



Datenmanagementpläne mit RDMO

08.06.2020

Janine Straka

rdmorganiser.github.io

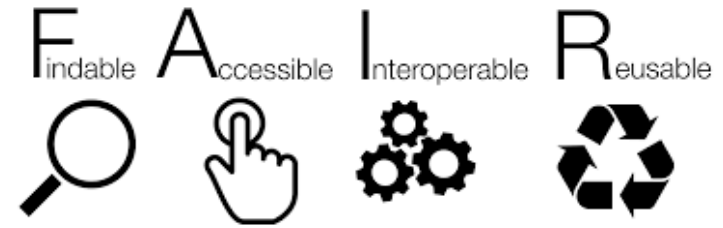
[@rdmorganiser](https://twitter.com/rdmorganiser)

Datenmanagementpläne (DMPs)



- Rahmenprogramm für Forschung und Innovation der EU („**Horizon 2020**“): Anforderungen und Maßnahmen für Forschungsdaten in einem DMP beschreiben
- **DFG & BMBF**: Konzept zum Umgang mit Forschungsdaten (Qualitätssicherung, langfristige Speicherung)
- Unabhängig von Drittmittelförderer: zu Projektbeginn Umgang mit den Daten überlegen

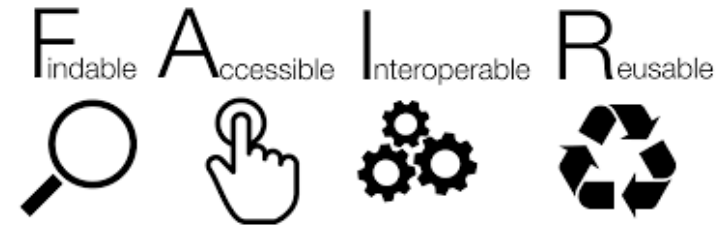
EU-Empfehlung (2018) / DFG-Kodex (2019)



“Member States should ensure that, as a result of these policies or action plans:

- **data management planning becomes a standard scientific practice early in the research process** when data is generated or collected, including through the requirement of data management plans,
- research data that results from publicly funded research becomes and stays findable, accessible, interoperable and re-usable (**‘FAIR principles’**) within a secure and trusted environment, through digital infrastructures”

FAIR-Prinzipien



- Findable – auffindbar (Identifizier, Metadaten, registriert)
- Accessible – zugänglich (Authentifizierung, Autorisierung)
- Interoperable – interoperabel (Sprache, Vokabularien, Referenzen)
- Reusable – nachnutzbar (Beschreibung, Lizenzen, Standards, Herkunft)
 - Menschen- und maschinenlesbarer Zugang zu Forschungsdaten und deren Metadaten, und deren Nachnutzbarkeit
 - Umgang mit und Management von Forschungsdaten
 - Entwicklung und Bereitstellung von Werkzeugen und Diensten zur Unterstützung von FAIRem Datenmanagement

Forschungsdatenmanagement

- Umfasst gesamten Lebenszyklus der (Forschungs-)Daten
 - Effektiver Mitteleinsatz (kein Datenverlust, keine Doppelungen)
 - Zunehmender Druck Forschungsergebnisse (inkl. Daten) einer breiten Öffentlichkeit zugänglich zu machen
 - Forschungsdaten sind wertvoll, aber digitale Daten fragil
 - (Big) Data erlaubt ganz andere Analysen
 - Reproduzierbarkeit von Forschung (*reproducibility crisis*)

Forschungsdatenmanagement

- Gute Datenqualität ist Ergebnis guten Datenmanagements
- Gute Datenmanagementstrategie hat interne Nutzen für Wissenschaftler*innen, Projekte und Institutionen
 - Vereinfacht Arbeit mit Daten während Projekt und danach
 - Kompass für Steuerung von Forschungsprozessen und Verwaltung der Ergebnisse
 - Sicherung der Nachvollziehbarkeit und Reproduzierbarkeit der Bearbeitung, Analyse und Ergebnisse (GWP!)
 - Vorbereitung auf Datenpublikation
 - Wissenschaftliche Anerkennung und Reputation



Der **Research Data Management Organiser (RDMO)** unterstützt Forschungsprojekte bei der **Planung, Umsetzung und Verwaltung** aller Aufgaben des **Forschungsdatenmanagements (FDM)**.

Er ermöglicht die Ausgabe eines **Datenmanagementplans (DMP)** nach den Vorgaben der Förderer.

