

# Werkzeug $\LaTeX$

## Übungszettel 1

**Aufgabe 1.1:** Suche die homepages von Donald Knuth und Leslie Lamport. Wer sind ihre aktuellen Arbeitgeber? Für welches Buch hat Donald Knuth  $\TeX$  erfunden? Suche es in der Bibliothek und wirf einen Blick hinein. Welcher Band wurde als erster tatsächlich mit  $\TeX$  erstellt? Welche Belohnung hat Knuth für die Entdeckung von Fehlern in diesem Buch ausgesetzt?

**Aufgabe 1.2:** Schreibe das helloworld-Beispiel ab (nimm aber eine sinnvolle Papiergröße) und verwende die gezeigten Programme, um die dvi-, PostScript- und PDF-Dateien zu erzeugen. Sieh Dir diese Dateien mit geeigneten Programmen an.

Vergewissere Dich, daß Du mit der graphischen Oberfläche der Rechner im GZI vertraut bist. Ordne `xterm`, Editor und Previewer so an, daß Du effizient arbeiten kannst. Zur Wiederholung: Welche Funktionen haben die drei Maustasten? Wie funktionieren die Scroll-Balken z.B. in `xdvi`?

**Aufgabe 1.3:** Im Übungsarchiv auf den Veranstaltungsseiten findest Du eine Datei `artikel.tex`, die einen längeren (wenn auch sinnfreien) Text enthält. Übersetze die Datei mit  $\LaTeX$  und sieh Dir das Ergebnis an.

Die Datei enthält einige neue Befehle. Finde heraus, welche Funktion diese Befehle haben.

Sorge dafür, daß an der *geeigneten* Stelle ein Inhaltsverzeichnis erscheint. Was ist zu beachten? Welche Datei entsteht nun zusätzlich bei der Übersetzung des Dokuments?

Vertausche die Abschnitte „Motivation“ und „Danksagung“. Was ist zu beachten?

Ersetze die Dokumentklasse `article` durch `scrartcl`. Wie ändert sich die Formatierung des Dokuments?