



# OpenAtlas V



Ein Datenbank System für die Humanities





# Alexander Watzinger (Alex)



- Lead developer von OpenAtlas
- Arbeitet am ACDH-CH, ein Institut der ÖAW
- Liebt Open Source und wissenschaftliche Projekte





# **OpenAtlas**

- Projekt Webseite: <a href="https://openatlas.eu">https://openatlas.eu</a>
- Open Source, browser basierte Datenbank Software
- Erfassen, editieren und verwalten von Forschungsdaten
- Basiert auf dem Modell von <u>CIDOC CRM</u>
- Initiiert vor über 10 Jahren von Stefan Eichert
- Hauptsächlich entwickelt am <u>ACDH-CH</u> / <u>ÖAW</u>







# OpenAtlas Kooperationen

- Projekte aus allen Bereichen der Geisteswissenschaften
- Größtenteils historische und archäologische Projekte
- Synergien zwischen den Projekten























#### **Mission Statement**

- https://openatlas.eu/mission
- Open source Open data access
- Transparenter Workflow und Kommunikation
- Hohe Datenintegrität und Coding Standards
- Usability
- Interoperabilität durch
  - CIDOC CRM
  - API



- FAIR Grundsätze
- Links zu externen Referenzen Systemen





#### Daten Strukturieren

#### Ziel

- Suchen
- Vergleichen
- Zusammenführen
- Forschungsfragen

#### **Umsetzung**

- Klassen für Einträge identifizieren
- Mit Attributen bereichern
- Einträge verlinken -> Netzwerk

#### Herausforderung

 Balance zwischen einfacher Eingabe und Erfassung von Details

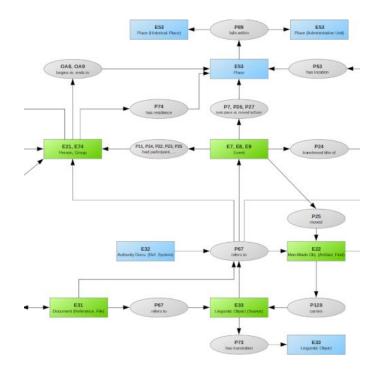






# Model - CIDOC Conceptual Reference Model

- Internationaler Standard (ISO)
- Entwickelt von der CIDOC CRM
   Special Interest Group
- Spezifiziert Klassen für Entitäten wie Akteur, Quelle, Ereignis, Ort und Regeln für das Verlinken







# **CIDOC CRM Beispiel**









E18 Mes Aynak

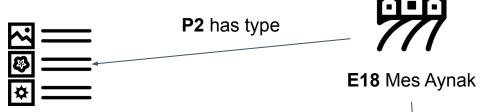
**P53** current or former location



**E53** Location







**E55** Type

- Settlement
- Collection
- Kingdom

• ...

