

# DARIAH-DE Repository

Lisa Klaffki, HAB

Folien teilweise von Stefan Funk, SUB


Berlin, 24./25. Oktober 2016

- DARIAH-DE-Repositoryum
  - Publikator
    - Einführung
    - Ausprobieren
  - Collection Registry
    - Einführung
    - Ausprobieren

- DARIAH-DE-ACCOUNTS beantragen:
  - <https://auth.dariah.eu/cgi-bin/selfservice/ldapportal.pl?mode=selfreg>
- Daten via Dropbox (Link in Mailbox) oder per Stick
- Technische Dokumentation unter:
  - Publikator / Repository:
    - <https://wiki.de.dariah.eu/display/publicde/Das+DARIAH-DE+Repository>
  - Collection Registry (Anfang 2017)
    - <https://wiki.de.dariah.eu/display/publicde/Collection+Registry>

DARIAH-DE
DARIAH-EU
DHd-Blog
DHd-Kanal
Twitter
TextGrid
Anmelden

Suche
Los


**DARIAH-DE**  
 Digitale Forschungsinfrastruktur für die  
 Geistes- und Kulturwissenschaften

Mitmachen

Forschung und Lehre

**Forschungsdaten**  
 DARIAH-DE Repositorium  
 Data Federation  
 Architecture  
 Research Data Lifecycle  
 Metadaten & Lizenzen

Tools und Dienste

DH Landschaft

Veranstaltungen

Über DARIAH-DE

Wiki


DARIAH-DE English

Forschungsdaten /

## Forschungsdaten in DARIAH-DE

Daten sind das Herzstück computergestützter Forschungsvorhaben. Sie können sowohl als empirisches Forschungsmaterial für analytische Verfahren dienen, als auch das Ergebnis von Forschungen wie beispielsweise Editionsprojekten darstellen. In veränderten Kontexten können sie zusätzlich als neue Datenbasis zum Erkenntnisgewinn mit anderen Methoden genutzt werden. Auf den folgenden Seiten finden Sie Informationen zu den in DARIAH-DE vorgehaltenen **Forschungsdatensammlungen** und verschiedenen Diensten, die darauf aufbauen. Daneben erhalten Sie Informationen zu dem in DARIAH-DE vertretenen Ansatz eines **Forschungsdatenzklus** (Research Data Lifecycle), **Empfehlungen für die Verwendung von Daten- und Metadatenformaten** sowie **lizenzrechtliche Informationen zum Umgang mit Forschungsdaten**.

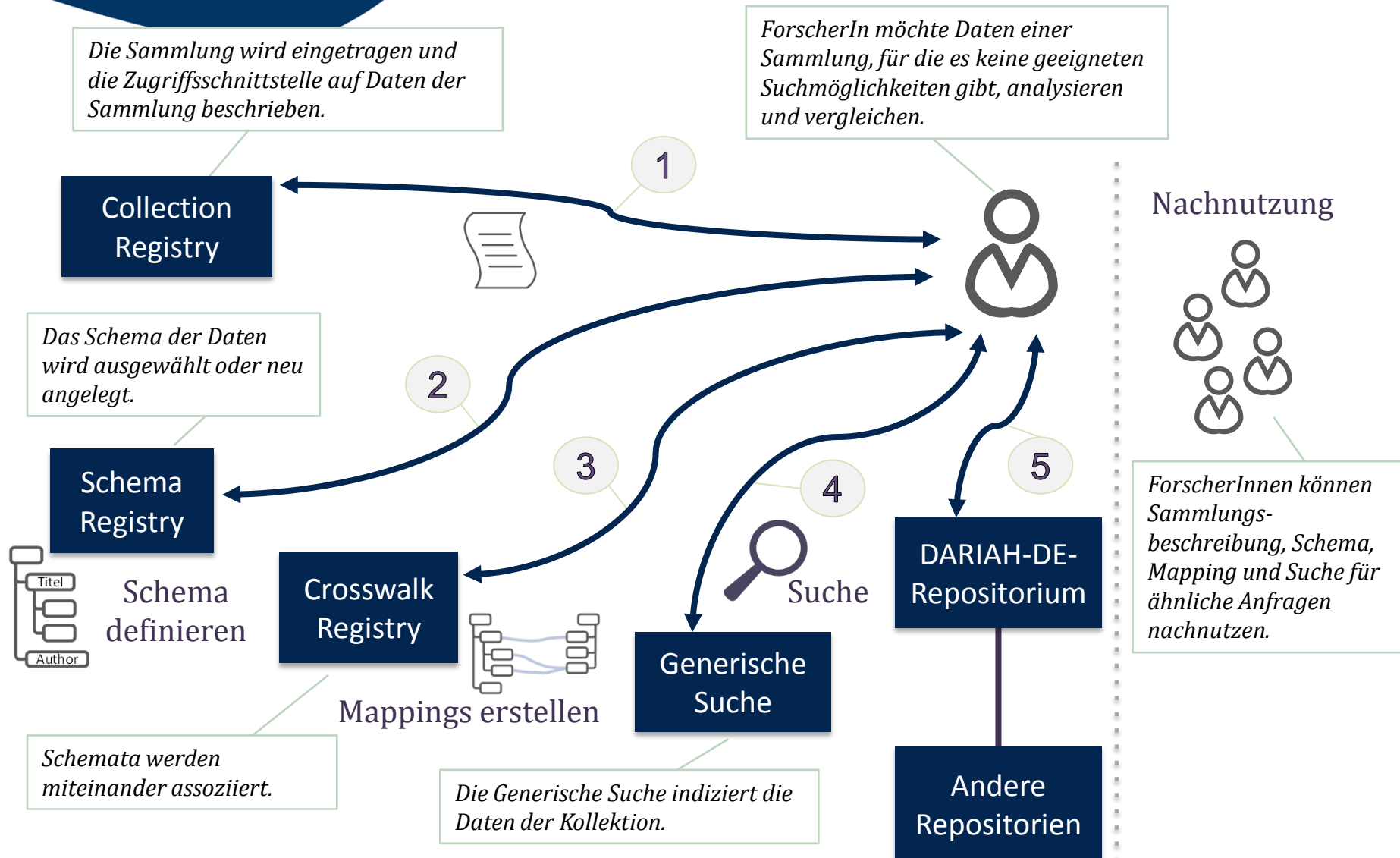
- Ein Beispieldatensatz ist die **Bibliographie der Schriften** von Johann Friedrich Blumenbach.
- Einen weiteren **Datensatz zu Werken von Goethe** können Sie im TextGrid Repository einsehen und verwenden.



