

## TITEL

Projektarbeit	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>
Nr.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

vorgelegt am: 02.05.25

von: Musterman, Max

Matrikelnr: G000000PI

DHGE Campus: Gera

Studienbereich Technik

Studiengang: Komplexe Informatik

Kurs: KIA89

Ausbildungsstätte: Capgemini Deutschland GmbH

Betreuer: Musterman, Max

Musterman, Max

## **Sperrvermerk**

Die vorgelegte Projektarbeit mit dem Titel TITEL basiert auf internen, vertraulichen Daten und Informationen des Unternehmens BETRIEB.

Diese Projektarbeit darf nur vom Erst- und Zweitgutachter sowie berechtigten Mitgliedern des Prüfungsausschusses eingesehen werden. Eine Vervielfältigung und Veröffentlichung der Projektarbeit ist auch auszugsweise nicht erlaubt.

Die Vervielfältigung und Veröffentlichung der Projektarbeit sowie die Einsichtnahme durch Dritte bedarf der ausdrücklichen Zustimmung des Verfassers und des Unternehmens.

# Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis . . . . .	II
Tabellenverzeichnis . . . . .	III
Abkürzungsverzeichnis . . . . .	IV
1      Einleitung . . . . .	1
1.1    Fließtext . . . . .	1
1.2    Zitate . . . . .	2
1.3    Formeln und mathematische Darstellung . . . . .	2
1.3.1    Mathematische Grundsymbole . . . . .	2
1.3.2    Griechische Symbole . . . . .	2
1.3.3    Relations Operatoren . . . . .	2
1.3.4    Mathematische Notation . . . . .	2
1.3.5    Binär Operatoren . . . . .	2
1.3.6    Bruch . . . . .	3
1.3.7    Wurzeln ziehen . . . . .	3
1.3.8    Summenzeichen . . . . .	3
1.3.9    Integral . . . . .	3
1.3.10    Limes . . . . .	4
1.3.11    Matrix . . . . .	4
1.3.12    Fälle . . . . .	4
1.3.13    Mathe in mehreren Zeilen . . . . .	4
1.4    Abkürzungen . . . . .	4
1.5    Grafiken . . . . .	6
1.5.1    Bilder . . . . .	6
1.5.2    Bilder neben Text . . . . .	7
1.5.3    Flussdiagramm nach DIN 66001 . . . . .	9
1.5.4    Code einfügen . . . . .	10
1.5.5    Tabellen . . . . .	11
1.5.6    Ordnerstrukturen . . . . .	12
1.5.7    Verweisen auf Grafiken . . . . .	13
1.6    PDF einfügen . . . . .	14
1.7    Vorlagen . . . . .	15
Literaturverzeichnis . . . . .	V
Anlagenverzeichnis . . . . .	VI
Ehrenwörtliche Erklärung	

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Titel in Abbildungsverzeichnis . . . . .	6
Abbildung 2: advanced image . . . . .	7
Abbildung 3: Titel in Abbildungsverzeichnis (wrapfig) . . . . .	7
Abbildung 4: Titel in Abbildungsverzeichnis(Flowchart) . . . . .	9
Abbildung 5: Titel in Abbildungsverzeichnis (Code) . . . . .	10
Abbildung 6: Ordnerstruktur im Abbildungsverzeichnis . . . . .	12

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Tabellenname im Tabellenverzeichnis . . . . .	11
--	----

## Abkürzungsverzeichnis

<b>DHGE</b>	Duale Hochschule Gera Eisenach
<b>SQL</b>	Structured Query Language
<b>Bash</b>	Bourne-again shell
<b>JDK</b>	Java Development Kit
<b>VM</b>	Virtuelle Maschine

# 1 Einleitung

## 1.1 Fließtext

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue dui dolore te feugait nulla facilisi. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur adipiscing elit, sed diam nonumy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

