

**Hochschule Name**

**Institut Name**

**Titel der Arbeit**

**Art der Arbeit**

<b>Name:</b>	Dein Name
<b>Studiengang:</b>	Dein Studiengang
<b>Betreuer:</b>	Betreuer Name
<b>Prüfer:</b>	Prüfer Name
<b>Zweitprüfer:</b>	Zweitprüfer Name (falls vorhanden)
<b>Abgabeort:</b>	Abgabeort
<b>Abgabedatum:</b>	24. Oktober 2024

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Font</b>	<b>1</b>
1.1	Darstellungen . . . . .	1
1.2	Abkürzungen . . . . .	1
1.3	Link . . . . .	1
1.4	Zitieren . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Header</b>	<b>2</b>
2.1	Allgemeiner Header . . . . .	2
2.2	Mehrere Header . . . . .	2
2.3	Header zur Überschrift . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Listing</b>	<b>3</b>
3.1	Grundaufbau . . . . .	3
3.2	Mit Darstellungen . . . . .	3
<b>4</b>	<b>Picture</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Mathematik</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Code</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>Table</b>	<b>7</b>

## **Abbildungsverzeichnis**

1	Beispielbild . . . . .	4
---	------------------------	---

## **Tabellenverzeichnis**

1 Vor- und Nachteile einer bestimmten Sache . . . . .	7
---	---

## **Glossar**

**AI** Künstliche Intelligenz

# 1 Font

## 1.1 Darstellungen

Um verschiedene Darstellungen für die Texte zu verwenden, nutze folgende Packages:

<code>\usepackage{xcolor}</code>	Paket für Farben
<code>\usepackage{ulem}</code>	Paket für verschiedene Unterstreichungsformatierungen
<code>\usepackage{csquotes}</code>	Paket für Zitate und Anführungszeichen

Beispiel	Code
<b>Fetter Text</b>	<code>\textbf{Fetter Text}</code>
<i>Kursiver Text</i>	<code>\textit{Kursiver Text}</code>
Unterstrichener Text	<code>\underline{Unterstrichener Text}</code>
Durchgestrichener Text	<code>\sout{Durchgestrichener Text}</code>
Großer Text	<code>\large Großer Text</code>
Kleiner Text	<code>\small Kleiner Text</code>
Hochgestellter Text	<code>\textsuperscript{Hochgestellter Text}</code>
Tiefgestellter Text	<code>\textsubscript{Tiefgestellter Text}</code>
Sans Serif	<code>{sffamily Sans Serif}</code>
Typewriter	<code>{ttfamily Typewriter}</code>
Roman	<code>{rmfamily Roman}</code>
Blauer Text	<code>\textcolor{blue}{Blauer Text}</code>
„Anführungszeichen“	<code>\textquote{Anführungszeichen}</code>

## 1.2 Abkürzungen

```
\begin{acronym}
  \acro{AI}{Künstliche Intelligenz}
\end{acronym}
```

Beispiel	Code
Künstliche Intelligenz (AI)	<code>\ac{AI}</code>
AI	<code>\ac*{AI}</code>

## 1.3 Link

<code>\usepackage{hyperref}</code>	Einfügen von Links
------------------------------------	--------------------

Beispiel	Code
OpenAI Website	<code>\href{https://openai.com}{OpenAI Website}</code>

## 1.4 Zitieren

<code>\usepackage{url}</code>	Einfügen von URL
<code>\bibliographystyle{plain}</code>	
<code>\bibliography{references}</code>	Einfügen von bibliography

Beispiel	Code
[1]	<code>\cite{musterbuch}</code>

## 2 Header

### 2.1 Allgemeiner Header

Hier wird der allgemeine Header erklärt, der auf allen Seiten gleich bleibt.

<code>\usepackage{fancyhdr}</code>	Paket für erweiterte Kopf- und Fußzeilenformatierungen
------------------------------------	--

```
\pagestyle{fancy}
\fancyhf{} % Alle Kopf- und Fußzeilenfelder leeren
\rhead{name} % Rechter Kopfzeilenbereich
\lhead{Übung} % Linker Kopfzeilenbereich
\cfoot{\thepage} % Zentrierte Fußzeile mit Seitenzahl
```

### 2.2 Mehrere Header

```
\fancypagestyle{header1}{%
  \fancyhf{}
  \fancyhead[R]{Linus}
  \fancyhead[L]{Matrikelnummer: XXXXX}
  \fancyhead[C]{Übung 1}
  \fancyfoot[C]{\thepage}
  \renewcommand{\headrulewidth}{0.4pt}
}
\fancypagestyle{header2}{%
  \fancyhf{}
  \fancyhead[R]{Linus}
  \fancyhead[L]{Matrikelnummer: XXXXX}
  \fancyhead[C]{Übung 1}
  \fancyfoot[C]{\thepage}
  \renewcommand{\headrulewidth}{0.4pt}
}
% Header anwenden
\pagestyle{header1}
\pagestyle{header2}
```

