

CoCoTeX

Simplifying layout development
by complicating L^AT_EX

Lupino

Dante Frühjahrstagung 04. 04. 2024

le⁺tex
publishing services

Aussgangslage

le-tex

publishing services

- ✦ Verlagsdienstleister mit Sitz in Leipzig
- ✦ Gegründet 1999
- ✦ 2024 über 100 MitarbeiterInnen
- ✦ verschiedene Dienstleistungen für hauptsächlich Fachbuch- und Wissenschaftsverlage, u.a.:
 - ✦ Verlagsherstellung
 - ✦ Lektorat
 - ✦ Korrektorat
 - ✦ Bildbearbeitung
 - ✦ Satz
- ✦ Automatisierung von Herstellungsprozessen: xerif

le-tex

publishing services

- ✦ Verlagsdienstleister mit Sitz in Leipzig
- ✦ Gegründet 1999
- ✦ 2024 über 100 MitarbeiterInnen
- ✦ verschiedene Dienstleistungen für hauptsächlich Fachbuch- und Wissenschaftsverlage, u.a.:
 - ✦ Verlagsherstellung
 - ✦ Lektorat
 - ✦ Korrektorat
 - ✦ Bildbearbeitung
 - ✦ Satz
- ✦ Automatisierung von Herstellungsprozessen: xerif

le-tex

publishing services

- ✦ Verlagsdienstleister mit Sitz in Leipzig
- ✦ Gegründet 1999
- ✦ 2024 über 100 MitarbeiterInnen
- ✦ verschiedene Dienstleistungen für hauptsächlich Fachbuch- und Wissenschaftsverlage, u.a.:
 - ✦ Verlagsherstellung
 - ✦ Lektorat
 - ✦ Korrektorat
 - ✦ Bildbearbeitung
 - ✦ Satz
- ✦ Automatisierung von Herstellungsprozessen: xerif

le-tex

publishing services

- ✦ Verlagsdienstleister mit Sitz in Leipzig
- ✦ Gegründet 1999
- ✦ 2024 über 100 MitarbeiterInnen
- ✦ verschiedene Dienstleistungen für hauptsächlich Fachbuch- und Wissenschaftsverlage, u.a.:
 - ✦ Verlagsherstellung
 - ✦ Lektorat
 - ✦ Korrektorat
 - ✦ Bildbearbeitung
 - ✦ Satz
- ✦ Automatisierung von Herstellungsprozessen: xerif

le-tex

publishing services

- ✦ Verlagsdienstleister mit Sitz in Leipzig
- ✦ Gegründet 1999
- ✦ 2024 über 100 MitarbeiterInnen
- ✦ verschiedene Dienstleistungen für hauptsächlich Fachbuch- und Wissenschaftsverlage, u.a.:
 - ✦ Verlagsherstellung
 - ✦ Lektorat
 - ✦ Korrektorat
 - ✦ Bildbearbeitung
 - ✦ Satz
- ✦ Automatisierung von Herstellungsprozessen: xerif

le-tex

publishing services

- ✦ Verlagsdienstleister mit Sitz in Leipzig
- ✦ Gegründet 1999
- ✦ 2024 über 100 MitarbeiterInnen
- ✦ verschiedene Dienstleistungen für hauptsächlich Fachbuch- und Wissenschaftsverlage, u.a.:
 - ✦ Verlagsherstellung
 - ✦ Lektorat
 - ✦ Korrektorat
 - ✦ Bildbearbeitung
 - ✦ Satz
- ✦ Automatisierung von Herstellungsprozessen: xerif

le-tex

publishing services

- ✦ Verlagsdienstleister mit Sitz in Leipzig
- ✦ Gegründet 1999
- ✦ 2024 über 100 MitarbeiterInnen
- ✦ verschiedene Dienstleistungen für hauptsächlich Fachbuch- und Wissenschaftsverlage, u.a.:
 - ✦ Verlagsherstellung
 - ✦ Lektorat
 - ✦ Korrektorat
 - ✦ Bildbearbeitung
 - ✦ Satz
- ✦ Automatisierung von Herstellungsprozessen: xerif

le-tex

publishing services

- ✦ Verlagsdienstleister mit Sitz in Leipzig
- ✦ Gegründet 1999
- ✦ 2024 über 100 MitarbeiterInnen
- ✦ verschiedene Dienstleistungen für hauptsächlich Fachbuch- und Wissenschaftsverlage, u.a.:
 - ✦ Verlagsherstellung
 - ✦ Lektorat
 - ✦ Korrektorat
 - ✦ Bildbearbeitung
 - ✦ Satz
- ✦ Automatisierung von Herstellungsprozessen: xerif

le-tex

publishing services

- ✦ Verlagsdienstleister mit Sitz in Leipzig
- ✦ Gegründet 1999
- ✦ 2024 über 100 MitarbeiterInnen
- ✦ verschiedene Dienstleistungen für hauptsächlich Fachbuch- und Wissenschaftsverlage, u.a.:
 - ✦ Verlagsherstellung
 - ✦ Lektorat
 - ✦ Korrektorat
 - ✦ Bildbearbeitung
 - ✦ Satz
- ✦ Automatisierung von Herstellungsprozessen: xerif

le-tex

publishing services

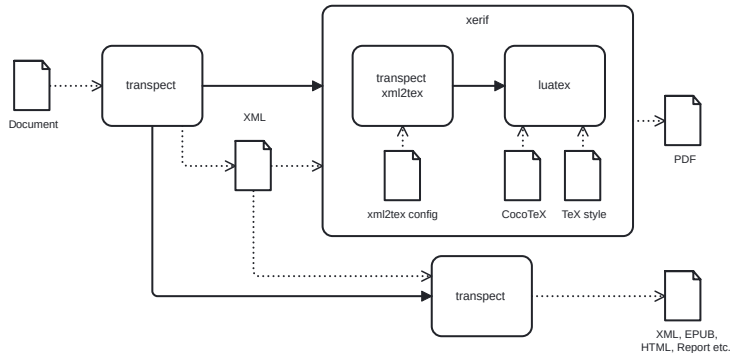
- ✦ Verlagsdienstleister mit Sitz in Leipzig
- ✦ Gegründet 1999
- ✦ 2024 über 100 MitarbeiterInnen
- ✦ verschiedene Dienstleistungen für hauptsächlich Fachbuch- und Wissenschaftsverlage, u.a.:
 - ✦ Verlagsherstellung
 - ✦ Lektorat
 - ✦ Korrektorat
 - ✦ Bildbearbeitung
 - ✦ Satz
- ✦ Automatisierung von Herstellungsprozessen: xerif

le-tex

publishing services

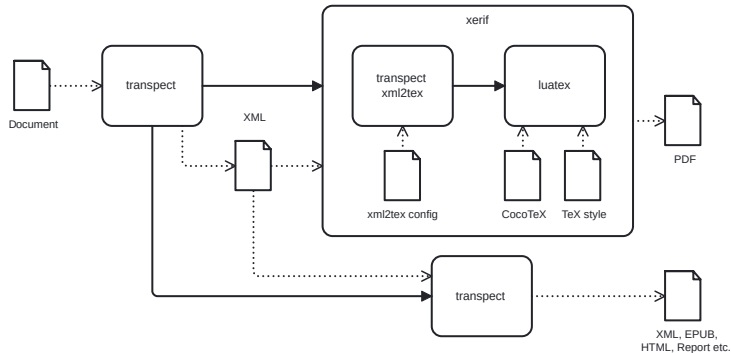
- ✦ Verlagsdienstleister mit Sitz in Leipzig
- ✦ Gegründet 1999
- ✦ 2024 über 100 MitarbeiterInnen
- ✦ verschiedene Dienstleistungen für hauptsächlich Fachbuch- und Wissenschaftsverlage, u.a.:
 - ✦ Verlagsherstellung
 - ✦ Lektorat
 - ✦ Korrektorat
 - ✦ Bildbearbeitung
 - ✦ Satz
- ✦ Automatisierung von Herstellungsprozessen: xerif

Xerif



- ✦ Open-Source Satzautomat
- ✦ besteht im Wesentlichen aus zwei Komponenten:
 - ✦ XML-Konverter (transpect, genauer: docx2tex-Modul)
 - ✦ PDF-Renderer (lua \LaTeX , genauer: CoCo \TeX)
- ✦ Docx rein, \LaTeX -PDF raus
- ✦ .tex-Datei ist lediglich ein Zwischenprodukt!

