst.org/place/2751422): Lokalisation umstritten

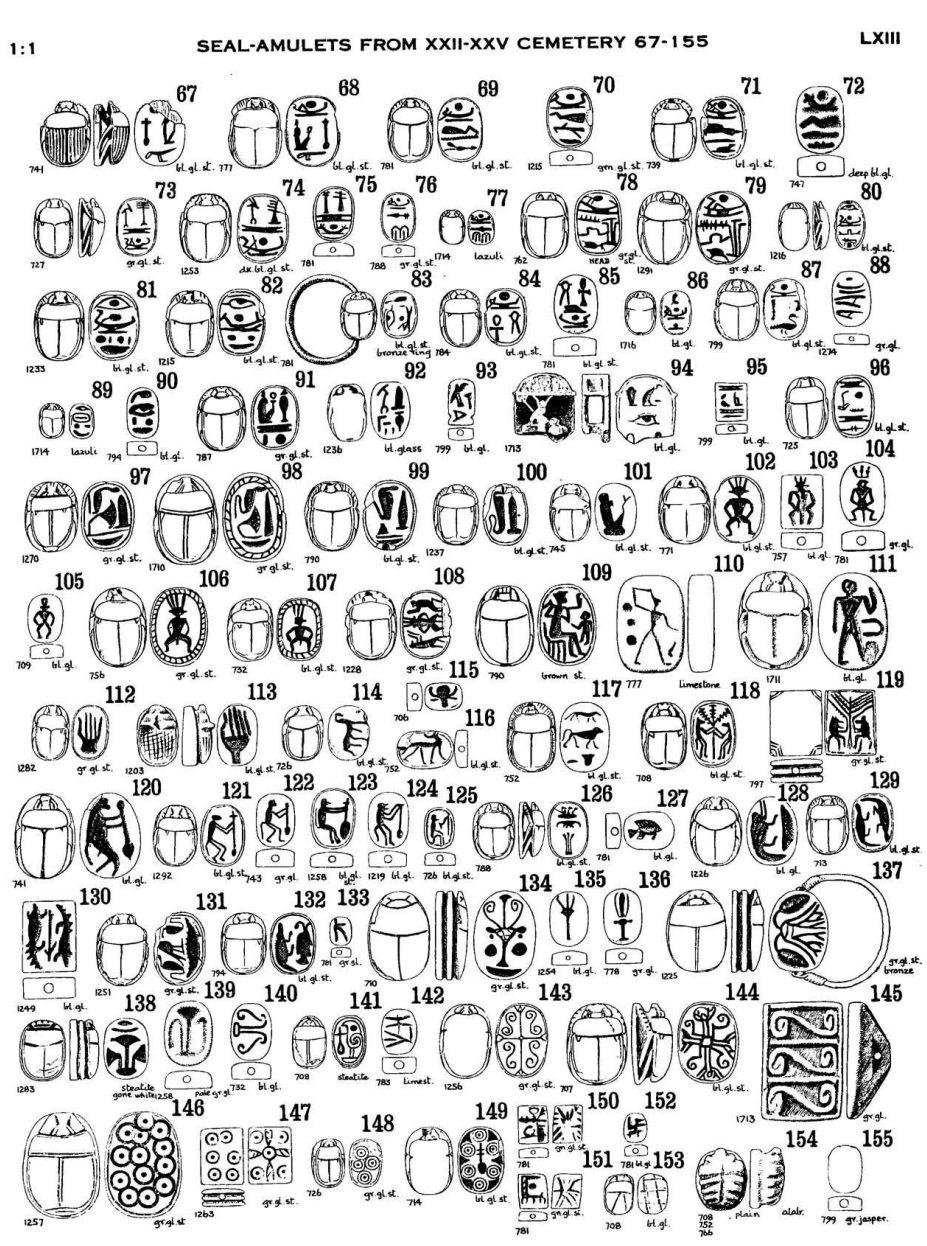
Itj-tawi (https://gazetteer.dainst.org/place/2409909): Lokalisation unklar

Ancient Seals and Seal-Amulets from Egypt and Sudan

database

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN

Heisenberg-Projekt (2025-2030) und eine Sachbeihilfe (2025-2028)



71 (tomb 739)
= Berlin ÄM 23602
92 (tomb 1236)
= Cairo JE 54427
96 (tomb 725)
= Berlin ÄM 23592
114 (tomb 726)
= Fitzwilliam E.121.1931
118 (tomb 708)
= Berlin ÄM 23573
130 (tomb 1249)
= Cairo JE 54421
141 (tomb 708)
= Berlin ÄM 23578
144 (tomb 707)
= Cairo JE 54429
146 (tomb 1257)
= Cairo JE 54422
...

