

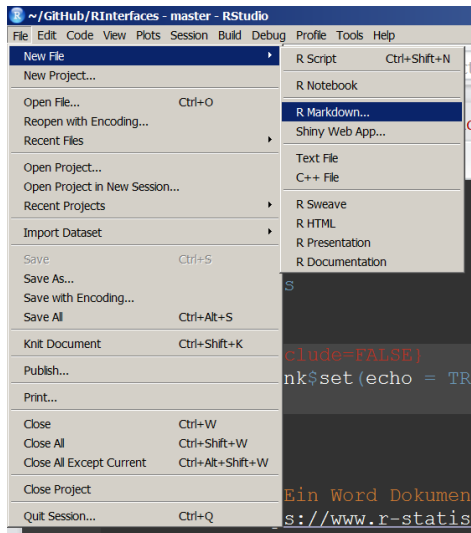
# Word Dokumente mit R und Rstudio erstellen

Jan-Philipp Kolb

08 Mai 2017


# Ein Markdown Dokument mit Rstudio erzeugen


# Der Start





# Mein erstes mit R erzeugtes Word Dokument

New R Markdown

 Document

 Presentation

 Shiny

 From Template

**Title:**

**Author:**

**Default Output Format:**

☒ HTML

Recommended format for authoring (you can switch to PDF or Word output anytime).

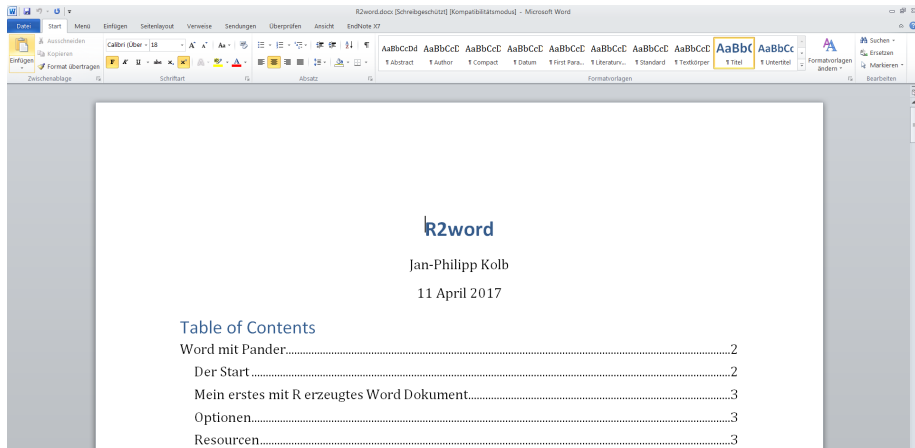
☐ PDF

PDF output requires TeX (MiKTeX on Windows, MacTeX 2013+ on OS X, TeX Live 2013+ on Linux).

☐ Word

Previewing Word documents requires an installation of MS Word (or Libre/Open Office on Linux).

# Erstes Beispiel



# Das Arbeiten mit Markdown

# Rmarkdown - erste Schritte

Markdown ist eine sehr einfache Syntax, die es Benutzern erlaubt, aus einfachen Textdateien gut gelayoutete Dokumente zu erstellen.

**\*\*fettes Beispiel\*\***

*\*kursives Beispiel\**

~~~~durchgestrichen~~~~

- Aufzählungspunkt

**fettes Beispiel**

*kursives Beispiel*

~~durchgestrichen~~

- Aufzählungspunkt

# Weitere Markdown Befehle

```
### Überschrift Ebene 3
```

```
#### Überschrift Ebene 4
```

```
[Meine Github Seite](https://github.com/Japhilko)
```

Überschrift Ebene 3

Überschrift Ebene 4

Meine Github Seite

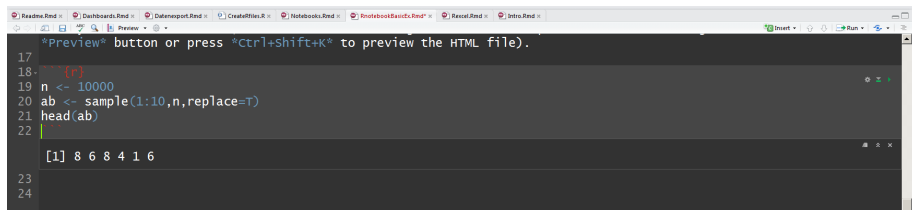


# Weitere Markdown Befehle

`! [example] (http://e-scientifics.de/content/example_kinderbild.`

# Chunks erste Schritte

- Es lassen sich so genannte Chunks einfügen
- In diesen Chunks wird ganz normaler R-code geschrieben



The screenshot shows the RStudio interface with a code editor. The top pane displays several open files: Readme.Rmd, Dashboards.Rmd, Dataexport.Rmd, CreateRtiles.R, Notebooks.Rmd, RnotebookBasics.Rmd\*, Rscript.Rmd, and Intro.Rmd. The active file is RnotebookBasics.Rmd\*. The code editor shows the following R code:

```
17 *Preview* button or press *Ctrl+Shift+K* to preview the HTML file).
18 
19 n <- 10000
20 ab <- sample(1:10,n,replace=T)
21 head(ab)
22 
23 [1] 8 6 8 4 1 6
24
```

The output of the code is displayed in the console below the code editor:

```
[1] 8 6 8 4 1 6
```

# Inline Code

```
n = 100
```

```
# Ein inline Codeblock: `r n`
```

```
n=100
```

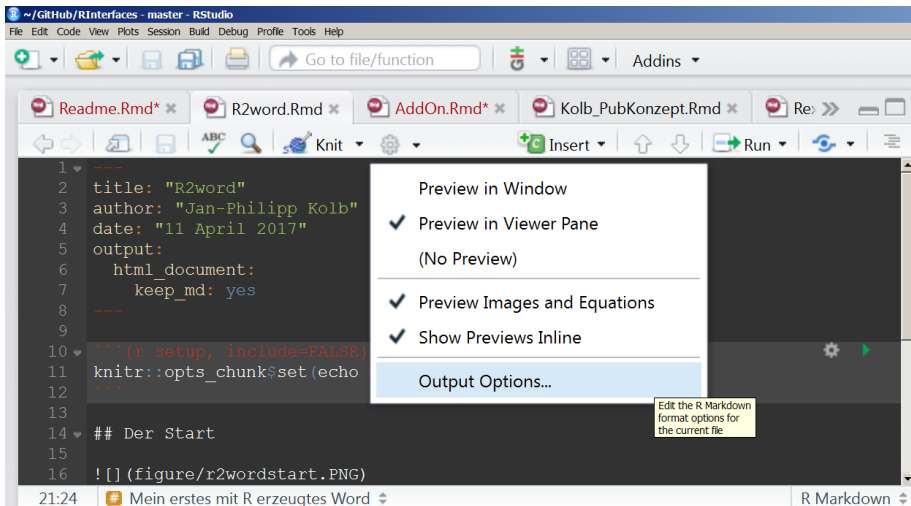
Ein inline Codeblock: 100

# Chunk Optionen

- Man kann den Chunks Optionen mitgeben

| Argument | Beschreibung                      |
|----------|-----------------------------------|
| eval     | Soll Rcode evaluiert werden?      |
| warining | Sollen Warnings angezeigt werden? |

# Optionen



# Ressourcen

- Interview - Ein Word Dokument mit wenig Aufwand schreiben
- pander: Ein R Pandoc Wrapper
- Ein Schummelzettel
- Einführung in Markdown
- Warum TeX besser als Word ist
- LaTeX