Quelle: Wikimedia Commons, CC-0

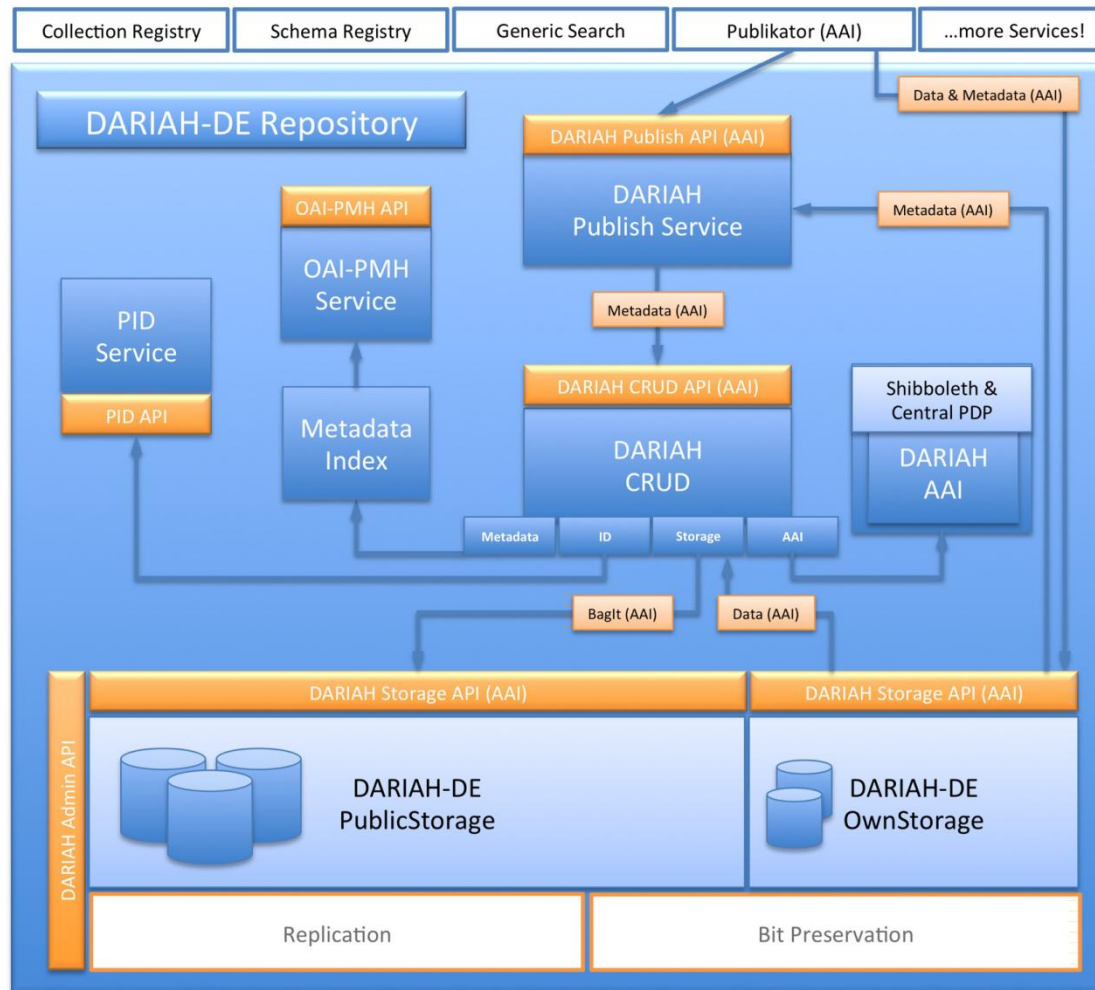
Der Bereich Forschungsdaten ist der besseren Übersicht halber in 3 Teile unterteilt:

- DARIAH-DE Repositorium
- Data Federation Architecture
- Research Data Lifecycle
- Metadaten & Lizenzen



- Ziele
  - Verzeichnung von Forschungsdatensammlungen
  - Forschungsorientierte Sicht auf Daten
  - Vergleich von Kollektionen und Inhalten
  - Übergreifende Suche in den Inhalten heterogener Sammlungen

