

THIS REPORT: HAS A TITLE

AT LEAST IT PRETENDS TO

Seminar: Solutions to All and Nothing

Bachelor of Science in Sophism

Sebastian Sauer

Matrikelnummer: 12345679

Meine Straße 1, 12345 Hausenhausen

13. Mai 2016

Referee: Prof. Dr. I. Weiss-Ois

Zusammenfassung

This manuscript demonstrates how to use R Markdown and papaja to create an APA conform manuscript. papaja builds on R Markdown, which uses pandoc to turn Markdown into PDF or Word documents. The conversion to Word documents currently supports only a limited set of features.

Inhaltsverzeichnis

Section Header 1	1
Section Header 2	1
R-Code	2
Tables	3
Citation	4
Figures	4
Literatur	5

Tabellenverzeichnis

1	Table caption	3
2	Eine krasse Tabelle	4

Abbildungsverzeichnis

1	Example of a figure	5
---	-------------------------------	---

Section Header 1

Please see the documentation of [RMarkdown](#) for more details on how to write RMarkdown documents.

Section Header 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin mollis dolor vitae tristique eleifend. Quisque non ipsum sit amet velit malesuada consectetur. Praesent vel facilisis leo. Sed facilisis varius orci, ut aliquam lorem malesuada in. Morbi nec purus at nisi fringilla varius non ut dui. Pellentesque bibendum sapien velit. Nulla purus justo, congue eget enim a, elementum sollicitudin eros. Cras porta augue ligula, vel adipiscing odio ullamcorper eu. In tincidunt nisi sit amet tincidunt tincidunt. Maecenas elementum neque eget dolor [egestas fringilla](#):

Nullam eget dapibus quam, sit amet sagittis magna. Nam tincidunt, orci ac imperdiet ultricies, neque metus ultrices quam, id gravida augue lacus ac leo.

Vestibulum id sodales lectus, sed scelerisque quam. Nullam auctor mi et feugiat commodo. Duis interdum imperdiet nulla, vitae bibendum eros placerat non. Cras ornare, risus in faucibus malesuada, libero sem fringilla quam, ut luctus enim sapien eget dolor.

- Aufzählungen (nummeriert oder nicht) sind möglich.
- Sonderzeichen werden unterstützt: äüß.
- \LaTeX wird unterstützt.
- Und damit auch “schöne” Formeln: $e^{\ln(e)} = e$ (stimmt das?).
- Ein Überblick zur **Markdown-Syntax** findet sich [hier](#).

- Ein paar Gimmicks: H₂O, This is ~~deleted text~~, *feasible*, not *feasable*, lang— ganz lang.
- Fußnoten sind erlaubt¹.
- Zitationen sind möglich, im beliebigen Format, z.B. APA6. Das Format wird über die Variable `cls` definiert (im Kopfteil oben). Die entsprechende Datei muss im gleichen Ordner liegen wie diese Rmd-Datei. Die Datei mit den bibliographischen Informationen wird über die Variable `bibliography` angegeben. Auch diese Datei muss sich im gleichen Ordner befinden wie diese Rmd-Datei.
- Besonders schön ist es, dass man [R](#) direkt einbinden kann über [knitr](#). [Hier](#) findet sich eine gute Anleitung.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim. Aliquam lorem ante, dapibus in, viverra quis, feugiat a, tellus. Phasellus viverra nulla ut metus varius. Sed consequat, leo eget bibendum sodales, augue velit cursus nunc [©Roberts2007].

R-Code

Add R code to your document:

¹Fußnoten sind bei Pandoc eine Art von Links.

```
x <- c(1,2,3)
mean(x)
```

```
# [1] 2
```

Tables

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim. Aliquam lorem ante, dapibus in, viverra quis, feugiat a, tellus. Phasellus viverra nulla ut metus varius laoreet.

So erstellt man “von Hand” eine Tabelle in Markdown

Tabelle 1: Table caption

Right	Left	Center	Default
12	12	12	12
123	123	123	123
1	1	1	1

Man kann auch den R-Befehl `xtable` nehmen, um sich Tabellen “automatisch” – und mit vielen Finetuning-Optionen – erstellen zu lassen (vgl. Tab. 2). Dem Befehl übergibt man als Parameter den Namen des Dataframes, den man darstellen

möchte.

	mpg	cyl	disp
Mazda RX4	21.00	6.00	160.00
Mazda RX4 Wag	21.00	6.00	160.00
Datsun 710	22.80	4.00	108.00
Hornet 4 Drive	21.40	6.00	258.00
Hornet Sportabout	18.70	8.00	360.00
Valiant	18.10	6.00	225.00

Tabelle 2: Eine krasse Tabelle

Citation

Put the file with the references in the same folder as the rmd-file. Uncomment/insert a line in the yaml header such as `bibliography: bib.bib`, where `bib.bib` is the name of your bib-file. Similarly, if you want to format the citation in a certain style, put the respective csl-file in the same folder as this document and uncomment/insert this line in the yaml header: `csl: apa6.csl`, where `apa6.csl` is the style file.

Use this format for citation: “[@bibtexkey]”.

Figures

Use knit to insert images. Figures can be referenced, cf. Figure 1. Alternatively, use R code to plot figures.

```
#knitr::include_graphics("../docs/picture2.png")  
plot(mtcars$hp)
```

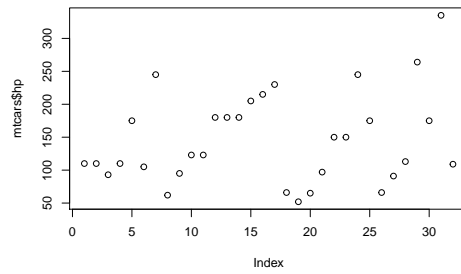


Abbildung 1: Example of a figure

Literatur

[If some literature is cited, it appears here]