

Dr. Lars Pelke

Universität Heidelberg, Institut für Politische Wissenschaft

Praxiskurs Datenanalyse und Replikation

Sitzung 10 Replikationscodes veröffentlichen





- Reproduktionsmaterialien zur eigenen Replikationsstudie erstellen
 - Wie sollte die Readme-Datei aussehen?
 - Überprüfen der eignen Ordnerstruktur
 - Rechtliches zur Datensatzpublikation
- Übersicht Repositorien zur Archivierung von Replikationsmaterialien
- Übersicht *research-transparency requirements* bei politikwissenschaftlichen Zeitschriften





Wrap-Up: Auf was achten?

Plenumsgespräch





Wrap-Up: Auf was achten?

- Ordnerstruktur klar und nach den erarbeiteten Vorgaben?
- Informative readme-Datei
- Gut-dokumentierter und nutzerfreundlicher Code
- Benennung von Software und Packages, die notwendig zur Replikation sind
- Daten zugänglich?

"authors must begin their work with replication in mind" (Alvarez and Heuberger 2021, 1)



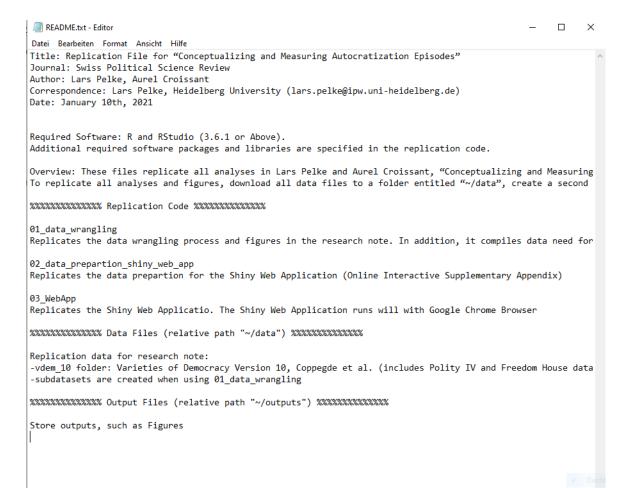
-> Wir haben bei der Replikation begonnen, hatten daher stets die replication unserer Ergebnisse im Blick (hoffentlich;))

Eigene Replikationsmaterialien erstellen



Readme-Datei erstellen (Leitlinien)

- Wird auf der obersten Ordnerebene gespeichert
- Muss alle Informationen enthalten damit Nutzer:innen den Code zum Laufen bringen
 - Liste aller Order/Unterordner und data files
 - · Hardware Spezifikationen die genutzt worden sind
 - Software, welche genutzt worden ist
 - Liste aller Code Files, die notwendig zur Reproduktion der Originalresultate sind
 - Die geschätzte running time für jedes File



Leitlinien nach Alvarez and Heuberger 2021

Eigene Replikationsmaterialien erstellen



Eigenes Readme-Datei erstellen

Erstellen Sie Ihr jeweilige Readme Datei.

Das sollte nicht mehr als 20min in Anspruch nehmen. Orientieren Sie sich an Alvarez und Heuberger (2021) und an der Originalstudie, die Sie repliziert haben.





Rechtliches zu Replikationsdateien

- Publikation von Sekundärdatensätzen kann unter Umstämden urheberrechtlich problematisch sein:
 - Unproblematisch wenn Sekundärdatensätze Open Access lizenziert oder Erlaubnis zur Publikation erteilt ist (an entsprechende Referenzen denken).
 - Ferner problematisch, wenn Daten zur Identifikation von Personen enthalten sind (es darf keine Identifikation möglich sein, bspw. CAVE georeferierte Surveydaten)
 - Auf jeden Fall müssen alle Replikationsfiles enthalten sein, damit ggf. urheberrechtlich geschützte
 Datensätze von Nutzer:innen erstellt werden könne (meine Benennung häufig: 01_data_wrangling),
 wenn Nutzer:innen diese geschützten Daten selbst heruntergeladen haben.

Übersicht data repositories



Harvard Dataverse

- Langzeitarchivierung mit DOI
- Keine Versionskontrolle
- von vielen Journal unterstützt

HARVARDDataverse

Open Science Framework

- Langzeitarchivierung mit
 DOI
- Versionskontrolle
- Auch Upload von Preprints

Github /Git

- Langzeitarchivierung
- Versionskontrolle
- Kommt aus der Softwareentwicklung
- Signalling-Effekt



Upload der Replikationsfiles in der HeiBox/Dropbox



Laden Sie Ihre Replikationsfiles inklusive der Readme-Dateien, klarer Benennung und sauberer Ordnerstruktur in unsere Kursinterne Dropbox/HeiBox hoch (als .zip-Datei).

Aufgabe für nächste Woche: Jede:r von Ihnen lässt mindestens eine Code Ihrer Kolleg:innen durchlaufen und schaut ob alles funktioniert. (siehe Liste Materialien/list_replication_peers.docx)

Übersicht Zeitschriften mit researchtransparency requirements



Partner:innen-Aufgabe

- Zu zweit suchen Sie für mindestens fünf Journals aus Ihrem Fachgebiet nach research-transparency requirements und dokumentieren die Anforderungen. Überlegen Sie sich ggf. eine Klassifikation der Anforderung. Mögliche Punkte
 - Materialien müssen zugänglich sein
 - Materialien werden über das Journal zugänglich gemacht
 - Skripte und Daten werden durch Journal oder Beauftragten repliziert





- Bereiten Sie die Liste der Journals mit den jeweiligen replication transparency policies vor
- Überlegen Sei sich für Ihre Replikationsstudie mindestens zwei Titelvorschläge und kondensieren Sie Ihr Hauptargument!