

# LaTeX leicht gemacht

## Übungszettel 2

**Aufgabe 4:** Die Datei `dok2a.tex` enthält eine verschachtelte Liste, in der innerhalb der Schriftfamilie „Computer Modern Roman“ alle Kombinationen der Eigenschaften „Serie“ und „Form“ ausprobiert werden.

Übersetze die Datei, und sieh Dir das Ergebnis an. Welche Kombinationen der Befehle führen nicht zum erwarteten Ergebnis? Vergleiche Deine Beobachtung mit der Ausgabe, die beim Übersetzen des LaTeX-Dokuments erzeugt wird.

Ergänze die Liste um die beiden Familien „Sans Serif“ und „Typewriter“. Hierzu solltest Du die Kopieren- und Einfügen-Funktion Deines Editors verwenden, und anschließend die entsprechenden Befehle zur Auswahl der Schriftfamilie anpassen. Übersetze die Datei und achte wieder auf die Ausgabe, die während der Übersetzung angezeigt werden. Welche Schriften fehlen in diesen Familien?

**Aufgabe 5:** Die Datei `dok2b.tex` enthält Zitate einiger mehr oder weniger berühmter Personen. Mache die Zitate durch eine passende Umgebung als solche sichtbar.

Erstelle eine `itemize`-Umgebung, in der jedes Zitat ein `item` ist. Was ist bei der Formatierung festzustellen?

**Aufgabe 6:** Definiere ein Makro `\org`, mit dem die wissenschaftlichen Namen von Organismen (*E. coli*, *S. cerevisiae*) in der üblichen Weise dargestellt werden.

In der Genetik hat man es häufig mit Familien von Genen zu tun. Diese erhalten einen Namen, der durch einen angehängten Buchstaben genauer spezifiziert wird, z.B. *metA*, *metB*, usw.

Definiere zunächst ein Makro, das den Gen-Namen und den Buchstaben als zwei Argumente erwartet, etwa so: `\Gen{met}{A}`. Definiere anschließend mit Hilfe dieses ersten Makros ein zweites Makro, das den Namen eines spezifischen Gens erzeugt. So soll `\Met{A}` die Ausgabe *metA* erzeugen.