



Digitale Forschungsinfrastruktur für die
Geistes- und Kulturwissenschaften

Lisa Klaffki · HAB Wolfenbüttel
AG FID · Berlin, 12.06.2017

1. Hintergrund

- Projektgeschichte und -organisation DARIAH-DE
- Ausblick: Nachhaltigkeit als Schwerpunkt der letzten Förderphase

2. Schwerpunkte, Angebote, Anwendungsszenarien

- Forschung und Lehre
- Technische Infrastruktur
 - Forschungsdaten (DARIAH-DE Repository, Data Federation Architecture, Metadaten und Lizenzen)
- Tools und Dienste (Übersicht und verschiedene Beispiele)

3. Kommunikationskanäle (Blog, Portal, Tutorials, Filme)

4. Kooperationspotentiale

KOMPETENZEN

- Interdisziplinäre Forschung
- Technologische Expertise
- Internationale Netzwerke
- Vernetzung von Forschung, Bibliotheken, Museen und gesellschaftlichen Stakeholdern

THEMENSCHWERPUNKTE

DARIAH-DE ...

- entwickelt eine **digitale Forschungsinfrastruktur** mit digitalen Werkzeugen, Apps und Diensten für Forschung und Lehre.
- erstellt **Lehr- und Lernmaterialien** zum Umgang mit Forschungsdaten des kulturellen Erbes.
- ermöglicht als bundes- bzw. europaweites Netzwerk eine Anlaufstelle für **Spitzenforschung in den Digital Humanities**.

- eines von 48 ESFRI-Projekten, ERIC-Rechtsform
- eines von z.Zt. 17 Mitgliedern von DARIAH-EU
- gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
 - Vorbereitungsphase: 2008–2011
 - Aufbauphase: 2011–2016
 - Betriebsphase: 2016–2019
 - Dauerbetrieb: ab 2019
- 18 Partner:
- 4 Forschungsinstitute, 3 Universitäten, 3 Rechenzentren, 2 Forschungsverbünde, 2 Bibliotheken, 2 Akademien der Wissenschaften, 1 Dienstleister, 1 NGO

Universitäten



Rechenzentren



Wiss. Bibliotheken



Forschungsverbünde



Forschungsinstitute



Akademien



Dienstleister



Wissensorganisationen



Die vier Säulen von DARIAH-DE

- | | |
|---------------------------------|---|
| I. Lehre | Nachwuchsförderung und Qualifizierungsmaßnahmen |
| II. Forschungsdaten | Wiss. Sammlungen, Forschungsdatenmanagement |
| III. Forschung | Digitale Methoden, fachwissenschaftliche Dienste |
| IV. Techn. Infrastruktur | Entwicklung und Bereitstellung von Infrastruktur-Services |

**AUSBlick:
NACHHALTIGKEIT IM FOKUS
(2016-2019+)**

Entwicklung eines Nachhaltigkeitskonzepts und Finanzierungsmodells

Institutionelle und betriebliche Nachhaltigkeit

- Definition eines rechtlichen institutionellen Rahmens inkl. DeISU (DARIAH-DE eInfrastructure Service) als Geschäftsstelle (im April 2017 eröffnet)
- Etablierung der DeISU für technische Infrastrukturangebote (z.B. Max-Weber-Stiftung, MWW)
- Erstellung eines Finanzplans und -konzepts (Minimalausstattung an Personal- und Sachmitteln)

Fachwissenschaftliche Nachhaltigkeit

- Nachhaltige Betreuung von fachwissenschaftlichen Diensten und Tools aus assoziierten Projekten
- Ausloten eines Commitments der fachwissenschaftlichen Partner (z.B. Universitäten, Forschungseinrichtungen) zu Eigenleistungen

Entwicklung eines Nachhaltigkeitskonzepts und Finanzierungsmodells

Datentechnische Nachhaltigkeit

- Entwicklung und Betrieb des DARIAH-DE Repositorys
- Einbindung in das Humanities Data Centre

Technische Nachhaltigkeit

- Entwicklung eines Betriebskonzepts der DeISU
- Weiterentwicklung der Terms of Use
- Kostenmodelle für Nutzer

Begleitende wissenschaftliche Aspekte von Nachhaltigkeit

- Entwicklung eines Erfolgskriterienkatalogs
- Definition von Impact-Kriterien für digitale Infrastrukturen
(<https://dariah-de.github.io/Impactomatrix/>)

FORSCHUNG UND LEHRE

Digitale Methoden und Verfahren sowie fachwissenschaftliche Dienste

- Verfahren der Digital Humanities
 - Bibliographie *Doing Digital Humanities*
 - Werkzeuge und fachwissenschaftliche Dienste
-
- Arbeitsschwerpunkte (Cluster)
 - Forschungsdaten / Wissenschaftliche Sammlungen (Ltg.: HAB)
 - Quantitative Datenanalyse / Big Data in den Geisteswissenschaften (Ltg.: Uni Würzburg)
 - Annotieren, Analysieren, Visualisieren (Ltg.: TU Darmstadt)

Nachwuchsförderung und Qualifizierungsmaßnahmen

- Summer Schools, Expertenseminare, Dozenten- und Methodenworkshops etc.
- Konzeption und Abstimmung von Curricula

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

TECHNISCHE INFRASTRUKTUR



Collaboration Tools

To support collaborative and joint working on text, data and other research artifacts both in realtime as well as asynchronously, we offer the following services, which are deeply integrated into the overall DARIAH-DE infrastructure:

- Wiki System
- Collaborative Text Editor
- Cloud Share



Consulting

Our professional partners have a deep expertise and competence in IT and are here to consult DH scholars regarding:

- Quality Assurance
- Security
- Databases



Support

The DARIAH-DE Helpdesk offers help in case you need some. Our supporters answer your questions competently, but the real strength of support is the community itself. The supporters connect you with the community's power users to find the right solution to your problem.



Monitoring

The DARIAH-DE infrastructure and service monitoring is a system based on well-known building blocks. It integrates the existing monitoring systems of the different participating computing centres. This ensures the constant availability and reliability of the DARIAH-DE services.



Persistent Identifiers

The DARIAH-DE community uses Persistent Identifiers (PIDs) in different contexts, from data citation to referencing digital objects in long term archiving systems of the data centers. The PID Resolution has a high degree of robustness and reliability in the long term.



Developer Tools

The goal of our developer portal is to support software development within the DARIAH-DE community. This is done by:

- Making software development tools available.
- Helping collaboration in distributed teams and between the different actors in software development (developers, researchers, librarians, etc.).
- Improving software quality with guidelines and services of the DARIAH-DE infrastructure.



