



DARIAH-DE

Eine digitale Forschungsinfrastruktur für geistes- und kulturwissenschaftlichen Forschungsdaten

Thomas Kollatz

Steinheim-Institut für deutsch-jüdische Geschichte, Essen

Carsten Thiel

Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen

Heidelberg, 17. März 2017

 @DARIAHde



HaS
Humanities at Scale

- Digital Humanities & DARIAH-DE
- Forschungsdaten in den Geistes- und Kulturwissenschaften
- Forschungsdaten Föderationsarchitektur
- Annotator
- Geo-Browser
- Datasheet-Editor

DIGITAL HUMANITIES & DARIAH-DE



Geistes-, Kultur- und Sozialwissenschaften

**Digital Humanities =
Applied digital enabled research
in the Arts and Humanities**



Informatik



Bibliotheken & Archive – Informationswissenschaften

- Ist eines von 17 Mitgliedern von DARIAH-EU
- Gefördert durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
- Konzeptionsphase: 2008 – 2011
- Entwicklungsphase: 2011 – 2016
- Betriebsphase: 2016 – 2019
- 19 Partner:
 - 5 Universitäten, 5 Forschungseinrichtungen, 3 Rechenzentren, 2 Bibliotheken, 2 Akademien der Wissenschaften, 1 Kommerzieller Partner, 1 NGO
- Genutzt und mitentwickelt von 80 Projekten und mehr als 3.000 WissenschaftlerInnen

Lehre (Weiterbildung & Training)

- Workshops zu digitalen Methoden, Expertenkolloquien, Summer Schools
- Koordination von nationalen und internationalen curricularen Entwicklungen

Forschungsdaten (Wissenschaftliche Sammlungen, FDManagement)

- Best practices für Metadaten, Interoperabilität, Ontologien, Repositorien
- Entwicklung und Betrieb von Generic Search und einer Collection und Schema Registry

Forschung

- DH Methoden und Verfahren
- Schwerpunkte: Annotationen & Big Data
- Tools und Werkzeuge
- Bibliography *Doing Digital Humanities*

Technische Infrastruktur (Entwicklung und Bereitstellung von Infrastrukturangeboten)

- Kollaborative Forschungsumgebungen, Virtual Machines, Monitoring, Authentifizierungs- und Autorisierungsinfrastruktur etc.

FORSCHUNGSDATEN

Definition Forschungsdaten

*"Unter digitalen geistes- und kulturwissenschaftlichen Forschungsdaten werden all jene **Quellen/Materialien und Ergebnisse** verstanden, die im Kontext einer geistes- und kulturwissenschaftlichen Forschungsfrage **gesammelt, erzeugt, beschrieben und/oder ausgewertet** werden und in **maschinenlesbarer Form** zum Zwecke der **Archivierung, Zitierbarkeit** und zur weiteren **Verarbeitung** aufbewahrt werden können."*

- Metadaten, bibliographische Daten, Findbücher
- Digitale und / oder digitalisierte Daten und / oder digitale Repräsentationen von analogem Material
- Digitale Objekte
- Volltexte, Transkriptionen
- Annotierte Volltexte
- Bilder, Filme, Musik & Noten
- Authority Files, Kontrollierte Vokabularien, Ontologien
- etc.



Wissenschaftliche Sammlungen – epidat

- **Daten:** 32.000 Inschriften von rund 175 jüdischen Friedhöfen in Deutschland, Lettland, Niederlanden und der Tschechischen Republik
- **Enthält:** Digitalisierte Daten, Transkriptionen, Karten, Fotografien und weiteres Archivmaterial
- **Methode:** Visual Analytics, Named-Entity-Recognition, Raum-Zeit-Visualisierungen

*File and encoding format:

- data format
 - images: jpg png gif tiff eps
 - maps: svg pdf AutoCad kml
 - text
 - extern: x(html)
 - extern: TEI4 XML (using: epidoc: Epigraphic Documents in TEI XML)
 - extern (wip): TEI5 XML (using: example)
 - extern: plain/text (no format)
 - extern (on demand): PDF
 - intern: TUSTEP file with epidat structure
- metadata format
 - TEI header
 - DC (simple, example)



Source: <http://www.steinheim-institut.de/cgi-bin/epidat>



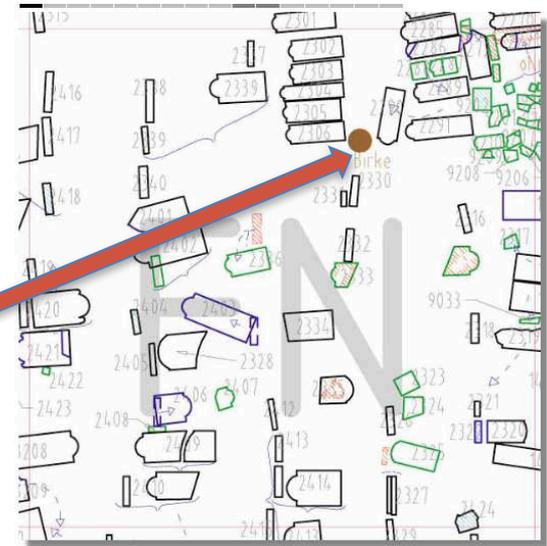
Symbole

Fotografien

Grabpositionen

belegt Planquadrat FN

	P	O	N	M	L	K	I	H	G	F	E	D	C	B	A
A		NA	MA	LA											
B		NB	MB	LB	KB	IB									
C		NC	MC	LC	KC	IC	BC								
D		OD	MD	LD	KD	ID	BD	FD	DD						
E		PE	OE	ME	LE	KE	IE	HE	GE	FE	EE	DE			
F		PF	OF	MF	LF	KF	IF	HF	GF	FF	EF	DF	BF	AF	
G		PG	OG	MG	LG	KG	IG	GG	FG	EG	DG	BG	AG		
H		PH	OH	NH	MH	LH		HH	GH	FH	EH	DH	CH	BH	AH
I								HI	GI	FI	EI	DI	BI	AI	
K								HK	GK	FK	EK	DK	CK	BK	
L								HL	GL	FL	EL	DL			
M								HM	GM	FM	EM	DM	CM	BM	
N								HN	GN	FN	EN	DN	CN	BN	
O								HO	GO	FO	EO				
P								HP	GP	FP	EP				
Q								HQ	GQ	FQ	EQ				
R								HR	GR	FR					



David (genannt Hammerschlag) ben Natan [26.10.1686] Seitenanfang

Edition und Übersetzung Text/Zeilensicht Textansicht Seitenanfang

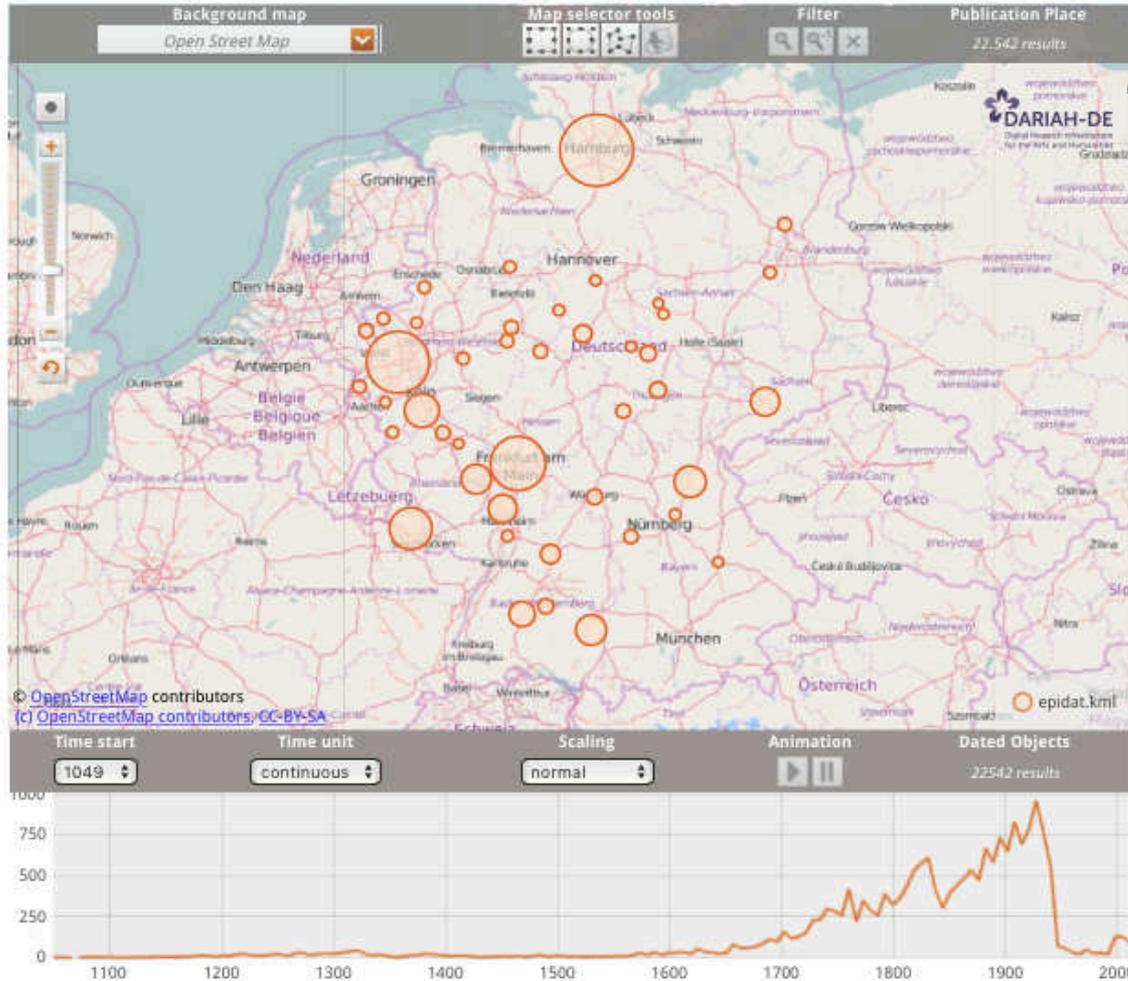
[ס] *Hier*
 הוקם ונטמן : איש נאמן
 ודוד עלה במעלה רום
 חביון : וחפץ בחיים לישב
 בסתר עליון : היה האלוף
 המרוםם כהר"ר דוד בן ה'
 והקצין פיו כהר"ר נתן דל
 מהילדסום מי המרשלאק
 ויקרבו ימי דוד למות הלך
 לשלולמו יום ג' חיי השון שי
 תמיז' למיץ ושבע חיים לכל
 חי הנצב"ה

*errichtet (ein Mal) und ward geborgen ein getreuer Mann,
 »und David stieg hinauf: hoch
 ins Versteck, »der, der Leben begehrt, »wird sitzen
 im Schutze des Höchsten«, es ist der Vornehme,
 der Erhabene, der geehrte Meister, Herr David, Sohn des
 Vornehmen
 und Einflußreichen, Vorstehers und Leiters, des geehrten
 Meisters, Herrn Natan, sein Andenken zum Segen,
 aus Hildesheim, genannt Hammerschlag.
 »Und es nahten Davids Tage dem Tod« und »er ging hin
 in seine Welt« (am) Tag 3, 18. Cheschwan des Jahres
 447 der kleinen Zählung, »und er ließ das Leben wie alles
 Lebende«. Seine Seele sei eingebunden in das Bündel des Lebens*

Zl 3: 2Sam 15,30 Zl 4: Ps 34,13 Zl 4f: Ps 91,1 Zl 9: 1Kön 2,1 Zl 9f: Koh 12,5 Zl 11f: nach bBer 61b

Kritische Edition – Synoptische Ansicht d. Inschriften

Das DARIAH-DE spatio-temporal interface visualisiert die zeitlich-räumliche Belegung jüdischer Friedhöfe auf Grundlage der datierten epidat Inschriften.



Visualisierung der
Wissenschaftlichen
Sammlungen (epidat)

DARIAH-DE Geo-Browser
geobrowser.de.dariah.eu

Zeit-Räumliche-
Kontextualisierung

Quelle: <http://www.steinheim-institut.de/cgi-bin/epidat?info=e4d&lang=de>

Fragestellung

Wie wurde ein bestimmtes literarisches Werk vom historischen Publikum verstanden?

- Welche Kontexte wurden mit ihm verknüpft?
- Wie wurden Leerstellen gefüllt?
- Mit welchen Gattungskonventionen wurde es in Beziehung gesetzt?
- Nach welchen Wertungskriterien wurde es beurteilt?
- usw.

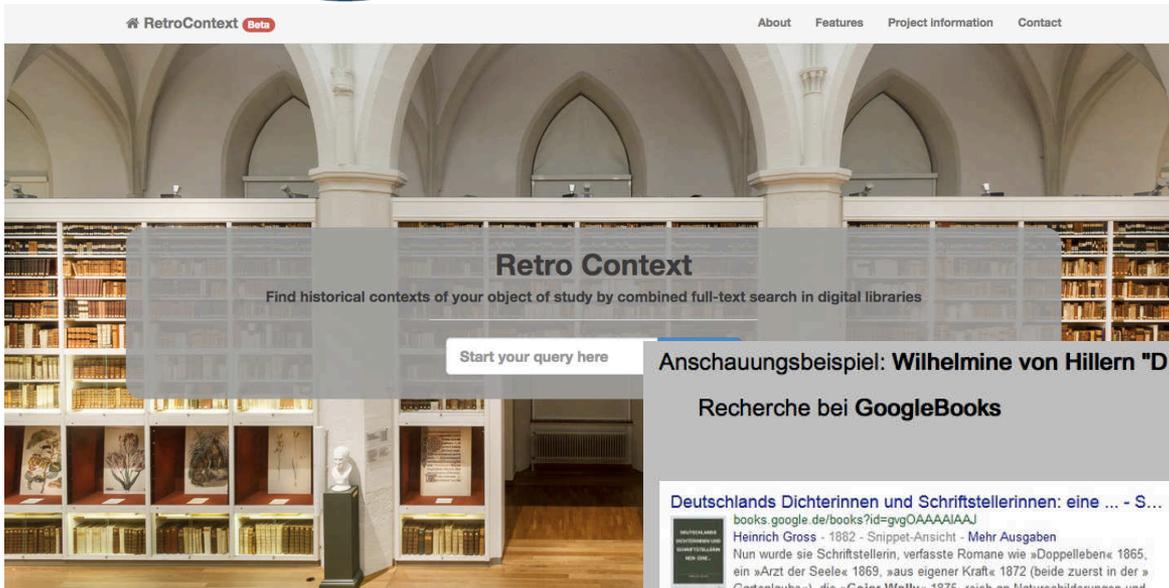
Quelle: www.katjamellmann.de

Quellen

- Rezensionen
- Werkerwähnungen in anderen Kontexten, v.a. Zeitschriftenartikel
- persönliche Rezeptionszeugnisse (Briefe, Tagebücher, Memoiren)
- Bibliothekskataloge (weltweit)

Recherchehilfen

- Bibliographien
- Namensregister (in Werk- und Briefeditionen u.Ä.)
- **Retrodigitalisate** von Zeitschriften und anderen hist. Drucken



Quelle: www.retrocontext.de

Anschauungsbeispiel: Wilhelmine von Hillern "Die Geier-Wally" (1875)

Recherche bei GoogleBooks

Deutschlands Dichterinnen und Schriftstellerinnen: eine ... - S...

books.google.de/books?id=gvgOAAAAIAAJ
 Heinrich Gross - 1882 - Snippet-Ansicht - Mehr Ausgaben
 Nun wurde sie Schriftstellerin, verfasste Romane wie »Doppellebene« 1865, ein »Arzt der Seele« 1869, »aus eigener Kraft« 1872 (beide zuerst in der »Gartenlaube«), die »Geier-Wally« 1875, reich an Naturschilderungen und Seelenmalerei, ...

