Musterlösung 02

Beispielhafte Lösungen und didaktische Hinweise. Andere korrekte Varianten sind möglich.

Aufgabe 1–4 – Vollständiges Beispieldokument

Speichern Sie den folgenden Quelltext als `beispiel.tex`. Die `titlepage`-Option kann zum Vergleich ergänzt werden.

```
\documentclass[12pt,a4paper,ngerman]{article}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{babel}
\title{Ein kleiner Leitfaden für das Studium}
\author{Alex Beispiel}
\date{\today}
\begin{document}
\maketitle
\tableofcontents
\section{Einleitung}
Ein \emph{guter Einstieg} beginnt mit einer
\textbf{klaren Struktur}. Der Befehl
\texttt{\textbackslash section} erzeugt Überschriften.
\subsection{Ziele}
Das Dokument zeigt einige Grundfunktionen.
\subsection{Vorgehen}
Die Beispiele werden schrittweise ergänzt.
\section{Materialien}
\begin{itemize}
  \item Notizen
  \item Quellen
    \begin{itemize}
      \item Bücher
      \item Artikel
    \end{itemize}
  \item Eigene Beispiele
\end{itemize}
\begin{description}
  \item[LaTeX] Textsatzsystem
  \item[PDF] Ausgabeformat
\end{description}
\section{Arbeitsablauf}
\begin{enumerate}
  \item Quelldatei bearbeiten
  \item Kompilieren
  \item PDF kontrollieren
\end{enumerate}
\begin{center}
  Ein zentrierter Beispielsatz.
\end{center}
\begin{flushright}
  Ein rechtsbündiger Beispielsatz.
\end{flushright}
\textsc{Kapitälchen} sind eine weitere Textform.
\end{document}
```

Aufgabe Didaktische Hinweise

- **Titel:** `\maketitle` erzeugt den Titel aus den Metadaten. Mit der Klassenoption `titlepage` steht er bei `article` auf einer eigenen Seite.
- **Inhaltsverzeichnis:** LaTeX schreibt die Einträge in eine Hilfsdatei. Mindestens zwei Kompilierläufe sind üblich, damit die Verweise aktuell sind.
- **Gliederung:** `\section` und `\subsection` erzeugen strukturelle Elemente. Eine lediglich vergrößerte Textzeile ist keine Überschrift im dokumentstrukturellen Sinn.
- **Hervorhebung:** `\emph` beschreibt die semantische Betonung und kann je nach Kontext anders dargestellt werden als `\textit`.
- **Listen:** Jede `\begin{...}`-Umgebung braucht ein passendes `\end{...}`. Eine Verschachtelung ist möglich, aber nicht immer sinnvoll.

Aufgabe 5 – Semesterprojekt

Die Themenwahl ist frei. Eine sinnvolle Lösung enthält Titel, mindestens drei Abschnitte und einen eigenen Absatz. Die fachliche Qualität des Themas ist hier nicht Gegenstand der LaTeX-Übung.