Authentication Authorization

The DARIAH-DE AAI (Authentication and Authorization Infrastructure) enables all our users to use one account for all our services. Even better – you can use the account you already have at your organization, if your institution provides a Shibboleth IdP (Identity Provider).

We are also here to help you integrate our AAI solution into your tool or service.



Storage

The DARIAH-DE Storage Service provides a “low-barrier” entrance for new scientific disciplines and infrastructure providers to build-up scientific data networks. We offer

- Synchronizing and Sharing Data
- Long Term Archiving, Bit Preservation
- Repositories

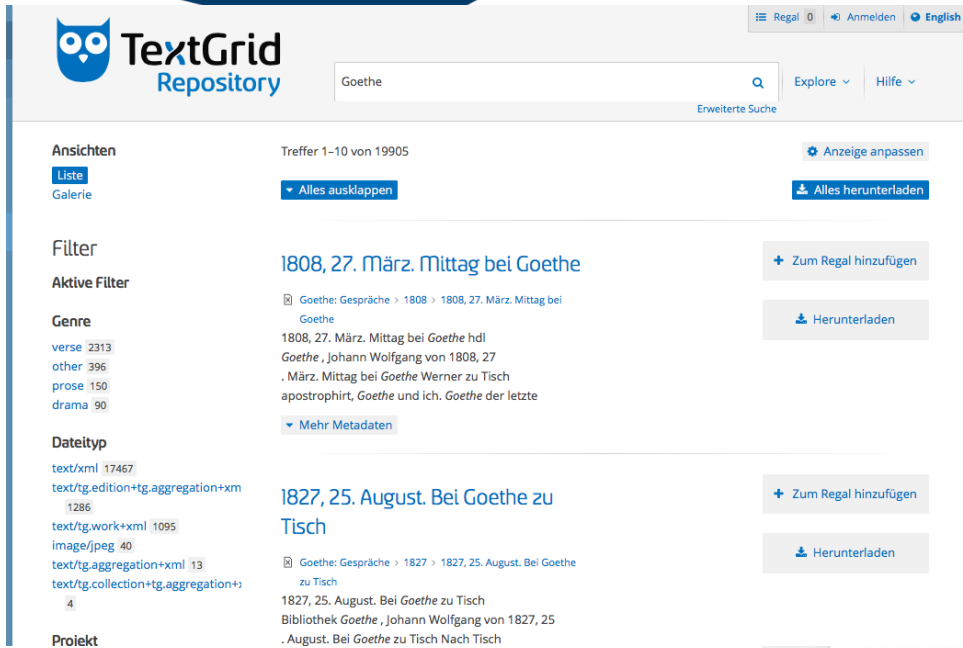


Hosting Environment

DARIAH-DE offers both Virtual Machine Hosting as well as Assisted Hosting:

- High-end resources (compute, storage, network)
- Basic system configuration provided (firewall, domain, security updates)
- Computer center services (monitoring, backup if needed)
- Integration with other DARIAH-DE services

FORSCHUNGSDATEN



TextGrid Repository

Regal 0 | Anmelden | English

Goethe

Erweiterte Suche

Ansichten: Liste (aktiv), Galerie

Filter:

Aktive Filter:

Genre:

- verse 2313
- other 396
- prose 150
- drama 90

Datentyp:

- text/xml 17467
- text/tg.edition+tg.aggregation+xml 1286
- text/tg.work+xml 1095
- image/jpeg 40
- text/tg.aggregation+xml 13
- text/tg.collection+tg.aggregation+xml 4

Projekt:

Treffer 1–10 von 19905

Anzeige anpassen

Alles ausklappen

Alles herunterladen

1808, 27. März. Mittag bei Goethe

Zum Regal hinzufügen

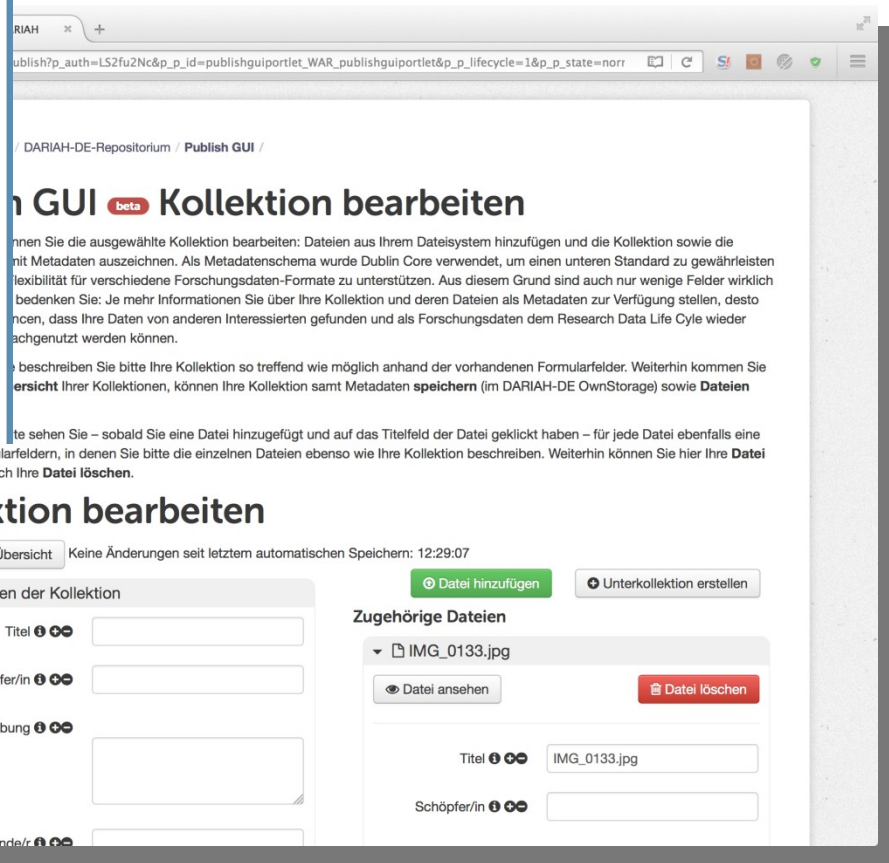
Herunterladen

1827, 25. August. Bei Goethe zu Tisch

Zum Regal hinzufügen

Herunterladen

<https://textgridrep.org/>



DARIAH-DE-Repositorium / Publish GUI /

Kollektion bearbeiten

Sie können die ausgewählte Kollektion bearbeiten: Dateien aus Ihrem Dateisystem hinzufügen und die Kollektion sowie die Metadaten auszeichnen. Als Metadatenschema wurde Dublin Core verwendet, um einen unteren Standard zu gewährleisten. Flexibilität für verschiedene Forschungsdaten-Formate zu unterstützen. Aus diesem Grund sind auch nur wenige Felder wirklich bedenklich. Je mehr Informationen Sie über Ihre Kollektion und deren Dateien als Metadaten zur Verfügung stellen, desto mehr können, dass Ihre Daten von anderen Interessierten gefunden und als Forschungsdaten dem Research Data Life Cycle wieder nachgenutzt werden können.