RDMO: Ziele

Aktives Datenmanagement:

Schwerpunktverschiebung von der Planung zur Organisation des Forschungsdatenmanagements

- Idealerweise mehr als Anforderung der Förderer
- Einbindung der verschiedenen am FDM beteiligten Akteure
- Optimierung des Forschungsdatenmanagements (*actionable data management plan*)
- Leitfaden für gesamten Projektverlauf und Verbleib der Daten nach Projektende
- Unterstützung zentraler Aufgaben



M. Minderhoud, Agenda, [CC BY-SA 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)

RDMO: DFG-Projekt

Phase 1 (November 2015 - April 2017)

- Konzeption eines generischen Fragenkatalogs
- Entwicklung der Software
- Community und Nutzertests

Phase 2 (Dezember 2017 - September 2020)

- Weiterentwicklung der Software
- Integration in die Infrastruktur
- Etablierung in der Community
- Nachhaltigkeit / Verstetigung

RDMO-Software



- **Open Source** seit dem ersten Tag (Apache 2.0 Lizenz)
- Interaktive **Webanwendung** basierend auf u. a.:
 - Python und Django Framework
- REST-Schnittstellen
- **Code** auf [GitHub](#)
- Regelmäßige Releases
- Continuous Integration (Travis CI, Coveralls)
- DOIs für Code mit Zenodo
- Lokale Anpassungen für eigenes Corporate Design
- **Zentrale Demo-Instanz:** <https://rdmo.aip.de>

RDMO-Nutzerverwaltung

- Eigene Nutzerverwaltung
- Authentifizierungsschnittstellen (LDAP, Shibboleth, OAuth2)
- ✓ **Alle Daten bleiben in der Hoheit der Einrichtung (Datenschutz)**
- ✓ **Einbeziehung der Community in Weiterentwicklung und Pflege der Software und der Fragenkataloge**

RDMO: Nachhaltigkeit

- Etablierung einer aktiven Community
- Aufbau einer dezentralen Struktur
- Arbeitsgruppen: Steuerung, Software, Content
- Elemente des RDMO-Community-Buildings:
 - Klassische Dissemination und Training
 - Technische Dokumentationslösungen
 - Erleichterung der Integration von RDMO in die eigene Infrastruktur
 - Foren zum Informationsaustausch (GitHub, Slack, Mailingliste)
 - RDMO-Anwendertreffen

RDMO-Tour

Nutzerperspektive

rdmo.aip.de

RDMO Tour Nutzerperspektive

- Zugang per lokalem Account, OAuth2, LDAP Anbindung, Shibboleth
- Strukturierung der Informationen zum Forschungsdatenmanagement anhand von Projekten, Kollaborationen
- Strukturiertes Interview (verschiedene Fragenkataloge: Generische Fragenkataloge & Möglichkeit der Anpassung)
 - Verschiedene Widgets, kontrollierte Vokabulare, Hilfetexte, Navigation
 - Reiter für verschiedene Projektpartner, Datensätze, etc.
 - Bedingungen und Überspringen von Fragen

RDMO Tour Nutzerperspektive

- Anzeige und Export der Fragen und Ansichten in gängigen Formaten und nach Anforderungen spezifischer Förderer (z. B. H2020, ggf. institutionelle Vorgaben)
- Momentan: Pilot Anbindung/Schnittstelle an ein generisches Forschungsdatenrepositorium (RADAR), weitere Piloten mit anderen Repositorien etc. möglich
- Erstellen von Versionen („Snapshots“)
- Anzeigen von Aufgaben (z. B. „Datenschutzbeauftragten kontaktieren“)
- Mehrsprachigkeit (Deutsch und Englisch)

Login

RDMO

Ein Werkzeug zur Planung, Umsetzung und der Verwaltung des Forschungsdatenmanagements.

Willkommen bei RDMO

Das Ziel des RDMO Projekts ist es, eine Webapplikation bereitzustellen, die die strukturierte Planung, Umsetzung und Verwaltung der Daten in einem wissenschaftlichen Projekt unterstützt. Zusätzlich sollen die gesammelten Informationen in textueller Form für Anforderungen von Förderern oder für Berichte ausgearbeitet sein.

Diese Webseite ist ein Prototyp zur Veranschaulichung der bereits implementierten Funktionen.

Wenn Sie mehr über das Projekt erfahren wollen, besuchen Sie rdmorganiser.github.io.

Anmelden

Benutzername

Passwort

 Angemeldet bleiben

Falls Sie noch kein Benutzerkonto haben, registrieren Sie sich bitte zunächst.

Falls Sie Ihr Passwort vergessen haben und es zurücksetzen wollen, klicken Sie bitte [hier](#).