Fitzwilliam
E.121.1931
(Brunton 114)
(tomb 726)



https://collection.beta.fitz.ms/id/object/52718

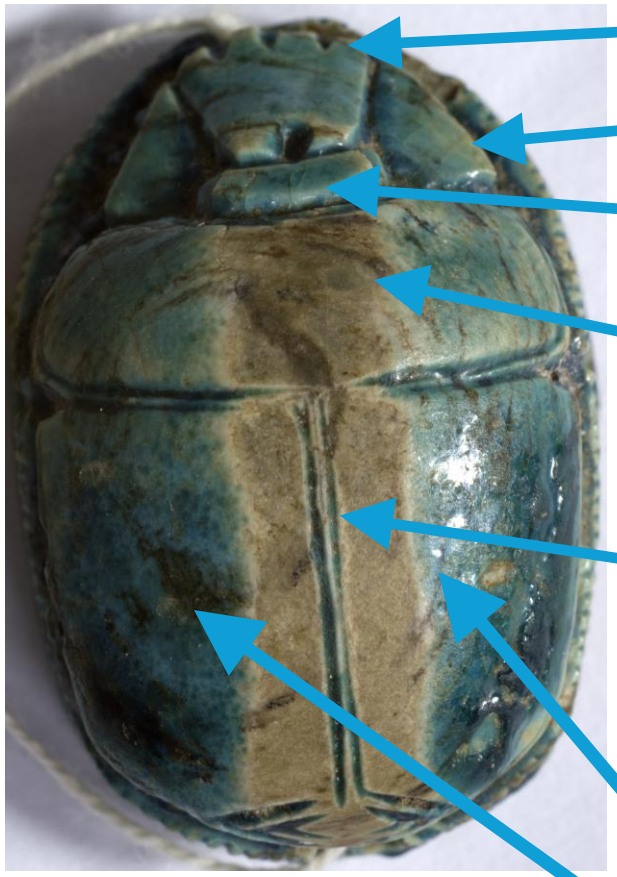
Type:
(Right/left) side:

Clypeus:
Head:
Back:

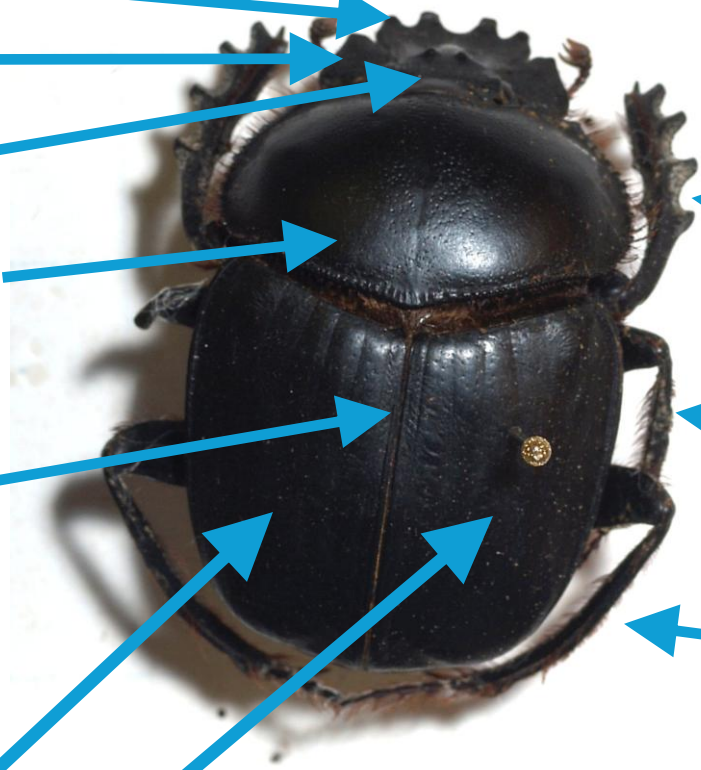
etc
etc
etc

Brunton, Matmar, Taf. LXIII

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN



Clypeus
(Kopfschild)
Seitenlappen
Kopf
Pronotum
(Halsschild)
Sutur
(Naht,
Flügelteilung)
Elytren
(Deckflügel)