Sie beschreiben Sie bitte Ihre Kollektion so treffend wie möglich anhand der vorhandenen Formularfelder. Weiterhin kommen Sie **übersicht** Ihrer Kollektionen, können Ihre Kollektion samt Metadaten **speichern** (im DARIAH-DE OwnStorage) sowie **Dateien** hinzufügen.

Sie sehen Sie – sobald Sie eine Datei hinzugefügt und auf das Titelfeld der Datei geklickt haben – für jede Datei ebenfalls eine Reihe von Formularfeldern, in denen Sie bitte die einzelnen Dateien ebenso wie Ihre Kollektion beschreiben. Weiterhin können Sie hier Ihre **Datei ansehen** und auch Ihre **Datei löschen**.

Kollektion bearbeiten

← Zurück zur Übersicht | Keine Änderungen seit letztem automatischen Speichern: 12:29:07

Metadaten der Kollektion

Titel  

Schöpfer/in  

Beschreibung  

Mitwirkende/r  

Datei hinzufügen | Unterkollektion erstellen

Zugehörige Dateien

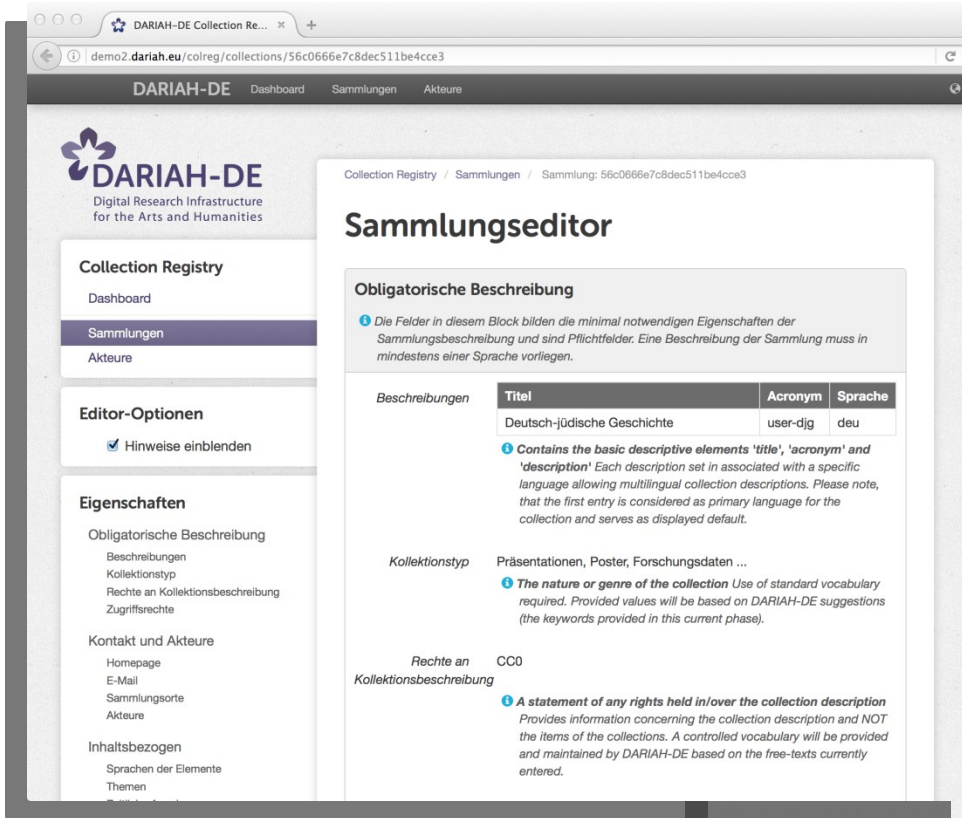
IMG_0133.jpg

Datei ansehen | Datei löschen

Titel   IMG_0133.jpg

Schöpfer/in  

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



DARIAH-DE
Digital Research Infrastructure
for the Arts and Humanities

Collection Registry

- Dashboard
- Sammlungen**
- Akteure

Editor-Optionen

- ☒ Hinweise einblenden

Eigenschaften

- Obligatorische Beschreibung
 - Beschreibungen
 - Kollektionstyp
 - Rechte an Kollektionsbeschreibung
 - Zugriffsrechte
- Kontakt und Akteure
 - Homepage
 - E-Mail
 - Sammlungsorte
 - Akteure
- Inhaltsbezogen
 - Sprachen der Elemente
 - Themen

Collection Registry / Sammlungen / Sammlung: 56c0666e7c8dec511be4cce3

Sammlungseditor

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
	Deutsch-jüdische Geschichte	user-djg	deu

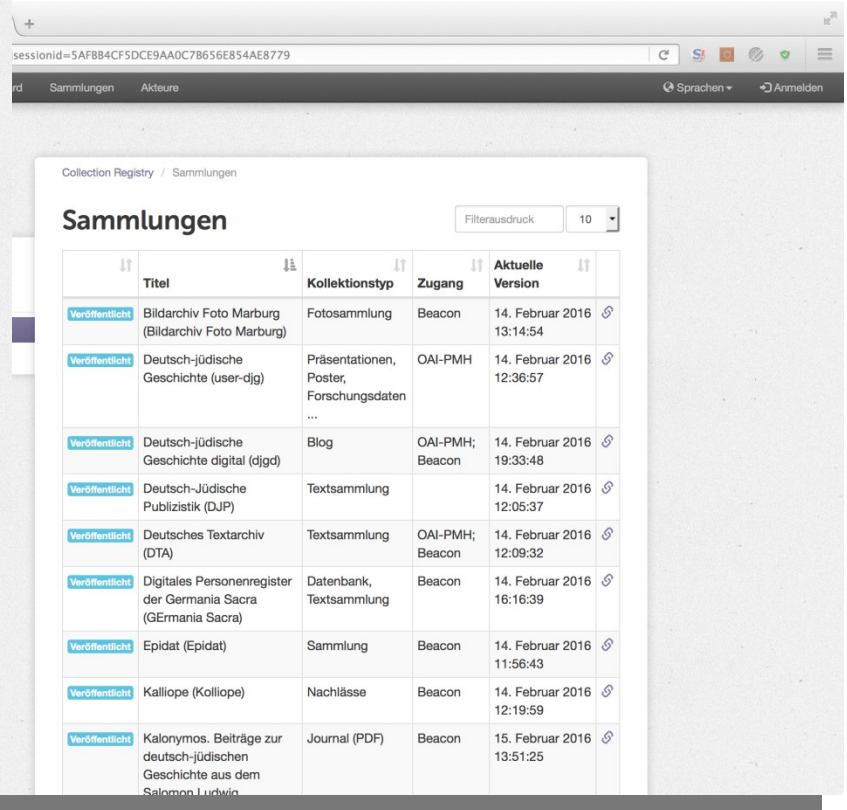
Contains the basic descriptive elements 'title', 'acronym' and 'description'. Each description set is associated with a specific language allowing multilingual collection descriptions. Please note, that the first entry is considered as primary language for the collection and serves as displayed default.

