

Datenmanagementpläne eine Einführung

Gabriel Schneider, Team Open Science

Konstanz, 14.02.2023, Love Data Week

LOVE
DATA
Week
2023

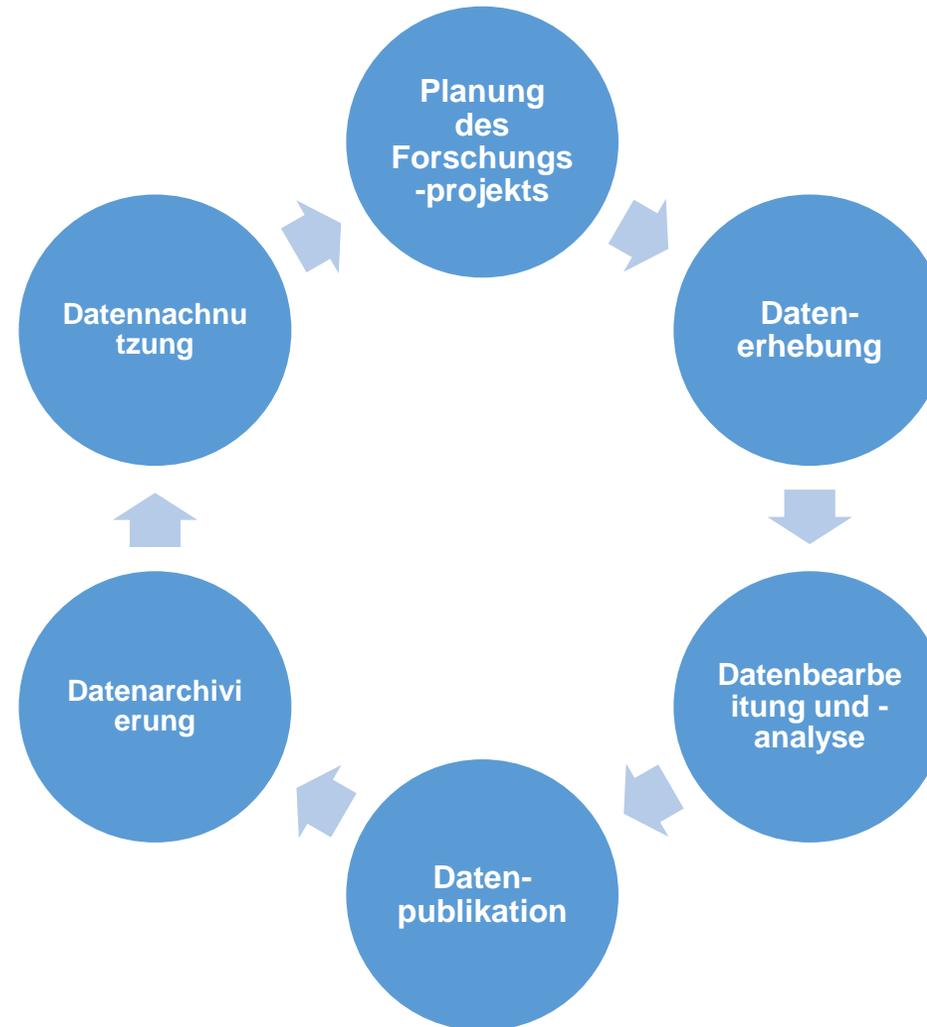


Alle Inhalte dieser Präsentation stehen, sofern nicht anders angegeben, unter der Lizenz [Creative Commons BY 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

