

## Praxisarbeit T1000

# Hier steht der Titel der Arbeit

Studiengang Elektrotechnik  
Fachrichtung Elektronik

An der Dualen Hochschule Stuttgart  
Campus Horb

**Eingereicht von:**

Vorname Nachname  
Straße Hausnr.  
PLZ Ort

**Ausbildungsbetrieb:**

Firmenname  
Straße Hausnr.  
PLZ Ort

**Studienjahrgang:**

2022

**Matrikelnummer:**

1234567

**Bearbeitungszeitraum:**

12 Wochen

**Betreuer Ausbildungsbetrieb:**

Vorname Nachname

## Sperrvermerk

Die vorliegende Praxisarbeit T1000 mit dem Titel *Hier steht der Titel der Arbeit* enthält unternehmensinterne bzw. vertrauliche Informationen der Firmennamen. Deshalb ist die Arbeit mit einem Sperrvermerk versehen und wird ausschließlich zu Prüfungszwecken am Studiengang Elektrotechnik der Dualen Hochschule Stuttgart Campus Horb vorgelegt. Sie ist ausschließlich zur Einsicht durch den zugeordneten Gutachter, die Leitung des Studiengangs und ggf. den Prüfungsausschuss des Studiengangs bestimmt. Es ist untersagt,

- den Inhalt dieser Arbeit (einschließlich Daten, Abbildungen, Tabellen, Zeichnungen usw.) als Ganzes oder auszugsweise weiterzugeben,
- Kopien oder Abschriften dieser Arbeit (einschließlich Daten, Abbildungen, Tabellen, Zeichnungen usw.) als Ganzes oder in Auszügen anzufertigen,
- diese Arbeit zu veröffentlichen bzw. digital, elektronisch oder virtuell zur Verfügung zu stellen.

Der Inhalt dieser Arbeit darf weder als Ganzes noch in Auszügen Personen außerhalb des Prüfungsprozesses und des Evaluationsverfahrens zugänglich gemacht werden, sofern keine anderslautende Genehmigung der Firmennamen vorliegt.

## Ehrenwörtliche Erklärung

Erklärung gemäß § 5 (3) der „Studien- und Prüfungsordnung DHBW Technik“ vom 29. September 2017.

Ich versichere hiermit, dass ich meine Praxisarbeit T1000 mit dem Thema *Hier steht der Titel der 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.

Horb am Neckar, 23. Oktober 2024

---

Vorname Nachname

# Zusammenfassung

Deutsch

# Abstract

English

# Inhaltsverzeichnis

<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>VI</b>
<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>VII</b>
<b>Tabellenverzeichnis</b>	<b>VIII</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>IX</b>
<b>Formelverzeichnis</b>	<b>X</b>
<b>1 Kapitel 1</b>	<b>1</b>
<b>2 Kapitel 99</b>	<b>2</b>
<b>3 Kapitel im Inhaltsverzeichnis</b>	<b>3</b>
<b>4 Text schreiben</b>	<b>5</b>
4.1 Ein Abschnitt! . . . . .	5
4.1.1 Ein untergeordneter Abschnitt . . . . .	5
<b>5 Bilder einfügen</b>	<b>7</b>
<b>6 Tabellen einfügen</b>	<b>10</b>
6.1 Schöne Tabellen mit booktabs . . . . .	10
6.2 Normale Tabellen . . . . .	10
<b>7 Aufzählungen</b>	<b>11</b>
<b>8 Formeln Einfügen</b>	<b>12</b>
<b>9 Tips und Tricks</b>	<b>13</b>
<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>14</b>
<b>A Anhang</b>	<b>15</b>
A.1 Inhalte der CD . . . . .	15
A.2 Zusätzliche Berechnungen . . . . .	15

# Abbildungsverzeichnis

Abbildung 5.1 Katze, frisch aus Hogwarts! . . . . .	7
Abbildung 5.2 Lange Katze, frisch aus Hogwarts! . . . . .	8

# Tabellenverzeichnis



# Abkürzungsverzeichnis

**PDF** Portable Document Format

# Formelverzeichnis

Gl. 8.4	Beispiel zur Nutzung von Formeln welche aligned sind . . . . .	12
---------	--	----

# 1 Kapitel 1

Das erste Kapitel

## 2 Kapitel 99

Das letzte Kapitel

# 3 Kapitel im Inhaltsverzeichnis

Dieses Kapitel ist im Inhaltsverzeichnis sichtbar.

# Kapitel nicht im Inhaltsverzeichnis

Dieses Kapitel ist nicht im Inhaltsverzeichnis sichtbar und wird nicht nummeriert.

## 4 Text schreiben

Text wird einfach geschrieben. Er kann auch **fett** oder *kursiv* oder ***beides*** sein.

Sogar **die Farbe kann geändert** werden!

Mit einer Leerzeilen wird ein Absatz erstellt. Mit „\\“ wird ein Zeilenumbruch erstellt.

Ganz einfach per „\anfz{Text}“ wird der Text in Anführungszeichen geschrieben.

Quellen werden mit einem „\cite{“ Befehl eingefügt [TS10].

