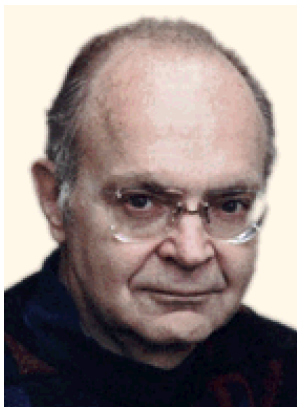


L^AT_EX– Kurzeinführung

Prof. Dr.-Ing. Torsten Finke

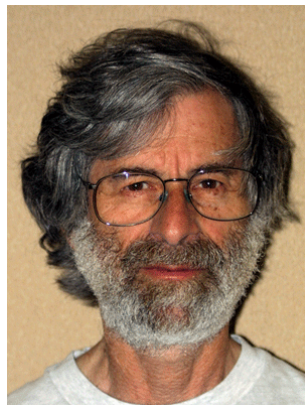
SS 2010, Revision: 1.8

Autoren



[http://www-cs-faculty.stanford.edu/ uno/don.gif](http://www-cs-faculty.stanford.edu/uno/don.gif)

Donald Knuth (T_EX,
Metafont)



<http://lamport.org/leslie.gif>

Leslie Lamport (L_AT_EX)

ΤΕΧΝΗ — die Kunst

Literatur

- ▶ DONALD E. KNUTH : *The TeXbook*
Addison-Wesley 1984, ISBN: 0201134489
- ▶ LESLIE LAMPORT: *LaTeX: A Document Preparation System*
Addison-Wesley 1994, ISBN: 0201529831
- ▶ FRANK MITTELBACH, MICHEL GOOSSENS, ET AL.: *The LaTeX Companion*
Addison-Wesley 2004, ISBN: 0201362996
- ▶ HELMUT KOPKA: *LATEX, Bd. 1: Einführung*
Pearson Studium 2005, ISBN: 3827370388
- ▶ WALTER SCHMIDT U.A.: *L^AT_EX2e Kurzbeschreibung*
<http://www.ctan.org/tex-archive/info/lshort/german/l2kurz.pdf>
- ▶ <http://www.dante.de/faq/de-tex-faq/html/vereine.html#18>

Editoren

Emacs/Auctex: <http://www.gnu.org/software/emacs/>,
<http://www.gnu.org/software/auctex/>

TeXmaker: <http://www.xm1math.net/texmaker/>

TeXworks: <http://tug.org/texworks/>

Eclipse/TeXlipse: <http://www.eclipse.org/>,
<http://texlipse.sourceforge.net/>

Das erste Dokument

```
\documentclass{article}  
  
\begin{document}  
Hello World  
\end{document}
```

Deutsch, Gliederung, Schriftgrad

```
\documentclass[12pt,a4paper]{article}
```

```
\usepackage{german}
```

```
\usepackage[latin1]{inputenc}
```

```
% \usepackage[T1]{fontenc}
```

```
% \usepackage{textcomp} %
```

```
% \usepackage{mathptmx} % PS-Font Times
```

```
% \usepackage[scaled=0.92]{helvet} % SansSerif
```

```
% \usepackage{courier} % Fix-Type
```

```
\begin{document}
```

```
\section{Weisheiten}
```

Übermäßiger Likörkonsum in der Öffentlichkeit führt zu Ärger!

```
\end{document}
```

Dokumentenklassen

`book:`

- ▶ gegliedert in *volume*, *chapter*, *section* ...
- ▶ Tabellen und Abbildungen zweistufig numeriert

`report:` wie `book` ohne *volume*

`article:`

- ▶ gegliedert in *section* ...
- ▶ Tabellen und Abbildungen einstufig numeriert

`letter:` für Briefe

Dokumentstruktur

1. Präambel (dokumentweite Einstellungen)
2. Dokument – das eigentliche Manuskript
3. sinnvoll:
 - ▶ Dokument nach Kapiteln gliedern
 - ▶ in Hauptdokument einbinden

```
\documentclass{article}
% Kommentar:
% Datei "preamble.tex" im gleichen Verzeichnis
\input preamble

\begin{document}
% Datei "einleitung.tex" auf neuer Seite einfügen
\include{einleitung}

%...
\include{schluss}
\end{document}
```

Gliederung

```
\documentclass{article}
\input preamble
\begin{document}
\tableofcontents % mindestens zweimal kompilieren

\section{Einleitung}
\label{sec:intro} % hierhin kann referenziert werden
Am Anfang war das Wort. ... In Abschnitt~\ref{sec:main} auf
Seite~\pageref{sec:main} werden wir ins Detail gehen.

\section{Hauptkapitel}\label{sec:main}
In Abschnitt~\ref{sec:intro} war schon betont worden, ...
\subsection{Unterkapitel}
Referenzen (Querbezüge) sind möglich auf
\begin{itemize}
\item Abschnitte
\item Tabellen
\item Abbildungen
\item Gleichungen
\item Aufzählungslisten
\end{itemize}
\end{document}
```

Zitieren/Literaturverzeichnis

- ▶ BibTeX-Literaturdatenbank (z.B. von <http://lead.to/amazon/en/>)
- ▶ Zitierstile:
 - ▶ Harvard (im laufenden Text, geklammert) – Standard
 - ▶ Fußnoten – Package *jurabib*

- ▶ % Praeambel

```
\usepackage{bibgerm} % oder jurabib
```

```
...
```

```
\cite{autor95}
```

```
\cite[S.~123ff]{autor01}
```

```
\footcite{autor07} % bei jurabib
```

```
...
```

```
% gegen Ende des Manuskriptes
```

```
\bibliographystyle{gerplain} % oder jurabib
```

```
\bibliography{literatur-datei}
```

Zitieren/Literaturverzeichnis

- ▶ BibTeX-Literaturdatenbank (z.B. von <http://lead.to/amazon/en/>)
- ▶ Zitierstile:
 - ▶ Harvard (im laufenden Text, geklammert) – Standard
 - ▶ Fußnoten – Package *jurabib*

```
▶ % Praeambel
\usepackage{bibgerm} % oder jurabib
...
\cite{autor95}
\cite[S.~123ff]{autor01}
\footcite{autor07} % bei jurabib
...
% gegen Ende des Manuskriptes
\bibliographystyle{gerplain} % oder jurabib
\bibliography{literatur-datei}
```

Zitieren/Literaturverzeichnis

- ▶ BibTeX-Literaturdatenbank (z.B. von <http://lead.to/amazon/en/>)
- ▶ Zitierstile:
 - ▶ Harvard (im laufenden Text, geklammert) – Standard
 - ▶ Fußnoten – Package *jurabib*

- ▶ % Praeambel

```
\usepackage{bibgerm} % oder jurabib
```

```
...
```

```
\cite{autor95}
```

```
\cite[S.~123ff]{autor01}
```

```
\footcite{autor07} % bei jurabib
```

```
...
```

```
% gegen Ende des Manuskriptes
```

```
\bibliographystyle{gerplain} % oder jurabib
```

```
\bibliography{literatur-datei}
```