

How to Slides

Georg Pauer

about me

- als Mathematiker natürlich $\text{\LaTeX}$
- Code Dokumentation mit Doxygen
- Resultate kommunizieren 😎
 - Dokumente
 - Lightning Talks

Agenda

- Anforderungen
- Konzept
- Tools

Anforderungen

Anforderungen

- Begleitung zum Vortrag - kein Handout
- schnelle Erstellung
- Versionsverwaltung
- Recycling vorhandener Ressourcen

- Integration in IDE/Editor 
- live Vorschau 
- `make` / Pipeline freundlich 

... und verschiedene Zielmedien

Konzept

Konzept

- *Inhalt* ← Trennung → *Gestaltung*
- Markup Sprache
 - maschinenlesbar 
 - ■ XML / HTML
 - Markdown
 - EPUB
 - ...

Konzept

- Strukturelemente
 - Stichpunkte
 - Bilder und Graphen
 - Quellcode Ausschnitte
 - Tabellen
 - Kommentare
 - Links & Verweise

... und jetzt in "hübsch"

Gestaltung über Templates

LaTeX Beamer [Gallery](#) Marp [Transitions](#)



Tools

Tools

- Pandoc
- LaTeX
- Marp
- Revealjs
- HedgeDoc
- Typst

Pandoc

a universal document converter

- Transformation Markup
- mit Templates das Corporate Design automatisch anwenden
- hilfreich beim Umstellen der Dokumentation

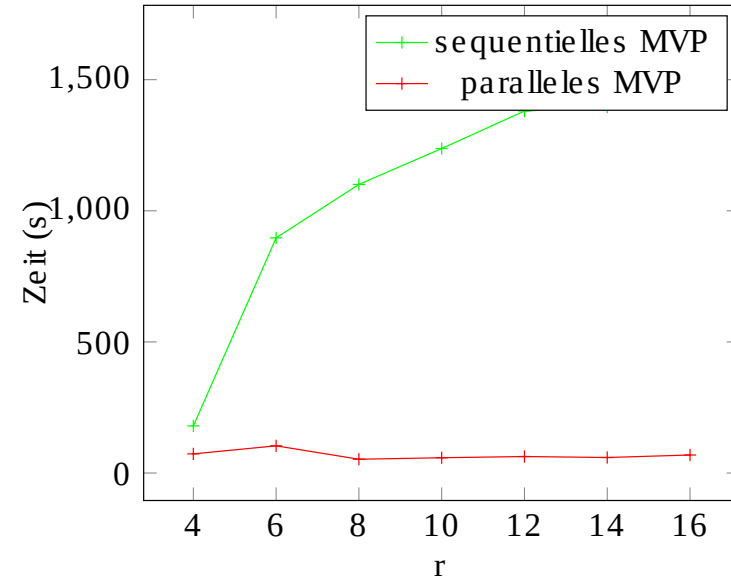
LaTeX

- L^AT_EX Project (1984)
- Deutschsprachige Anwendervereinigung TeX e.V. (1989)

```
\documentclass{beamer}  
\begin{document}  
% ...  
\end{document}
```

- [Tikz](#) auf `pgfplots`

$n = 20209$: runtime IRKA



Georg Pauer

development of a hybrid GPU / CPU IRKA

September 27, 2018

1 / 1

```
\begin{frame}{ $n=20209$ : runtime IRKA}
\begin{figure}
\begin{tikzpicture}[scale=1.15]
\begin{axis}[xlabel= $r$ ,ylabel={Zeit (s)}]
\addplot[mark=+, green] plot[error bars/.cd,y dir=both,y explicit] table[x index=1,y index=10, header=false] {plot_data/dim_20209_seq.timelog};
\addplot[mark=+, red] plot[error bars/.cd,y dir=both,y explicit] table[x index=1,y index=10, header=false] {plot_data/dim_20209_par.timelog};
\legend{sequentielles MVP, paralleles MVP}
\end{axis}
\end{tikzpicture}
\caption{$n=20209$: runtime IRKA}
\label{fig:runtime20k}
\end{figure}
\end{frame}
```