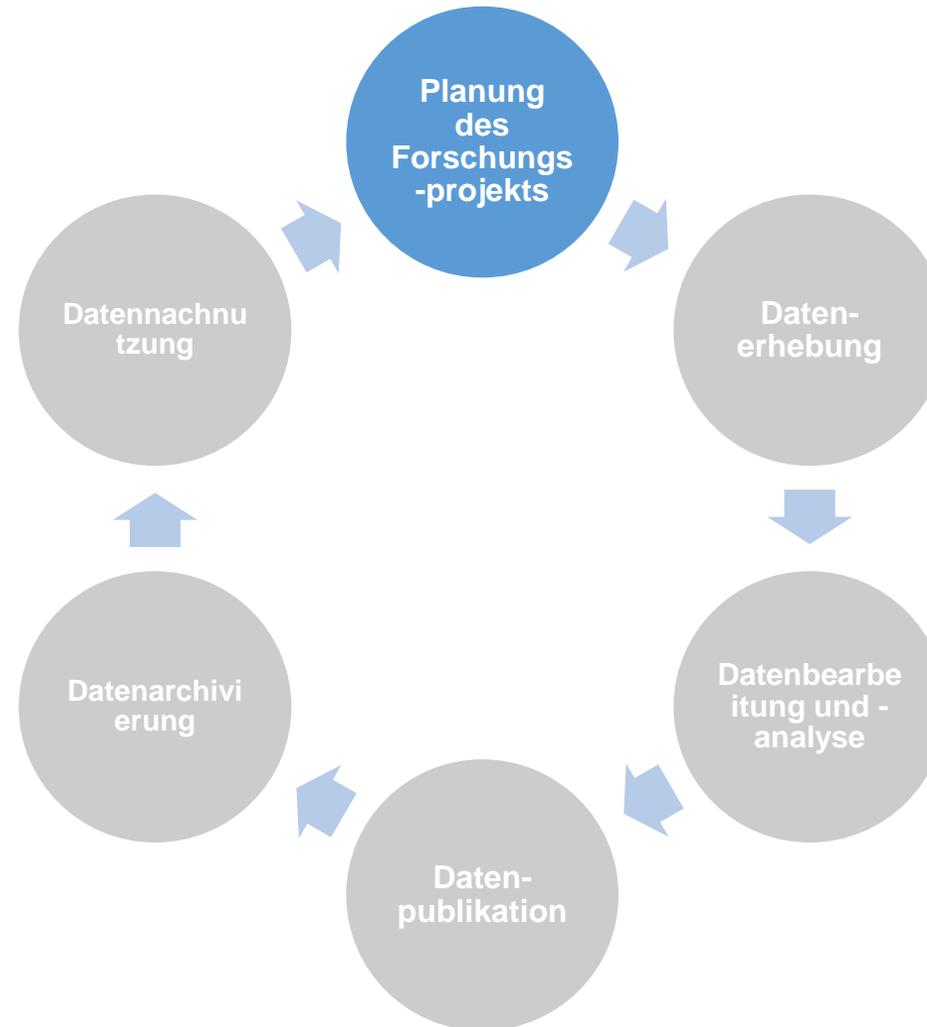
Agenda

- **Was ist ein Datenmanagementplan?**
- **Bestandteile eines DMPs**
- **Anforderungen von Forschungsförderern**
- **Werkzeuge für DMPs**
- **Zusammenfassung**

Was ist ein Datenmanagementplan?

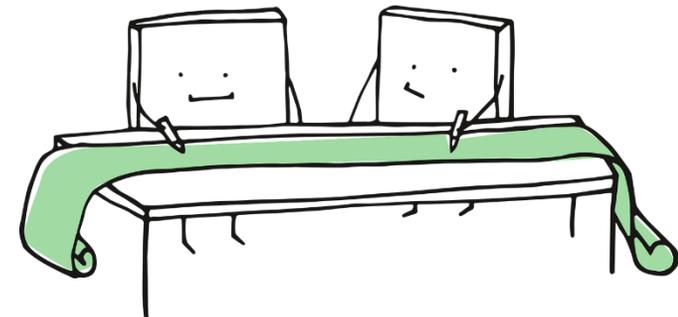


Was ist ein Datenmanagementplan?



Was ist ein Datenmanagementplan?

- (lebendes) Dokument zur Beschreibung des Forschungsdatenmanagements während eines Forschungsprojekts
- DMPs helfen im Voraus und während der Durchführung der Forschung und nach Abschluss eines Forschungsprojekts
- Sensibilisierung von Wissenschaftler*innen für Datenmanagement
- Erhöht Transparenz für alle am Forschungsprojekt beteiligten Stakeholder



Bestandteile eines DMPs

- Beispiel Checkliste Deutsche Forschungsgemeinschaft

Datenbeschreibung

Dokumentation und
Datenqualität

Speicherung und
technische Sicherung
während des
Projektverlaufs

Rechtliche
Verpflichtungen und
Rahmenbedingungen

Datenaustausch und
dauerhafte
Zugänglichkeit der
Daten

Verantwortlichkeiten
und Ressourcen

Quelle: DFG – Umgang mit Forschungsdaten. https://www.dfg.de/download/pdf/foerderung/grundlagen_dfg_foerderung/forschungsdaten/forschungsdaten_checkliste_de.pdf. Abgerufen am 10.02.2023.

