

# Erfahrungen mit tufte-latex

Adelheid Grob

DANTE 2010 (42. MV), Dortmund

Was ist  
tufte-latex?

Grundlegendes

Gleitobjekte

footnote,  
marginnote, cite

Weiteres

Optionen

Anpassungen

Probleme

Beispiele

# Was ist tufte-latex?

# Was ist tufte-latex?

---

Was ist  
tufte-latex?

---

Grundlegendes

---

Gleitobjekte

---

footnote,  
marginnote, cite

---

Weiteres

---

Optionen

---

Anpassungen

---

Probleme

---

Beispiele

---

- Nachbildung des Stils den Edward Tufte in seinen Büchern verwendet
- haupts. Entwickler: Bil Kleb, Bill Wood, Kevin Godby
- Entwicklerseite:  
<http://tufte-latex.googlecode.com>
- Berücksichtigung vieler typografischer Feinheiten

Was ist  
`tufte-latex`?

---

**Grundlegendes**

Gleitobjekte

---

footnote,  
marginnote, cite

---

Weiteres

---

Optionen

---

Anpassungen

---

Probleme

---

Beispiele

---

# Grundlegendes

# Grundlegendes

---

Was ist  
`tufte-latex`?

---

Grundlegendes

---

Gleitobjekte

---

footnote,  
marginnote, cite

---

Weiteres

---

Optionen

---

Anpassungen

---

Probleme

---

Beispiele

---

- breiter Rand, dort werden Notizen, Referenzen, Bilder usw. gesetzt
- keine Nummerierung von Kapiteln und Sektionen, wenig Untergliederung (erfordert Disziplin)
- Inhaltsverzeichnis besteht nur aus Kapiteleinträgen
  
- Standardmäßig wird im Flattersatz gesetzt
- A- und B-Überschriften deklariert (`\section` und `subsection`)

Was ist  
`tufte-latex`?

---

Grundlegendes

---

**Gleitobjekte**

➤ Bilder

➤ Tabellen

➤ Unterschriften

footnote,  
marginnote, cite

---

Weiteres

---

Optionen

---

Anpassungen

---

Probleme

---

Beispiele

---

# Gleitobjekte

# Gleitobjekte – Bilder

---

Was ist  
tufte-latex?

---

Grundlegendes

---

Gleitobjekte

---

➤ Bilder

➤ Tabellen

➤ Unterschriften

footnote,  
marginnote, cite

---

Weiteres

---

Optionen

---

Anpassungen

---

Probleme

---

Beispiele

---

Um Graphiken einzubinden, stehen drei Umgebungen zur Verfügung

- `figure` die bekannte Umgebung mit maximaler Weite = Spaltenbreite
- `figure*` dasselbe, allerdings wird die komplette Seitenbreite genutzt
- `marginfigure` Setzen des Bildes in den Rand

# Gleitobjekte – Tabellen

---

Was ist  
`tufte-latex`?

---

Grundlegendes

---

Gleitobjekte

---

➤ Bilder

➤ Tabellen

➤ Unterschriften

footnote,  
marginnote, cite

---

Weiteres

---

Optionen

---

Anpassungen

---

Probleme

---

Beispiele

---

- tabular die bekannte Umgebung mit maximaler Weite = Spaltenbreite
- table\* dasselbe, allerdings wird die komplette Seitenbreite genutzt
- margintable Setzen der Tabelle in den Rand

# Gleitobjekte – Unterschriften

---

Was ist  
tufte-latex?

---

Grundlegendes

---

Gleitobjekte

---

➤ Bilder

➤ Tabellen

➤ Unterschriften

footnote,  
marginnote, cite

---

Weiteres

---

Optionen

---

Anpassungen

---

Probleme

---

Beispiele

---

- Normalfall: `\caption[kurz][Versatz]{lang}`
- bei \*-Umgebungen: Setzen der Caption darunter oder darüber mit `\setfloatalignment{b/t}`
- `\label` wie gehabt benutzbar

Was ist  
`tufte-latex`?

---

Grundlegendes

---

Gleitobjekte

---

footnote,  
marginnote, cite

---

Weiteres

---

Optionen

---

Anpassungen

---

Probleme

---

Beispiele

---

# footnote, marginnote, cite

# footnote, marginnote, cite

---

Was ist  
[tufte-latex?](#)

[Grundlegendes](#)

[Gleitobjekte](#)

[footnote,  
marginnote, cite](#)

[Weiteres](#)

[Optionen](#)

[Anpassungen](#)

[Probleme](#)

[Beispiele](#)

- `\footnote` wird zur Randnotiz
- `\sidenote [Nr.] [Versatz] {Text}` erzeugt nummerierte Randnotiz
- `\marginnote [Versatz] {Text}` erzeugt unnummerierte Randnotiz
- `\cite [Versatz] {key}` erzeugt Referenz im Text und gleichzeitige Nennung der Referenz im Rand.

Was ist  
`tufte-latex`?

---

Grundlegendes

---

Gleitobjekte

---

footnote,  
marginnote, cite

---

Weiteres

---

Optionen

---

Anpassungen

---

Probleme

---

Beispiele

---

# Weiteres

Was ist  
`tufte-latex`?

