



GetTogetherR!

Hausarbeiten mit R-Markdown

Jonas Frost

jonas.frost@studserv.uni-leipzig.de

Peter Kannewitz

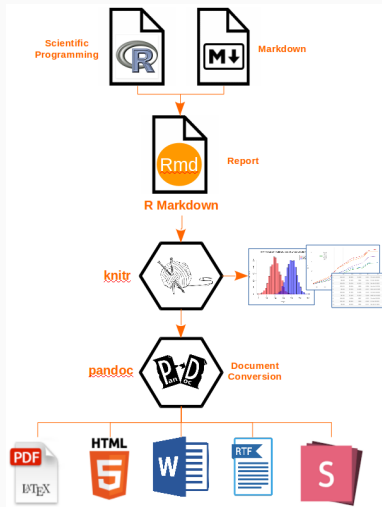
peter.kannewitz@uni-leipzig.de

13. Juli 2023

- R-Markdown ermöglicht das Erstellen von “schönen” PDF-Dokumenten inkl. Einbindung von Code
- durch R-Code generierte Abbildungen und Tabellen werden direkt im Dokument eingefügt
 - Analyse und Layout in Einem
 - Automatisches Updaten von Abbildungen und Analyseergebnissen wenn sich Daten ändern
- Verbindet Vorteile (und Nachteile) von Markdown und LaTeX
- besseres Handling von großen Dokumenten durch WYSIWYAF → kein Verschieben von Abbildungen mehr!

1. Überblick: Funktionsweise von R-Markdown PDF
2. Austausch

Überblick: Funktionsweise von R-Markdown PDF



Quelle: https://hbctraining.github.io/reproducibility-tools/lessons/01-Rmarkdown_basics.html

- RStudio
- LaTeX-Distribution (ggf. TinyTeX)
 - `install.packages("tinytex")`
 - `tinytex::install_tinytex()`
- Pakete wie **knitr** und **rmakrdown** werden i.d.R. automatisch installiert

- File > New File > R Markdown > PDF

- **rticles**-Paket mit Templates für wiss. Journals
- Jonas' Template

- .bib-Files und Zitationen in R-Markdown
- Formatierung und Styling (sehr viel möglich!)
- chunk-options
 - caching!
- visual-Mode

- Rechtschreibkontrolle funktioniert nur mäßig gut
- man muss erstmal reinkommen
- manchmal zeitintensive Problemlösung
 - bei Problemen braucht man oft TeX-Kenntnisse
- Quarto?

.

- <https://github.com/rstudio/articles>

Austausch

Danke fürs Teilnehmen!

Wir wünschen Euch eine schöne vorlesungsfreie Zeit!