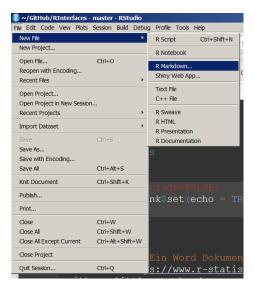
Word Dokumente mit R und Rstudio erstellen

Jan-Philipp Kolb

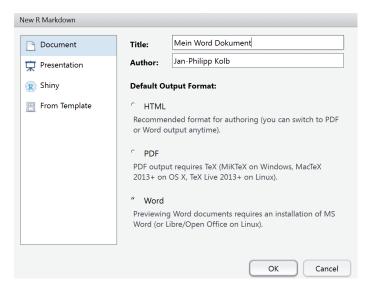
08 Mai 2017

Ein Markdown Dokument mit Rstudio erzeugen

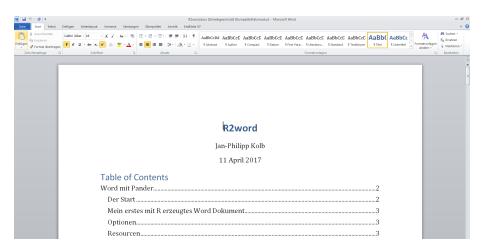
Der Start



Mein erstes mit R erzeugtes Word Dokument



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

Inline Code

```
n = 100
# Ein inline Codeblock: `r n`
```

```
n=100
```

Ein inline Codeblock: 100

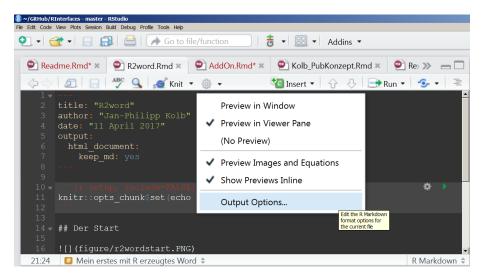
Chunk Optionen

• Man kann den Chunks Optionen mitgeben:

Argument	Beschreibung
eval	Soll Rcode evaluiert werden?
warning	Sollen Warnings angezeigt werden?
cache	Soll der Output gespeichert werden?

 Bei eval kann ein logischer Wert angegeben werden oder eine/mehrere Nummer(n)

Optionen



Das Paket knitr

```
install.packages("knitr")
library("knitr")
```

- Das Paket knitr enthält zahlreiche wichtige Funktionen
- Beispiel: Befehl kable um Tabellen zu erzeugen

Eine Tabelle mit kable erzeugen

```
a <- runif(10)
b <- rnorm(10)
ab <- cbind(a,b)
kable(ab)</pre>
```

а	b
0.6090715	-0.6447442
0.5654804	0.5545713
0.4636153	0.1429590
0.3246591	1.0494992
0.4621703	0.1279256
0.1945483	0.7335087
0.6466693	0.9933521
0.1607763	-0.7791175
0.9009705	-0.0725346

Vorlagen verwenden

- Formatvorlagen können verändert werden
- Ein Word Dokument mit Rmarkdown erstellen
- Das Dokument in Word öffnen und Format verändern
- Vorlage als Referenz angeben

```
title: "R2word"
 author: "Jan-Philipp Kolb"
  date: "11 April 2017"
  output:
    word_document:
6
      reference_docx: RefDoc.docx
      highlight: zenburn
                                   08 Mai 2017
```

Resourcen

- 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