

# PROJEKTDOKUMENTATION

---

Hier kommt ein ganz langer und  
ausführlicher Titel der Projektarbeit  
hin

---

*Autoren:*

Vorname1 Nachname1

Vorname2 Nachname2

Vorname3 Nachname3

*Betreuer:*

Herr V. Nachname1

Herr V. Nachname2

*Abgabedatum:*

23. Mai 2018

*Ort:*

Frankfurt am Main

*Institution:*

Werner-von-Siemens-Schule

*Zeitraum:*

September 2013 bis Mai 2014

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
1.1	Vorwort . . . . .	1
1.2	Projektbeschreibung . . . . .	1
1.3	Aufgabenverteilung . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Projektumgebung</b>	<b>2</b>
2.1	Unterkapitel zur Projektumgebung . . . . .	2
2.1.1	Und noch ein Unterkapitel zur Projektumgebung . . . . .	2
2.1.2	Soviele Unterkapitel zur Projektumgebung . . . . .	2
2.1.3	Aufzählungen und wie man sie anlegt . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Projektziele</b>	<b>4</b>
3.1	Unterkapitel Projektziele . . . . .	4
3.1.1	Unterunterkapitel Projektziele . . . . .	4
3.1.2	Ein Unterunterkapitel alleine ist langweilig . . . . .	4
3.2	Noch ein Unterkapitel Projektziele . . . . .	4
3.3	Unterkapitel mit einer weiteren Zielsetzung . . . . .	4
3.3.1	Unterkapitel dazu . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Realisierung</b>	<b>5</b>
4.1	Mal fremde “Federn” einfügen . . . . .	5
4.1.1	Und noch ein Kapitel . . . . .	5
4.1.1.1	Wir kommen mit den Ebenen nicht aus . . . . .	5
4.1.1.2	Relative Distinguished Name . . . . .	5
4.2	Realsierung von name3 . . . . .	6
4.2.1	Benötigte Kenntnisse . . . . .	6
4.3	Weitere Realisierung . . . . .	7
4.3.1	Mit Unterkapitel . . . . .	7
<b>5</b>	<b>Zusammenfassung Teil 1</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Zusammenfassung Rest</b>	<b>8</b>

<b>7</b>	<b>Ausblick</b>	<b>9</b>
<b>8</b>	<b>Eigenständigkeitserklärung</b>	<b>10</b>
<b>9</b>	<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>11</b>
<b>10</b>	<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>12</b>
<b>11</b>	<b>Literatur</b>	<b>13</b>
<b>12</b>	<b>Anhang</b>	<b>14</b>

# 1 Einleitung

## 1.1 Vorwort

Hier kommt ein nettes Vorwort hin.

Neue Absätze werden durch zwei 'returns' eingefügt.

## 1.2 Projektbeschreibung

Natürlich sollte das Projekt kurz beschrieben werden. Das könnte man an dieser Stelle tun. Dieser Text sollte aber nicht zu lang werden, sonst bleibt nichts mehr für die eigentliche Dokumentation.

Den Befehl `\par\bigskip` kann man verwenden, wenn man einen größeren Abstand zwischen den Absätzen haben möchte. Dies sollte aber nur in Ausnahmen genutzt werden, da sonst das Schriftbild darunter leidet.

Vielleicht kommen an dieser Stelle auch schon die ersten Abkürzungen wie Lightweight Directory Access Protocol (LDAP).

## 1.3 Aufgabenverteilung

Die Aufgaben der einzelnen Projektmitglieder sollten klar benannt werden. Dies könnte hier geschehen.

- Projektteil 1 blablabla
- Projektteil 2 blablabla
- Projektteil 3 blablabla

Und schon ist unsere Einleitung fertig. ☺

## 2 Projektumgebung

Im Kapitel Projektumgebung kann der Umfeld in dem das Projekt stattfand beschrieben werden. Hier können natürlich wieder einige Unterkapitel kommen. Diese werden mit dem Befehl `\subsection{Unterkapiteltext}` eingefügt.

### 2.1 Unterkapitel zur Projektumgebung

Eventuell kommt man mit einem Unterkapitel nicht aus. Kein Problem dann fügt man eben noch weitere hinzu.

#### 2.1.1 Und noch ein Unterkapitel zur Projektumgebung

bla bla bla

#### 2.1.2 Soviele Unterkapitel zur Projektumgebung

bla bla bla

#### **Extrabereich1**

Wenn man mal etwas fett aber ohne eigene Überschrift verwenden möchte.