Xerif



➤ Open-Source Satzautomat

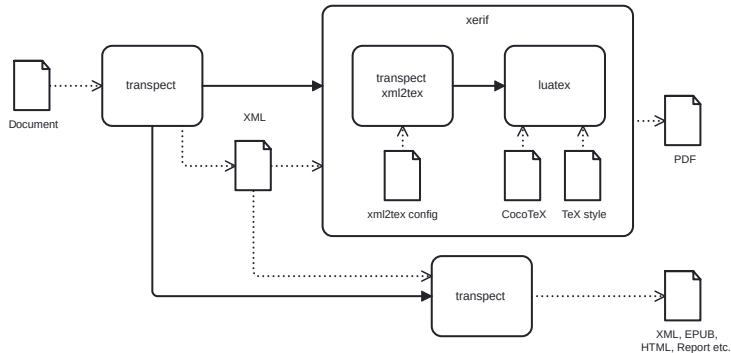
➤ besteht im Wesentlichen aus zwei Komponenten:

- XML-Konverter (transpect, genauer: docx2tex-Modul)
- PDF-Renderer (lua \LaTeX , genauer: CoCo \TeX)

➤ Docx rein, \LaTeX -PDF raus

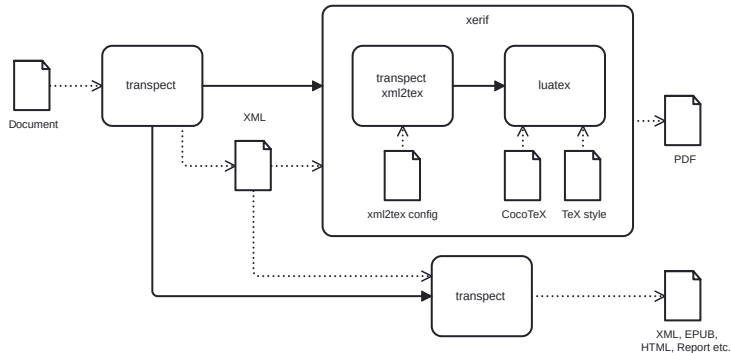
➤ .tex-Datei ist lediglich ein Zwischenprodukt!

Xerif



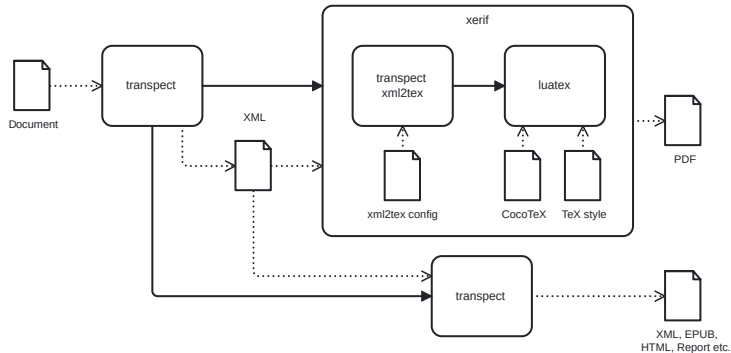
- Open-Source Satzautomat
- besteht im Wesentlichen aus zwei Komponenten:
 - XML-Konverter (transpect, genauer: docx2tex-Modul)
 - PDF-Renderer (lua \LaTeX , genauer: CoCo \TeX)
- Docx rein, \LaTeX -PDF raus
- .tex-Datei ist lediglich ein Zwischenprodukt!

Xerif



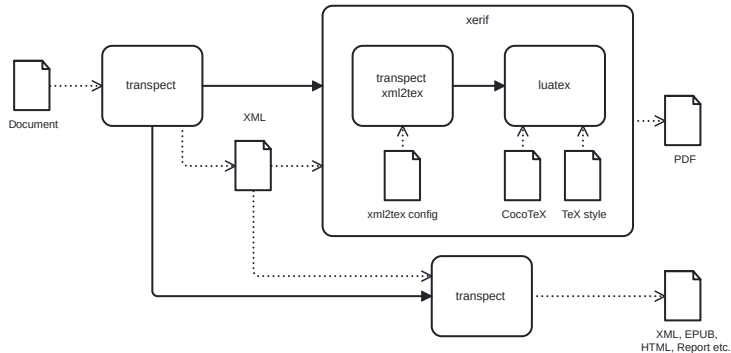
- Open-Source Satzautomat
- besteht im Wesentlichen aus zwei Komponenten:
 - XML-Konverter (transpect, genauer: docx2tex-Modul)
 - PDF-Renderer (lua^lTeX, genauer: CoCoTeX)
- Docx rein, L^AT_EX-PDF raus
- .tex-Datei ist lediglich ein Zwischenprodukt!

Xerif



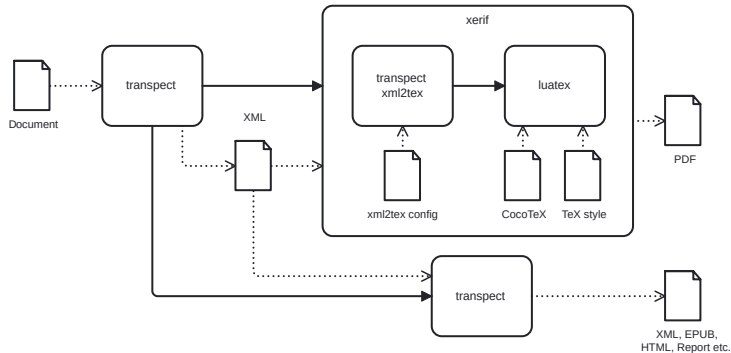
- Open-Source Satzautomat
- besteht im Wesentlichen aus zwei Komponenten:
 - XML-Konverter (transpect, genauer: docx2tex-Modul)
 - PDF-Renderer (lua^AT_EX, genauer: CoCoT_EX)
- Docx rein, L^AT_EX-PDF raus
- .tex-Datei ist lediglich ein Zwischenprodukt!

Xerif



- Open-Source Satzautomat
- besteht im Wesentlichen aus zwei Komponenten:
 - XML-Konverter (transpect, genauer: docx2tex-Modul)
 - PDF-Renderer (lua^AT_EX, genauer: CoCoT_EX)
- Docx rein, L^AT_EX-PDF raus
- .tex-Datei ist lediglich ein Zwischenprodukt!

Xerif



- Open-Source Satzautomat
- besteht im Wesentlichen aus zwei Komponenten:
 - XML-Konverter (transpect, genauer: docx2tex-Modul)
 - PDF-Renderer (lua^AT_EX, genauer: CoCoT_EX)
- Docx rein, L^AT_EX-PDF raus
- .tex-Datei ist lediglich ein Zwischenprodukt!

