

Titel einer sehr komplexen Arbeit

Projektarbeit T3 1000

 $Im \ Studiengang \ Informatik \ an \ der$

Duale Hochschule Muster

von

Max Mustermann

1. April 2020

Bearbeitungszeitraum 01.01.2020 - 01.04.2020

Matrikelnummer 123456789

Kurs MUS-INFORMATIK

Ausbildungsfirma Ein Unternehmen AG

12345 Unternehmertum

Betreuer der Ausbildungsfirma Berthold Betreuer

Gutachter der Dualen Hochschule Prof. Dr. Dr. Müller

Sperrvermerk

Die vorgelegte Projektarbeit mit dem Titel "*Titel einer sehr komplexen Arbeit*" beinhaltet vertrauliche Informationen und Daten des Unternehmens Ein Unternehmen AG.

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.

Dritten darf diese Arbeit nur mit der ausdrücklichen Genehmigung des Verfassers und Unternehmens zugänglich gemacht werden.

Erklärung

ch versichere hiermit, dass ich meine Projektarbeit mit dem Thema: " <i>Titel einer sehr</i>
komplexen Arbeit" selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und
Hilfsmittel benutzt habe. Ich versichere
zudem, dass die eingereichte elektronische Fassung mit der gedruckten Fassung übereinstimmt
Ort. Datum Unterschrift

Kurzfassung

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.

Abstract

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.

Inhaltsverzeichnis

At)kurzı	ingsverzeichnis	VI
Αŀ	bildu	ngsverzeichnis	vii
Ta	ıbelleı	nverzeichnis	viii
Co	ode-V	erzeichnis	ix
1	Einle	eitung	1
	1.1	Motivation	1
	1.2	Stand der Technik	1
	1.3	Zielsetzung	1
	1.4	Aufbau der Projektarbeit	1
2	Beis	piele	3
	2.1	Abbildung	3
	2.2	Abkürzung	4
	2.3	Anführungszeichen	4
	2.4	Auflistung	4
	2.5	Kurze Tabelle	5
	2.6	Lange Tabelle	5
	2.7	PDF	5
	2.8	Quellcode	6
	2.9	Referenzen	7
	2.10	Zitieren	7
Ar	nhang		8
Lit	teratu	ır	9

Abkürzungsverzeichnis

Abkürzung Beschreibung der Abkürzung

Abbildungsverzeichnis

2.1	Ein wundervolles Bild in ganzer Breite	3
2.2	Kurzbeschreibung für Abbildungsverzeichnis	4
2.3	Beispiel für PDF-Einbindung	6

Tabellenverzeichnis

2.1	Beispiel für eine Tabelle	5
2.2	Alternativer kürzerer Text für eine Caption	5

Code-Verzeichnis

2.1	Eine tolle	e Unterschrift vo	n einem	JSON-Codeblock	 7

1 Einleitung

1.1 Motivation

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.

1.2 Stand der Technik

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.

1.3 Zielsetzung

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.

1.4 Aufbau der Projektarbeit

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

1 Einleitung

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.

2 Beispiele

2.1 Abbildung

In der Abbildung 2.1 ...



Abbildung 2.1: Ein wundervolles Bild in ganzer Breite

Die Abbildung 2.2 hat die 50 Prozent Breite \dots



Abbildung 2.2: Ein wundervolles Bild in 50% Breite

2.2 Abkürzung

Eine Verlinkung zur Abkürzung ist auch möglich. Jedoch gibt es bei Umlauten Probleme...

2.3 Anführungszeichen

"Anführungszeichen" können mit \glqq für das linke und \grqq{} für das rechte Anführungszeichen ergänzt werden.

2.4 Auflistung

In der folgenden Auflistung...

- erstes Stichwort
- zweites Stichwort
- dritte Stichwort

Eine Auflistung mit einem anderen Abstand zwischen den Punkten...

- erstes Stichwort
- zweites Stichwort
- dritte Stichwort

2.5 Kurze Tabelle

In der Tabelle 2.1 ...

