

# Vorlage für LaTeX-Präsentationen

mit WWU-Design

# Agenda

1. Allgemeines
2. Disclaimer
3. Verwendung
4. Quellcode-Einbindung

## 1. Allgemeines

## 2. Disclaimer

## 3. Verwendung

## 4. Quellcode-Einbindung

# Allgemeines

Dies ist eine  $\text{\LaTeX}$ -Vorlage für Präsentationsformeln im WWU-Design (angelehnt an die offizielle Vorlage).

1. Allgemeines

2. Disclaimer

3. Verwendung

4. Quellcode-Einbindung

# Disclaimer

- ▶ Ich kann leider grundsätzlich keinen  $\text{\LaTeX}$ -Support anbieten.

# Disclaimer

- ▶ Ich kann leider grundsätzlich keinen  $\text{\LaTeX}$ -Support anbieten.
- ▶ Abhilfe:

# Disclaimer

- ▶ Ich kann leider grundsätzlich keinen  $\text{\LaTeX}$ -Support anbieten.
- ▶ Abhilfe:
  - ▶ Gängige Suchmaschinen



# Disclaimer

- ▶ Ich kann leider grundsätzlich keinen  $\text{\LaTeX}$ -Support anbieten.
- ▶ Abhilfe:
  - ▶ Gängige Suchmaschinen
  - ▶  $\text{\TeX}$ -Community von StackExchange

# Disclaimer

- ▶ Ich kann leider grundsätzlich keinen  $\text{\LaTeX}$ -Support anbieten.
- ▶ Abhilfe:
  - ▶ Gängige Suchmaschinen
  - ▶  $\text{\TeX}$ -Community von StackExchange
  - ▶ Detexify

# Disclaimer

- ▶ Ich kann leider grundsätzlich keinen  $\text{\LaTeX}$ -Support anbieten.
- ▶ Abhilfe:
  - ▶ Gängige Suchmaschinen
  - ▶  $\text{\TeX}$ -Community von StackExchange
  - ▶ Detexify
  - ▶ Beamer class user guide auf CTAN

1. Allgemeines

2. Disclaimer

3. Verwendung

4. Quellcode-Einbindung

# Verwendung

- ▶ Wie die üblichen Beamer-Klassen auch.

# Verwendung

- ▶ Wie die üblichen Beamer-Klassen auch.
- ▶ Zusätzlich eingebundene Pakete:

# Verwendung

- ▶ Wie die üblichen Beamer-Klassen auch.
- ▶ Zusätzlich eingebundene Pakete:
  - ▶ Einige Mathe-Pakete und Shortcuts

# Verwendung

- ▶ Wie die üblichen Beamer-Klassen auch.
- ▶ Zusätzlich eingebundene Pakete:
  - ▶ Einige Mathe-Pakete und Shortcuts
  - ▶ TikZ-Pakete



# Verwendung

- ▶ Wie die üblichen Beamer-Klassen auch.
- ▶ Zusätzlich eingebundene Pakete:
  - ▶ Einige Mathe-Pakete und Shortcuts
  - ▶ TikZ-Pakete
  - ▶ Quellcode-Einbindung mit `listingsutf8`

# Verwendung

- ▶ Wie die üblichen Beamer-Klassen auch.
- ▶ Zusätzlich eingebundene Pakete:
  - ▶ Einige Mathe-Pakete und Shortcuts
  - ▶ TikZ-Pakete
  - ▶ Quellcode-Einbindung mit `listingsutf8`
  - ▶ Ersetzung von `listingsutf8` durch `minted` möglich

# Verwendung

- ▶ Wie die üblichen Beamer-Klassen auch.
- ▶ Zusätzlich eingebundene Pakete:
  - ▶ Einige Mathe-Pakete und Shortcuts
  - ▶ TikZ-Pakete
  - ▶ Quellcode-Einbindung mit `listingsutf8`
  - ▶ Ersetzung von `listingsutf8` durch `minted` möglich
  - ▶ Bibliographie mit `biber`-Backend [2]

1. Allgemeines

2. Disclaimer

3. Verwendung

4. Quellcode-Einbindung

# Quellcode-Einbindung

## Beispiel für Quellcode aus Datei:

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(int argc, char** argv){
4      int i;
5      for(i = 0; i < argc; i++){
6          printf("%s \n", argv[i]);
7      }
8      return 0;
9  }
```

**Beispiel für Inline-C-Code:** `int main(int argc, char** argv)`

## Beispiel für direkt eingegebenen C-Code:

- Erfordert fragile-Option im Frame-Header

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(int argc, char** argv){
4      int i;
5      for(i = 0; i < argc; i++){
6          printf("%s \n", argv[i]);
7      }
8      return 0;
9  }
```

## Warnung

Ein automatisches Syntax Highlighting entbindet **niemals** von der Pflicht, gut lesbaren und gut nachvollziehbaren Code zu produzieren.

## Warnung

Ein automatisches Syntax Highlighting entbindet **niemals** von der Pflicht, gut lesbaren und gut nachvollziehbaren Code zu produzieren.

Phil Steinhorst

<https://github.com/phist91/latex-templates>



# Literatur

- [1] Thomas H. Cormen u. a. *Introduction to Algorithms*. 3. Aufl. Cambridge, MA: MIT Press, 2009. ISBN: 978-0-262-03384-8.
- [2] CTAN. *Bib $\LaTeX$ – Sophisticated Bibliographics in  $\LaTeX$* . URL: <https://ctan.org/pkg/biblatex?lang=de> (besucht am 30. 03. 2019).
- [3] John McCarthy. „Recursive Functions of Symbolic Expressions and Their Computation by Machine, Part I“. In: *Communications of the ACM* 3.4 (1960), S. 184–195. ISSN: 0001-0782. DOI: 10.1145/367177.367199. URL: <http://doi.acm.org/10.1145/367177.367199>.