Anforderung Verlag 1, Teil 1

„Wir hätten gern einen **Satzautomaten**, der **Monographien** setzen kann, und bei dem die **Kapitel**-Überschriften so aussehen:“

Anforderung Verlag 1, Teil 1

„Wir hätten gern einen **Satzautomaten**, der **Monographien** setzen kann, und bei dem die **Kapitel-Überschriften** so aussehen:“

Hauptüberschrift

Unterüberschrift

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

„... die dazugehörigen **IHV-Einträge** sollen so aussehen:“

„... und im **Kolumnentitel** soll **nur der Haupttitel** erscheinen“

Anforderung Verlag 1, Teil 1

„Wir hätten gern einen **Satzautomaten**, der **Monographien** setzen kann, und bei dem die **Kapitel-Überschriften** so aussehen:“

Hauptüberschrift

Unterüberschrift

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

„... die dazugehörigen **IHV-Einträge** sollen so aussehen:“

„... und im **Kolumnentitel** soll **nur der Haupttitel** erscheinen“

Anforderung Verlag 1, Teil 1

„Wir hätten gern einen **Satzautomaten**, der **Monographien** setzen kann, und bei dem die **Kapitel-Überschriften** so aussehen:“

Hauptüberschrift

Unterüberschrift

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

„... die dazugehörigen **IHV-Einträge** sollen so aussehen:“

1. Hauptüberschrift Unterüberschrift..... 21

„... und im **Kolumnentitel** soll **nur der Haupttitel** erscheinen“

Anforderung Verlag 1, Teil 1

„Wir hätten gern einen **Satzautomaten**, der **Monographien** setzen kann, und bei dem die **Kapitel-Überschriften** so aussehen:“

Hauptüberschrift

Unterüberschrift

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

„... die dazugehörigen **IHV-Einträge** sollen so aussehen:“

1. Hauptüberschrift Unterüberschrift 21

„... und im **Kolumnentitel** soll **nur der Haupttitel** erscheinen“

Umsetzung in Standard- \LaTeX , Teil 1

machbar in .tex-Datei:

```
\chapter[\protect\textbf{Hauptüberschrift} Unterüberschrift]{\protect\textbf{Hauptüberschrift}\\Unterüberschrift}  
\chaptermark{Hauptüberschrift}%
```

Anforderung Verlag 1, Teil 2

„und jetzt wollen wir auch *Anthologien* setzen, bei denen die *Kapitel-Überschriften* so aussehen sollen:“

„... die dazugehörigen *IHV-Einträge* sollen so aussehen:“

Anforderung Verlag 1, Teil 2

„und jetzt wollen wir auch **Anthologien** setzen, bei denen die **Kapitel-Überschriften** so aussehen sollen:“

Max Mustermann

Hauptüberschrift

Unterüberschrift

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis

„... die dazugehörigen **IHV-Einträge** sollen so aussehen:“

Anforderung Verlag 1, Teil 2

„und jetzt wollen wir auch **Anthologien** setzen, bei denen die **Kapitel-Überschriften** so aussehen sollen:“

Max Mustermann

Hauptüberschrift

Unterüberschrift

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis

„... die dazugehörigen **IHV-Einträge** sollen so aussehen:“

Anforderung Verlag 1, Teil 2

„und jetzt wollen wir auch *Anthologien* setzen, bei denen die *Kapitel-Überschriften* so aussehen sollen:“

Max Mustermann

Hauptüberschrift

Unterüberschrift

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis

„... die dazugehörigen *IHV-Einträge* sollen so aussehen:“

Hauptüberschrift (Max Mustermann) 21

Umsetzung in Standard- \LaTeX , Teil 2

schon komplizierter.

In `.tex`-Datei:

```
\chapauthor{Max Mustermann}  
\chapter[\protect\textbf{Hauptüberschrift}]{\textbf{Hauptüberschrift}\\\Unterüberschrift}
```

und im `Verlagsstyle`:

```
\newif\ifcollection
```

```
\def\chapauthor#1{\def\@chapauthor{#1}}
```

```
\def\@chapter[#1]#2{  
  ...  
  \ifcollection  
    \addcontentline{toc}{chapter}%  
    {\@chapauthor\@#1}%  
  \else  
    \addcontentline{toc}{chapter}%  
    {\protect\numberline{\thechapter}#1}%  
  \fi  
  ...}
```

```
\def\@makechapterhead#1{...  
  \ifcollection  
    {\normalsize \@chapauthor}\par\nobreak  
    \global\let\@chapauthor\@undefined  
  \fi  
  \ifcollection\normalsize\else\Large\fi #1\par\nobreak  
  ...}
```

Umsetzung in Standard- \LaTeX , Teil 2

schon komplizierter.

In .tex-Datei:

```
\chapauthor{Max Mustermann}
\chapter[\protect\textbf{Hauptüberschrift}]{\textbf{Hauptüberschrift}\\\Unterüberschrift}
```

und im Verlagsstyle:

```
\newif\ifcollection
```

```
\def\chapauthor#1{\def\@chapauthor{#1}}
```

```
\def\@chapter[#1]#2{
...
\ifcollection
\addcontentline{toc}{chapter}%
{\@chapauthor\@#1}%
\else
\addcontentline{toc}{chapter}%
{\protect\numberline{\thechapter}#1}%
\fi
...}
```

```
\def\@makechapterhead#1{...
\ifcollection
{\normalsize \@chapauthor}\par\nobreak
\global\let\@chapauthor\@undefined
\fi
\ifcollection\normalsize\else\Large\fi #1\par\nobreak
...}
```


Umsetzung in Standard- \LaTeX , Teil 2

schon komplizierter.

In `.tex`-Datei:

```
\chapauthor{Max Mustermann}
\chapter[\protect\textbf{Hauptüberschrift}]{\textbf{Hauptüberschrift}\\\Unterüberschrift}
```

und im Verlagsstyle:

```
\newif\ifcollection
```

```
\def\chapauthor#1{\def\@chapauthor{#1}}
```

```
\def\@chapter[#1]#2{
...
\ifcollection
\addcontentline{toc}{chapter}%
{\@chapauthor\@#1}%
\else
\addcontentline{toc}{chapter}%
{\protect\numberline{\thechapter}#1}%
\fi
...}
```

```
\def\@makechapterhead#1{...
\ifcollection
{\normalsize \@chapauthor}\par\nobreak
\global\let\@chapauthor\@undefined
\fi
\ifcollection\normalsize\else\Large\fi #1\par\nobreak
...}
```

Umsetzung in Standard- \LaTeX , Teil 2

schon komplizierter.

In `.tex`-Datei:

```
\chapauthor{Max Mustermann}
\chapter[\protect\textbf{Hauptüberschrift}]{\textbf{Hauptüberschrift}\Unterüberschrift}
```

und im Verlagsstyle:

```
\newif\ifcollection
```

```
\def\chapauthor#1{\def\@chapauthor{#1}}
```

```
\def\@chapter[#1]#2{
...
\ifcollection
\addcontentline{toc}{chapter}%
{\@chapauthor\@#1}%
\else
\addcontentline{toc}{chapter}%
{\protect\numberline{\thechapter}#1}%
\fi
...}
```

```
\def\@makechapterhead#1{...
\ifcollection
{\normalsize \@chapauthor}\par\nobreak
\global\let\@chapauthor\@undefined
\fi
\ifcollection\normalsize\else\Large\fi #1\par\nobreak
...}
```

Umsetzung in Standard- \LaTeX , Teil 2

schon komplizierter.

In `.tex`-Datei:

```
\chapauthor{Max Mustermann}
\chapter[\protect\textbf{Hauptüberschrift}]{\textbf{Hauptüberschrift}\\\Unterüberschrift}
```

und im Verlagsstyle:

```
\newif\ifcollection
```

```
\def\chapauthor#1{\def\@chapauthor{#1}}
```

```
\def\@chapter[#1]#2{
...
\ifcollection
\addcontentsline{toc}{chapter}%
{\@chapauthor\|#1}%
\else
\addcontentsline{toc}{chapter}%
{\protect\numberline{\thechapter}#1}%
\fi
...}
```

```
\def\@makechapterhead#1{...
\ifcollection
{\normalsize \@chapauthor}\par\nobreak
\global\let\@chapauthor\@undefined
\fi
\ifcollection\normalsize\else\Large\fi #1\par\nobreak
...}
```

Umsetzung in Standard- \LaTeX , Teil 2

schon komplizierter.

