

Use-Case

Archäologische Daten

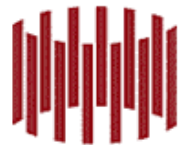
Tobias Gradl · Lehrstuhl für Medieninformatik, Universität Bamberg

Matteo Romanello · DAI Berlin

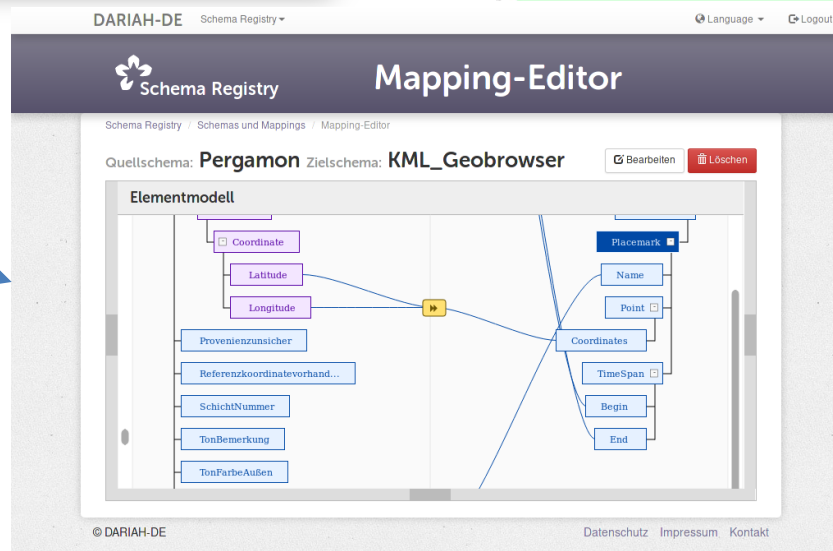
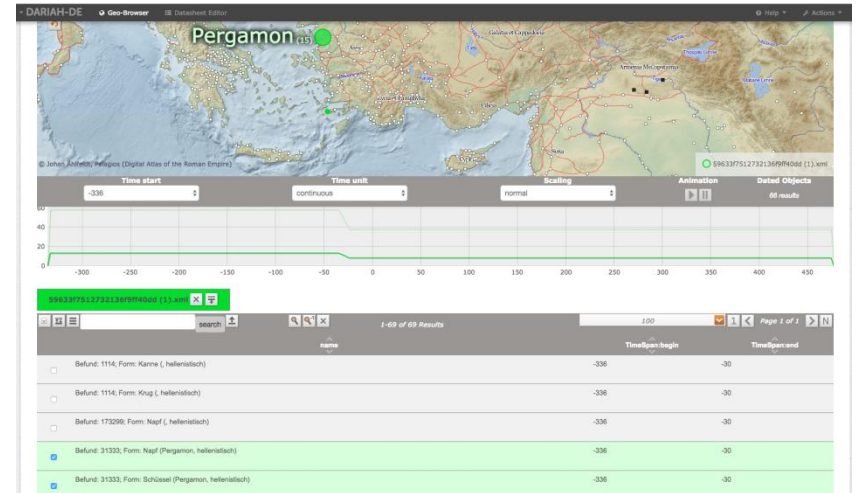
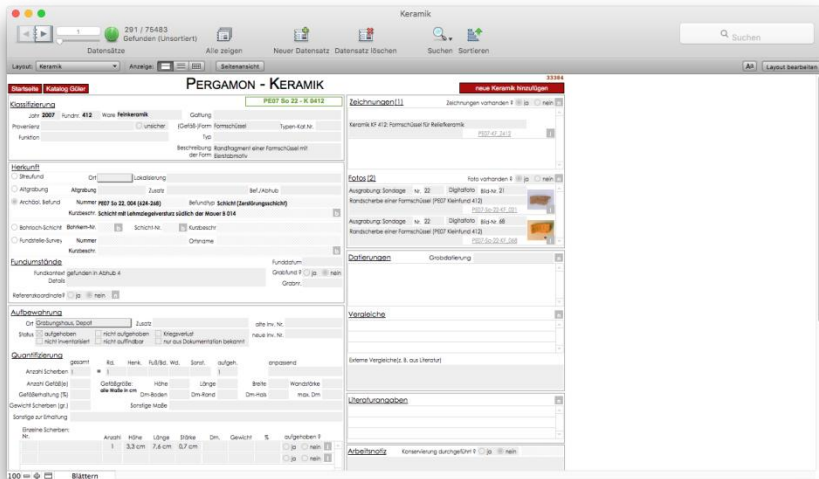
Lisa Klaffki · HAB Wolfenbüttel

