

Übungen zu Computergrundlagen WS 2019/2020

Übungsblatt 4: L^AT_EX

15. November 2019

Allgemeine Hinweise

- Abgabetermin für die Lösungen ist **Freitag, 22.11.2019, 11:00 Uhr**
- Schickt die Lösungen bitte per Email an Euren Tutor:
 - Montag 14:00–15:30: Moritz Schumacher (mschumacher@icp.uni-stuttgart.de)
 - Dienstag 9:45–11:15: Samuel Tovey (stovey@icp.uni-stuttgart.de)
 - Dienstag 15:45–17:15: Philipp Stärk (pstaerk@icp.uni-stuttgart.de)
 - Mittwoch 15:45–17:15: Marco Brückner (mbrueckner@icp.uni-stuttgart.de)
 - Donnerstag 9:45–11:15: Ingo Tischler (itischler@icp.uni-stuttgart.de)
- Die Übungen sollen von Gruppen von jeweils *zwei* (nur in Ausnahmefällen drei) Leuten bearbeitet werden. Bitte gebt *nur eine Lösung pro Gruppe* ab und nennt in eurer Abgabe alle Mitglieder eurer Gruppe!
- Wie in den vorherigen Übungsblättern sollen die Lösungen der Aufgaben in eine Textdatei eingetragen werden, welche ihr dann per E-Mail an euren Tutor schickt.

Aufgabe 4.1: Erstellung eines Übungsblatts (6 Punkte)

Die Übungsblätter zur Computergrundlagen-Vorlesung werden mit L^AT_EX erstellt. Die Aufgabe in diesem Blatt ist es, das Übungsblatt selbst zu reproduzieren. Dabei kommt es nicht darauf an, den Text möglichst korrekt wiederzugeben und exakt zu platzieren, sondern geeignetes Markup zu benutzen! Letztendlich soll die *Struktur* und *Formatierung* Deiner Lösung ähnlich sein wie die des eigentlichen Blattes.

Hinweise:

1. Verwende *logisches* statt visuellem Markup, wo das sinnvoll und möglich ist!
2. Die L^AT_EX-Klasse, die für die Übungsblätter verwendet wird, ist KOMA-Skript scrartcl mit 11 Punkt Schriftgröße, DIN-A4-Papier und DIV-Faktor 15.
3. Aus Platzgründen benutzt der tatsächlich verwendete Stil nicht `\maketitle`, sondern eine selbstgebastelte Variante davon. Du kannst entweder das normale `\maketitle` und `\titlehead`, `\title` und `\date` benutzen (dann wird das Layout etwas voluminöser), oder versuchen, das tatsächliche Layout zu reproduzieren.
4. Bei den Überschriften kannst Du die Aufgabennummern von Hand setzen, allerdings musst Du dann natürlich die L^AT_EX-eigenen Abschnittsnummern abschalten. Es ist möglich, die Nummern automatisiert korrekt generieren zu lassen, was hier aber nicht verlangt wird.
5. Um das Wort L^AT_EX zu setzen, gibt es das Makro `\LaTeX`.
6. Aktiviere die deutsche Silbentrennung.

Aufgabe 4.2: Text, Sonderzeichen & Farben (4 Punkte)

In diesem Satz zeigt sich, ob Du verstanden hast wie man KAPITÄLCHEN VERWENDET, wie man serifenlos schreibt und Zeilen mit Punkten auffüllt. Um zu sehen, wie Du mit Sonderzeichen zurecht kommst, wollen wir den französischen Physiker *Jean Claude Eugène Péclet* (* 10. Februar 1793 in Besançon; † 6. Dezember 1857 in Paris) erwähnen, nach dem eine dimensionslose Kennzahl für Transportprozesse – die **Péclet-Zahl** “Pe” – benannt ist. Und schließlich noch etwas **großer**, und etwas **bunter** Text.