

OPEN SCIENCE LEICHT GEMACHT

7

Schritte zu transparenter und zuverlässiger Forschung

1. Einen eigenen OSF-Account erstellen

Open Science Framework: (eine mögliche) Online-Plattform um den Forschungsprozess zu dokumentieren und transparent zu machen



- Auf <https://osf.io/> gehen
- Registrierung: Name, Email, Passwort
- Neues Projekt erstellen: 'My Projects' → 'Create project' → Titel geben → 'Create'
- Die URL des Projekts wird sich nicht mehr ändern → kann ins Paper aufgenommen werden
- Für alle der folgenden Open Science (OS)-Aspekte nutzbar
- Wenn man bereit ist: Das Projekt von *Private* auf *Public* stellen

3. Open Materials

Methoden und Materialien transparent und zugänglich machen



- Dokumente mit allen Abläufen, Methoden und Variablen im OSF-Projekt hochladen
- OSF-Link in Artikel integrieren
- Möglich sind einfache Listen bis detaillierte Codebücher
- Wann immer möglich: Originalfragebögen hochladen (Vorsicht bei urheberrechtlich geschütztem Material!!)

2. Eigene Studien präregistrieren

In einer Präregistrierung die Hypothesen, Methoden und Analysen vorab festlegen



- In OSF: 'Project overview' – 'registrations' – 'New registration'
- Template auswählen und ausfüllen
- Direkt oder später öffentlich machen (Embargo bis zu 4 Jahre)
- Präregistrierungen können...
 - knapp oder detailliert sein
 - vor/während/nach Datenerhebung erfolgen
 - konfirmatorische und auch explorative und offene Fragestellungen enthalten

4. Open Data

Forschungsdaten offen zugänglich machen



- In Einverständniserklärungen ankündigen
- Alle Primärdaten zur Verfügung stellen, die zur Reproduktion dieser Ergebnisse notwendig sind
- Anonymität sicherstellen (ggf. Variablen löschen, aggregieren, ...)
- Codebuch aufbereiten
- Datendatei(en) und Codebücher im OSF-Projekt hochladen, Link in Artikel integrieren
- Daten zitierbar machen (doi)
- Vgl. DGPs-Empfehlungen zu offenen Daten:
<http://bit.ly/dgpsdata>

5. Reproducible Code

Analysen transparent, Ergebnisse reproduzierbar machen



- Finale, kommentierte Analyseskripte vorbereiten (z.B. R-Skripte, SPSS-Syntax)
- Skripte im OSF-Projekt hochladen, Link in Artikel integrieren
- Sollte auf die offenen Daten angewendet exakt die im Artikel berichteten Ergebnisse erzeugen
- Auch ohne Open Data hilfreich

7. Offen forschen und darüber reden ...

Open Science als Katalysator von Forschungskarriere und -kooperation



- OSF-Account auf eigener Homepage verlinken
- OS-Aktivitäten im CV und in Bewerbungen hervorheben
- Eigene Materialien, Daten, Skripte zitieren (lassen)
- Vorgesetzte, Kollegen, Studierende zu Open Science ermuntern
- Umgang mit OS öffentlich machen: z.B. <http://www.researchtransparency.org/>
- Chancen der gemeinsamen Datennutzung für kollaborative Projekte nutzen
- Eine lokale Open-Science-Initiative gründen, siehe <https://osf.io/tbkzh/>

Unterstützt von:



Netzwerk der
Open Science Initiativen

Quellen: <http://www.bitss.org> | <https://osf.io/preprints/psyarxiv/>
<https://cos.io/> | <https://cos.io/our-services/open-science-badges-details/> |

6. Open Access

Pre/Postprints offen zugänglich bereitstellen



- Was darf ich öffentlich hochladen? Richtlinien des Journals überprüfen: <http://www.sherpa.ac.uk/romeo/>
- Vor dem Review:
 - Preprint-Dokument erstellen (d.h., das Manuskript vor dem Review)
 - z.B. auf <https://osf.io/preprints/psyarxiv> hochladen
 - Extra-Feedback von der Community einholen
 - Preprint kann mit OSF-Projekt verknüpft werden (z.B. für supplementary material)
- Wenn Artikel „in press“:
 - Postprint-Dokument erstellen (d.h., das finale Manuskript nach allen Reviews)
 - Die Preprint-Version auf PsyArXiv durch den Postprint aktualisieren, mit Hinweis auf finale Zitation und doi vom PDF der Zeitschrift
- Artikel, die als Preprint zur Verfügung gestellt werden, werden öfter zitiert!

Weiterführende Informationen und hilfreiche Links:

https://osf.io/x3s5c/wiki/Open_Science_Infos/

© August 2017:

Mitja Back, Friederike Hendriks, Felix Schönbrodt und das Netzwerk der Open Science Initiativen (NOSI). Fragen, Vorschläge, Kommentare gerne an felix@nicebread.de

