Jenseits von Word und LaTeX

Weil Formatieren kein Vollzeitjob sein sollte und wie Typst besser ist

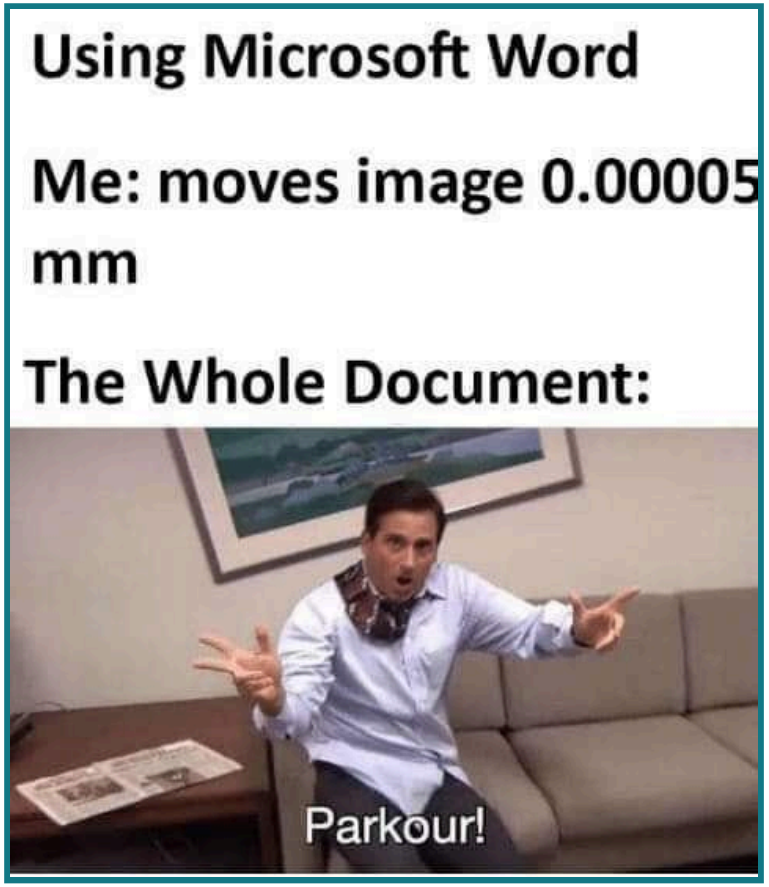
David Penkowoj

Nights of open Knowledge
Lightning Talks

Freitag, 20. November 2026

Was ist das Problem?

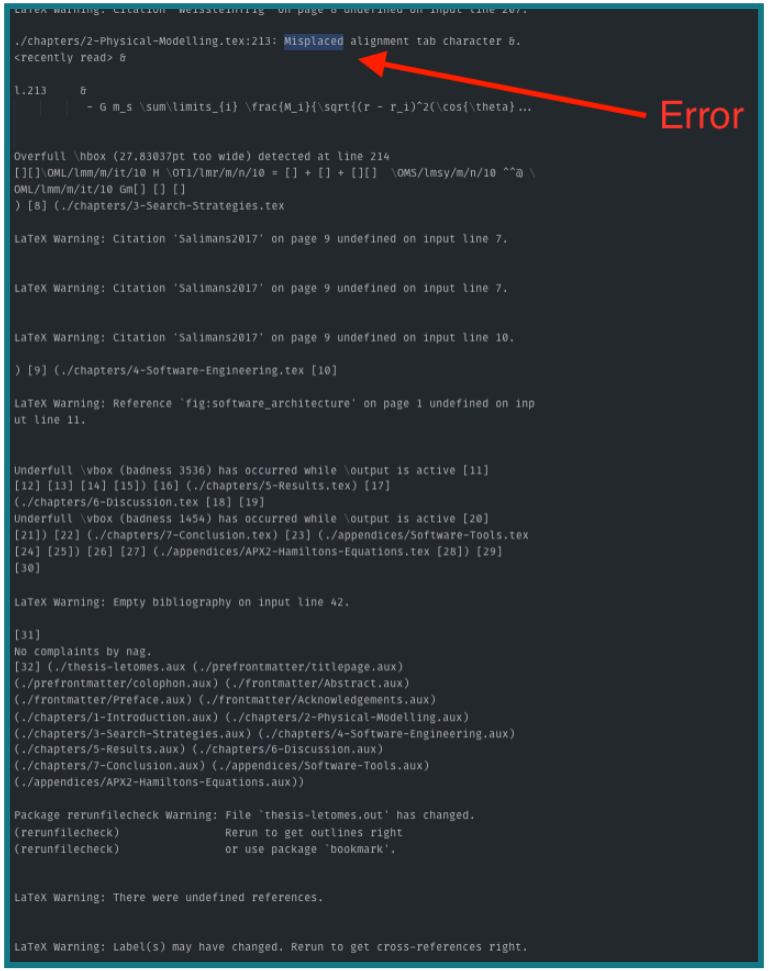
- Microsoft **Word** / LibreOffice scheint erst bequem und einfach
  - Wird **unbequem** bei komplexen Dokumenten
  - Einstellungen im Nachhinein schwer **rückgängig** zu machen
  - Fühlt sich **sperrig** an