- Forschungsdatenarchiv für die Geisteswissenschaften
- Intuitive Publikation über das DARIAH-DE Portal oder über Programmier-Schnittstellen (APIs)
- Nutzung über DARIAH-Account
- Gesichert durch die DARIAH-DE Authentifizierungs- und Autorisierungs-Infrastruktur (AAI)
- Nachnutzung von Komponenten der TextGrid-Kerndienste für Speicherung und Publikation
- Dauerhafte Referenzierung der Daten über EPIC2 PIDs / DOIs
- Speicherung der Daten via DARIAH Storage API
- Replikation der Daten über mehrere Rechenzentren





- Publish Web Interface (Publish GUI)
  - Hochspielen der Daten, Anreichern mit Metadaten (DC Simple)
- DARIAH Publish
  - Vorbereiten der Daten für den Import, Metadatenvalidierung
- DARIAH CRUD
  - Speicher-Operationen, Import, Verwalten diverser Datenbanken
- DARIAH AAI
  - Authentifizierungs- und Autorisierungs-Infrastruktur
- DARIAH PID Service
  - Erzeugen von Persistenten Identifikatoren (PIDs) für jede Datei
- DARIAH Storage und API
  - Speichern der Daten im Repositoryum über die DARIAH Storage API
- Metadata Index
  - Indizieren der Daten mit Elasticsearch für eine performante Suche
- OAI-PMH Service
  - Ausliefern der Metadaten für weitere Dienste

- Im Storage landet ein Bagit-Bag, die von den PID-Metadaten als URL referenziert wird
  - über die PID kommt man direkt an die Bag
- Die Bag enthält folgende Dateien:
  - DC-Metadaten-Datei des Nutzers [/dhcrud/metadata]
  - das Datenobjekt selbst [/dhcrud/data]
  - eine ADM-Metadaten-Datei, erstellt von DH-crud [/dhcrud/adm]
  - eine TECHMD-Datei, erstellt von DH-crud [/dhcrud/tech]
  - eine PROVMD-Datei [/dhcrud/prov] (vorgesehen)
- Weiterhin kann über DH-crud abgerufen werden
  - die komplette Bag
  - eine Index-Datei (HTML) als kleine Übersicht

- Schnittstellen von/zu Repositorien
  - OAI-PMH-Schnittstellen (Metadaten)
  - TG-search (Volltext-/Metadatenindex)
  - TG-crud (Daten/Metadaten)
  - Collection Registry, Generische Suche (Metadaten)
  - Schema Registry, Metadata Crosswalk Registry
- GeoServer des DARIAH-DE Geo-Browsers
  - Verwaltung von geo-referenzierten digitalen Karten
- Normdatendienste DARIAH-DE
  - PND / GND / TGN
- Annotationsdienste
  - [annotation.de.dariah.eu](http://annotation.de.dariah.eu) (beta)
- ...

## DARIAH-DE REPOSITORY

---

### Object Index: **11022/0000-0000-9A1E-2**

type: text/tg.collection+tg.aggregation+xml

refs: [metadata | data | adm | tech | prov | bag | index]

1. **11022/0000-0000-9A1D-3** [metadata | data | adm | tech | prov | bag | index]
2. **11022/0000-0000-9A1C-4** [metadata | data | adm | tech | prov | bag | index]
3. **11022/0000-0000-9A1B-5** [metadata | data | adm | tech | prov | bag | index]
4. **11022/0000-0000-9A1A-6** [metadata | data | adm | tech | prov | bag | index]
5. **11022/0000-0000-9A19-7** [metadata | data | adm | tech | prov | bag | index]
6. **11022/0000-0000-9A18-8** [metadata | data | adm | tech | prov | bag | index]
7. **11022/0000-0000-9A17-9** [metadata | data | adm | tech | prov | bag | index]
8. **11022/0000-0000-9A16-A** [metadata | data | adm | tech | prov | bag | index]