Workshop „Daten- und Metadatenformate und Import in das DARIAH-DE Repository“

Göttingen · 15./16.08.2017



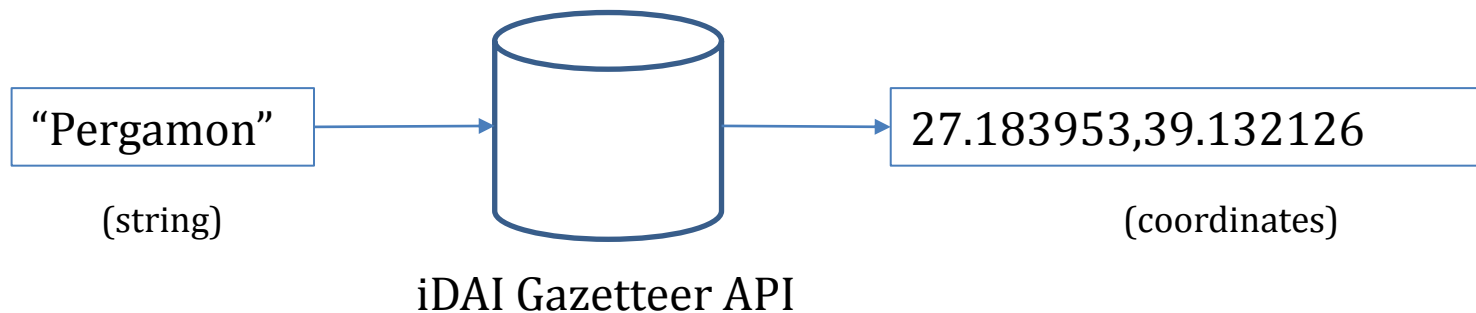
- Ist die DARIAH-DE FDI „fit“ für arch. Daten?
 - Das wollten wir testen...
- Hauptfrage:
 - Wie kann man Daten aus einer Grabungsdatenbank mit DARIAH-DE Tools bearbeiten, darstellen usw.?
- Daten
 - XML Export aus der FileMaker Datenbank, wo die Daten der Grabung „Pergamon“ gespeichert sind

