Universität Augsburg University

Open Science Coffee Lectures

Forschungsdatenmanagement – worum geht‘s?

Evamaria Krause

WS 2022/23

Was sind digitale Forschungsdaten?

Forschungsdaten….

- "… sind nicht allein die (End-)Ergebnisse von Forschung.
- Es handelt sich vielmehr um jegliche Daten, die im Zuge wissenschaftlichen Arbeitens entstehen, z. B. durch Beobachtungen, Experimente, Simulationsrechnungen, Erhebungen, Befragungen, Quellenforschungen, Aufzeichnungen, Digitalisierung, Auswertungen.
- Zu Forschungsdaten werden auch solche, nicht selbst gewonnenen Daten, auf die die Wissenschaft zu Forschungszwecken zugreift (…).“[1]

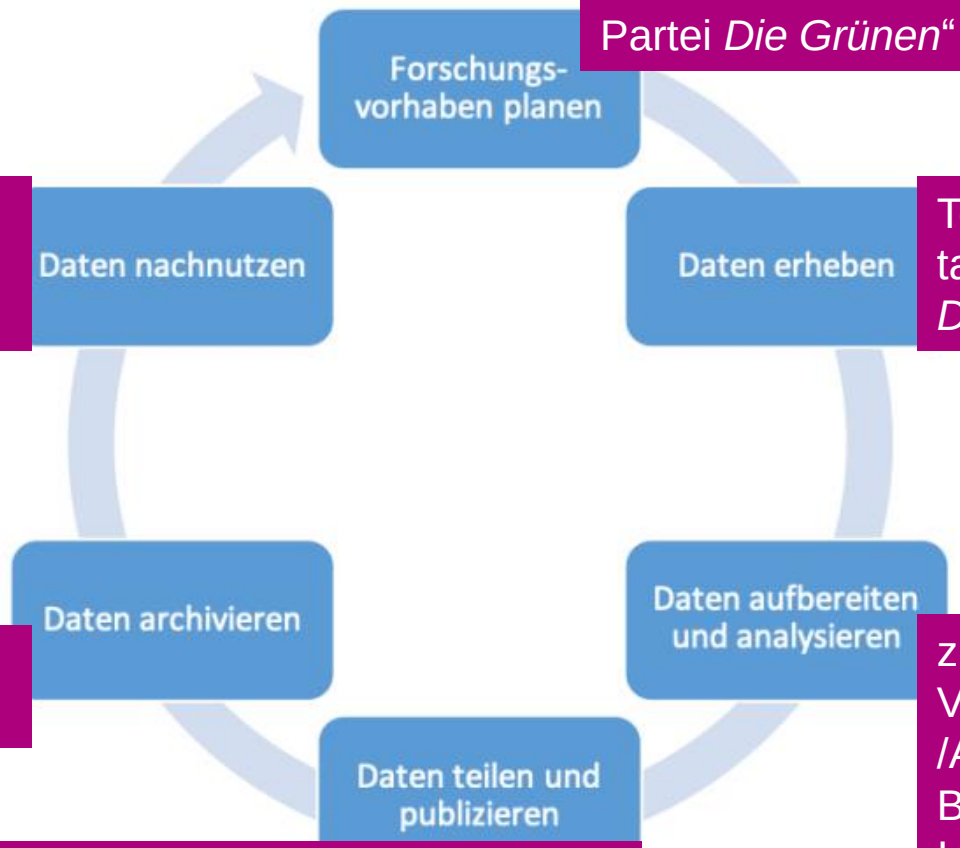
1 Rat für Informationsinfrastrukturen (RfII), https://rfii.de/de/themen/ (letzter Zugriff: 09.11.2022).