Lexikon der deutschen Nationalliteratur: die deutschen ... - S...

books.google.de/books?id=RwHAAAAQAAJ
 Adolf Stern - 1882 - Keine Vorschau - Mehr Ausgaben

Deutsche Revue - Band 11, Teile 3-4

books.google.de/books?id=ko0mAGAAIAAJ
 1886 - Snippet-Ansicht - Mehr Ausgaben

Deutscher bühnen-almanach - Seite 136

books.google.de/books?id=ZUOAAAAIAAJ
 1884 - Snippet-Ansicht - Mehr Ausgaben
 Hr. Schuherl. Neu aufgeführte Stücke: Müllers Vaterfreuden. Familie Schneck. Eine mit Talent. Geier-Wally. Rattenfänger v. Hameln. Auf der Rar. Kaiser Josef im Volke. Böhm in Amerika. Josef Lanner. Lustige Krieg. 10 Mädchen u. kein Mann.

Im Buch

Geier-Wally

19 Seiten stimmen mit dem Suchbegriff "Geier-Wally" in diesem Buch überein.

Seite 171

... selben sagte er: die **Analoie mit den Nilschlumen** sei der Autorin vermuthlich erst im Laufe der Arbeit gekommen und sie habe dieselbe glücklich verworther. Ich vermute, daß Paul Lindau als er diesen glänzenden Satz geschrieben, sich überhaupt gar nichts dabei gedacht hat, hat er aber vielleicht sich in der Waffon geseigt, daß die Verfasserin der „Geierwally“ ihre geheimsten Ideen in einer

Seite 324

... genauer erörtert. — Die Neurostat kam während des individuellen Lebens erworben oder durch Vererbung überkommen sein; in letzterem Falle äußert sie sich nicht selten schon in der Kindheit als geistige Frühreife und unstillbarer Wissensdurst. Derartige vererbte, von Geburt an den Menschen innewohnende Krankheitsanlagen kann der Arzt nicht vollständig beseitigen, aber er und eine gute Ge-

Seite 325

... nung Ihres eminenten Darstellungstalent's noch Schöpfungen vollenden werden, die an Originalität und gewaltiger Plastik alle Ihre früheren Leistungen überstrahlen müssen. Ihre Schöpfung muß bei allen, die Verständnis für Poesie und Gestaltungstalent haben, entzückendsten Anklang finden, wie sie in gewissen Kreisen andererseits auch vielfach verdammt und verurteilt werden wird. Sie haben mit

Wo ist der Rest dieses Buches?

Ergebnisse 1-3 von 19

What is the situation for the Digital Humanities?

Research data are representations of observations, objects, or other entities used as evidence of phenomena for the purposes of research or scholarship”

C.L. Borgman (2015). Big Data, Little Data, No Data: Scholarship in the Networked World.

Neue Herausforderungen für die Nutzung von Digitalen Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften:

- Daten und Sammlungen finden
- Zugriff auf Daten
- Neue und umfangreichere Suchstrategien
- Nutzung von Datenwerkzeugen (Datengenerierung)
- Verlinkung von Artikel mit Forschungsdaten

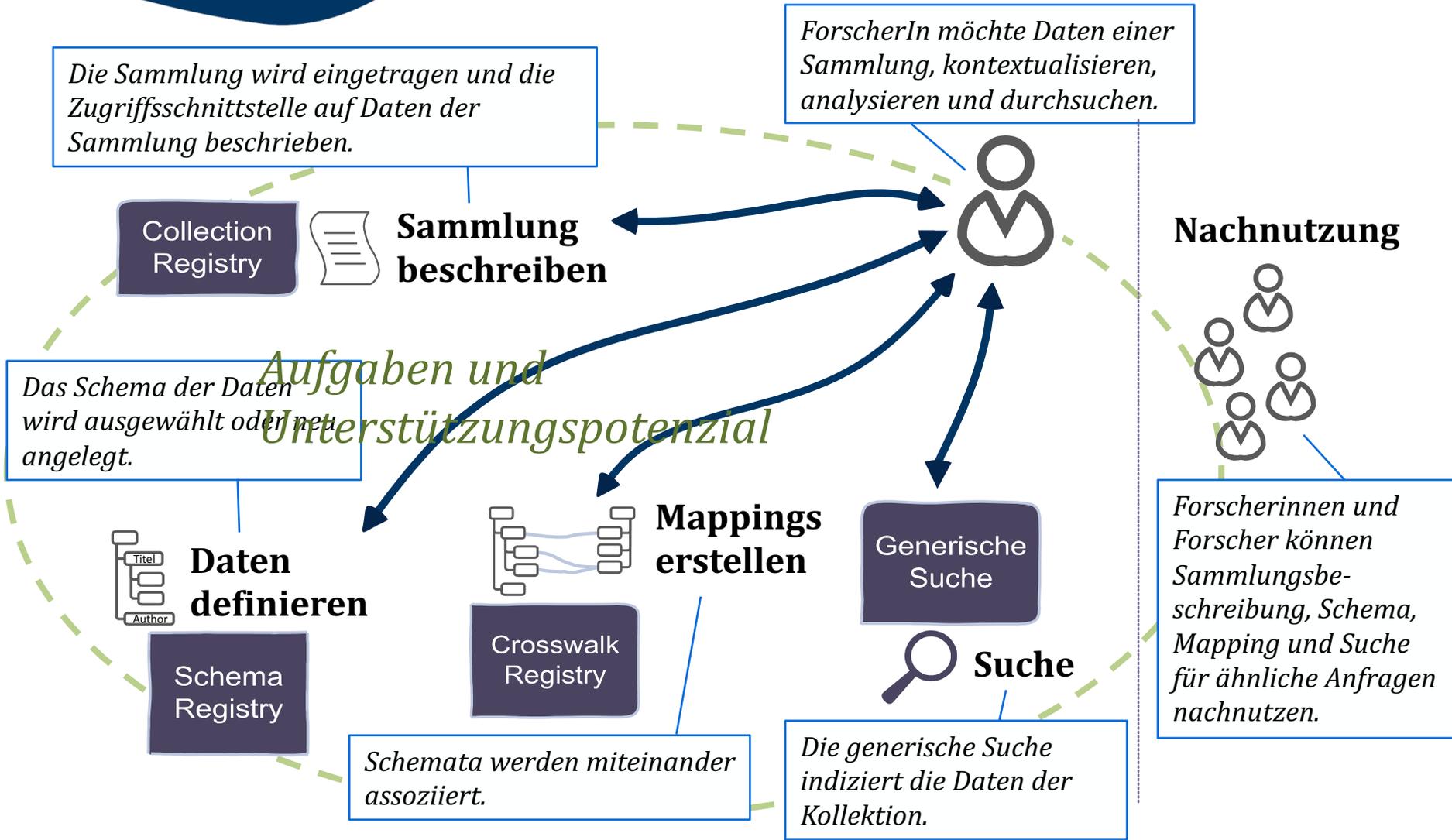


Werkzeuge werden benötigt für ...

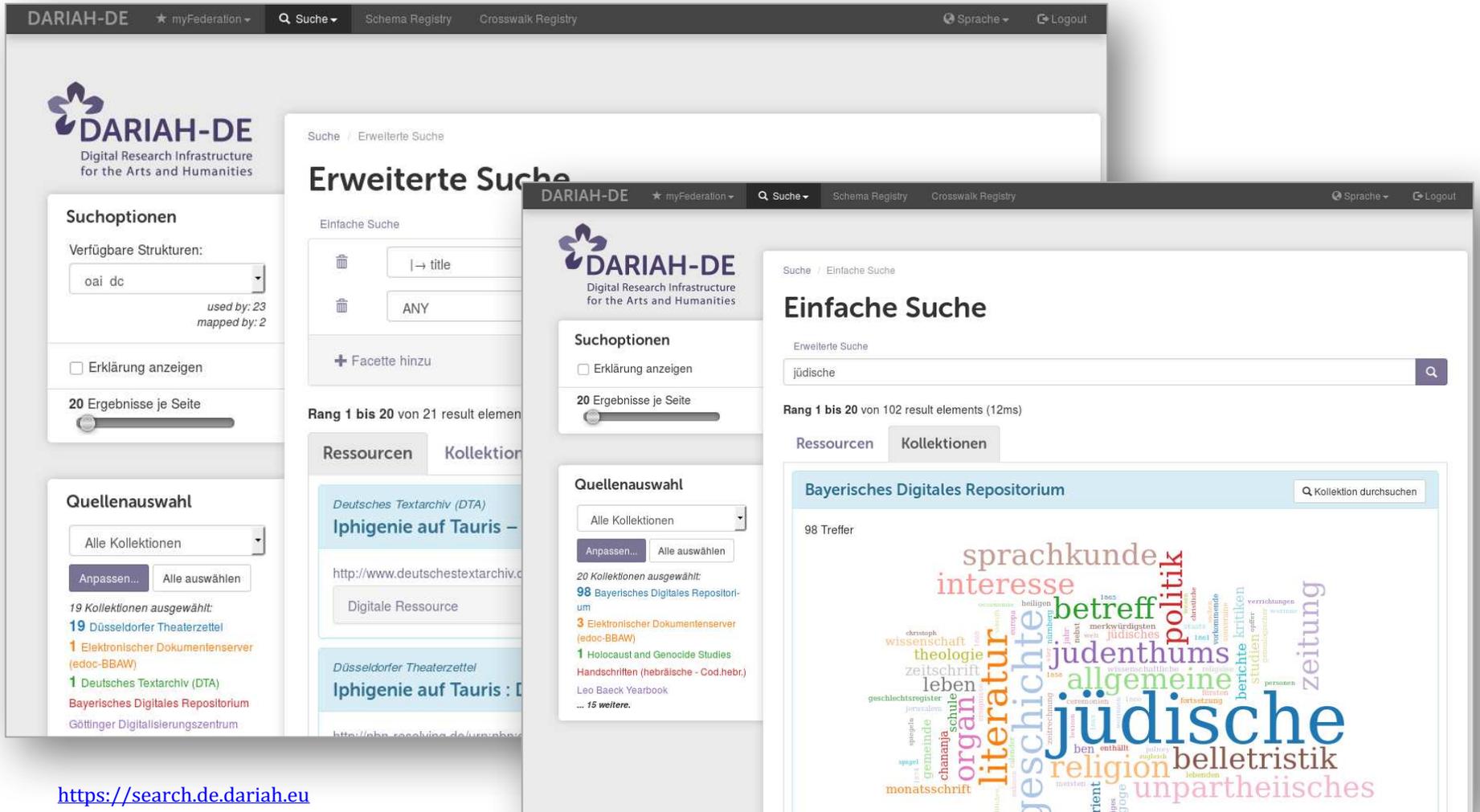
- ... (Generische) Suchanfragen
- ... Erstellung und Definition von Metadaten Formaten
- ... Generierung von (maschinenlesbaren) Crosswalks
- ... Beschreibung von Forschungsdaten und Sammlungen
- ... Speicherung und Langzeitarchivierung von Forschungsdaten

Wie und wo finde ich
Forschungsdaten
für meine Forschung?

FORSCHUNGSDATEN FÖDERATIONSARCHITEKTUR



- Verzeichnis von Forschungsdatensammlungen
 - relevant für **Forschungsfrage / einzelne Benutzer**
 - **strukturierte und semi-strukturierte** Inhalte
 - keine grundsätzlichen **Qualitätsvorgaben**
- Definition und Beschreibung von **Datenmodellen**
- **Assoziation** von Daten zur Vorbereitung
 - **Übergreifender Suchen** in den Inhalten heterogener Sammlungen
 - **Forschungsorientierter Sichten** auf Daten
 - **Vergleiche** von Kollektionen und Inhalten



The screenshot displays the DARIAH-DE Generic Search interface with three overlapping panels showing different search states:

- Left Panel (Suchoptionen):** Shows search options including 'Verfügbare Strukturen' (set to 'oai dc'), 'Erklärung anzeigen' (unchecked), '20 Ergebnisse je Seite', and 'Quellenauswahl' (set to 'Alle Kollektionen'). It lists 19 collections, including '19 Düsseldorfer Theaterzeitel' and '1 Elektronischer Dokumentenserver (edoc-BBAW)'.
- Middle Panel (Erweiterte Suche):** Shows an advanced search interface with 'Einfache Suche' selected. It includes a search bar with '| → title' and 'ANY' filters, a 'Facette hinzu' button, and a result count of 'Rang 1 bis 20 von 21 result elementen'. It lists resources like 'Deutsches Textarchiv (DTA) Iphigenie auf Tauris'.
- Right Panel (Einfache Suche):** Shows a simple search interface with 'Einfache Suche' selected. It includes a search bar with 'jüdische', a result count of 'Rang 1 bis 20 von 102 result elementen (12ms)', and a word cloud titled 'Bayerisches Digitales Repositorium'. The word cloud features terms like 'jüdische', 'religion', 'literatur', 'geschichte', 'politik', 'betreff', 'sprache', and 'zeitung'.

