

# Standarddokumente

- ▶ Dokumentenklassen (article, report, book)
- ▶ Titel
- ▶ Gliederung, Inhaltsverzeichnis
- ▶ Textauszeichnung



# Das KOMA-Script-Paket und die Memoir-Klasse

- ▶ Notwendigkeit erweiterter Dokumentenklassen
- ▶ Vorteile von KOMA-Script und Memoir
- ▶ Überblick über Funktionalität



# Briefe

- ▶ Dokumentenklasse letter
- ▶ KOMA-Letter
- ▶ DIN-Brief
- ▶ einfache Briefe
- ▶ Serienbriefe

# Fußnoten, Verweise, Kopf- und Fußzeilen

- ▶ Fußnoten
  - ▶ Nummerierung
  - ▶ Formatierung
  - ▶ Endnoten
- ▶ Verweise
- ▶ Kopf- und Fußzeilen



# Längen, Zähler, Befehle

- ▶ Längen
  - ▶ feste und flexible Längen
  - ▶ Längen festlegen
- ▶ Zähler
  - ▶ Zähler setzen
  - ▶ abhängige Zähler
  - ▶ Zähler ausgeben
- ▶ Befehle
  - ▶ Befehle und Umgebungen definieren
  - ▶ Sternform, optionale Argumente

# Präsentationen

beamer  $\wedge$  prosper  $\wedge$  seminar  $\wedge$  Foil $\text{\TeX}$   $\wedge$   $\text{\TeX}$ Power  $\wedge$  PPower4

- ▶ grundlegender Aufbau einer Präsentation
- ▶ schrittweiser Aufbau
- ▶ verschiedene Layouts
- ▶ Umsetzung eigener Layout-Vorstellungen



# Index (Stichwortverzeichnis)

- ▶ Wahl der zu indizierenden Begriffe
- ▶ das Programm `makeindex` (oder `xindy`)
- ▶ Untereinträge und Verweise
- ▶ deutscher Index
- ▶ Glossar



# Quellennachweise

## Literaturverzeichnisse und -datenbanken

- ▶  $\LaTeX$ -Standardstile für Bibliographien
- ▶ Bib $\TeX$
- ▶ Aufbau von Literaturdatenbanken (evtl. entsprechende Programme wie jabref)
- ▶ eigene Stile: makebst
- ▶ das Autor-Jahr-Schema: natbib
- ▶ DIN-Vorschrift für Literaturverzeichnisse



# Tabellen

- ▶ Umgebung `tabbing` vs. `tabular`
- ▶ grundlegender Aufbau
- ▶ Paket `array`
- ▶ `multicolumn`, `multirow`
- ▶ Paket `booktabs`
- ▶ mehrseitige Tabellen

# Gleitobjekte

- ▶ verschiedene Gleitumgebungen und deren Verzeichnisse
- ▶ Positionierung
- ▶ nicht gleitende Gleitobjekte
- ▶ Legenden
- ▶ Unterobjekte



# Grafikeinbindung

- ▶ Paket graphicx
- ▶ Umfließen mit Text (picinpar/wrapfig)



# Automatische Silbentrennung in T<sub>E</sub>X

# 7 Bit und trotzdem hunderte Zeichen – T<sub>E</sub>Xs Zeichensätze (OT1, OMS, ...)

# Metafont: Generische Zeichenbeschreibung

# XML $\text{T}_\text{E}\text{X}$ : Wie man XML und $\text{T}_\text{E}\text{X}$ zusammen bringen kann

# T<sub>E</sub>Xs Parser: Über Mund und Magen

# Literate Programming

# Grafikerstellung

XFig, Gnuplot  $\wedge$  Metapost  $\wedge$  pstricks, pgf, picture



# Mathematik

Gerade die Unterstützung der Mathematik ist außerordentlich gut (dafür ist LaTeX berühmt) und umfangreich, bei entsprechender Abstimmung der Vortragenden können hier auch zwei Vorträge gehalten werden.



# Informatik (Bäume, Graphen, MSC, Quellcode)

# Chemie

# Physik (Feynmann...)

# E-Technik

# Musik (Notensatz)

# mehrsprachige Texte (german, babel, nationale Zeichen)

# Einbinden externer Schriften

# Typografie: Satzspiegel, Schriftenwahl

# PDF (pdfT<sub>E</sub>X, hyperref, Formulare)

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X und andere Ausgabeformate (HTML)