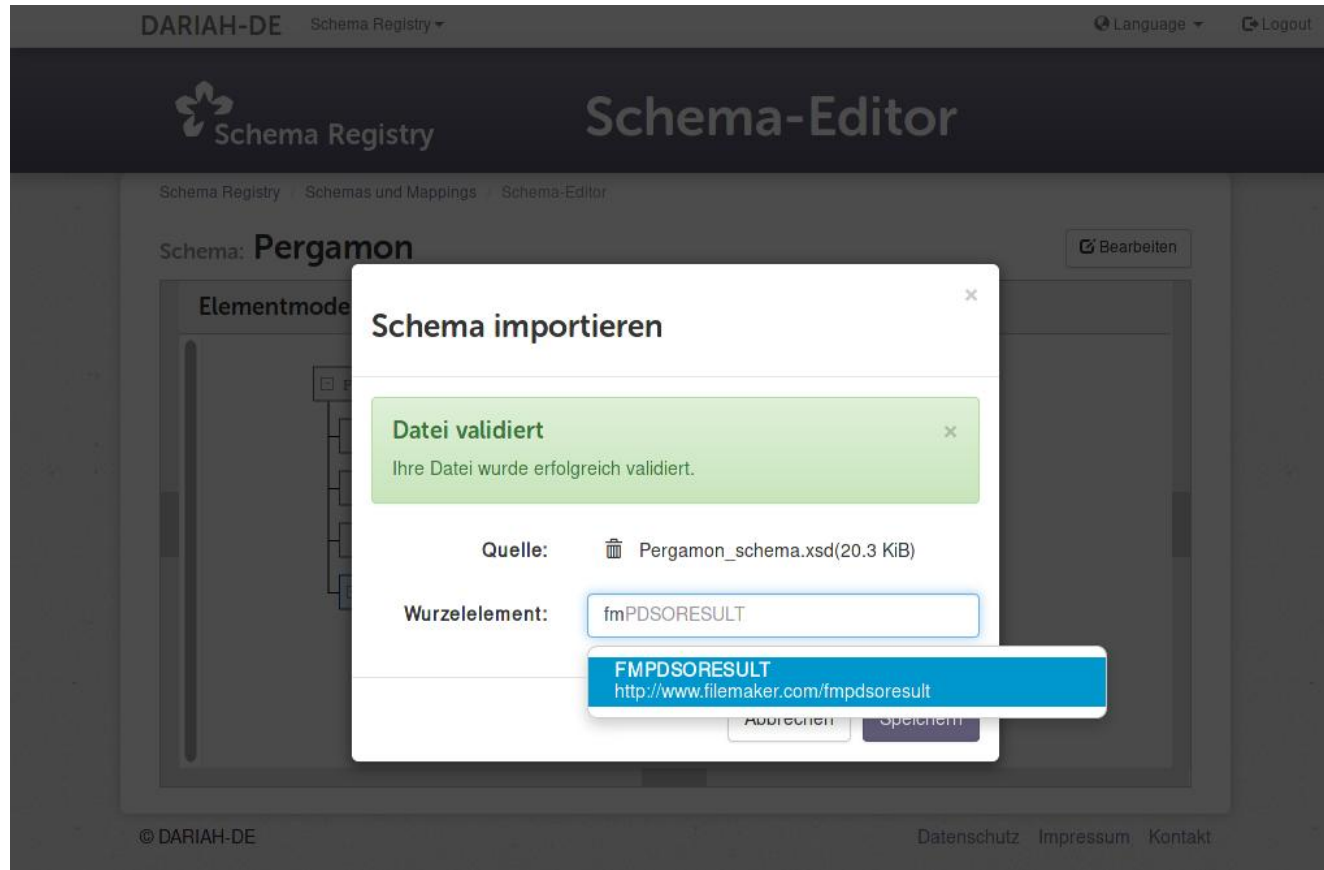


1. Datenimport
2. Schemaregistrierung (Quell- u. Zielschema)
3. Erstellung von Mappings zwischen Datenstrukturen
4. Mappen bzw. Überführen der Datenwerte
5. Visualisierung