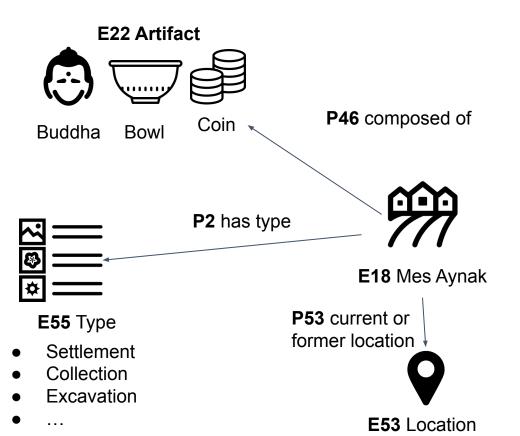
**P53** current or former location



**E53** Location



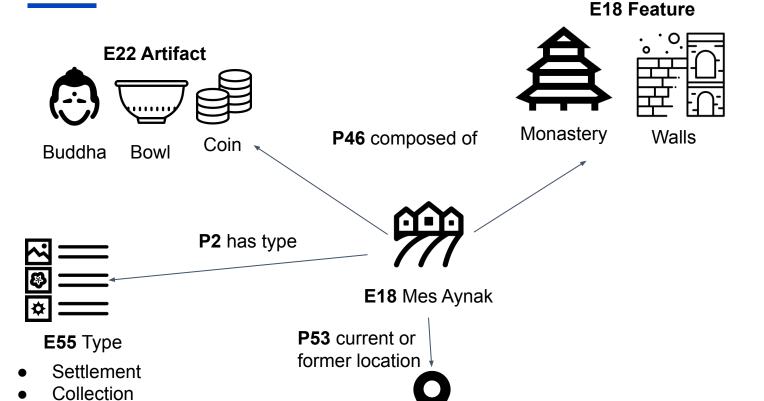






Excavation



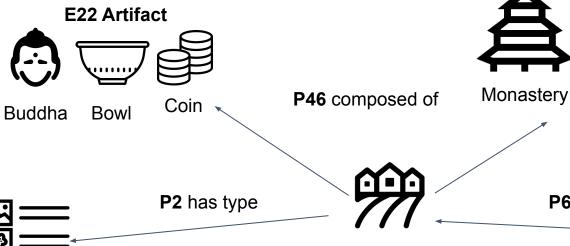


**E53** Location













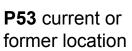


P67 refers to

**E31** References



- Settlement
- Collection
- Excavation



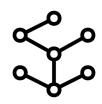


**E18** Mes Aynak

E53 Location



**E31** Image files



**E32** Authority Document





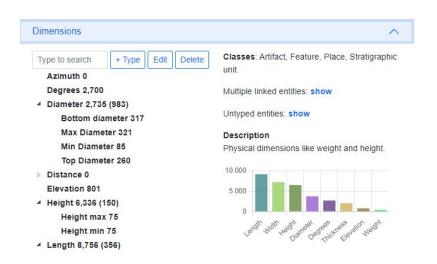
- Detaillierte Beschreibung von <u>Features</u> im Manual
- Spatial, Objekt, Akteur und Ereignis Informationen
  - Detaillierte Beschreibung von Objekten
  - Personen Netzwerke
    - Mitglieder von Gruppen und deren Funktionen
    - Persönliche Beziehungen, Verwandtschaft und mehr
  - Ereignisse
    - Hierarchische Struktur
    - Sequenzen von Ereignissen
    - Örtliche und zeitliche Zuordnung jeder Entität

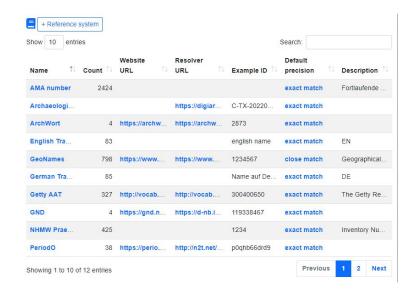






Sehr anpassbare Typen und Referenzsysteme









Lösungen für Unsicherheit in Raum und Zeit

Begin	1011	01	01	comment
	1020	12	31	
End	1425	08	01	destruction









- Archäologische/Anthropologische Features
  - Subunits
  - Radiokarbondatierung
  - Geschlechtsbestimmung

Radiocarbon dating	
Laboratory ID *	VERA
Specimen ID *	23432A
Radiocarbon year *	2040
Range *	30
	Save



Sex estimation		
Edit Delete		
Skull		
Glabella	3	Not preserved
Arcus superciliaris	2	Not preserved
Tuber frontalis and parietalis	2	Not preserved
Inclinatio frontalis	1	Not preserved
Processus mastoideus	3	Not preserved
Relief of planum nuchale	3	Not preserved
Protuberantia occipitalis externa	2	Not preserved
Processus zygomaticus	3	Not preserved
Os zygomaticum	2	Not preserved
Crista supramastoideum	2	Not preserved
Margo supraorbitalis	1	Not preserved
Shape of orbita	1	Not preserved
Mandible		
Overall apperence	3	Not preserved
Mentum	2	Not preserved
Angulus	1	Not preserved







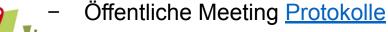
- IIIF Technologie
- Bildannotation







- **Dokumentation** 
  - Project Webseite: openatlas.eu
  - Code auf GitHub
  - Ausführliches (up-to-date) User Manual
  - Technisches Wiki, Installationsanleitung
  - Ticket System, Roadmap für die Planung