Datensatz 1	Wert 1	Einheit
Datensatz 2	Wert 2	Einheit
Σ	Summe	Einheit

Tabelle 2.1: Beispiel für eine Tabelle

2.6 Lange Tabelle

Eine lange Tabelle mit einem alternativen Text für das Tabellenverzeichnis...

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadips-	Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadips-
cing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor in-	cing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor in-
vidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat,	vidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat,
sed diam voluptua.	sed diam voluptua.
Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadips-	Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadips-
cing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor in-	cing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor in-
vidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat,	vidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat,
vidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.	vidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.
sed diam voluptua.	sed diam voluptua.
sed diam voluptua. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadips-	sed diam voluptua. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadips-

Tabelle 2.2: Hier eine lange Tabelle mit zwei Spalten (je 50% Breite). Diese könnte auch über mehrere Seiten gehen

2.7 PDF

Mit dem Compiler *pdfLaTeX* ist es möglich andere PDF-Dokumente wie ein Bild einzubinden (siehe 2.3).

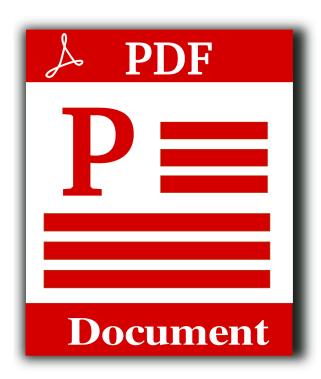


Abbildung 2.3: Einbinden eines PDFs in LaTeX

2.8 Quellcode

Quellcode kann als Block oder im Fließtext stehen. Der Ausdruck print(x**2) ist ein Beispiel für Inline-Quelltext.

Für langen Inline-Quellcode wird automatisch ein Zeilenumbruch eingefügt:

[x if x\%2 else x*100 for x in range(1, 10)]. Ein Problem entsteht erst, wenn der Code selbst, länger als eine Zeile ist, dann wird über den Rand geschrieben.

Folgender Code-Block taucht nicht im Code-Verzeichnis auf:

```
1  {
2    "id": 1234,
3    "field1": "hallo",
4    "field2": "welt"
5  }
```

Folgender Code-Block taucht im Code-Verzeichnis auf:

2 Beispiele

```
1  {
2    "id": 1234,
3    "field1": "hallo",
4    "field2": "welt"
5  }
```

Code 2.1: Eine tolle Unterschrift von einem JSON-Codeblock

Codeblöcke können mit \ref{<labelname>} referenziert werden, ungefähr so: 2.1.

2.9 Referenzen

Der Name einer Referenz wird mit \label{name_der_referenz} festgelegt. Für einen Abschnitt zum Beispiel: \section{Referenzen}\label{sec_referenzen}.

Referenzen auf Bilder, Gleichungen, Kapitel oder andere Elemente können mit \ref{name_der_referenz} eingefügt werden.

Zum Beispiel: Abbildung 2.3, Abschnitt 2.9

Quellcode für Beispiel:

```
Abbildung \ref{fig_example_pdf}, Abschnitt \ref{sec_referenzen}
```

Um automatisch das Präfix "Abbildung", "Gleichung" oder "Abschnitt" zu erhalten, kann der Befehl \autoref{name_der_referenz} genutzt werden.

Zum Beispiel: Abbildung 2.3, Abschnitt 2.9

Quellcode für Beispiel: \autoref{fig_example_pdf}, \autoref{sec_referenzen}

2.10 Zitieren

Wie durch Quelle [1] oder [2] belegt ist...

Angabe von Seitenzahl für die Quelle [3, S. 5ff]

Anhang

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.

Literatur

- [1] O. Nobody. Eine wundervolle Mischquelle. URL: https://www.what.a.wonderful.source.world/script.pdf.
- [2] M. Nobody. Some very interesting stuff. URL: https://my.stuff.is/very/interesting (besucht am 30.01.2020).
- [3] N. Nobody. Such a great book. Publisher XYZ, 2020. URL: https://www.url.to.my.book.com/pleaseBuy.