*kursiv text* **fetter text**

## 1.2 Zitate

Ein direktes Zitat „ist ein Zitat das sehr direkt ist.“<sup>1</sup>

dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.<sup>2</sup>

est Lorem ipsum dolor sit amet.<sup>3</sup>

## 1.3 Formeln und mathematische Darstellung

### 1.3.1 Mathematische Grundsymbole

Bedienungsanleitung

+ - ÷ \* ×

### 1.3.2 Griechische Symbole

Bedienungsanleitung

$\alpha \pi \Delta \Theta \vartheta \mu \Lambda$

### 1.3.3 Relations Operatoren

< > = ≠ ∥ ≤ ≥ ≠ ⊥ ⊂ ∅ ∥ ⊆ ≈ ∼ ≠ |

### 1.3.4 Mathematische Notation

Bedienungsanleitung

$\mathbb{R} \mathbb{G} \mathbb{C} \in \notin \exists \overline{ab} f'(x)$

### 1.3.5 Binär Operatoren

Bedienungsanleitung

¬ ∨ ∧

---

<sup>1</sup>[DIN.2008]

<sup>2</sup>Vgl. [Fowler.2006] [GitLab.2025]

<sup>3</sup>Ebd.



### 1.3.6 Bruch

Bedienungsanleitung

Innerhalb eines Textes  $\frac{100}{(x \times y)^2}$  diese Formel.

$$\frac{100}{(x \times y)^2}$$

### 1.3.7 Wurzeln ziehen

Bedienungsanleitung

Innerhalb eines Textes  $\sqrt[n]{\frac{100}{(x \times y)^2}}$  diese Formel.

$$\sqrt[n]{\frac{100}{(x \times y)^2}}$$

### 1.3.8 Summenzeichen

Bedienungsanleitung

Innerhalb eines Textes  $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{10}{n^2+1}$  eine Formel.

$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{10}{n^2+1}$$

### 1.3.9 Integral

Bedienungsanleitung

Innerhalb eines Textes  $\int_s x^2 * \frac{20}{dx}$  eine Formel.

$$\int_s x^2 * \frac{20}{dx}$$

$$\iint_0^1 s x^2 \frac{20}{dx}$$

### 1.3.10 Limes

Bedienungsanleitung

Innerhalb eines Textes  $\lim_{x \rightarrow \infty} x$  eine Formel.

$$\lim_{x \rightarrow \infty} x$$

### 1.3.11 Matrix

Bedienungsanleitung

Matrix im Text,  $\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$  passt.

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

### 1.3.12 Fälle

Bedienungsanleitung

$$|x| = \begin{cases} x & \text{für } x < 0 \\ x & \text{für } x > 100 \\ 0 & \text{für } x = 0 \end{cases}$$

### 1.3.13 Mathe in mehreren Zeilen

$$f(x) = \sqrt[3]{\frac{x}{z^2}}$$
$$h(x) = \frac{n^2}{\sqrt{x-2}}$$

$$f(x) = x^2 + bx + q \quad (1)$$

$$h(x) = \sqrt{n} * n + f(x)^2$$

## 1.4 Abkürzungen

Bedienungsanleitung (acronym)

Normal: Duale Hochschule Gera Eisenach (DHGE)

Direkte Abkürzung: DHGE

Direkte Langform: Duale Hochschule Gera Eisenach

Direkt Langform + Abkürzung: Duale Hochschule Gera Eisenach (DHGE)

Keine Langform + Plural: DHGEs

Direkte Kurzform + Plural: DHGEs

Direkte Langform + Plural: Duale Hochschule Gera Eisenachs (DHGEs)

Direkte Langform + Abkürzung + Plural: Duale Hochschule Gera Eisenachs

Abweichender Plural: Virtuelle Maschinen (VMs)

## 1.5 Grafiken

### 1.5.1 Bilder

Bedienungsanleitung (Graphicx) Bedienungsanleitung (Graphicx)

