

Schon vor einiger Zeit kam die Idee auf, in einer regelmässigen Reihe kleinere TeX-Pakete vorzustellen, die entweder hilfreich sein können oder einfach Spaß machen. Diese Artikel werden sich auf ein paar Seiten beschränken und einen Einblick geben, welche Möglichkeiten sich mit L^AT_EX bieten.

Einleitung und Anwendungsszenarien

Wer kennt das nicht? Man schreibt einen Artikel, eine Anleitung, ein Paper, eine Arbeit oder ein anderes längeres Dokument und an einigen Stellen fehlen noch Bilder, erläuternde Sätze oder gar ganze (Unter-)kapitel.

In der Regel findet man an solchen Stellen oft Füllsätze wie “Baustelle”, “Bild XYZ” oder “Hier fehlt noch was”. Um solche Platzhalter übersichtlicher und effektiver gestalten zu können, findet man auf CTAN zwei Pakete: zum Einen das ältere `todo` von Frederico Garcia (2002), zum anderen das wesentlich leistungsstärkere `todonotes` von Henrik Skov Midtiby, welches ich hier vorstellen werde. Wie man den Beiträgen der CTAN-Mailingliste entnehmen kann, wurden diesem Paket in der letzten Zeit viele Erweiterungen hinzugefügt. Ich beziehe mich in diesem Artikel auf die Version vom 9. Januar 2009.

Das Paket `todonotes` ist nicht nur hilfreich, um Platzhalter besser verwalten zu können, sondern kann auch beim Korrekturlesen gute Dienste leisten, sofern man die `.tex`-Quelle des zu korrigierenden Dokumentes vorliegen hat.

Einbinden, geladene Pakete, Abhängigkeiten, Optionen

Eingebunden wird `todonotes` über `\usepackage[OPTIONEN]{todonotes}` in der Präambel. Es greift auf die folgenden Pakete zurück:

- `hyperref` um Verlinkungen zu entsprechenden Textstellen zu erzeugen
- `xcolor` um das Verwenden von Farben zu ermöglichen
- `tikz` um ein Beispielbild zu erzeugen
- `xkeyval` um Zuordnungen in den Optionen wie z.B. `\bordercolor=orange` zu erlauben.
- `ifthen`
- `calc`

Diese Pakete werden automatisch geladen, sofern sie nicht bereits in der Präambel aufgeführt sind. In letzterem Fall muß darauf geachtet werden, daß - falls bei diesen bestimmte Optionen erwünscht sind - sie **vor** `todonotes` geladen werden.

Dem Paket `todonotes` können beim Laden folgende Optionen mitgegeben werden:

Option	Beschreibung	Standardeinstellung
<code>disable</code>	hiermit können alle eingefügten Makros "ausgeschaltet" werden. Dies bietet sich an, wenn man sich seinen Text ohne ToDos anschauen möchte oder man alle ToDos abgearbeitet hat, diese aber nicht löschen kann oder will.	-
SPRACHE	Möchte man die Überschrift der ToDo-Liste oder die Bezeichnung eines Beispielbildes nicht auf englisch haben, so kann man mit dieser Option über die Parameter <code>danish</code> , <code>german</code> , <code>french</code> , <code>spanish</code> oder <code>catalan</code> eine andere Sprache wählen. Diese Liste wird ständig erweitert.	english
<code>colorinlistoftodos</code>	Mit dieser Option steuert man, ob man in der Liste der ToDos, kleine farbige Quadrate vor dem eigentlichen Eintrag haben möchte. Dies bietet sich an, wenn man eingefügte ToDos z.B. nach Priorität farblich codiert hat.	
<code>backgroundcolor</code>	Die eingefügten ToDos werden farblich hinterlegt, mit der Option <code>\backgroundcolor</code> lässt sich diese Farbe näher bestimmen (<code>xcolor</code> Paket-Farbnamen beachten!).	orange
<code>bordercolor</code>	Die Rahmenfarbe der Box, die um die einzelnen Kommentare gezogen werden	schwarz
<code>linecolor</code>	Die Farbe der Linie, die zwischen der Box und der Textstelle, an denen die Notiz eingefügt wurde, gezogen wird.	orange
<code>textwidth</code>	Breite der Box (für Notizen, die am Rand des Textes gesetzt werden; Boxen, die <code>\inline</code> , also im Textfluß gesetzt werden, haben stets Textbreite)	<code>\marginwidth</code>
<code>textsize</code>	Schriftgröße. Es sind die gängigen Größenbefehle, wie z.B. <code>\tiny</code> möglich.	<code>\normalsize</code>

<code>prependcaption</code>	ermöglicht, dass der <code>\caption</code> Text, der in der Liste der <code>ToDo</code> s auftaucht, in der Notiz selber erscheint.	-
<code>shadow</code>	Hiermit ist es möglich, der Box, die um eine Notiz gezogen wird, mit einem Schatten zu hinterlegen.	-
<code>dvistyle</code>	Diese Option ist nötig, falls man Dokumente mit <code>latex</code> übersetzt, da sonst der Text in den Boxen im <code>.dvi</code> -File nicht richtig gesetzt wird.	

Befehlsreferenz

Das Paket `todonotes` stellt drei Befehle zur Verfügung: `\todo`, `\missingfigure` und `\listoftodos`.

