

# **MeinThema**

## Themenuntertitel

### **1. Projektarbeit**

für die Prüfung zum  
Bachelor of Engineering, Praxismodul I  
des Studiengangs Informationstechnik  
an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Lörrach

von  
Max Mustermann

4. Mai 2012

Kurs:	Muster11
Ausbildungsbetrieb:	Muster GmbH, Musterhausen
Betreuer + Gutachter der Ausbildungsfirma:	Prof. Dr. Donald Ervin Knuth
Wissenschaftlicher Betreuer + Gutachter:	Prof. Schnattinger

# Sperrklausel

Die vorliegende Arbeit enthält zum Teil Informationen, die nicht für die Öffentlichkeit bestimmt sind. Der Inhalt darf daher nur mit der ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung des Verfassers und der Muster GmbH an Dritte weitergegeben werden.

Ausgenommen sind alle, die mit der Prüfung und Bewertung der Arbeit beauftragten Personen.

## Kontakt

MyCompany  
MeineStrasse 23  
87654 NeuHausen  
Tel: 05421/4324-22  
Web: [mycompany.de](http://mycompany.de)

---

Ort, Datum

---

Max Mustermann

---

# Zusammenfassung

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi sed diam mauris. Aenean eleifend ultricies nibh sit amet pharetra. Aenean non tellus libero, commodo sodales quam. Curabitur id nunc quis massa euismod lacinia. Nunc eu nibh augue, at suscipit nisl. Cras imperdiet, massa ornare volutpat dapibus, nisi risus adipiscing quam, vel pharetra metus leo id risus. Fusce sit amet quam odio. Vivamus ultrices egestas erat, sit amet pellentesque nisl feugiat a. Morbi tempor lorem ac tellus auctor euismod.

---

# Summary

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi sed diam mauris. Aenean eleifend ultricies nibh sit amet pharetra. Aenean non tellus libero, commodo sodales quam. Curabitur id nunc quis massa euismod lacinia. Nunc eu nibh augue, at suscipit nisl. Cras imperdiet, massa ornare volutpat dapibus, nisi risus adipiscing quam, vel pharetra metus leo id risus. Fusce sit amet quam odio. Vivamus ultrices egestas erat, sit amet pellentesque nisl feugiat a. Morbi tempor lorem ac tellus auctor euismod.

# Vorwort

Ganz vielen Dank an alle! Und vor allem an die, die mich unterstützt haben.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Sperrklausel</b>	<b>I</b>
<b>Zusammenfassung</b>	<b>II</b>
<b>Vorwort</b>	<b>IV</b>
<b>Illustrationsverzeichnis</b>	<b>VII</b>
<b>1 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Vorlage</b>	<b>1</b>
1.1 Danke Dounald . . . . .	1
1.2 Aufbau der Vorlage . . . . .	2
1.3 Beispiele . . . . .	2
1.3.1 Bilder . . . . .	2
1.3.2 Tabelle . . . . .	2
1.4 Glossar . . . . .	2
<b>2 First</b>	<b>3</b>
2.1 Kuchen . . . . .	3
2.2 Schokolade . . . . .	3
2.2.1 Lindt . . . . .	4
2.2.2 Milka . . . . .	4
2.3 Kaffee . . . . .	6
2.3.1 Java . . . . .	7
<b>3 Second</b>	<b>9</b>
3.1 Schokolade . . . . .	9
3.1.1 Lindt . . . . .	9
3.1.2 Milka . . . . .	9
3.2 Kaffee . . . . .	10
3.2.1 Java . . . . .	10

Inhaltsverzeichnis	VI
<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>12</b>
<b>Ehrenwörtliche Erklärung</b>	<b>13</b>

---

# Illustrationsverzeichnis

## Abbildungen

1.1	eine Bild Unterschrift . . . . .	2
2.1	eine Bild Unterschrift . . . . .	5
2.2	eine Bild Unterschrift . . . . .	7
2.3	eine Bild Unterschrift . . . . .	7

