

Ergebnisse berichten mit R Markdown

Transparenz in der Forschung bzw. Forschungsergebnisse reproduzierbar zu machen sind zunehmend wichtige Forderungen. Neben dem Bündeln von Datenanalysen in Form von eigenen R-Paketen (siehe separaten Workshop) kann auch die Berichtserstellung mit R Markdown einen großen Beitrag dazu leisten:

Markdown-Berichte bündeln freien Text (etwa zum Hintergrund von Studien oder zur Interpretation von Forschungsergebnissen) mit R-Code. Ergebnisse von Berechnungen (wie Tabellen, Diagramme) können in den Text eingebettet werden. Bei laufender Datenerhebung können Berichte jederzeit per Knopfdruck aktualisiert werden. Markdown-Berichte vermeiden so die typischen, fehleranfälligen und nicht automatisierten Copy-and-Paste-Workflows, wenn Ergebnisse aus einem Statistik-Programm manuell in einen Bericht (z. B. in Word oder Open Office) übertragen werden.

Schwerpunkte

- Einführung in das Markdown-Format
- Mischen von Text, R-Code und Ergebnissen von R-Berechnungen
- Automatisierte Tabellen zur publikationsfähigen Darstellung statistischer Berechnungen
- Interaktive Diagramme (Mouse-Over-Effekte, Zoom-In) in HTML-Berichten
- Parametrisierung, sodass mit der gleichen Berichtsvorlage unterschiedliche Berichte erstellt werden können, z. B. für Subgruppen
- Layout-Optionen: Themes, Word-Vorlagen einbinden

Voraussetzungen

Grundkenntnisse in R. Der Kurs vertieft den kurzen Einstieg in Markdown-Berichte aus dem Einführungskurs und ist daher eine sinnvolle Ergänzung.

Trainer: Wolf Riepl

Der Workshop findet online statt.

WANN

04.05.2021 09:00 - 13:00 Uhr

ANMELDUNG