**Extrabereich2**

Und noch etwas vervorgehobenes Das folgende Bild wurde durch ein neues Kommando eingefügt: `\picinsert{0.5}{hyperbel_kreis_ellipse}`{Hyperbel mit Kreis} Dabei werden die Parameter in {}

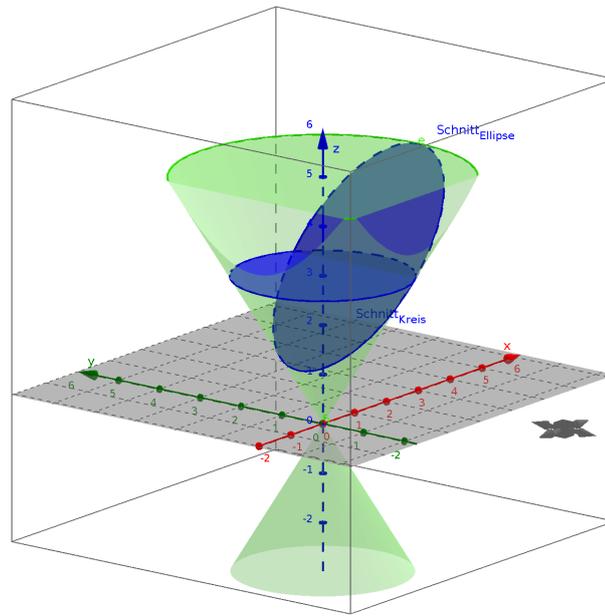


Abbildung 1: Hyperbel mit Kreis

**2.1.3 Aufzählungen und wie man sie anlegt**

Eine tolle Sache sind auch Aufzählungen. Diese können per `\begin{itemize}` eingeleitet. Die einzelnen Punkte werden dann mit `\item` Zeile für Zeile eingefügt. Wo ein `begin` ist gibt es natürlich auch ein `end`.

- Punkt 1
- Punkt 2
- Punkt 3

Man jeden Abschnitt oder Kapitel natürlich mit einer neuen Seite beginnen. Das sieht immer gut aus.

## **3 Projektziele**

### **3.1 Unterkapitel Projektziele**

#### **3.1.1 Unterunterkapitel Projektziele**

Hier noch eine feine Formatierungsmöglichkeit. `\textbf` für **FETT** oder `\textit` für *kursiv*.

#### **3.1.2 Ein Unterunterkapitel alleine ist langweilig**

bla bla bla

### **3.2 Noch ein Unterkapitel Projektziele**

Der Befehl `\newline` startet eine neue Zeile.

### **3.3 Unterkapitel mit einer weiteren Zielsetzung**

#### **3.3.1 Unterkapitel dazu**

Dann haben wir die Zielsetzungen für alle Teilnehmer definiert. Puh...

## 4 Realisierung

### 4.1 Mal fremde “Federn” einfügen

So könnt man einen fremden Text zitieren:

```
“Hier steht der fremde Text der zitiert werden soll. bla bla bla ”  
https://de.wikipedia.org/wiki/Projekt 20.05.2014 18:48 Uhr
```

#### 4.1.1 Und noch ein Kapitel

##### 4.1.1.1 Wir kommen mit den Ebenen nicht aus

bla bla bla

##### 4.1.1.2 Relative Distinguished Name

Und hier noch ein Literaturverweis auf [Scheibner2011] bla bla bla

Wenn man Sourcecode schreibt soll dieser natürlich gut aussehen in der Dokumentation.

Dies kann man z.B. so darstellen wie hier:

---

```
dn: dc=schule, ou=People,uid=ti2a  
objectClass: account  
uidNumber: 2000  
description: 2015
```

---

Die Darstellung hilft zur Strukturierung des Textes und gibt Übersicht.

---

```
import ldap  
  
return template('static/pwneusetzen.tpl', user = user,  
                fehler = '', success = 'true',  
                liste = liste1)  
  
else:  
    return template('static/pwneusetzen.tpl',  
                    user = user, fehler = 'true',  
                    success = '', liste = liste1)
```

---

Manchmal möchte man aber nicht einen ganzen Abschnitt als Code darstellen, sondern nur ein paar Befehle innerhalb des Textes `\pythoninline` hilft dabei einen Befehl wie `command` entsprechend darzustellen.

Quellcode im Python-Skript:

---

```
if inputcheck(uid, password) == True:
    if syntaxchecken(uid) == True:
        if userexists(uid) == False:
```

---

## 4.2 Realisierung von name3

### 4.2.1 Benötigte Kenntnisse

Hier sind wir wieder ein paar Ebenen tiefer und es sollte weiterer Inhalt eingefügt werden.

