Bauhaus-Universität Weimar

Universitätsbibliothek

# The Data Management Plan – Its purpose and practical exercises

Workshop on 13.06.2024 by Kevin Lang
Schreibnacht

# What is a Data Management Plan?

A DMP is a document for planning and documenting the data within a project.

**Reasons**

- Coordination between project partners
- Understanding and reusing data
- Early identification of problems
- Basis for third party funding…

# Research Funding Organizations

| Organization | Requirement | Submission | Content Guidelines | Updating |
|---|---|---|---|---|
| Horizon Europe<br>THE NEXT EU RESEARCH & INNOVATION PROGRAMME (2021 – 2027) | DMP | Yes | Horizon Europe Programme Guidelines<br>Data Management Plan Template | In case of big changes, Living Document |
| DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft | Some statements | Yes | Checklist for handeling research data | No |
| Bundesministerium für Bildung und Forschung | Depending on the project | Depending on the project | Depending on the project (z.B. empirischen Bildungsforschung Checklist) | Depending on the project |
| VolkswagenStiftung | DMP | Yes | Practical Guide von Science Europe | No |

# Notes on Writing

- Living document
- Short and simple descriptions
- Everyone in the project gets involved
- Include stakeholders (donors, institutes, research community, employees, etc.)

# Content: General Information

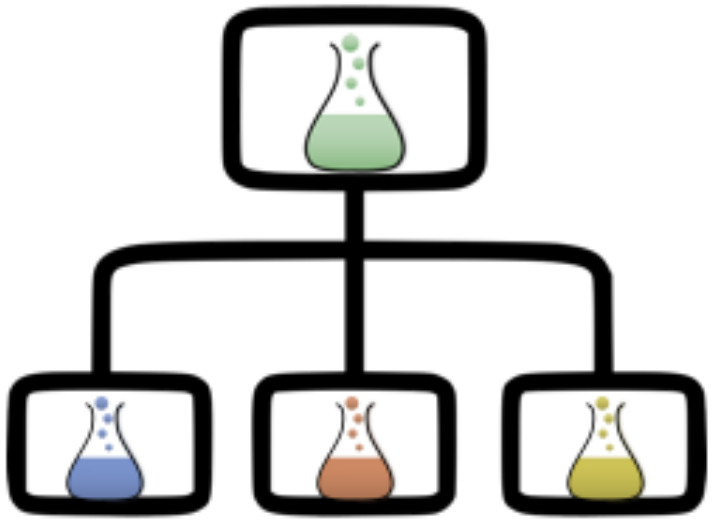
- Permanent ID
- Fundings
- Project title
- Project description (abstract)
- Participant names (and IDs)
- Contact project management or departments
- Creation or modification date (version, if applicable)
- Specifications / references from third parties

# Content: Origin or Collection of the Data

- Reason for the creation?
- Existing data sets?
- Connection of data sets?
- Limitations?
- Software? Methods?
- Documentation of the data collection?
- Formats, types and sizes?
- Reasons for formats?

# Content: Documentation and Quality

- Which metadata standards?
  (such as DDI, TEI, EML, MARC, CMDI)
- Organization of the data?
  (Folder structure, version control, ...)
- Type of documentation?
  (Database, wiki, readme, code books, ...)
- Tools for (further) use of the data?
- Control of data quality?



# Content: Storage and Backup

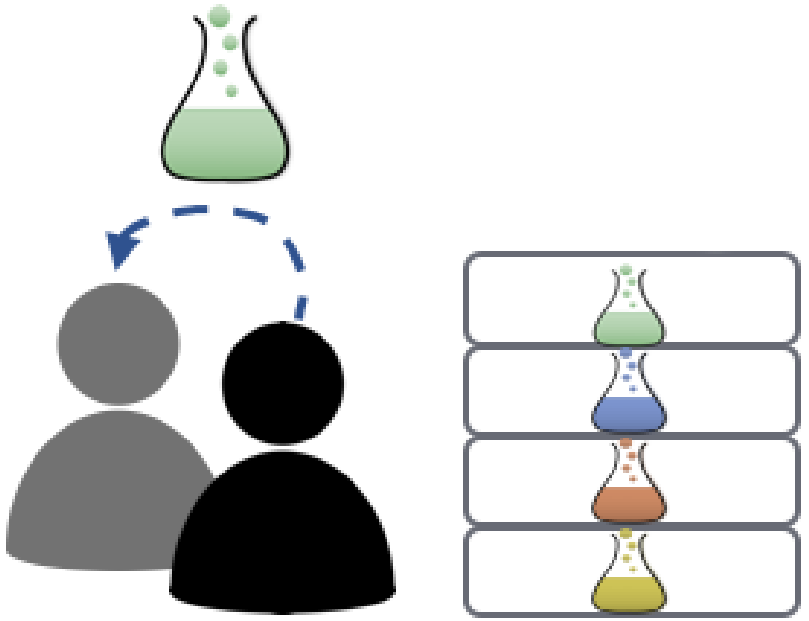
- Data storage devices?
- (Automatic) backup?
- Set up for the services?
- Recovery plan?
- Access to the data and organization?
- Policies or guidelines?

