

Diplomarbeitvorlage

HTBLA Kaindorf an der Sulm Grazer Straße 202, A-8430 Kaindorf an der Sulm Ausbildungsschwerpunkt Mechatronik und Automatisierungstechnik

Florian Greistorfer Marian Korošec

Abgabedatum: 7.3.2018

Betreut von: Dipl.-Ing. Manfred Steiner

Eidestattliche Erklärung

Ich erkläre an Eides statt, dass ich die vorliegende Arbeit selbstständig verfasst, andere als die angegebenen Quellen/Hilfsmittel nicht benutzt und die den benutzten Quellen wörtlich und inhaltlich entnommenen Stellen als solche kenntlich gemacht habe.

Arnfels, am 5. Apri	1 2018	
-	Florian Greistorfer	Marian Korošec
_	Thomas Test	Peter Platzhalter

Danksagung

An dieser Stelle möchten wir uns bei allen bedanken, die uns im Rahmen der Diplomarbeit unterstützt und betreut haben.

TODO

Abstract

TODO

Zusammenfassung

TODO

Gender Erklärung

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird in dieser Arbeit die Sprachform des generischen Maskulinums angewendet. Es wird an dieser Stelle darauf hingewiesen, dass die ausschließliche Verwendung der männlichen Form geschlechtsunabhängig verstanden werden soll.

Über dieses Dokument

Diese Arbeit wurde in LaTeX verfasst. Diese Art der Dokumentation bietet gegenüber den normalen Textverarbeitungen gewisse Vorteile hinsichtlich der Formatierung und des Einbindens von Grafiken. Auch Formeln können sehr einfach und effizient angegegeben werden. Die Rohfassung des Dokuments befindet sich auf dem Arnfelser Gitweb Server der HTBLA Kaindorf Abteilung Mechatronik.

Projektteam

Florian Greistorfer



Aufgabenbereich:

LATEX

Betreuer:

Marian Korošec

Marian Korošec



Aufgabenbereich:

LATEX

Betreuer:

Florian Greistorfer

Thomas Test



Aufgabenbereich:

Testen

Betreuer:

Professor Oak

Peter Platzhalter



Aufgabenbereich:

Platz halten

Betreuer:

Professor Oak

Inhaltsverzeichnis

1	Beispiele	1
	1.1 Beispiel mit Code und Bildern	. 1
	1.1.1 Code und Bilder	. 1
	1.1.1.1 Sogar mit Textumfluss	. 1
	1.1.1.1.1 Bilder	. 1
	1.1.1.1.2 Code	
	1.2 Tabellenbeispiel	. 3
Α	A Zeitaufzeichnung	7
В	Persönlicher Anhang 1	9
С	C Abbildungsverzeichnis	11
D	O Tabellenverzeichnis	13
Ε	E Listings	15

1 Beispiele

1.1 Beispiel mit Code und Bildern

1.1.1 Code und Bilder

1.1.1.1 Sogar mit Textumfluss

1.1.1.1.1 Bilder

Hier muss Text stehen, sonst wird von unten alles verschoben. Sollte nicht genug Text vorhanden sein muss mit dem \vspace{} Befehl das Format angepasst werden. Mit dem \vspace{} Kommando muss solange herumgspielt werden, bis das Format passt. Sollte nicht genug Platz gebraucht werden, wird der \wrapfigure{} Befehl auch weiter unten alles auf die halbe Seite verringern. Verwei-



Abbildung 1.1: Bild mit Textumfluss

sen auf Sections, Bilder, etc. kann mam mit1.1 und 1.2 kann man mit dem Befehl \ref{}. Hier ein Verweis auf die Tabellensection 1.2.



Abbildung 1.2: Bild über ganze Seitenbreite

1.1.1.1.2 Code

Hier muss Text stehen, sonst wird der Paragraph nicht angezeigt.

```
package u04t;
2
3 import ue04.Bauteil;
4 import ue04. Kondensator;
  import ue04. Placeable;
{\small 6\ import\ ue 04. Placeable Wider stand;}\\
7
   import ue04. Spule;
   import ue04.Widerstand;
9
10
11
   /**
12
13
    * @author sx
14
    * /
15
   public class Ue04
16
17
      public static void main String[] args
18
19
        Widerstand r1 = new Widerstand 1000, 10;
20
        Kondensator c1 = new Kondensator 0.001, 1, r1.getCurrent();
21
        Spule 11 = \text{new} Spule 0.01, 5.4, \text{c1.getCurrent}();
22
23
        Bauteil [] bauteile = new Bauteil [4];
        bauteile[0] = r1;
^{24}
25
        bauteile[1] = c1;
26
        bauteile[2] = 11;
27
        bauteile [3] = new Placeable Widerstand 100, 2, 10, 12.3;
^{28}
^{29}
        double totalEnergy = 0.0;
        for Bauteil b : bauteile
30
31
        {
32
          System.out.printb;
           if b instanceof Placeable
33
34
          {
             Placeable p = Placeableb;
35
             System.out.print"x="+p.getX( + " y=" + p.getY);
36
37
          System.out.println;
38
39
40
           totalEnergy += b.getEnergy;
41
42
        System.out.println "Gesamtenergie: "+ totalEnergy + "J";
43
44
45
```

Listing 1.1: Codebeispiel

1.2 Tabellenbeispiel

Tabelle 1.1 ist mit einem Onlinegenerator erzeugt, da Tabellen anstrengend sind.

1	2	3	4	5
2	4	6	8	10
3	6	9	12	15
4	8	12	16	20
5	10	15	20	25

Tabelle 1.1: Tabellenbeispiel



A Zeitaufzeichnung

B Persönlicher Anhang 1

C Abbildungsverzeichnis

1.1	Bild mit Textumfluss	1
1.2	Bild über ganze Seitenbreite	1

D Tabellenverzeichnis

1.1	Tabellenbeispiel	 																											3
	racementerispier	 	•	 •	•	•	 •	•	•	•	 •	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	_

E Listings

11	Codoboionial				 2
1.1	Codebelspiel	 	 	 	

F Literaturverzeichnis