## Tabellen

1.1	eine QuatschTabelle . . . . .	2
2.1	eine Tabelle . . . . .	4
2.2	Binärzahl zu Hexadezimalzahl . . . . .	5
2.3	Noch eine Tabelle . . . . .	6

## Quellcode

2.1	Week . . . . .	3
2.2	Useless code . . . . .	4
2.3	week3 . . . . .	5



## Glossar

**LaTeX** is a document markup language and document preparation system for the TeX typesetting program. Within the typesetting system, its name is styled as LaTeX. The term LaTeX refers only to the language in which documents are written, not to the editor used to write those documents. .

**computer** is a programmable machine that receives input, stores and manipulates data, and provides output in a useful format.

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Vorlage

Das hier ist eine kleine L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Vorlage fuer die DHBW Loerach. Speziell fuer den fachbereich Informatik.

## 1.1 Danke Dounald

Dank Dounald Knuth[4] der Erfinder von T<sub>E</sub>X koennen wir hier ganz schoen, tolle und Fancy Ausarbeitungen schreiben ohne einen gedanken an das Formatieren zu verschweden.

## 1.2 Aufbau der Vorlage

Die Vorlage ist von der Standard Vorlage `book.cls` abgeleitet und ist direkt auf DIN A4 gesetzt. Auch die Schriftart ist auf 12pt und 1,5 Zeilenabstand gesetzt.

## 1.3 Beispiele

Nun sollen einzelne Beispiele folgen, wie Bilder, Tabelle, Auflistungen, Programmcode, Zitate

### 1.3.1 Bilder

ein Bild wird ganz einfach eingebunden, darum herum wird ein *figure* gesetzt damit die Abbildung auf der Abbildungsaufstellung erscheint.

Mit *caption* wird eine Abbildungsunterschrift angegeben und mit *label* wird ein Label vergeben mit dem man auf eine Abbildung verweisen kann. Als Beispiel eines Labels kann

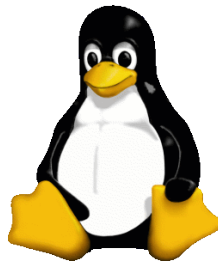


Abb. 1.1: eine Bild Unterschrift

in 1.1 gesehen werden das dort ein Pinguin abgebildet wird.

### 1.3.2 Tabelle

Eine Tabelle wird wie bei einer Abbildung wie folgt dargestellt:

Zahl	Quatsch
1	0
2	1
3	2
4	3

Tab. 1.1: eine QuatschTabelle

## 1.4 Glossar

Das Glossar listet alle verwendeten Begriffe auf und verlinkt diese auch im Text. Da ist  $\text{\LaTeX}$  echt cool und es macht Spaß mit einem Computer zu arbeiten.

# First

i [4]dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam eget est id dolor ullamcorper dictum. Praesent ornare dictum diam vitae mollis. Aliquam tristique nibh in ante pellentesque non sollicitudin massa aliquam. Integer condimentum urna quis est imperdiet sit amet egestas nisi

## 2.1 Kuchen

sollicitudin. Ut et eros nec orci consequat varius. Quisque augue nibh, pulvinar nec adipiscing id, dapibus ut mi. Sed at elementum urna. Mauris id leo et sem condimentum commodo. Ut ligula nunc, aliquet id aliquet ac, pellentesque at turpis. Mauris nibh sem, convallis nec auctor ac, tincidunt quis dolor. Sed leo elit, lacinia vel pharetra tempus, laoreet id sem. Donec at massa eros.

```
1  if(weekend){
2      for(int i; i < 10 ; i++) {
3          printf("Hello Weekend\n");
4      }
5  else{
6      printf("I want a weekend\n!");
7  }
8  \caption{Weekend3}
9  \label{week3}
```

*Listing 2.1: Week*

. Ut et eros nec orci consequat varius. Quisque augue nibh, pulvinar nec adipiscing id, dapibus ut mi. Sed at elementum urna. Mauris id leo et sem condimentum commodo. Ut ligula nunc, aliquet id aliquet ac, pellentesque at turpis. Mauris nibh sem, convallis nec auctor ac, tincidunt quis dolor. Sed leo elit, lacinia vel pharetra tempus, laoreet id sem. Donec at massa eros.