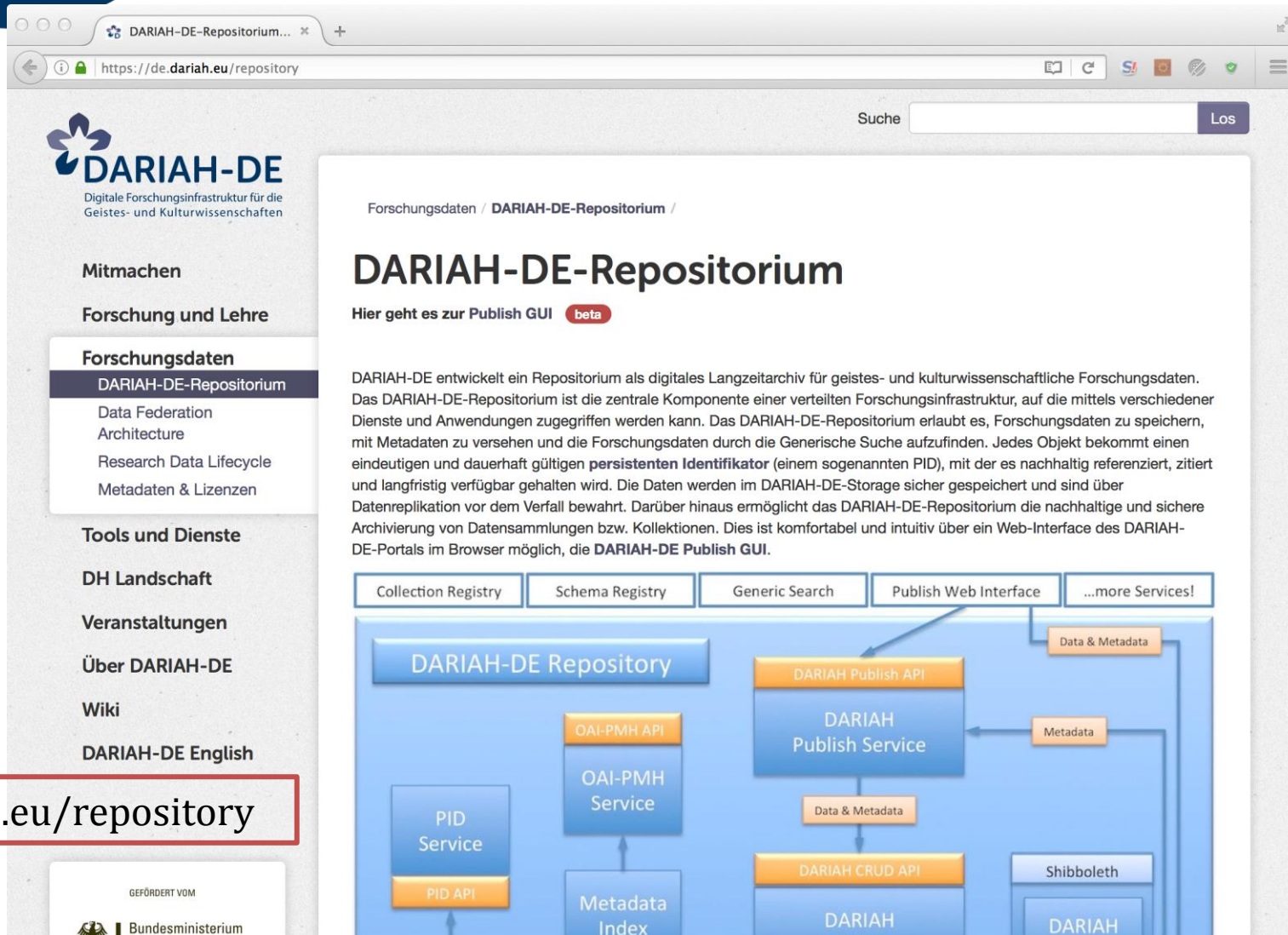
### Handle.Net®

Handle Values for: **11022/0000-0000-9A1E-2**

Index	Type	Timestamp	Data
1	CREATOR	2016-03-24 14:58:58Z	PID Service pid-webapp-4.5.0-SNAPSHOT.201603091347
2	INDEX	2016-03-24 14:59:18Z	<a href="http://trep.de.dariah.eu/dhcrud/11022/0000-0000-9A1E-2/index">http://trep.de.dariah.eu/dhcrud/11022/0000-0000-9A1E-2/index</a>
3	PUBDATE	2016-03-24 14:59:18Z	2016-03-24 15:58:59 +0100
4	FILESIZE	2016-03-24 14:59:18Z	7791
5	BAG	2016-03-24 14:59:18Z	<a href="http://trep.de.dariah.eu/dhcrud/11022/0000-0000-9A1E-2/bag">http://trep.de.dariah.eu/dhcrud/11022/0000-0000-9A1E-2/bag</a>
6	METADATA	2016-03-24 14:59:18Z	<a href="http://trep.de.dariah.eu/dhcrud/11022/0000-0000-9A1E-2/metadata">http://trep.de.dariah.eu/dhcrud/11022/0000-0000-9A1E-2/metadata</a>
7	PROV_MD	2016-03-24 14:59:18Z	<a href="http://trep.de.dariah.eu/dhcrud/11022/0000-0000-9A1E-2/prov">http://trep.de.dariah.eu/dhcrud/11022/0000-0000-9A1E-2/prov</a>
8	TECH_MD	2016-03-24 14:59:18Z	<a href="http://trep.de.dariah.eu/dhcrud/11022/0000-0000-9A1E-2/tech">http://trep.de.dariah.eu/dhcrud/11022/0000-0000-9A1E-2/tech</a>
9	DATA	2016-03-24 14:59:18Z	<a href="http://trep.de.dariah.eu/dhcrud/11022/0000-0000-9A1E-2/data">http://trep.de.dariah.eu/dhcrud/11022/0000-0000-9A1E-2/data</a>
10	URL	2016-03-24 14:59:18Z	<a href="https://ipediah1.lsd.f.kit.edu/dhpublic/635810b9-90eb-4c0d-9e94-df92202fc477">https://ipediah1.lsd.f.kit.edu/dhpublic/635810b9-90eb-4c0d-9e94-df92202fc477</a>
11	CHECKSUM	2016-03-24 14:59:18Z	md5:3d7fe6d24f59dc883147bf72475abfc1
12	RESPONSIBLE	2016-03-24 14:59:18Z	StefanFunk@dariah.eu
13	ADM_MD	2016-03-24 14:59:18Z	<a href="http://trep.de.dariah.eu/dhcrud/11022/0000-0000-9A1E-2/adm">http://trep.de.dariah.eu/dhcrud/11022/0000-0000-9A1E-2/adm</a>
14	INST	2016-03-24 14:59:18Z	1016
15	PUBLISHED	2016-03-24 14:59:49Z	true
16	CR_URL	2016-03-24 14:59:51Z	<a href="http://demo2.dariah.eu/colreg/oaipmh/?verb=GetRecord&amp;amp;metadataPrefix=dcddm&amp;amp;identifier=56f400e67c8dec0608e2f08d">http://demo2.dariah.eu/colreg/oaipmh/?verb=GetRecord&amp;amp;metadataPrefix=dcddm&amp;amp;identifier=56f400e67c8dec0608e2f08d</a>
100	HS_ADMIN	2016-03-24 14:58:58Z	handle=0.NA/11022; index=1016; [create hdl,delete hdl,read val,modify val,del val,add val,modify admin,del admin,add admin]

