

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| Vorwort | 1 |
| 1 Einleitung | 3 |
| 1.1 T _E X | 4 |
| 1.2 Textverarbeitung versus Satzprogramm | 4 |
| 1.3 Das Prinzip | 7 |
| 1.4 T _E X, pdfT _E X, X ₃ T _E X, LuaT _E X, | 9 |
| 1.5 Die Distribution | 12 |
| 2 Grafische Entwicklungsumgebungen | 29 |
| 2.1 Einführung | 29 |
| 2.2 T _E XnicCenter (Windows) | 31 |
| 2.3 Kile (Linux) | 36 |
| 2.4 T _E XShop | 42 |
| 3 Erste Schritte mit L^AT_EX | 57 |
| 3.1 Aufbau eines L ^A T _E X-Dokuments | 57 |
| 3.2 Die Dokumentenklasse | 65 |
| 3.3 Das Grundkonzept mit Boxen | 71 |
| 3.4 Sonderzeichen | 73 |
| 3.5 Die Eingabekodierung – Nationale Besonderheiten | 73 |
| 3.6 Schriftkodierung – Nationale Besonderheiten | 77 |
| 3.7 Sprachspezifische Einstellungen | 82 |
| 3.8 Die Auswahl der Schrift | 93 |
| 4 Das Seitenlayout | 99 |
| 4.1 Das Papierformat | 99 |
| 4.2 Der Satzspiegel. | 102 |
| 4.3 Abstände und Füllmakros. | 116 |
| 4.4 Schneidemarken (crop marks). | 119 |

| | | |
|----------|---|------------|
| 5 | Textformatierungen | 121 |
| 5.1 | Die Titelseite | 121 |
| 5.2 | Seitenstil | 126 |
| 5.3 | Gliederungsebenen | 135 |
| 5.4 | Ausrichten von Text. | 146 |
| 5.5 | Auszeichnung von Text | 154 |
| 5.6 | Hoch- und tiefgestellter Text. | 156 |
| 5.7 | Fußnoten. | 157 |
| 5.8 | Randbemerkungen | 165 |
| 5.9 | Umbruch. | 167 |
| 5.10 | Grafiken | 173 |
| 5.11 | Textboxen | 181 |
| 5.12 | Textmarken und -referenzen | 189 |
| 5.13 | Hyperlinks. | 193 |
| 5.14 | Zeilennummern | 211 |
| 5.15 | Mehrspaltiger Text | 213 |
| 5.16 | Große Dokumente organisieren | 217 |
| 6 | Tabellen | 221 |
| 6.1 | Einführung | 221 |
| 6.2 | Die tabular-Umgebung. | 222 |
| 6.3 | Pakete zur Tabellenformatierung. | 227 |
| 7 | Listen | 309 |
| 7.1 | Standardlisten | 309 |
| 7.2 | Definition eigener Listen | 315 |
| 7.3 | Listen mit KOMA-Skript | 319 |
| 7.4 | Das Paket enumitem | 320 |
| 8 | Gleitumgebungen | 325 |
| 8.1 | Definition | 326 |
| 8.2 | Platzierung | 326 |
| 8.3 | Parameter | 329 |
| 8.4 | Anwendung | 332 |
| 8.5 | Über- oder Unterschriften | 333 |
| 8.6 | Das Paket caption | 340 |
| 8.7 | Das Paket floatrow | 356 |
| 8.8 | Teilabbildungen | 381 |
| 8.9 | TeXnisches | 392 |
| 9 | Mathematik | 397 |
| 9.1 | Typografische Regeln | 398 |
| 9.2 | Der Zeilenmodus | 399 |
| 9.3 | Mathematik im abgesetzten Modus mit Standard-L ^A T _E X. | 404 |
| 9.4 | Marken (Label). | 410 |
| 9.5 | Rahmen | 410 |
| 9.6 | Mathematische Elemente aus Standard-L ^A T _E X. | 414 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 9.7 | Das Paket amsmath | 439 |
| 9.8 | Pakete für den Mathematiksatz | 471 |
| 10 | Verzeichnisse | 495 |
| 10.1 | Inhaltsverzeichnis | 495 |
| 10.2 | Tabellen- und Abbildungsverzeichnis | 499 |
| 10.3 | Die Formatierung | 499 |
| 10.4 | Formatierung durch das Paket titletoc | 502 |
| 10.5 | Weitere Inhaltsverzeichnisse mit minitoc | 504 |
| 10.6 | Weitere Inhaltsverzeichnisse mit shorttoc | 508 |
| 10.7 | Index | 510 |
| 10.8 | Glossar | 547 |
| 11 | Bibliografie | 561 |
| 11.1 | Typografische Aspekte | 561 |
| 11.2 | Literaturverweise | 563 |
| 11.3 | Umgebung thebibliography | 564 |
| 11.4 | Das Programm bibtex | 565 |
| 11.5 | Bibliografien mit biblatex | 567 |
| 11.6 | biblatex – weitere Stile | 590 |
| 11.7 | Das Programm Biber | 608 |
| 12 | Schriften | 611 |
| 12.1 | Begriffe | 611 |
| 12.2 | Die grundlegenden Schriftmakros für pdf \LaTeX | 613 |
| 12.3 | Standardschriften | 618 |
| 12.4 | Schriftmakros für X \LaTeX und Lua \LaTeX | 619 |
| 13 | Präsentationen | 631 |
| 13.1 | Die allgemeine Dokumentenstruktur | 632 |
| 13.2 | Die Struktur der Folien | 637 |
| 13.3 | Strukturierungselemente | 661 |
| 13.4 | Grafiken | 674 |
| 13.5 | Templates – das Herz von beamer | 675 |
| 13.6 | Bibliografie | 684 |
| 13.7 | Ausgabemodus | 685 |
| 14 | Werkzeuge | 689 |
| 14.1 | Farben mit xcolor | 689 |
| 14.2 | Verbatimmodus | 701 |
| 14.3 | Programmlistings mit dem Paket listings | 708 |
| 14.4 | Zahlen und Einheiten | 721 |
| 14.5 | Systemtest | 729 |
| 15 | Grafiken erstellen | 731 |
| 15.1 | pict2e | 731 |
| 15.2 | METAPOST | 738 |

15.3 PSTricks 773

15.4 tikZ 791

15.5 Hilfsprogramme 839

Anhang 843

A.1 Längen 843

A.2 Zähler. 845

A.3 Global – Lokal 848

A.4 Makros und Umgebungen 849

A.5 Zerbrechliche Befehle 852

A.6 Präambelbefehle. 854

A.7 Pakete. 855

A.8 T_EX-Live von DVD oder vom USB-Stick. 859

A.9 MiK_TE_X von einem USB-Stick 861

A.10 »Was ist was ...« 862

A.11 Dateiendungen und ihre Bedeutung 864

A.12 Hilfe zur Selbsthilfe. 865

Bibliografie 877

Index der Befehle und Begriffe 881

Personen 933