<https://search.de.dariah.eu>

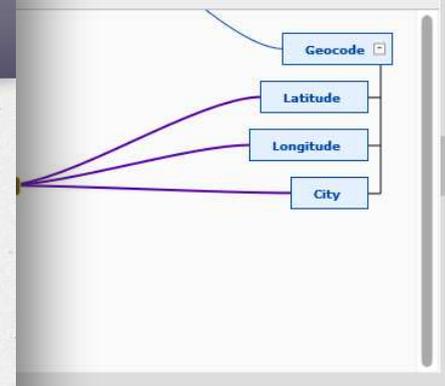
DARIAH-DE Schema Registry Language Abmelden (tgradl)

Schema Registry **Mapping-Editor**

Schema Registry / Schemas und Mappings / Mapping-Editor

Quellschema: **oai basis** Zielschema: **geoschema** **Entwurf**

Bearbeiten Veröffentlichen Löschen



Datenschutz Impressum Kontakt

DARIAH-DE Schema Registry Language Abmelden (tgradl)

Schema Registry **Schema-Editor**

Schema Registry / Schemas und Mappings / Schema-Editor

Schema: **oai basis** **Entwurf**

Bearbeiten Veröffentlichen Löschen

Beispieltransformation

Sitzungen

Sitzung speichern Sitzung laden

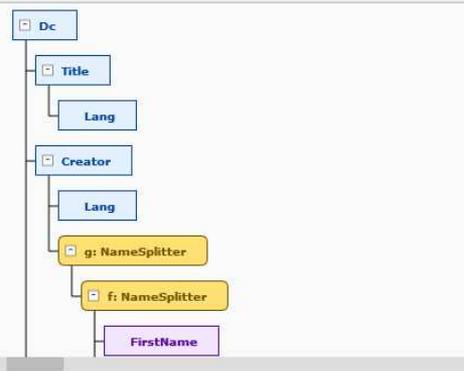
Zurücksetzen

Beispieldaten

Input Ergebnisse Ausführen

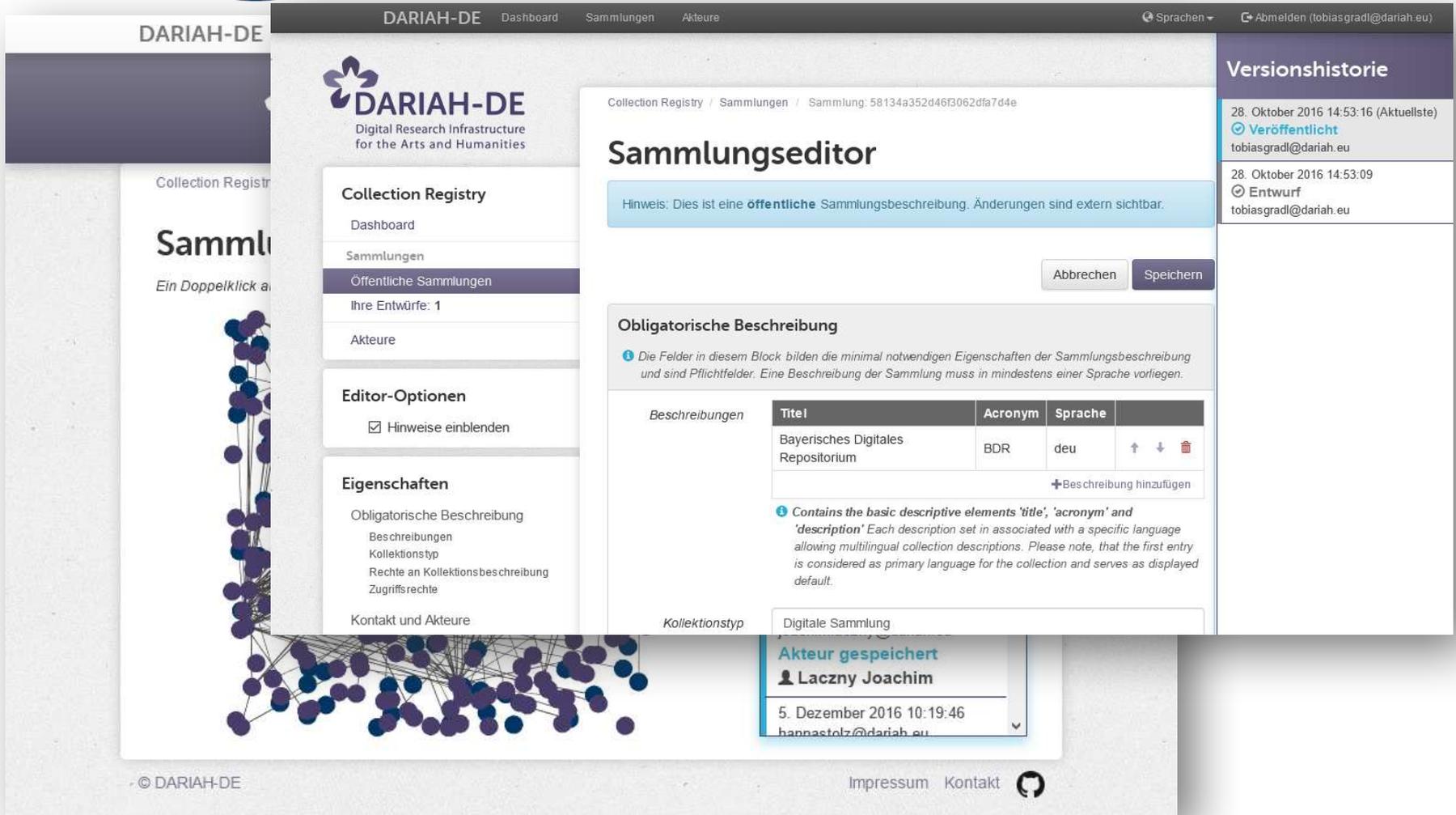
Beispieldaten hier einfügen und die Schaltfläche 'Ausführen' betätigen, um die Transformation zu testen. Derzeit wird nur XML als Eingangsformat interpretiert.

Elementmodell



© DARIAH-DE Datenschutz Impressum Kontakt

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



The screenshot shows the 'Sammlungseditor' (Collection Editor) interface. The main content area is titled 'Sammlungseditor' and contains a warning: 'Hinweis: Dies ist eine öffentliche Sammlungsbeschreibung. Änderungen sind extern sichtbar.' Below this is the 'Obligatorische Beschreibung' section, which includes a table of descriptions and a 'Kollektionstyp' field.

Collection Registry

- Dashboard
- Sammlungen
- Öffentliche Sammlungen
- Ihre Entwürfe: 1
- Akteure

Editor-Optionen

- Hinweise einblenden

Eigenschaften

- Obligatorische Beschreibung
 - Beschreibungen
 - Kollektionstyp
 - Rechte an Kollektionsbeschreibung
 - Zugriffsrechte
- Kontakt und Akteure

Sammlungseditor

Collection Registry / Sammlungen / Sammlung: 58134a352d46f3062dfa7d4e

Hinweis: Dies ist eine **öffentliche** Sammlungsbeschreibung. Änderungen sind extern sichtbar.

Abbrechen Speichern

Obligatorische Beschreibung

Die Felder in diesem Block bilden die minimal notwendigen Eigenschaften der Sammlungsbeschreibung und sind Pflichtfelder. Eine Beschreibung der Sammlung muss in mindestens einer Sprache vorliegen.

Beschreibungen	Titel	Acronym	Sprache
	Bayerisches Digitales Repitorium	BDR	deu

+ Beschreibung hinzufügen

Contains the basic descriptive elements 'title', 'acronym' and 'description' Each description set is associated with a specific language allowing multilingual collection descriptions. Please note, that the first entry is considered as primary language for the collection and serves as displayed default.

Kollektionstyp: Digitale Sammlung

Akteur gespeichert

Laczny Joachim

5. Dezember 2016 10:19:46
hannastolz@dariah.eu

Versionshistorie

- 28. Oktober 2016 14:53:16 (Aktuellste)
 - Veröffentlicht
 - tobiasgradl@dariah.eu
- 28. Oktober 2016 14:53:09
 - Entwurf
 - tobiasgradl@dariah.eu

© DARIAH-DE Impressum Kontakt

<https://colreg.de.dariah.eu>

- DARIAH-DE DARIAH-EU DHd-Blog DHd-Kanal Twitter TextGrid [Sign Out](#)

DARIAH-DE Publikator

On this page you can edit your chosen collection. Please **add files** from your disc drive and add metadata to your collection and files. As metadata schema Dublin Core will be used, to provide a minimal standard and a certain flexibility for different research data formats. For that reason only few of the metadata fields are mandatory. Please note: the more metadata you provide with your collection and files, the bigger the chance that your data (and of course metadata) is found and re-used by other researchers and can be put into the research data life cycle again.

Edit Collection

[← back to main view](#)

– Manage Content and Edit Metadata

[add file\(s\)](#) [show optional metadata](#)

[view raw collection data](#)

* **Title** ⓘ ⓘ

Please provide mandatory metadata

* **Creator** ⓘ ⓘ

Please provide mandatory metadata

* **Rights** ⓘ ⓘ

Please provide mandatory metadata

Alle Inhalte dieser Seite unterliegen sofern nicht anders gekennzeichnet der CC-BY 4.0 Lizenz [Impressum](#) [Kontakt](#)



Live-Session

<https://de.dariah.eu/repository>

DARIAH-DE ANNOTATION SERVICE

DARIAH-DE Annotation Sandbox

Disclaimer

The DARIAH-DE Annotation Sandbox is work in progress. Users are enabled to annotate texts and images hosted by the TextGridRep as well as websites provided with the DARIAH-DE Annotation proxy. During the Beta phase however we can not guarantee the long term archiving of the annotations stored in the DARIAH-DE storage.

Links

- AnnotationViewer
 - View annotations in the store
- TextGridRep with annotator.js enabled
 - Login with your Account in order to annotate
 - Examples
 - TextGridRep Text with public annotations
 - TextGridRep Image with public annotations
- DARIAH-DE Annotation Service
 - Annotate a Website

URL:

Embedding DARIAH-DE annotation service in your website

Annotation

DARIAH-DE Annotation Service

Ein Werkzeug zur
Annotation von Forschungsdaten

- Die DARIAH-DE Annotation Sandbox ermöglicht Text- und Bildannotationen im TextGrid Repository.
- Beliebige Webseiten können über den DARIAH-DE Annotationsdienst annotiert werden.
- Der DARIAH-DE Annotationsdienst kann in eigene Webseiten eingebettet werden.
- Der DARIAH-DE Annotation Service ermöglicht die Verwaltung und Organisation der Annotationen (individual und/oder gruppenbezogen)

- DARIAH-DE Annotation Sandbox Login

DARIAH-DE Annotation Sandbox

Disclaimer

The DARIAH-DE Annotation Sandbox is work in progress. Users are enabled to annotate texts and images hosted by the TextGridRep as well as websites provided with the DARIAH-DE Annotation proxy. During the Beta phase however we can not guarantee the long term archiving of the annotations stored in the DARIAH-DE storage.

Links

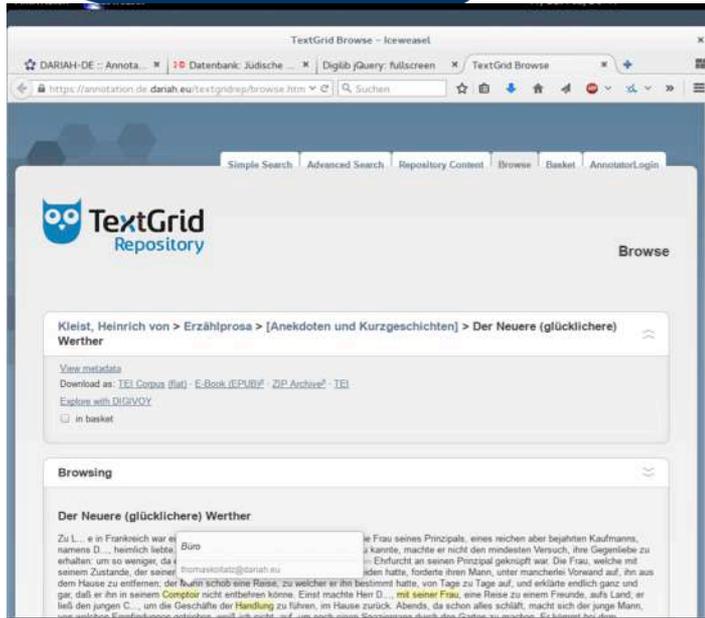
- AnnotationViewer
 - View annotations in the store
- TextGridRep with annotator.js enabled
 - Login with your Account in order to annotate
 - Examples
 - TextGridRep Text with public annotations
 - TextGridRep Image with public annotations
- DARIAH-DE Annotation Service
 - Annotate a Website

URL:

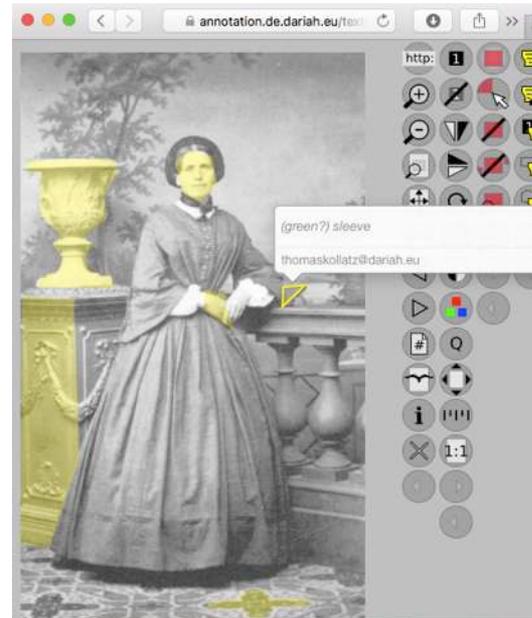
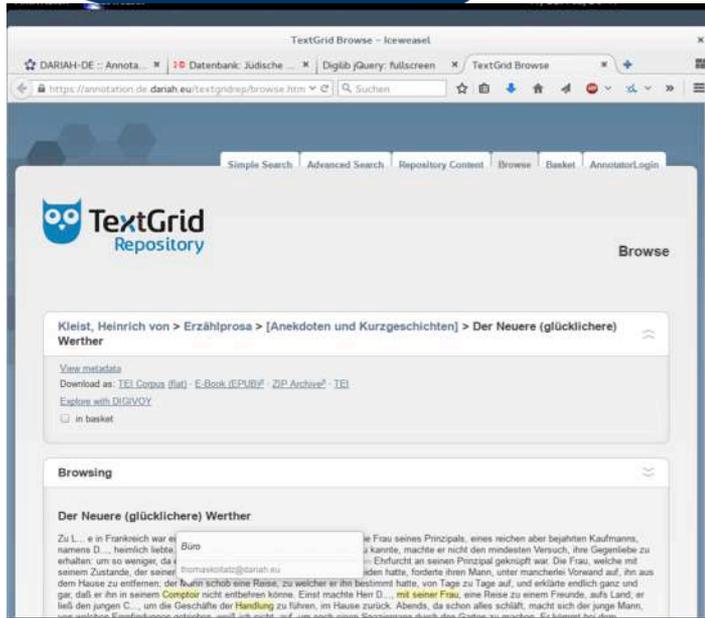
Embedding DARIAH-DE annotation service in your website

.....