[Handle Proxy Server Documentation](#)  
[Handle.net Web Site](#)

Please contact [hdladmin@cnri.reston.va.us](mailto:hdladmin@cnri.reston.va.us) for your handle questions and comments.



The screenshot shows the DARIAH-DE-Repository website in a web browser. The URL is <https://de.dariah.eu/repository>. The page features a sidebar with navigation links: Mitmachen, Forschung und Lehre, Forschungsdaten (selected), Tools und Dienste, DH Landschaft, Veranstaltungen, Über DARIAH-DE, Wiki, and DARIAH-DE English. The main content area is titled "DARIAH-DE-Repository" and includes a search bar, a "beta" button, and a description of the repository's purpose. Below the text is a diagram illustrating the system architecture, showing the flow of data and metadata between various services and APIs.

**Forschungsdaten / DARIAH-DE-Repository /**

## DARIAH-DE-Repository

Hier geht es zur Publish GUI **beta**

DARIAH-DE entwickelt ein Repository als digitales Langzeitarchiv für geistes- und kulturwissenschaftliche Forschungsdaten. Das DARIAH-DE-Repository ist die zentrale Komponente einer verteilten Forschungsinfrastruktur, auf die mittels verschiedener Dienste und Anwendungen zugegriffen werden kann. Das DARIAH-DE-Repository erlaubt es, Forschungsdaten zu speichern, mit Metadaten zu versehen und die Forschungsdaten durch die Generische Suche aufzufinden. Jedes Objekt bekommt einen eindeutigen und dauerhaft gültigen **persistenten Identifikator** (einem sogenannten PID), mit der es nachhaltig referenziert, zitiert und langfristig verfügbar gehalten wird. Die Daten werden im DARIAH-DE-Storage sicher gespeichert und sind über Datenreplikation vor dem Verfall bewahrt. Darüber hinaus ermöglicht das DARIAH-DE-Repository die nachhaltige und sichere Archivierung von Datensammlungen bzw. Kollektionen. Dies ist komfortabel und intuitiv über ein Web-Interface des DARIAH-DE-Portals im Browser möglich, die **DARIAH-DE Publish GUI**.

**Collection Registry** **Schema Registry** **Generic Search** **Publish Web Interface** **...more Services!**

**DARIAH-DE Repository**

**DARIAH Publish API** **DARIAH Publish Service** **Data & Metadata** **Metadata**

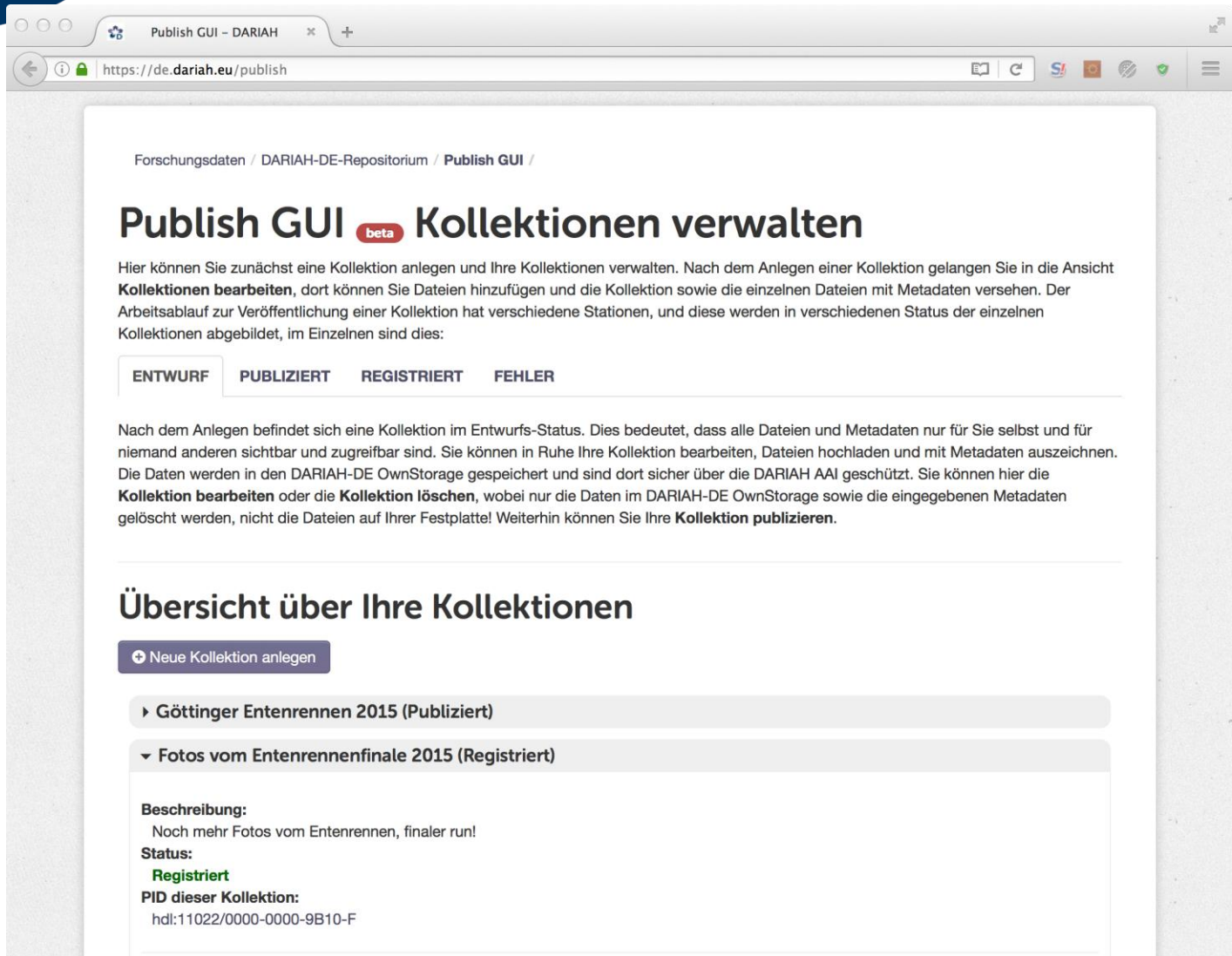
**OAI-PMH API** **OAI-PMH Service** **Data & Metadata** **DARIAH CRUD API** **Shibboleth** **DARIAH**