`\todo`

Mit `\todo` fügt man eine neue Notiz ein. Ohne Optionen erscheint die Notiz am Seitenrand, in einer Box der beim Laden eingestellten Hintergrundfarbe. Außerdem wird eine Verbindungslinie zwischen der Notiz und der Textstelle, an welcher das Kommando `\todo` aufgerufen wurde, hergestellt (siehe Beispiel). Mit zahlreichen Optionen kann dieses Verhalten geändert werden, z.B. ist es möglich, die Notiz im Text zu platzieren, die Linie wegzulassen oder farbliche Anpassungen zu machen. Untenstehende Tabelle listet alle möglichen Optionen auf.

Option	Beschreibung
<code>color</code>	hier können wie beim Einbinden des Pakets den Werten <code>backgroundcolor</code> , <code>linecolor</code> und <code>bordercolor</code> andere als die Standardfarbwerte zugewiesen werden, z.B. erzeugt <code>\todo[linecolor=red]{text}</code> eine Notiz, deren Verbindungslinie zum Text rot ist. Unterschiedliche Farbkodierungen werden, falls beim Laden des Pakets die Option <code>colorinlistoftodos</code> gesetzt wurde, in dieser durch kleine verschiedenfarbige Quadrate gekennzeichnet.
<code>line / noline</code>	will man die Verbindungslinie ausschalten, kann man dies mit <code>\todo[noline]{text}</code> tun.
<code>inline / noinline</code>	<code>inline</code> erzeugt die Notiz innerhalb des Textes (siehe Beispiel), <code>noinline</code> ist die Standardeinstellung (setzt die Notiz in den Seitenrand)
<code>size</code>	hiermit kann die Textgröße der Notiz angepaßt werden, z.B. <code>\todo[size=\Large]{text}</code> .

<code>list / nolist</code>	Mit der Option <code>nolist</code> kann ein Eintrag einer bestimmten Notiz in der <code>\listoftodos</code> verhindert werden.
<code>caption</code>	Hiermit kann einer Notiz eine <code>Caption</code> mitgegeben werden, diese erscheint dann in der <code>\listoftodos</code> , z.B. <code>\todo[caption={testnote}]{text}</code> ; diese Option bietet sich v.a. für sehr lange <code>ToDo</code> -Notes an.
<code>prepend / noprepnd</code>	diese Option hängt mit der vorherigen zusammen. Mit <code>prepend</code> wird die <code>Caption</code> auch in der <code>Todonote</code> selber angezeigt, siehe Beispiel.

`\missingfigure`

Mit dem Befehl `\missingfigure` kann ein Beispielbild eingefügt werden (siehe Beispiele). Dieses kann mit einem erläuternden Text versehen werden. Weiterhin kann man die Weite des eingefügten Platzhalters mit der Option `figwidth` angeben. Wird diese Option freigelassen, erstreckt sich das Bild über die gesamte Textbreite. Gibt man beim Einbinden des Pakets die Option `german` an, so erscheint der Text im Bild auf Deutsch.

`\listoftodos`

Mit dem Befehl `\listoftodos` lässt sich eine Liste aller `Todos` im Text auführen.

Ausblick in künftige Entwicklung

Wie bereits in der Einleitung erwähnt, tut sich in der Entwicklung in diesem Paket momentan recht viel. Angedacht sind zusätzliche Optionen beim Befehl `\todo`, wie z.B. `owner`, um anzugeben, wer die Notiz erstellt hat, `due=2009-02-02` für die Angabe eines Zeitpunkts, bis wann die `todonote` erledigt sein muss oder die Option `done` um abgearbeitete `todonotes` zu kennzeichnen.

Bugs & Fleas

Verwendet man statt `PDFTEX` aus bestimmten Gründen `latex` werden in der `\todolist` lange Zeilen nicht umgebrochen, sondern laufen über den Rand hinaus, dies sollte bei der Angabe der `\caption` berücksichtigt werden.

Leider arbeitet das Paket mit der `DTK` Klasse nicht gut zusammen, da der Rand zu schmal ist.

Beispiele

Dies ist ein Minimalbeispiel, um zu zeigen, wie `todonotes` funktioniert; geladen wurde das Paket mit den Optionen `prependcaption`, `german`.

Das ist ein Test, um zu zeigen, wie eine einfache ToDo-Note aussieht. Der eingefügte Befehl lautet: `\todo[]{\das ist eine einfache ToDo-Note}`

das ist eine einfache ToDo-Note

Das ist ein Test, um zu zeigen, wie eine ToDo-Note aussieht, die von einer andersfarbigen Box umschlossen wird. Der eingefügte Befehl lautet: `\todo[backgroundcolor=green!40]{ToDo grüner Box und grüner Linie}`

ToDo mit grüner Box und grüner Linie

Das ist ein Test, um zu zeigen, wie eine ToDo-Note aussieht, die keine Linie zur entsprechenden Textstelle aufweist. Der eingefügte Befehl lautet: `\todo[noline]{ToDo ohne Linie zur Textstelle}`

ToDo ohne Linie zur Textstelle

Das ist ein Test, um zu zeigen, wie

ToDo-Note, die im Text statt am Rand erscheint

eine ToDo-Note aussieht, die im Fließtext erscheint. Der eingefügte Befehl lautet:

`\todo[inline]{ToDo-Note, die im Text statt am Rand erscheint}`

test: ToDo mit Caption und prepend

Das ist ein Test, um zu zeigen, wie eine ToDo-Note aussieht, die eine Caption enthält, die in der Note genannt wird. Der eingefügte Befehl lautet: `\todo[prepend,caption={test}]{ToDo mit Caption und prepend}`

Ein fehlendes Bild, eingefügt mit `\missingfigure{Ein fehlendes Bild}`



Ein fehlendes Bild, eingefügt mit

`\missingfigure[figwidth=8cm]{ein fehlendes Bild der Weite 8cm}`