CC BY NC ND

Forschungsdatenlebenszyklus

Fiktives Beispiel aus der Korpuslinguistik

Arbeitstitel: „Politische Sprache im Wandel. Rhetorik und Programmatik der Partei *Die Grünen*“



Textkorpus aufbauen: Bundes-tagswahlprogramme der Partei *Die Grünen* 1980-2021

z.B. Scannen, OCR-Software für Volltexterkennung, Referenz-/Analysetool für quantitative Beschreibung, qualitative Interpretation der bearbeiteten Daten

z.B. Ergebnisdaten auf DARIAH-DE Repository (mit DOI) parallel zur Aufsatz- oder Buchpublikation

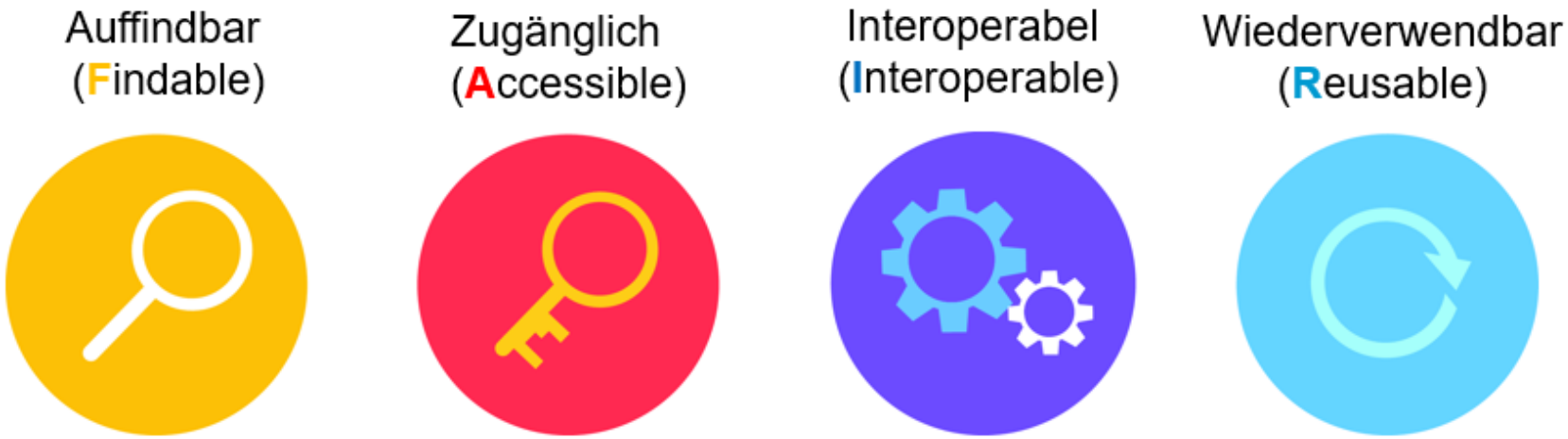
Datenmigration, Metadaten, Langzeitarchivierung

Rezensionen, Anschluss-forschungen, Lehre und Forschung

CC BY NC ND

FAIR-Prinzipien

Die sogenannten FAIR-Prinzipien umfassen vier Ziele für Daten:



- Daten und Metadaten werden menschen- und maschinenlesbar, wodurch sie effektiver auffindbar und nachnutzbar sind.

BY NC ND

Forschungsdaten-Policies

Eine Forschungsdaten-Policy beschreibt die Vorgaben zum Umgang mit Forschungsdaten.

Verschiedene Urheber – verschiedene Policy-Arten:

- Zeitschriften und Verlage (z.B. Springer, Wiley)
- Forschungsförderer (z.B. DFG, BMBF, EU)
- Institutionen (z.B. Universitäten)
- einzelne Fächer (z.B. Lebenswissenschaften)
- einzelne Projekte