**PID Service** **PID API** **Metadata Index**

GEFÖRDERT VOM  
Bundesministerium für Bildung und Forschung

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





The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://de.dariah.eu/publish`. The page title is "Publish GUI - DARIAH". The breadcrumb navigation shows "Forschungsdaten / DARIAH-DE-Repositoryum / Publish GUI /". The main heading is "Publish GUI beta Kollektionen verwalten". Below the heading is a paragraph explaining the workflow: "Hier können Sie zunächst eine Kollektion anlegen und Ihre Kollektionen verwalten. Nach dem Anlegen einer Kollektion gelangen Sie in die Ansicht **Kollektionen bearbeiten**, dort können Sie Dateien hinzufügen und die Kollektion sowie die einzelnen Dateien mit Metadaten versehen. Der Arbeitsablauf zur Veröffentlichung einer Kollektion hat verschiedene Stationen, und diese werden in verschiedenen Status der einzelnen Kollektionen abgebildet, im Einzelnen sind dies:".

Below the paragraph is a horizontal navigation bar with four tabs: "ENTWURF", "PUBLIZIERT", "REGISTRIERT", and "FEHLER". The "ENTWURF" tab is currently selected.

The main content area under the "ENTWURF" tab contains a paragraph: "Nach dem Anlegen befindet sich eine Kollektion im Entwurfs-Status. Dies bedeutet, dass alle Dateien und Metadaten nur für Sie selbst und für niemand anderen sichtbar und zugreifbar sind. Sie können in Ruhe Ihre Kollektion bearbeiten, Dateien hochladen und mit Metadaten auszeichnen. Die Daten werden in den DARIAH-DE OwnStorage gespeichert und sind dort sicher über die DARIAH AAI geschützt. Sie können hier die **Kollektion bearbeiten** oder die **Kollektion löschen**, wobei nur die Daten im DARIAH-DE OwnStorage sowie die eingegebenen Metadaten gelöscht werden, nicht die Dateien auf Ihrer Festplatte! Weiterhin können Sie Ihre **Kollektion publizieren**."

Below the paragraph is a section titled "Übersicht über Ihre Kollektionen". Under this title is a button with a plus icon and the text "Neue Kollektion anlegen". Below the button are two expandable sections:

- ▶ Göttinger Entenrennen 2015 (Publiziert)
- ▼ Fotos vom Entenrennenfinale 2015 (Registriert)

Below the "Fotos vom Entenrennenfinale 2015 (Registriert)" section is a detailed view of the collection:

**Beschreibung:**  
Noch mehr Fotos vom Entenrennen, finaler run!

**Status:**  
Registriert

**PID dieser Kollektion:**  
hdl:11022/0000-0000-9B10-F

Forschungsdaten / DARIAH-DE-Repository / Publish GUI /

### Publish GUI beta Kollektion bearbeiten

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

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

Auf der rechten Seite 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 ⓘ ⓘ

Schöpfer/in ⓘ ⓘ



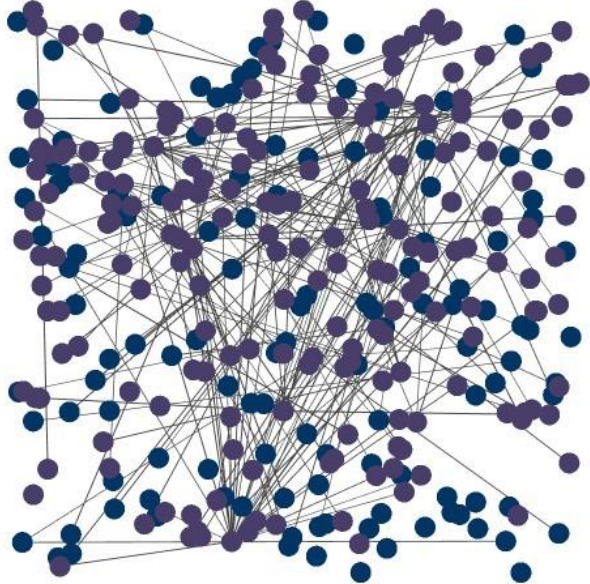
DARIAH-DE Dashboard Sammlungen Akteure Sprachen Abmelden (lisaklaiffki@dariah.eu)