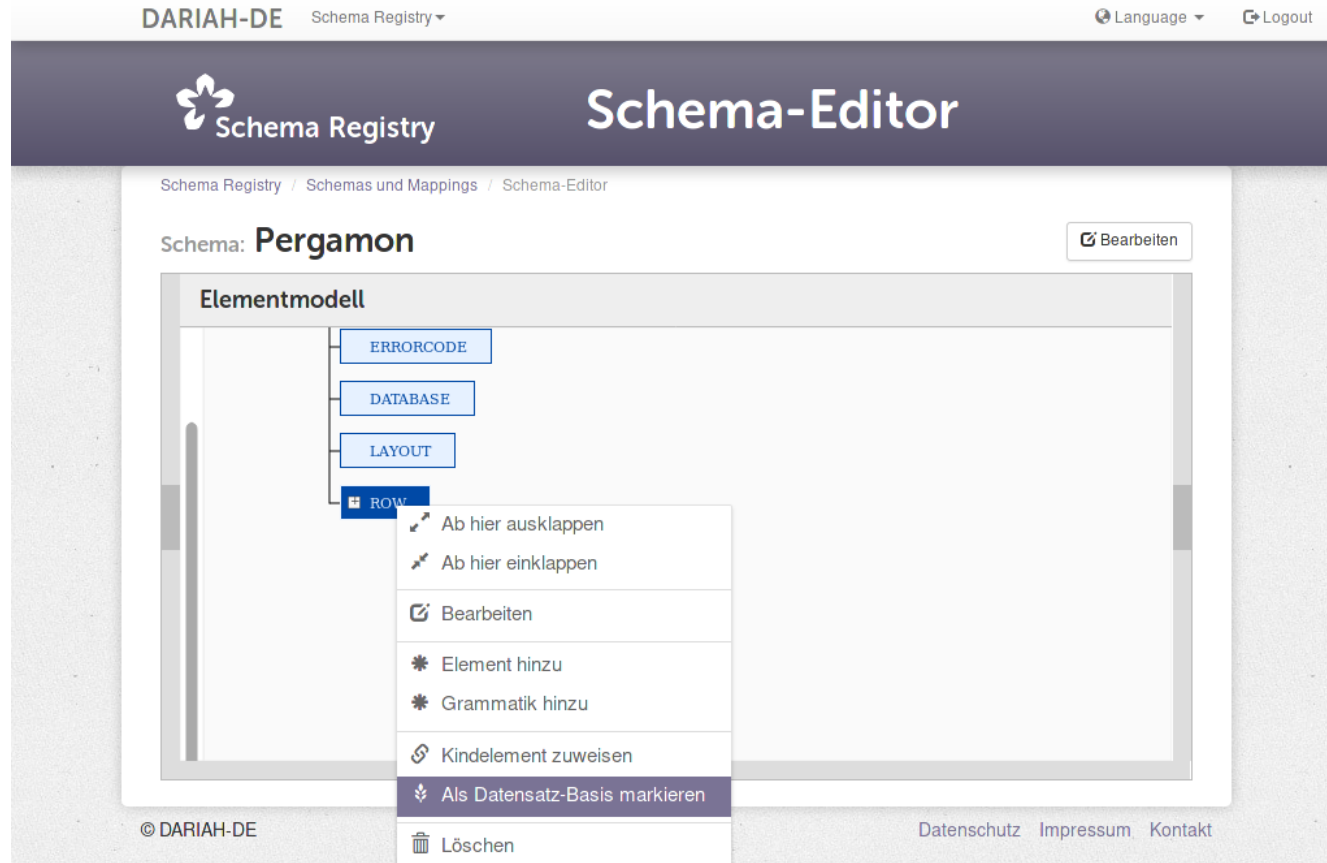
- Format: XML Export von FileMaker DB
- Beschriebene Objekte:
 - 100 keramische Funde aus Grabungsprojekt „Pergamon“
- Metadaten:
 - Vermessung, Klassifizierung der Farben, etc.
 - U.a. auch Provenienz und Grobdatierung:
 - Provenienz: z.B. „Pergamon“
 - Grobdatierung: z.B. „kaiserzeitlich“

- Problem:
 - Von unstrukturierten zu strukturierten Daten
- Lösung:
 - Einbetten von Schnittstellen (API) zwischen fachspezifischen kontrollierten Vokabularen und digitalen Werkzeugen





<https://minfba.de.dariah.eu/schereg/>



The screenshot shows the DARIAH-DE Schema Registry interface. At the top, there is a header with the DARIAH-DE logo and the text "Schema Registry". Below this, a dark purple banner contains the "Schema Registry" logo and the title "Schema-Editor". The main content area shows the "Schema: Pergamon" and a button "Bearbeiten". Below this, the "Elementmodell" section displays a tree structure with elements: ERRORCODE, DATABASE, LAYOUT, and ROW. A context menu is open over the "ROW" element, showing options: "Ab hier ausklappen", "Ab hier einklappen", "Bearbeiten", "Element hinzu", "Grammatik hinzu", "Kindelement zuweisen", "Als Datensatz-Basis markieren" (highlighted), and "Löschen". The footer includes "© DARIAH-DE" and links for "Datenschutz", "Impressum", and "Kontakt".