Kollektionstyp Präsentationen, Poster, Forschungsdaten ...

The nature or genre of the collection. Use of standard vocabulary required. Provided values will be based on DARIAH-DE suggestions (the keywords provided in this current phase).

Rechte an Kollektionsbeschreibung CC0

A statement of any rights held in/over the collection description. Provides information concerning the collection description and NOT the items of the collections. A controlled vocabulary will be provided and maintained by DARIAH-DE based on the free-texts currently entered.



Collection Registry / Sammlungen

Filterausdruck 10

	Titel	Kollektionstyp	Zugang	Aktuelle Version
Veröffentlicht	Bildarchiv Foto Marburg (Bildarchiv Foto Marburg)	Fotosammlung	Beacon	14. Februar 2016 13:14:54
Veröffentlicht	Deutsch-jüdische Geschichte (user-djg)	Präsentationen, Poster, Forschungsdaten ...	OAI-PMH	14. Februar 2016 12:36:57
Veröffentlicht	Deutsch-jüdische Geschichte digital (djgd)	Blog	OAI-PMH; Beacon	14. Februar 2016 19:33:48
Veröffentlicht	Deutsch-Jüdische Publizistik (DJP)	Textsammlung		14. Februar 2016 12:05:37
Veröffentlicht	Deutsches Textarchiv (DTA)	Textsammlung	OAI-PMH; Beacon	14. Februar 2016 12:09:32
Veröffentlicht	Digitales Personenregister der Germania Sacra (Germania Sacra)	Datenbank, Textsammlung	Beacon	14. Februar 2016 16:16:39
Veröffentlicht	Epidat (Epidat)	Sammlung	Beacon	14. Februar 2016 11:56:43
Veröffentlicht	Kalliope (Kollope)	Nachlässe	Beacon	14. Februar 2016 12:19:59
Veröffentlicht	Kalonymos. Beiträge zur deutsch-jüdischen Geschichte aus dem Salomon Ludwig	Journal (PDF)	Beacon	15. Februar 2016 13:51:25

„Data Modelling Environment“

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 Elementm

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.

© DARIAH-DE

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

Elementmodell

Type

Format

Identifier

Source

Language

Relation

Coverage

Rights

Geocode

Latitude

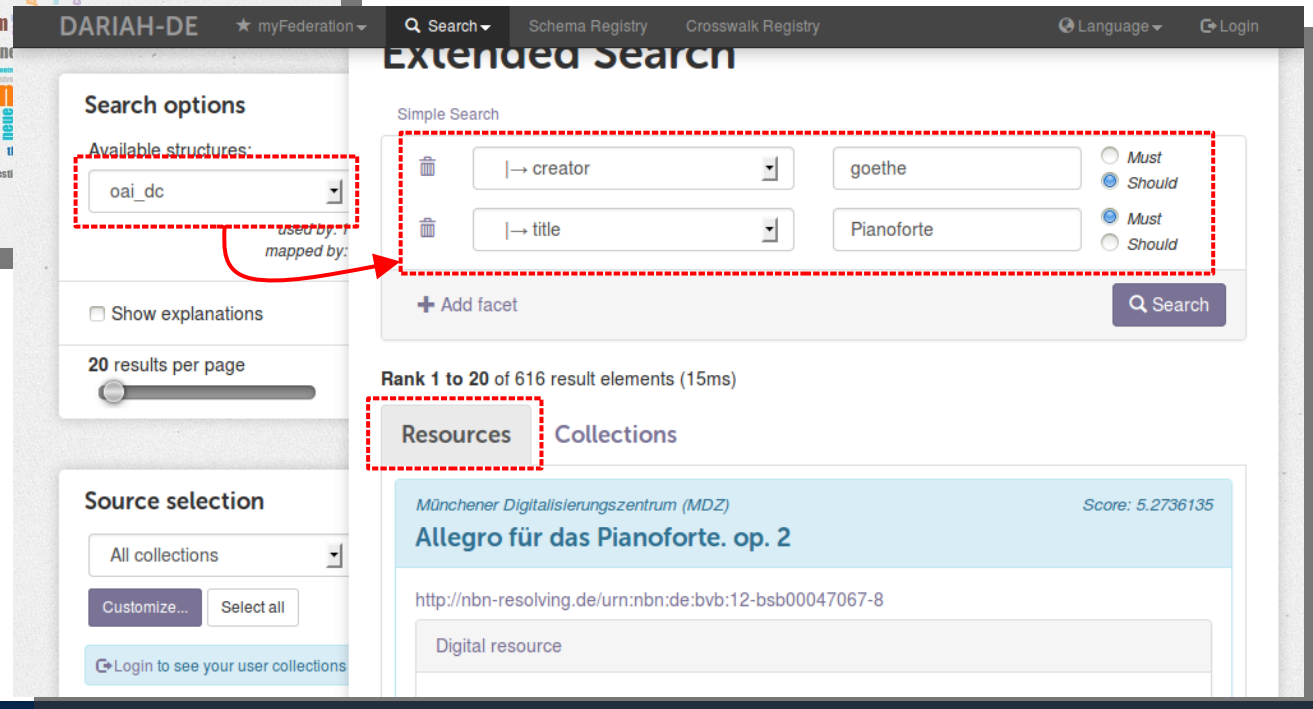
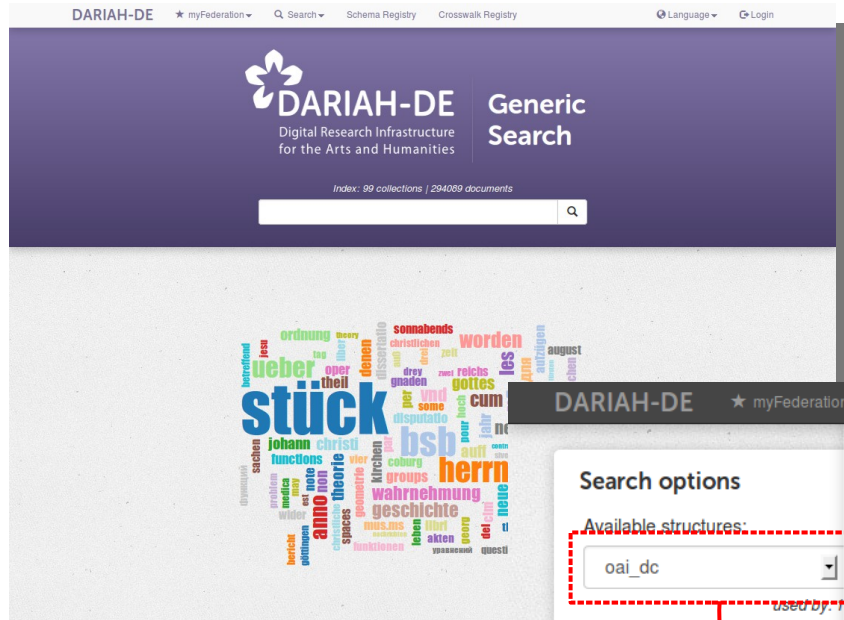
Longitude