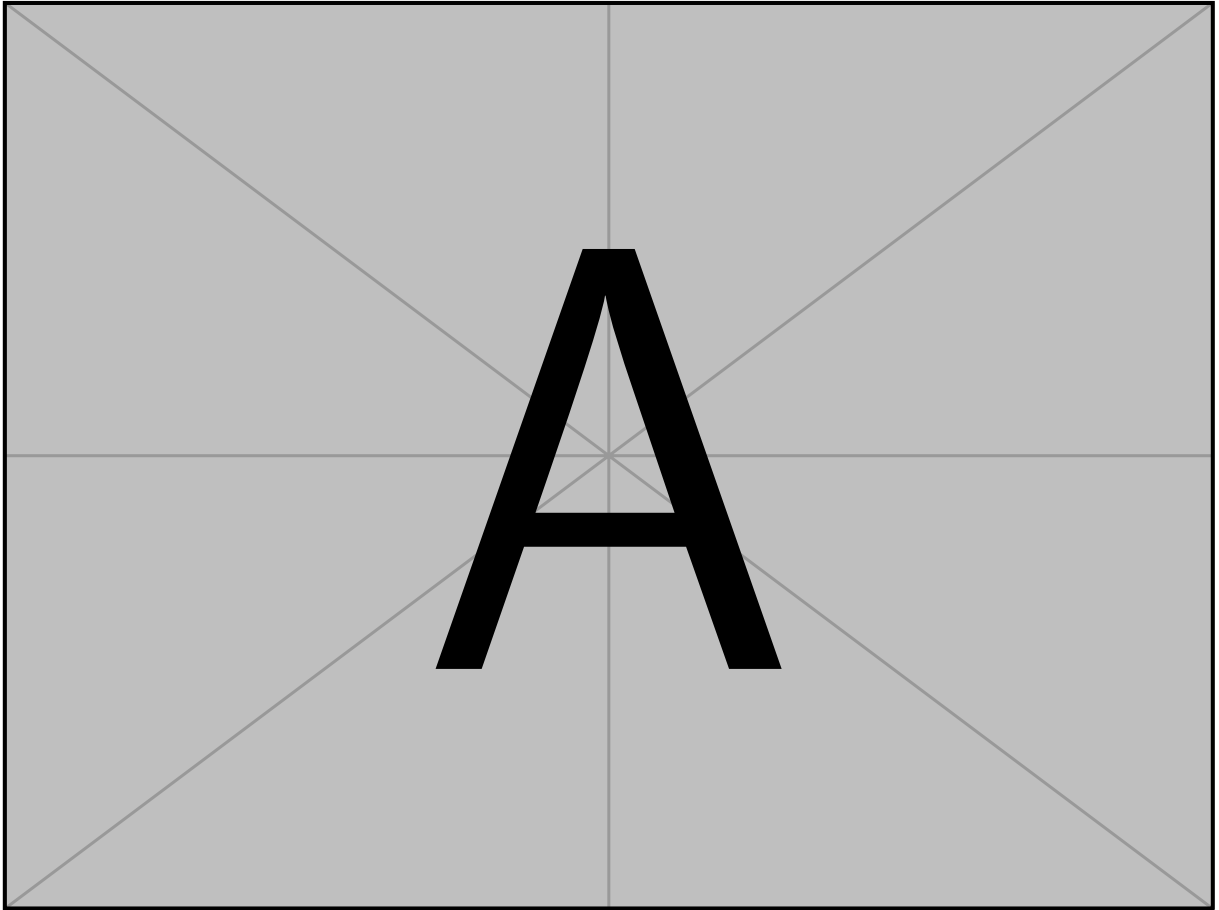


Abbildung 1: Titel<sup>4</sup>

advanced image:

