

# Das 'sopra-changelog'-Paket

Dokumentation für das 'sopra-changelog'-Paket | Version v1.0.02


2. Dezember 2019

Florian Sihler (florian.sihler@uni-ulm.de)

## 1 Allgemeines

### 1.1 Warum, wieso, weshalb?

Dieses  $\LaTeX$  2 $\epsilon$ -Paket wurde im Rahmen des Sopras im Wintersemester 2019 und Sommersemester 2020 verfasst und dient zur automatischen generierung von Changelogs für das *Teams 20*. Diese Dokumentation wurde zusammen mit der `sopra-base.cls` sowie dem Paket `sopra-documentation.sty` kreiert.

Zum Visualisieren der einzelnen Code-Ausschnitte wird das `sopra-listings`-Paket verwendet. Das zugehörige Paket sollte ebenfalls in dieses Dokument eingebettet sein: . Date Paket wurde binnen drei Stunden entwickelt und programmiert, es befindet sich aktuell in der Entwicklung.

### 1.2 Abhängigkeiten

Dieses Paket bindet die folgenden Paketen mit ein:

- `environ`
- `fontawesome`
- `marginfix`
- `hyperref`

All diese Pakete sollten Teil der gängigen  $\LaTeX$ -Distribution sein.

### 1.3 Die Installation

Das Paket wird nicht als `.dtx` ausgeliefert, weswegen sich die folgenden Möglichkeiten ergeben:

- Das Paket kann in dasselbe Verzeichnis wie das Dokument gesetzt werden. In diesem Fall lautet die Einbindungsanweisung:

```
\usepackage{sopra-changelog}
```

- Das Paket kann in ein Unterverzeichnis/in ein mit dem Dokument ausgeliefertes Verzeichnis gelegt werden. In diesem Fall erfolgt die Angabe durch den (relativen-) Pfad:

```
\usepackage{./Mein/Pfad/zu/sopra-changelog}
```

- Man kann das Paket (mittels eines Symlinks oder ähnlichem) in einen eigenen `texmf`-Baum ablegen. So kann zum Beispiel auf Linux unter der Verwendung von `texlive` das Paket hier abgelegt werden: `~/texmf/tex/latex/`. Das Verzeichnis kann erstellt und anschließend mittels `texhash ~/texmf` aktualisiert werden. Nun kann das Paket wie jede andere installierte Paket verwendet werden:

```
\usepackage{sopra-changelog}
```

### 1.4 Weitere Besonderheiten

In Version v1.0.02 (`\thesocversion`<sup>→ P. 3</sup>) gibt es keine weiteren Besonderheiten.

## 2 Paket-Konfiguration

### 2.1 Akzeptierte Parameter

In Version v1.0.02 werden keine Parameter akzeptiert.

## 3 Befehle- und Umgebungen

Es gilt zu beachten, dass das Präfix `env@` nur auf die Natur einer Umgebung hinweist und nicht zum eigentlichen Bezeichner zuzuordnen ist!

Weiter gilt: Damit die Änderungen richtig aufgelöst werden können, muss das Dokument in der Regel zwei mal kompiliert werden um eine korrekte Anzeige zu erzeugen.

### 3.1 Versionsänderungen angeben

▷ `env@version[changes]{Introduced Version}{Title}`

Die Hauptumgebung des Paketes und wird für die Versionierung verwendet. Ein wichtiger Hinweis vorne weg: *Der Inhalt der Umgebung wird nur dann gesetzt, wenn `\setTargetVersion`<sup>→ P. 3</sup> mindestens auf `Introduced Version` gesetzt ist! Sonst gibt es die Änderung ja noch nicht.*

Das Feld `Introduced Version` gibt an mit welcher Versionsnummer (von 1 an gezählt) die in der Umgebung eingeschlossenen Komponenten zur Verfügung stehen. Identifiziert werden diese durch den *eindeutigen* Titel in `Title`.

Das wichtigste Feld ist allerdings `changes`. Hierbei kann eine kommaseparierte Liste an Feldern übergeben die entweder der Syntax „`changed in: <VerID> (<Description>)`“ oder der Syntax „`removed in: <VerID> (<Description>)`“<sup>↔</sup> gehorchen müssen. Ein Beispiel:

```
1 \begin{version}[%
2   changed in: 2 (Added Some funny stuff),%
3   changed in: 3 (Removed stupid sentences),%
4   removed in: 4 (Rendered to be stupid!)
5 ]{1}{Koordinaten des Spielfeldes}
6   Hier kann nun alles stehen was man sich so vorstellen kann. Auch normaler \LaTeX-↔
7   Code!
7 \end{version}
```

Dies erzeugt (Hinweis: Dieses Dokument wurde mit `\setTargetVersion{5}` kompiliert):

Hier kann nun alles stehen was man sich so vorstellen kann. Auch normaler  $\text{\LaTeX}$ -Code!

• V. 1-4

▷ `\simpleversion[changes]{Introduced Version}{Title}{Content}`

Einfach nur ein kleiner Wrapper, der `env@version`<sup>→ P. 2</sup> mit `Content` aufruft.

▷ `\setVersionData{Version ID}{Version Date}{Version Description}`

Speichert für `\thechangelog`<sup>→ P. 3</sup> Metadaten zur Version mit Versionsnummer `Version ID`. Das `Version-Date` ist in `YYYY-MM-DD` anzugeben!

## 3.2 Versionänderungen setzen

### ▷ `\thechangelog`

Setzt den Verlauf über alle Änderungen. Für die Gliederung wird `\section` und `\subsection` verwendet. Ein Beispiel findet sich am Ende des Dokuments.

## 3.3 Weitere Daten zuweisen

### ▷ `\setTargetVersion{VersionID}`

Sorgt dafür, dass alle Änderungen bis zur Version `VersionID` ausgegeben werden (bezüglich des Changelogs). Dieser Wert sollte mit jedem Änderungsdurchlauf inkrementiert werden. *Bisher ist keine automatisierte Lösung vorgehesehen!*

### ▷ `\setTargetVersionDate{Date}`

Bisher ohne Bedeutung!

## 3.4 Hilfreiche Befehle

### ▷ `\thesocversion`

Gibt die aktuelle Version der sopra-paper-Dokumentklasse aus. Hinweis: über `\value{socversion}` lässt sich die Version als 4-stellige Nummer erhalten: 1002.

# 4 Changelog

## 4.1 Changelog für Version 1

❗ Für diese Version liegen keine Informationen vor.

⊕ *Koordinaten des Spielfeldes*: Neues Element!

## 4.2 Changelog für Version 2

❗ Für diese Version liegen keine Informationen vor.

- *Koordinaten des Spielfeldes*: Added Some funny stuff

## 4.3 Changelog für Version 3

❗ Für diese Version liegen keine Informationen vor.

- *Koordinaten des Spielfeldes*: Removed stupid sentences

## 4.4 Changelog für Version 4 (2. Dezember 2019)

❗ Hier war alles voll supi und so. Diese Version fügt Affen hinzu!

⊗ *Koordinaten des Spielfeldes*: Rendered to be stupid!