1. The first item
2. The second item
3. The third etc ...

## 2.2 Schokolade

Ut vehicula laoreet. Donec sagittis erat nec velit volutpat laoreet. Pellentesque condimentum leo vitae augue pellentesque lacinia. Integer tincidunt suscipit rutrum. Pellentesque volutpat orci vel ligula egestas condimentum. Mauris sit amet libero lacus. In

Bit-Muster	Zeichen
0000	0
0001	1
0010	2
0011	3
0100	4
0101	5
0110	6
0111	7

Tab. 2.1: eine Tabelle

sit amet metus eget metus euismod pharetra. Nulla nisi lacus, tempor ut hendrerit sed, adipiscing id felis. Integer vulputate lectus quis felis sodales ut placerat lacus fringilla.

```

1  if(weekend){
2      for(int i; i < 10 ; i++) {
3          printf("Hello Weekend\n");
4      }
5  else{
6      printf("I want a weekend\n!");
7  }
8  %\caption{Weekend2}
9  %\label{week2}
```

Listing 2.2: Useless code

Curabitur ac sapien ante. Phasellus ac diam ut lacus semper scelerisque quis at felis. Donec varius orci a dui fringilla vitae suscipit massa placerat. Aliquam interdum dui vel neque aliquam nec euismod eros placerat. Morbi id nibh erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. In hac habitasse platea dictumst. Praesent velit augue,

### 2.2.1 Lindt

Mauris dignissim lectus id tortor tempus sed ultricies nibh dignissim. Praesent id eleifend risus. In hac habitasse platea dictumst. Morbi ac nibh urna, eu pharetra nunc. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur egestas, odio vel scelerisque vulputate, nibh nibh scelerisque risus, sit amet congue tellus metus sed libero. Praesent fringilla justo at lectus auctor ac euismod sapien lobortis. Nullam sed convallis leo.

### 2.2.2 Milka

sollicitudin. Ut et eros [4]nec orci consequat varius. Quisque augue nibh, pulvinar nec adipiscing id, dapibus ut mi. Sed at elementum urna. Mauris id leo et sem condimentum

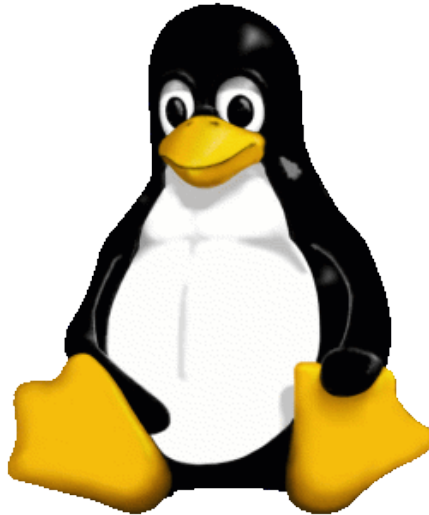


Abb. 2.1: eine Bild Unterschrift

Bit-Muster	Zeichen	Bit-Muster	Zeichen
0000	0	1000	8
0001	1	1001	9
0010	2	1010	A
0011	3	1011	B
0100	4	1100	C
0101	5	1101	D
0110	6	1110	E
0111	7	1111	F

Tab. 2.2: Binärzahl zu Hexadezimalzahl

commodo. Ut ligula nunc,

aliquet id aliquet ac, pellentesque at turpis. Mauris nibh sem, convallis nec auctor ac, tincidunt quis dolor. Sed leo elit, lacinia vel pharetra tempus, laoreet id sem. Donec at massa eros.