8.3.0

♠ OpenAtlas

Search docs

#### **USER INTERFACE**

Features

Overview

Entity

Tools

Admin

#### DOCUMENTATION

Model

API

Database Structure

Application Structure

Examples

Troubleshooting

FAQ







- User management
- Passwort Funktionen
- Newsletter

	Admin	Manager	Editor	Contributor	Readonly	Guest
Browse data	yes	yes	yes	yes	yes	
Edit data	yes	yes	yes	yes*		
Edit types	yes	yes	yes			
Add custom types	yes	yes				
Add reference systems	yes	yes				
Import/Export	yes	yes				
User management	yes	yes				
System settings	yes					







# Zusammenfassung

- OpenAtlas ist und basiert komplett auf Open Source Software
- Daten werden strukturiert nach dem internationalen Standard von CIDOC CRM
- Aktiv entwickelt mit hohen Qualitätsstandards im Fokus
- Mit Augenmerk auf Dokumentation und nahen Kontakt zu unseren Usern
- API zur Verbindung mit anderen Systemen
- Große Synergien zwischen Projekten die OpenAtlas verwenden
- Getestet und erprobt in vielen produktiven Systemen und Projekten







#### Bernhard Koschiček-Krombholz

#### Studierte

- Informatik am Technikum Wien
- Geschichte an der Universität Wien

#### Aufgabenbereiche

- API
- Backend Entwicklung
- Server Administration







# Maria-Theresien-Denkmal









# Live Demonstration

https://demo.openatlas.eu/

Benutzer: Demolina, Passwort: Demolina







## Olivia Reichl

- Frontend Developerin im OpenAtlas Team
- Arbeitet am ACDH-CH / ÖAW
- Studiert an der Donau Universität Krems
- Liebt alles an gutem Design,
   Gamification und lebenslangem Lernen















# OpenAtlas Discovery

Präsentationswebsite für OpenAtlas Projekte

Demo: <a href="https://frontend-demo-dev.openatlas.eu">https://frontend-demo-dev.openatlas.eu</a>

- Gerade in Entwicklung
- Open source, herunterladbar auf <u>GitHub</u>
- Projektdaten und -ergebnisse für ein breiteres Publikum zugänglich machen

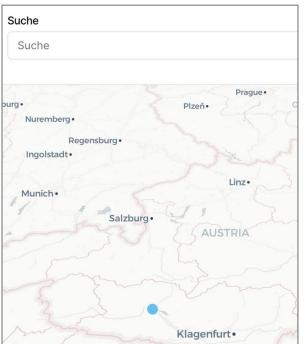






## 2 Teile





#### **Team**

Fugiat duis anim mollit sit nulla do dolore dolor el reprehenderit proident eu tempor est adipisicing cupidatat adipisicing. Eiusmod aliquip magna dol non sint eu dolor.



#### **Stefan Eichert**

Stefan is the the initiator and master mind behind the OpenAtlas project. His main research fields







Zugänglich

Visuell

Konfigurierbar







Writin	ng in EN ▼ Fill in from another locale ▼
WITCH	g in the v
FIRST N	IAME (OPTIONAL)
LAST N	AME
LASTIE	TOTAL STATE OF THE
TITLE (	DPTIONAL)
IMAGE	(OPTIONAL)
Ch	oose an image
Ins	sert from URL
	BIOGRAPHY
В	I ↔ 8 H <sub>+</sub> 99 ⊞ ½≡ + <sub>+</sub>

COLORS	
~	
BRAND	
and a feet	
#b8cf5b	
GEOJSON FEATURES	
GEOJSON FEATURES	
#69c0ef	
DEFAULT LOCALE	
English	~
LOGOS	
~	
LOGO (LIGHT MODE)	
<b>Y</b> ,	
Choose different image	
Replace with URL	
Remove image	
Logo in light mode	
LOGO (DARK MODE)	
0	
100 X /2000	
5008A AB AGGS	
355000, 255000000	