Sie können sich auch mit einem der folgenden Accounts anmelden:



Übersicht

Meine Projekte

Name	Rolle	Erstellt	
MALIS DMP	Besitzer	17. Mai 2018 10:29	 
Oberdeutscher Spiegel Historiae Digital	Autor	13. November 2018 17:38	 

Meine Daten

Name

Ulrike Wuttke

Meine Gruppen

Optionen

[Neues Projekt erstellen](#)

Import

Projekt

Beschreibung

Das Projekt "Oberdeutscher Spiegel Historiae Digital" (Fachhochschule Potsdam und Staatsbibliothek zu Berlin) beabsichtigt, die handschriftliche Überlieferung des Oberdeutschen Spiegel Historiae als diplomatische Transkriptionen der handschriftlichen Überlieferung neben Digitalisaten der historischen Zeugen (2 Handschriften und ein Fragment) in einer webbasierten Präsentationsoberfläche als Digitale Edition zusammenzuführen.

Optionen

[Fragen beantworten](#)







[Antworten anzeigen](#)

[Zurück zu den Projekten](#)

Aufgaben

Aufgabe	Beschreibung	Zeitraum
Rechteinhaber/in kontaktieren	Prüfen Sie, welche Einschränkungen damit bezüglich der Langzeitarchivierung und Nachnutzung bestehen und ob der/die RechteinhaberIn bereit ist, ggf. die notwendigen Rechte einzuräumen.	

Ansichten

Ansehen	Beschreibung	
Bielefeld	DMP Vorlage der Universität Bielefeld.	
CITEC DMP	DMP Vorlage der Universität Bielefeld für CITEC geförderte Projekte.	
DMPonline template	Vorlage von DMPonline, Online: https://dmponline.dcc.ac.uk	
DMPTool template	Vorlage von DMPTool, basiert auf on "NSF-GEN: Generic", Online: https://dmptool.org	
Horizon 2020 FAIR Data Management Plan template	Vorlage für Horizon 2020, aus "Guidelines on FAIR Data Management in Horizon 2020", Online: http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/oa_pilot/h2020-hi-oa-data-mgt_en.pdf	
SNF Vorlage	DMP für die SNF (Schweiz)	

Snapshots

Keine Snapshots gefunden.

Mitgliedschaften

Benutzer	E-Mail	Rolle
----------	--------	-------

Horizon 2020

1. Data Summary

What is the purpose of the data collection/generation and its relation to the objectives of the project?

Dataset Master images:

Dataset Compressed images:

Dataset Presentation data:

Dataset Text data:

What types and formats of data will the project generate/collect?

Dataset Master images: TIFF uncompressed

Dataset Compressed images: JPEG

Dataset Presentation data: XSLT, CSS

Dataset Text data: XML: TEI P5, possibly DTABf

Will you re-use any existing data and how?

Dataset Master images: Erzeugt

Dataset Compressed images: Erzeugt

Dataset Presentation data: Erzeugt

Dataset Text data: Erzeugt

What is the origin of the data?

Dataset Master images:

Optionen




[Zurück zum Projekt](#)




Export



[PDF](#)
[Rich Text Format](#)
[Open Office](#)
[Microsoft Office](#)
[HTML](#)
[Markdown](#)
[mediawiki](#)
[LaTeX](#)



Bearbeitung von Fragen- katalogen




Fragen



Abschnitt Allgemein `rdmo/general`   



Fragenset Thema `rdmo/general/topic-research_question`   




Frage Wie lautet die primäre Forschungsfrage des Projektes?
`rdmo/general/topic-research_question/title` → `project/research_question/title`  



Frage Bitte geben Sie einige Schlagworte zur Forschungsfrage an.
`rdmo/general/topic-research_question/keywords` → `project/research_question/keywords`  



Fragenset Disziplin `rdmo/general/topic-research_field`   




Frage Welcher Disziplin / welchen Disziplinen ist das Projekt zuzuordnen?
`rdmo/general/topic-research_field/research_field` → `project/research_field/title`  



Frage Welche Personen oder Institutionen sind verantwortlich für die Projektkoordination?
`rdmo/general/topic-research_field/name` → `project/coordination/name`  

Fragenset Projektablauf `rdmo/general/project-schedule-schedule`   

Frage Wann beginnt die Projeklaufzeit?
`rdmo/general/project-schedule-schedule/project_start` → `project/schedule/project_start`  

Frage Wann endet die Projeklaufzeit?
`rdmo/general/project-schedule-schedule/project_end` → `project/schedule/project_end`  

Fragenset Projektkoordination `rdmo/general/project-partners-name`   

Frage Welche Personen oder Institutionen sind verantwortlich für die Projektkoordination?
`rdmo/general/project-partners-name/name` → `project/coordination/name`  

Katalog

Filter

Optionen

Katalogeigenschaften bearbeiten
Katalog entfernen

Neuen Katalog erstellen
Neuen Abschnitt erstellen
Neues Fragenset erstellen
Neue Frage erstellen

Export

PDF
Rich Text Format
Open Office
Microsoft Office
HTML
Markdown
mediawiki
LaTeX
XML

Import

Bearbeitung von Fragen

RDMO Demo Management Admin Sprache Ulrike Wuttke

Fragen

Abschnitt Allgemein

Fragenset Th...

