HTML Dokumente Präsentationen und Dashboards

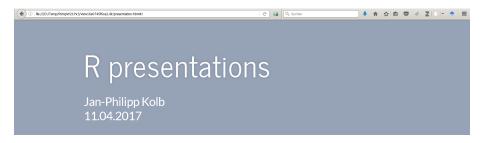
Jan-Philipp Kolb

8 Mai 2017

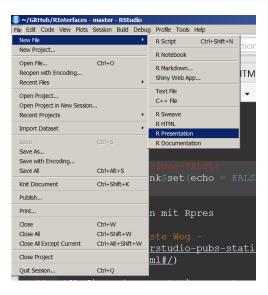
- Präsentationen mit Rpres
- Eine ioslides Präsentation
- Sine slidy Präsentation
- 4 HTML Dokumente
- Dashboards

Präsentationen mit Rpres

Der einfachste Weg - Rpres



Eine erste Präsentation



Erste Daten eintragen

• Für Vergessliche:

```
## [1] "Fri Apr 21 16:16:31 2017"
```

Eine Folie mit Formel

Die Formel kann wie in LaTeX eingegeben werden

```
$$
\begin{equation}\label{eq2}
t_{i}=\sum\limits_{k=1}^{M_{i}}{y_{ik}}=M_{i}\bar{Y}_{i}.
\end{equation}
$$
```



Zwei Spalten

Folienübergänge

transition: rotate

```
Meine Erste Präsentation mit Markdown

author: Jan-Philipp Kolb

date: Thu Apr 20 09:06:19 2017

autosize: true

transition: rotate
```

Weitere mögliche Folienübergänge

- none
- linear
- rotate
- fade
- zoom
- concave

Folientypen

```
Ein neues Kapitel einfügen
type: section
Anderer Folientyp
type: prompt
Noch ein anderer Folientyp
______
type: alert
```

Die Schriftart wechseln

• Die CSS Schrifttypen können verwendet werden

```
Meine Präsentation

-------
author: Jan-Philipp Kolb
font-family: 'Impact'
```

Schrifttypen können auch importiert werden

Meine Präsentation

author: Jan-Philipp Kolb

font-import: http://fonts.googleapis.com/css?family=Risque

font-family: 'Risque'



Ion-Dhilinn Volh

Markdown

Kleineren Text

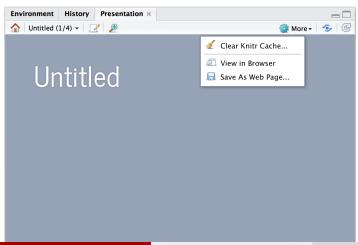
Normale Schriftgröße

<small>This sentence will appear smaller.</small>

Die Präsentation anschauen

Das Ergebnis ist hier zu sehen:

http://rpubs.com/Japhilko82/FirstRpubs

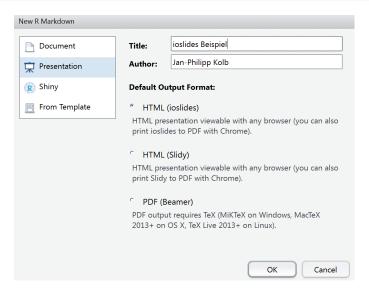


Eine ioslides Präsentation

Eine ioslides Präsentation



ioslides - Der Start



Weitere Dinge tun

• Ein Bild einbinden

```
![picture of spaghetti](images/spaghetti.jpg)
```

Ein Logo hinzu

```
title: "ioslides Beispiel"
author: "Jan-Philipp Kolb"
date: "20 April 2017"
output:
  ioslides_presentation:
   logo: figure/Rlogo.png
```

```
title: "ioslides Beispiel"
author: "Jan-Philipp Kolb"
date: "20 April 2017"
output:
ioslides presentation:
```

Eine slidy Präsentation

slidy Präsentationen



Präsentationen mit R und Rstudio

Jan-Philipp Kolb

11 April 2017

Contents slide 1/3

Was ist CSS?