# Aktuelle Entwicklung

- CMS (Content-Managment-System)
- Detailansichten für verschiedene Kategorien (Personen, Orte, Events)
- Karten-Visualisierungen für Bewegung
- Netzwerk-Visualisierung













© Fusions  EVENT  Alon I, Alon Z, Alins 3  No known calendar dates  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut et massa ml. Aliquam in hendreit urna.	Actor     Ass 1 Ass 2 Ass 3     No known calendar dates     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing hendrent urna.	g elit. Ut et massa mi. Aliquam in	● Feature  Group  Alass 1, Alass 2, Alass 3  No known calendar dates Lorem ipsum dolor sit amet, conseiendererit urna.	stetur adipiscing elit. Ut et m	assa mi. Aliquam in
Single Grave Height Length Width Stone Placement Flat Grave	Single Grave Height Length Width	Stone Placement Flat Grave	Single Grave Height Len	gth Width Stone Pla	acement Flat Grave
		C COLOR		0	
,					
⟨ Preceeding: EventName Superceeding: EventName ⟩	Important Places ^ Rei	lations	Important Places	^ Relations	^
Parent-event title	20 Marie 19	A Title Involvement From - Till			Involvement From - Till
Parent-event title Dates Description: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut et massa mi.	● Title Residency From - Till 5	AND PRODUCT OF THE PR	⊚ Title Residency Fro	om - Till ది Title	
Parent-event title Dates Description: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut et massa	© Title Residency From - Till \$	의 Title Involvement From - Till	Title Residency Fn     Title Residency Fn	om - Till & Title	Involvement From - Till
Parent-event title Dates Description: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut et massa mi.  Sub-Events	Title Residency From - Till 5     Title Residency From - Till 5	유 Title Involvement From - Till	Title Residency Fn     Title Residency Fn	om - Till & Title	Involvement From - Till Involvement From - Till
Parent-event title Dates Description: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut et massa mi.  Sub-Events   Sub-Event 1  Actors   A Title Involvement From - Till	Title Residency From - Till	R Title Involvement From - Till R Title Involvement From - Till R Title Involvement From - Till	<ul> <li>Title Residency</li> <li>Fr</li> <li>Title Residency</li> <li>Fr</li> <li>Title Residency</li> </ul>	om - Till & Title	Involvement From - Till Involvement From - Till Involvement From - Till
Parent-event title Dates Description: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut et massa mi.  Sub-Events X Sub-Event 1  Actors X	© Title Residency From - Till \$  © Title Residency From - Till \$  Title Residency From - Till \$  Title  Details  TITLE BEBLE	R Title Involvement From - Till R Title Involvement From - Till R Title Involvement From - Till	Title Residency Fn Title Residency Fn Title Residency Fn Title Residency Fn Members	om - Till & Title	Involvement From - Till Involvement From - Till Involvement From - Till







# Aktuelle Entwicklung

- CMS (Content-Managment-System)
- Detailansichten für verschiedene Kategorien (Personen, Orte, Events)
- Karten-Visualisierungen für Bewegung
- Netzwerk-Visualisierung



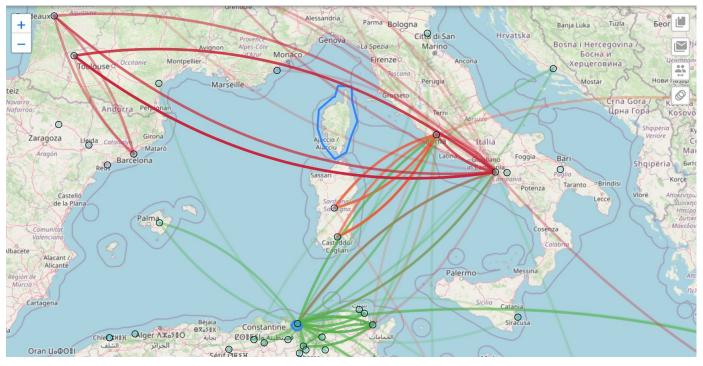














https://discover-connec.openatlas.eu/map





# Aktuelle Entwicklung

- CMS (Content-Managment-System)
- Detailansichten für verschiedene Kategorien (Personen, Orte, Events)
- Karten-Visualisierungen für Bewegung
- Netzwerk-Visualisierung



