

1 showkeys - Verweise finden

Das `showkeys` Paket (Version v3.17 von 2014) bietet die Möglichkeit sich die gesetzten Markierungen (Labels) für Verweise im kompilierten Dokument anzeigen zu lassen. Dazu werden die Befehle für die Standardverweise `\label`, `\ref` und `\pageref` und die Befehle für die Literaturverweise `\cite` und `\bibitem` insoweit geändert, dass der interne Wert im kompilierten Dokument zusätzlich mit ausgegeben wird. Normalerweise wird dieser nicht angezeigt. Dadurch ist es möglich »vergessene« Markierungen wiederzufinden ohne dass der Quellcode des Dokumentes nach diesen durch forscht werden muss. Das ist insbesondere dann von Vorteil, wenn sehr viele Verweise gesetzt worden sind.

Nachdem das Paket eingebunden und das Dokument erneut kompiliert wurde, werden die durch `\label{Markierung}` gesetzten »Markierung« im Seitenrand angezeigt. An der Stelle wo die Befehle `\ref{Markierung}` beziehungsweise `\pageref{Markierung}` gesetzt wurden, wird »Markierung« eingefügt.

1.1 Einbinden des Paketes

Das Paket wird mit `\usepackage{showkeys}` eingebunden. Als zusätzlich benötigtes Paket bindet es das `color` Paket mit ein, dies sollte aber in jeder \LaTeX Installation vorhanden sein und daher kein Problem verursachen.

1.2 Optionen

Das Paket besitzt zur Zeit die folgenden fünf Optionen:

- `draft` Die Option `draft` beinhaltet kein Funktion, das bedeutet sie verändert die Ausgabe des `showkeys` Paktes nicht.
- `final` Die Option `final` unterdrückt die Ausgabe der zusätzlichen durch das `showkeys` Paket eingefügten Angaben.
- `color` Die `color` Option verändert die Farbe der zusätzlichen Angabe von schwarz in grau. Über die `\definecolor{refkey}{Farbe}{Stärke}` beziehungsweise `\definecolor{labelkey}{Farbe}{Stärke}` Befehle lassen sich die Farben der Angaben verändern.
- `notref` Wenn die Option `notref` gesetzt wird, werden die Befehle `\ref` und `\pageref` nicht geändert, die »Markierung« des `\label` Befehls wird aber trotzdem im Seitenrand angezeigt.
- `nocite` Wenn die Option `nocite` gesetzt wird, wird der Befehl `\cite` nicht mehr umdefiniert.

1.3 Befehle

Das Paket hat keine zusätzlichen Befehle die direkt nutzbar sind. Es werden nur bereits bestehende Befehle verändert.

1.4 Verwendung

Das Einbinden und gegebenenfalls das Setzen von zusätzlichen Optionen ist für die Nutzung des Paktes ausreichend.

2 Zusätzliches Paket `labelschanged`

Im Zusammenhang mit Verweisen taucht auch immer wieder das Problem den »noch undefinierten« Verweisen und den wechselnden Markierungen (Labels) auf.

Wenn Verweise gesetzt wurden und der Kompilierer das erste Mal durchläuft ist die folgende Meldung in der log Datei beziehungsweise in der Konsole normal. Und nach einem weiteren Durchlauf sollte sie verschwunden sein.

```
LaTeX Warning: There were undefined references.
```

```
LaTeX Warning: Label(s) may have changed. Rerun to get cross-references right.
```

Für den Fall, dass die Meldung, trotz mehrfachen Kompilierens, immer noch auftaucht kann das Paket `labelschanged` verwendet werden. Die aktuelle Version v1.0 stammt von Ende 2017 und ist daher recht neu.

Mit `\usepackage{labelschanged}` wird das Paket eingebunden. Nachdem das Paket eingebunden wurde, lässt man das Dokument erneut kompilieren und erhält dann in der log Datei beziehungsweise in der Ausgabekonzole einen Hinweis darauf, welches Label Probleme verursacht. Neben den Hinweis auf den Namen des Labels werden zusätzlich die Orte angegeben wo das Label vor der Änderung stand beziehungsweise wo es jetzt nach der Änderung steht.

Beispiel

```
Label 'Markierung' has changed:
macro:-> Wo es jetzt steht (Nachher)
macro:-> Wo es vorher stand (Vorher)
```

Quellen

showkeys – <https://www.ctan.org/pkg/showkeys>

labelschanged – <https://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/labelschanged>