

Aufgaben Tag 2:

Bemerkung Die Umrandungen um die Aufgaben dienen nur der Übersichtlichkeit und sollen nicht in der Ausgabe auftauchen.

Aufgabe 1. Erstelle ein Dokument in der Schriftgröße 12 und im A6 Querformat (benutze im Paket **geometry** die Option **landscape**). Formatiere den Text dann wie folgt:

„Der Vorteil der Klugheit besteht darin, dass man sich dumm stellen kann.
Das Gegenteil ist schon schwieriger “

- Bastian Schweinsteiger

Aufgabe 2. Das Zitat aus der letzten Aufgabe ist natürlich nicht von Bastian Schweinsteiger. Füge eine Kopfzeile hinzu in der du links folgende Aussage triffst: **Falsch zugeordnete Zitate** und eine Fußzeile in der rechts steht **©Marc-Uwe Klink**. Das Copyright Zeichen erhältst du mit dem Befehl: **\copyright**. Entferne zudem die Seitenzahl.

Aufgabe 3. Recherchiert wie ihr Text einfärben könnt (**\textcolor**). Färbt dann die folgenden Worte aus der letzten Aufgabe wie folgt ein: 'Klugheit' rot und 'dumm' in blau.

Aufgabe 4. Erstelle ein neues Dokument (**a4, Schriftgröße 12**).

Gehe auf <http://www.loremipsum.de/> und erzeuge einen Platzhaltertext mit 3000 Worten.

- a) Ändere die Seitenzahlen so um, dass die erste Seite eine römische 1 ist.
Nummeriere den Teil ab der zweiten Seite mit Buchstaben, beginnend mit der 5 (auf Seite 2) und schreibe in die Mitte der Kopfzeile **Anhang**.
- b) Füge auf den entsprechenden Seiten mit **\section** entsprechende Überschriften (römisch, keine, arabisch) ein und zeige diese automatisch in der mittleren Kopfzeile an.

Aufgabe 5. Nimm das Dokument aus der vorherigen Aufgabe.
Erstelle am Anfang des Dokumentes ein Inhaltsverzeichnis auf einer separaten Seite (**\newpage**). Entferne auf dieser Startseite die Seitenzahl und setze den Counter für die Seitenzahl auf der nächsten Seite auf 1.

Aufgabe 6. Wir haben in der Vorlesung gesehen, wie man eine Titelseite erstellt. Erstelle jetzt deine eigene Titelseite anhand der Vorlage aus den Folien.

Aufgabe 7. Erstelle die folgenden Tabellen:

	Tim	Gabi	Arnold
	-10	20	30
	40	50	60

Modul	Credits	Note
VWL A	7.5	1.0
Statistik B	7.5	2.0
Analysis 1	9	4.0
Bachelorarbeit	15	1.7
Ergebnis	39	2.4

Aufgabe 8. Es ist auch möglich Tabellen automatisch zu nummerieren und ihnen Untertitel hinzuzufügen. Folgender Code tut dies für eine Beispieltabelle:

```

1 \begin{table}
2 \centering
3 \begin{tabular}{|c|c|c|}
4   a & b & c \hline
5   1 & 2 & 3
6 \end{tabular}
7 \caption{Testtabelle}
8 \end{table}

```

a	b	c
1	2	3

Tab. 1: Testtabelle

Sorge dafür, dass die Tabellen aus Aufgabe 7 beide durchnummeriert werden und eine sinnvolle Beschreibung erhalten.

Aufgabe 9. Erstelle ein Tabellenverzeichnis der Tabellen aus Aufgabe 7 auf einer separaten Seite.

Aufgabe 10. Es gibt noch weitere Befehle um Tabellen zu formatieren.