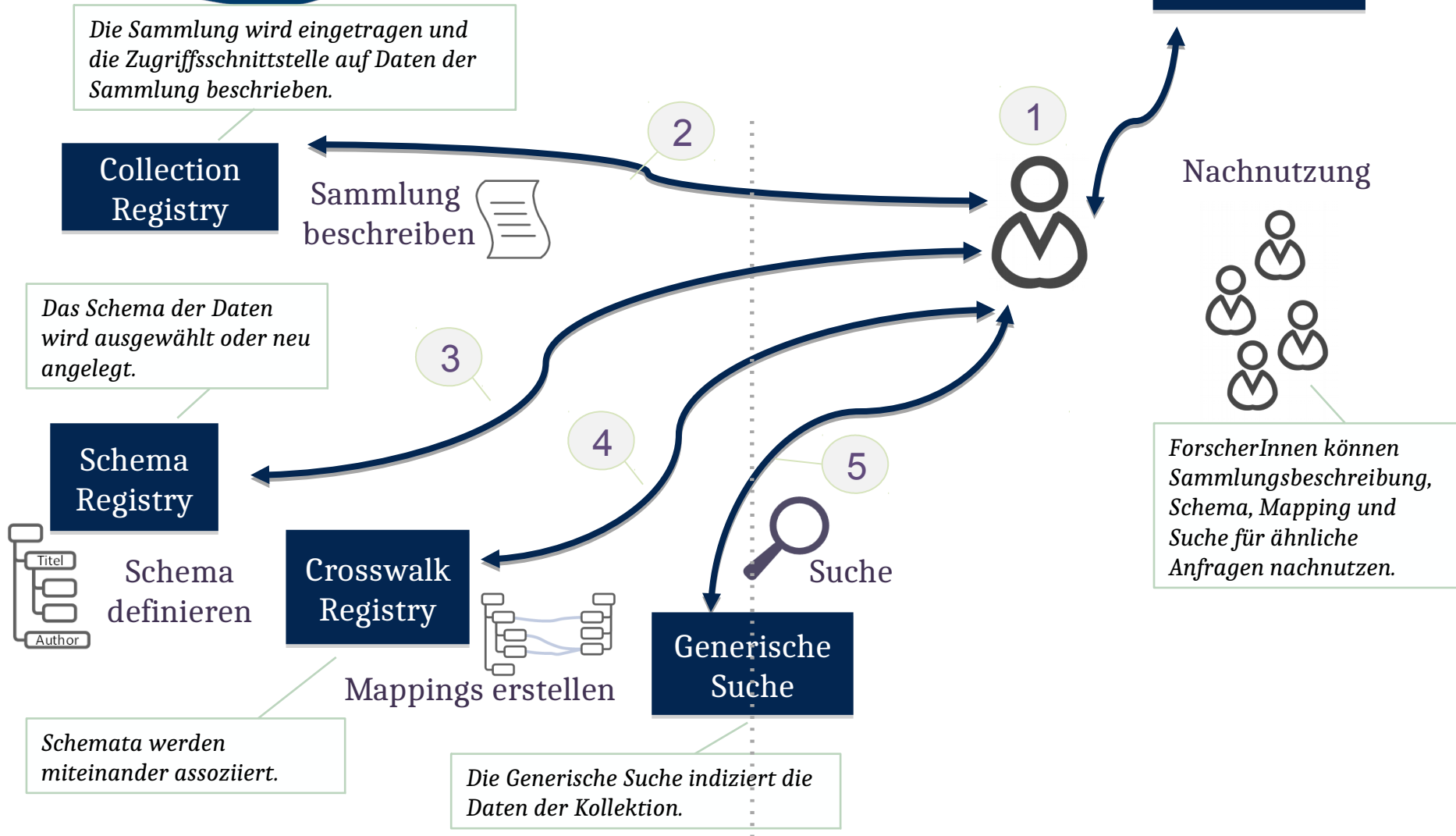
City

© DARIAH-DE Datenschutz Impressum Kontakt

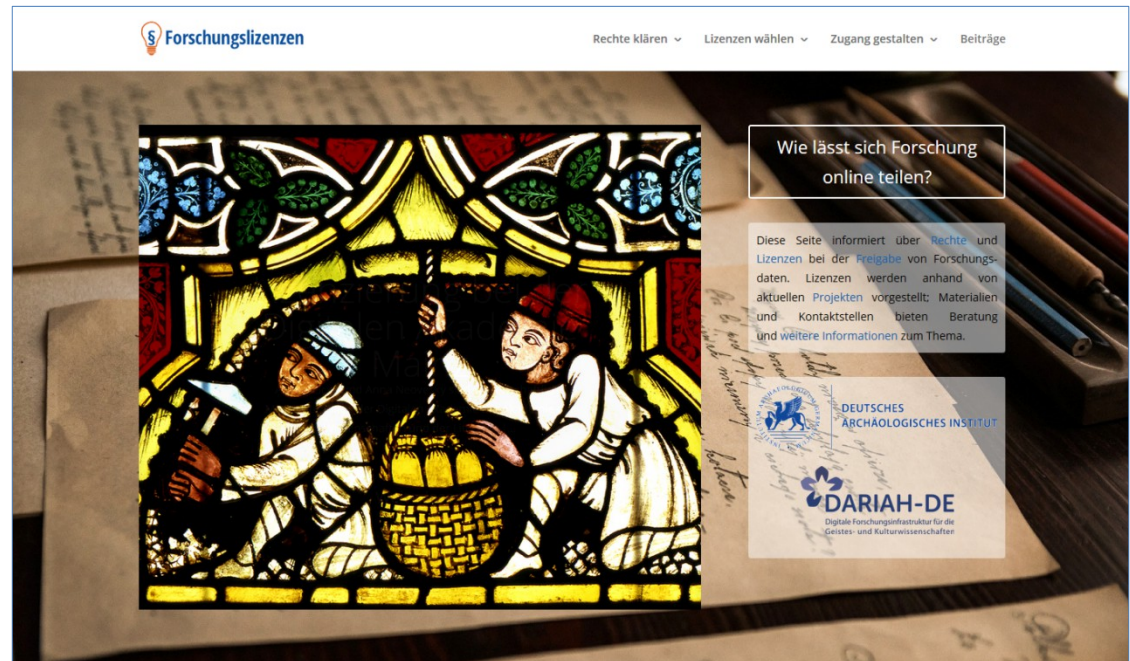
- *Breitensuche*
- Facettierte Tiefensuche

Adaptiert an
modellierte
Kontexte





- Fachspezifische Empfehlungen für Daten und Metadaten
- Empfehlungen für Forschungsdaten, Tools und Metadaten in der DARIAH-DE Infrastruktur



Forschungslizenzen.de

TOOLS UND DIENSTE



Laboratory

Open-Source-Werkzeuge und -Services unterstützen GeisteswissenschaftlerInnen im