 **Collection Registry**

Collection Registry / Dashboard

## Sammlungen und Akteure

Ein Doppelklick auf einen Knoten führt Sie zur Editor-Ansicht des jeweiligen Objekts



## Letzte Aktivität

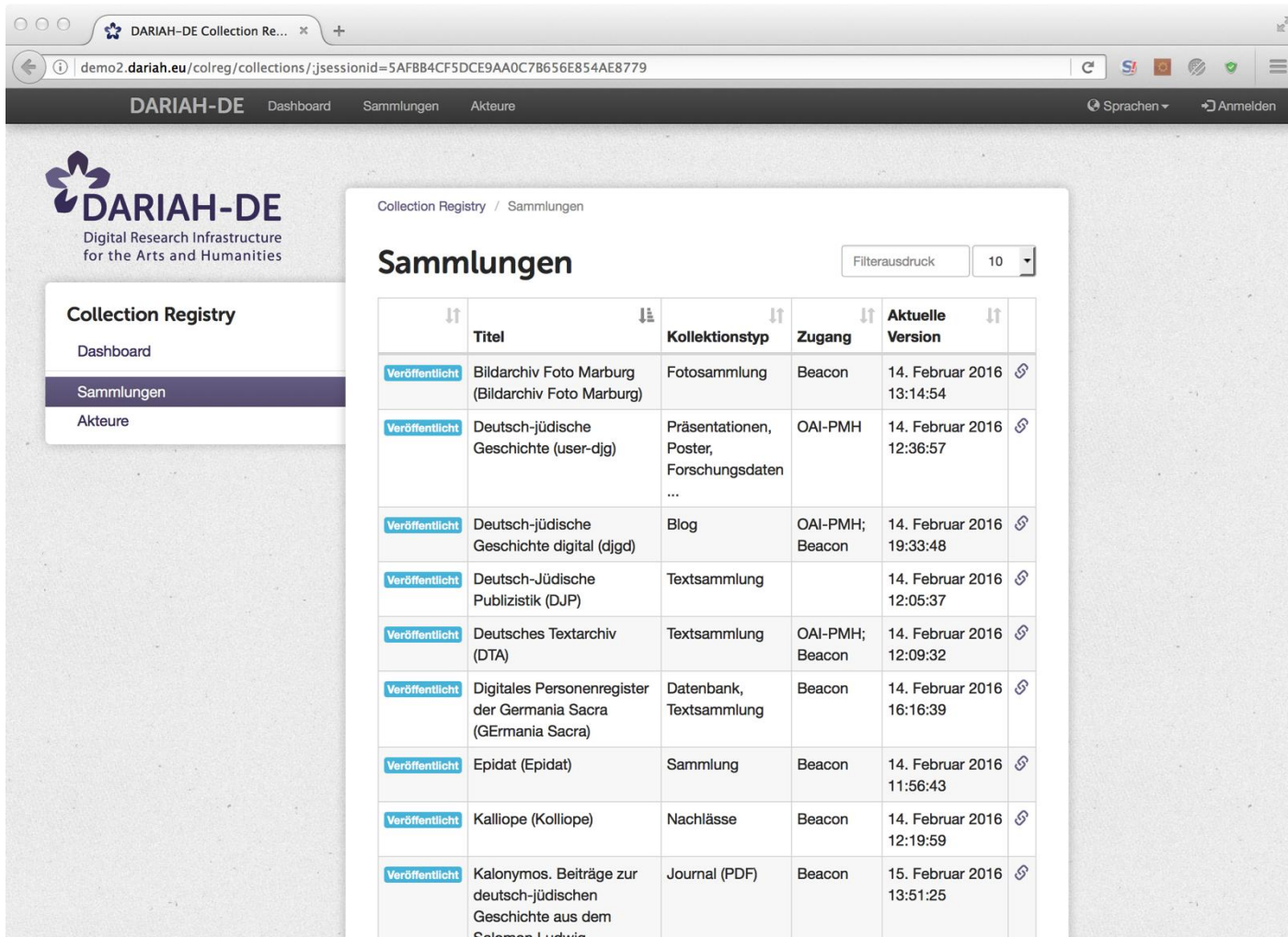
Zu den Sammlungen...  
Zu den Akteuren...