Bestandteile eines DMPs

- Beispiel Vorlage Horizon Europe

Zusammenfassung

FAIRe Daten

Anderer
wissenschaftlicher
Output

Ressourcenverteilung

Datensicherheit

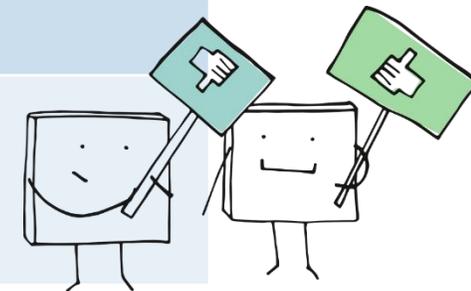
Ethische Aspekte

Sonstiges

Quelle: Horizon Europe – Data Management Plan Template. <https://enspire.science/wp-content/uploads/2021/09/Horizon-Europe-Data-Management-Plan-Template.pdf>. Abgerufen am 10.02.2023.

Was ist ein Datenmanagementplan?

Vorteile	Nachteile
- klare Strukturierung erleichtert Dokumentation und Reporting	- das Erstellen, Überprüfen und ggf. nötige Nachbessern eines DMPs kostet Ressourcen
- beugt der Gefahr von Datenverlusten vor	- die geplanten Vorhaben des DMPs benötigen bei der Umsetzung Ressourcen/Infrastruktur (z.B. Datenkonvertierung in offene Formate)
- ermöglicht Finanzierung durch Drittmittelgeber mit DMP-Anforderungen	/
- Kann die Anzahl an Zitation erhöhen, da die Nachnutzung der Forschungsdaten klar geregelt ist	/



Quelle: forschungsdaten.info – Der Datenmanagementplan. <https://www.forschungsdaten.info/themen/informieren-und-planen/datenmanagementplan/>. Abgerufen am 10.02.2023.

Anforderungen von Forschungsförderern

Förderer	DMP	Was veröffentlichen?	Wo veröffentlichen?	Wann veröffentlichen?
Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Verwertungsplan in vielen Ausschreibungen gefordert	Forschungsergebnisse	Repositoryum	meistens nach Abschluss des Projekts
Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)	Checkliste, verpflichtend	Forschungsdaten	einschlägige, überregionale Infrastruktur	so zeitnah wie möglich
Horizon Europe	verpflichtend	Forschungsdaten zur Validierung der Text-Publikationsergebnisse	vertrauenswürdige Repositoryum; offene Lizenz empfohlen	so zeitnah wie möglich
European Research Council (ERC)	verpflichtend; innerhalb der ersten sechs Projektmonate	Forschungsdaten und alles, was zur Validierung der Text-Publikationsergebnisse nötig ist	Repositoryum, möglichst disziplinspezifisch	so zeitnah wie möglich

Quelle: forschungsdaten.info – Förderrichtlinien. <https://forschungsdaten.info/themen/informieren-und-planen/foerderrichtlinien/>. Abgerufen am 10.02.2023.

Werkzeuge für DMPs – RDMO

- Research Data Management Organiser
- Open Source → Serviceangebot von Institutionen
- Verschiedene Fragenkataloge je nach RDMO-Instanz
- Funktionen:
 - Kollaboratives Arbeiten an DMPs
 - Logik innerhalb von Fragenkatalogen
 - Export in verschiedene Formate

Quelle: RDMO – Research Data Management Organiser. <https://rdmorganiser.github.io/>. Abgerufen am 10.02.2023.

Werkzeuge für DMPs – RDMO

rdmo.forschungsdaten.info

Sprache - Anmelden

Research Data Management Organiser

Zur Planung, Umsetzung und Verwaltung des Forschungsdatenmanagements



Nasssammlung (Christopher Bulth) / CC BY-SA

Willkommen bei RDMO auf forschungsdaten.info

Das Ziel ist es mit RDMO unter dem Dach von forschungsdaten.info, 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 ausgebbar sein.

Diese Webseite befindet sich derzeit in der Pilotphase.

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

Anmelden

Benutzername

Passwort

Angemeldet bleiben

Anmelden

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:

SIGN IN with ORCID ID

Werkzeuge für DMPs – RDMO

Neues Projekt erstellen

Titel

Der Titel für dieses Projekt.

Beschreibung

Eine Beschreibung für dieses Projekt (optional).

Katalog

Der Fragenkatalog, der für dieses Projekt verwendet wird.