Curabitur ac sapien ante. Phasellus ac diam ut lacus semper scelerisque quis at felis. Donec varius orci a dui fringilla vitae suscipit massa placerat. Aliquam interdum dui vel neque aliquam nec euismod eros placerat. Morbi id nibh erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. In hac habitasse platea dictumst. Praesent velit augue, adipiscing dapibus faucibus in, accumsan a massa.

### Loerrach

Phasellus cursus, eros et scelerisque euismod, enim arcu rhoncus neque, luctus accumsan odio est nec neque. Quisque ultricies mi ultricies risus adipiscing sit amet suscipit odio aliquet. Curabitur

```
1  if (weekend){
```

Bit-Muster	Zeichen
0000	0
0001	1
0010	2
0011	3
0100	4
0101	5
0110	6
0111	7

Tab. 2.3: Noch eine Tabelle

```

2   for(int i; i < 10 ; i++) {
3       printf("Hello Weekend\n");
4   }
5   else{
6       printf("I want a weekend\n!");
7   }
8   \caption{Weekend1}
9   \label{week1}

```

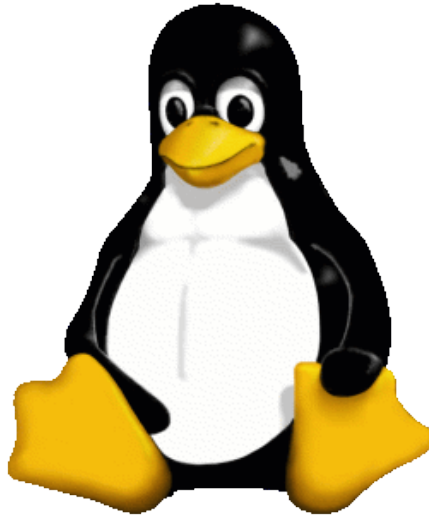
Listing 2.3: week3

aliquam euismod mauris. Ut imperdiet lacinia sapien, id condimentum ligula imperdiet eu. Vivamus mollis posuere quam, sed bibendum massa aliquet sed. Donec volutpat luctus mi at commodo. Vivamus faucibus elementum sem a posuere. Donec feugiat, elit in dapibus pulvinar, nibh mi faucibus ipsum, ac volutpat lectus justo nec tellus. Cras in suscipit erat. Vivamus quis dui sem. Nunc posuere ullamcorper tellus, sodales vestibulum massa eleifend quis. Vivamus quis sapien nec metus convallis vulputate quis ac ligula.

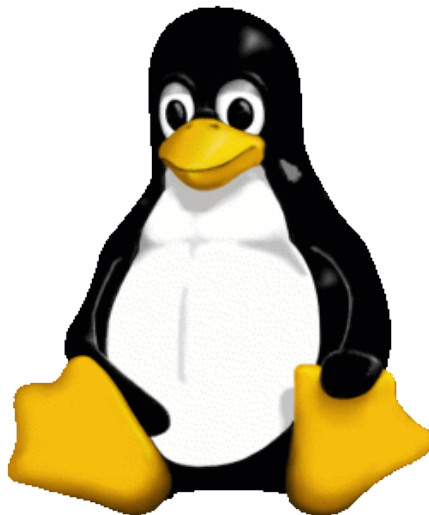
Curabitur ac sapien ante. Phasellus ac diam ut lacus semper scelerisque quis at felis. Donec varius orci a dui fringilla vitae suscipit massa placerat. Aliquam interdum dui vel neque aliquam nec euismod eros placerat. Morbi id nibh erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. In hac habitasse platea dictumst. Praesent velit augue, adipiscing dapibus faucibus in, accumsan a massa.

## 2.3 Kaffee

Curabitur ac sapien ante. Phasellus ac diam ut lacus semper scelerisque quis at felis. Donec varius orci a dui fringilla vitae suscipit massa placerat. Aliquam interdum dui vel neque aliquam nec euismod eros placerat. Morbi id nibh erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. In hac habitasse platea dictumst. Praesent velit augue, adipiscing dapibus faucibus in, accumsan



*Abb. 2.2: eine Bild Unterschrift*



*Abb. 2.3: eine Bild Unterschrift*

a massa.

