

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. April 20	018	
	Florian Greistorfer	Marian Korošec
	1 nicer Dude	1 anderer nicer Dude

Danksagung

Abstract

Zusammenfassung

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.

Projektteam

Florian Greistorfer



Aufgabenbereich:

Latex

Betreuer:

Marian Korošec

Marian Korošec



Aufgabenbereich:

Latex

Betreuer:

Florian Greistorfer

1 nicer Dude



Aufgabenbereich:

Exisitieren

Betreuer:

Ich

1 anderer nicer Dude



Aufgabenbereich:

nichjt existieren

Mechianik

Betreuer:

Du

Inhaltsverzeichnis

1	Beis	spiele														1
	1.1	Beispie	l mit Co	de und Bil	dern			 			 					1
		1.1.1	Code un	nd Bilder				 			 					1
			1.1.1.1	Sogar m	it Textur	nflus	s	 			 					1
]	1.1.1.1.1	Bilder			 			 					1
]	1.1.1.2	Code .			 			 					2
	1.2	Tabelle	nbeispiel	l				 			 					3
Α	Abb	ildungs	verzeio	hnis												7
В	Tab	ellenver	zeichni	is												9
С	List	ings														11

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



Abbildung 1.1: Bild mit Textumfluss

Befehl auch weiter unten alles auf die halbe Seite verringen. Verweisen auf die Bilder 1.1 und 1.2 kann man mit dem Befehl \ref{}



Abbildung 1.2: Bild über ganze Seitenbreite

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

```
1 package u04t;
2
3 import ue04. Bauteil;
4 import ue04. Kondensator;
5 import ue04. Placeable;
6 import ue04. PlaceableWiderstand;
7 import ue04. Spule;
   import ue04.Widerstand;
8
9
10
   /**
11
12
13
    * @author sx
14
    * /
15
   public class Ue04
16
17
      public static void main String[] args
18
        Widerstand r1 = new Widerstand 1000, 10;
19
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];
^{24}
        bauteile[0] = r1;
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;
33
           if b instanceof Placeable
34
          {
35
             Placeable p = Placeableb;
             System.out.print"x="+p.getX( + " y=" + p.getY);
36
37
38
          System.out.println;
39
40
          totalEnergy += b.getEnergy;
41
        }
42
        System.out.println "Gesamtenergie: "+ totalEnergy + "J";
43
44
45
```

Listing 1.1: Codebeispiel

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

1.2 Tabellenbeispiel

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



A Abbildungsverzeichnis

1.1	Bild mit Textumfluss	1
1.2	Bild über ganze Seitenbreite	1

B Tabellenverzeichnis

1.1	Tabellenbeispiel																				1

C Listings

1.1	Codebeispiel			_			 																																		2)
	Coucociopici	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	_	-