---

<sup>4</sup>QUELLE

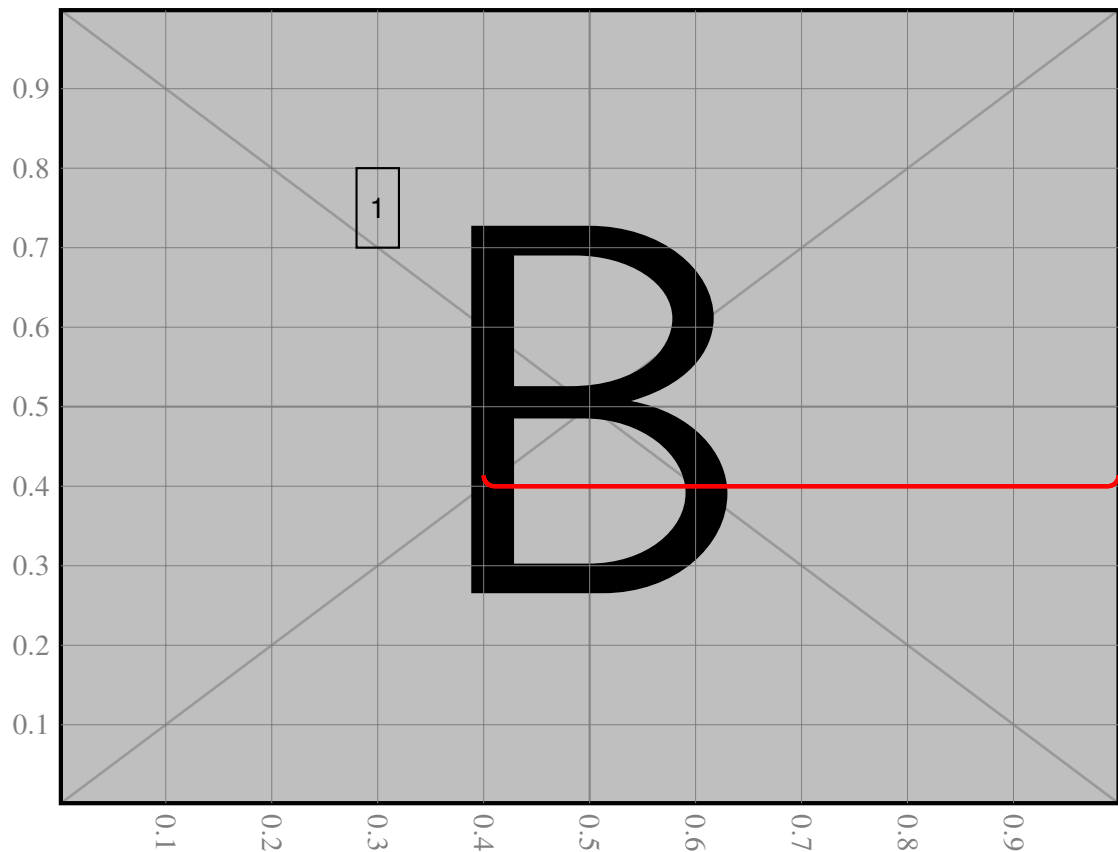


Abbildung 2: advanced image

### 1.5.2 Bilder neben Text

Bedienungsanleitung (wrapfig)

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit

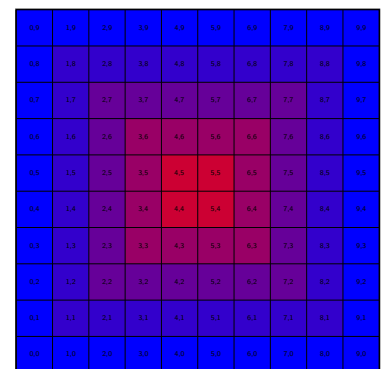


Abbildung 3: Titel<sup>5</sup>

<sup>5</sup>QUELLE

esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue dui dolore te feugait nulla facilisi. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

### 1.5.3 Flussdiagramm nach DIN 66001

Bedienungsanleitung (tikz)