Frage Wie lau...

Frage Bitte g...

Fragenset D...

Frage Welche...

Fragenset Pr...

Frage Wann t...

Frage Wann e...

Fragenset Pr...

Frage Welche Personen über Institutionen sind verantwortlich für die Projektkoordination?

Fragenset Projektpartner

Frage Projektpartner

Import

XML-Daten wählen Hochladen

Frage

URI Prefix
https://rdmorganiser.github.io/terms
Das Präfix für die URI dieser Frage.

Schlüssel
title
Der interne Bezeichner für diese Frage.

Kommentar

Zusätzliche interne Informationen über diesen Abschnitt.

Allgemein Englisch Deutsch Optionensets und Bedingungen Bereich

Fragenset
rdmo/general/topic-research_question
Das Fragenset zu dem diese Frage gehört.

Reihenfolge
1
Die Position dieser Frage in Listen.

Attribut
project/research_question/title
 Ist eine Sammlung
Das Attribut zu dem diese Frage gehört. Legt fest, ob diese Frage eine Sammlung ist.

Widget-Typ
Textarea
Art von Widget für diese Frage.

Wert-Typ
Text
Art von Wert für diese Frage.

Einheit

Maßeinheit für diese Frage.

Schließen **Sichern**

Beantwortung von Fragen

Fragebogen für Projekt *Research Data Management Organiser* (RDMO)

Inhaltliche Einordnung / Datenursprung

Bitte füllen Sie das Formular für jeden Datensatz aus. Die verschiedenen Datensätze werden eventuell in späteren Fragen wieder verwendet. Sie können einen neuen Datensatz mit dem grünen Knopf hinzufügen. Bereits angelegte Datensätze können mit den Knöpfen oben rechts bearbeitet oder wieder entfernt werden.

Anforderungen_FDMP Anforderungen_RDMO Sourcecode and Dokumentation **Datensatz hinzufügen**

Wird der Datensatz selbst erzeugt oder nachgenutzt?

- Erzeugt
- Nachgenutzt

Wenn nachgenutzt, wer hat den Datensatz erzeugt?

Die Daten wurden im Vorgängerprojekt "FDMP-Werkzeug" von Claudia Engelhardt und Jochen Klar erhoben bzw. gesammelt.

Wenn nachgenutzt, unter welcher Adresse, PID oder URL ist der Datensatz verfügbar?

derzeit nicht online verfügbar

Zurück Überspringen

Sichern **Sichern und fortfahren**

Fortschritt



Navigation

Bitte beachten sie das durch die Benutzung der Navigation ungesicherte Eingaben verworfen werden.

[Zur vorherigen Frage springen](#)

[Zur nächsten Frage springen](#)

[Zurück zum Projekt](#)

Übersicht

Allgemein

Inhaltliche Einordnung

Datensätze

→ Datenursprung

Nachnutzung

Reproduzierbarkeit

Technische Einordnung

Datennutzung

Metadaten und Referenzierung

Rechtliche und ethische Fragen

Speicherung und Langzeitarchivierung

RDMO „In a Nutshell“

- RDMO unterstützt das FDM in dem es die Erstellung eines DMPs durch **strukturierte Fragen** und **Hilfestellungen** erleichtert (kein leeres Blatt, Berücksichtigung von Vorgaben von Förderern und Einrichtungen)

Vorteile RDMO:

- **Eigene Instanz** (die Daten bleiben bei der Institution = Datenhoheit)
- Individualisierbar und **anpassbar** an Einrichtung und Disziplin (Corporate Design, Fragenkataloge & Ausgabemöglichkeiten etc.)
- RDMO unterstützt **aktives Datenmanagement** (Datenworkflow während des gesamten Projekts, nicht nur ein Plan)
- Möglichkeit der **Einbindung verschiedener Akteure des FDM** in Erstellung und Bearbeitung
- Austausch mit **Anwendercommunity** und dem RDMO-Team

Vielen Dank!

KONTAKT:

rdmo-team@listserv.dfn.de

RDMO

Ihr RDMO-Team



»» **Open Source:**

<https://github.com/rdmorganiser>

»» **Zentrale Demoinstanz:**

<https://rdmo.aip.de/>

»» **Twitter:** <https://twitter.com/rdmorganiser>

»» **Öffentliche Mailing-Liste:**

<https://www.listserv.dfn.de/sympa/info/rdmo>

<https://rdmorganiser.github.io>