gesamten Forschungsprozess – insbesondere beim Erstellen digitaler Editionen.

Download



Repository

Im Langzeitarchiv für Forschungsdaten können vielfältige digitale Materialien – u. a. XML/TEI-kodierte Texte, Bilder und Datenbanken – sicher gespeichert, publiziert und durchsucht werden.

Digitale Bibliothek von TextGrid

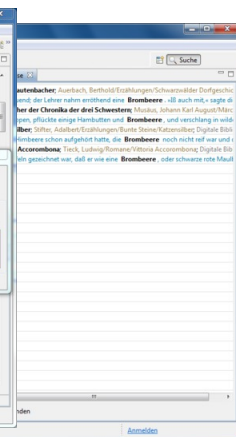
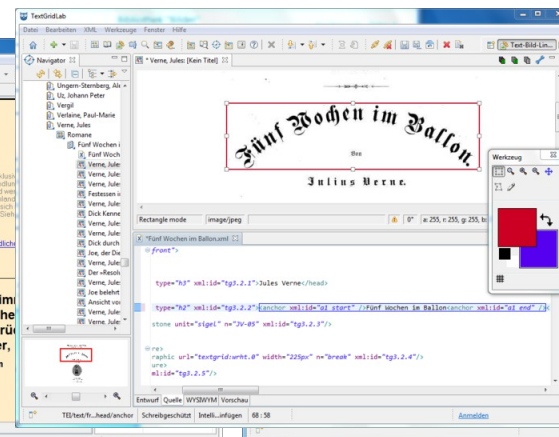
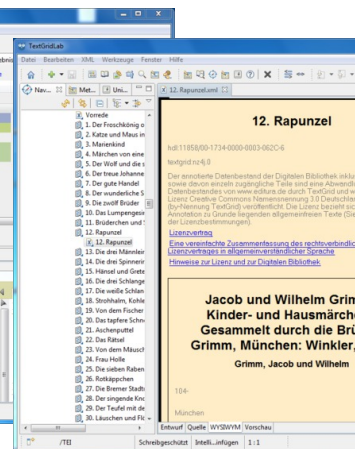
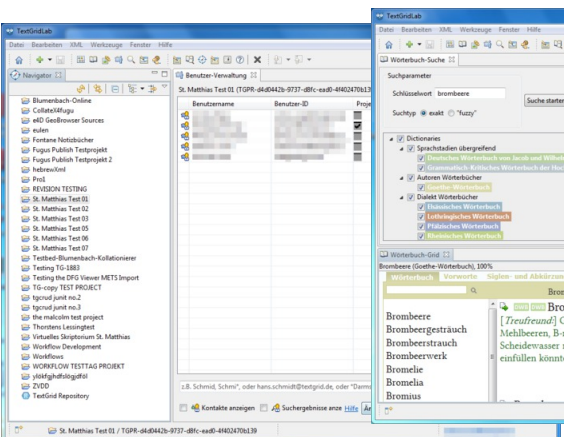
Besuchen

