



**Duale Hochschule Sachsen**

- Studienrichtung Informationstechnik -

## **Typstvorlage für wissenschaftliche Arbeiten an der Dualen Hochschule Sachsen**

**Als Alternative zur LaTeX-Vorlage <https://lern.es/LaTeX-Kurs/>**

**Belegarbeit zur Praxisphase des X. Semesters**

vorgelegt am 21. März 2003 von

**Benjamin Majta**

Matrikelnummer: 3005555

Ausbildender Praxispartner:	Arasaka Corporation Hans-Grundig-Str 25, 01307 Dresden
Begutachtung Praxispartner:	Mr. Crack
Begutachtung Hochschule:	Prof. Dr. habil. Daniel Düsentrieb



## **Zusammenfassung**

Dies ist eine Zusammenfassung des Dokuments. Hier werden die wichtigsten Punkte und Ergebnisse zusammengefasst, um dem Leser einen schnellen Überblick zu geben. -> Abstract

# Inhaltsverzeichnis

<b>Zusammenfassung .....</b>	<b>a</b>
<b>Abbildungsverzeichnis .....</b>	<b>d</b>
<b>Quellcodeverzeichnis .....</b>	<b>e</b>

## Belegarbeit

<b>1. Tutorial .....</b>	<b>2</b>
1.1. Beispiel für Anwendung der in <code>_functions.typ</code> definierten Funktionen .....	2
1.2. Styling .....	4
1.3. Weitere Funktionalitäten .....	4
<b>Quellenverzeichnis .....</b>	<b>5</b>

## Anhang

<b>A Quellcode .....</b>	<b>8</b>
A.1 Rust Beispiel .....	8

## **Eidesstattliche Erklärung**

Ich erkläre an Eides statt, dass ich die vorliegende Arbeit selbstständig und nur unter Verwendung der angegebenen Quellen und Hilfsmittel angefertigt habe. Die Zustimmung des Dualen Praxispartners zur Verwendung interner Unterlagen habe ich eingeholt. Bestandteile der Arbeit, die unter Verwendung von Hilfsmitteln oder Methoden der Künstlichen Intelligenz bearbeitet oder die mittels Künstlicher Intelligenz generiert wurden, wurden als solche in der Arbeit ausdrücklich kenntlich gemacht. Die Arbeit wurde bisher in gleicher oder ähnlicher Form weder veröffentlicht noch einer anderen Prüfungsbehörde vorgelegt.

Dresden, den 21. März 2003

\_\_\_\_\_  
Unterschrift Benjamin Majta

## **Abbildungsverzeichnis**

<b>Figur 1</b>	<b>beispielbild - dhsn logo .....</b>	<b>3</b>
<b>Figur 2</b>	<b>Bild 1 .....</b>	<b>3</b>
<b>Figur 3</b>	<b>Bild 2 .....</b>	<b>3</b>

## Quellcodeverzeichnis

<b>Code 1</b>	<b>Code beispiel im Anhang .....</b>	<b>2</b>
<b>Code 2</b>	<b>Code beispiel im Text .....</b>	<b>2</b>
<b>Code 3</b>	<b>Beispielbild .....</b>	<b>3</b>
<b>Code 4</b>	<b>Beispielbild .....</b>	<b>3</b>
<b>Code 5</b>	<b>Kapitel spezifische Formatierung .....</b>	<b>4</b>
<b>Code 6</b>	<b>Code beispiel im Anhang .....</b>	<b>8</b>

# **Belegarbeit**



## Kapitel 1

### Tutorial

#### 1.1. Beispiel für Anwendung der in `_functions.typ` definierten Funktionen

Beispiel um zu referenzieren: das ist code im anhang: Code 6 und das ist Code im Text: Code 2

Das in typst (```) ohne die Leerzeichen dazwischen.

```
1  #import "../_functions.typ": *
2  #show: codly-init.with()
3
4  #codefigure(
5      caption: "Code beispiel im Text",
6      codeblock: [
7          ```rust
8          pub fn main() {
9              println!("Hello, world!");
10             }
11             ```
12     ]
13 )
```

Code 1: Code beispiel im Anhang

Ergibt das:

```
1  pub fn main() {
2      println!("Hello, world!");
3  }
```

Code 2: Code beispiel im Text

Beispiel für ein Bild:

```

1 #import "../_functions.typ": *
2
3 #imagefigure(
4     caption: "beispielbild - dhsn logo",
5     src: "figures/Logo_DHSN.png",
6     height: 50pt
7 )

```

Code 3: Beispielbild

ergibt das:



Figur 1: beispielbild - dhsn logo

Beispiel für zwei Bilder nebeneinander:

```

1 #import "../_functions.typ": *
2
3 #twoimagesfigure(
4     caption1: "Bild 1",
5     caption2: "Bild 2",
6     src1: "figures/Logo_DHSN.png",
7     src2: "figures/Logo_DHSN.png",
8     height: 50pt,
9     width1: 30%,
10    width2: 30%
11 )

```

Code 4: Beispielbild

ergibt das:



Figur 2: Bild 1

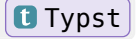


Figur 3: Bild 2

## 1.2. Styling

Alle Stylings sind in der Datei `_style.typ` definiert. Diese Datei wird in `thesis.typ` importiert und angewendet. Um die Kapitelspezifischen Stile anzuwenden, muss pro Kapitel `typ` am Anfang stehen:

```
1 #show: chapter
```



Code 5: Kapitel spezifische Formatierung

## 1.3. Weitere Funktionalitäten

Alle weiteren Funktionalitäten von Typst sind hier zu finden: <https://typst.app/docs/>

## **Quellenverzeichnis**

## **Hilfsmittel**

Zur Erstellung der vorliegenden Arbeit wurden folgende Hilfsmittel verwendet:


- Gemeinsame Bibliothek der DHSN Dresden und der EHS Dresden
- ChatGPT (<https://chat.openai.com/chat>)
- Microsoft Windows 11

## **Anhang**

# Quellcode

## A.1 Rust Beispiel

```
1 pub fn main() {  
2     println!("Hello, world!");  
3 }
```

 Rust

Code 6: Code beispiel im Anhang