

Erzeugung von PDF-Dateien aus \LaTeX -Quellen

Daniel Mahrenholz



Vortrag beim Themenabend „Präsentationen mit \LaTeX & Co“
Magdeburg 21.08.2001

Einleitung

- Paket zur direkten Erzeugung von PDF-Dokumenten aus T_EX- bzw. L^AT_EX-Quellen
- kein Umweg T_EX → DVI → PDF notwendig
- **Vorteile:**
 - deutlich besseres Ergebnis (z.B. Lesbarkeit der Schriften)
 - schnellere Ausgabeerzeugung
 - Nutzung spezieller PDF-Fähigkeiten (aktive Links, Thumbnails, . . .) möglich
- **Nachteile:**
 - bei Grafiken Konvertierung der Eingabedatei und Grafiken notwendig
 - unterstützte Formate: PDF, PNG, JPEG
 - Lösung: automatische Konvertierung (s.u.)

Teilschritte zur PDF-Erzeugung

1. `pdflatex <Eingabedatei>`
Erster Durchgang erzeugt Inhaltsverzeichnisse etc.
2. `pdflatex <Eingabedatei>`
Zweiter Durchgang verwendet Inhaltsverzeichnisse etc.
3. `thumbpdf <Ausgabedatei>`
Erzeugung der Thumbnails (Überblicksbilder)
4. `pdflatex <Eingabedatei>`
Dritter Durchgang komplettiert das Resultat

Anpassungen für Grafiken

- **Grafikdateien**

- \LaTeX verwendet standardmäßig EPS für Grafiken
- `epstopdf` zur Konvertierung verwenden
- bei Originalen im PNG- oder JPEG-Format lieber diese verwenden

- **Anpassung Eingabedatei (Grundlagen)**

- Anpassung Paketoptionen, neue Pakete (Dateianfang)
 - `\usepackage[pdftex,bookmarks=true,bookmarksopen=false,bookmarksnumbered=true,colorlinks=true]{hyperref}`
 - `\usepackage[pdftex]{graphics}`
 - `\usepackage{thumbpdf}`
- Ersetzung
 - `\includegraphics{<Datei>.eps}` oder `{<Datei>.ps}` durch
 - `\includegraphics{<Datei>.pdf}`, `{<Datei>.png}` bzw. `{<Datei>.jpeg}`

Weitere Materialien

- **Informationen**

- Dokumentation im pdftex-Pakets

<ftp://ftp.dante.de/tex-archive/systems/pdftex.tar.gz>

- Dokumentation im hyperref-Paket

<ftp://ftp.dante.de/tex-archive/macros/latex/contrib/supported/hyperref.tar.gz>

- Dokumentation im thumbpdf-Paket

<ftp://ftp.dante.de/tex-archive/support/thumbpdf.tar.gz>

- **Konvertierungsskript**

<http://www-ivs.cs.uni-magdeburg.de/~mahrenho/tex2pdf.pl>

- Aufruf `tex2pdf.pl <Eingabedatei>`
- erledigt alle oben genannten Konvertierungen
- verwendet automatisch gleichnamige PNG- bzw. JPEG-Grafiken
- Spezialbehandlung für Folien und Postscript-Specials