Vorder-
bein
Mittleres
Bein
Hinter-
bein



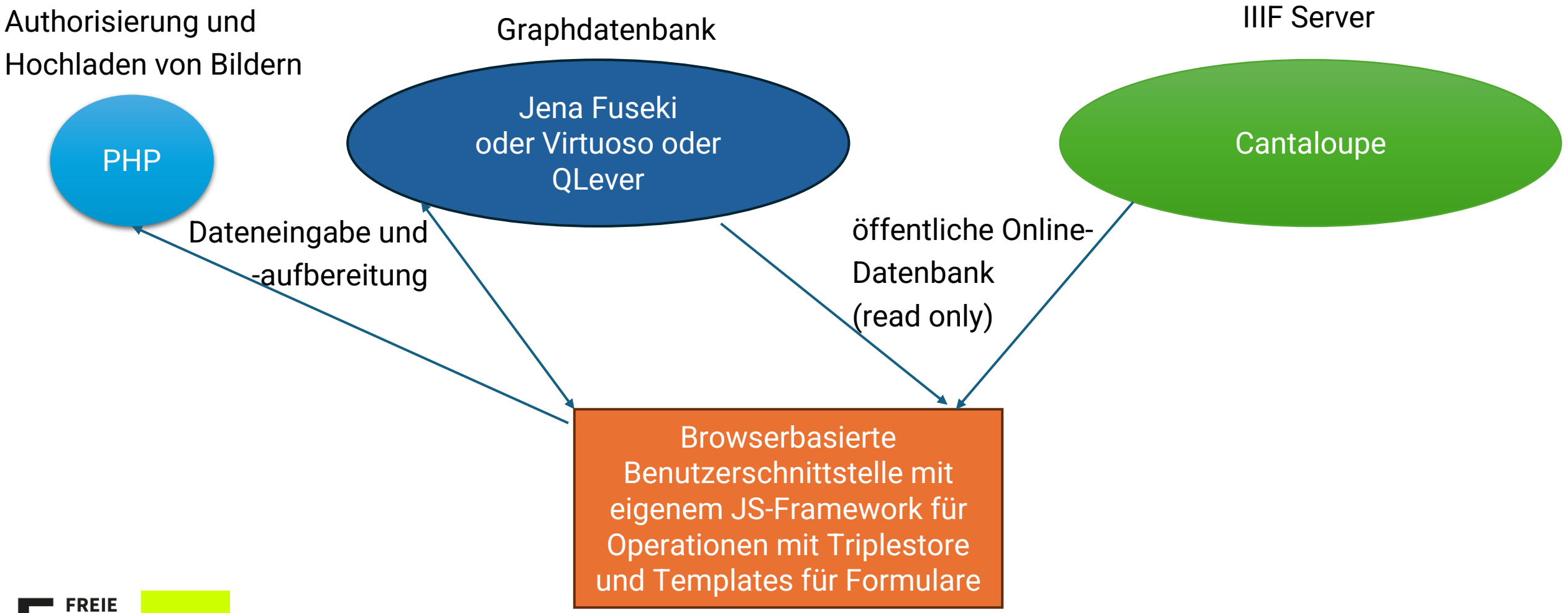
Berlin 32487

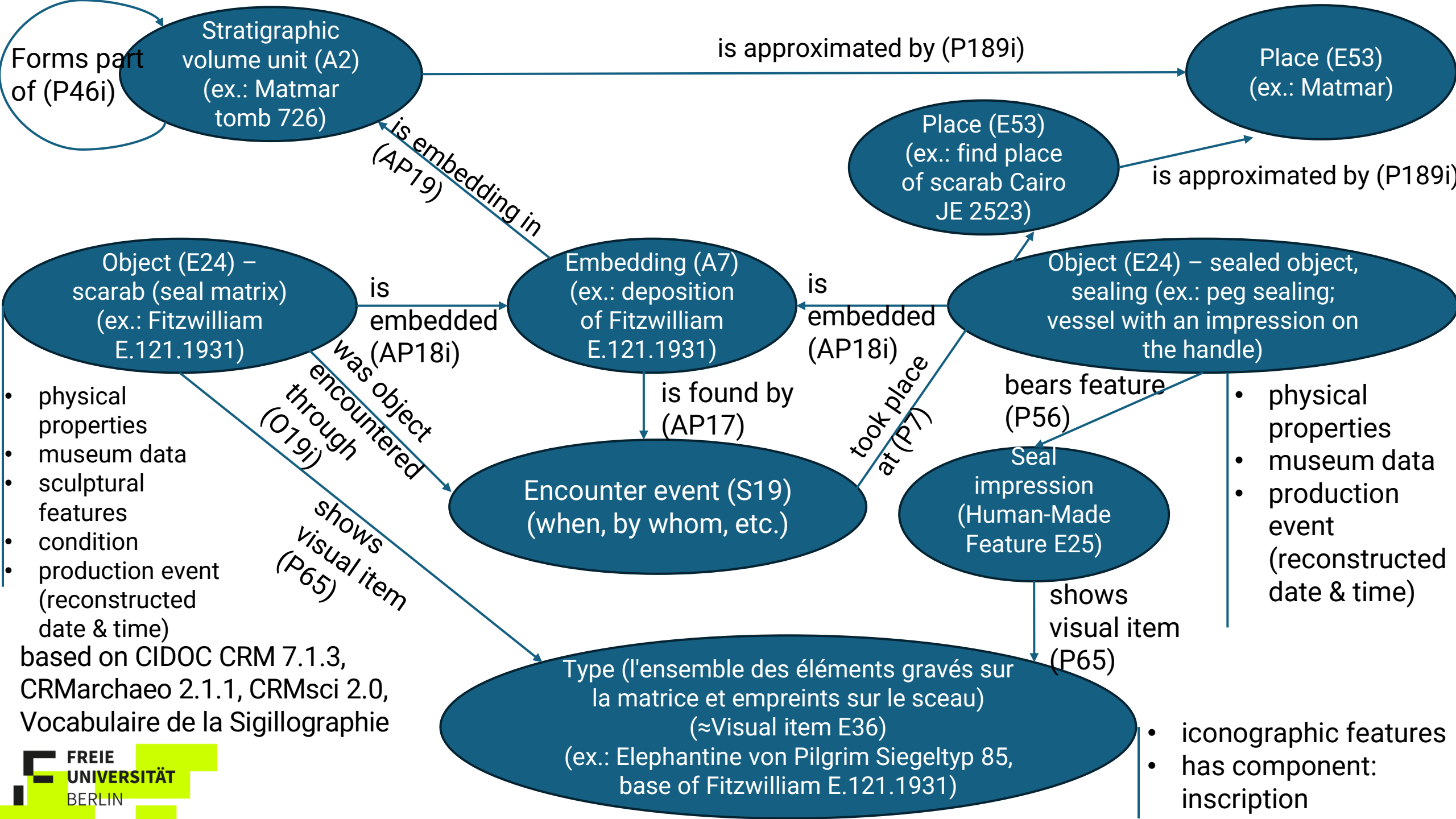
Scarabaeus sacer
Quelle: Wikipedia

Berlin 32487

FREIE
UNIVERSITÄT
BERLIN

Geplante technologische Pipeline





based on CIDOC CRM 7.1.3, CRMarchaeo 2.1.1, CRMsci 2.0, Vocabulaire de la Sigillographie

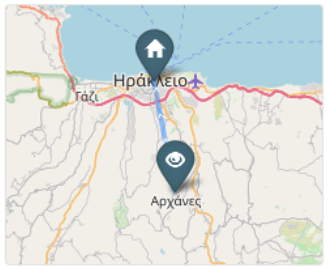
FREIE UNIVERSITÄT BERLIN

Vergleichsprojekte

- Siegel und Amulette in Ägypten und Sudan
  - Pottery Mound sealings and sealing-related objects (https://oi-archive.uchicago.edu/research/is/scholars/nolan/index.html)
  - The amulets of the Kerma culture (https://doi.org/10.6078/M74747Z0)
- Siegel im Altertum
  - Corpus of Stamp Seals of the Southern Levant (https://cssl.levantineseals.org)
  - KIŠIB. Digitales Korpus vorderasiatischer Siegel und Siegelabrollungen
  - Cuneiform Digital Library Initiative (https://cdli.earth/)
  - Yale Babylonian Collection
  - Corpus der minoischen und mykenischen Siegel (https://arachne.dainst.org/project/corpusminmyk)
- Ägyptologische Ausgrabungs- und Objektdatenbanken
  - Amara West ResearchSpace (https://amara-west.researchspace.org/resource/rsp:Start)
  - Ancient Egyptian Wooden Funerary Figures (https://woodenfuneraryfigures.abasetcollections.com/)