- [Präsentation](#)
- [Service](#)

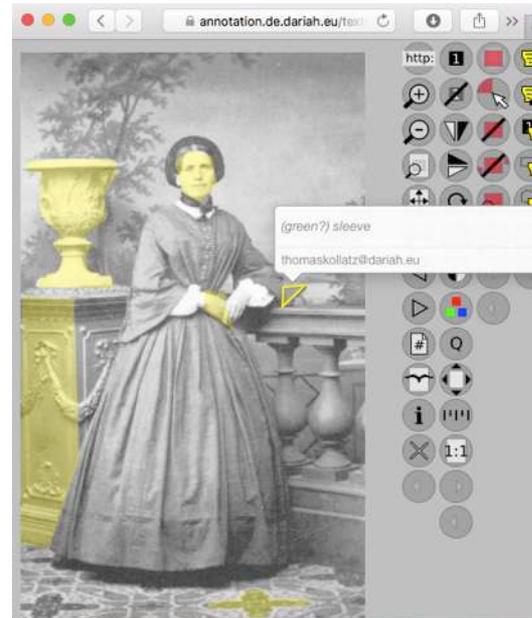
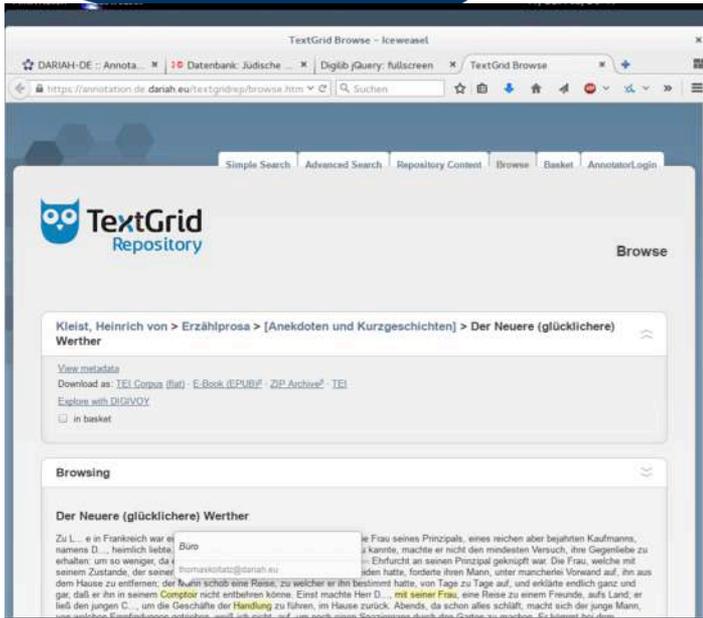


Textannotation im TGRep



Textannotation im TGRep

Bildannotation im TGRep



Textannotation im TGRep

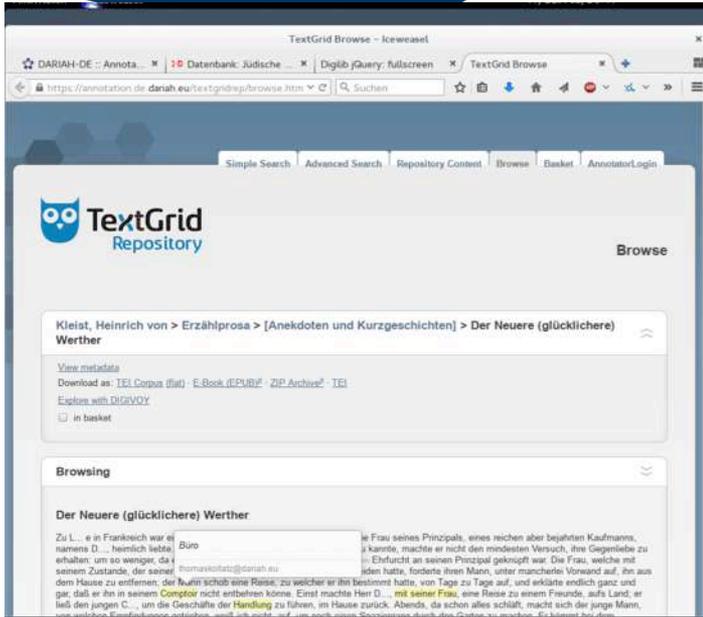
Bildannotation im TGRep

Annotation einer Webseite

- DARIAH-DE Annotation Service
 - Annotate a Website

URL: http://

Annotate!



Textannotation im TGRep

Bildannotation im TGRep

Annotation einer Webseite

Einbettung des DARIAH-DE
AnnotationService

- DARIAH-DE Annotation Service
 - Annotate a Website

URL:



DARIAH-DE GEO-BROWSER



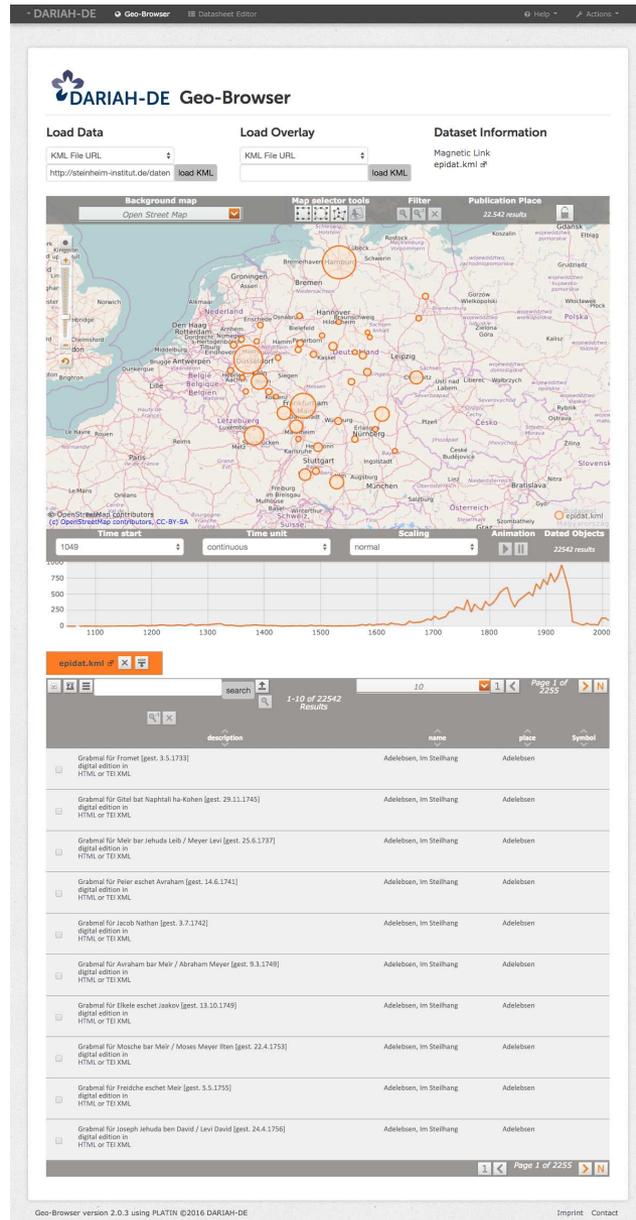
Visualisierung

DARIAH-DE Geo-Browser

Ein Werkzeug zur
Visualisierung von Raum-Zeit Relationen

Komponenten

1. Karte(n)
2. Zeitleiste
3. Daten



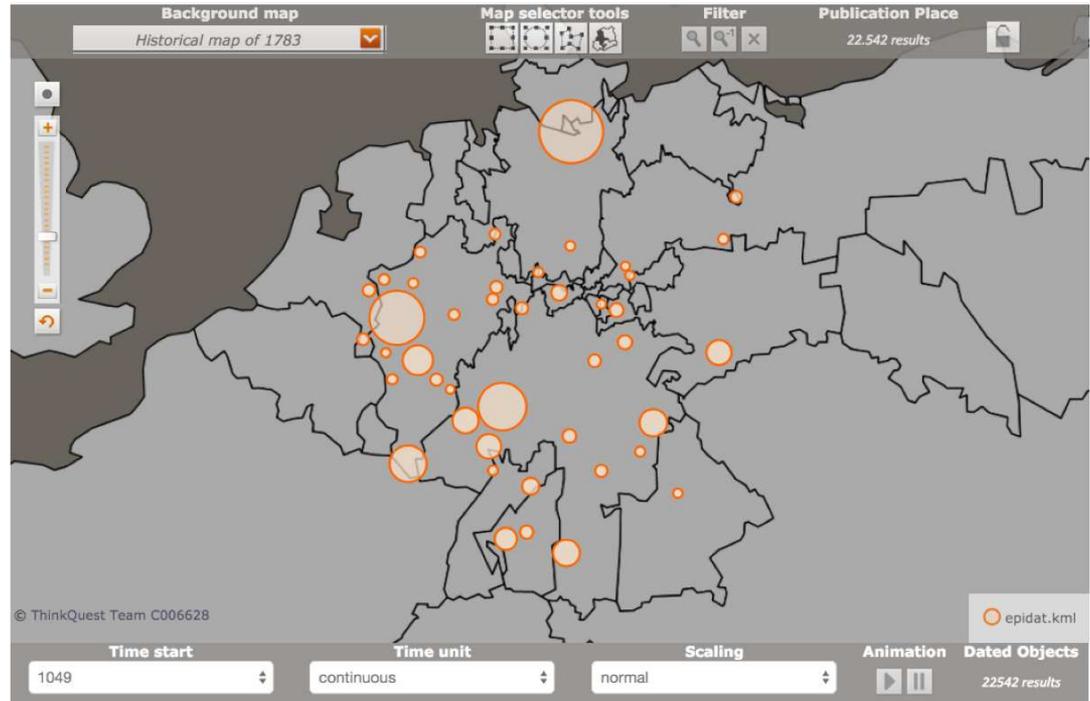
The screenshot displays the DARIAH-DE Geo-Browser interface. At the top, there are navigation tabs for 'DARIAH-DE', 'Geo-Browser', and 'Dataset Editor'. Below this, the 'DARIAH-DE Geo-Browser' header is visible. The interface is divided into several sections:

- Load Data:** Includes a 'KML File URL' field with the value 'http://steinheim-institut.de/daten' and a 'load KML' button.
- Load Overlay:** Includes another 'KML File URL' field and a 'load KML' button.
- Dataset Information:** Shows 'Magnetic Link' and 'epidat.kml #?'. Below this, it indicates '22542 results'.
- Map:** A map of Europe with orange circles representing data points. The background map is set to 'Open Street Map'. Below the map, there are controls for 'Time' (set to '1049'), 'Time unit' (set to 'continuous'), and 'Scaling' (set to 'normal').
- Timeline:** A line graph showing data points over time from 1100 to 2000. The y-axis ranges from 0 to 1000.
- Results Table:** A table listing digital editions with columns for 'description', 'name', 'place', and 'Symbol'. The table shows 10 results on the current page (1-10 of 22542 results).

At the bottom of the interface, it states 'Geo-browser version 2.0.3 using PLATIN ©2016 DARIAH-DE' and provides links for 'Imprint' and 'Contact'.