- RDMO
- fd.info (unfertig)
- Kurzer Fragenkatalog
- RatSWD + DFG
- DFG
- exc2035
- BioDATEN
- Neue Funktion: re3data.org

Quelle: forschungsdaten.info – Research Data Management Organiser. <https://rdmorganiser.github.io/>. Abgerufen am 10.02.2023.

Werkzeuge für DMPs – RDMO

Fragebogen

Technische Einordnung / Formate

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 Button hinzufügen. Bereits angelegte Datensätze können mit den Buttons oben rechts bearbeitet oder wieder entfernt werden.

Forschungsdaten_1

Datensatz hinzufügen

In welchen Formaten liegen die Daten vor?

Bei der Wahl des Dateiformates sollten auch die Konsequenzen für die kollaborative Nutzung, die Langzeitarchivierung sowie die Nachnutzung beachtet werden. Es empfiehlt sich, möglichst standardisierte, nicht-proprietäre und allgemein bzw. in der spezifischen Community verbreitete Formate zu nutzen. Weitere Kriterien sowie detaillierte Erläuterungen sind z.B. im [WissGrid-Leitfaden, S. 22 f.](#) zu finden.

CSV

Zurück

Überspringen

Sichern

Sichern und fortfahren

Übersicht

Projekt: [Mein Projekt](#)

Katalog: DFG

[Zurück zu meinen Projekten](#)

Fortschritt



Zurück

Überspringen

Navigation

Bitte beachten Sie, dass bei der Verwendung der Navigation alle nicht gespeicherten Eingaben verworfen werden.

Einträge mit Ⓢ können aufgrund Ihrer Eingabe übersprungen werden.

[Allgemein](#)

[Inhaltliche Einordnung](#)

[Technische Einordnung](#)

[→ Formate](#)

[Datennutzung](#)

[Rechtliche und ethische Fragen](#)

[Speicherung und Langzeitarchivierung](#)

Werkzeuge für DMPs – RDMO

Antworten für *Mein Projekt*

Im Folgenden haben wir die von Ihnen eingegebenen Informationen über das Projekt noch einmal zusammengefasst.

Allgemein

Weitere Anforderungen I

Gibt es von Seiten Ihrer Fachcommunity Anforderungen an das Datenmanagement, die beachtet werden müssen?

Ja

Weitere Anforderungen II

Welche Anforderungen an das Datenmanagement sind dies?

Datenveröffentlichung in einschlägigem Repositorium

Inhaltliche Einordnung

Datensätze

Um was für einen Datensatz handelt es sich?

Datensatz "Forschungsdaten_1": Mit Sensoren aufgezeichnete Positionsdaten von Tieren

Optionen

[Zurück zum Projekt](#)

Export

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

Werkzeuge für DMPs – ARGOS



- Werkzeug aus dem OpenAIRE-Kontext
- Verschiedene europäische Fragenkataloge
- Versionierung von DMPs → lebendes Dokument
- DOIs für DMPs → zitierbar
- Import verschiedener Datensätze in unterschiedliche DMPs

Werkzeuge für DMPs – ARGOS

Editing DMP

My project (unsaved changes)

Discard Save

Guide steps

1. Main info (✓)
2. Funding (✓)
3. License
4. Dataset info (✓)

1.3 Researchers

Add here the names of people that have produced, processed, analysed the data described in the DMP.

i Type more letters of the name so its more possible to find the correct one.

Select researchers

Gabriel Schneider (orcid:0000-0001-6573-3115) ✕

Couldn't find the correct one? [Insert it manually](#)

1.4 Organizations

Add here the names of the organizations contributing to the creation and revision of the DMPs

i Type more letters of the name so its more possible to find the correct one.

Select organization

University of Konstanz ✕

Couldn't find the correct one? [Insert it manually](#)

< Previous Next >

Quelle: Argos – Plan and follow your data. <https://argos.openaire.eu/>. Abgerufen am 10.02.2023.