Recherchiert was die Befehle `\cline` und `\multicolumn` machen, wie man sie benutzt und versucht folgende Tabelle zu erstellen

Produkt		
Stoff	Einheit	Preis
Öl	l	1.30
Kohle	kg	0.30
Naturgas	l	9.71

Aufgabe 11. Versuche, die folgenden Aufzählungen zu erstellen:

- Punkt 1
- Punkt 2
 - Unterpunkt 2.1
 - Unterpunkt 2.2
- Punkt 3

1. Punkt 1
2. Punkt 2
 - (a) Unterpunkt 2.1
 - (b) Unterpunkt 2.2
3. Punkt 3

erster Eintrag heute regnets

zweiter Eintrag es regnet immer noch

dritter Eintrag Tastatur ist unter Wasser, kann nicht weiterschreiben.

1993 Es war kalt...

Teste hier verschiedene Dokumentklassen (**amsbook**, **report**, etc.) und beobachte, was sich verändert! (Die Einrückung bei der letzten Aufzählung wurde durch die **itemize**, **enumerate** und **describe** Umgebungen erzeugt!)

Aufgabe 12. ÜBERARBEITEN!!! VIELLEICHT BESSER MIT CAPTION LÖSEN!!! ZU VIELE SELTSAME PROBLEME... In der Vorlesung haben wir gesehen, wie wir eine Seite Zweiteilen. Versucht mit `\minipage` die Tabellen aus Aufgabe 6 nebeneinander anzuzeigen und jeweils rechts eine Beschreibung einzufügen.

Tim	Gabi	Arnold
-10	20	30
40	50	60

Wie wir sehen ging das Spiel zunächst nicht gut für Tim aus. Sein Punktestand unterschritt sogar die Null. In Runde 2 schaffte er es dann zumindest, den Rückstand zu verringern.

Modul	Credits	Note
VWL A	7.5	1.0
Statistik B	7.5	3.0
Analysis 1	9	4.0
Mikro B	7.5	1.3
Ergebnis	31.5	2.2

Wie wir sehen sind die Noten unseres Testsubjekts durchschnittlich. Er scheint jedoch ein besonderes Talent für die Mikroökonomik zu besitzen.

Aufgabe 13. Lade das Bild <http://imgs.xkcd.com/comics/convincing.png> herunter und binde es so ein, dass es wie folgt aussieht (inkl. Beschriftung):

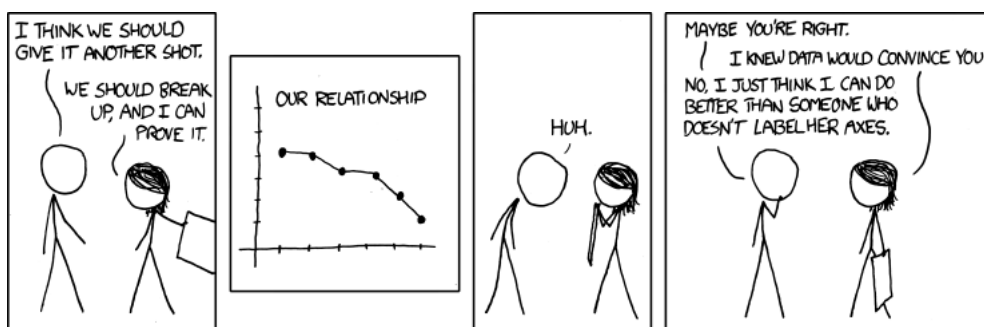


Abb. 1: Bild von www.xkcd.com

Aufgabe 14. Wir haben verschiedene Positionierungen für Bilder kennengelernt.

1. Erstelle ein L^AT_EX-Dokument, dass 3 Seiten Text enthält.
2. Lade dir verschiedene Bilder runter und binde sie an verschiedenen Stellen im Text ein. Verwende dabei verschiedene Positionsangaben, die du aus der Vorlesung kennengelernt hast. Achte darauf, dass du alle Bilder beschriftest.

Aufgabe 15. Du findest auf <https://de.wikipedia.org/wiki/Diagramm> verschiedene Abbildungen von Diagrammen.

1. Füge in dem Dokument aus der letzter Aufgabe, 3 dieser Abbildungen nebeneinander mit **minipages** ein.
2. Erstelle Untertitel für die Bilder. Wie kannst du die Titel über der Grafik erscheinen lassen?
3. Beobachte was sich im Abbildungsverzeichnis verändert hat.