## 4.3 Weitere Realisierung

### 4.3.1 Mit Unterkapitel

Auch Tabellen lassen sich sehr gut darstellen hier ein Beispiel:

Farbtiefe	640x480	800x600	1024x768	1280x1024
8bit (256)	769	771	773	775
15bit (32K)	784	787	790	793
16bit (65K)	785	<b>788</b>	<b>791</b>	<b>794</b>
24bit (16M)	786	789	792	795

Etwas größer und aufwendiger:

`\newline` nicht vergessen, sonst wird die Tabelle direkt hinter den Text gesetzt.

Parameter	Wert	Bedeutung
<b>[LINBO]</b>		globale Konfiguration
<b>Cache</b>	/dev/sda3	lokale Cache Partition
<b>Server</b>	10.16.1.1	IP des TFTP-Servers, der Images vorhält
<b>Group</b>	projekt	Rechnergruppe
<b>RootTime</b>	90	automatischer Rootlogout nach 90 Sekunden
<b>AutoPartition</b>	yes	automatische Partitionsreparatur beim Linbo-Start
<b>AutoFormat</b>	no	kein automatisches Formatieren beim Linbo-Start
<b>DownloadType</b>	multicast	Image-Download per torrent multicast rsync
<b>BackgroundFontColor</b>	white	Bildschirmschriftfarbe (default: white)
<b>ConsoleFontColorStdout</b>	lightgreen	Konsolenschriftfarbe (default: white)

Aufzählungen mit Nummern und darin eingebettet ohne Nummerierung:

1. Punkt bla bla [eckige Klammern ]
2. Unteraufzählung ohne Nummerierung
  - Punkt bla bla
  - Punkt bla bla
3. Punkt bla bla
4. Punkt bla bla

5. Punkt bla bla

So kann man URLs einfügen. <http://bottlepy.org/docs/dev/tutorial.html> 11.01.2014  
15:34 Uhr

<https://docs.python.org/2/library/> 11.01.2014 15:37 Uhr

<http://de.selfhtml.org/html/referenz/> 11.01.2014 15:46 Uhr

## **5 Zusammenfassung Teil 1**

War das nicht alles schön hier...

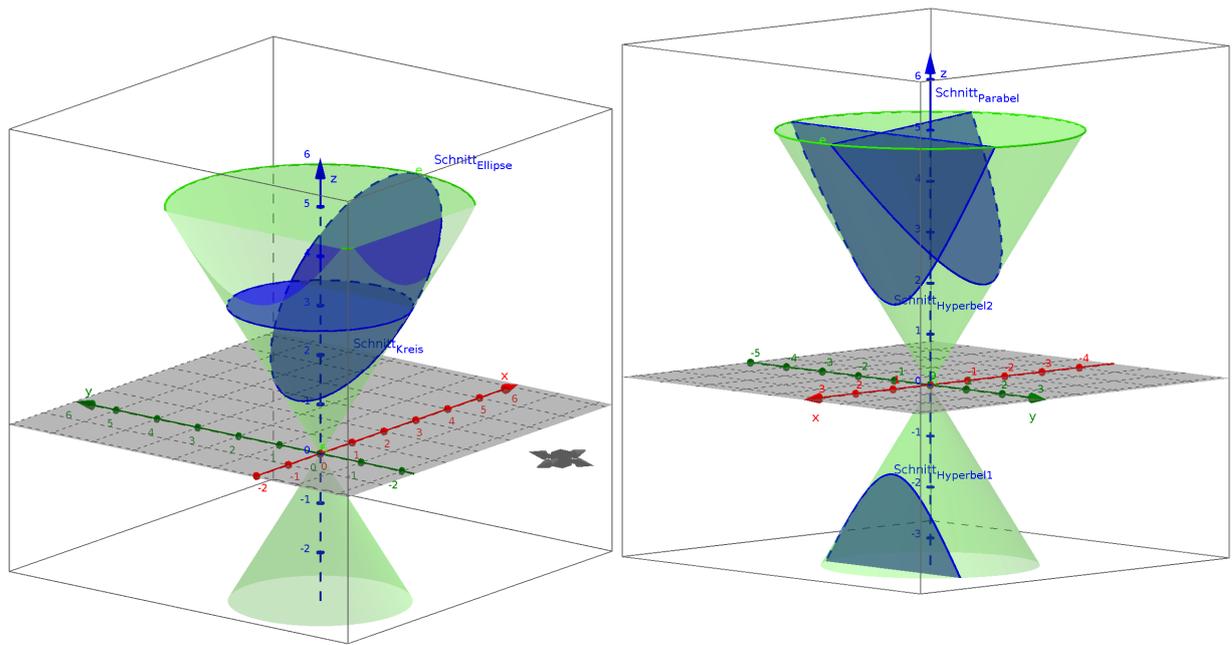
Der Rest der Zusammenfassung kommt noch.