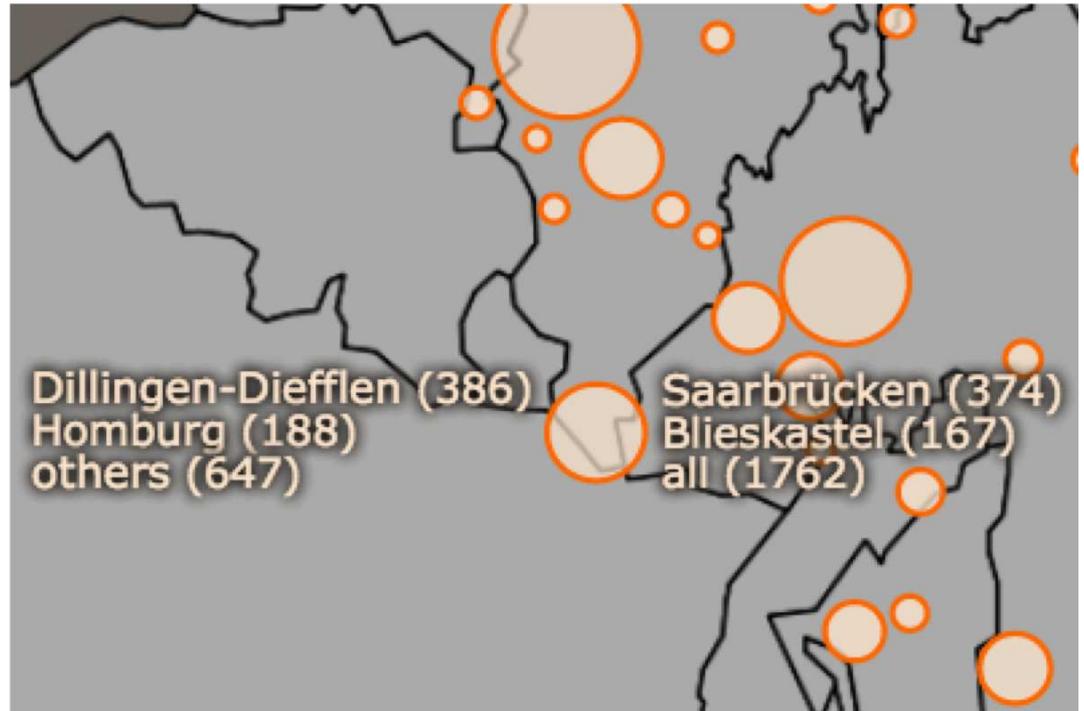
Komponente: Karte

1. Karte(n)
2. Zeitleiste
3. Daten



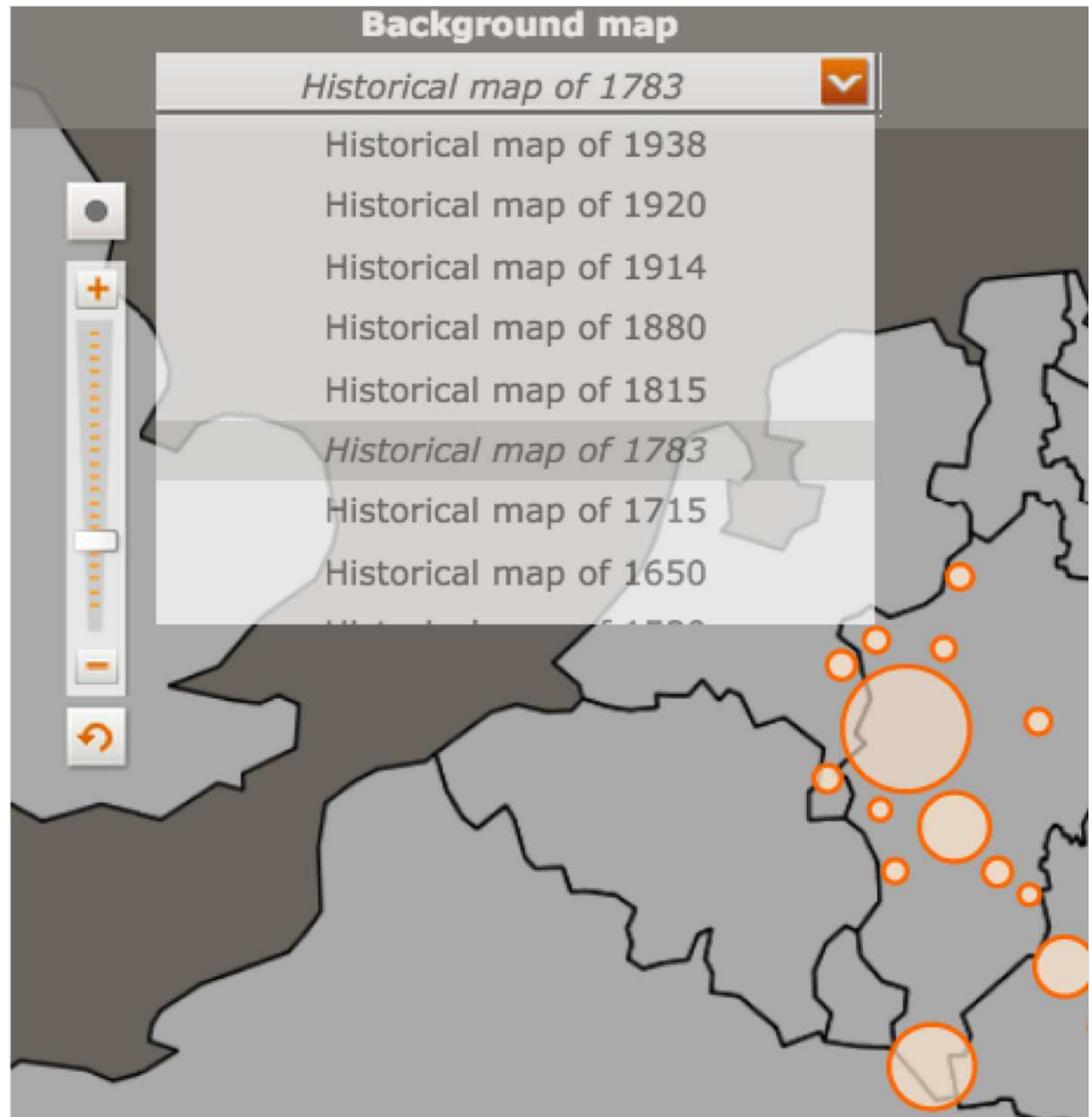
Einzoomen

1. Karte(n)
2. Zeitleiste
3. Daten



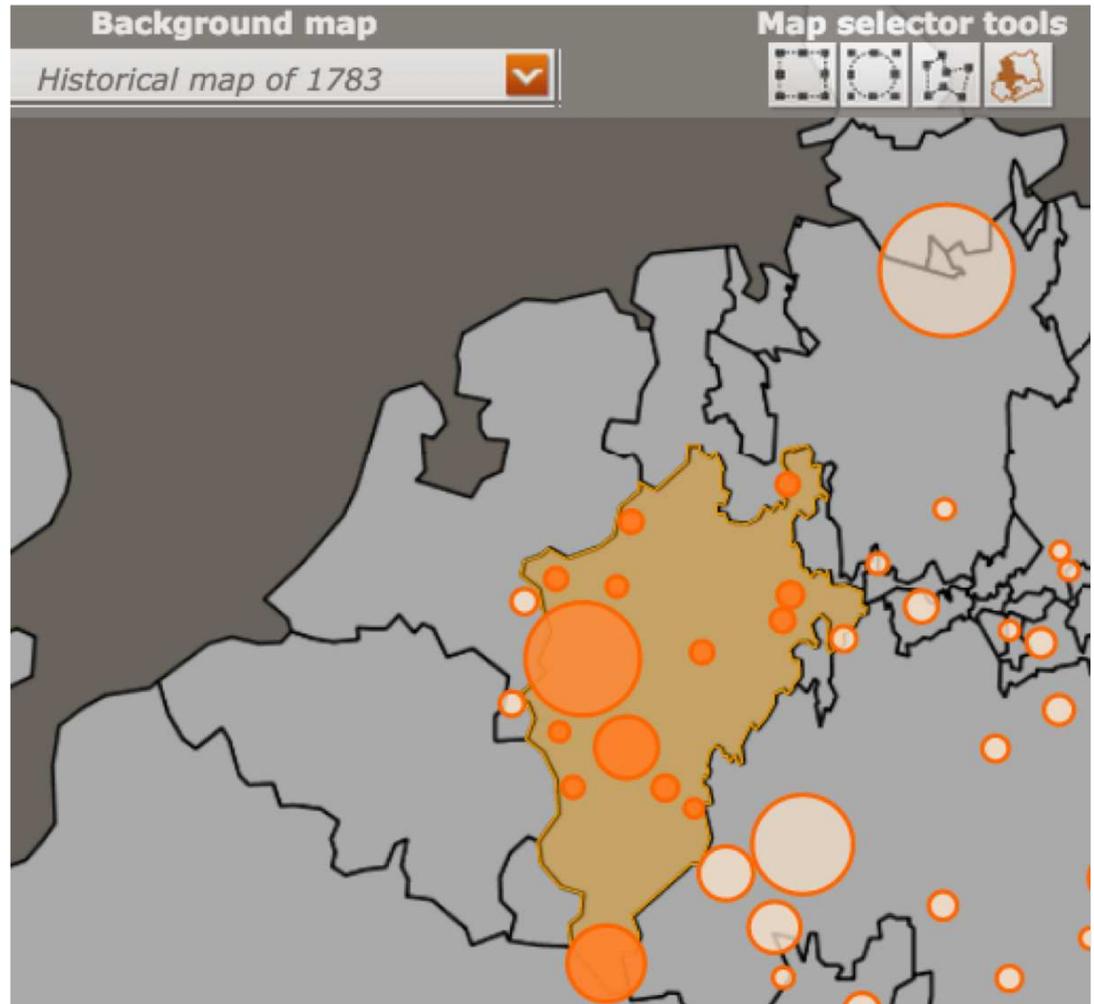
Historische karten

1. Karte(n)
2. Zeitleiste
3. Daten



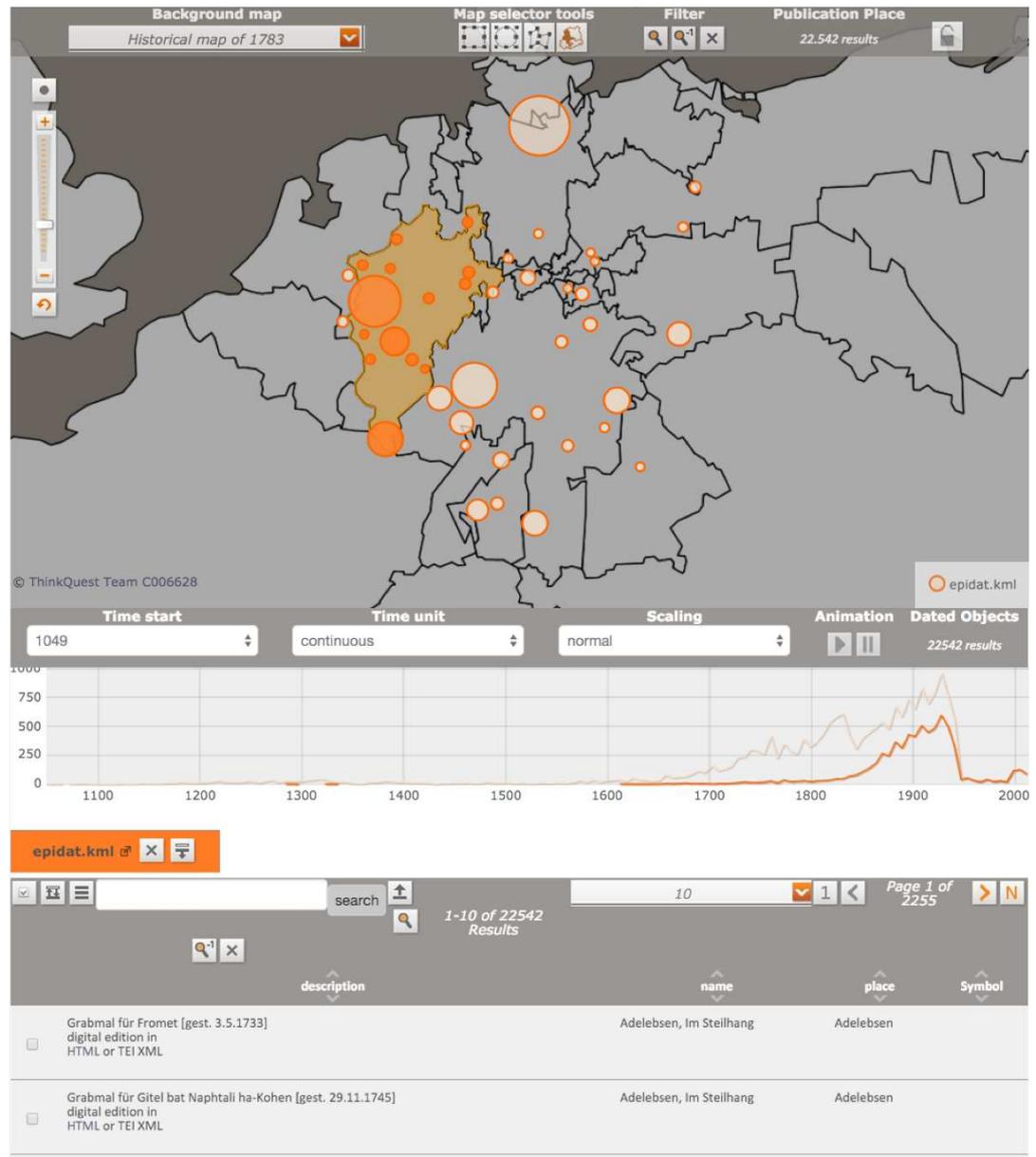
Historische Grenzen

1. Karte(n)
2. Zeitleiste
3. Daten



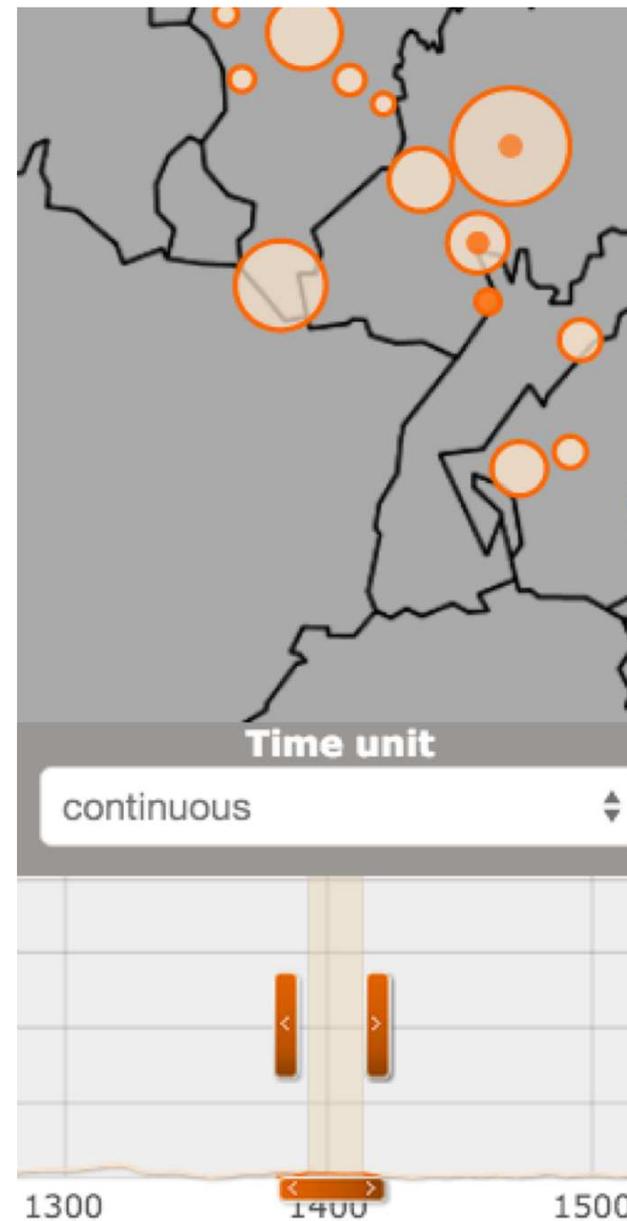
Korrelation

1. Karte(n)
2. Zeitleiste
3. Daten



Korrelation

1. Karte(n)
2. Zeitleiste
3. Daten



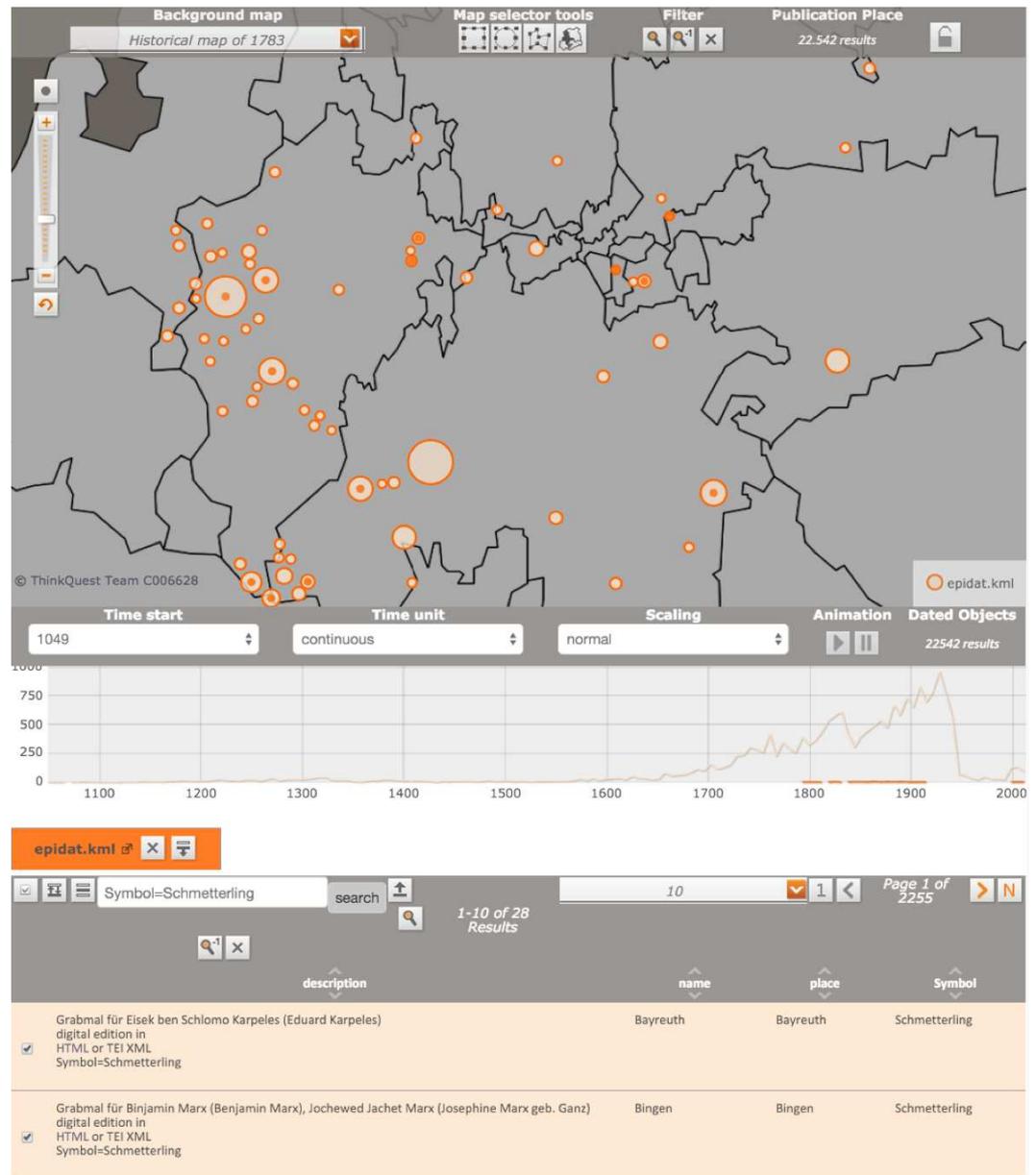
Dokumentation

1. Karte(n)
2. Zeitleiste
3. Daten

search			
13041-13050 of 22542 Results		10	Page 1305 of 2255
description	name	place	Symbol
<input checked="" type="checkbox"/> Grabmal für Josef ben Mosche Heilbut digital edition in HTML or TEI XML	Hamburg-Altona, Königstraße	Hamburg-Altona	
<input checked="" type="checkbox"/> Grabmal für [...] (Henny Haurw[itz]) geb. Karpeles digital edition in HTML or TEI XML Symbol=Sonne	Hamburg-Altona, Königstraße	Hamburg-Altona	Sonne
<input checked="" type="checkbox"/> Grabmal für Löb ben ... SeGal digital edition in HTML or TEI XML Symbol=Levitkenanne	Hamburg-Altona, Königstraße	Hamburg-Altona	Levitkenanne
<input checked="" type="checkbox"/> Grabmal für Mosche Heller ben Issachar SeGal digital edition in HTML or TEI XML Symbol=Levitkenanne	Hamburg-Altona, Königstraße	Hamburg-Altona	Levitkenanne
<input checked="" type="checkbox"/> Grabmal für Blümche ∞ Jüdel ben Wolf SeGal (Bliemchen Wolff geb. Baruch) digital edition in HTML or TEI XML	Hamburg-Altona, Königstraße	Hamburg-Altona	
<input checked="" type="checkbox"/> Grabmal für Sprinzche bat Mendel Bonn SeGal (Fanny Bonn) digital edition in HTML or TEI XML	Hamburg-Altona, Königstraße	Hamburg-Altona	
<input checked="" type="checkbox"/> Grabmal für Lipman Berlin ((Lipmann Berlin)) digital edition in HTML or TEI XML	Hamburg-Altona, Königstraße	Hamburg-Altona	
<input checked="" type="checkbox"/> Grabmal für Mirjam ben Jechiel ben Heine digital edition in HTML or TEI XML	Hamburg-Altona, Königstraße	Hamburg-Altona	
<input checked="" type="checkbox"/> Grabmal für Falk ben Schimon digital edition in HTML or TEI XML	Hamburg-Altona, Königstraße	Hamburg-Altona	
<input checked="" type="checkbox"/> Grabmal für Zippor bat Meir Kohen (Sophie [Cohen]) digital edition in HTML or TEI XML	Hamburg-Altona, Königstraße	Hamburg-Altona	

