Organisatorisches:

Alle wichtigen Infos findet Ihr auf der WWW-Seite zur Vorlesung:
`http://www.rvs.uni-bielefeld.de/lecture/Courses/Grundstudium/Tutor/`

Aufgabenlösungen und eventuelle Fragen schickt einfach per eMail an Euren Tutor:

Michael Höhl	`mhoehl@rvs.uni-bielefeld.de`
Dirk Henkel	`dhenkel@rvs.uni-bielefeld.de`

Mit etwas Glück findet ihr uns auch in Raum D6-129.

Literatur zur Vorlesung:

A. Silberschatz, J.L. Peterson, P.B. Galvin: Operating Systems Concepts, Addison-Wesley.

Andrew Tanenbaum: Moderne Betriebssysteme, Prentice-Hall/Hanser-Verlag (auch in Englisch: Modern Operating Systems).

Andrew Tanenbaum: Betriebssysteme, Prentice-Hall/Hanser-Verlag (auch in Englisch: Operating Systems).

Zur Einführung in LaTeX und TLA$^+$ lest bitte:

Jörg Knappen, Hubert Partl, Elisabeth Schlegl, Irene Hyna: LaTex2e-Kurzbeschreibung,
`http://www.techfak.uni-bielefeld.de/rechner/latex/l2kurz.dvi`

Michael Blume: Kleine Einführung in die Spezifikationssprache TLA+,
`http://www.rvs.uni-bielefeld.de/lecture/Courses/Grundst/Tutor/TLA+/TLA+Einleitung.dvi`

Ein minimales LaTeX-File:

```
\documentclass{article}
\begin{document}
   Hello world!
\end{document}
```

Ein typischer Rahmen eines LaTeX-Files:

```
\documentclass[12pt,a4paper]{article}
\usepackage{latexsym,tla,german}
\begin{document}
   Hello operating systems!
\end{document}
```

Dokument-Klassen:	`article`, `slides`
Klassen-Optionen:	`10pt`, `11pt`, `12pt`, `a4paper`
Pakete:	`latexsym`, `tla`, `german`

Einfacher Text:

Wörter werden durch ein oder mehrere Leerzeichen, Absätze durch eine oder mehrere Leerzeilen getrennt (es ist egal, wieviele).

Vorsicht: Kommandowörter schlucken unmittelbar folgende Leerzeichen, schreibe daher
„Bei LaTeX hilft `l2kurz.dvi`“ statt
„Bei LaTeXhilft `l2kurz.dvi`“.

Dieser Text sieht im LaTeX-File so aus:

```
W"orter werden durch ein oder      mehrere
Leerzeichen, Abs"atze durch eine oder mehrere
Leerzeilen getrennt (es ist egal, wieviele).

\textbf{Vorsicht:} Kommandow"orter schlucken
unmittelbar folgende Leerzeichen, schreibe
daher \\
"‘Bei \LaTeX\ hilft \texttt{l2kurz.dvi}"’
statt \\
"‘Bei \LaTeX hilft \texttt{l2kurz.dvi}"’.
```

Einige Textsatzbefehle:

<table>
<tr><td>Absatz:</td><td>Leerzeile, \par</td></tr>
<tr><td>Seitenwechsel:</td><td>\newpage</td></tr>
<tr><td>Zeilenwechsel:</td><td>\\, \newline</td></tr>
<tr><td>– geschützt:</td><td>*</td></tr>
<tr><td>Leerzeichen:</td><td>\␣</td></tr>
<tr><td>– geschützt:</td><td>~</td></tr>
<tr><td>Bindestrich - :</td><td>-</td></tr>
<tr><td>– geschützt:</td><td>"~ [g]</td></tr>
<tr><td>„bis“-Strich – :</td><td>--</td></tr>
<tr><td>Gedankenstrich — :</td><td>---</td></tr>
<tr><td>Trennhilfe:</td><td>"- [g], \-</td></tr>
<tr><td>Ligaturaufhebung:</td><td>"| [g], \/</td></tr>
<tr><td>Trennung verbieten:</td><td>\mbox{ }</td></tr>
<tr><td>„Gänsefüßchen“:</td><td>"‘ "’ [g]</td></tr>
<tr><td>engl. “quotes”:</td><td>‘‘ ’’</td></tr>
<tr><td>ä ö ü:</td><td>"a "o "u [g], \"a \"o \"u</td></tr>
<tr><td>ß:</td><td>"s [g], \ss</td></tr>
</table>

Die mit [g] markierten Befehle stehen nur mit dem Paket german zur Verfügung.

Mathemodus:

LaTeX unterscheidet zwischen Text- und Mathemodus. Zum Umschalten tippt man `$`. Einige Besonderheiten im Mathemodus:

- andere Zwischenräume, kein Zeilenumbruch
- Buchstaben werden als Variablennamen interpretiert und $italic$ gesetzt
- es gibt griechische Buchstaben: $\alpha\,\beta\,\gamma\,\delta\ldots$ und eine Menge Symbole: $\exists\;\forall\;\in\subset\cup\cap\ldots$
- Befehle zum Setzen von Formeln, zum Beispiel für Hoch- und Tiefstellung:

hoch	`base^{exp}` ergibt $base^{exp}$
tief	`var_{idx}` ergibt var_{idx}
beides	`x_i^k` ergibt x_i^k

```
\textbf{Mathemodus:}

\LaTeX\ unterscheidet zwischen Text- und \\
Mathemodus. Zum Umschalten tippt man \verb'$'.
Einige Besonderheiten im Mathemodus:
\begin{itemize}
  \item andere Zwischenr"aume,
    kein Zeilenumbruch
  \item Buchstaben werden als Variablennamen
    interpretiert und $italic$ gesetzt
  \item es gibt griechische Buchstaben:
    $\alpha\,\beta\,\gamma\,\delta\dots$ \\
    und eine Menge Symbole:
    $\E\,\A\in\,\subset\cup\,\cap\dots$
  \item Befehle zum Setzen von Formeln, zum
    Beispiel f"ur Hoch- und Tiefstellung:\\[1em]
  \begin{tabular}{|c|r@{ ergibt }l|}
    \hline
    hoch & \verb'base^{exp}'&$base^{exp}$ \\[1ex]
    tief & \verb'var_{idx}' & $var_{idx}$ \\[1ex]
    beides & \verb'x_i^k' & $x_i^k$ \\
    \hline
  \end{tabular}
\end{itemize}
```