

L^AT_EX Tricks

Philipp Kirchhofer

3. November 2009

1 Allgemeines

1.1 Nützliche Pakete

```
\usepackage[ansinew]{inputenc} % Sonderzeichen können direkt eingegeben werden
\usepackage[ngerman]{babel}    % Deutsche Rechtschreibung und Silbentrennung
\usepackage{cite}              % Zitate
\usepackage{hyperref}          % PDF Labels & Links
\usepackage{graphicx}          % Erweiterte figure Umgebung
\usepackage{glossaries}        % Glossar & Akronyme
```

1.2 {2,4} auf 1 PDFs erzeugen

```
\usepackage{pgfpages}
\pgfpagesuselayout{2 on 1}[a4paper,border shrink=2mm]
\pgfpagesuselayout{4 on 1}[a4paper,border shrink=1mm,landscape]
```

1.3 Kommandos für E-Mail-Adressen und Links

Nützlich auch bei deaktivierten hyperref Linkfarben

```
\newcommand{\email}[1]{\textcolor{red}{\href{mailto:#1}{#1}}}
\newcommand{\link}[2]{\textcolor{red}{\href{#1}{#2}}}
```

1.4 Zeichen für Darstellung von Vor- und Nachteilen

⊕ & ⊖

```
\newcommand{\plusbox}[0]{\textcolor{black}{\raisebox{0.5pt}{\ \ }
  \textcircled{\raisebox{0.5pt}{\scriptsize+}}}}
\newcommand{\minusbox}[0]{\textcolor{black}{\raisebox{0.5pt}{\ \ }
  \textcircled{-}}}
\newcommand{\plusitem}[1]{\item[\plusbox] #1}
\newcommand{\minusitem}[1]{\item[\minusbox] #1}
```

2 KOMA Klassen (scrartcl)

2.1 TOC & Nummerierungseinstellungen

```
\setcounter{secnumdepth}{2} % Bis Subsections nummerieren  
\setcounter{tocdepth}{3}   % Bis Subsubsections in TOC aufnehmen
```

3 Beamer Klasse

3.1 Nützliches für frametitle

```
\subsection % Aktuelle subsection  
\secname    % Aktuelle section
```

3.2 TOC mit Markierung der aktuellen Section

Gut für Übergang zwischen verschiedenen Abschnitten

```
\tableofcontents[currentsection]
```

4 IEEEtran Klasse

4.1 Komplettes Literaturverzeichnis ausgeben

```
\nocite*  
\bibliographystyle{IEEEtran}  
\bibliography{IEEEabrv,verzeichnis}
```

5 Shell Skripte

5.1 EPS nach PDF konvertieren

```
FOR %%G IN (*.eps) DO epstopdf --verbose %%G
```

5.2 Einzelne Seiten aus PDF Datei extrahieren

Seite 3 aus source.pdf in Datei 3.pdf speichern

```
gs -dNOPAUSE -dBATCH -dFirstPage=3 -dLastPage=3 -sDEVICE=pdfwrite ↵  
-sOutputFile=3.pdf source.pdf
```

5.3 MiKTeX Ghostscript

mgs als gs Ersatz verwenden

```
set MIKTEX_GS_LIB=%ProgramFiles%\MiKTeX 2.8\ghostscript\base; ␣  
    %ProgramFiles%\MiKTeX 2.8\fonts
```