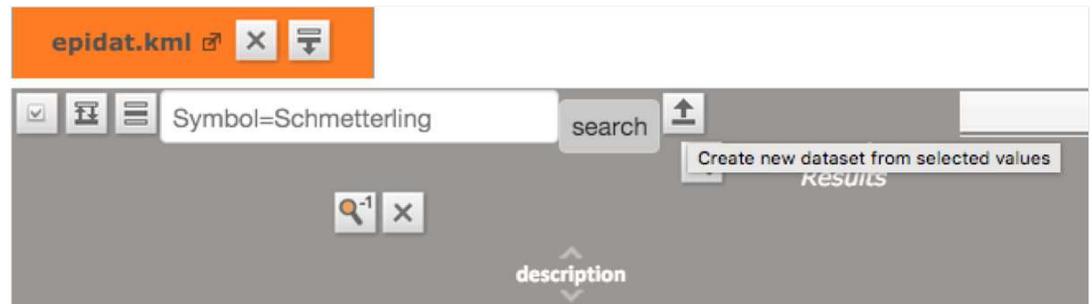
Suche in Dokumentation

1. Karte(n)
2. Zeitleiste
3. Daten



Subsets

1. Karte(n)
2. Zeitleiste
3. Daten



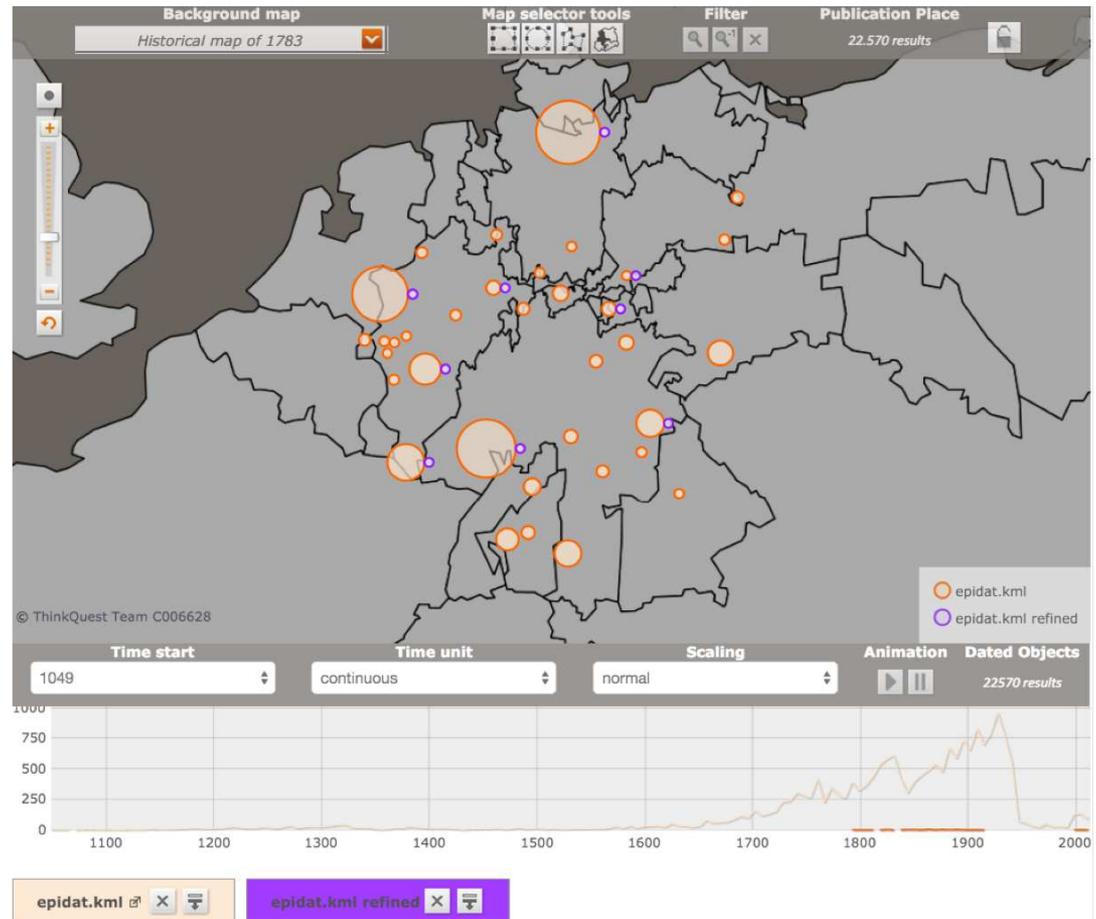
Export

1. Karte(n)
2. Zeitleiste
3. Daten



Kombination

1. Karte(n)
2. Zeitleiste
3. Daten



kml – Keyhole MarkupLanguage

1. Karte(n)
2. Zeitleiste
3. Daten

```
symbols.kml X
28022 <Placemark>
28023   <name>Jüdischer Friedhof Worms</name>
28024   <address>Worms</address>
28025   <TimeStamp>
28026     <when>1205</when>
28027   </TimeStamp>
28028   <description>
28029     <![CDATA[
28030       <p>Grabmal für Channa bat Mosche
28031       <a href='http://steinheim-institut.de/cgi-bin/epidat?id=wrm-195'>
28032       link to digital edition</a>
28033       <br/>Symbol=Lilie</p>
28034     ]]>
28035   </description>
28036   <Point>
28037     <coordinates>8.356283,49.629442</coordinates>
28038   </Point>
28039 </Placemark>
```

embedded

1. Karte(n)
2. Zeitleiste
3. Daten

epidat - epigraphische Datenbank

Startmenü EDV Epigraphik Steinheim-Institut Kontakt
[Indizes](#) | [Tabellarische Übersichten zum Gesamtbestand](#)

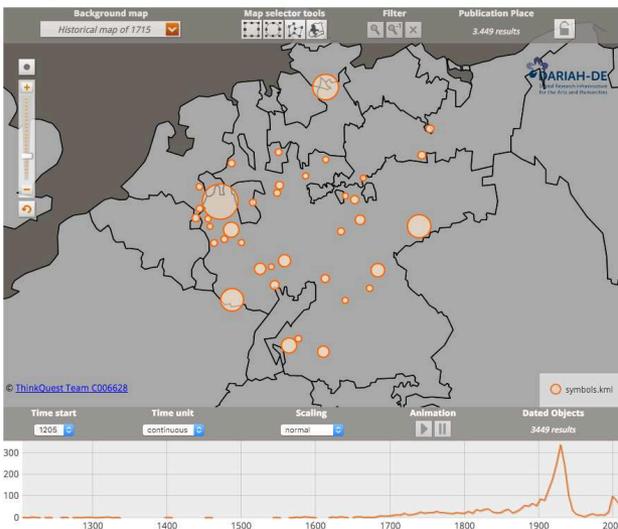
1. Tabelle: **Verteilung der Inschriften auf Jahre** (chronologisch sortiert nach Jahr) **anzeigen**
2. Tabelle: **Verteilung der Inschriften auf Jahre** (sortiert nach Häufigkeit) **anzeigen**
3. Tabelle: **Steinmetze - Künstler anzeigen**
4. Symbole im DARIAH-DE spatio-temporal interface **anzeigen**
5. Gedenksteine **anzeigen**

[spatio-temporal interface](#)

Das DARIAH-DE spatio-temporal interface visualisiert die zeitlich-räumliche Belegung jüdischer Friedhöfe auf Grundlage der datierten epidat Inschriften.

 Supported by


Symbole

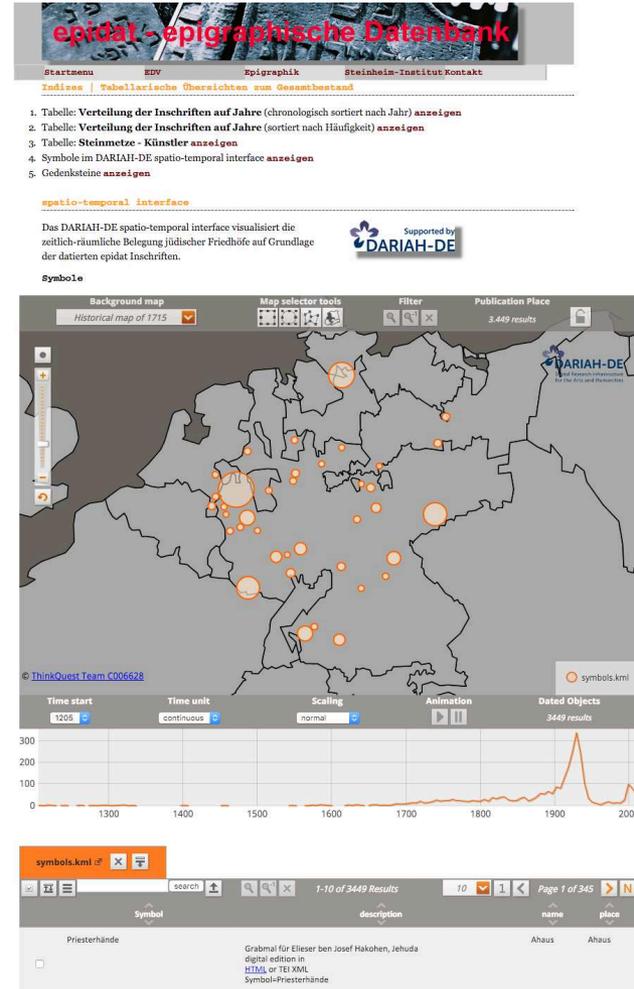


© ThinkQuest Team G006628

Symbol	description	name	place
<input type="checkbox"/>	Priesterhände Grabmal für Elieser ben Josef Hakohen, Jehuda digital edition in HTML or TEI XML Symbol-Priesterhände	Ahaus	Ahaus
<input type="checkbox"/>	Priesterhände Grabmal für Josef ben Elieser Hakohen digital edition in HTML or TEI XML Symbol-Priesterhände	Ahaus	Ahaus
<input type="checkbox"/>	Magen David Grabmal für Naftali ben Elieser digital edition in HTML or TEI XML Symbol-Magen David	Ahaus	Ahaus
<input type="checkbox"/>	Magen David Grabmal für Franche bat Jaekow digital edition in HTML or TEI XML Symbol-Magen David	Ahaus	Ahaus

embedded

1. Karte(n)
2. Zeitleiste
3. Daten



<object

```
data="http://geobrowser.de.dariah.eu/embed/?kml=http://steinheim-institut.de/daten/symbols.kml"
width="900" height="2500">
```

```
<param value="Objekt kann nicht geladen werden" />
```

</object>

DARIAH-DE DATASHEET-EDITOR

Create or Choose Data

You have no dataset selected. Choose one of the actions, either *create an empty worksheet* or *import existing CSV data* from your harddisk. Creating a new sheet will allow you to fill out the table and enables you to copy'n'paste your data from Excel or Calc. Your data will be saved to the DARIAH-DE Storage and be publicly available to everyone who has access to your data's link. You now can

 create an empty worksheet

or import a local CSV file

Keine ausgewählt

Place Selection

The coordinates automatically added are for the most probable place, you may adjust the places below.  sets all places with this name to the choosen coordinates.  lets you lookup and fine tune the coordinates or set unrecognized places.

Map Selection



Geocoordinates for places could be added with the help of the DARIAH-DE Getty Thesaurus Service.

 Geolocation Completion

View Raw Data

The raw CSV data of this sheet is stored in the DARIAH-DE Storage Service and has the ID **not yet set**.

 View Raw Data

Open with Geo-

Browser

The datasheet will be checked for errors and completeness and could be viewed with the DARIAH-DE Geo-Browser.

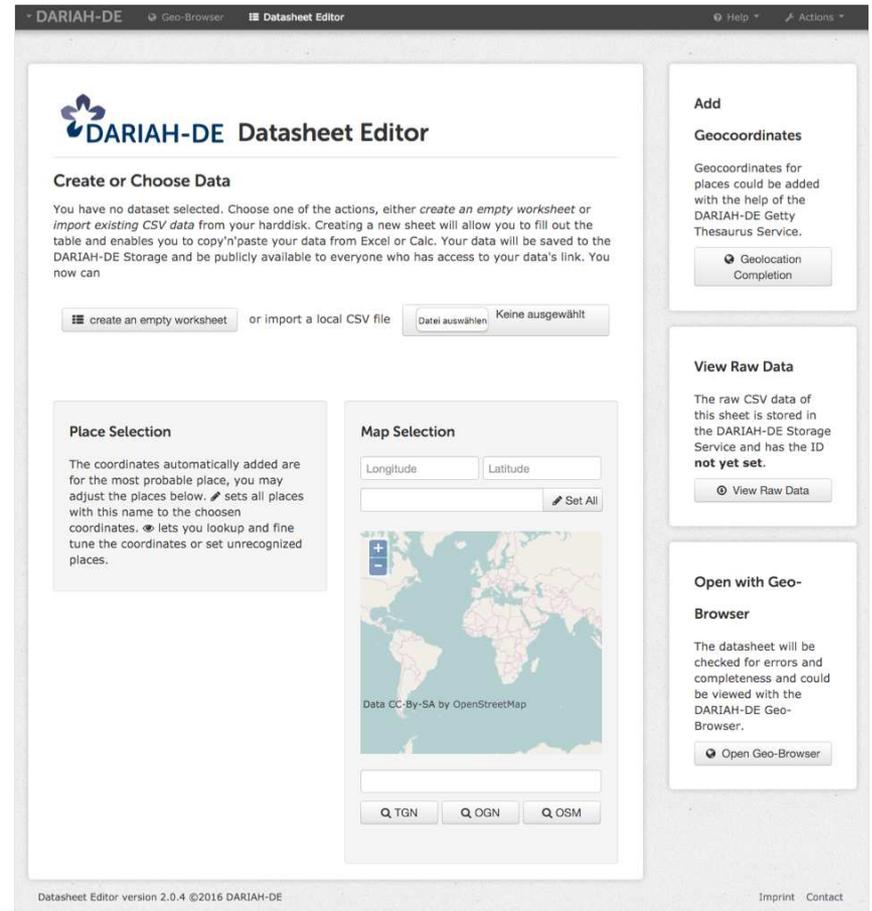
 Open Geo-Browser

Datenerfassung und Datenanreicherung

DARIAH-DE Datasheet-Editor

Ein Werkzeug zum Erstellen raum-zeitlicher Daten

- Eingabe raumzeitlicher Daten
- Datenerhebung und -pflege von Anfang an im DARIAH-DE Storage
- Datenanreicherung durch Einbindung des Getty Thesaurus of Geographical Names (TGN)
 - Zuweisung der TGN-ID
 - Zuweisung der Geokoordinaten
- Visualisierung im Geo-Browser
- Datenüberprüfung/korrektur



The screenshot shows the DARIAH-DE Datasheet Editor web interface. The main content area is titled "Create or Choose Data" and provides instructions for creating a new worksheet or importing existing CSV data. Below this, there are two main sections: "Place Selection" and "Map Selection".