# Content: Legal and Ethical Aspects

- DSGVO/GDPR compliant?
- Consent to the creation/collection?
- Pseudonymization/anonymization?
- Storage and Encryption?
- Authorized access?
- Rights to the data?
- Violations or interests of third parties?
- Institutional or international guidelines?

# Content: Distribution, Publication and Preservation

- When to publish or archive?
- Choice of platform?
- Inquiries or access to the data?
- Restrictions or only partial publications? (e.g. embargo)
- Deletion of data?
- Reasons for further use?
- Tools to view/edit the data?

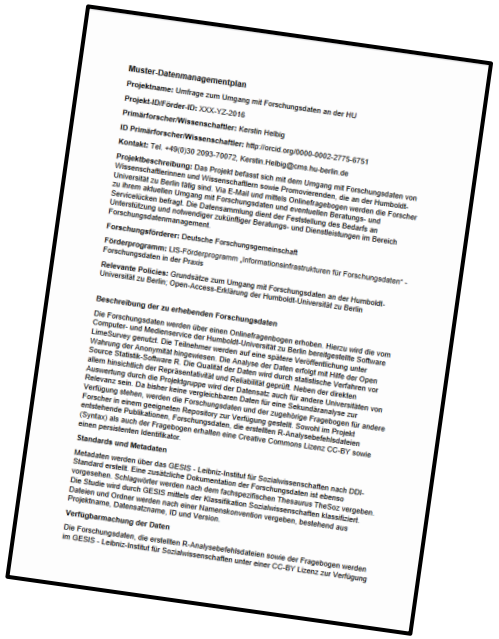


# Content: Resources and Responsibilities

- Roles and duties?
- Collaborations?
- Creation and update of the DMP?
- Costs for time and staff?
- Hardware requirements and costs?
- Costs for compliance with the FAIR principles?

# External Help and offers

- Sample plans
- Research Data Management Organiser
  - ➢ forschungsdaten.info
- DMPonline
- Data Stewardship Wizard
- ARGOS


Muster-Datenmanagementplan

Projektname: Umfrage zum Umgang mit Forschungsdaten an der HU

Projekt-ID/Förder-ID: XXX-YZ-2016

Primärforscher/Wissenschaftler: Kerstin Helbig

ID Primärforscher/Wissenschaftler: http://orcid.org/0000-0002-2775-6751

Kontakt: Tel. +49(0)30 2093-70072, Kerstin.Helbig@cms.hu-berlin.de

Projektbeschreibung: Das Projekt befasst sich mit dem Umgang mit Forschungsdaten von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern sowie Promovierenden, die an der Humboldt-Universität zu Berlin tätig sind. Via E-Mail und mittels Onlinefragebogen werden die Forscher zu ihrem aktuellen Umgang mit Forschungsdaten und eventuellen Beratungs- und Servicelücken befragt. Die Datensammlung dient der Feststellung des Bedarfs an Unterstützung und notwendiger zukünftiger Beratungs- und Dienstleistungen im Bereich Forschungsdatenmanagement

Forschungsförderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Förderprogramm: LIS-Förderprogramm „Informationsinfrastrukturen für Forschungsdaten" - Forschungsdaten in der Praxis

Relevante Policies: Grundsätze zum Umgang mit Forschungsdaten an der Humboldt-Universität zu Berlin, Open-Access-Erklärung der Humboldt-Universität zu Berlin