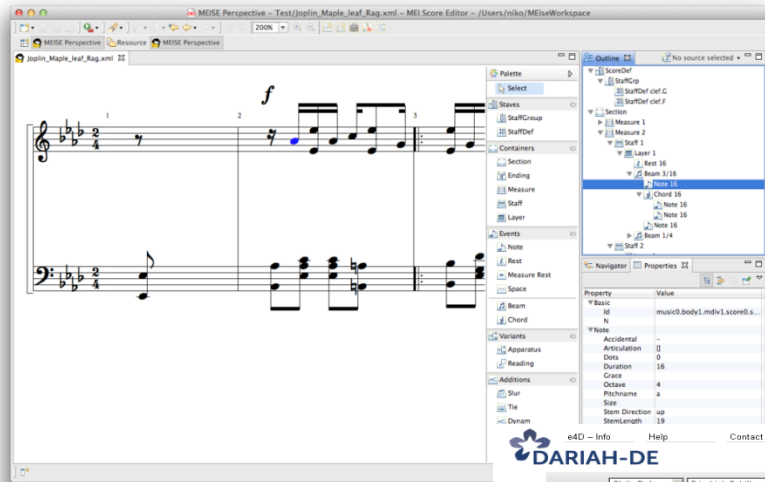


Community

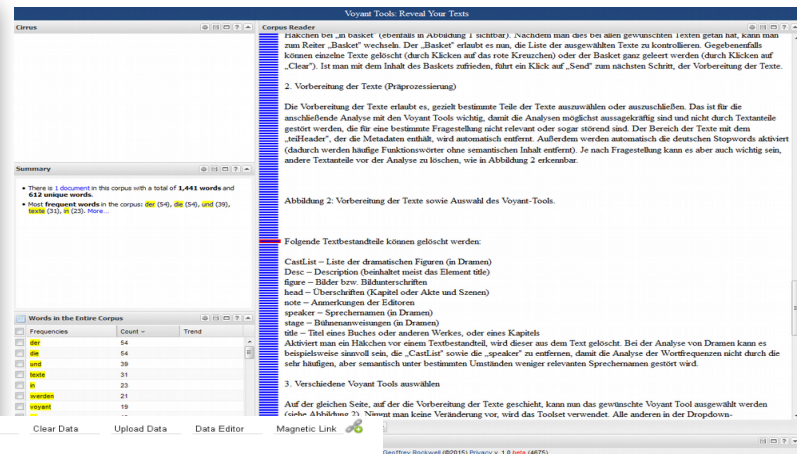
Online-Hilfen, Text- und Videotutorials, ein Nutzerforum, Mailinglisten, Bug Tracker und Source Code ermöglichen einen schnellen Einstieg in die Arbeit mit TextGrid.

Besuchen

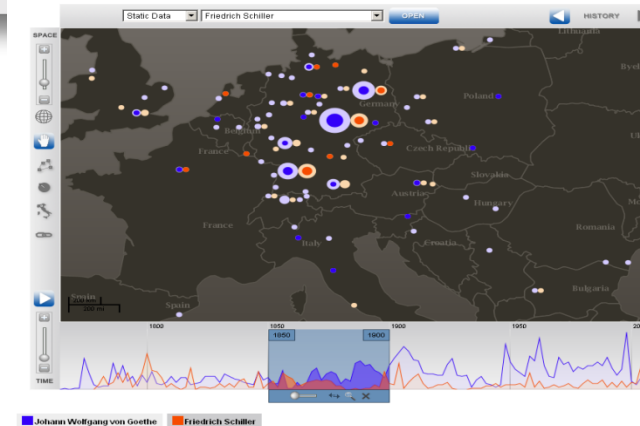




MEISE



Voyant Tools



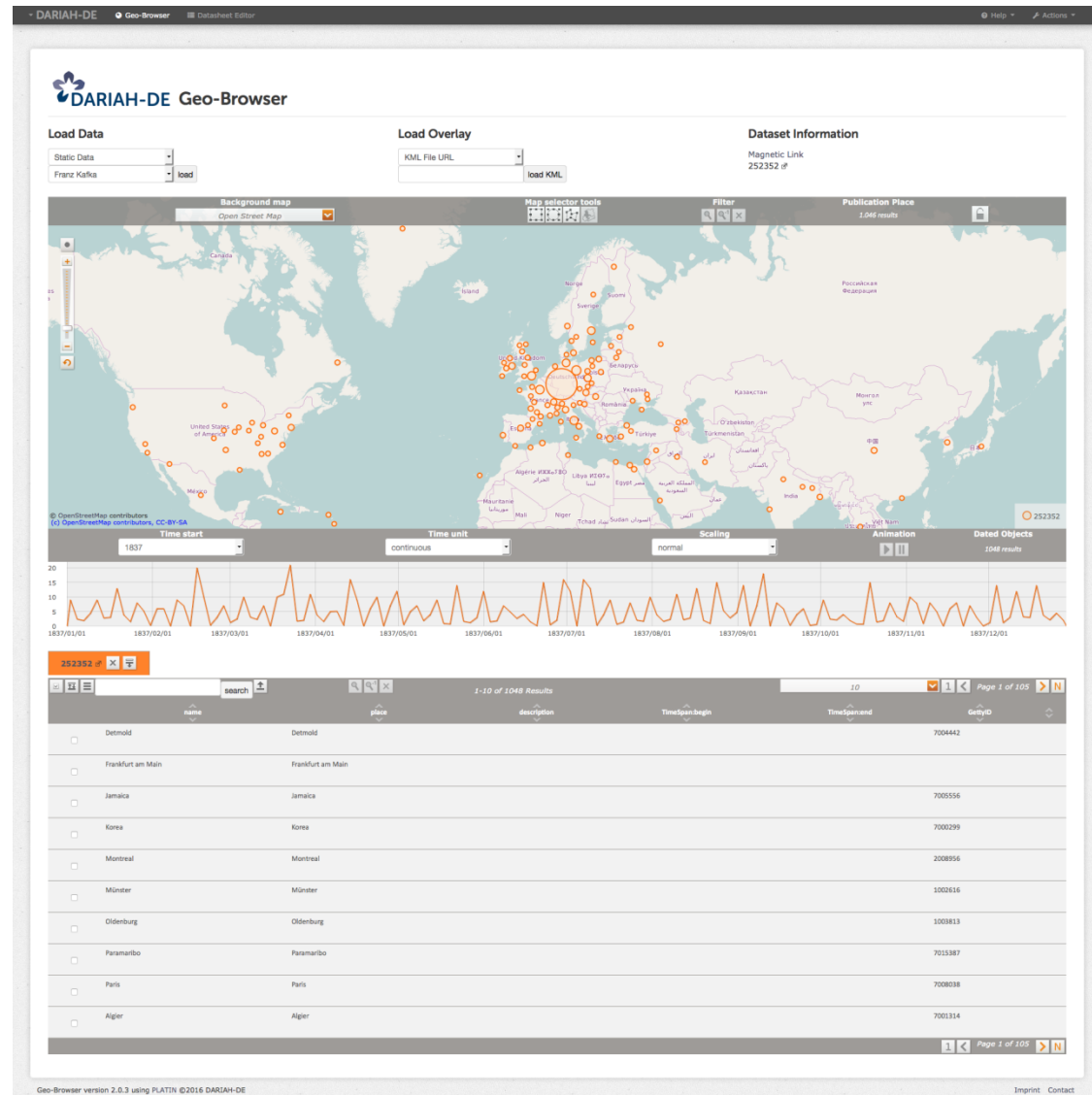
Geo-Browser

... und viele weitere

Karte(n)