DARIAH-DE Schema Registry ▾ Language ▾ Login

 Schema Registry **Schema-Editor**

Schema Registry / Schemas und Mappings / Schema-Editor

Schema: **KML_Geobrowser** 


Elementmodell



```
graph TD; Kml[Kml] --> Hint[Hint]; Kml --> Document[Document]; Document --> Placemark[Placemark]; Placemark --> Name[Name]; Placemark --> Point[Point]; Placemark --> TimeSpan[TimeSpan]; Placemark --> Address[Address];
```

© DARIAH-DE Datenschutz Impressum Kontakt

DARIAH-DE Schema Registry Language Logout

 Schema Registry **Schema-Editor**

Schema Registry / Schemas und Mappings / Schema-Editor

Schema: **Pergamon** Bearbeiten

Beispieltransformation

Input Ergebnisse 100 Ausführen 3 / 100

→ ROW


- MODID 120
- RECORDID 14189
- PSKeramikID 33851
- AnfDatJh
 - DATA 3
- AnzahlScherbenaufgehoben 1
- AnzahlScherbeninsgesamt 1
- AnzahlWand 1
- AufbewahrungOrt Grabungshaus, Depot

Elementmodell

- ERRORCODE
- DATABASE
- LAYOUT
- ROW
 - MODID
 - RECORDID
 - PSKeramikID
 - AnfDatJh
 - DATA

© DARIAH-DE Datenschutz Impressum Kontakt

DARIAH-DE Schema Registry Language Logout

 Schema Registry **Schema-Editor**

Schema Registry / Schemas und Mappings / Schema-Editor

Schema: **Pergamon** Bearbeiten

Beispieltransformation

Input Ergebnisse 100 Ausführen ↑ ≡

3 / 100 < >


- **Form** Krug
- **Gattung** Streifenware
- **Grabfundjanein** nein
- **Grobdatierung** hellenistisch
- **Chronontology**
 - **Response**
 - **Item**
 - **Resource**
 - **Id** HeJZ8bH8nDbC
 - **Type** period
 - **Relations**

Elementmodell

- Chronon
 - Chronon
 - Chronontology
 - Response
 - Item
 - Resource
 - Id
 - Type

© DARIAH-DE Datenschutz Impressum Kontakt

DARIAH-DE Schema Registry Language Logout

 Schema Registry **Schema-Editor**

Schema Registry / Schemas und Mappings / Schema-Editor

Schema: **Pergamon** Bearbeiten

Beispieltransformation

Input Ergebnisse 100 Ausführen 7 / 100

- **OberflächeÜberzugFarbeinnenMunsell** 5 YR 6/6
- **OberflächeÜberzugQualität** matt dünn
- **OberflächeÜberzugSeite** innen
- **Provenienz** Pergamon
 - **Location**
 - **Coordinate**
 - **Latitude** 27.183953
 - **Longitude** 39.132126
 - **Referenzkoordinatevorhanden** nein
 - **TopFarbeAußen** hellbraun


Elementmodell

```

graph TD
    Provenienz --> Location1[Location]
    Location1 --> Location2[Location]
    Location2 --> Location3[Location]
    Location3 --> Coordinate[Coordinate]
    Coordinate --> Latitude[Latitude]
    Coordinate --> Longitude[Longitude]
    Provenienz --> Provenienzunsicher[Provenienzunsicher]
    
```