In .tex-Datei:

```
\chapauthor{Max Mustermann}
\chapter[\protect\textbf{Hauptüberschrift}]{\textbf{Hauptüberschrift}\Unterüberschrift}
```

und im Verlagsstyle:

```
\newif\ifcollection
```

```
\def\chapauthor#1{\def\@chapauthor{#1}}
```

```
\def\@chapter[#1]#2{
...
\ifcollection
\addcontentsline{toc}{chapter}%
{\@chapauthor\#1}%
\else
\addcontentsline{toc}{chapter}%
{\protect\numberline{thechapter}#1}%
\fi
...}
```

```
\def\@makechapterhead#1{...
\ifcollection
{\normalsize \@chapauthor}\par\nobreak
\global\let\@chapauthor\undefined
\fi
\ifcollection\normalsize\else\Large\fi #1\par\nobreak
...}
```

Probleme mit dieser Umsetzung

- Ziemlich fiese Eingriffe in \LaTeX -Kernel-Makros
- Teile der Formatierung an den Konverter ausgelagert
- XML-Leuten erklären, wo ein `\protect` erforderlich ist und wo nicht

Alternativ:

- Neues Überschriften-Makro für Kapitel in Collections vs. Monographien

Aber:

1. Konverter muss für dieselbe logische ÜS-Ebene zwei verschiedene Makros rausschreiben,
2. die sich u. U. optisch nicht weiter unterscheiden, also ggf. Potenzial für Code-Dopplungen

Probleme mit dieser Umsetzung

- Ziemlich fiese Eingriffe in \LaTeX -Kernel-Makros
- Teile der Formatierung an den Konverter ausgelagert
- XML-Leuten erklären, wo ein `\protect` erforderlich ist und wo nicht

Alternativ:

- Neues Überschriften-Makro für Kapitel in Collections vs. Monographien

Aber:

1. Konverter muss für dieselbe logische ÜS-Ebene zwei verschiedene Makros rausschreiben,
2. die sich u. U. optisch nicht weiter unterscheiden, also ggf. Potenzial für Code-Dopplungen

Probleme mit dieser Umsetzung

- Ziemlich fiese Eingriffe in \LaTeX -Kernel-Makros
- Teile der Formatierung an den Konverter ausgelagert
- XML-Leuten erklären, wo ein `\protect` erforderlich ist und wo nicht

Alternativ:

- Neues Überschriften-Makro für Kapitel in Collections vs. Monographien

Aber:

1. Konverter muss für dieselbe logische ÜS-Ebene zwei verschiedene Makros rausschreiben,
2. die sich u. U. optisch nicht weiter unterscheiden, also ggf. Potenzial für Code-Dopplungen

Probleme mit dieser Umsetzung

- Ziemlich fiese Eingriffe in \LaTeX -Kernel-Makros
- Teile der Formatierung an den Konverter ausgelagert
- XML-Leuten erklären, wo ein `\protect` erforderlich ist und wo nicht

Alternativ:

- Neues Überschriften-Makro für Kapitel in Collections vs. Monographien

Aber:

1. Konverter muss für dieselbe logische ÜS-Ebene zwei verschiedene Makros rausschreiben,
2. die sich u. U. optisch nicht weiter unterscheiden, also ggf. Potenzial für Code-Dopplungen

Probleme mit dieser Umsetzung

- Ziemlich fiese Eingriffe in \LaTeX -Kernel-Makros
- Teile der Formatierung an den Konverter ausgelagert
- XML-Leuten erklären, wo ein `\protect` erforderlich ist und wo nicht

Alternativ:

- Neues Überschriften-Makro für Kapitel in Collections vs. Monographien

Aber:

1. Konverter muss für dieselbe logische ÜS-Ebene zwei verschiedene Makros rausschreiben,
2. die sich u. U. optisch nicht weiter unterscheiden, also ggf. Potenzial für Code-Dopplungen

Probleme mit dieser Umsetzung

- Ziemlich fiese Eingriffe in \LaTeX -Kernel-Makros
- Teile der Formatierung an den Konverter ausgelagert
- XML-Leuten erklären, wo ein `\protect` erforderlich ist und wo nicht

Alternativ:

- Neues Überschriften-Makro für Kapitel in Collections vs. Monographien

Aber:

1. Konverter muss für dieselbe logische ÜS-Ebene zwei verschiedene Makros rausschreiben,
2. die sich u. U. optisch nicht weiter unterscheiden, also ggf. Potenzial für Code-Dopplungen

Probleme mit dieser Umsetzung

- Ziemlich fiese Eingriffe in \LaTeX -Kernel-Makros
- Teile der Formatierung an den Konverter ausgelagert
- XML-Leuten erklären, wo ein `\protect` erforderlich ist und wo nicht

Alternativ:

- Neues Überschriften-Makro für Kapitel in Collections vs. Monographien

Aber:

1. Konverter muss für dieselbe logische ÜS-Ebene zwei verschiedene Makros rausschreiben,
2. die sich u. U. optisch nicht weiter unterscheiden, also ggf. Potenzial für Code-Dopplungen

Probleme mit dieser Umsetzung

- Ziemlich fiese Eingriffe in \LaTeX -Kernel-Makros
- Teile der Formatierung an den Konverter ausgelagert
- XML-Leuten erklären, wo ein `\protect` erforderlich ist und wo nicht

Alternativ:

- Neues Überschriften-Makro für Kapitel in Collections vs. Monographien

Aber:

1. Konverter muss für dieselbe logische ÜS-Ebene zwei verschiedene Makros rausschreiben,
2. die sich u. U. optisch nicht weiter unterscheiden, also ggf. Potenzial für Code-Dopplungen

Anforderung Verlag 2, Teil 1

„Wir wollen *dasselbe wie Verlag 1*, aber bei uns sollen die *Kapitel-Überschriften* so aussehen:“

„... und die dazugehörigen *IHV-Einträge* so.“

Anforderung Verlag 2, Teil 1

„Wir wollen *dasselbe wie Verlag 1*, aber bei uns sollen die *Kapitel-Überschriften* so aussehen:“

Hauptüberschrift – Unterüberschrift

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci

„... und die dazugehörigen *IHV-Einträge* so.“

Anforderung Verlag 2, Teil 1

„Wir wollen *dasselbe wie Verlag 1*, aber bei uns sollen die *Kapitel-Überschriften* so aussehen:“

Hauptüberschrift – Unterüberschrift

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci

„... und die dazugehörigen *IHV-Einträge* so:“

Anforderung Verlag 2, Teil 1

„Wir wollen *dasselbe wie Verlag 1*, aber bei uns sollen die *Kapitel-Überschriften* so aussehen:“

Hauptüberschrift – Unterüberschrift

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci

„... und die dazugehörigen *IHV-Einträge* so:“

Anforderung Verlag 2, Teil 2

„*Antologien* sind toll, wollen wir auch, aber so:“

„... und die dazugehörigen *IHV-Einträge*:“

Anforderung Verlag 2, Teil 2

„*Antologien* sind toll, wollen wir auch, aber so.“

Hauptüberschrift – Unterüberschrift

Max Mustermann

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu,

„... und die dazugehörigen *IHV-Einträge*:“

Anforderung Verlag 2, Teil 2

„*Antologien* sind toll, wollen wir auch, aber so.“

Hauptüberschrift – Unterüberschrift

Max Mustermann

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu,

„... und die dazugehörigen *IHV-Einträge*:“

Anforderung Verlag 2, Teil 2

„*Antologien* sind toll, wollen wir auch, aber so.“

Hauptüberschrift – Unterüberschrift

Max Mustermann

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu,

„... und die dazugehörigen *IHV-Einträge*:“

Max Mustermann

Hauptüberschrift. Unterüberschrift

Umsetzung in Standard- \LaTeX , Teil 3

- ✦ auch machbar, allerdings viel code-Dopplung zwischen Verlag 1 und Verlag 2
- ✦ und vermutlich müssen auch die Konverter-Leute viel zwischen Verlag 1 und Verlag 2 umbauen