DAI objects | Search for

PLACES



CATALOGS

Corpus der minoischen und mykenischen Siegel
Deutsches Archäologisches Institut

Siegel CMS II,1 395 - Band II,1

+ Add entity to catalogue

Siegel CMS II,1 395

Phourni Nekropole, Archanes

arachne.dainst.org/entity/1151098

Arachne ID:	1151098
Category:	Einzelobjekte
Old serial number:	158282

Informationen zum Objekt

Lokalisierung

Phourni Nekropole, Archanes, Griechenland,
Art der Ortsangabe: Fundort

Archäologisches Museum, Iraklio, Griechenland,
Art der Ortsangabe: Aufbewahrungsort

Herkunft

Archanes, Temenus, Fundstaat: GR

Datierung

FM III (Chronontology) - MM IA (Chronontology)

FM III (Chronontology) - MM IA (Chronontology)

11. Dynastie (Chronontology)

Material

Bemerkung: Material allgemein: Paste

Erhaltung

Absplitterung, Intagliolücke, modern ergänzt, rissig

Literatur

CMS II,1, Kat.Nr. 395

Informationen zum Objekt: Siegel

Identifikation

CMS - Nummer: II,1 395

Images (6)





Linked objects (1)

Literatur 1

Corpus of Stamp Seals from the Southern Levant

Universität Zürich | TEL AVIV UNIVERSITY | Swiss National Science Foundation

Enter site name or CSSL-ID (site name + entry number)

Tell el-ʾAjjul 254 1/1

Othmar Keel

OBJECT

Scarab, type D3/0/d5 (Tufnell/Keel). Material: fired steatite; colour: light yellow. Measurements: 18.3 mm (L) × 14.0 mm (W) × 9.2 mm (H).

MANUFACTURE

Engraving: sunk relief with cross hatching.

DESCRIPTION

In waagrechter Anordnung Krokodil (Keel 1995: § 531); darüber zwei Uräen, deren Schwänze sich berühren und deren Köpfe zum Krokodil hin gerichtet sind (Keel 1995: § 523–524); local.

DATING

Late 15th–early 18th Dyn. (1600–1425 BCE).

COLLECTION

Jerusalem; The Rockefeller Museum; IAA No. 1932-1940.

CONTEXT

Cemetery VI, Tomb 1088 (LB I–LB IIA, mid 16th–early 13th c. BCE).

BIBLIOGRAPHY

Petrie 1932: Pl. 6 (Photo, rechts oben, 4. Reihe, 3. von links), 7,51, 57; Rowe 1936: No. 304; Keel 1997: 188–189, Tell el-ʾAǧul No. 254. — Bible+Orient Data Base entry 15702.



© CSAPI/OBO.

Published 1997-12-31 (last revised on 2022-04-25, 01:50 CET by Stefan Münger).

