

# Das 'sopra-attachments'-Paket

Dokumentation für das 'sopra-attachments'-Paket | Version v1.1.00

5. Januar 2020

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 als kleiner Wrapper zum Einbinden von Dokumenten des *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: [🔗 sopra-attachments.sty](#).

### 1.2 Abhängigkeiten

Dieses Paket bindet die folgenden Paketen mit ein:

- `xcolor`
- `graphicx`<sup>(atymbols, usefa)</sup>
- `attachfile2`
- `fontawesome`<sup>(usefa)</sup>

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-attachments}
```

- 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-attachments}
```

- 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-attachments}
```

### 1.4 Weitere Besonderheiten

In Version v1.1.00 (`\thesoaversion`<sup>→P. 2</sup>) gilt: es wird keine Standardfarbe mehr gesetzt um es einfacher zu machen diese selbst zu konfigurieren. Weiter wurde `usefa` (`nousefa`)<sup>→P. 2</sup> hinzugefügt.

## 1.5 Akzeptierte Parameter

Das Paket akzeptiert, so wie die meisten, Argumente. Bei Argumenten mit einer „Counter“-Option wird das jeweils standardmäßig aktive zuerst und das andere in Klammern geschrieben. So wird implizit:

```
\usepackage[attempts,nodocheck,usefa]{sopra-attachments}
```

aufgerufen. Während wir mit:

```
\usepackage[docheck]{sopra-attachments}
```

kein Fehler geworfen wird wenn die Datei nicht existiert!

- ▷ `attempts` (`noattempts`)

Mit `noattempts` wird auch dann, wenn eigentlich ein Symbol verwendet werden soll auf Text zurückgegriffen.

- ▷ `nodocheck` (`docheck`)

Mit `docheck` wird geprüft, ob es die Datei auch gibt. Sie wird nur im Existenzfall angehängt, andernfalls wird *kein* Fehler geworfen. Dies kann zum Beispiel dann nützlich sein, wenn man die einzubindende Grafik mit `TikZ-external` erst später im Dokument generiert.

- ▷ `usefa` (`nousefa`)

Mit `usefa` werden die Pakete *fontawesome* sowie *graphicx* geladen. Vor den angehängten Dateien wird bei den Text-Kommandos wie `\attachDocumentText`<sup>→ p. 3</sup> eine Papierklammer vorangestellt um das Anhängen deutlich zu machen. Mit `nousefa` erhält man das Verhalten vor Version `v1.1.00` zurück.

## 1.6 Weitere Hinweise

Mittels `\attachfilesetup` des Pakets `attachfile2` lassen sich weitere Einstellungen vornehmen. Wird nicht `sopra-base` verwendet, muss man den Author der Dokumente durch `\author` setzen.

# 2 Befehle- und Umgebungen

## 2.1 Allgemeine Befehle

- ▷ `\thesoaversion`

Liefert die aktuelle Version des Pakets. So ergibt: `\thesoaversion: v1.1.00`

Hinweis: über `\value{soaversion}` lässt sich die Version als 4-stellige Nummer erhalten: `1100`.

- ▷ `\attachPdf[Suchpfad]{Datei}`

Versucht `Datei` einzubinden. Befindet sie sich nicht im gleichen Ordner, so kann `Suchpfad` als Präfix angegeben werden. Ein „slash“ am Ende wird erwartet!

- ▷ `\attachPdfText[Suchpfad]{Datei}{Text}`

Analog zu `\attachPdf`<sup>→ p. 2</sup>, allerdings wird anstelle des Symbols (sofern aktiviert), der Text angezeigt.

▷ `\attachDocument[Suchpfad]{Datei}`

Analog zu `\attachPdf`<sup>→ P. 2</sup>, allerdings wird der Dokumenttyp auf `text/plain` gesetzt. Es existiert das Alias `\attachTex`.

▷ `\attachDocumentText[Suchpfad]{Datei}{Text}`

Analog zu `\attachPdfText`<sup>→ P. 2</sup>, allerdings wird der Dokumenttyp auf `text/plain` gesetzt. Es existiert das Alias `\attachTexText`.