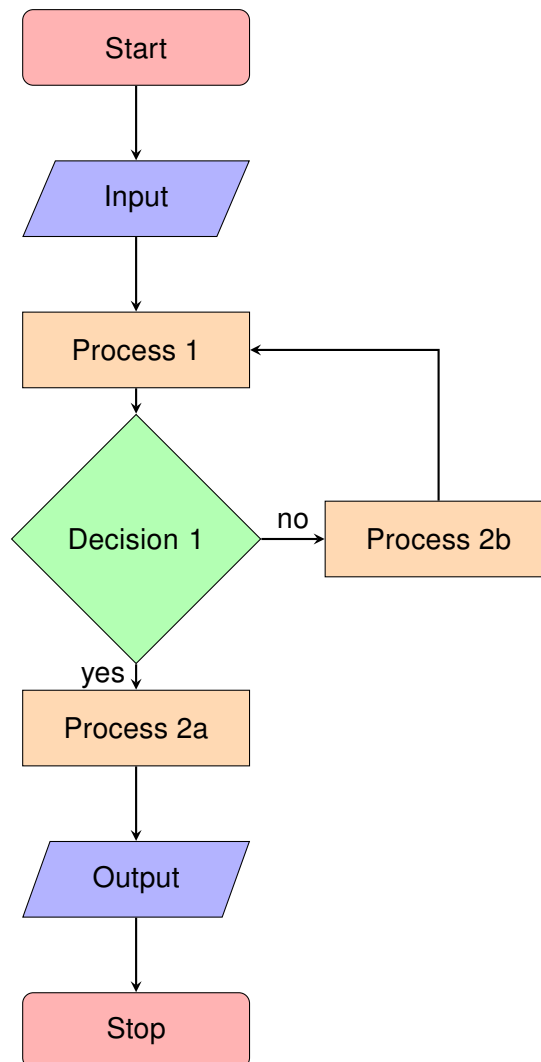


Abbildung 4: Titel

#### 1.5.4 Code einfügen

Bedienungsanleitung (listings)

```
1 import random as randintint
2 number = randint(1, 10)
3 def main(argv):
4     return 0
```

Abbildung 5: Titel<sup>6</sup>

---

<sup>6</sup>QUELLE



### 1.5.5 Tabellen

Bedienungsanleitung (tabularx)

Spalte 1	Spalte 2	Spalte 3
1	Inhalt	Inhalt
2	Inhalt	Inhalt
3	Inhalt	Inhalt
4	Inhalt	Inhalt
5	Inhalt	Inhalt

Tabelle 1: Tabellentitel<sup>7</sup>

---

<sup>7</sup>QUELLE

### 1.5.6 Ordnerstrukturen

Bedienungsanleitung (dirtree)

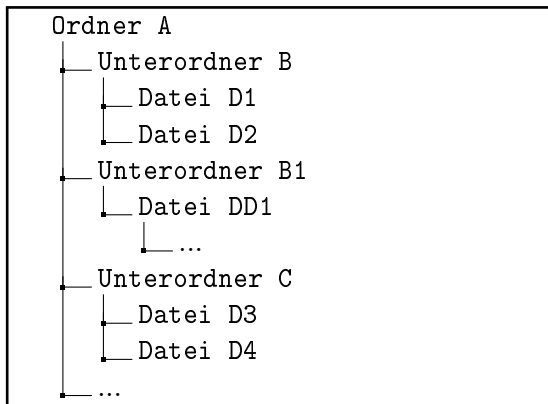


Abbildung 6: Ordnerstruktur

### 1.5.7 Verweisen auf Grafiken

Siehe Abbildung 1

Siehe Abbildung 3

Siehe Abbildung 5 Z. 2ff.

Siehe Abbildung 4

Siehe Tabelle 1

Siehe im Anhang 1

## 1.6 PDF einfügen

Bedienungsanleitung (pdfpages)