Beschreibung der zu erhebenden Forschungsdaten

Die Forschungsdaten werden über einen Onlinefragebogen erhoben. Hierzu wird die vom Computer- und Medienservice der Humboldt-Universität zu Berlin bereitgestellte Software LimeSurvey genutzt. Die Teilnehmer werden auf eine spätere Veröffentlichung unter Wahrung der Anonymität hingewiesen. Die Analyse der Daten erfolgt mit Hilfe der Open Source Statistik-Software R. Die Qualität der Daten wird durch statistische Verfahren vor allem hinsichtlich der Repräsentativität und Reliabilität geprüft. Neben der direkten Auswertung durch die Projektgruppe wird der Datensatz auch für andere Universitäten von Relevanz sein. Da bisher keine vergleichbaren Daten für eine Sekundäranalyse zur Verfügung stehen, werden die Forschungsdaten und der dazugehörige Fragebogen für andere Forscher in einem geeigneten Repository zur Verfügung gestellt. Sowohl im Projekt entstehende Publikationen, Forschungsdaten, die erstellten R-Analysebefehlsdateien (Syntax) als auch der Fragebogen erhalten eine Creative Commons Lizenz CC-BY sowie einen persistenten Identifikator.

Standards und Metadaten

Metadaten werden über das GESIS - Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften nach DDI-Standard erstellt. Eine zusätzliche Dokumentation der Forschungsdaten ist ebenso vorgesehen. Schlagwörter werden nach dem fachspezifischen Thesaurus TheSoz vergeben. Die Studie wird durch GESIS mittels der Klassifikation Sozialwissenschaften klassifiziert. Dateien und Ordner werden nach einer Namenskonvention vergeben, bestehend aus Projektname, Datensatzname, ID und Version.

Verfügbarmachung der Daten

Die Forschungsdaten, die erstellten R-Analysebefehlsdateien sowie der Fragebogen werden im GESIS - Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften unter einer CC-BY Lizenz zur Verfügung

# Research Data Management Organiser

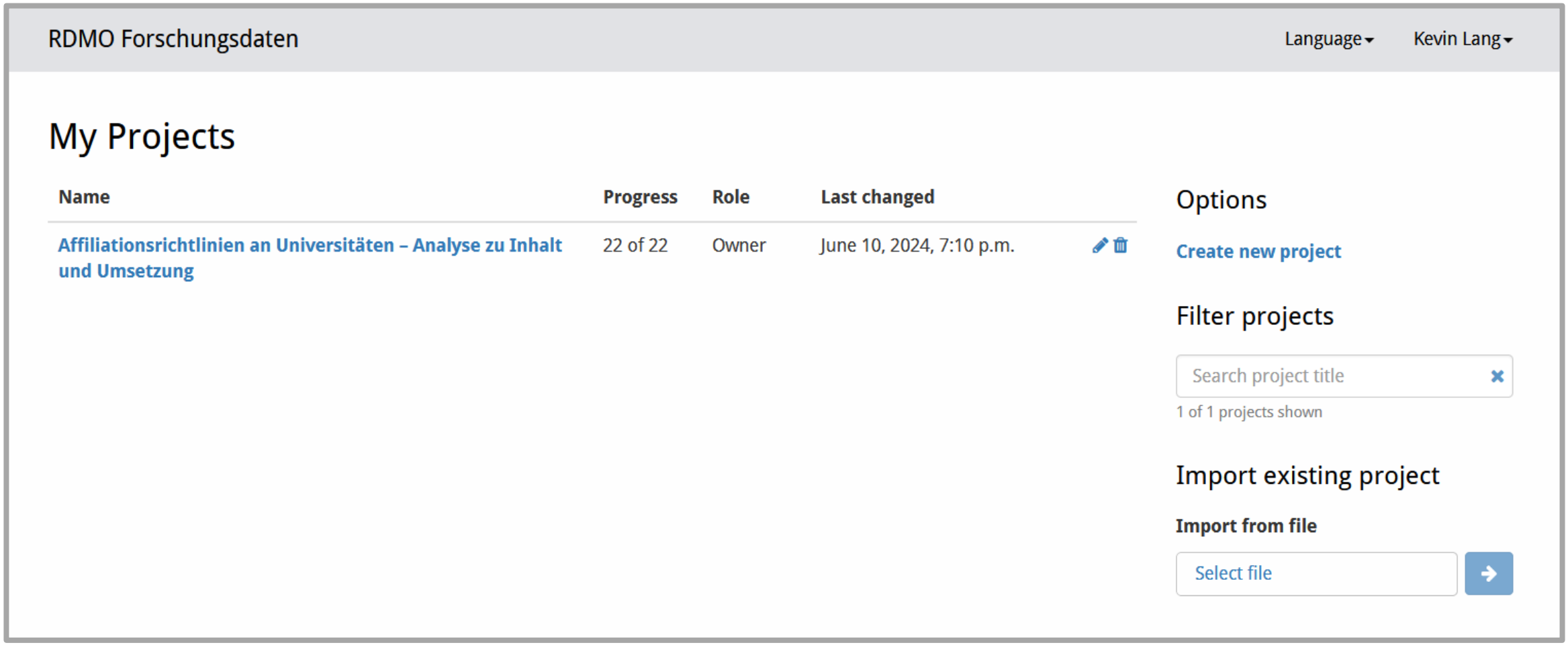
**Zur Planung, Umsetzung und Verwaltung des Forschungsdatenmanagements**

