

# Evaluation Randomisiert-Kontrollierter Studien und Experimente mit R

Vorbereitung von RCT-Daten für den Import in R

---

Prof. Dr. David Ebert & Mathias Harrer

Graduiertenseminar TUM-FGZ

Psychology & Digital Mental Health Care, Technische Universität München

## Vorbereitung der Daten

---

**Die Vorbereitung der Daten kann mühselig sein, ist aber das Grundgerüst für alle späteren Schritte**

→ Die Daten in das korrekte Format zu bringen, ist also lohnenswert

## **Dateiformat**

Da der Import von Microsoft Excel in R sehr einfach ist, wird empfohlen, **Daten in Microsoft Excel zu speichern.**

(Harrer et al., 2021, Kap. 2.4)

## Dos and Dont's

- Eine korrekte Benennung der Spalten in Excel wird sehr viel Zeit sparen, da keine Umbenennung mehr in R stattfinden muss.
- Die Bezeichnung der Variablen sollte möglichst kurz sein und einem einheitlichen Schema folgen.
- Für die Bezeichnung der Zeitpunkte empfiehlt sich eine Zahlenkodierung, die an das Ende des Variablennames angehängt wird. (z.B. *variable.0* für Baseline, *variable.1* für Postmessung etc.)
- Spaltennamen sollten keine Leerzeichen beinhalten. Zur Trennung zweier Worte sollten Unterstriche oder Punkte genutzt werden.
- Auch Sonderzeichen sollten vermieden werden, da sie beim Import ggf. verändert werden.

(Harrer et al., 2021, Kap. 2.4)

## Dos and Dont's

- Wenn der Name der Spalte in der ersten Zeile der Spalte eingetragen ist, wird R den Namen automatisch als Spaltennamen erkennen. Weitere Formatierung der Spalten ist dann nicht mehr notwendig.
- Die Reihenfolge der Spalten in der Excel-Datei ist unerheblich.
- Die Excel-Datei sollte nur ein Tabellenblatt haben.
- Sollte es mehrere leere Zeilen und Spalten geben, ist es ratsam, diese zu löschen. Beim Import könnten diese sonst als Missings interpretiert werden.
- Es sollte ein Codebook angelegt werden, in dem vermerkt ist, welcher Variable welches Kürzel zugeordnet ist und wie Antworten / Beobachtungen codiert wurden.

(Harrer et al., 2021, Kap. 2.4)

## Referenzen

---

Harrer, M., Cuijpers, P., A, F. T., & Ebert, D. D. (2021). *Doing meta-analysis with R: A hands-on guide* (1st ed.). Chapman & Hall/CRC Press.