Version 1 „Common Framework“

Auslagern der gemeinsam genutzten Definitionen, Schalter, etc. in eigene style-Dateien, die von allen xerif-Kunden gleichermaßen genutzt werden können

Umsetzung in Standard- \LaTeX , Teil 3

- auch machbar, allerdings viel code-Dopplung zwischen Verlag 1 und Verlag 2
- und vermutlich müssen auch die Konverter-Leute viel zwischen Verlag 1 und Verlag 2 umbauen

Version 1 „Common Framework“

Auslagern der gemeinsam genutzten Definitionen, Schalter, etc. in eigene style-Dateien, die von allen xerif-Kunden gleichermaßen genutzt werden können

Umsetzung in Standard-L^AT_EX, Teil 3

- auch machbar, allerdings viel code-Dopplung zwischen Verlag 1 und Verlag 2
- und vermutlich müssen auch die Konverter-Leute viel zwischen Verlag 1 und Verlag 2 umbauen

Version 1 „Common Framework“

Auslagern der gemeinsam genutzten Definitionen, Schalter, etc. in eigene style-Dateien, die von allen xerif-Kunden gleichermaßen genutzt werden können

Neue Anforderung Verlag 1

„Wir hätten diese Möglichkeit, einen *Autorennamen* oder *Untertitel* an eine Überschrift zu pappen, auch bei *tieferen Ebenen* und auch bei *Monographien*:“

Neue Anforderung Verlag 1

„Wir hätten diese Möglichkeit, einen *Autorennamen* oder *Untertitel* an eine Überschrift zu pappen, auch bei *tieferen Ebenen* und auch bei *Monographien*:“

1 Hauptüberschrift

1.1 Abschnittsüberschrift Ebene 1

Untertitel

1.1.1 Abschnittsüberschrift Ebene 2

Lorem ipsum...

A Zwischentitel Ebene 2 und manueller Nummerierung (Maxi Musterfrau)

Lorem ipsum...

1.1.2 Abschnittsüberschrift Ebene 2

Lorem ipsum...

Neue Anforderung Verlag 1

„Wir hätten gerne bei *Abbildungen* eine Möglichkeit, *Bildunterschrift*, *Legende* und *Quellenangabe* separat auszuzeichnen und zu formatieren“

„Aber im *Abbildungsverzeichnis* soll natürlich nur die Nummer und die *Bildbeschreibung* erscheinen, nicht aber die *Legende* und die *Quelle*.“

Neue Anforderung Verlag 1

„Wir hätten gerne bei **Abbildungen** eine Möglichkeit, **Bildunterschrift**, **Legende** und **Quellenangabe** separat auszuzeichnen und zu formatieren“

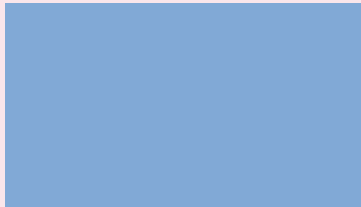


Abbildung 1 Eine Bildbeschreibung.
Legende: Vordergrund – blauer Quader;
Hintergrund – originalgetreue Nachzeichnung der
Mona Lisa im Querformat.
Quelle: Selbst gemalt.

„Aber im **Abbildungsverzeichnis** soll natürlich nur die Nummer und die **Bildbeschreibung** erscheinen, nicht aber die **Legende** und die **Quelle**.“

Neue Anforderung Verlag 1

„Wir hätten gerne bei **Abbildungen** eine Möglichkeit, **Bildunterschrift**, **Legende** und **Quellenangabe** separat auszuzeichnen und zu formatieren“

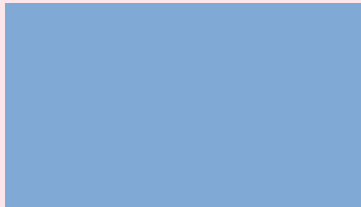


Abbildung 1 Eine Bildbeschreibung.
Legende: Vordergrund – blauer Quader;
Hintergrund – originalgetreue Nachzeichnung der
Mona Lisa im Querformat.
Quelle: *Selbst gemalt.*

„Aber im **Abbildungsverzeichnis** soll natürlich nur die **Nummer** und die **Bildbeschreibung** erscheinen, nicht aber die **Legende** und die **Quelle**.“

Neue Anforderung Verlag 1

„Wir hätten gerne bei **Abbildungen** eine Möglichkeit, **Bildunterschrift**, **Legende** und **Quellenangabe** separat auszuzeichnen und zu formatieren“

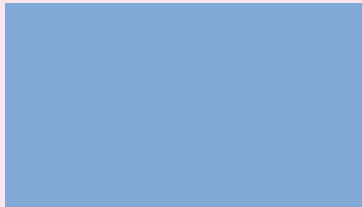


Abbildung 1 Eine Bildbeschreibung.
 Legende: Vordergrund – blauer Quader;
 Hintergrund – originalgetreue Nachzeichnung der
 Mona Lisa im Querformat.
 Quelle: Selbst gemalt.

„Aber im **Abbildungsverzeichnis** soll natürlich nur die **Nummer** und die **Bildbeschreibung** erscheinen, nicht aber die **Legende** und die **Quelle**.“

Abbildung 1 Eine Bildbeschreibung	123
--	-----

Neue Anforderung Verlag 2

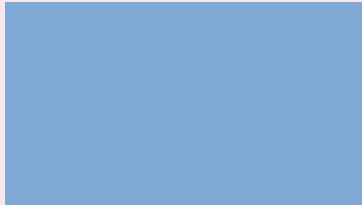
„Wollen wir auch, aber bei uns soll die Caption **über** das Bild, die Legende und Quelle **darunter**“

„Und im Abbildungsverzeichnis soll nur die Nummer, die Bildbeschreibung und die Quelle (aber dort ohne Label!) erscheinen, nicht aber die Legende.“

Neue Anforderung Verlag 2

„Wollen wir auch, aber bei uns soll die Caption **über** das Bild, die Legende und Quelle **darunter**“

Abbildung 1 Eine Bildbeschreibung.



Legende: Vordergrund – blauer Quader; Hintergrund – originalgetreue Nachzeichnung der Mona Lisa im Querformat.

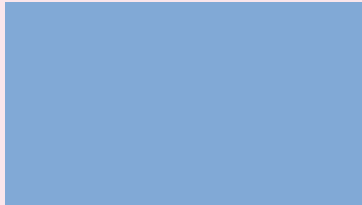
Quelle: Selbst gemalt.

„Und im Abbildungsverzeichnis soll nur die Nummer, die Bildbeschreibung und die Quelle (aber dort ohne Label!) erscheinen, nicht aber die Legende.“

Neue Anforderung Verlag 2

„Wollen wir auch, aber bei uns soll die Caption **über** das Bild, die Legende und Quelle **darunter**“

Abbildung 1 Eine Bildbeschreibung.



Legende: Vordergrund – blauer Quader; Hintergrund – originalgetreue Nachzeichnung der Mona Lisa im Querformat.

Quelle: Selbst gemalt.

„Und im **Abbildungsverzeichnis** soll nur die **Nummer**, die **Bildbeschreibung** und die **Quelle** (aber dort **ohne Label!**) erscheinen, nicht aber die Legende.“

Neue Anforderung Verlag 2

„Wollen wir auch, aber bei uns soll die Caption **über** das Bild, die Legende und Quelle **darunter**“

Abbildung 1 Eine Bildbeschreibung.



