

Next Steps in \LaTeX : Intermediate Techniques

Cleveref – Verweise in \LaTeX clever setzen

Sascha Frank

2025

Einführung in Cleveref

Standard

Drei Standardbefehle zum Setzen von Beschriftungen

`\label{...}` und Referenzen `\ref{...}` und `\pageref{...}`

Paket

Cleveref sollte mit `\usepackage[Optionen]{cleveref}` als letztes Paket eingebunden werden.

Sprachunterstützung

`\documentclass[Sprache]{article}`

Optionen und Befehle

Das Paket enthält acht Optionen und einige neue Befehle.

Optionen

sort&compress

Sortiert und komprimiert die Referenzlisten standardmäßig.

sort

Sortiert die Referenzlisten, komprimiert sie aber nicht.

compress

Komprimiert die Referenzen, führt aber keine Sortierung durch.

nosort

Sortiert und komprimiert die Referenzen nicht.

Weitere Optionen

poorman: Änderungen rückgängig zu machen. capitalise: Erzwingt die Großschreibung von Objekten.

nameinlink: Fügt den Namen in den Link ein.

noabbrev: Verwendet die Langform eines Objekts anstelle der Abkürzung.

Neue Befehle

Befehle

<code>\cref{label}</code> :	Objekt/Typ und Nummer/Wert
<code>\crefrange{label1}{label2}</code> :	Objekt/Typ Nr. 1 bis Nr. 2
<code>\cpageref{label}</code> :	Seitenzahl mit dem Wort Seite.
<code>\cpagerefrange{label1}{label2}</code> :	Seitenbereich.
<code>\namecref{label}</code> :	Objekt/Typ.
<code>\labelcref{label}</code> :	Zahl/Wert.
<code>\labelcpageref{label}</code> :	Nur die Seitenzahl.

Objekt/Typ

Kapitel, Abschnitt, ... Abbildung, Tabelle, ... Gleichung ...

Zahl/Wert

Zählwert, z. B. Seitenzahl, Kapitelnummer,

Varianten der Befehle

Hyperref

Wenn hyperref verwendet wird und keine Verknüpfung zwischen Referenz und Tag gewünscht ist, verwenden Sie `\cref*`, `\crefrange*` usw.

Großschreibung

Wenn der Name des Objekts großgeschrieben werden soll, verwenden Sie `\Cref`, `\Crefrange`, . . . , `\nameCref`.

Hyperref & Großschreibung

Sie können auch beide Varianten kombinieren, d. h. `\Cref*` usw.

Sortieren und Komprimieren

Standardmäßig fasst Cleveref die Referenzen zusammen und sortiert sie, wenn mehrere Referenzquellen referenziert werden.

```
\cref{sec:first,sec:second,fig:first,sec:third,sec:fourth}
```

Optionen	<code>\cref{sec:first,...,fig:first,...,sec:fourth}</code>
<code>sort&compress</code>	Abschnitte 1 bis 4 und Abb. 1
<code>compress</code>	Abschnitte 1 und 2, Abb. 1 und Abschnitte 3 und 4
<code>sort</code>	Abschnitte 1, 2, 3 und 4 und Abb. 1
<code>nosort</code>	Abschnitte 1 und 2, Abb. 1 und Abschnitte 3 und 4

Fazit

Paket

Cleveref ist eines der Basispakete für LaTeX.

Verbesserung

Deutliche Verbesserung im Vergleich zu den Standardbefehlen

`\label{...}`, `\ref{...}` und `\pageref{...}`)

Hinweis

Vermeiden Sie die gleichzeitige Verwendung anderer Pakete zur Verbesserung von Querverweisen.

Zusammenfassung

Insgesamt ist Cleverref ein sehr empfehlenswertes Paket zur Vereinfachung von Querverweisen in \LaTeX -Dokumenten.