



# Einführung in RMarkdown

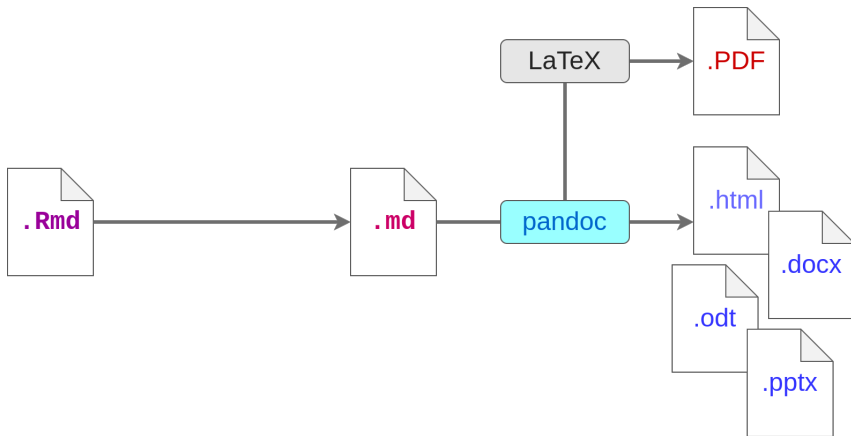
Miguel Alvarez

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

**F**indable

**A**ccessbile

**I**nteroperable

**R**e-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?

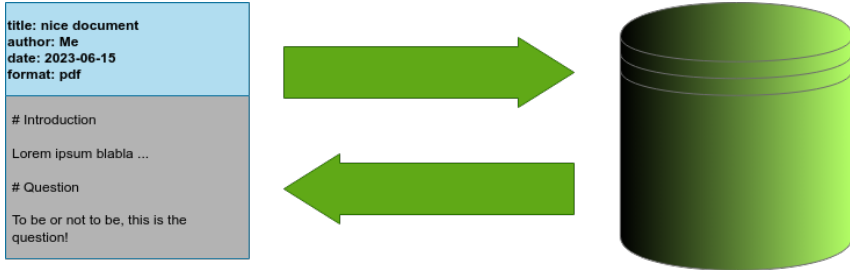
- Trennung von Layout und Inhalt
- Inhalt wird Quellcode
  - Versionmanagement mit Git
  - Kollaboratives/Agiles Arbeiten mit GitHub, GitLab und Co.





# Warum Rmarkdwon für Dokumente?

Integration von Daten und Textinhalte





**Danke schön!**