© DARIAH-DE Datenschutz Impressum Kontakt

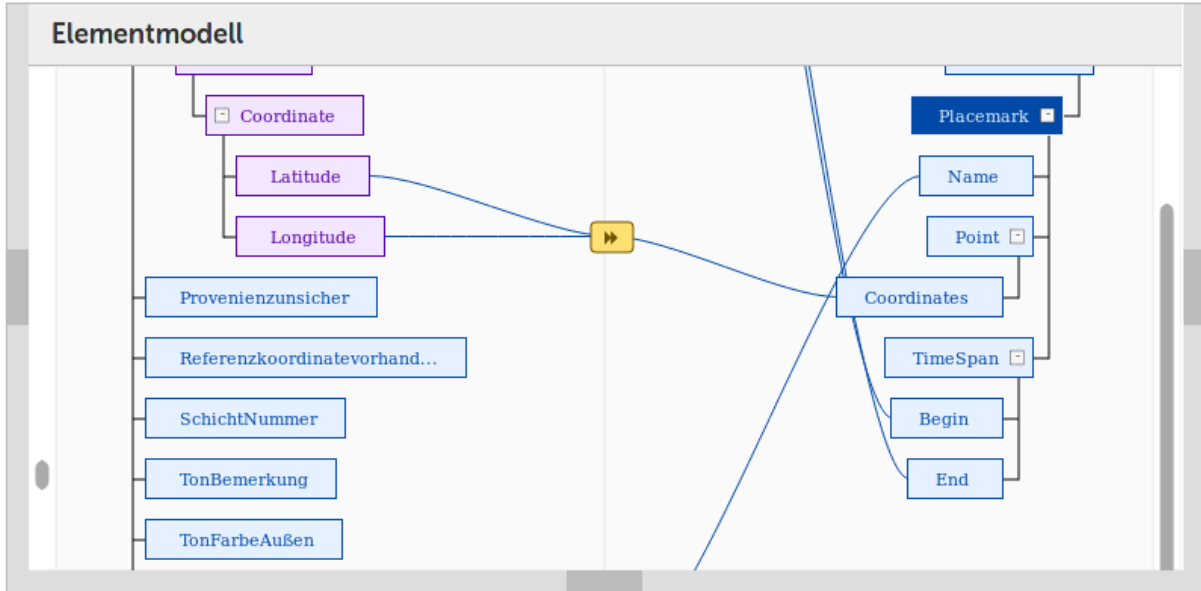
DARIAH-DE Schema Registry Language Logout

 Schema Registry **Mapping-Editor**

Schema Registry / Schemas und Mappings / Mapping-Editor


Quellschema: **Pergamon** Zielschema: **KML_Geobrowser** Bearbeiten Löschen

Elementmodell



© DARIAH-DE Datenschutz Impressum Kontakt

DARIAH-DE Schema Registry Language Logout

 Schema Registry **Mapping-Editor**

Schema Registry / Schemas und Mappings / Mapping-Editor

Quellschema: **Pergamon** Zielschema: **KML_Geobrowser** Bearbeiten Löschen

Beispieltransformation

Input Ergebnisse 100 Ausführen

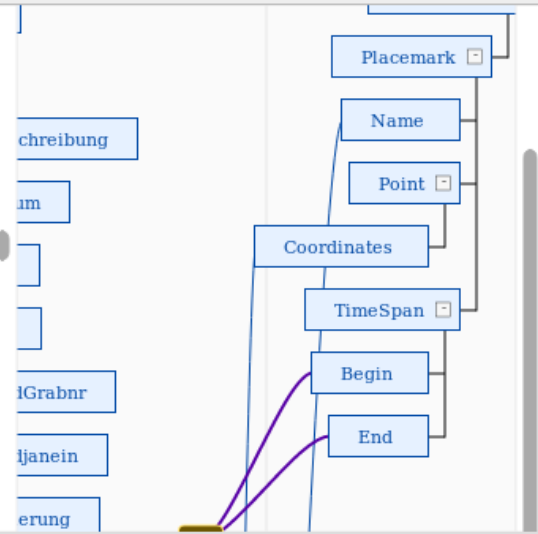
Quellschema Zielschema

→ ROW

- MODID 80
- RECORDID 1578
- PSKeramikID 3
- AnzahlFuß 1
- AnzahlScherben...
- AnzahlScherbeninsgesamt 1
- AufbewahrungOrt Grabungshaus, Depot
- AufbewahrungStatus aufgehoben
- AutoObjektkennung PE07 So 22 - K 0021

