



Einführung in RMarkdown

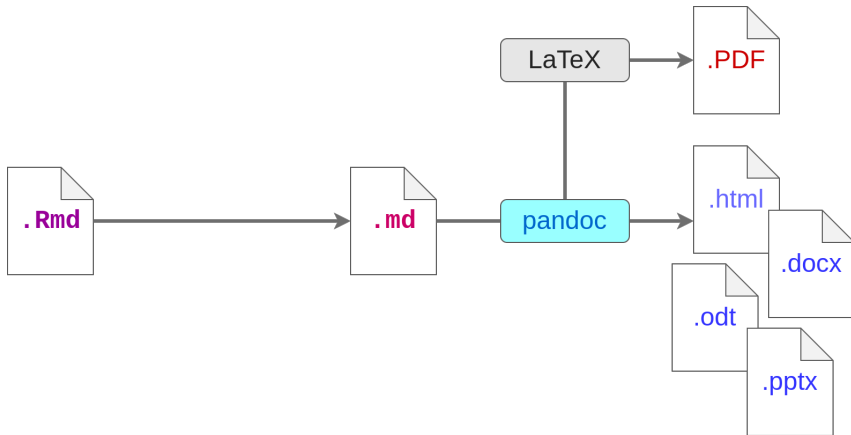
Miguel Alvarez

19. März 2024



Was ist Rmarkdown?

Framework für die Erstellung von Dokumenten





Datei-Format

yaml-Kopf (Einstellungen/Metadateien)

```
---  
title: Meine Memoiren  
author: Miguel Alvarez  
output: pdf-document  
---
```

Markdown-Körper (Inhalt)

```
# Einführung
```

```
Lorem ipsum sapientem ne neque dolor erat,  
eros solet invidunt duo Quisque aliquid leo.
```

```
# Fragestellung
```

```
Pretium patrioque sociis eu nihil Cum  
enim ad, ipsum alii vidisse justo id.  
Option porttitor diam voluptua. Cu Eam  
augue dolor dolores quis, Nam aliquando  
elit Etiam consetetur.
```

[Interactive Markdown tutorial](#)



Code Chunks

- Code Chunks (Zellen)
 - Code Blocks
 - Inline chunks

```
```${r echo=TRUE,eval=FALSE}  
plot(Sepal.Length ~ Sepal.Width, data = iris)
```
```



Ausgangsformate

- Internet Seite
- Dokumente
 - HTML
 - PDF
 - DOCX
- Folien
 - ioslides (HTML)
 - Beamer (PDF)
 - PowerPoint (PPTX)



Einsatz von Rmarkdown

- Literarisches Programmieren
 - Vignettes und Tutorials
- Dokumentation
 - README in GitHub und GitLab Repositorien
- Automatisierung von Dokumentenerzeugung



Warum Rmarkdwon für Dokumente?

FAIR Prinzipien

Findable

Accessbile

Interoperable

Re-usable

```
title: Meine Memoiren
author: Miguel Alvarez
output: pdf-document
```

Einführung

Lorem ipsum sapientem ne neque dolor erat,
eros solet invidunt duo Quisque aliquid leo.

Fragestellung

Pretium patrioque sociis eu nihil Cum
enim ad, ipsum alii vidisse justo id.
Option porttitor diam voluptua. Cu Eam
augue dolor dolores quis, Nam aliquando
elit Etiam consetetur.



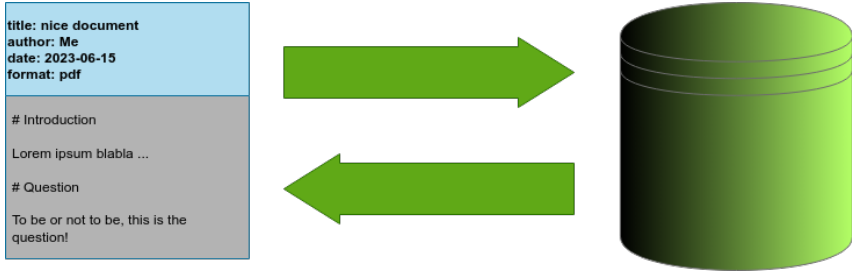
Warum Rmarkdwon für Dokumente?

- Trennung von Layout und Inhalt
- Inhalt wird Quellcode
 - Versionmanagement mit Git
 - Kollaboratives/Agiles Arbeiten mit GitHub, GitLab und Co.



Warum Rmarkdwon für Dokumente?

Integration von Daten und Textinhalte





Danke schön!