

WEGWEISER FORSCHUNGSDATENMANAGEMENT

Forschungsdatenmanagement (FDM):

Das Management von Forschungsdaten umfasst deren Planung, Erfassung, Verarbeitung, Dokumentation und Aufbewahrung. Unter Forschungsdaten werden alle Daten zusammengefasst, die Gegenstand, Arbeitsschritte oder Ergebnis von Forschungsprozessen sind. FDM sichert den Zugang, die Nachnutzung, Reproduzierbarkeit und Qualitätssicherung aller Forschungsdaten, die wissenschaftlichen Ergebnissen zugrunde liegen.

Das Forschungsdatenmanagement orientiert sich dabei an dem Datenlebenszyklus und den FAIR-Prinzipien.

Datenlebenszyklus¹:



FAIR-Prinzipien:

Definieren ein Idealzustand von Forschungsdaten.
Demnach sollten Daten:

- Findable (Auffindbar)
- Accessible (Zugänglich)
- Interoperable (Interoperabel)
- Re-Usable (Nachnutzbar)

Datenmanagementpläne:

Ein Datenmanagementplan (DMP) ist ein Dokument, in dem die Sammlung, Verwaltung, Aufbewahrung, Nutzung und Veröffentlichung der verwendeten Daten dokumentiert und die Voraussetzungen für Integrität und Vertraulichkeit der Daten beschrieben werden. DMPs werden zunehmend von Forschungsförderern, wie z.B. der EU und dem BMBF, bei Förderanträgen eingefordert. Zudem bietet ein DMP die Möglichkeit einer effizienten Umsetzung des Forschungsvorhabens.

In einem DMP sind unter anderem folgende Aspekte zu berücksichtigen:

- Administrative Informationen (Projektname, Datenurheber, Förderprogramm, Verantwortlichkeiten usw.)
- Projekt- und Datensatzbeschreibung
- Angaben zu Metadaten, Standards, Datentypen und Datenformaten
- Archivierung, Sicherung und Veröffentlichung der Daten
- Kosten

Für weitere Fragen zum Thema Forschungsdatenmanagement richten Sie sich bitte an:

Herrn Philip Raatz, E-Mail: philip.raatz@hs-bochum.de; Tele: 0234 32 10167

Weiter Informationen zum FDM finden Sie [hier](#).

¹ Quelle Lebenszyklus: verändert nach Ludwig & Enke (2013), UK Data Archive (2013); Referenzen: Ludwig, J & Enke, H 2013, Leitfaden zum Forschungsdaten-Management: Handreichungen aus dem WissGrid-Projekt, Verlag Werner Hülsbusch, Glückstadt, Germany. UK Data Archive 2017, The Research Data Lifecycle. Available from: <http://www.dataarchive.ac.uk/create-manage/life-cycle>. [11.08.2017].