

1 Katzen

1.1 dicke Katzen

Oft wird angenommen, dass Katzen nicht dick sein können, sondern nur flauschig. In Abbildung 1.1 ist der Beweis dafür geliefert, dass Katzen adipös sein können.



Abbildung 1.1: dicke Hauskatze

Allerdings ist zuviel Fleisch auf den Rippen für die meisten Hauskatzen kein Problem.

1.1.1 Hauskatzen

Viele Hauskatzen sind meist nicht mit dem richtigen Futter ausgestattet. Viele Billigmarken, welche in Supermärkten zu erwerben sind, enthalten kaum relevante **Nährstoffe** und dienen als sogenannte *Filler*, um die Katzen satt zu halten, allerdings nicht um ihnen die nötigen Nährstoffe zuzuführen.

2 Grundlegende Befehle

2.1 Formeln

Oft müssen auch Formeln dargestellt werden. Auch hier hat Latex verschiedene Möglichkeiten. Für technische Dokumente bietet sich die Ansmath Umgebung an. Schreiben wir nun eine Formel eine bekannte Formel eines Griechen auf, so schaut diese wie folgt aus.

$$a^2 + b^2 = c^2 \quad (2.1)$$

Leider wird dieser Code schnell unübersichtlich. Hier ein Beispiel für die Formel einer Hesse-Matrix einer Funktion mit zwei Variablen $f(x,y)$.

$$H = \begin{bmatrix} \frac{\partial^2 f}{\partial x^2} & \frac{\partial^2 f}{\partial x \partial y} \\ \frac{\partial^2 f}{\partial y \partial x} & \frac{\partial^2 f}{\partial y^2} \end{bmatrix} \quad (2.2)$$

Allerdings ist Chatgpt ein wunderbarer Freund und Helfer und kann Abhilfe schaffen für verschiedene Probleme. [1]

2.2 Tabellen

Auch Tabellen können sehr leicht eingefügt werden. Aufgrund der extremen Vielfalt ist der code für eine Tabelle eher unübersichtlich.

Name	Studiengang
Max Mustermann	Informatik
Anna Schmidt	Mathematik
Lisa Müller	Physik
Jonas Wagner	Elektrotechnik
Julia Fischer	Maschinenbau

Tabelle 2.1: Liste von Studenten und ihren Studiengängen

Hoffentlich sind diese Beispiele ausreichend für einen leichten Einstieg in die Dokumentation. Bei weiteren Fragen wendet euch bitte an mich.