Place Selection: This section explains that coordinates are automatically added for the most probable place, and users can adjust these places. It includes a "Set All" button.

Map Selection: This section features a map of Europe and Africa with a search bar and a "Set All" button. Below the map, there are three buttons for searching by TGN, OGN, or OSM.

On the right side of the interface, there are three panels:

- Add Geocoordinates:** A panel with a "Geolocation Completion" button.
- View Raw Data:** A panel with a "View Raw Data" button.
- Open with Geo-Browser:** A panel with an "Open Geo-Browser" button.

The footer of the interface includes the text "Datasheet Editor version 2.0.4 ©2016 DARIAH-DE" and links for "Imprint" and "Contact".

- **Eingabe raumzeitlicher Daten**
- Datenerhebung und -pflege von Anfang an im DARIAH-DE Storage
- Datenanreicherung durch Einbindung des Getty Thesaurus of Geographical Names (TGN)
 - Zuweisung der TGN-ID
 - Zuweisung der Geokoordinaten
- Visualisierung im Geo-Browser
- Datenüberprüfung/korrektur



 **DARIAH-DE Datasheet Editor**

Create or Choose Data

You have no dataset selected. Choose one of the actions, either *create an empty worksheet* or *import existing CSV data* from your harddisk. Creating a new sheet will allow you to fill out the table and enables you to copy'n'paste your data from Excel or Calc. Your data will be saved to the DARIAH-DE Storage and be publicly available to everyone who has access to your data's link. You now can

or import a local CSV file Keine ausgewählt

- Eingabe raumzeitlicher Daten
- **Datenerhebung und -pflege von Anfang an im DARIAH-DE Storage**
- Datenanreicherung durch Einbindung des Getty Thesaurus of Geographical Names (TGN)
 - Zuweisung der TGN-ID
 - Zuweisung der Geokoordinaten
- Visualisierung im Geo-Browser
- Datenüberprüfung/korrektur

New Datasheet created

Your sheet has unique ID in the DARIAH-DE Storage, where you could open it again.

[Bookmark this sheet](#)

- Eingabe raumzeitlicher Daten
- **Datenerhebung und -pflege von Anfang an im DARIAH-DE Storage**
- Datenanreicherung durch Einbindung des Getty Thesaurus of Geographical Names (TGN)
 - Zuweisung der TGN-ID
 - Zuweisung der Geokoordinaten
- Visualisierung im Geo-Browser
- Datenüberprüfung/korrektur

View Raw Data

The raw CSV data of this sheet is stored in the DARIAH-DE Storage Service and has the ID **387801**.

 View Raw Data

- Eingabe raumzeitlicher Daten
- Datenerhebung und -pflege von Anfang an im DARIAH-DE Storage
- **Datenanreicherung durch Ein-bindung des Getty Thesaurus of Geographical Names (TGN)**
 - Zuweisung der TGN-ID
 - Zuweisung der Geokoordinaten
- Visualisierung im Geo-Browser
- Datenüberprüfung/korrektur

Add

Geocoordinates

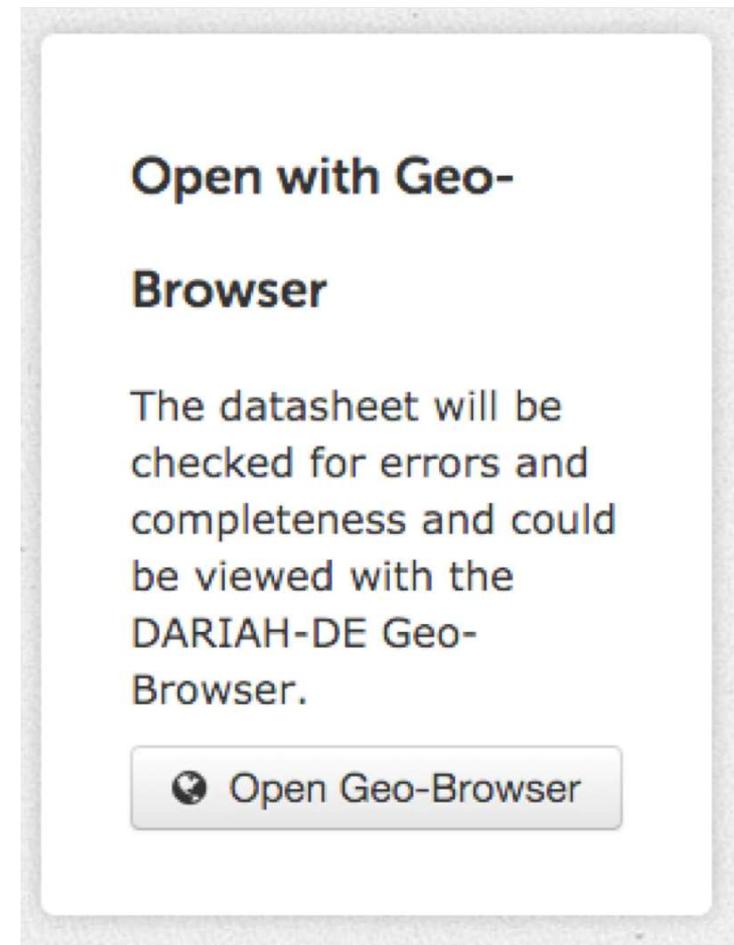
Geocoordinates for places could be added with the help of the DARIAH-DE Getty Thesaurus Service.

 Geolocation
Completion

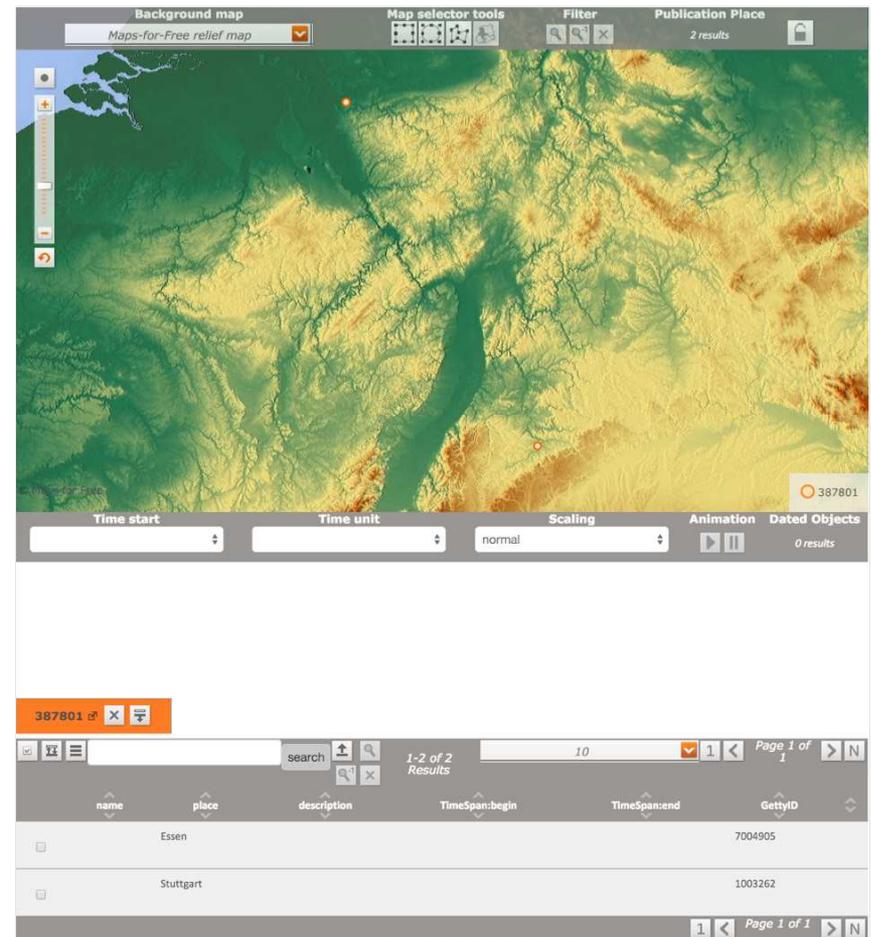
- Eingabe raumzeitlicher Daten
- Datenerhebung und -pflege von Anfang an im DARIAH-DE Storage
- **Datenanreicherung durch Ein-bindung des Getty Thesaurus of Geographical Names (TGN)**
 - Zuweisung der TGN-ID
 - Zuweisung der Geokoordinaten
- Visualisierung im Geo-Browser
- Datenüberprüfung/korrektur

	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Address	Description	Longitude	Latitude	TimeStamp	TimeSpan:begin	TimeSpan:end	GettyID
2	Essen		6.95	51.45				7004905
3	Stuttgart		9.3333	48.6667				1003262
4								

- Eingabe raumzeitlicher Daten
- Datenerhebung und -pflege von Anfang an im DARIAH-DE Storage
- Datenanreicherung durch Einbindung des Getty Thesaurus of Geographical Names (TGN)
 - Zuweisung der TGN-ID
 - Zuweisung der Geokoordinaten
- **Visualisierung im Geo-Browser**
- Datenüberprüfung/korrektur



- Eingabe raumzeitlicher Daten
- Datenerhebung und -pflege von Anfang an im DARIAH-DE Storage
- Datenanreicherung durch Einbindung des Getty Thesaurus of Geographical Names (TGN)
 - Zuweisung der TGN-ID
 - Zuweisung der Geokoordinaten
- **Visualisierung im Geo-Browser**
- Datenüberprüfung/korrektur

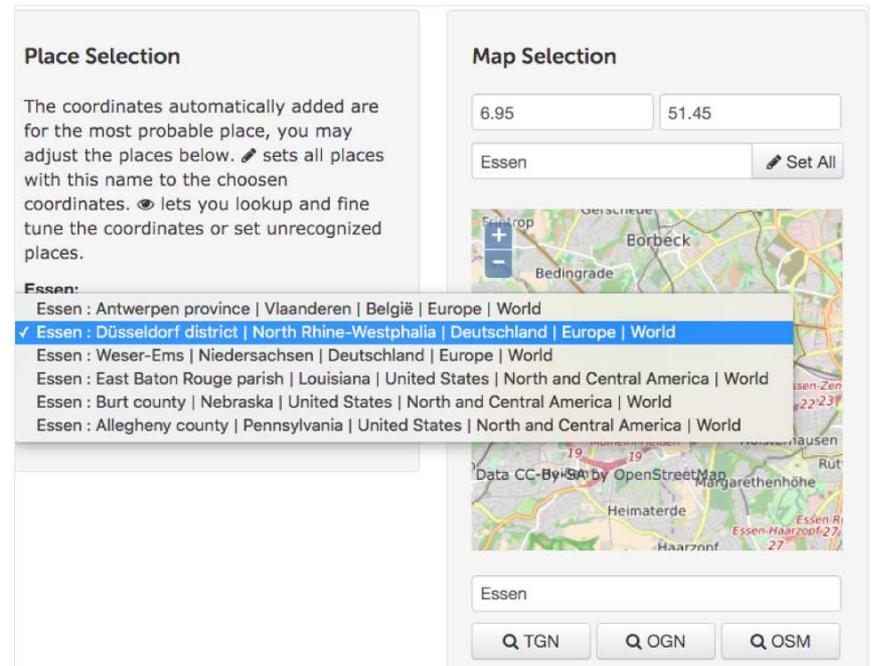


- Eingabe raumzeitlicher Daten
- Datenerhebung und -pflege von Anfang an im DARIAH-DE Storage
- Datenanreicherung durch Einbindung des Getty Thesaurus of Geographical Names (TGN)
 - Zuweisung der TGN-ID
 - Zuweisung der Geokoordinaten
- Visualisierung im Geo-Browser
- **Datenüberprüfung/korrektur**

Place Selection

The coordinates automatically added are for the most probable place, you may adjust the places below. ✎ sets all places with this name to the chosen coordinates. 👁 lets you lookup and fine tune the coordinates or set unrecognized places.

- Eingabe raumzeitlicher Daten
- Datenerhebung und -pflege von Anfang an im DARIAH-DE Storage
- Datenanreicherung durch Einbindung des Getty Thesaurus of Geographical Names (TGN)
 - Zuweisung der TGN-ID
 - Zuweisung der Geokoordinaten
- Visualisierung im Geo-Browser
- **Datenüberprüfung/korrektur**



Place Selection

The coordinates automatically added are for the most probable place, you may adjust the places below. ✎ sets all places with this name to the chosen coordinates. 🔍 lets you lookup and fine tune the coordinates or set unrecognized places.

EsSEN:

- EsSEN : Antwerpen province | Vlaanderen | België | Europe | World
- ✓ **EsSEN : Düsseldorf district | North Rhine-Westphalia | Deutschland | Europe | World**
- EsSEN : Weser-Ems | Niedersachsen | Deutschland | Europe | World
- EsSEN : East Baton Rouge parish | Louisiana | United States | North and Central America | World
- EsSEN : Burt county | Nebraska | United States | North and Central America | World
- EsSEN : Allegheny county | Pennsylvania | United States | North and Central America | World

Map Selection

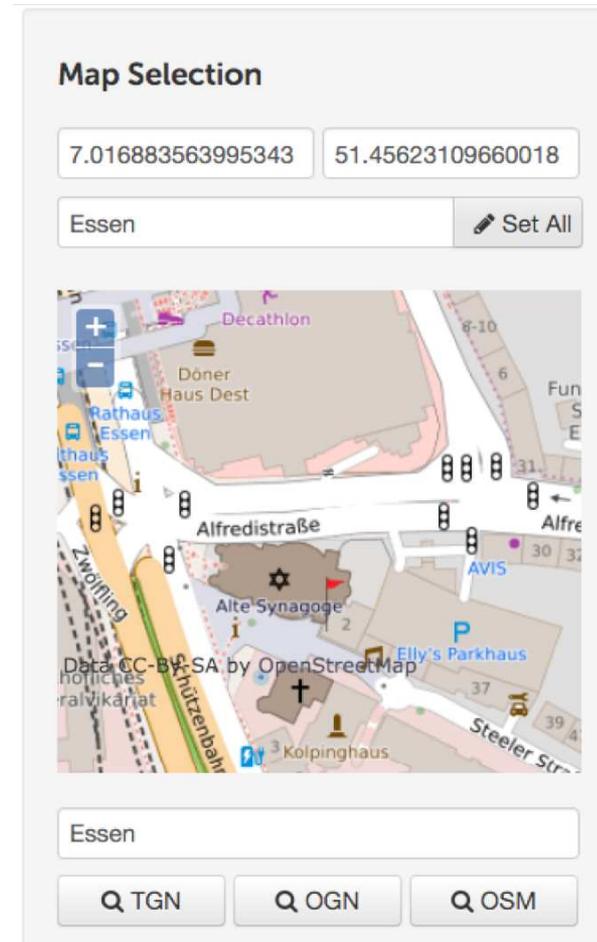
6.95 51.45

EsSEN

Map view showing location near Essen, Germany.