Dieser Text ist eingerückt. Hier könnte super ein sehr langes wörtliches Zitat stehen oder sonst was, das Einrückung bedarf.

Drei Punkte, nicht einzeln als ... schreiben, sondern als ... einbinden.

Falls du noch etwas zu tun hast, schreibe es dir auf mit dem todo Befehl **Das muss ich noch machen ...**

### 4.1 Ein Abschnitt!

Taucht auch im Inhaltsverzeichnis auf!

#### 4.1.1 Ein untergeordneter Abschnitt

Taucht auch im Inhaltsverzeichnis auf!

##### 4.1.1.1 Noch eine Stufe tiefer!

Wird nicht mehr im Inhaltsverzeichnis angezeigt. Doch es gibt auch

**Ein Paragraf** sogar eine

**Unter-Paragraf** ist möglich!



## 5 Bilder einfügen

Zur Bildpositionierung schaut bitte hier rein: [https://www.overleaf.com/learn/latex/Positioning\\_images\\_and\\_tables](https://www.overleaf.com/learn/latex/Positioning_images_and_tables) besser könnte ich es auch nicht erklären.

Bilder sind sehr einfach einzufügen. Man kann direkt auf Abb. 5.1 verweisen, und muss nichts weiter machen! Wohl angemerkt, zeigt Abb. 5.1 eine Katze mit einem Zauberhut, nach allgemeinen Wissen, *muss* dies von Hogwarts kommen.

Es lässt sich auf Abb. 5.1 und 5.2 verweisen



**Abbildung 5.1** Katze, frisch aus Hogwarts!

Man kann die Katze auch ganz lange ziehen:



**Abbildung 5.2** Lange Katze, frisch aus Hogwarts!

Wer lieber gleich vier Katzen haben möchte, kann diese Toll darstellen:



Katze 1, frisch aus Hogwarts!



Katze 2, frisch aus Hogwarts!



Katze 3, frisch aus Hogwarts!



Katze 4, frisch aus Hogwarts!

# **6 Tabellen einfügen**

## **6.1 Schöne Tabellen mit booktabs**

## **6.2 Normale Tabellen**

# 7 Aufzählungen

Eine einfache Liste:

- Erstes Item
- Zweites Item
  - Unter Item

Eine angepasste Liste:

- Normaler Eintrag
- ! Eintrag mit Ausrufezeichen
- ▲ Eintrag mit Dreieck!

Text Eintrag mit Text!

Eintrag mit nichts?

Nummerierte Aufzählung:

1. Numero Uno
  2. Numero Dos
    - a) Auch Verschachtelung möglich!
- Oder die Mischung von Listen!

Es sind auch Beschreibungen möglich:

**Das Label** Das Label steht in eckigen Klammern und ist ein optionales Argument. Dieser absolut, unnötig, übertrieben, redundanter, schwachsinnige hyperbolisch lange Text, wird automatisch etwas eingerückt, womit deutlich wird, dass er zu dem definierten Label gehört.

**Katzen** Katzen sind einfach super süß.

## 8 Formeln Einfügen

In Gleichung (8.1) ist eine Rechnung mit dem Operator Nabla zu sehen.

$$\nabla \times (\vec{F}_2 \cdot \nabla) \vec{G} = \nabla \times \begin{pmatrix} 2x \\ 4y \\ 6z \end{pmatrix} = \begin{vmatrix} \vec{e}_x & \vec{e}_y & \vec{e}_z \\ \frac{\partial}{\partial x} & \frac{\partial}{\partial y} & \frac{\partial}{\partial z} \\ 2x & 4y & 6z \end{vmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \quad (8.1)$$

Mehrere Gleichungen lasse sich ausrichten, z.B. für Umformungen:

$$a = b + c \quad (8.2)$$

$$= d + e + f \quad (8.3)$$

$$= g + h \quad (8.4)$$

Gleichung (8.4) zeigt quatsch, wobei sicher ein Sinn darin liegen könnte.



## 9 Tips und Tricks

„Strg + Click“ im PDF Viewer (in VSCode-Tab oder Browser), um zur  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ -Codestelle zu springen.

Andersherum geht das auch, indem die Stelle mit dem Cursor markiert wird und dann „Strg + Alt + J“ gedrückt wird.

Für den Fall, dass nicht an die richtige Stelle gesprungen wird, nochmal compilieren.

Per Rechtsklick in VSCode, kann über "Format Document" die gesamte Datei einheitlich eingerückt werden.

# Literaturverzeichnis

[TS10] Ulrich Tietze und Christoph Schenk. *Halbleiter-Schaltungstechnik*. 13. Aufl. Springer-Verlag, 2010, S. 1037–1054. ISBN: 9783642016219.



# A Anhang

## A.1 Inhalte der CD

- PDF-Datei (PDF: Portable Document Format) der Praxisarbeit T1000
- $\text{\LaTeX}$ -Dateien der Praxisarbeit T1000
- nichtöffentliche Quellen
- sämtliche verwendete Grafiken

## A.2 Zusätzliche Berechnungen