## Willkommen bei RDMO auf forschungsdaten.info

Mit RDMO unter dem Dach von forschungsdaten.info steht Ihnen ein webbasierter Service zur Planung und Dokumentation Ihres Forschungsdatenmanagements und Erstellung von Datenmanagementplänen in einem wissenschaftlichen Projekt zur Verfügung. Durch ein strukturiertes Interview werden alle wichtigen Aspekte der Datenhaltung erfasst und dokumentiert.

Login

Wenn Sie mehr über über Forschungsdatenmanagement erfahren wollen, besuchen Sie https://www.forschungsdaten.info/.


RDMO Forschungsdaten
Language
Kevin Lang
My Projects
Name
Progress
Role
Last changed
Affiliationsrichtlinien an Universitäten – Analyse zu Inhalt und Umsetzung
22 of 22
Owner
June 10, 2024, 7:10 p.m.
Options
Create new project
Filter projects
Search project title
1 of 1 projects shown
Import existing project
Import from file
Select file

# Affiliationsrichtlinien an Universitäten – Analyse zu Inhalt und Umsetzung

| | |
|---|---|
| **Description** | Projek für die Masterarbeit mit dem Titel "Affiliationsrichtlinien an Universitäten – Analyse zu Inhalt und Umsetzung". Thema der Arbeit ist die Sammlung der bisher erschienenen Affiliationsrichtlinien an Universitäten und die qualitative Inhaltsanalyse der Dokumente. Die Inhalte werden mit den Leitlinien zur Nennung von Affiliationen bei Publikationen |
| **Catalog** | **DFG checklist (RDMO)**<br>Catalog according to the DFG checklist, RDMO collaborative version, released 01.03.2023 |

## Tasks

Tasks are generated automatically from the answers given in the project. On the page of each task you can see which of your answers lead to the activation of the task.

No active tasks found.

## Members

Here you can see who can access the project and invite additional members. You can use the user roles to manage which rights the benefits have. Unless you are the last owner, you can leave the project with the button next to your name.

| User | E-Mail | Role |
|---|---|---|
| Kevin Lang | kevin.lang@uni-weimar.de | Owner |

## Snapshots

Snapshots allow you to save all responses at a given point in time and preserve a certain stage of the project. Later the snapshot can be used to create views, and the project can also be reset to a previous snapshot if needed.

No snapshots found.

## Options

**Answer questions**

**View answers**

Update project information
Update project catalog
Update parent project
Update project tasks
Delete project

