

Präsentationen mit R und Rstudio

Jan-Philipp Kolb

08 Mai 2017

- 1 **Präsentationen mit Rmarkdown**
- 2 **Präsentationen mit Sweave**

Präsentationen mit Rmarkdown

beamer Präsentationen

Import csv

```
url <- "https://raw.githubusercontent.com/Japhilko/  
GeoData/master/2015/data/whcSites.csv"  
  
whcSites <- read.csv(url)
```

Beamer Optionen

Edit R Markdown Presentation Options

Output Format: PDF (Beamer)

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

General

Figures

Advanced

☐ Include a table of contents

☐ Render slide bullets incrementally

Theme: default

Color theme: default

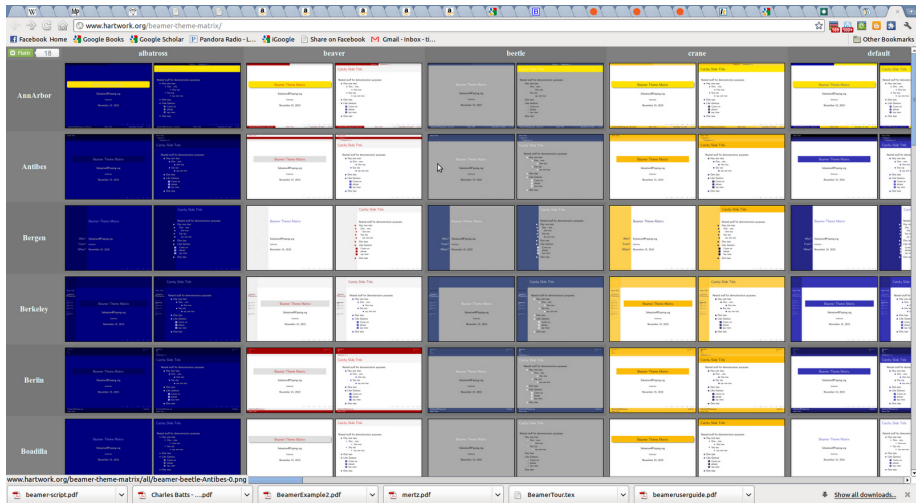
Font theme: default

☒ Syntax highlighting: default

OK

Cancel

Beamer Themen



Inhaltsverzeichnis

```
---  
output:  
  beamer_presentation:  
    toc: true  
---
```

Optionen für die Graphikeinbindung

```
---  
title: "Habits"  
output:  
  beamer_presentation:  
    fig_width: 7  
    fig_height: 6  
    fig_caption: true  
---
```


Referenzen für R-Pakete

```
citation("knitr")
```

```
##
```

```
## To cite the 'knitr' package in publications use:
```

```
##
```

```
## Yihui Xie (2016). knitr: A General-Purpose Package for Dynamic  
## Report Generation in R. R package version 1.15.1.
```

```
##
```

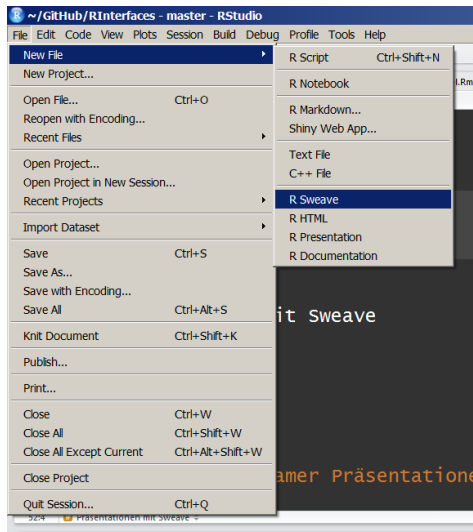
```
## Yihui Xie (2015) Dynamic Documents with R and knitr. 2nd  
## edition. Chapman and Hall/CRC. ISBN 978-1498716963
```

```
##
```

```
## Yihui Xie (2014) knitr: A Comprehensive Tool for Reproducible  
## Research in R. In Victoria Stodden, Friedrich Leisch and  
## D. Peng, editors, Implementing Reproducible Computational  
## Research. Chapman and Hall/CRC. ISBN 978-1466561595
```

Präsentationen mit Sweave

Das Dokument erstellen



Sweave Präsentation

- Ganz normaler LaTeX Code wird verwendet

```
1 \documentclass{beamer}
2
3 \begin{document}
4
5 \begin{frame}
6 \frametitle{Erste Folie}
7 \end{frame}
8
9
10 \end{document}
```

Chunks bei Sweave

- Auch hier kann R-code verwendet werden

```
9 \begin{frame}
10 \frametitle{Zweite Folie}
11
12 <<>>=
13 ab <- sample(1:10,8)
14 @
15
16 \end{frame}
```

Chunk Optionen

- Auch bei Sweave Chunks können Optionen mitgegeben werden

<code>echo=false</code>	R-Code ist nicht sichtbar
<code>results=tex</code>	die Ergebnisse werden wie TeX-Code behandelt
<code>results=hide</code>	die Ergebnisse sind nicht sichtbar
<code>fig=true</code>	Grafiken werden eingebunden
<code>width=</code>	Breite der Grafik in Inch (z. B. 4)
<code>height=</code>	Höhe der Grafik in Inch

Inline Code

```
\Sexpr{}
```

Links

- optionen für Beamer Präsentationen
- Keine Beschriftung der Graphiken:

Oben im header muss Folgendes spezifiziert werden:

```
fig_caption: false
```

- LaTeX