Aufgaben zum Kompaktkurs LaTeX 2ε

Dirk Nitschke Wolfgang Ripken

Aufgabe 1. Machen Sie sich mit der TeXShell vertraut.

Aufgabe 2. Schreiben Sie eine LaTeX-Eingabedatei `aufg02.tex` für den folgenden Text:

> LaTeX ist ein Textsatzsystem, das sich besonders für mathematische Texte eignet. Es basiert auf dem Programm TeX von Donald Knuth und wurde von Leslie Lamport entwickelt. Die aktuelle Version ist LaTeX 2ε.
>
> Bei den üblichen WYSIWYG-Textverarbeitungsprogrammen (WYSIWYG steht für „What you see is what you get") wird ein Text genau in der Form eingegeben, in der er nachher auf dem Papier erscheinen soll.
>
> Das Vorgehen bei LaTeX ist anders: Hier beschreibt man die logische Struktur des Textes. Diese wird dann automatisch in eine druckfähige Form umgesetzt. Der Vorteil dieses Verfahrens liegt in seiner Flexibilität: Wie beispielsweise Kapitelüberschriften gesetzt werden sollen – fett oder in Kapitälchen, zentriert oder linksbündig, ... – braucht man immer erst dann festzulegen, wenn die Beschreibung in die druckfähige Form umgesetzt werden soll.
>
> Ein weiterer Vorteil von LaTeX ist, daß mathematische Formeln einfach gesetzt werden können.

Verwenden Sie die Dokumentenklasse `article` mit den Optionen `a4paper` und `12pt`, und benutzen Sie das `german`-Paket.

Die Logos TeX, LaTeX und LaTeX 2ε können Sie mit den Befehlen `\TeX`, `\LaTeX` und `\LaTeXe` erzeugen.

Aufgabe 3. Erzeugen Sie Kopien `aufg03a.tex` und `aufg03b.tex` von `aufg02.tex` aus Aufgabe 2.

1. Ändern Sie `aufg03a.tex` so ab, daß der Text für 10pt große Schrift auf A5-Papier formatiert wird.

2. Verändern Sie `aufg03b.tex` so, daß der Text für zweispaltigen Druck in 11pt großer Schrift auf A4-Papier formatiert wird.