Legende: Vordergrund – blauer Quader; Hintergrund – originalgetreue Nachzeichnung der Mona Lisa im Querformat.

Quelle: Selbst gemalt.

„Und im **Abbildungsverzeichnis** soll nur die **Nummer**, die **Bildbeschreibung** und die **Quelle** (aber dort **ohne Label!**) erscheinen, nicht aber die Legende.“

Abbildung 1 Eine Bildbeschreibung (Selbst gemalt)	122
---	-----

Neue Anforderung Verlag 3

„Wir finden das alles toll, allerdings wollen wir das nicht für Monographien oder Collections, sondern für *Zeitschriftenartikel*...“



„...und später für die *komplette Zeitschrift*...“

Neue Anforderung Verlag 3

„Wir finden das alles toll, allerdings wollen wir das nicht für Monographien oder Collections, sondern für **Zeitschriftenartikel**...“

[illegible]

Neue Anforderung Verlag 3

„Wir finden das alles toll, allerdings wollen wir das nicht für Monographien oder Collections, sondern für **Zeitschriftenartikel**...“

MenschenRechtsMagazin
MenschenRechts | MenschenRechts | MenschenRechts

20 (2024) 1/2 | S. 1-2

Artikel

Situative Vulnerabilität als Ausdruck der Menschenrechtssprache? Das neue Vulnerabilitätsverständnis des Menschenrechtsausschusses der Vereinten Nationen im Kontext seiner Klima-Entscheidungen

Catherine Dargatzis  · Susi Xie 

Institut für Umweltrecht
 Institut für Umweltrecht

Inhaltsübersicht

I. Ausgangspunkt: Was ist situative Vulnerabilität?

II. Vulnerabilitätsverständnis von der Allgemeinen Bemerkung Nr. 36

III. Die allgemeine Bemerkung Nr. 36

IV. Aktuelle Entwicklung und Rechtsentwicklung

V. Ausblick

Abstract

Die Entscheidung des Menschenrechtsausschusses der Vereinten Nationen im Fall Kelly et al. gegen Australien zum Schutz der Inselbewohner vor den Folgen des Klimawandels wurde als bahnbrechend empfunden. Der Artikel bewertet kritisch allerdings nur die Argumentationslinien Australiens als unzureichend. Der Artikel verteidigt, ob die Entscheidung einen Beitrag zur Weiterentwicklung des Klimaschutzes und Klimarechts darstellt, als Menschenrechtsfrage. Es ist eine Analyse der Entscheidungsfälle, die die weniger prägnant sind als teilweise angenommen. Dennoch stellt die Entscheidung einen Präzedenzfall dar, der angesichts der zunehmenden Bedeutung der Klimarechtung, auch für nationale Gerichte und regionale Menschenrechtsorgane, von Bedeutung ist.

Keywords

Das Konzept einer situativen Vulnerabilität ist ein zentraler Bestandteil des Menschenrechtsrechts. Es ist ein zentraler Bestandteil des Menschenrechtsrechts, der die Vulnerabilität von Menschen in Bezug auf die Auswirkungen des Klimawandels darstellt. Es ist ein zentraler Bestandteil des Menschenrechtsrechts, der die Vulnerabilität von Menschen in Bezug auf die Auswirkungen des Klimawandels darstellt.

Abstract

Das Konzept einer situativen Vulnerabilität ist ein zentraler Bestandteil des Menschenrechtsrechts. Es ist ein zentraler Bestandteil des Menschenrechtsrechts, der die Vulnerabilität von Menschen in Bezug auf die Auswirkungen des Klimawandels darstellt. Es ist ein zentraler Bestandteil des Menschenrechtsrechts, der die Vulnerabilität von Menschen in Bezug auf die Auswirkungen des Klimawandels darstellt.

„...und später für die **komplette Zeitschrift**...“

CoCoTeX

Zentrale Fragestellung

Was haben Gleitobjekte, Überschriften, Titeleien, Einträge in Inhalts-, Abbildungs- und Tabellenverzeichnissen, Listen, etc. gemeinsam?

Auf einer abstrakteren Ebene sind das makrotypographische Gestaltungselemente, die aus mehr oder weniger vor-definierten Bestandteilen bestehen, die wiederum auf eine bestimmte Art und Weise formatiert werden

Zentrale Fragestellung

Was haben Gleitobjekte, Überschriften, Titeleien, Einträge in Inhalts-, Abbildungs- und Tabellenverzeichnissen, Listen, etc. gemeinsam?

Auf einer abstrakteren Ebene sind das **makrotypographische Gestaltungselemente**, die aus mehr oder weniger **vor-definierten Bestandteilen** bestehen, die wiederum auf eine **bestimmte Art und Weise formatiert** werden

Zentrale Fragestellung

Was haben Gleitobjekte, Überschriften, Titeleien, Einträge in Inhalts-, Abbildungs- und Tabellenverzeichnissen, Listen, etc. gemeinsam?

Auf einer abstrakteren Ebene sind das **makrotypographische Gestaltungselemente**, die aus mehr oder weniger **vor-definierten Bestandteilen** bestehen, die wiederum auf eine **bestimmte Art und Weise formatiert** werden

bei **Überschriften**

- ✦ Titel
- ✦ Untertitel
- ✦ AutorInnen-Namen
- ✦ Nummerierung
- ✦ **Overrides** für IHV, Kolumne, Bookmarks

Zentrale Fragestellung

Was haben Gleitobjekte, Überschriften, Titeleien, Einträge in Inhalts-, Abbildungs- und Tabellenverzeichnissen, Listen, etc. gemeinsam?

Auf einer abstrakteren Ebene sind das **makrotypographische Gestaltungselemente**, die aus mehr oder weniger **vor-definierten Bestandteilen** bestehen, die wiederum auf eine **bestimmte Art und Weise formatiert** werden

bei **Überschriften**

- ✦ Titel
- ✦ Untertitel
- ✦ AutorInnen-Namen
- ✦ Nummerierung
- ✦ **Overrides** für IHV, Kolumne, Bookmarks

bei **Gleitobjekten**

- ✦ Caption
- ✦ Legende und Quellenangabe
- ✦ Nummerierung
- ✦ das Gleitobjekt selbst (z.B. Abbildung, Tabelle, bunte Infobox)
- ✦ **Overrides** für LoF/LoT

Zentrale Fragestellung

Was haben Gleitobjekte, Überschriften, Titeleien, Einträge in Inhalts-, Abbildungs- und Tabellenverzeichnissen, Listen, etc. gemeinsam?

Auf einer abstrakteren Ebene sind das **makrotypographische Gestaltungselemente**, die aus mehr oder weniger **vor-definierten Bestandteilen** bestehen, die wiederum auf eine **bestimmte Art und Weise formatiert** werden

bei Überschriften

- ✦ Titel
- ✦ Untertitel
- ✦ AutorInnen-Namen
- ✦ Nummerierung
- ✦ **Overrides** für IHV, Kolumne, Bookmarks

bei Gleitobjekten

- ✦ Caption
- ✦ Legende und Quellenangabe
- ✦ Nummerierung
- ✦ das Gleitobjekt selbst (z.B. Abbildung, Tabelle, bunte Infobox)
- ✦ **Overrides** für LoF/LoT

bei Titelseiten

- ✦ Buchtitel
- ✦ Untertitel
- ✦ AutorInnen-Namen
- ✦ Reihe und Reihenummer
- ✦ Einzelne Angaben im Impressum
- ✦ **Overrides** für Kol-Titel, PDF-Metadaten

„Adding Another Layer of Abstraction“

- Die *Idee* einer „Kapitelüberschrift mit all ihren Bestandteilen“ ist ein **Container** vom **Typ** „Kapitelüberschrift“
- Eine konkrete Kapitelüberschrift mit AutorInnen-Namen, Titel, Nummerierung etc. in einem Werk ist eine **Instanz** des Containers vom **Typ** „Kapitelüberschrift“
- Die Idee der Bestandteile („AutorInnen-Namen“, „Titel“, „Nummerierung“) sind **Components** dieses Containers vom **Typ** „Kapitelüberschrift“
- der konkrete Autor, der an einer konkreten Kapitel-Überschrift in einem konkreten Werk hängt, ist eine **Instanz** dieser Komponente des Containers vom **Typ** „Kapitelüberschrift“
- Die Anweisungen, wie die Instanzen dieser Komponente zusammengesetzt und gerendert werden, liegt in den Verlagsstyles in Form von \LaTeX -Code-Schnipseln vor, die **Properties** genannt werden

Der Name „CoCoTeX“

steht für

Container and Components for \LaTeX .