### 2.3 Header zur Überschrift

```
\pagestyle{scrheadings}
\clearpairofpagestyles
\automark{section}
\ohead{\headmark}
\ofoot*{\pagemark}
\KOMAOptions{headsepline=0.5pt}
```

## 3 Listing

### 3.1 Grundaufbau

<code>\usepackage{enumitem}</code>	
------------------------------------	--

```

\begin{itemize}
  \item text
  \item text
\end{itemize}

```

### 3.2 Mit Darstellungen

```

\begin{itemize}[label=$\bullet$]
  \item text
  \item text
\end{itemize}

```

- text
- text

```

\begin{enumerate}[label=\arabic*.]
  \item text
  \item text
\end{enumerate}

```

1. text
2. text

```

\begin{enumerate}[label=\alph*)]
  \item text
  \item text
\end{enumerate}

```

- a) text
- b) text



## 4 Picture

```
\usepackage{graphicx}
```

```
\begin{figure}[h]
  \centering
  \includegraphics[width=0.5\textwidth]{screenshot.png}
  \caption{Beispielbild}
  \label{fig:beispiel}
\end{figure}
```

MySQL Community Downloads  
MySQL Installer

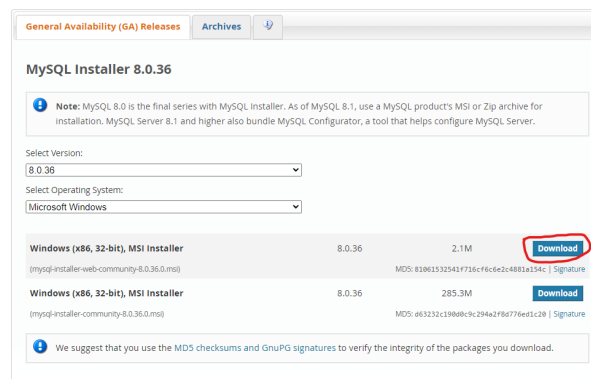


Abbildung 1: Beispielbild

## 5 Mathematik

Beispiel	Code
$x_1 = \sqrt{2}$ $x_1 = \sqrt{2}$ $E = mc^2$ $\int_a^b f(x) dx = F(b) - F(a) \quad (1)$	<pre>\$ x_1 = \sqrt{2} \$ \(\ x_1 = \sqrt{2} \)</pre> <pre>1 \[ 2   E = mc^2 3 \]</pre> <pre>1 \begin{equation} 2 \int_a^b f(x) dx = F(b) - F(a) 3 \end{equation} 4</pre>

## 6 Code

```

\usepackage{listings}
\usepackage{xcolor}

\definecolor{codegreen}{rgb}{0,0.6,0}
\definecolor{codegray}{rgb}{0.5,0.5,0.5}
\definecolor{codeorange}{rgb}{1,0.49,0}
\definecolor{backcolour}{rgb}{0.95,0.95,0.96}

\lstdefinestyle{mystyle}{
    backgroundcolor=\color{backcolour},
    commentstyle=\color{codegray},
    keywordstyle=\color{codeorange},
    numberstyle=\tiny\color{codegray},
    stringstyle=\color{codegreen},
    basicstyle=\ttfamily\footnotesize,
    breakatwhitespace=false,
    breaklines=true,
    captionpos=b,
    keepspaces=true,
    numbers=left,
    numbersep=5pt,
    showspaces=false,
    showstringspaces=false,
    showtabs=false,
    tabsize=2,
    xleftmargin=10pt,
}

\lstset{style=mystyle}

\begin{lstlisting}[language=Java, caption={Main-Methode},label={lst:java_example}, mat
    public class Auto {
        public static void main(String[] args) {
            // ...Anweisung
        }
    }
\end{lstlisting}

```

```

1      public class Auto {
2          public static void main(String[] args) {
3              // ...Anweisung
4          }
5      }

```

Listing 1: Main-Methode

## 7 Table

<code>\usepackage{booktabs}</code>	Für schönere Tabellen
<code>\usepackage{array}</code>	Für die Definition der Spaltenbreite

```

\begin{table}[h]
  \centering
  \begin{tabular}{|p{5cm}|p{5cm}|}
    \hline
    \textbf{Vorteile} & \textbf{Nachteile} \\
    \hline
    Vorteil 1 & Nachteil 1 \\
    Vorteil 2 & Nachteil 2 \\
    Vorteil 3 & Nachteil 3 \\
    \hline
  \end{tabular}
  \caption{Vor- und Nachteile einer bestimmten Sache}
  \label{tab:beispiel}
\end{table}

```

<b>Vorteile</b>	<b>Nachteile</b>
Vorteil 1	Nachteil 1
Vorteil 2	Nachteil 2
Vorteil 3	Nachteil 3

Tabelle 1: Vor- und Nachteile einer bestimmten Sache

## **Literatur**

- [1] Max Mustermann. Das große Beispielbuch. Beispielverlag, 2020.