## **6 Zusammenfassung Rest**

Auch andere Teilnehmer möchten Ihren Teil abschließen und Ihre Erkenntnisse zusammenfassen.

## 7 Ausblick

Falls man noch etwas für die Zukunft mitgeben möchte könnte man das hier tun. Oder auch lassen ☺



(a) Hyperbel mit Kreis

(b) Hyperbel mit Parabel

Abbildung 2: Überschrift für beide Bilder

Der folgende Teil ist wichtig und sollte auf jeden Fall enthalten sein.

## 8 Eigenständigkeitserklärung

Ich versichere hiermit, dass ich die vorliegende Projektdokumentation mit dem Thema

“Entwicklung einer Web-Oberfläche zur Verwaltung eines LDAP-Servers sowie zur Verteilung von Images über ein lokales Netzwerk”

selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe. Alle wörtlich und sinngemäß aus veröffentlichten oder nicht veröffentlichten Schriften entnommenen Stellen sind als solche kenntlich gemacht.

Weiterhin erkläre ich, dass die Arbeit in gleicher oder ähnlicher Form noch keiner anderen Prüfungsbehörde vorgelegen hat und noch nicht veröffentlicht wurde.

---

Ort, Datum

---

Unterschrift

---

Ort, Datum

---

Unterschrift

---

Ort, Datum

---

Unterschrift

## 9 Abkürzungsverzeichnis

LDAP Lightweight Directory Access Protocol ..... 1

## 10 **Abbildungsverzeichnis**

1	Hyperbel mit Kreis . . . . .	3
2	Überschrift für beide Bilder . . . . .	9

## 11 Literatur

[Barry2011] Barry, Paul (2011): Python von Kopf bis Fuß

[Scheibner2011][PDF] Scheibner, Alexander (2011): LDAP - Verzeichnisdienst nicht nur für Unix. Version 0.91, Seitenzahl 49, Datum der Sicherung 04.07.2013

[Weigend2013] Weigend, Michael (2013): Python GE-PACKT. 5. Auflage

[Robson; Freeman 2012] Robson, Elisabeth & Freemann, Eric (2012): HTML und CSS von Kopf bis Fuß. 2. Auflage. O'Reilly Verlag GmbH & Co. KG

## 12 Anhang

### Beispiel für als PDF eingefügte Bilder

Die Unterüberschrift wurde ohne Nummerierung eingefügt. Dies wurde durch ein “\*” hinter dem `subsection` Befehl erreicht.

Man kann auch gleich ganze PDF-Dokument einfügen. Viel Spaß damit bei anderen Programmen. ☺

**Rechnen mit Klammern****Aufgabe: Vereinfachen Sie (ohne Taschenrechner):**

- $23u - \{14v - [8v + 6u - 3v - (43v - 16u)] - 16u\} =$
- $-\{[4\frac{1}{2}xy - (6\frac{3}{4}ab - 4\frac{3}{8}rs)] - (3\frac{1}{4}xy + 8\frac{1}{4}ab)\} - [(16\frac{1}{4}rs - 2\frac{1}{2}xy) - 9\frac{1}{8}ab] =$

**Aufgabe: Multiplizieren Sie aus und fassen Sie zusammen:**

- $(3a - 5b)(6x - 7y + 9z) - (5x - 8y + 8z)(4a - 5b) =$
- $(3a - 2b)(2c - 4d)(5x - 2y) =$

**Aufgabe: Zerlegen Sie die Terme in Faktoren (Ausklammern):**

- $2ax - 2ay + bx - by - cx + cy =$
- $axnd - axnc + abnd - abnc =$

**Aufgabe: Vereinfachen Sie die folgenden Terme soweit wie möglich (Ausklammern):**

HINWEIS: Wenden Sie die binomischen Formeln an, sofern möglich.

- $(3p - 2q)^2 - (2q + 3p)^2 =$
- $(2a - 3b - 4c)^2 =$
- $(12uvw - 2uvz + 6uvwz) : 9uv =$
- $(a^2 - b^2) : (a + b) =$
- $9p^2 + 36q^2 - 4r^2 + 36pq =$
- $(x^3 - y^3) : (x - y) =$
- $(49a^2 - 25x^2 - 9b^2 - 30bx) : (5x + 7a + 3b) =$
- $(x^3 + x^2y + 2xy^2 + y^3) : (x + y) =$

Ergänzen Sie den folgenden Term zu einem vollständigen Quadrat:  $9w^2 - 480w$