Was ist das Problem?

- **TeX** ist bewehrt und robuster, aber
  - **Langsam** bei komplexen Dokumenten
  - Schwere **Syntax**
  - Fehler sind **kryptisch**





Gibt es was besseres? Ja, Typst!



- Einfachere Syntax
  - **Markdown-ähnlich**
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Kompilieren dauert wenige **Millisekunden**
- **Native Unterstützung** für verschiedene Zitiersysteme (.bib, .yml, .csl)
  - Bsp.: Zotero und automatischer Hayagriva export mit „Better BibTeX“
- Kann beliebige **Textdateien** (.csv, .md, .txt) lesen und darstellen

Stärken und Schwächen im Vergleich

Kriterium	Word	TeX	Typst
Arbeitsweise	Visuell	Makro-basiert	Markup-basiert
Lernkurve	flach	steil	flach bis mittel
Kompilierzeit	-	langsam	extrem schnell
Typografie & Mathe	schlecht	gut (Standard)	sehr gut
Kollaboration	gut (Track Changes)	gut (Git, Overleaf)	sehr gut (Git, Web: Echtzeit)

Beispiel 1: Prosa

```
In *Typst* ist das zitieren
@smith2026 und Verweisen auf
Darstellungen @fig-diagramm
sehr _einfach_.

#figure(
  image("diagramm.png"),
  caption: [Ergebnisse]
) <fig-diagramm>

#bibliography("quellen.bib")
```

```
In \textbf{LaTeX} ist das zitieren
\cite{smith2026} eher
\textit{umständlich} zu lesen und
die Backslash-Befehle immer
anders: ~\ref{fig:diagramm}.

\begin{figure}[h]
  \includegraphics{diagramm.png}
  \caption{Ergebnisse}
  \label{fig:diagramm}
\end{figure}

\bibliographystyle{plain}
\bibliography{quellen}
```

Beispiel 2: Mathematik

TeX:

```
\[
  f'(x) = \lim_{h \to 0} \frac{f(x + h) - f(x)}{h}
\]
```

Typst:

```
$ f'(x) = lim_(h -> 0) (f(x + h) - f(x)) / h $
```

Ergebnis:

$$f'(x) = \lim_{h \to 0} \frac{f(x + h) - f(x)}{h}$$

Beispiel 3: Tabelle

TeX:

```
\begin{table}[h]
  \centering
  \begin{tabular}{l c r}
    \hline
    \textbf{Produkt} & \textbf{Menge} & \textbf{Preis} \\
    \hline
    Apfel & 5 & 2,50\,€ \\
    \hline
    Brot & 1 & 3,20\,€ \\
    \hline
  \end{tabular}
\end{table}
```