Zeitleiste

Dokumentation
der
Datengrundlage




DARIAH-DE Datasheet Editor

Zuweisung der Geokoordinaten

Zuweisung der TGN ID

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Name	Address	Description	Longitude	Latitude	TimeStamp	TimeSpan:begin	TimeSpan:end	GettyID	
1	Detmold	Detmold		8.8667	51.9167	1837-01-01			7004442	
2	Frankfurt am Main	Frankfurt am Main		8.6833	50.1	1837-01-01			7005293	
3	Jamaica	Jamaica		-77.5	18.25	1837-01-01			7005556	
4	Korea	Korea		-83.4667	37.9333	1837-01-01			2039740	
5	Montreal	Montreal		-94.3333	35.1167	1837-01-01			2008966	
6	Münster	Münster		7.3833	47.3	1837-01-01			7007416	
7	Oldenburg	Oldenburg		8.2167	53.1333	1837-01-01			1003813	
8	Paramaribo	Paramaribo		-55.1667	5.8333	1837-01-01			7015387	
9	Paris	Paris		2.3333	48.8667	1837-01-01			7008038	
10	Algier	Algier		3	36.8333	1837-01-05			7001314	
11	Augsburg	Augsburg		10.9	48.35	1837-01-05			7004324	
12	China	China		-75.4	42.1333	1837-01-05			2237377	
13	Jerusalem	Jerusalem		35.3333	31.75	1837-01-05			7000245	
14	Posen	Posen		16.8833	52.4167	1837-01-05			7007756	

Direkteingabe spatio-temporaler Datasets

Add Geocoordinates

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 242701.

[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](#)

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.

Aargau:

Aargau : Schweiz | Europe | World

Agram:

Agram : Grad Zagreb | Hrvatska | Europe | World

Algier:

Algier : El Djazair department | Al-Jazā'ir | Africa

Alzey:

Alzey : Rheinhessen-Pfalz | Rheinland-Pfalz | D

Aachen:

Aachen : Köln district | North Rhine-Westphalia

Ansbach:

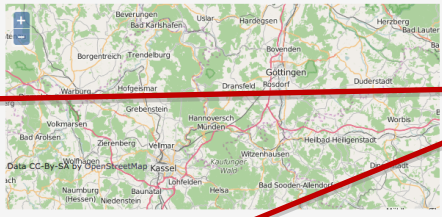
Ansbach : Mittelfranken | Bayern | Deutschland

Argentinien:

Argentinien : South America | World

Map Selection

Longitude Latitude



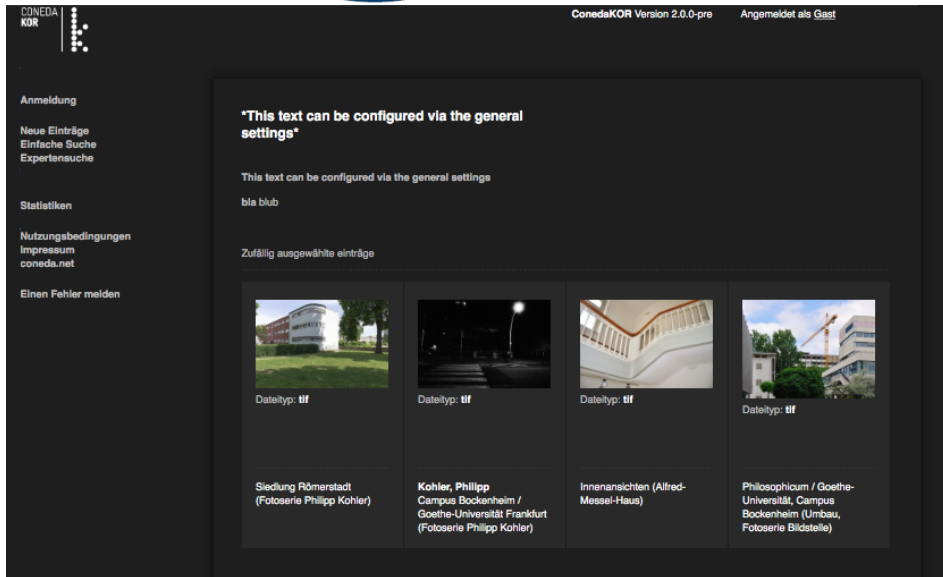
[Q TGN](#) [Q OGN](#) [Q OSM](#)

Datenanreicherung durch Einbindung des Getty Thesaurus of Geographical Names (TGN)

Datenerhebung und -pflege im DARIAH-DE Storage

Visualisierung im DARIAH-DE Geo-Browser

Überprüfung und Direktkorrektur



- Webbasiertes Datenbanksystem
- Zielgruppe: KunsthistorikerInnen
- Archivieren, Verwalten und Organisieren von Bilddaten
- <http://dhd-blog.org/?p=7268>

Partner



DEUTSCHES FORUM
FÜR KUNSTGESCHICHTE
CENTRE ALLEMAND
D'HISTOIRE DE L'ART
PARIS



ConedaKOR as a Service

- Hosting von mehreren Instanzen
- Gemeinsame Weiterentwicklung: Tool → Service
- Nutzung von DARIAH-DE IT-Basiskomponenten
- Verbesserung der Dokumentation – Code und Manuals
- Langzeitarchivierung der Forschungsdaten
- ...

KONTAKT UND WEITERE INFORMATIONEN



- Informationen zu DH-Themen, Projekten, Veranstaltungen, Stellenmarkt, ... in der deutschsprachigen Community
- 750 Beiträge von 116 AutorInnen aus rund 60 verschiedenen Institutionen
- www.dhd-blog.org



- Filme, Video-Clips, Tutorials und Erklärvideos zu aktuellen DH-Themen
- Rund 13 Stunden Filmmaterial, 14,000 Aufrufe, 140 Abonnenten
- www.youtube.com/user/dhdkanal

- **Kontakt:** info@textgrid.de | info@dariah.de
- **Websites:** textgrid.de/en | de.dariah.eu
- **Online-Dokumentation:** textgrid.de/dokumentation-und-manuals
- **Tutorials:** textgrid.de/tutorials
- **DHd Blog:** dhd-blog.org/
- **DHd YouTube Channel:** youtube.com/user/dhdkanal
- **DARIAH-DE Working Papers:** de.dariah.eu/working-papers
- **Twitter:** @textgrid @DARIAHde

KOOPERATIONSMÖGLICHKEITEN

- FIDs als Multiplikatoren und Vermittler zwischen FachwissenschaftlerInnen und DARIAH-DE
- FIDs kennen Bedarfe der Community, können diese an DARIAH-DE zurückmelden
- FIDs können WissenschaftlerInnen an entsprechende Angebote weiterverweisen
- FIDs können zu fachspezifischen Empfehlungen beitragen
- FIDs können DARIAH-DE zur Verbreitung der eigenen Angebote nutzen
- ... ?

Vielen Dank!

klaffki@hab.de