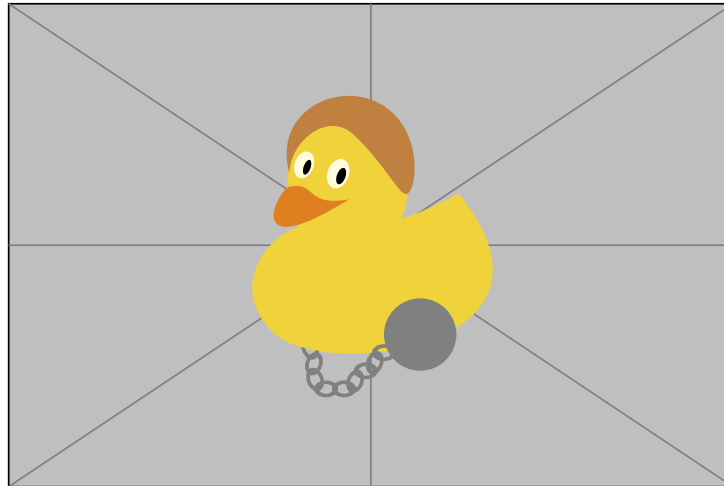


Modul: Mein Beispielm modul

13. Abgabe



Langer Titel für ein Beispielprotokoll

- Robert Adam -

meine@email.de, meine@andereEmail.de

Versuchsdatum :	23.05.2018
Gruppennummer :	A1
Gruppenname :	A-Team
Assistent :	Herr Hilfreich
Erstabgabe :	20.5.12
Zweitabgabe :	30.6.17
Protokoll-Schreiberin :	Mia Musterfrau

Abstract

Dies ist ein abstract des Protokolls

Inhaltsverzeichnis

1 Kapitel	2
1.1 Erstes Unterkapitel	3
1.2 Zweites Unterkapitel	4
1.2.1 Ein Unter-Unterkapitel	4
2 Formeln + Mathe	4
2.1 Mathematische Symbole	5
2.2 Text in Formeln	5
2.3 Klammern	6
2.4 Einheiten	6
3 Listen	6
4 Grafiken Einbinden	7
5 Querverweise	8
6 Bibliographie	8
7 Whitespace-Management	8
7.1 Abstände erzwingen	9
8 Tabellen	9

1 Kapitel

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a

nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

1.1 Erstes Unterkapitel

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

1.2 Zweites Unterkapitel mit einem ungewöhnlich langem Namen

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio. Integer vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus, consectetur at, consectetur sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi. Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit amet, placerat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique ut, iaculis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo, facilisis non, adipiscing quis, ultrices a, dui.

1.2.1 Ein Unter-Unterkapitel

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Ein Paragraph Maecenas non massa. Vestibulum pharetra nulla at lorem. Duis quis quam id lacus dapibus interdum. Nulla lorem. Donec ut ante quis dolor bibendum condimentum. Etiam egestas tortor vitae lacus. Praesent cursus. Mauris bibendum pede at elit. Morbi et felis a lectus interdum facilisis. Sed suscipit gravida turpis. Nulla at lectus. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Praesent nonummy luctus nibh. Proin turpis nunc, congue eu, egestas ut, fringilla at, tellus. In hac habitasse platea dictumst.

2 Formeln + Mathe

In einem Text kann eine Formel wie $a^2 + b^2 = c^2$ stehen. Sieht übrigens gleich aus, wie $a^2 + b^2 = c^2$ und $a^2 + b^2 = c^2$, da der Mathemodus die Abstände selbst bestimmt. Aber es geht auch so:

$$a^2 + b^2 = c^2$$

Außerdem können Gleichungen nummeriert werden:

$$E = mc^2 \tag{1}$$

Mehrzeilige Formeln sind auch möglich:

$$\begin{aligned} E &= mc^2 \\ a^2 + b^2 &= c^2 \end{aligned} \tag{2}$$

Oder eine Nummer pro Gleichung:

$$\begin{aligned} E &= mc^2 & (3) \\ a^2 + b^2 &= c^2 & (4) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} E &= \frac{1}{2}mv_i^2 & (5) \\ &= \frac{p^2}{2m} \end{aligned}$$

Gibts aber auch ohne Nummer

$$\sqrt{c} = \sqrt[4]{a^2 + b^2}$$

oder so:

$$\begin{aligned} f(x) &= \int_0^5 x^2 dx \\ g(x) &= \sum_{n=3}^{\infty} n \cdot (n-1) \end{aligned}$$

2.1 Mathematische Symbole

$$\begin{aligned} \int_0^3 5dx &\neq \int 5dx \neq \sum_{n=0}^m n^2 \neq \sum_n \sqrt{n} \\ \frac{\sqrt{2}}{3} &\neq x_n^5 \cdot \binom{x}{3} \\ \sin(2x) &\stackrel{!}{=} \log(2y) \end{aligned}$$

2.2 Text in Formeln

$$x^2 \geq 0 \text{ für alle } x \in \mathfrak{R} \tag{6}$$

2.3 Klammern

Weil Folgendes immer blöd aussieht

$$7 \cdot \left(\frac{p^2}{2m} + 5x \right) \quad (7)$$

gibt's solche Klammern:

$$7 \cdot \left(\frac{p^2}{2m} + 5x \right) \quad (8)$$

Das geht übrigens mit allen Klammerarten.