Marp

- Markdown, CSS Templating

```
---
marp: true

---
# Ein Bild
Sonnenaufgang ![ ](sonnenaufgang.png)

---
# Mathe
$log(x)$
```

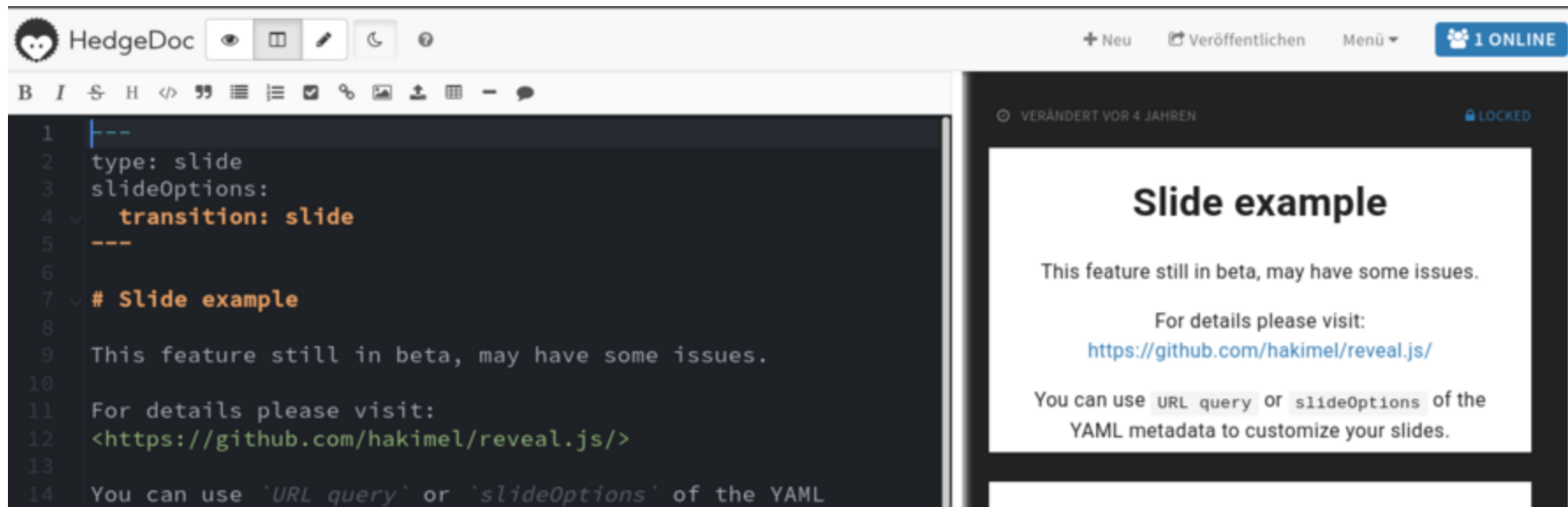
Reveal.js

- node.js basierendes HTML presentation framework
- kann alles was mit Webseiten geht
 - Animationen & Interaktionen
 - Plugins

```
<section>
  <h3>Ein Bild</h3>
  Sonnenaufgang 
</section>
<section data-markdown>
  `$$ log(x) $$`
</section>
```

HedgeDoc

- kollaborativ an dem Text arbeiten
 - interaktiv gleichzeitig statt über Versionsverwaltung
- baut auf `reveal.js` auf



Typst

- angestrebt: Mächtigkeit von LaTeX mit einfacherer Syntax

```
#import "@preview/polylux:0.3.1": *
#set page(paper: "presentation-16-9")
#polylux-slide[
  == Ein Bild
  #figure(
    image("sonnenaufgang.png"),
  )
]
#polylux-slide[
  == Mathe
  $ \log(x) $
]
```

Fragen?

Fragen!