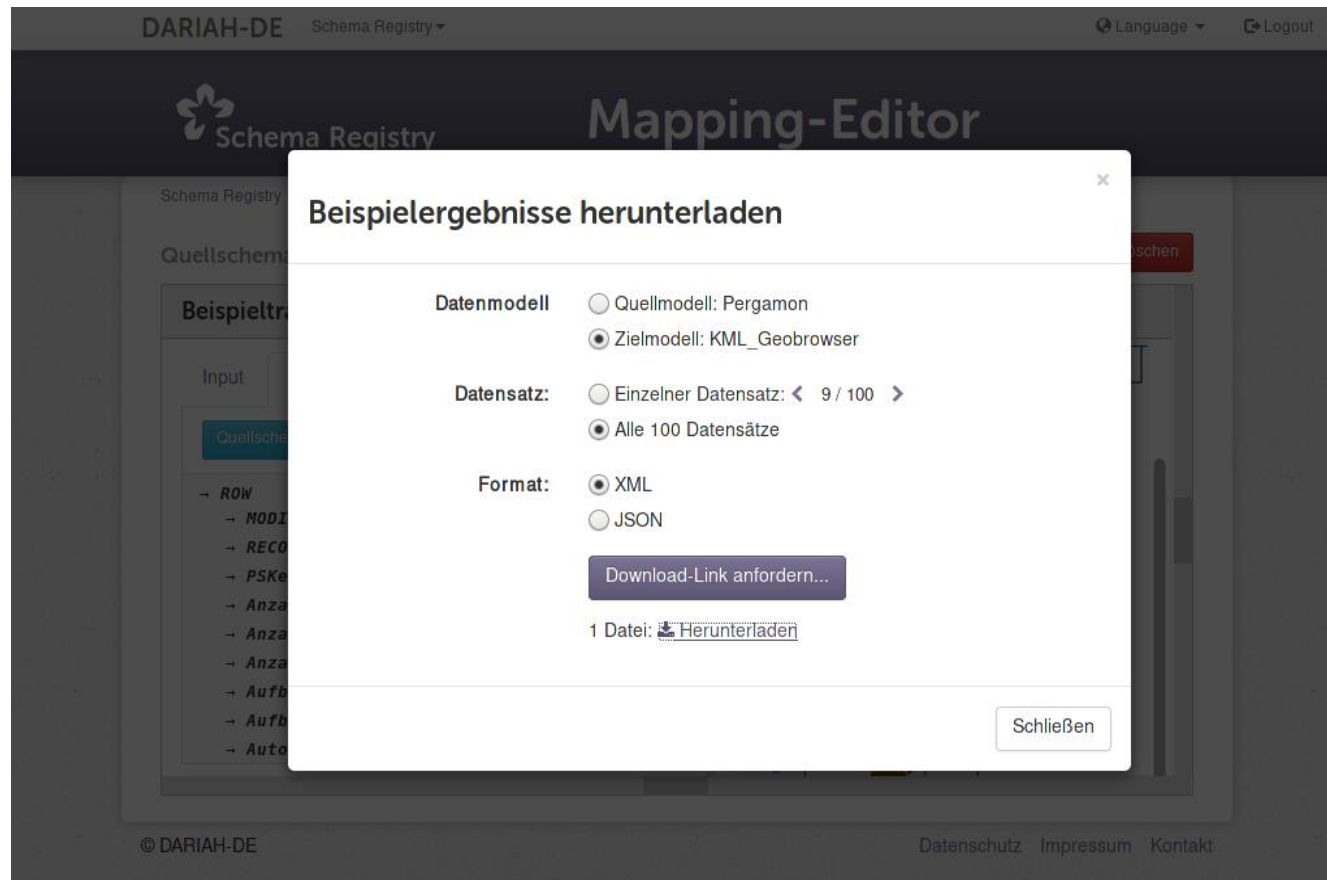
Input herunterladen
Ergebnisse herunterladen
+ Neue Sitzung starten
Sitzung speichern
Sitzung laden
Sitzung löschen