„Adding Another Layer of Abstraction“

- Die *Idee* einer „Kapitelüberschrift mit all ihren Bestandteilen“ ist ein **Container** vom **Typ** „Kapitelüberschrift“
- Eine konkrete Kapitelüberschrift mit AutorInnen-Namen, Titel, Nummerierung etc. in einem Werk ist eine **Instanz** des **Containers** vom **Typ** „Kapitelüberschrift“
- Die Idee der Bestandteile („AutorInnen-Namen“, „Titel“, „Nummerierung“) sind **Components** dieses **Containers** vom **Typ** „Kapitelüberschrift“
- der konkrete Autor, der an einer konkreten Kapitel-Überschrift in einem konkreten Werk hängt, ist eine **Instanz** dieser **Komponente** des **Containers** vom **Typ** „Kapitelüberschrift“
- Die Anweisungen, wie die **Instanzen** dieser **Komponente** **zusammengesetzt** und **gerendert** werden, liegt in den **Verlagsstyles** in Form von **LaTeX-Code-Schnipseln** vor, die **Properties** genannt werden

Der Name „CoCoTeX“

steht für

Container and Components for LaTeX.

„Adding Another Layer of Abstraction“

- Die *Idee* einer „Kapitelüberschrift mit all ihren Bestandteilen“ ist ein **Container** vom **Typ** „Kapitelüberschrift“
- Eine konkrete Kapitelüberschrift mit AutorInnen-Namen, Titel, Nummerierung etc. in einem Werk ist eine **Instanz** des **Containers** vom **Typ** „Kapitelüberschrift“
- Die Idee der Bestandteile („AutorInnen-Namen“, „Titel“, „Nummerierung“) sind **Components** dieses **Containers** vom **Typ** „Kapitelüberschrift“
- der konkrete Autor, der an einer konkreten Kapitel-Überschrift in einem konkreten Werk hängt, ist eine **Instanz** dieser **Komponente** des **Containers** vom **Typ** „Kapitelüberschrift“
- Die Anweisungen, wie die **Instanzen** dieser **Komponente** **zusammengesetzt** und **gerendert** werden, liegt in den **Verlagsstyles** in Form von **LaTeX-Code-Schnipseln** vor, die **Properties** genannt werden

Der Name „CoCoTeX“

steht für

Container and Components for LaTeX.

„Adding Another Layer of Abstraction“

- Die *Idee* einer „Kapitelüberschrift mit all ihren Bestandteilen“ ist ein **Container** vom **Typ** „Kapitelüberschrift“
- Eine konkrete Kapitelüberschrift mit AutorInnen-Namen, Titel, Nummerierung etc. in einem Werk ist eine **Instanz** des **Containers** vom **Typ** „Kapitelüberschrift“
- Die Idee der Bestandteile („AutorInnen-Namen“, „Titel“, „Nummerierung“) sind **Components** dieses **Containers** vom **Typ** „Kapitelüberschrift“
- der konkrete Autor, der an einer konkreten Kapitel-Überschrift in einem konkreten Werk hängt, ist eine **Instanz dieser Komponente** des **Containers** vom **Typ** „Kapitelüberschrift“
- Die Anweisungen, wie die Instanzen dieser Komponente zusammengesetzt und gerendert werden, liegt in den Verlagsstyles in Form von \LaTeX -Code-Schnipseln vor, die **Properties** genannt werden

Der Name „CoCoTeX“

steht für

Container and Components for \LaTeX .

„Adding Another Layer of Abstraction“

- Die *Idee* einer „Kapitelüberschrift mit all ihren Bestandteilen“ ist ein **Container** vom **Typ** „Kapitelüberschrift“
- Eine konkrete Kapitelüberschrift mit AutorInnen-Namen, Titel, Nummerierung etc. in einem Werk ist eine **Instanz** des **Containers** vom **Typ** „Kapitelüberschrift“
- Die Idee der Bestandteile („AutorInnen-Namen“, „Titel“, „Nummerierung“) sind **Components** dieses **Containers** vom **Typ** „Kapitelüberschrift“
- der konkrete Autor, der an einer konkreten Kapitel-Überschrift in einem konkreten Werk hängt, ist eine **Instanz dieser Komponente** des **Containers** vom **Typ** „Kapitelüberschrift“
- Die Anweisungen, wie die **Instanzen** dieser Komponente **zusammengesetzt und gerendert** werden, liegt in den Verlagsstyles in Form von \LaTeX -Code-Schnipseln vor, die **Properties** genannt werden

Der Name „CoCoTeX“

steht für

Container and Components for \LaTeX .

„Adding Another Layer of Abstraction“

- Die *Idee* einer „Kapitelüberschrift mit all ihren Bestandteilen“ ist ein **Container** vom **Typ** „Kapitelüberschrift“
- Eine konkrete Kapitelüberschrift mit AutorInnen-Namen, Titel, Nummerierung etc. in einem Werk ist eine **Instanz** des **Containers** vom **Typ** „Kapitelüberschrift“
- Die Idee der Bestandteile („AutorInnen-Namen“, „Titel“, „Nummerierung“) sind **Components** dieses **Containers** vom **Typ** „Kapitelüberschrift“
- der konkrete Autor, der an einer konkreten Kapitel-Überschrift in einem konkreten Werk hängt, ist eine **Instanz dieser Komponente** des **Containers** vom **Typ** „Kapitelüberschrift“
- Die Anweisungen, wie die **Instanzen** dieser Komponente **zusammengesetzt und gerendert** werden, liegt in den Verlagsstyles in Form von \LaTeX -Code-Schnipseln vor, die **Properties** genannt werden

Der Name „CoCoTeX“

steht für

Container and Components for \LaTeX .

CoCoTeX: Genereller Workflow

- Container sind im wesentlichen \LaTeX -Umgebungen,
- die komplett aus Components (oder weiteren Containern) bestehen,
- die wiederum \LaTeX -CSen (oder -Umgebungen) sind, die konkrete Komponenten in Makros zwischenspeichern
- die dann am Ende der Umgebung anhand von vordefinierten Properties verarbeitet und letztlich ausgegeben werden

CoCoTeX: Genereller Workflow

- Container sind im wesentlichen \LaTeX -Umgebungen,
- die komplett aus Components (oder weiteren Containern) bestehen,
- die wiederum \LaTeX -CSen (oder -Umgebungen) sind, die konkrete Komponenten in Makros zwischenspeichern
- die dann am Ende der Umgebung anhand von vordefinierten Properties verarbeitet und letztlich ausgegeben werden

CoCoTeX: Genereller Workflow

- Container sind im wesentlichen \LaTeX -Umgebungen,
- die komplett aus Components (oder weiteren Containern) bestehen,
- die wiederum \LaTeX -CSen (oder -Umgebungen) sind, die konkrete Komponenten in Makros zwischenspeichern
- die dann am Ende der Umgebung anhand von vordefinierten Properties verarbeitet und letztlich ausgegeben werden

CoCoTeX: Genereller Workflow

- Container sind im wesentlichen \LaTeX -Umgebungen,
- die komplett aus Components (oder weiteren Containern) bestehen,
- die wiederum \LaTeX -CSen (oder -Umgebungen) sind, die konkrete Komponenten in Makros zwischenspeichern
- die dann am Ende der Umgebung anhand von vordefinierten Properties verarbeitet und letztlich ausgegeben werden

Terminologie

Terminologie I: Begriffe

Container

Idee einer Sammlung von typgraphischen Dingen™, z.B. „Überschrift“, „Gleitobjekt“, aber auch „Kapitelüberschrift“ oder „Tabelle“

Type

Sammelbegriff für abstrakte Datenstrukturen, die für jeden Container festgelegt werden (können).