CC BY NC ND

Anforderungen der Förderer

Förderer	Bereitstellung von Daten?	Angaben zum FDM bei Antragstellung?	Lizenzvorgaben?
DFG	• erwünscht: Forschungsdaten zeitnah für die Nachnutzung verfügbar machen • fachspezifische Empfehlungen beachten	• Angaben orientiert an Checkliste zum Umgang mit Forschungsdaten	• keine übergeordneten • fachspezifische Empfehlungen beachten
BMBF	• je nach Förderrichtlinie • i.d.R. Datenablage in Repositorium nach Projektende	• je nach Förderrichtlinie • i.d.R. Verwertungsplan oder DMP	• je nach Förderrichtlinie • i.d.R. keine
Horizon Europe	• Pflicht: Forschungsdaten frühestmöglich in vertrauenswürdigem Repositorium ablegen • im Open Access veröffentlichen	• DMP ist Pflicht • Abgabe spätestens 6 Monate nach Projektbeginn	• CC BY-Lizenz, Public Domain Mark (CC 0) oder vergleichbare Lizenz • Ausnahmen im DMP begründen

https://www.uni-augsburg.de/de/organisation/bibliothek/publizieren-zitieren-archivieren/foerderrichtlinien/

CC BY NC ND

Was ist ein Datenmanagementplan?

Ein Datenmanagementplan (DMP) ist ein Dokument, in dem der beabsichtigte Umgang mit Forschungsdaten während und nach dem Abschluss des Forschungsprozesses beschrieben wird.

Der DMP enthält daher alle Informationen, die die

- Sammlung
- Aufbereitung
- Speicherung
- Archivierung
- Veröffentlichung

von Forschungsdaten beschreiben und dokumentieren.

Im Umfang kann ein DMP zwischen wenigen Absätzen und mehreren Seiten variieren.

CC BY NC ND

Services der Universitätsbibliothek

- Lokale Kontaktstelle für Fragen zum Forschungsdatenmanagement (FDM)
- Beratung und Unterstützung zu:
  - fachspezifischen FDM-Angeboten
  - Datenmanagementplänen für Drittmittelanträge
  - Veröffentlichungs- und Nachnutzungsmöglichkeiten für Forschungsdaten.
- FDM-Workshops, z.B. GGS, FAI, Medizin.

https://www.uni-augsburg.de/de/organisation/bibliothek/publizieren-zitieren-archivieren/fdm/

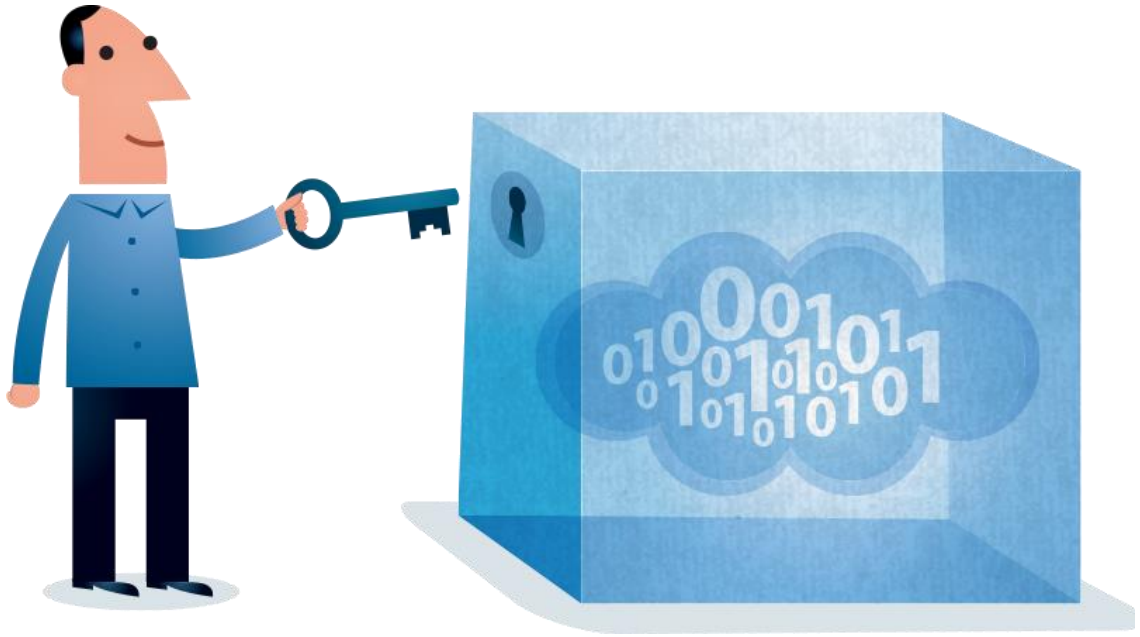
forschungsdaten@bibliothek.uni-augsburg.de