Werkzeuge für DMPs – ARGOS

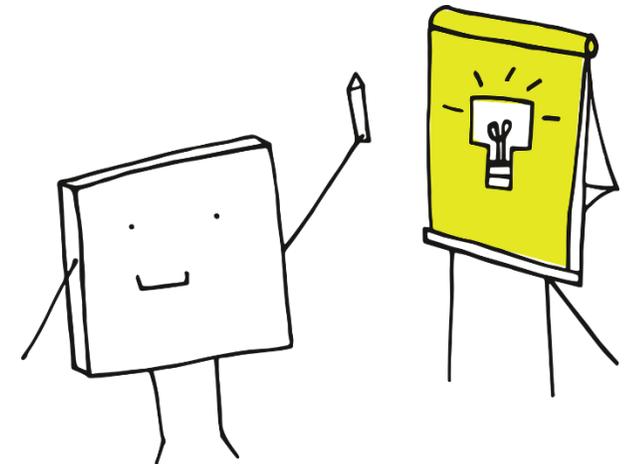
The screenshot shows the ARGOS website interface. At the top left is the ARGOS logo. In the top right, there are buttons for 'Start new DMP', 'FAQ', a globe icon, 'EN', and a user profile icon. The left sidebar contains navigation links: 'Home', 'My DMPs', 'My Datasets', 'Public DMPs' (circled in blue), and 'Public Dataset Desc.' (circled in blue). At the bottom of the sidebar are links for 'About', 'Terms Of Service', 'Glossary', 'User Guide', and 'Contact Support'. The main content area is titled 'Published DMPs' and includes a 'Sort by' dropdown set to 'Published' and a search bar labeled 'Search DMPs'. Two DMP entries are visible:

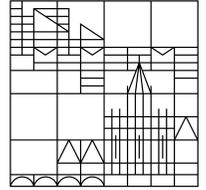
- DMP** (tag) Published: 6 February 2023
NebulOuS
Published . Version 0 . Grant: A META OPERATING SYSTEM FOR BROKERING HYPER-DISTRIBUTED APPLICATIONS ON CLOUD COMPUTING CONTINUUMS
Contained Datasets: (1)
NebulOuS dataset
Export Clone ...
- DMP** (tag) Published: 1 February 2023
ADIMAG - Additive Manufacturing and Smart Surface Engineering of Magnesium (PID2021-1243410B-C22)
Published . Version 2 . Grant: ADIMAG
Contained Datasets: (1)
Dataset- ADIMAG - Additive Manufacturing and Smart Surface Engineering of Magnesium
Export Clone ...

Quelle: Argos – Plan and follow your data. <https://argos.openaire.eu/>. Abgerufen am 10.02.2023.

Zusammenfassung

- DMPs sind Werkzeuge, die Wissenschaftler*innen bei der Planung ihrer Forschung helfen
- Immer mehr Förderer verlangen oder empfehlen das Einreichen von DMPs
- Unterschiedliche Tools, Fragebögen und Templates für die Erstellung eines DMPs
- Das Team Open Science unterstützt und berät Sie gerne





**Herzlichen
Dank!**

Gabriel Schneider

Team Open Science · KIM

Tel.: +49 (0) 75 31/88 - 3065

gabriel.schneider@uni-konstanz.de

openscience@uni-konstanz.de

Quellen

- Argos – Plan and follow your data. <https://argos.openaire.eu/>. Abgerufen am 10.02.2023.
- DFG – Umgang mit Forschungsdaten. https://www.dfg.de/download/pdf/foerderung/grundlagen_dfg_foerderung/forschungsdaten/forschungsdaten_checkliste_de.pdf. Abgerufen am 10.02.2023.
- forschungsdaten.info – Der Datenmanagementplan. <https://www.forschungsdaten.info/themen/informieren-und-planen/datenmanagementplan/>. Abgerufen am 10.02.2023.
- forschungsdaten.info – Förderrichtlinien. <https://forschungsdaten.info/themen/informieren-und-planen/foerderrichtlinien/>. Abgerufen am 10.02.2023.
- forschungsdaten.info – Research Data Management Organiser. <https://rdmorganiser.github.io/>. Abgerufen am 10.02.2023.
- Horizon Europe – Data Management Plan Template. <https://enspire.science/wp-content/uploads/2021/09/Horizon-Europe-Data-Management-Plan-Template.pdf>. Abgerufen am 10.02.2023.
- RDMO – Research Data Management Organiser. <https://rdmorganiser.github.io/>. Abgerufen am 10.02.2023.

Abbildungen

- Folie 5, 8, 18: Pixabay – Manfred Steger. Pixabay License. <https://pixabay.com/de/users/manfredsteger-1848497/>. Abgerufen am 10.02.2023.
- Folie 15: Argos – Logo. <https://argos.openaire.eu/splash/resources/media-kit.html>. Abgerufen am 10.02.2023.
- Folie 11, 12, 13 14: forschungsdaten.info – Research Data Management Organiser. <https://rdmo.forschungsdaten.info>. Abgerufen am 10.02.2023.
- Folie 15, 16, 17: Argos. <https://argos.openaire.eu/>. Abgerufen am 10.02.2023.