Beispiel 3: Tabelle

Typst:

```
#table(
  columns: 3,
  align: (left, center, right),
  [*Produkt*], [*Menge*], [*Preis*],
  [Apfel],     [5],       [2,50 €],
  [Brot],      [1],       [3,20 €],
)
```

Ergebnis:

Produkt	Menge	Preis
Apfel	5	2,50 €
Brot	1	3,20 €

Beispiel 3.1: Tabelle (Automatisiert, Fortgeschritten)

```
Produkt,Menge,Preis
Apfel,5,"2,50 €"
Brot,1,"3,20 €"
```

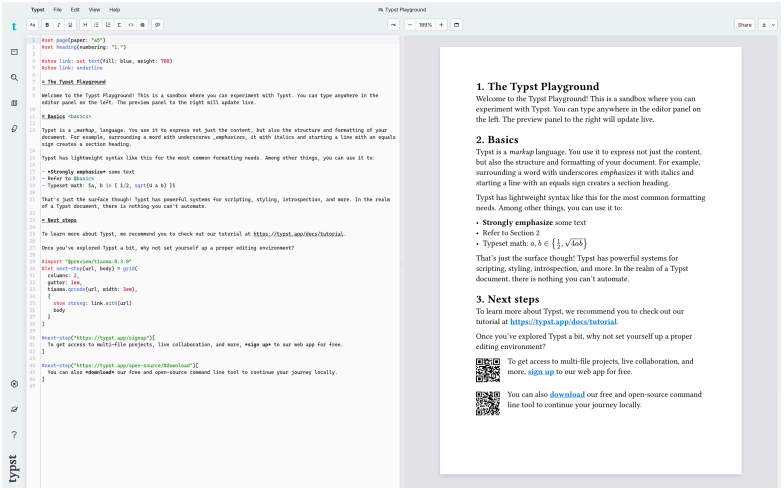
```
#let data = csv("produkte.csv")

#show table.cell.where(y: 0): strong

#table(
  columns: (2fr, auto, 1fr),
  align: (left, center, right),
  table.header(..data.first()),
  ..data.slice(1).flatten(),
)
```

