



# **Pandoc-Vorlage für Arbeiten an der DHBW-Mosbach**

**Unterstützt Projektarbeiten, Studienarbeiten und Bachelorarbeiten**

## **Bachelorarbeit T3\_3300**

des Studiengangs Angewandte Informatik

an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Mosbach

von

**Maxi Muster**

**Max Muster**

10. Juni 2022

**Bearbeitungszeitraum**  
**Matrikelnummer, Kurs**  
**Dualer Partner**  
**Betreuer\*in des Dualen Partners**  
**Gutachter\*in der Dualen Hochschule**

12 Wochen  
1234567 & 1234568, MOS-TINF19X  
My Cool Company, Berlin  
Herr Müller  
Frau Prof. Dr. Meier

# Erklärung

Wir versichern hiermit, dass wir unsere Bachelorarbeit T3\_3300 mit dem Thema: *Pandoc-Vorlage für Arbeiten an der DHBW-Mosbach* selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt haben. Wir versichern zudem, dass die eingereichte elektronische Fassung mit der gedruckten Fassung übereinstimmt.

Mosbach, 10. Juni 2022

---

Maxi Muster

---

Max Muster

## **Zusammenfassung**

Dies ist ein zu kurzes Abstract. Das Abstract für tatsächliche Projektarbeiten sollte 200 bis 250 Wörter lang sein.

## **Abstract**

This is a similarly too short abstract, but in English. The abstract for actual papers should be between 200 and 250 words in length.

# Inhaltsverzeichnis

|          |                               |           |
|----------|-------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Einleitung</b>             | <b>6</b>  |
| <b>2</b> | <b>Verwendung</b>             | <b>7</b>  |
| 2.1      | Drone . . . . .               | 7         |
| 2.2      | Docker . . . . .              | 7         |
| 2.3      | Manuell . . . . .             | 7         |
| <b>3</b> | <b>Demo</b>                   | <b>8</b>  |
| 3.1      | Überschrift-Ebene 2 . . . . . | 9         |
| 3.1.1    | Überschrift-Ebene 3 . . . . . | 9         |
| 3.2      | Extensions . . . . .          | 9         |
|          | <b>Literaturverzeichnis</b>   | <b>11</b> |

# Abkürzungsverzeichnis

**DHBW** Duale Hochschule Baden-Württemberg

# 1 Einleitung

Eine Vorlage, um wissenschaftliche Arbeiten für die Duale Hochschule Baden-Württemberg (DHBW) in Pandoc verfassen zu können.

Dabei werden die in [1] beschriebenen Richtlinien nach bestem Gewissen umgesetzt.

## 2 Verwendung

### 2.1 Drone

Am einfachsten ist die Verwendung mit [Drone](#). Wenn Drone und Docker installiert sind, reicht folgender Befehl:

```
drone exec
```

Basierend auf Drone lässt sich auch alternativ zu GitHub-Actions eine Build-Automatisierung nutzen.

### 2.2 Docker

Um diese Vorlage zu verwenden kann das Docker-Image [siphakor/extended-pandoc](#) verwendet werden.

Unter Linux kann folgender Befehl zum Kompilieren der PDF mit Docker verwendet werden:

```
docker run --rm --volume $(pwd):/data --entrypoint make siphakor/extended-pandoc
```

### 2.3 Manuell

Alternativ können die nötigen Extensions selbst installiert werden. Die Liste der Extensions findet sich in [der Readme des Docker-Images](#).

Anschließend kann mit `make index.pdf` die PDF-Datei kompiliert werden. Unter Windows kann sich der entsprechende Befehl aus dem `Makefile` entnommen werden.

## 3 Demo

Unterstützt werden alle typischen Markdown-Features, sowie die nativen Erweiterungen von Pandoc:

- *kursiv*, **fett**, ***beides***, ~~durchgestrichen~~, unterstrichen, KAPITÄLCHEN
- Definitionen und Listen:

**Wort:** Dies ist eine Beschreibung über mehrere Zeilen.

**Unsortierte Listen:**

- Eins
- Zwei
- Drei

**Unsortierte Listen:**

1. Eins
2. Zwei
3. Drei

- Fußnoten<sup>12</sup>
- Zitation/Quellenangaben [1, Abschn. 9.1], [1, S. 23]
- Latex-Ausdrücke, zum Beispiel für mathematische Ausdrücke  $\sum_{i=1}^n \frac{1}{a_b} \cdot i$
- Bilder
- Tabellen:

---

<sup>1</sup>Dies ist eine Fußnote.

<sup>2</sup>Dies ist eine zweite Fußnote.





Abbildung 3.1: Firmen-Logo

Tabelle 3.1: Tabellen-Beschriftung

| Spalte 1 | Spalte 2 | Spalte 3 |
|----------|----------|----------|
| A        | B        | C        |

- Code und Code-Blöcke:

```
print("Hello World");
```

Für weitere native Pandoc-Features, siehe [die offizielle Dokumentation](#).

## 3.1 Überschrift-Ebene 2

### 3.1.1 Überschrift-Ebene 3

#### 3.1.1.1 Überschrift-Ebene 4

##### 3.1.1.1.1 Überschrift-Ebene 5

## 3.2 Extensions

Durch Extensions wird zusätzliche Funktionalität zur Verfügung gestellt:

**pandoc-acro** — **Abkürzungen:** Abkürzungen können in der `acronyms.yaml` definiert werden:

```
acronyms:
  options:
    list/heading: chapter*
    make-links: true
  dhw:
    short: DHBW
```

Und anschließend verwendet werden: **DHBW**; Duale Hochschule Baden-Württemberg

**pandoc-crossref** — **Referenzen:** Referenzen für Abschnitte (Abschnitt **3.2**), Bilder (Abbildung **3.1**) und Tabellen (Tabelle **3.1**).

# Literaturverzeichnis

- [1] DHBW Fachkommission Technik, „Leitlinien für die Bearbeitung und Dokumentation von schriftlichen Arbeiten - Fachkommission Technik“. Okt-2021 [Online]. Verfügbar unter: [https://www.mosbach.dhbw.de/fileadmin/user\\_upload/dhbw/studiengaenge/ai/191212\\_Leitlinien\\_Praxismodule\\_Studien\\_Bachelorarbeiten.pdf](https://www.mosbach.dhbw.de/fileadmin/user_upload/dhbw/studiengaenge/ai/191212_Leitlinien_Praxismodule_Studien_Bachelorarbeiten.pdf). [Zugegriffen: 10-Juni-2022]