



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
ILMENAU

Fakultät für Informatik und Automatisierung  
Fachgebiet System- und Software-Engineering

# Abschlussarbeit

## mein Thema

<b>Ausgabedatum:</b>	01. Januar 2012
<b>Abgabedatum:</b>	31. Dezember 2012
<b>verantwortlicher Professor:</b>	Prof. Dr.-Ing. habil. Armin Zimmermann
<b>wissenschaftlicher Betreuer:</b>	M.Sc. Thomas Dietrich
<b>Eingereicht von:</b>	SSE Student
	Matrikel-Nr. 12345
	Student.xyz@tu-ilmenau.de



# Danksagung

An dieser Stelle möchte ich ...



# Zusammenfassung

Eine deutsche Zusammenfassung.



# Abstract

The english abstract.





# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Einleitung und Motivation</b>	<b>1</b>
<b>2. Hauptteil</b>	<b>3</b>
2.1. Abbildungen . . . . .	3
2.2. Verschiedenes . . . . .	4
<b>3. Zusammenfassung und Ausblick</b>	<b>5</b>
<b>A. Anhang</b>	<b>I</b>
<b>CD-Verzeichnis</b>	<b>II</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>III</b>
<b>Tabellenverzeichnis</b>	<b>IV</b>
<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>V</b>
<b>Verzeichnis der Quelltexte</b>	<b>VI</b>



---

# 1. Einleitung und 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. 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.

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue dui dolore te feugait nulla facilisi. Lorem ipsum dolor sit amet.



---

## 2. Hauptteil

Der Hauptteil kann aus den Kapiteln Aufgabenstellung, Konzept, Implementierung, Test, usw. je nach Arbeitsthema bestehen. innerhalb der `Abschlussarbeit.tex` wird der Grobaufbau der Arbeit definiert. Die Datei `header.tex` konfiguriert die Packages und alle Dokumenteigenschaften. Beide Dateien sollten bekannt sein und müssen bei Bedarf abgeändert bzw. erweitert werden. Die eingebundenen Packages stellen neue Möglichkeiten bereit, einige sollen hier kurz vorgestellt werden.

### 2.1. Abbildungen

Das Einbinden von Grafiken soll an Abbildung 2.1 gezeigt werden. Die Grafik selbst liegt entsprechend der Definition in der `header.tex` im Projekt-Unterordner „Bilder“ und sollte zur guten Darstellung als png-Bilddatei oder als Vektorgrafik vorliegen.

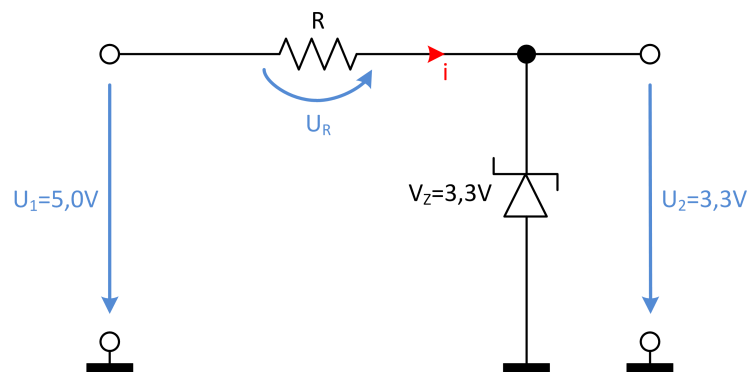


Abbildung 2.1. – Ein Bild als Beispiel

Die Positionsdefinition „htb“ beschreibt die automatische Positionierung in LaTeX in der bevorzugten Reihenfolge „here, top, bottom“. Wenn man weiß was man tut und die Grafik in jedem Fall genau an der gewählten Stelle eingebunden werden soll ist „h!“ zu nutzen. Ein Warning wird generiert wenn diese Anforderung nicht erfüllt werden kann.

zu beachten

Missing Re  
dieser Aus  
te noch ein  
angegeben

## 2.2. Verschiedenes

Ein Beispiel für eine nummerierte Tabelle mit Großbuchstaben und einer speziellen Formatierung:

- (A) - Das Kapitel 2 trägt den Titel [Hauptteil](#)<sup>1</sup> und beginnt auf Seite 3
- (B) - 3 V liegt im Bereich zwischen 2,5 bis 3,5 V. Die Stromstärke wird meist in der Einheit mA angegeben und auch eine einfache Zahl wie bspw. 65 536,128 lässt sich mit dem Package `siunitx` sicher darstellen.

```

1  #define SCIBDH      SCI1BDH
2  #define SCIBDL      SCI1BDL
3  #define SCIC1       SCI1C1
4  #define SCIC2       SCI1C2
5  ...                ...

```

**Quelltext 2.1** – `SCI.c` - SCI-Definitionen

```

1  if (gu8SCIDataFlag == 1)
2  {
3      if (gu8SCIRx_i == 0)
4      { //Empfang des Start-Bytes
5          if (gu8SCIData[0] > 0x0F)
6          { //ungültiges Start-Byte erhalten
7              gu8SCIDataFlag = 0;

```

**Quelltext 2.2** – `wireless_uart.c` - Auszug

Device	Teiler	Baudrate [Baud]
Modul	BR=4	125 000
Standard	BR=5	100 000
		Diff=25 000
Modul	Step=0x327	125 033
ExtendedLong	Step=0x326	124 878
		Diff=155

**Tabelle 2.1.** – Beispiel Tabelle

asss hier  
ng wegen  
ngen Mo-  
erscheint.

<sup>1</sup>Die Nutzung von `Nameref` ist in vielen Situationen nützlich

---

### 3. Zusammenfassung und Ausblick

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. 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.

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.





---

## **A. Anhang**

## **CD-Verzeichnis**

Dieser Arbeit liegt eine CD bei, ...

## **Abkürzungsverzeichnis**

UART ..... Universal Asynchronous Receiver Transmitter

# Tabellenverzeichnis

2.1. Beispiel Tabelle . . . . .	4
---------------------------------	---




## **Abbildungsverzeichnis**

2.1. Ein Bild als Beispiel . . . . .	3
--------------------------------------	---

## Verzeichnis der Quelltexte

2.1. <code>SCI.c</code> - SCI-Definitionen . . . . .	4
2.2. <code>wireless_uart.c</code> - Auszug . . . . .	4

## Liste der noch zu erledigenden Punkte

 zu beachten . . . . .	3
 Missing Reference Zu dieser Aussage sollte noch eine Quelle angegeben werden .	3
 Beachte dasss hier ein Warning wegen dem zu langen Modulnamen erscheint. . .	4





# Eidesstattliche Erklärung

Ich, SSE Student, Matrikel-Nr. 12345, versichere hiermit, dass ich meine Abschlussarbeit mit dem Thema

*mein Thema*

selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe, wobei ich alle wörtlichen und sinngemäßen Zitate als solche gekennzeichnet habe. Die Arbeit wurde bisher keiner anderen Prüfungsbehörde vorgelegt und auch nicht veröffentlicht.

Ilmenau, den 2012/09/24

---

SSE STUDENT