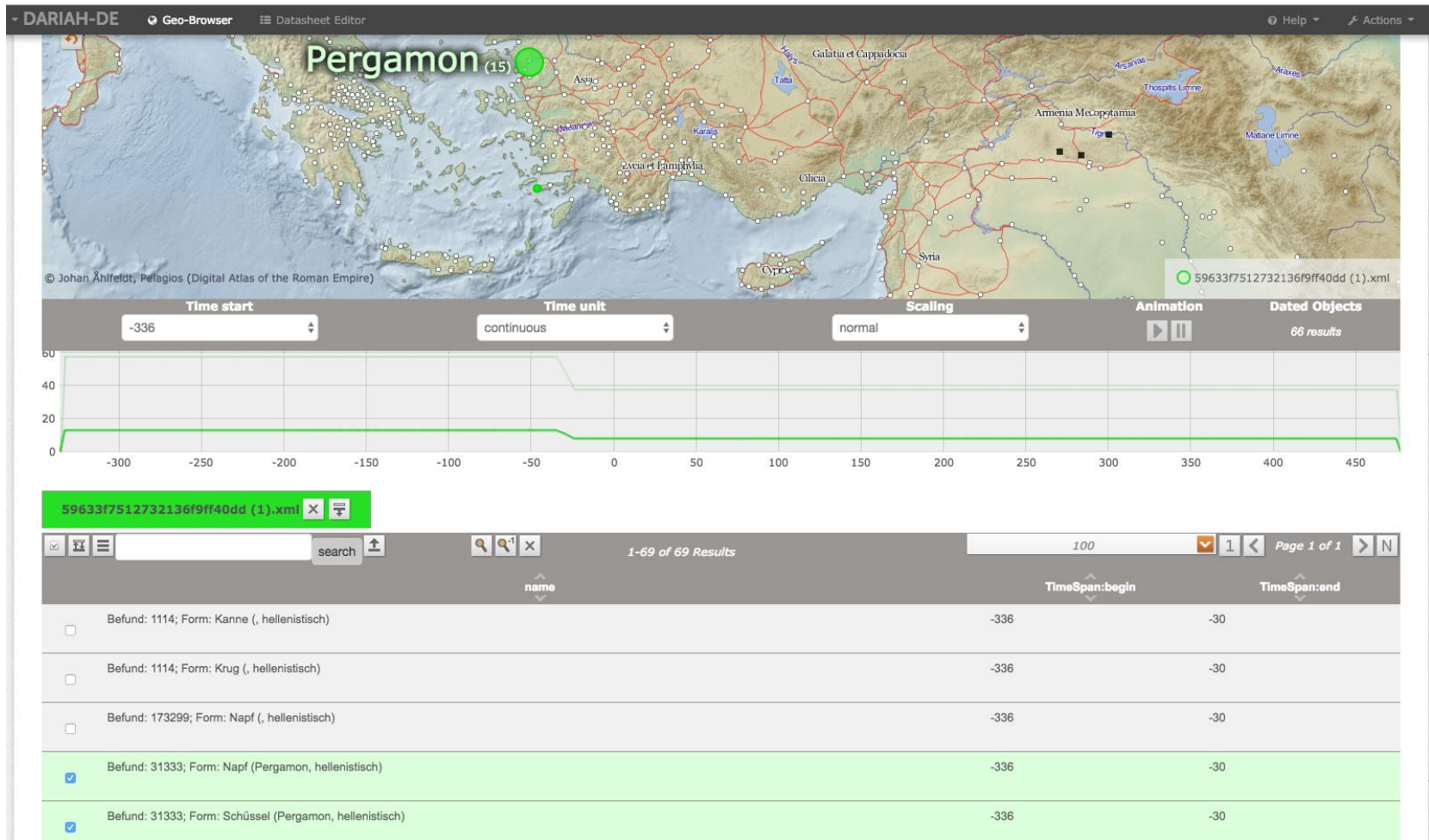
Elementmodell



© DARIAH-DE Datenschutz Impressum Kontakt

Herunterladen von Transformationsergebnisse





Vielen Dank!

romanello@dainst.org | tobias.gradl@uni-bamberg.de

klaffki@hab.de