DOI: https://doi.org/10.60779/cssl-00760

main × | second × | scarabs × | /object/3832 × | /object/3832 ×

/object/3832

Delete record | Add new record

Save | Reload

Object Name

BM EA17251

Material

steatite

Delete material | Add material

Collection

BM

Delete owner | Add owner

Dimension

Value, mm

10

Unit

qudt:unit#MilliM

Delete dimension

Dimension

Value, mm

24

Unit

qudt:unit#MilliM

Delete dimension

Dimension

Value, mm

17

Unit

qudt:unit#MilliM

Delete dimension | Add dimension

Inscription

https://pnm.uni-mainz.de/inscription/3832

Delete inscription | Add inscription

Image

IIIF identifier

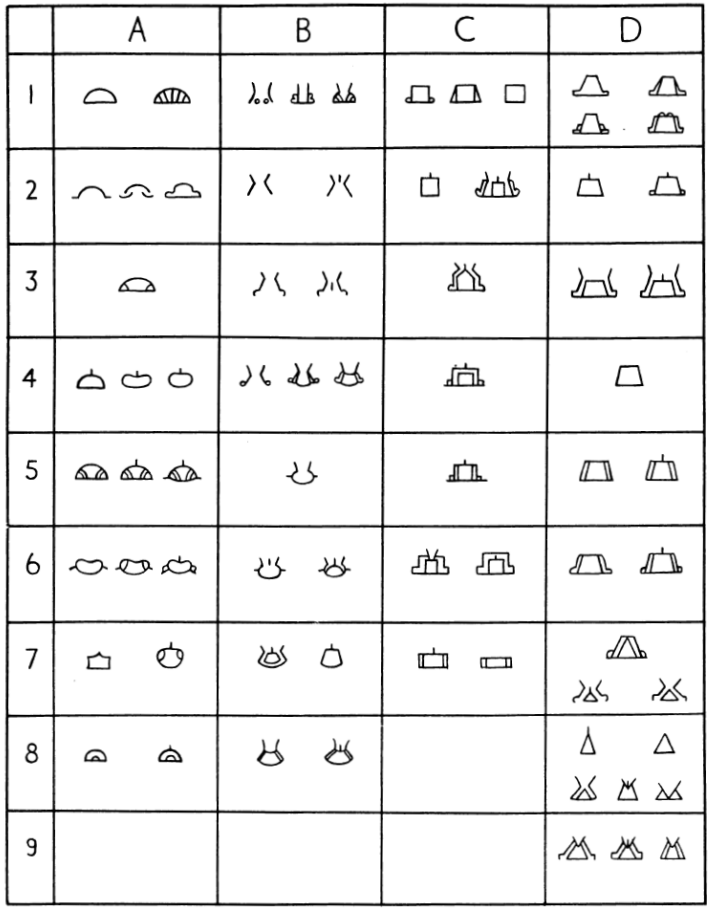
pnmiiif:BM 17251_sl_1.jpg



Vorgesehene Normdaten

- Archäologische Stätten in Ägypten und Sudan
  (verlinkt mit Trismegistos, Topographical Bibliography, iDAI.gazetteer, usw.)
- Datierung (verlinkt mit THOT Thesauri and Ontology for Ancient Egyptian Resources)
- Material (verlinkt mit THOT, Getty, usw.)
- Objekttyp (wird frei entwickelt, abgestimmt mit anderen Siegeldatenbanken)
- Objektzustand und Gebrauchsspuren (wird frei entwickelt)
- Ikonographische Elemente des Typs
- Gravur
- Skulpturmerkmale der skarabäenförmigen Siegeamulette, unterteilt in: Beine, Rücken, Kopf, Kopfschild, Längsdurchbohrung, weiter unterteilt in: vorderes linkes Bein usw., Augen, Naht, usw.

Aktuelle Praktik bei Beschreibung der Skulpturmerkmale. Beispiel: Kopftypen



A Lunate head
- **A1** plain (rarely with vertical strokes)
- **A2** base line incomplete or omitted (rarely indented semicircle in MK)
- **A3** eyes shown by single lines
- **A4** plain with horn (becoming rounded in MK)
- **A5** eyes shown by double lines
- **A6** depressed head shown with and without eyes and horn
- **A7** depressed head, late versions (rare)
- **A8** concentric semicircles, sometimes with horn

B Open head, probably combining head with clypeus (becoming closed in MK)
- **B1** eyes shown
- **B2** single or double "hour-glass" outline, horn sometimes shown
- **B3** "hour-glass" outline, eyes indicated at base, horn sometimes marked
- **B4** "hour-glass" outline, rounded eyes extending outwards and sometimes joined to a depressed base line
- **B5** open outline at top, becoming rounded and depressed at base
- **B6** open outline at top, becoming rounded and depressed at base, with horn
- **B7** open outline, combined with trapezoid and horn
- **B8** closed outline, depressed base line, merging into D heads

Tufnell, Scarab seals and their contribution to the history of the early Second Millennium BC, 32-34

Von Codes zu menschenlesbaren Normdaten

Typ => Summe der Einzelmerkmale
(im Sinne von Deckers, P. (2020). LOD typology: land of opportunity? Germania: Anzeiger der Römisch-Germanischen Kommission des Deutschen Archäologischen Instituts, 222-236)

Tufnell Kopftyp B3 = Kombination von drei Merkmalen

open head combined with clypeus

+

„hour-glass“ outline

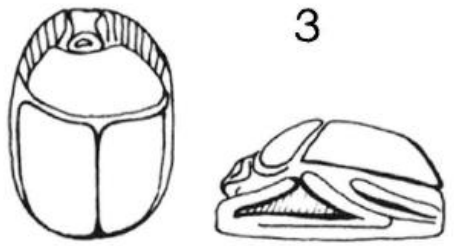
+

eyes at base of the head

Von Codes zu menschenlesbaren Normdaten

Hölbl Typentafel I 3 = Kombination von zehn Merkmalen

no humeral callosities +
single line between elytra +
double lines between elytra an pronomen +
plain lunate head +
head baseline omitted +
high profile +
hollowed legs +
fore legs with notches on the top surface +
mid legs with notches on the top surface +
hind legs with notches on the top surface



- Gespeicherte Kombinationen als Mappings
- Gespeicherte Kombinationen für die schnelle Dateneingabe