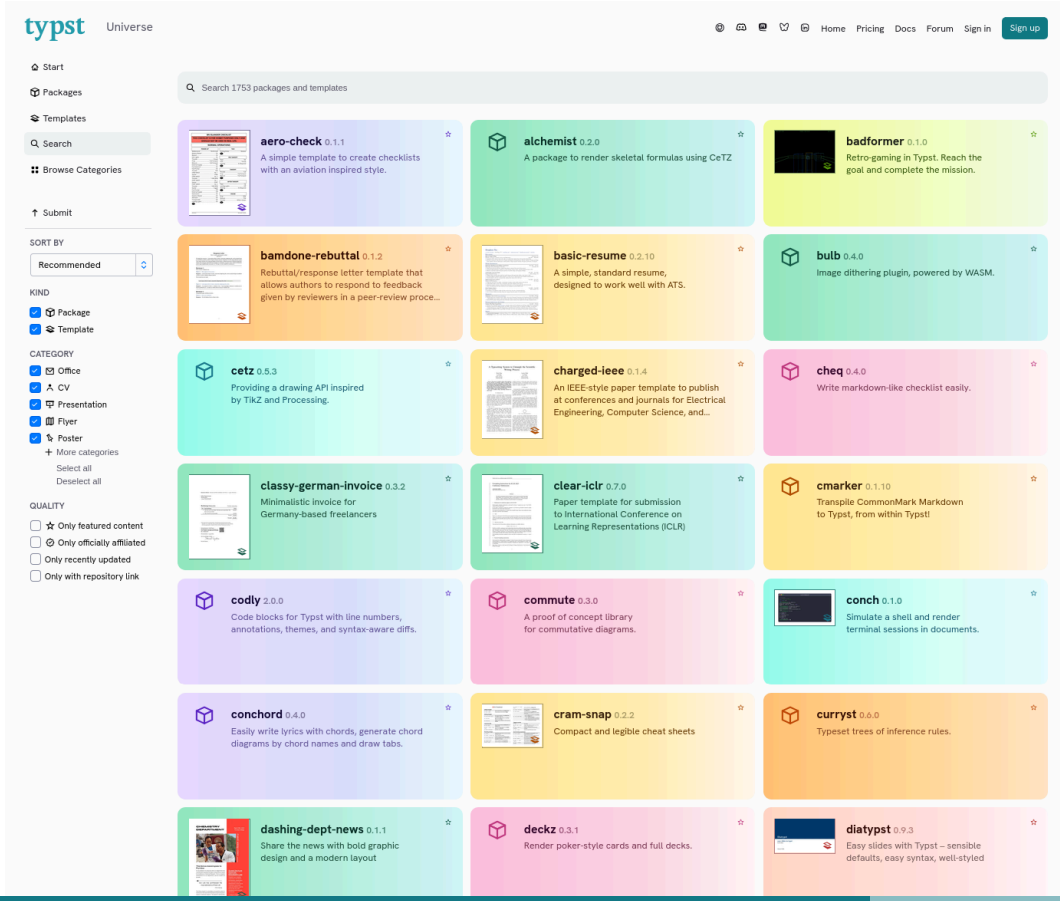
Nutzungsmöglichkeiten

- Im Web
  - Offizielle Typst Web App **„Typst Playground“**
- Lokal via Kommandozeile **„Typst CLI“**
- Lokal mit **eigenem Text-Editor**
  - Bsp.: VSCodium mit Tinymist Extension
- Alternative **quelloffene** Editoren wie TeXlyre
  - Sowohl im Web als auch lokal



But wait, there's more!

- Typst Universe hat **1.7k** Pakete und Vorlagen
  - Stand: November 2026
- Aktive und hilfreiche **Foren**
- Schnelle und **quelloffene** Entwicklung auf GitHub
- Offizielle **Dokumentation** auf der Webseite verfügbar
  - zentral
  - **verständlich**



Einsatzgebiete

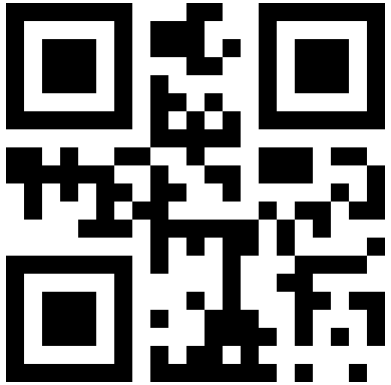


- Jetzt schon hervorragend für:
  - Wissenschaftliche Arbeiten
  - Automatisierte Berichte
  - Geschäftsdokumente
  - Dokumentationen
  - Präsentationen
- Noch eher mit Vorsicht zu sehen:
  - Sehr **spezialisierte** Anwendungen oder Inhalte
    - Typst ist noch nicht 1.0 und hat weniger Nischen-Pakete als CTAN
  - **Zusammenarbeit** mit Verlagen oder „etablierten“ Menschen
    - Einige erwarten LaTeX-Code

Interessiert?

- Möglichkeiten während der **NooK**
  - ~~45 min **Vortrag**~~
    - ~~Fiona Runge~~
    - ~~Morgen um 19:30 Uhr im AM S1~~
  - **Stand**
    - Ron Thiele et al.
    - Heute und Morgen im Foyer
- Typst **Webseite**: https://typst.app
- Meine Webseite & **Kontakt**: https://davidpenkowoj.de

Fun Fact: Diese Folien wurden mit Typst erstellt!



Typst



Kontakt