- Here is a bullet.
- Here is another bullet.

### 2.3.1 Java

Curabitur ac sapien ante. Phasellus ac diam ut lacus semper scelerisque quis at felis. Donec varius orci a dui fringilla vitae suscipit massa placerat. Aliquam interdum dui vel neque aliquam nec euismod eros placerat. Morbi id nibh erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. In hac habitasse platea dictumst. Praesent velit augue, adipiscing dapibus faucibus in, accumsan a massa. Curabitur ac sapien ante. Phasellus ac diam ut lacus semper scelerisque quis at felis. Donec varius orci a dui fringilla vitae suscipit massa placerat. Aliquam



interdum dui vel neque aliquam nec euismod eros placerat. Morbi id nibh erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. In hac habitasse platea dictumst. Praesent velit augue, adipiscing dapibus faucibus in, accumsan a massa.

# Second

iLorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam eget est id dolor ullamcorper dictum. Praesent ornare dictum diam vitae mollis. Aliquam tristique nibh in ante pellentesque non sollicitudin massa aliquam. Integer condimentum urna quis est imperdiet sit amet egestas nisi sollicitudin. Ut et eros nec orci consequat varius. Quisque augue nibh, pulvinar nec adipiscing id, dapibus ut mi. Sed at elementum urna. Mauris id leo et sem condimentum commodo. Ut ligula nunc, aliquet id aliquet ac, pellentesque at turpis. Mauris nibh sem, convallis nec auctor ac, tincidunt quis dolor. Sed leo elit, lacinia vel pharetra tempus, laoreet id sem. Donec at massa eros.

## 3.1 Schokolade

Ut vehicula porta laoreet. Donec sagittis erat nec velit volutpat laoreet. Pellentesque condimentum leo vitae augue pellentesque lacinia. Integer tincidunt suscipit rutrum. Pellentesque volutpat orci vel ligula egestas condimentum. Mauris sit amet libero lacus. In sit amet metus eget metus euismod pharetra. Nulla nisi lacus, tempor ut hendrerit sed, adipiscing id felis. Integer vulputate lectus quis felis sodales ut placerat lacus fringilla. Curabitur ac sapien ante. Phasellus ac diam ut lacus semper scelerisque quis at felis. Donec varius orci a dui fringilla vitae suscipit massa placerat. Aliquam interdum dui vel neque aliquam nec euismod eros placerat. Morbi id nibh erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. In hac habitasse platea dictumst. Praesent velit augue, adipiscing dapibus faucibus in, accumsan a massa. Curabitur ac sapien ante. Phasellus ac diam ut lacus semper scelerisque quis at felis. Donec varius orci a dui fringilla vitae suscipit massa placerat. Aliquam interdum dui vel neque aliquam nec euismod eros placerat. Morbi id nibh erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. In hac habitasse platea dictumst. Praesent velit augue, adipiscing dapibus faucibus in, accumsan a massa.

### 3.1.1 Lindt

Mauris dignissim lectus id tortor tempus sed ultricies nibh dignissim. Praesent id eleifend risus. In hac habitasse platea dictumst. Morbi ac nibh urna, eu pharetra nunc. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur egestas, odio vel scelerisque vulputate, nibh nibh scelerisque risus, sit amet congue tellus metus sed libero. Praesent fringilla justo at lectus auctor ac euismod sapien lobortis. Nullam sed convallis leo.

### 3.1.2 Milka

Curabitur ac sapien ante. Phasellus ac diam ut lacus semper scelerisque quis at felis. Donec varius orci a dui fringilla vitae suscipit massa placerat. Aliquam interdum dui

vel neque aliquam nec euismod eros placerat. Morbi id nibh erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. In hac habitasse platea dictumst. Praesent velit augue, adipiscing dapibus faucibus in, accumsan a massa.