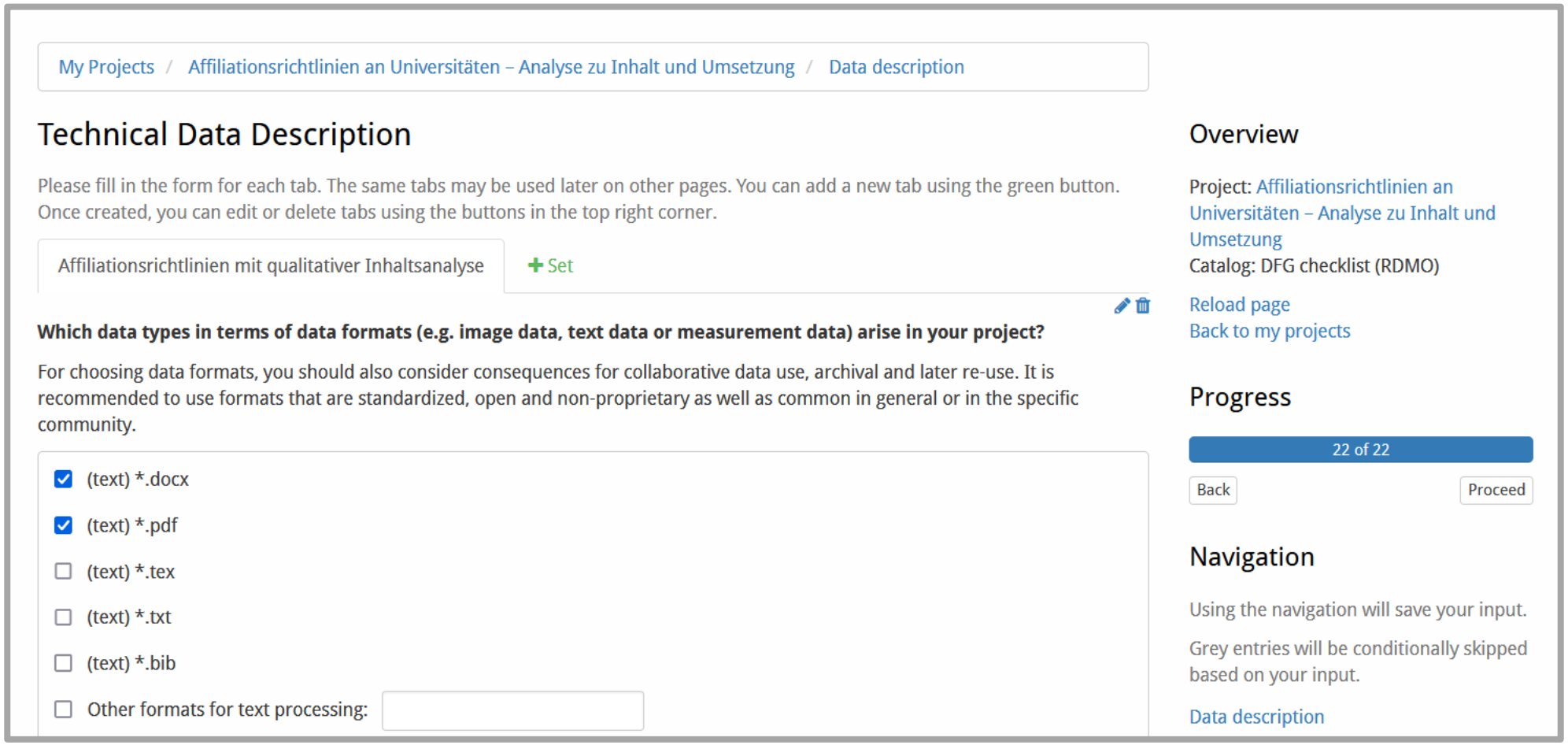
Add member

Create snapshot

Back to projects overview

## Export

RDMO XML
CSV (comma separated)
CSV (semicolon separated)


My Projects / Affiliationsrichtlinien an Universitäten – Analyse zu Inhalt und Umsetzung / Data description
Technical Data Description
Please fill in the form for each tab. The same tabs may be used later on other pages. You can add a new tab using the green button. Once created, you can edit or delete tabs using the buttons in the top right corner.
Affiliationsrichtlinien mit qualitativer Inhaltsanalyse
+ Set
Which data types in terms of data formats (e.g. image data, text data or measurement data) arise in your project?
For choosing data formats, you should also consider consequences for collaborative data use, archival and later re-use. It is recommended to use formats that are standardized, open and non-proprietary as well as common in general or in the specific community.
(text) *.docx
(text) *.pdf
(text) *.tex
(text) *.txt
(text) *.bib
Other formats for text processing:
Overview
Project: Affiliationsrichtlinien an Universitäten – Analyse zu Inhalt und Umsetzung
Catalog: DFG checklist (RDMO)
Reload page
Back to my projects
Progress
22 of 22
Back
Proceed
Navigation
Using the navigation will save your input.
Grey entries will be conditionally skipped based on your input.
Data description

# Thank you for your attention!