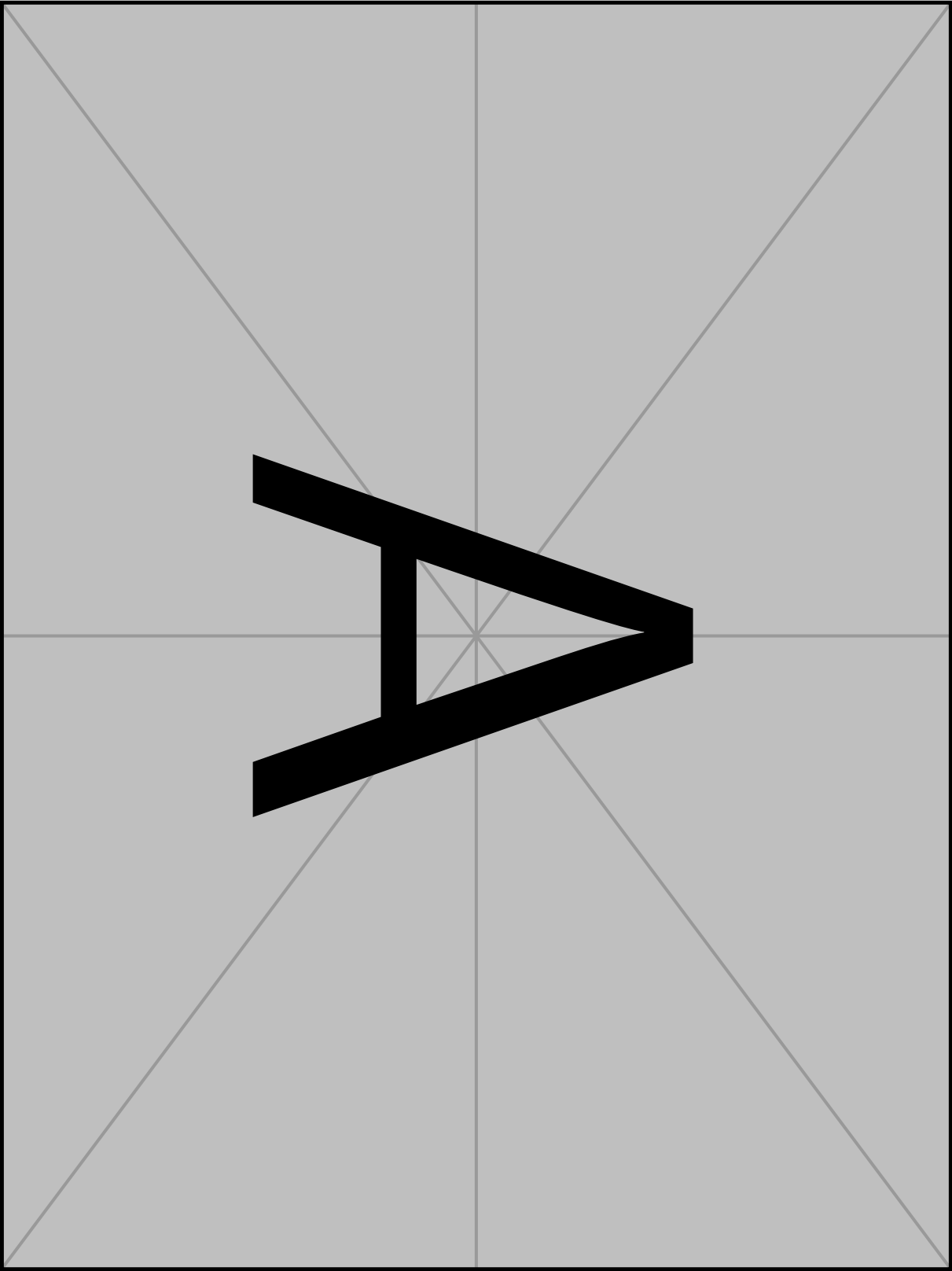
## 1.7 Vorlagen

Overleaf Vorlagen

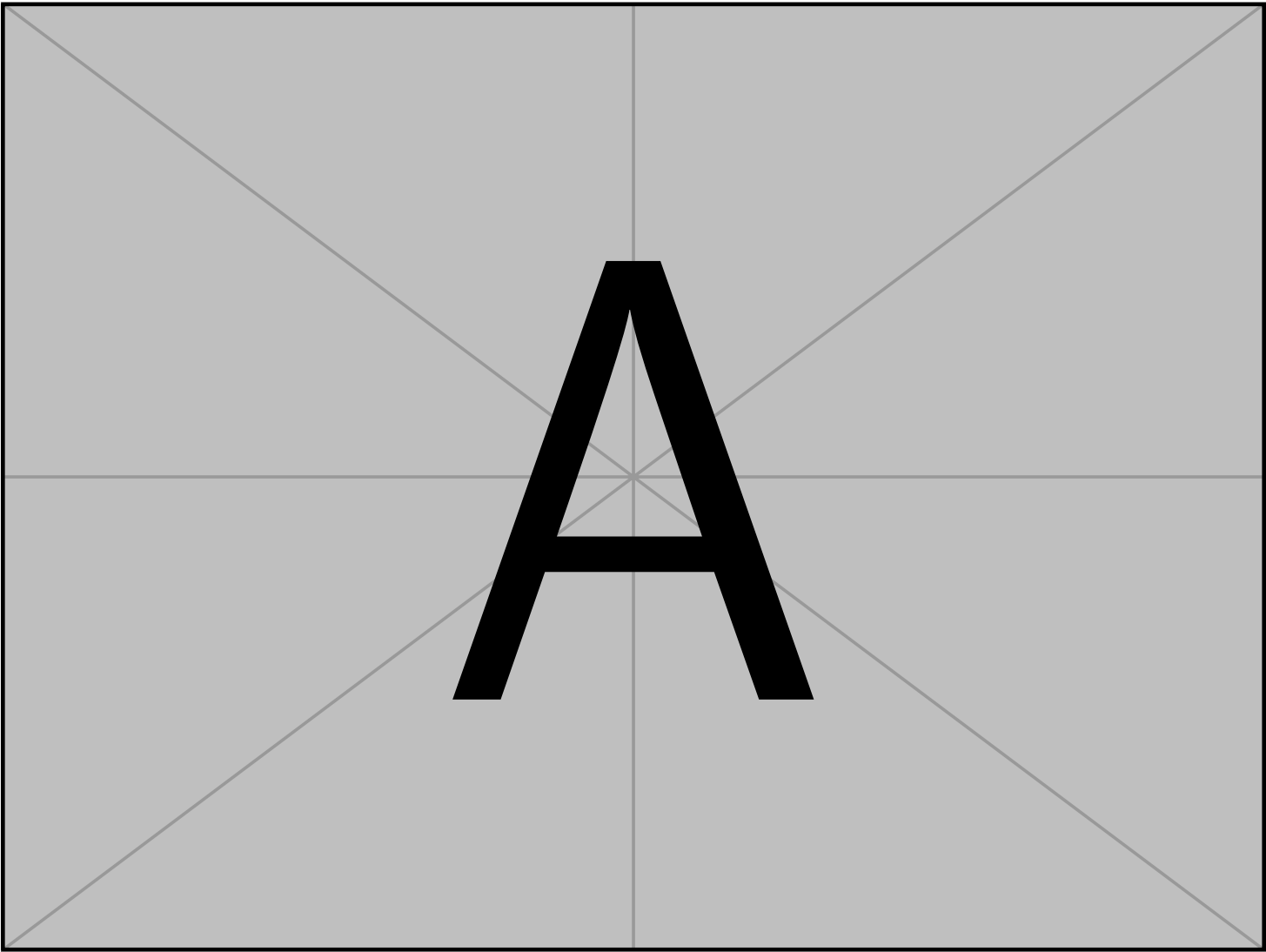
## Literaturverzeichnis

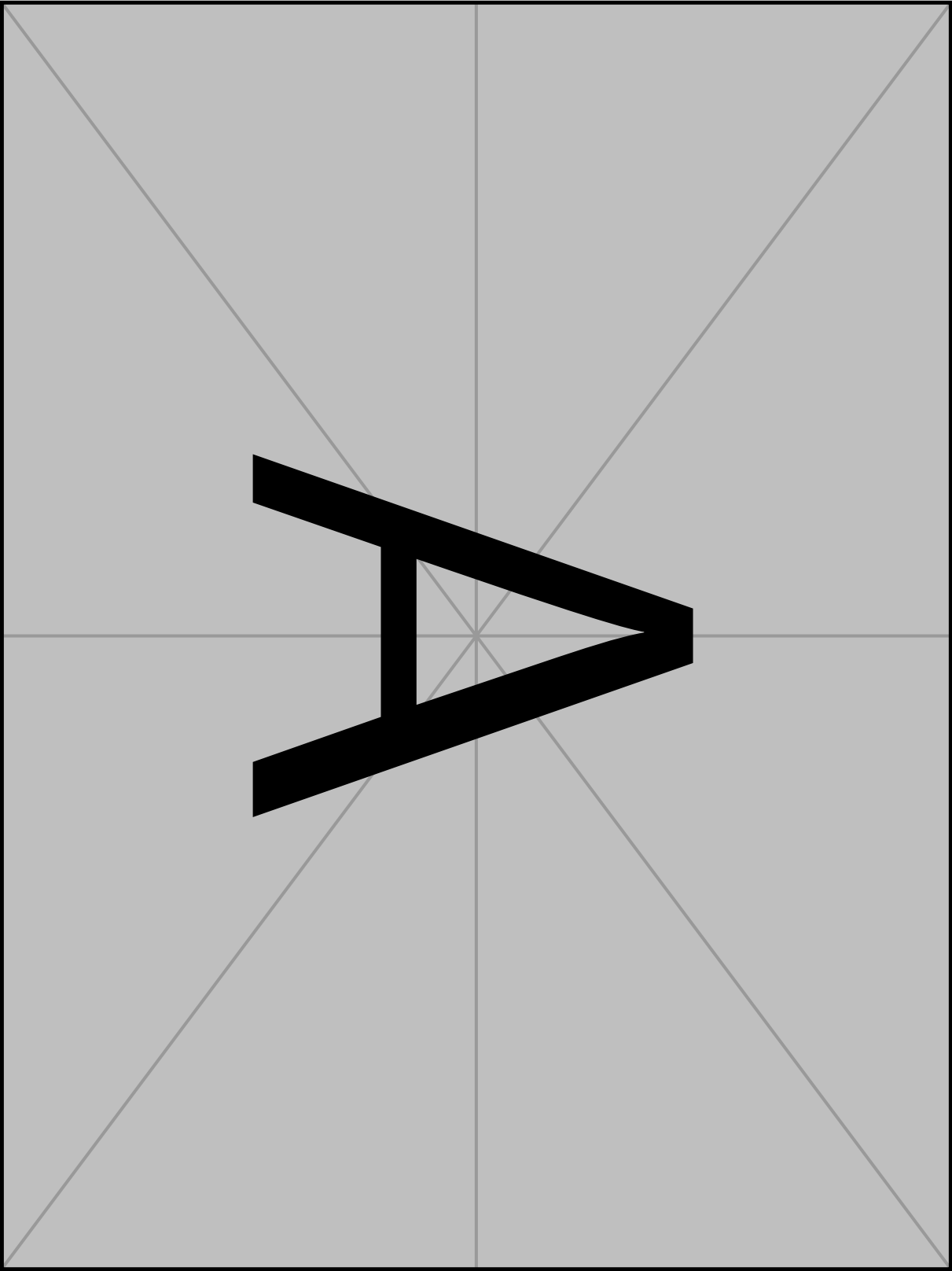
## Anlagenverzeichnis

Anhang 1: Titel im Anlagenverzeichnis Anlage 1 .....	VII
Anhang 2: Titel im Anlagenverzeichnis Anlage 2 .....	VIII
Anhang 3: Titel im Anlagenverzeichnis Anlage 3 .....	IX









## **Ehrenwörtliche Erklärung**

Ich erkläre hiermit ehrenwörtlich,

1. dass ich meine Projektarbeit mit dem Thema:

**TITEL**

ohne fremde Hilfe angefertigt habe,

2. dass ich die Übernahme wörtlicher Zitate aus der Literatur sowie die Verwendung der Gedanken anderer Autoren an den entsprechenden Stellen innerhalb der Arbeit gekennzeichnet habe und
3. dass ich meine Projektarbeit bei keiner anderen Prüfung vorgelegt habe.

Ich bin mir bewusst, dass eine falsche Erklärung rechtliche Folgen haben wird.

---

Ort, Datum

---

Unterschrift