---

Grundlegendes

---

Gleitobjekte

---

footnote,  
marginnote, cite

---

Weiteres

---

Optionen

---

Anpassungen

---

Probleme

---

Beispiele

---

- `\newthought{Text}` – Text in Small Caps und ohne Einzug; von Tufte am Beginn neuer Absätze verwendet.
- `fullwidth`-Umgebung – setzt Text in kompletter Seitenbreite
- `\allcaps{}` – setzt Text in Kapitälchen inkl. Anpassung der Buchstabenabstände.

Was ist  
`tufte-latex`?

---

Grundlegendes

---

Gleitobjekte

---

footnote,  
marginnote, cite

---

Weiteres

---

Optionen

---

Anpassungen

---

Probleme

---

Beispiele

---

# Optionen

# Paketoptionen

---

Was ist  
`tufte-latex`?

---

Grundlegendes

---

Gleitobjekte

---

footnote,  
marginnote, cite

---

Weiteres

---

Optionen

---

Anpassungen

---

Probleme

---

Beispiele

---

- `a4paper` Anpassungen auf A4
- `sfsidenodes` Randnotizen in sans serif
- `twoside` zweiseitiger Satz
- `symmetric` Randnotizen bei zweiseitigem Satz jeweils außen (bei Tufte anders!)
- `justified` Blocksatz
- `bid` für Xe $\text{\LaTeX}$ ; bidirektionale Texte

# Paketoptionen II

---

Was ist  
`tufte-latex`?

---

Grundlegendes

---

Gleitobjekte

---

footnote,  
marginnote, cite

---

Weiteres

---

Optionen

---

Anpassungen

---

Probleme

---

Beispiele

---

- `nofonts` lädt Fontpakete nicht (`mathpazo`, `helvetica`,...)
- `notoc` falls nicht die `tufte-TOC` verwendet werden soll
- `no1s` unterdrückt Letterspacing bei `sc-fonts`
- `nohyper` lädt `hyperref` nicht
- `marginals=raggedright`,... Satz der Randtextelemente; `justified`, `raggedleft/right`, `raggedouter`, `auto`

Was ist  
`tufte-latex`?

---

Grundlegendes

---

Gleitobjekte

---

footnote,  
marginnote, cite

---

Weiteres

---

Optionen

---

Anpassungen

---

Probleme

---

Beispiele

---

# Anpassungen

# Anpassungen

---

Was ist  
`tufte-latex`?

---

Grundlegendes

---

Gleitobjekte

---

footnote,  
marginnote, cite

---

Weiteres

---

Optionen

---

Anpassungen

---

Probleme

---

Beispiele

---

- `tufte-common.def` allgemeine Anpassungen
- `tufte-book.def` Anpassungen für `tufte-book`
- es empfiehlt sich, diese zu kopieren (`tufte-book-local.tex`) und einzubinden
- `\setsidenotefont`, `\setcaptionfont`,  
`\setmarginnotefont`, `\setcitationfont`

Was ist  
`tufte-latex`?

---

Grundlegendes

---

Gleitobjekte

---

footnote,  
marginnote, cite

---

Weiteres

---

Optionen

---

Anpassungen

---

**Probleme**

Beispiele

---

# Probleme

# Probleme

---

Was ist  
`tufte-latex`?

---

Grundlegendes

---

Gleitobjekte

---

footnote,  
marginnote, cite

---

Weiteres

---

Optionen

---

Anpassungen

---

Probleme

---

Beispiele

---

- Bibliographie-Einträge wiederholen sich, auch wenn sie innerhalb des gleichen Satzes stehen!
- nur vernünftig nutzbar über `pdflatex` (PSTricks nicht nutzbar!)
- häufiges Problem `too many unprocessed floats` lösbar über `\morefloats` oder über Ausgabe der Floats
- öfter mehrere Läufe nötig um gewünschtes Ergebnis zu erhalten.
- keine Referenzen in Bildunterschriften möglich!

# Probleme

---

Was ist  
`tufte-latex`?

---

Grundlegendes

---

Gleitobjekte

---

footnote,  
marginnote, cite

---

Weiteres

---

Optionen

---

Anpassungen

---

Probleme

---

Beispiele

---

- Bibliographie-Einträge wiederholen sich, auch wenn sie innerhalb des gleichen Satzes stehen!
- nur vernünftig nutzbar über `pdflatex` (PSTricks nicht nutzbar!)
- häufiges Problem `too many unprocessed floats` lösbar über `\morefloats` oder über Ausgabe der Floats
- öfter mehrere Läufe nötig um gewünschtes Ergebnis zu erhalten.
- keine Referenzen in Bildunterschriften möglich!

Was ist  
`tufte-latex`?

---

Grundlegendes

---

Gleitobjekte

---

footnote,  
marginnote, cite

---

Weiteres

---

Optionen

---

Anpassungen

---

Probleme

---

Beispiele

---

# Beispiele

# Beispiele

---

Was ist  
`tufte-latex`?

Grundlegendes

Gleitobjekte

footnote,  
marginnote, cite

Weiteres

Optionen

Anpassungen

Probleme

Beispiele

- Testdokument
- Auszüge aus meiner Diplomarbeit