2.4 Einheiten

Einheiten müssen stets mit dem korrekten Abstand und in nicht-kursiver Schrift abgebildet werden. In normalem \TeX geht das so:

$$v = 5 \, \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$$

Mit den `commonStyles` geht das so

$$v = 5 \, \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$$

Das geht übrigens auch in ganz normalem Text: $12 \, \frac{\text{kg} \cdot \text{m}}{\text{s}^2}$

3 Listen

Listen erstellen geht ganz einfach:

1. Geordnet via `enumerate`

a) Sogar

b) Verschachtelt

2. Ungeordnet via `itemize`

- Und hier nochmal
- aber ungeordnet

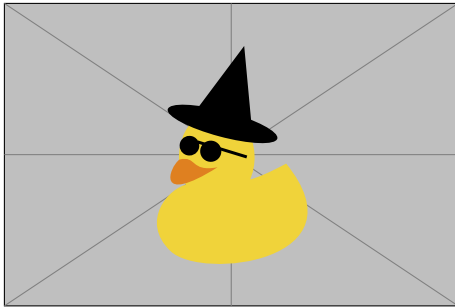


Abbildung 1: Bildunterschriften gehen auch. Meistens bleiben Bilder ohne die [H]-option nicht, wo sie platziert wurden.

4 Grafiken Einbinden

Die einfachste Methode:

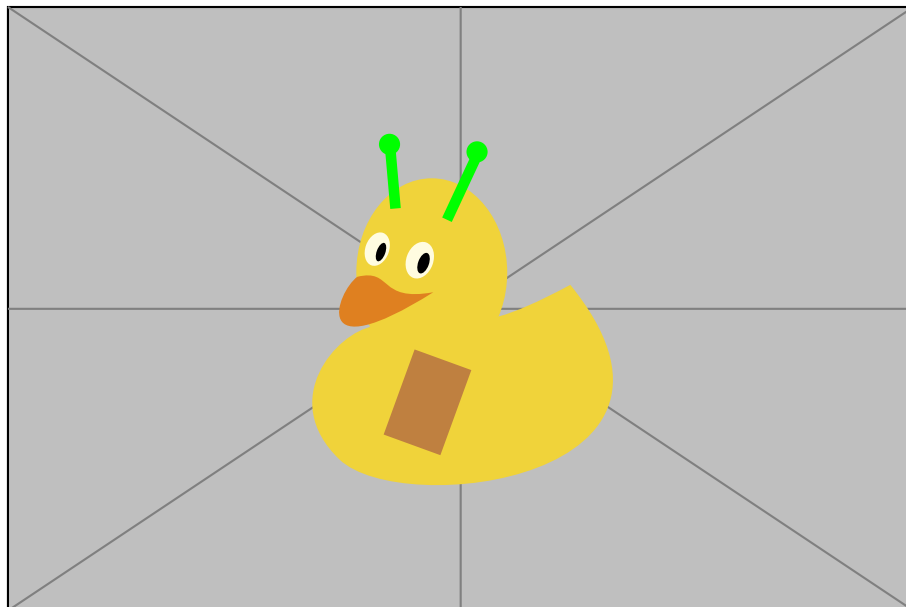
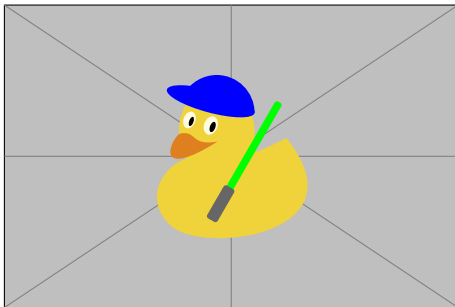


Abbildung 2: Ein Bild, das zentriert wurde und auf die dreiviertel Seitenbreite skaliert wurde.

5 Querverweise

Kannst du dich noch an Kapitel 1.2 erinnern? Oder an Gleichung (2), die mehrzeilig definiert wurde? Auf jeden Fall musst du dir nochmal Abb. 1 ansehen, um zu überprüfen, wo es gelandet ist.

6 Bibliographie

Um ein Quellenverzeichnis zu nutzen, muss eine Quellen-Datei via `\bibliography` in der Präambel definiert werden. Nun kann man darin definierte Quellen bei über ihren Namen zitieren [1]. Oder auch [2]. Noch mehr Quellen-Typen können unter https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Bibliography_Management#Entry_and_field_types_in_.bib_files nachgeschlagen werden.

Die Art und Weise, wie zitiert wird und wie das Quellenverzeichnis formatiert wird, kann ebenfalls durch sogenannte „citation styles“ angepasst werden.

Und das Quellenverzeichnis lässt sich via `\printbibliography` erzeugen:

Literatur

- [1] URL: `www.example.com` (besucht am 30.09.2018).
- [2] Max Mustermann. „LaTeX ist toll“. In: *Muster-Journal* (1997), 5f.

7 Whitespace-Management

Man kann
Zeilenumbrüche erzwingen, genauso wie man

Seitenumbrüche erzwingen kann.

Außerdem kann man geschützte Leerzeichen einfügen.

7.1 Abstände erzwingen

Man kann horizontalen Abstand und vertikalen

erzwingen.

8 Tabellen

Auch Tabellen können angelegt werden.

Tabelle 1: Tabellenüberschrift hier her.

a	bello	c
d	e	f
g	h	i

a	bello	c
d	e	f
g	h	i

a	bello	c
d	e	f
g	h	i

a	bello	c
d	e	f
g	h	i