21. Oktober 2016 20:20:46 tobiasgradl@dariah.eu <b>Entwurf gespeichert</b>
20. Oktober 2016 13:52:27 hannastolz@dariah.eu <b>Entwurf gespeichert</b>
20. Oktober 2016 13:51:48 hannastolz@dariah.eu <b>Entwurf gespeichert</b>
20. Oktober 2016 13:51:41 hannastolz@dariah.eu <b>Entwurf gespeichert</b>
20. Oktober 2016 13:50:50 hannastolz@dariah.eu <b>Akteur gespeichert</b> 🏠 Stadtverwaltung Altenburg - Stadtarchiv
20. Oktober 2016 13:49:25 hannastolz@dariah.eu

© DARIAH-DE Impressum Kontakt

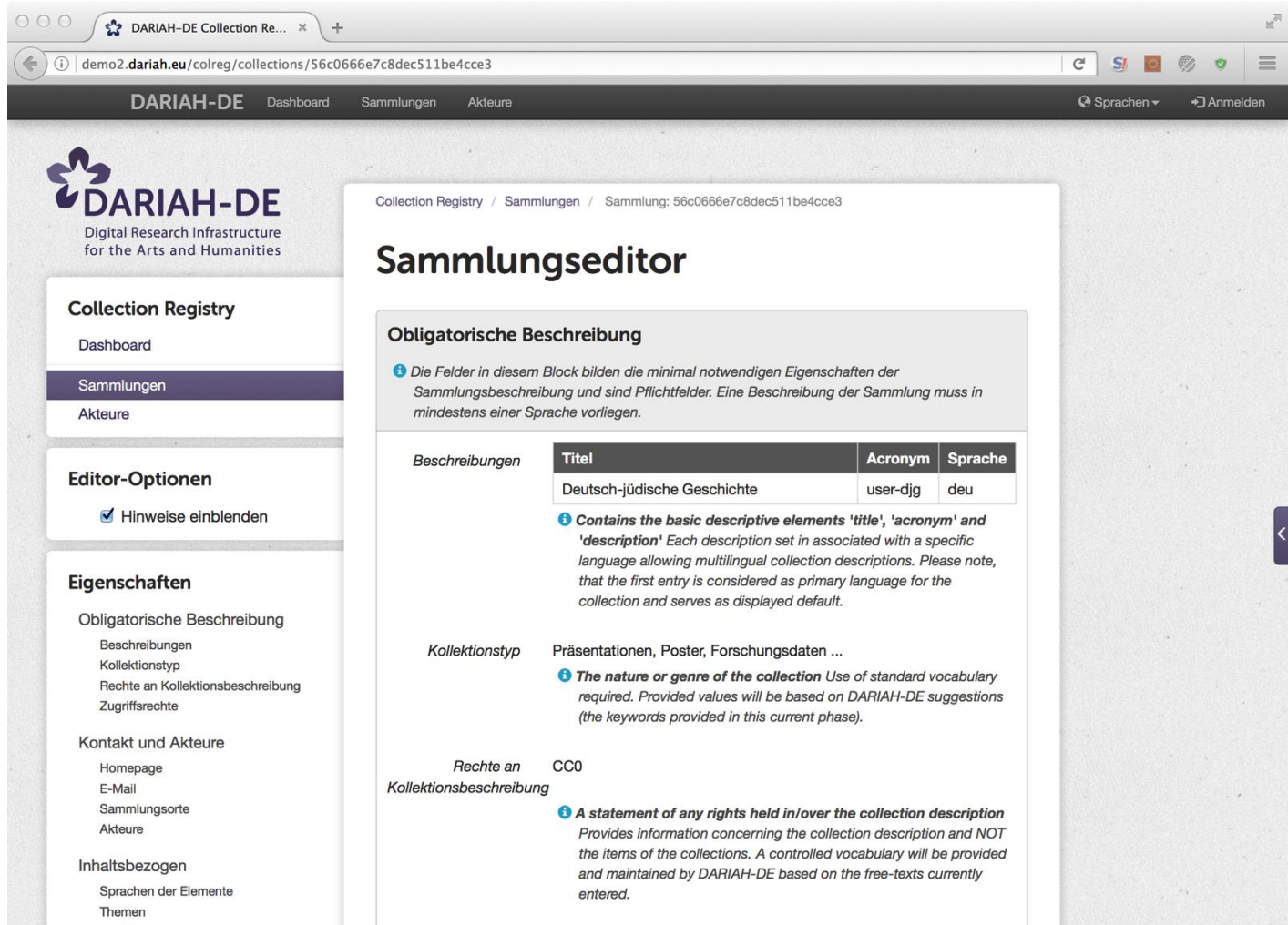
<https://colreg.de.dariah.eu/colreg/>

- zentrales Verzeichnis für Sammlungen von
- Forschungsdaten
  - Registrierung und Beschreibung, möglichst mit OAI-PMH-Schnittstelle
  - dann auch in Generischer Suche indexiert
- Einträge lesbar für Mensch und Maschine
- Anlegen von Akteuren (Menschen und Institutionen) und Sammlungen, miteinander verknüpfbar
- macht Sammlungen sichtbar und nachnutzbar



The screenshot shows the DARIAH-DE Collection Registry interface. The top navigation bar includes 'DARIAH-DE', 'Dashboard', 'Sammlungen', and 'Akteure'. The left sidebar shows 'Collection Registry' with sub-links for 'Dashboard', 'Sammlungen' (selected), and 'Akteure'. The main content area is titled 'Sammlungen' and displays a table of collections. Each row includes a status label (e.g., 'Veröffentlicht'), a title, a collection type, access information, and the latest version with a timestamp and a link icon.

	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 (Kolliope)	Nachlässe	Beacon	14. Februar 2016 12:19:59
Veröffentlicht	Kalonymos. Beiträge zur deutsch-jüdischen Geschichte aus dem Salomon Ludwin	Journal (PDF)	Beacon	15. Februar 2016 13:51:25



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

**Beschreibungen**

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 ...

**Rechte an Kollektionsbeschreibung**

CC0

**Eigenschaften**

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