EsSEN

- Eingabe raumzeitlicher Daten
- Datenerhebung und -pflege von Anfang an im DARIAH-DE Storage
- Datenanreicherung durch Einbindung des Getty Thesaurus of Geographical Names (TGN)
 - Zuweisung der TGN-ID
 - Zuweisung der Geokoordinaten
- Visualisierung im Geo-Browser
- **Datenüberprüfung/korrektur**



DARIAH-DE Portal

more information on

Geo-Browser and Datasheet Editor

<https://de.dariah.eu/geobrowser>

<http://geobrowser.de.dariah.eu/>

<http://geobrowser.de.dariah.eu/edit>

Examples from epigraphical
database *epidat* :

<http://steinheim-institut.de/cgi-bin/epidat>

<http://steinheim-institut.de/daten/symbols.kml>

<http://steinheim-institut.de/daten/epidat.kml>

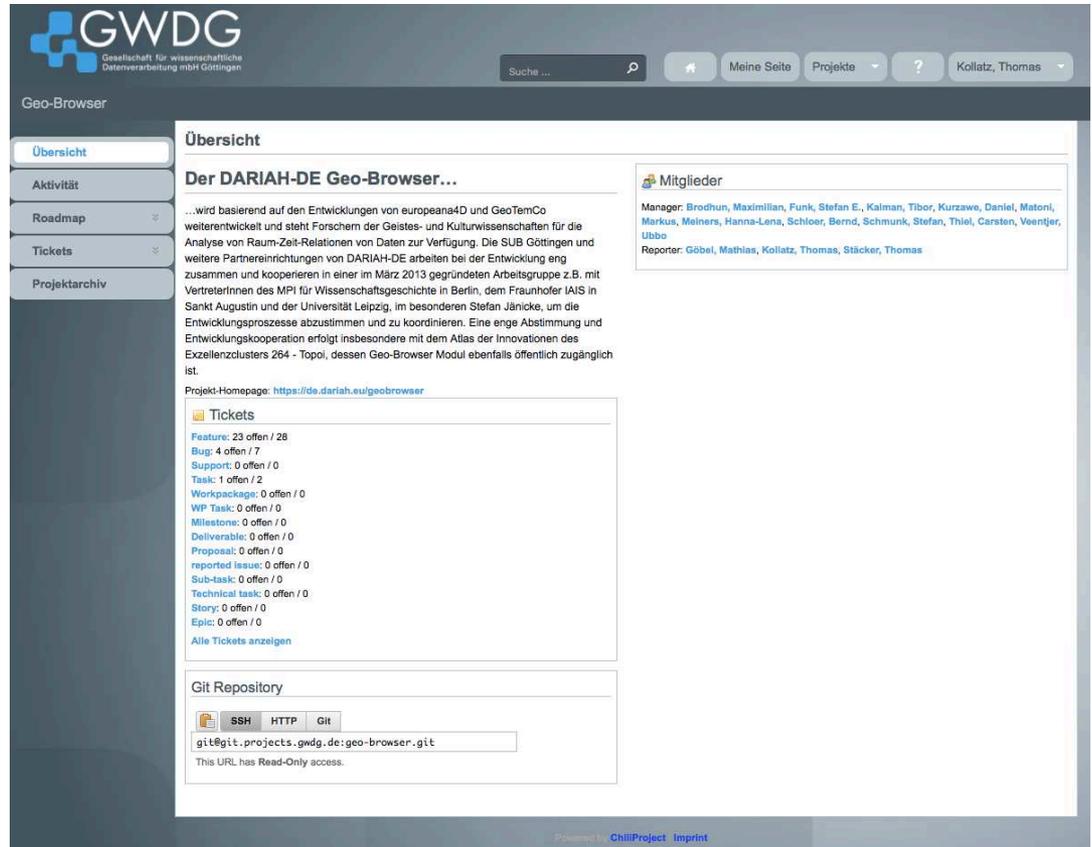


The screenshot shows the DARIAH-DE website interface. The top navigation bar includes links for DARIAH-DE, DARIAH-EU, Dariah Blog, Dariah Kanal, Twitter, and Textfeed. A search bar is located in the top right corner. The main content area is titled "Geo-Browser & Datasheet Editor" and is part of the Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen (SUB). It lists the responsible developer as Stefan E. Funk and Ubbo Venter, and the contact person as Stefan Schmunk. The page includes a description of the tool, which is used for analyzing spatial and temporal relationships of data, and a list of research questions. It also mentions the tool's use in visualizing data and its integration with other services like GeoServer and OpenStreetMap. The page is supported by BMBF and has a release history section detailing updates from July 2016 to October 2019.

development

DARIAH-DE Geo-Browser and Datasheet Editor are in continuous development.

Join us !



The screenshot shows the development page for the DARIAH-DE Geo-Browser. At the top, the GWDG logo is visible, along with a search bar and navigation links for 'Meine Seite', 'Projekte', and a user profile for 'Kollatz, Thomas'. The main content area is titled 'Übersicht' and 'Der DARIAH-DE Geo-Browser...'. It contains a sidebar with navigation options: 'Übersicht' (selected), 'Aktivität', 'Roadmap', 'Tickets', and 'Projektarchiv'. The main text describes the project's development, mentioning the involvement of researchers from the SUB Göttingen and the MPI für Wissenschaftsgeschichte in Berlin. A 'Tickets' section lists various issue types and their counts: Feature (23 open / 28 total), Bug (4 open / 7 total), Support (0 open / 0 total), Task (1 open / 2 total), Workpackage (0 open / 0 total), WP Task (0 open / 0 total), Milestone (0 open / 0 total), Deliverable (0 open / 0 total), Proposal (0 open / 0 total), reported issue (0 open / 0 total), Sub-task (0 open / 0 total), Technical task (0 open / 0 total), Story (0 open / 0 total), and Epic (0 open / 0 total). A 'Git Repository' section provides the SSH, HTTP, and Git URLs for the project, with a note that the URL has Read-Only access. A 'Mitglieder' (Members) section lists the roles and names of the team members: Manager (Brodhun, Maximilian, Funk, Stefan E., Kalman, Tibor, Kurzawe, Daniel, Matoni, Markus, Meiners, Hanna-Lena, Schloer, Bernd, Schmunk, Stefan, Thiel, Carsten, Voentjer, Utbo) and Reporter (Göbel, Mathias, Kollatz, Thomas, Stäcker, Thomas). The page is powered by ChiliProject.

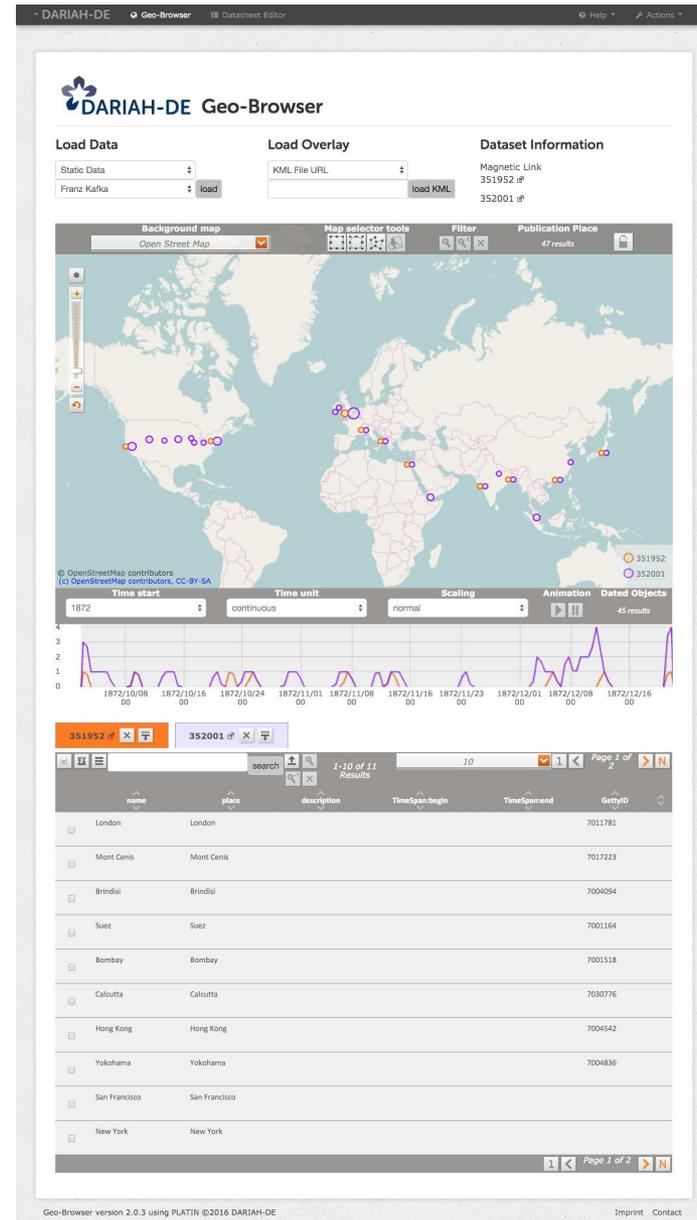
Beispiele

Jules Verne: Around the world in 80 days

<https://geobrowser.de.dariah.eu/edit/index.html#id=351952>

<https://geobrowser.de.dariah.eu/edit/index.html#id=352001>

<https://geobrowser.de.dariah.eu/?csv1=http://geobrowser.de.dariah.eu/storage/351952&csv2=http://geobrowser.de.dariah.eu/storage/352001>



The screenshot shows the DARIAH-DE Geo-Browser interface. At the top, there are tabs for 'DARIAH-DE', 'Geo-browser', and 'Datashield Editor'. Below the tabs, the 'DARIAH-DE Geo-Browser' title is displayed. The interface is divided into several sections:

- Load Data:** Includes a 'Static Data' dropdown menu with 'Franz Kafka' selected and a 'load' button.
- Load Overlay:** Includes a 'KML File URL' input field and a 'load KML' button.
- Dataset Information:** Shows 'Magnetic Link' with two IDs: '351952' and '352001'.
- Map:** A world map with various location markers. The 'Background map' is set to 'Open Street Map'. The 'Map selector tools' and 'Filter' buttons are visible. The 'Publication Place' is set to '47 results'.
- Timeline:** A timeline visualization showing the progression of the journey. The 'Time start' is set to '1872', the 'Time unit' is 'continuous', and the 'Scaling' is 'normal'. The 'Animation' and 'Dated Objects' buttons are also present. The timeline shows a series of peaks and valleys representing the journey's progress.
- Results Table:** A table displaying the results of the search. The table has columns for 'name', 'place', 'description', 'TimeSpan:begin', 'TimeSpan:end', and 'GettyID'. The results are as follows:

name	place	description	TimeSpan:begin	TimeSpan:end	GettyID
London	London				7011781
Mont Cenis	Mont Cenis				7017223
Brindisi	Brindisi				7004084
Suez	Suez				7001164
Bombay	Bombay				7001518
Calcutta	Calcutta				7030776
Hong Kong	Hong Kong				7000542
Yokohama	Yokohama				7004836
San Francisco	San Francisco				
New York	New York				

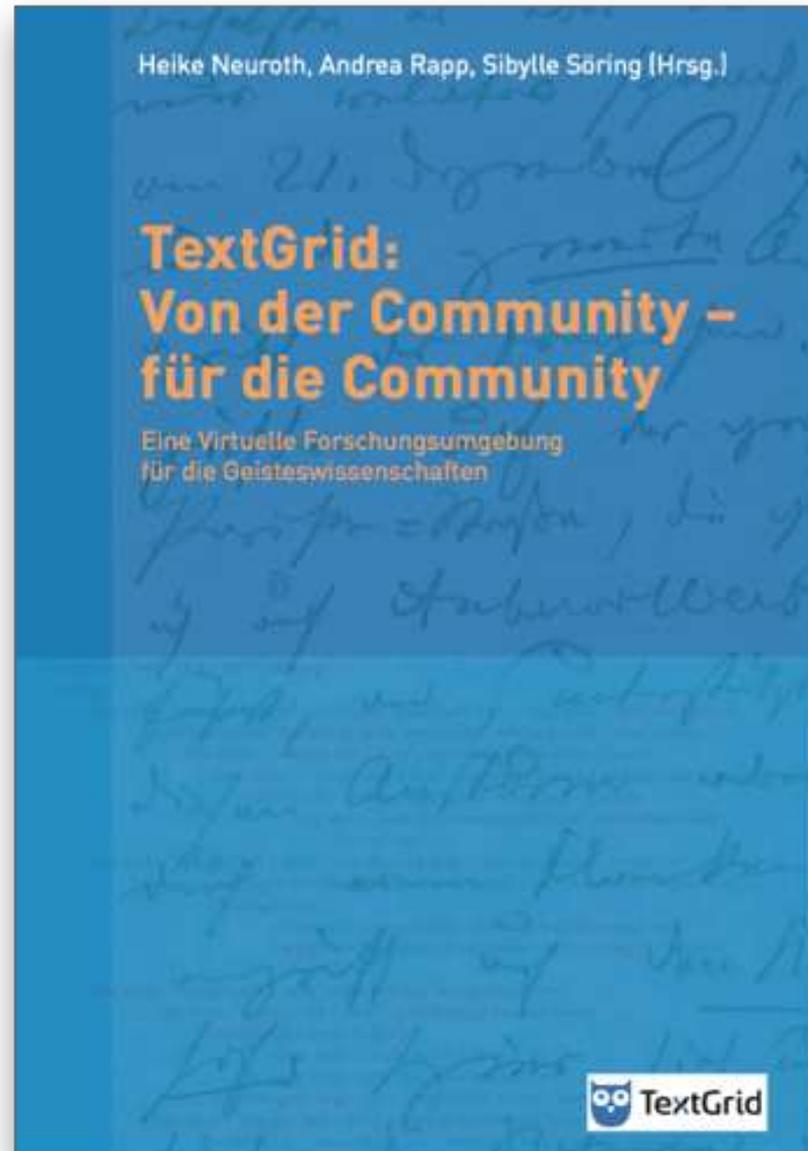
At the bottom of the interface, there is a footer that reads 'Geo-Browser version 2.0.3 using PLATIN ©2016 DARIAH-DE' and 'Imprint Contact'.

Bibliographie

Kollatz, Thomas; Schmunk, Stefan:
Datenvisualisierung: Geo-Browser
und DigiVoy. In: [TextGrid: Von der
Community für die Community –
Eine Virtuelle Forschungsumgebung
für die Geisteswissenschaften](#). 2015,
[S. 165-180](#).

Kollatz, Thomas: Raum-Zeit-
Analysen mit DARIAH-Geo-Browser
und DARIAH-Datasheet-Editor. In:
Bibliothek – Forschung und Praxis.
40, Nr. 2, 2016, S. 229-233
[https://www.degruyter.com/view/j/
bfup.2016.40.issue-2/bfp-2016-
0032/bfp-2016-
0032.xml?format=INT](https://www.degruyter.com/view/j/bfup.2016.40.issue-2/bfp-2016-0032/bfp-2016-0032.xml?format=INT).

Kollatz, Thomas; Kuczera, Andreas;
Schrade, Torsten: [Methods and Tools
for visualising Digital Humanities
data sets](#). Dhd2016 Leipzig / pre-
conference workshop.



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Collection Registry

<http://colreg.de.dariah.eu>

Schema Registry

<http://schereg.de.dariah.eu>

Geo-Browser

<https://geobrowser.de.dariah.eu>

Datasheet-Editor

<https://geobrowser.de.dariah.eu/edit>

Generische Suche

<http://search.de.dariah.eu>

Repository

<https://de.dariah.eu/repository>

Annotator

<https://annotation.de.dariah.eu/>