- Stylesheet-Sprache f
 ür elektronische Dokumente
- eine der Kernsprachen des World Wide Webs.
- CSS wurde entworfen, um Darstellungsvorgaben weitgehend von den Inhalten zu trennen

Cascading Style Files

- Custom CSS
- CSS
- CSS pro tipps

knitr Engines

- knitr Language Engines
- slidify

Tabellen

• Quelle: R Studio, and Presentations, and Git! Oh my!

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

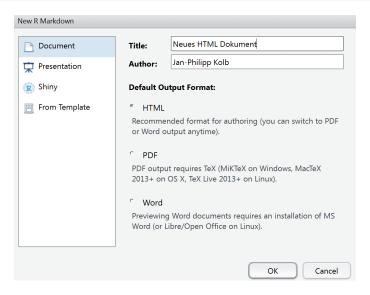
Das CSS ändern

Um den Präsentationstyp zu ändern kann man das CSS verändern

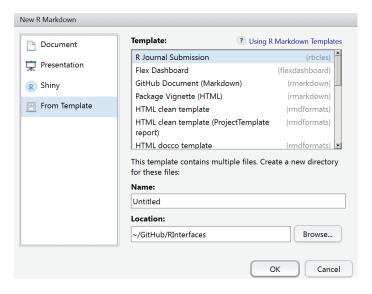
- Cascading Style Sheets (CSS)
- Bspw. lässt sich die Farbe (HTML) ändern.
- Man kann eine andere Schriftart wählen
- Es gibt zahlreiche Möglichkeiten der Schriftformatierung
- Daneben gibt es viele weitere Dinge, die sich mit dem CSS steuern lassen

HTML Dokumente

Ein HTML Dokument erzeugen



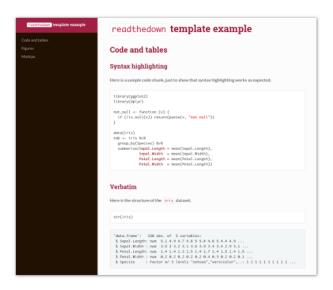
Ein Template verwenden



Weitere Vorlagen nutzen

 Es gibt viele Formate - [manche müssen erst aktiviert werden](https://blog.rstudio.org/2016/03/21/ r-markdown-custom-formats/:

Beispiele für Templates



Dashboards

Beispiel R-Pakete



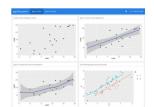
Paket installieren

install.packages("flexdashboard", type = "source")

flexdashboard: Easy interactive dashboards for R

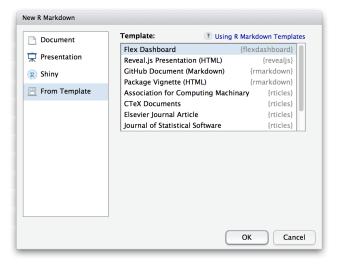
- Use R Markdown to publish a group of related data visualizations as a dashboard.
- Support for a wide variety of components including htmlwidgets; base, lattice, and grid
 graphics; tabular data; gauges and value boxes; and text annotations.
- Flexible and easy to specify row and column-based layouts. Components are intelligently re-sized to fill the browser and adapted for display on mobile devices.
- Storyboard layouts for presenting sequences of visualizations and related commentary.
- · Optionally use Shiny to drive visualizations dynamically.







Ein Dashboard erstellen mit Rstudio



Gallerie

install.packages("highcharter", type = "source")

Documents

With R Markdown, you write a single .Rmd file and then use it to render finished output in a variety of formats,









HTML documents for web publishing.

UNCCC Data Report

PDF documents for printing, Example Code

Microsoft Word documents for Office workflows.

Tufte styled documents for handouts, Example Code

Interactive Documents

Combine R Markdown with htmlwidgets or the shiny package to make interactive documents.





as the leaflet map widget



datatables directly into your reports.



Shiny leaflet example



Shiny components and htmlwidgets will work in any HTML based output, such as a file, slide show or dashboard