

Mitforschen erwünscht! - Bei Citizen-Science-Projekten können **Bürger:innen Wissen schaffen** und gemeinsam mit Fachleuten aktuelle Forschung mitgestalten. Bei partizipative Projekten lässt sich das Datenmanagement in neun einfachen Schritten nach den **FAIR-Prinzipien** (Findable, Accessible, Interoperable & Reusable) ausrichten. Dieser Leitfaden basiert auf einer Handreichung für Forschungsbibliotheken.¹ Für die Vermittlung von FAIRem Forschungsdatenmanagement gibt es ein gutes Handbuch.²

Warum FAIR?

- FAIRes Datenmanagement steigert den Wert und die Reproduzierbarkeit der Forschung.

1. Anreize setzen

Bei der Projektleitung Anreize schaffen für das Teilen der Daten & FAIRes Datenmanagement.

Datenmanagementplan

2. Datenmanagementplan schreiben

Zeit investieren, um einen Datenmanagementplan zu erstellen & regelmäßig zu überarbeiten, siehe z.B. <https://www.forschungsdaten.info/themen/informieren-und-planen/datenmanagementplan/>

Findable

3. Auffindbarkeit

Mit umfangreichen Metadaten und stabilen Adressen sicherstellen, dass bürgerwissenschaftliche Forschungsdaten auffindbar sind.

- Siehe <https://citsci.org> & <https://www.re3data.org>

Accessible

4. Datenschutz

Ethische Richtlinien & Gesetze beim Umgang mit persönlichen bzw. sensiblen Daten beachten & den Zugang zu Repositorien daran anpassen.

5. Teilnahmebedingungen

Mit Teilnahmebedingungen & Datenrichtlinien klarstellen, mit wem, wie & welche Daten geteilt werden können.

Inspirierendes Beispiel

Mit Co-Scientists Daten erheben?
Kein Problem dank **Meteorologie hautnah**

Interoperable

6. Standardisierung

Community-weit anerkannte, möglichst offene Standardformate für Input & Output verwenden.

- Richtlinien & Standards unter <https://fairsharing.org>.

7. Ressourcensicherung

Zeit, Geld & Personal für Datenmanagement und Instandhaltung z.B. von Repositorien oder Apps sichern.

Reusable

8. Datenlizenzen

Daten eine Lizenz geben, um die rechtliche Interoperabilität zu unterstützen.

- <https://creativecommons.org/licenses>

9. Wertschätzung

Konzept zur Würdigung der bürgerwissenschaftlichen Beiträge entwickeln.

- Namen aller Beteiligten auf Veröffentlichungen vermerken?

¹Hansen, J.S. et al. (2021) 9 Things to make citizen science data FAIR. A research librarian's guide <https://doi.org/10.11583/DTU.12998663> Siehe auch <https://doi.org/10.5334/dsj-2021-025>

²Engelhardt, Claudia, et al. (2021) How to be FAIR with your data. A teaching and training handbook for higher education institutions <https://zenodo.org/record/5787046#.YmD-jNPP1PZ>