

LaTeX Kurs

Hai Vu

16. August 2021

Zusammenfassung

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.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
1.1	Einführung in das Themengebiet	3
2	Grundlagen	4
2.1	Section 2.1	4
2.1.1	Subsection 2.1.1	4
2.1.2	Nächste Subsection 2.1.2	5
2.2	ZweiZwei	5
2.2.1	ZweiZweiEins	5
2.2.2	Bündigkeit und Zentrieren	6
2.2.3	Farben	6
2.2.4	Schriftgröße	7
3	Listen	8
3.1	Unsortierte Liste	8
3.2	Sortierte Liste	8
4	Tabellen	9

5	Grafiken	10
5.1	Wrapfig	10
6	Referenzen	12
6.1	Hyperrefs	12
6.2	Fußnoten	12
7	PDF	13
	Anhang	17
8	Eidesstattliche Erklärung	18

Einleitung

1.1 Einführung in das Themengebiet

Hello World

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.

Grundlagen

2.1 Section 2.1

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 dui dolore te feugait nulla facilisi.

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum. 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.

2.1.1 Subsection 2.1.1

subsubsection

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis.

2.1.2 Nächste Subsection 2.1.2

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.

2.2 ZweiZwei

2.2.1 ZweiZweiEins

Paragraph Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur adipisicing 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.

Subparagraph Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum. 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.

Bindestriche Google-Account Seite 42–1337 Gedankenstrich — Gedankenstrich –1 *fetter kursiver Text*

Anführungsstriche Lorem,“Ipsum” „Deutsch”

2.2.2 Bündigkeit und Zentrieren

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum. 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.

2.2.3 Farben

Das ist ein hellgrauer text ABCDEFGHIJKLMNOP Some Random Text Hexadezimal CMYK

Nam liber **rot** tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum. Lorem ipsum dolor **text text text** 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.

2.2.4 Schriftgröße

tiny

scriptsize

footnotesize

small

large

Large

LARGE

huge

Huge

Listen

3.1 Unsortierte Liste

- Item 1
- Item 2
- Item 3

3.2 Sortierte Liste

1. Item 1
2. Item 2
3. Item 3

Tabellen

Dies ist eine Tabelle

HalloMoin	MoinMeister	AllesKlar
3	4	5
3	4	5
3	4	5

Überschrift		
Sprache	Eigenschaften	Sonstige
Python	Python ist geil! Python ist geil! Python ist geil! Python ist geil! Python ist geil! Python ist geil! Python ist geil! Python ist geil! Python ist geil!	Python ist geil! Python ist geil! Python ist geil! Python ist geil! Python ist geil! Python ist geil! Python ist geil! Python ist geil! Python ist geil!

Tabelle 4.1: Dies ist eine wichtige Tabelle

Grafiken

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.

5.1 Wrapfig



Abbildung 5.1: theCodeCamp

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.



Abbildung 5.2: Brackets

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.

Referenzen

Siehe auch Kapitel 2.2.3 auf Seite 6 Siehe Bild 5.2

6.1 Hyperrefs

Mit Hyperref:

Wie in Kapitel 2.2.3 beschrieben... Farben

Webseite: <https://hdm-stuttgart.de> HdM

Meine Email-Adresse

Zur Tabelle

6.2 Fußnoten

Hallo, das ist eine Fußnote. ¹

¹Fußnote

Meine entspannte Fußnote

Chapter 1

Mathematik

Sei ϵ beliebig, aber fest, dann gilt:

$$\forall x \in X : x \leq \epsilon$$

$$\alpha\beta\gamma\Gamma\delta\Delta\epsilon\varepsilon\Theta\theta\vartheta\Phi\phi\varphi \tag{1.1}$$

$$\sin \cos \arcsin \sinh \vec{A} \rightarrow \leftarrow \Leftrightarrow \top \perp \emptyset \tag{1.2}$$

$$\neg \exists \forall \subset \supset \in \notin \wedge \vee \tag{2}$$

Erklärung: Das Ergebnis in Formel 2 ist beachtlich.

1.1 Formeln

Limes:

$$\lim_{x_i \rightarrow 0} \frac{1}{x^{20}} = \infty$$

Wurzel:

$$\sqrt[v]{a}$$

Summe:

$$\sum_{i=1}^{\infty} 1 = \infty$$

Integral:

$$\int_{i=0}^{\infty} f(x)$$

1.2 Klammern

$$(abc)$$

$$\left(\int_{i=0}^{\infty} f(x)dx \middle| x > 0\right)$$

$$((((($$

1.3 Matrizen und Vektoren

$$A^{m,n} = \begin{pmatrix} a_{1,1} & a_{1,2} & \cdots & a_{1,n} \\ a_{2,1} & a_{2,2} & \cdots & a_{2,n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m,1} & a_{m,2} & \cdots & a_{m,n} \end{pmatrix}$$

Vektor:

$$V = \begin{pmatrix} a_1 \\ a_2 \\ \vdots \\ a_m \end{pmatrix}$$

$$f(x) = \begin{cases} x & \text{if } x \leq 0 \\ \text{else} \end{cases}$$

Chapter 2

Informatik

2.1 Algorithmen

```
Input: x
Output: Spaghetti
 $v \leftarrow 2$ 
while hungry do
    if spaghetti available then
        | make spaghetti
    else
        | eat schinken
    end
    eat
end
```

Algorithm 1: Greedy Algo

2.2 Quellcode

```
1 print("Hello World")
2
```

Import Basics.py:

```
1 letters="ABCDEFG"
2 for idx, letter in enumerate(letters):
3     for idy, letter2 in enumerate(letters[idx + 1:]):
4         print(idx, letter, idy, letter2)
```

Abbildungsverzeichnis

5.1	theCodeCampus	10
5.2	Brackets	11

Eidesstattliche Erklärung

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum. 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.

Son Hai Vu

Name, Unterschrift

16. August 2021

Ort, Datum