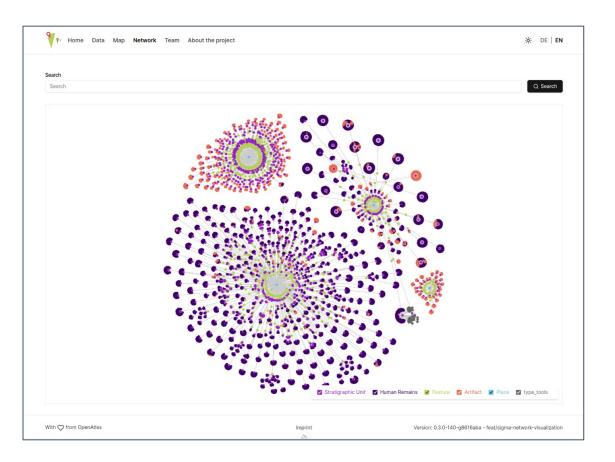








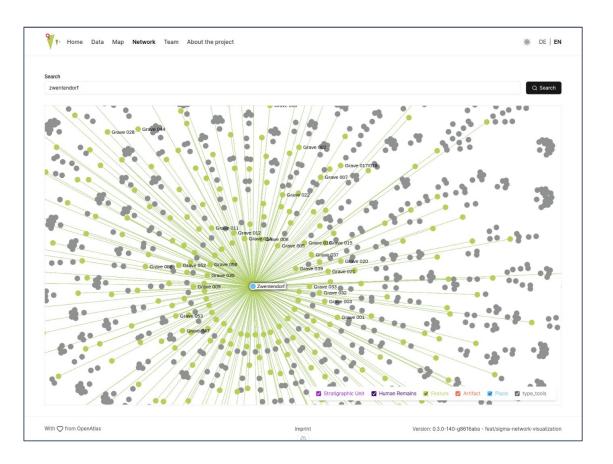








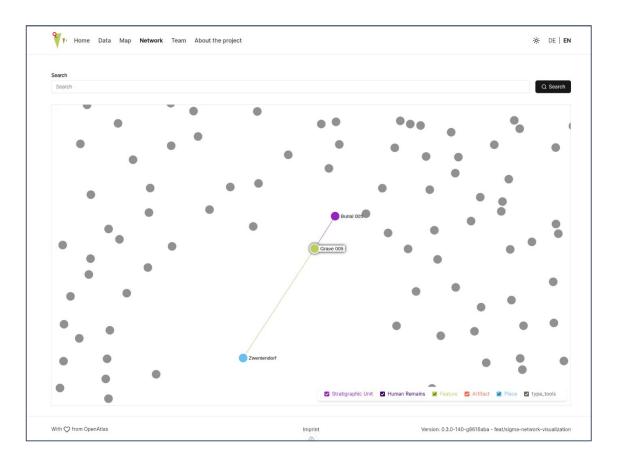


















♥ Home Data Map Netwo	rk Team About the project			
⊚ Feature				
Grave 005				
No known calendar dates				
No descriptions available.				
No descriptions available.				
Map Network Visualization				
+				53
-				
•				
			Unwahnunggate	
			angage.	AAP brite
50 m			MapLibre   © CARTO, © OpenS	treetMap contributors
Details				
STRATIGRAPHIC UNIT	TYPE	OBJECT LOCATION	PLACE	
Burial 005	Flat grave (Grave Characteristics > Grave Construction) Height (Dimensions) Single Grave (Feature > Grave)	Location of Grave 005	Zwentendorf	







## Feedback,

vor allem im
Anfangsstadium,
ist immer willkommen :)

- Redmine







# Danke! OpenAtlas



Logos originate from the respective project pages. Source and, if available, licence of external images are indicated.

The remaining content is licenced under <u>Creative Commons Attribution 4.0 International</u>.