### Loerrach

Phasellus cursus, eros et scelerisque euismod, enim arcu rhoncus neque, luctus accumsan odio est nec neque. Quisque ultricies mi ultricies risus adipiscing sit amet suscipit odio aliquet. Curabitur aliquam euismod mauris. Ut imperdiet lacinia sapien, id condimentum ligula imperdiet eu. Vivamus mollis posuere quam, sed bibendum massa aliquet sed. Donec volutpat luctus mi at commodo. Vivamus faucibus elementum sem a posuere. Donec feugiat, elit in dapibus pulvinar, nibh mi faucibus ipsum, ac volutpat lectus justo nec tellus. Cras in suscipit erat. Vivamus quis dui sem. Nunc posuere ullamcorper tellus, sodales vestibulum massa eleifend quis. Vivamus quis sapien nec metus convallis vulputate quis ac ligula. Curabitur ac sapien ante. Phasellus ac diam ut lacus semper scelerisque quis at felis. Donec varius orci a dui fringilla vitae suscipit massa placerat. Aliquam interdum dui vel neque aliquam nec euismod eros placerat. Morbi id nibh erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. In hac habitasse platea dictumst. Praesent velit augue, adipiscing dapibus faucibus in, accumsan a massa.

## 3.2 Kaffee

Curabitur ac sapien ante. Phasellus ac diam ut lacus semper scelerisque quis at felis. Donec varius orci a dui fringilla vitae suscipit massa placerat. Aliquam interdum dui vel neque aliquam nec euismod eros placerat. Morbi id nibh erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. In hac habitasse platea dictumst. Praesent velit augue, adipiscing dapibus faucibus in, accumsan a massa.

### 3.2.1 Java

Curabitur ac sapien ante. Phasellus ac diam ut lacus semper scelerisque quis at felis. Donec varius orci a dui fringilla vitae suscipit massa placerat. Aliquam interdum dui vel neque aliquam nec euismod eros placerat. Morbi id nibh erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. In hac habitasse platea dictumst. Praesent velit augue, adipiscing dapibus faucibus in, accumsan a massa. Curabitur ac sapien ante. Phasellus ac diam ut lacus semper scelerisque quis at felis. Donec varius orci a dui fringilla vitae suscipit massa placerat. Aliquam interdum dui vel neque aliquam nec euismod eros placerat. Morbi id nibh erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. In hac habitasse platea dictumst. Praesent velit augue, adipiscing dapibus faucibus in,

accumsan a massa.

# Literaturverzeichnis

- [1] Interne Dokumente, Marktanalysen, Strategiepläne und Gespräche mit Mitarbeitern  
aus dem eigenen Unternehmen <MONAT><jahr>, <Unternehmen Name, ORT>
- [2] Vorlesungsunterlagen <VL-Titel>  
Dozent: <Titel Name>  
<von> - <bis>, DHBW-Lörrach
- [3] <autor>  
<Buch Titel> (1962)  
<Verlagsname>; Auflage: <wieviele Auflage><ErscheinungsDatum>  
ISBN-10: <ISBN Nummer>
- [4] Donald E. Knuth  
The Art of Computer Programming, Volumes 1-4  
Addison-Wesley Longman, Amsterdam; Auflage: 3rd edition. (3. März 2011)  
ISBN-10: 0321751043
- [5] ix - Magazin fuer Professionelle Informationstechnik  
1. Ausgabe Januar 2010, Seite 42  
Heise Zeitschriften Verlag GmbH & Co. KG
- [6] Blog von Felix von Leiter(fefe)  
Debian stolpert mal wieder über einen schlechten Zufallszahlengenerator.  
Einsichtnahme: 30.04.2012  
<http://blog.fefe.de/?ts=b1628b67>

# Erklärung

gemäß § 5 (2) der „Studien- und Prüfungsordnung DHBW Technik“ vom 18. Mai 2009.

Ich habe die vorliegende Arbeit mit dem Titel "MeinThema" selbstständig verfasst  
und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel verwendet

---

Ort, Datum

---

Unterschrift