CC BY NC ND

Universität Augsburg
Universitätsbibliothek

Research Data Management Myth? Busted!

„FDM funktioniert für mein Projekt nicht, ich darf meine sensiblen Daten gar nicht veröffentlichen!“



Ein Ziel des FDM ist es, die Nachnutzung von Forschungsdaten zu ermöglichen. Das bedeutet aber nicht, dass alle Daten uneingeschränkt als „Open Data“ veröffentlicht werden müssen. Vielmehr können kontextabhängige, ggf. abgestufte Lösungen gefunden und z.B. nur Metadaten veröffentlicht werden. **FAIR bedeutet auch: As open as possible, as closed as necessary!**

CC BY NC ND

Forschungsdatenmanagement
Dr. Evamaria Krause
(0821) 598 - 3473
forschungsdaten@bibliothek.uni-augsburg.de

Coffee Lectures im Wintersemester 2022/23

Montag, 24. Oktober 2022	Gold, grün, diamant – die Farben des Open Access
Dienstag, 25. Oktober 2022	Wer zahlt was? Open Access und Finanzen
Mittwoch, 26. Oktober 2022	Alles online, frei verfügbar! Unser Zweitveröffentlichungsservice
Donnerstag, 27. Oktober 2022	Sichtbar auf Ihrer Webseite! Unser Publikationslisten-Service
Freitag, 28. Oktober 2022	Wer darf was? Urheberrecht und Lizenzen
Mittwoch, 9. November 2022	Forschungsdatenmanagement – worum geht's?
Mittwoch, 23. November 2022	OER: Bildung – online und offen für alle!
Mittwoch, 7. Dezember 2022	Die Qual der Wahl – Zeitschriften und Qualität
Mittwoch, 21. Dezember 2022	Online, aber wo? Recherche-Tools für Open Access
Mittwoch, 11. Januar 2023	Ihre Dissertation – 4 Wege zur Veröffentlichung
Mittwoch, 25. Januar 2023	Gesucht? Gefunden! Recherche-Tools für Forschungsdaten
Mittwoch, 8. Februar 2023	Verzeichnen, verlinken, vernetzen – ORCIDs, GNDs und mehr

https://www.uni-augsburg.de/de/organisation/bibliothek/publizieren-zitieren-archivieren/fdm/

CC BY NC ND

Universität Augsburg
Universitätsbibliothek

Quellen und Bildnachweise

- Biernacka, Katarzyna / Buchholz, Petra / Danker, Sarah Ann [u.a.] (2021): Train-the-Trainer-Konzept zum Thema Forschungsdatenmanagement (4.0). Zenodo, DOI: https://doi.org/10.5281/zenodo.5773203: Folie 3, 7
- Nach Halina Sieminska, P. (2019). A FAIRy tale graphics. Zenodo https://doi.org/10.5281/zenodo.3267168. Bearbeitung: Ilona Lang (CC BY-SA 4.0): Folie 4
- Canva Free Media (Nutzungsbedingungen): Folie 5
- Colourbox (Nutzungsbedingungen): Folie 8
- Digitalbevaring.dk, Jørgen Stamp (CC BY 2.5 DK): Folie 9

Universität Augsburg
Universitätsbibliothek