Component

Ding™ innerhalb eines Containers, z.B. „Kapitel-Titel“, „Section-Nummer“, „Subsection-Autorin“, „Buch-Titel“

Property

Formatierung, Aussehen, Reihenfolge und Auswahl von Komponenten

Components und Properties sind selbst auch Typen, die für nahezu alle CoCoTeX-Container vordefiniert sind.

Terminologie I: Begriffe

Container

Idee einer Sammlung von typgraphischen Dingen™, z.B. „Überschrift“, „Gleitobjekt“, aber auch „Kapitelüberschrift“ oder „Tabelle“

Type

Sammelbegriff für abstrakte Datenstrukturen, die für jeden **Container** festgelegt werden (können).

Component

Ding™ innerhalb eines Containers, z.B. „Kapitel-Titel“, „Section-Nummer“, „Subsection-Autorin“, „Buch-Titel“

Property

Formatierung, Aussehen, Reihenfolge und Auswahl von Komponenten

Components und Properties sind selbst auch Typen, die für nahezu alle CoCoTeX-Container vordefiniert sind.

Terminologie I: Begriffe

Container

Idee einer Sammlung von typgraphischen Dingen™, z.B. „Überschrift“, „Gleitobjekt“, aber auch „Kapitelüberschrift“ oder „Tabelle“

Type

Sammelbegriff für abstrakte Datenstrukturen, die für jeden **Container** festgelegt werden (können).

Component

Ding™ innerhalb eines Containers, z.B. „Kapitel-Titel“, „Section-Nummer“, „Subsection-Autorin“, „Buch-Titel“

Property

Formatierung, Aussehen, Reihenfolge und Auswahl von Komponenten

Components und Properties sind selbst auch Typen, die für nahezu alle CoCoTeX-Container vordefiniert sind.

Terminologie I: Begriffe

Container

Idee einer Sammlung von typgraphischen Dingen™, z.B. „Überschrift“, „Gleitobjekt“, aber auch „Kapitelüberschrift“ oder „Tabelle“

Type

Sammelbegriff für abstrakte Datenstrukturen, die für jeden **Container** festgelegt werden (können).

Component

Ding™ innerhalb eines Containers, z.B. „Kapitel-Titel“, „Section-Nummer“, „Subsection-Autorin“, „Buch-Titel“

Property

Formatierung, Aussehen, Reihenfolge und Auswahl von **Komponenten**

Components und Properties sind selbst auch Typen, die für nahezu alle CoCoTeX-Container vordefiniert sind.

Terminologie I: Begriffe

Container

Idee einer Sammlung von typgraphischen Dingen™, z.B. „Überschrift“, „Gleitobjekt“, aber auch „Kapitelüberschrift“ oder „Tabelle“

Type

Sammelbegriff für abstrakte Datenstrukturen, die für jeden **Container** festgelegt werden (können).

Component

Ding™ innerhalb eines Containers, z.B. „Kapitel-Titel“, „Section-Nummer“, „Subsection-Autorin“, „Buch-Titel“

Property

Formatierung, Aussehen, Reihenfolge und Auswahl von **Komponenten**

Components und Properties sind selbst auch **Typen**, die für nahezu alle CoCoTeX-Container vordefiniert sind.

Terminologie I: Umsetzung

Container-Instanzen

sind in der Regel \LaTeX -Umgebungen, seltender Makros

Component-Instanzen

sind in der Regel \LaTeX -Makros oder Umgebungen, die nur innerhalb ihres Containers definiert sind

Overrides

sind Komponenten, mit denen sich andernfalls via *Properties* generierte Komponenten lokal überschreiben lassen

Beispiel Container, Components und Overrides

```
\begin{heading}{chapter}
  \tpNumber{Kapitel-1}
  \tpTitle{irgendein langer Überschriftentitel}
  \tpTocTitle{gekürzte Überschrift}
\end{heading}
```

Terminologie I: Umsetzung

Container-Instanzen

sind in der Regel \LaTeX -Umgebungen, seltender Makros

Component-Instanzen

sind in der Regel \LaTeX -Makros oder Umgebungen, die nur innerhalb ihres Containers definiert sind

Overrides

sind Komponenten, mit denen sich andernfalls via *Properties* generierte Komponenten lokal überschreiben lassen

Beispiel Container, Components und Overrides

```
\begin{heading}{chapter}
  \tpNumber{Kapitel-1}
  \tpTitle{irgendein langer Überschriftentitel}
  \tpTocTitle{gekürzte Überschrift}
\end{heading}
```

Terminologie I: Umsetzung

Container-Instanzen

sind in der Regel \LaTeX -Umgebungen, seltender Makros

Component-Instanzen

sind in der Regel \LaTeX -Makros oder Umgebungen, die nur innerhalb ihres Containers definiert sind

Overrides

sind Komponenten, mit denen sich andernfalls via Properties *generierte* Komponenten lokal überschreiben lassen

Beispiel Container, Components und Overrides

```
\begin{heading}{chapter}
  \tpNumber{Kapitel-1}
  \tpTitle{irgendein langer Überschriftentitel}
  \tpTocTitle{gekürzte Überschrift}
\end{heading}
```

Terminologie I: Umsetzung

Container-Instanzen

sind in der Regel \LaTeX -Umgebungen, seltender Makros

Component-Instanzen

sind in der Regel \LaTeX -Makros oder Umgebungen, die nur innerhalb ihres Containers definiert sind

Overrides

sind Komponenten, mit denen sich andernfalls via Properties *generierte* Komponenten lokal überschreiben lassen

Beispiel Container, Components und Overrides

```
\begin{heading}{chapter}
  \tpNumber{Kapitel-1}
  \tpTitle{irgendein langer Überschriftentitel}
  \tpTocTitle{gekürzte Überschrift}
\end{heading}
```

Terminologie I: Beispiel für Properties

```

\ccDeclareHeading{0}{chapter}{%
  \ccSetProperty{margin-left}{0pt}%
  \ccSetProperty{before-heading}{\cleardoublepage\null}%
  \ccSetProperty{before-skip}{1sp}%
  \ccSetProperty{after-skip}{2\baselineskip}%
  \ccSetProperty{title-face}{\sffamily\LARGE\bfseries}
  \ccSetProperty{heading-block}{{%
    {\ccUseProperty{title-face}\tpUseComp{Title}}%
    \ccWhenComp{Subtitle}{%\enskip--\nobreak\enskip\nobreak\tpUseComp{Subtitle}}%\par
    \vskip.5\baselineskip
    \hrule
    \vskip.25\baselineskip
    \ccWhenComp{AuthorNameList}{%\normalsize\tpUseComp{AuthorNameList}\par}}%
  }}%
}

```

Terminologie II: Container-Deklaration und Vererbung

Deklaration von Containern:

```
\ccDeclareContainer{<container-name>}{<deklaration>}
```

Deklaration von Datentypen:

```
\ccDeclareType{<type-name>}{<deklaration>}
```

Container können die in anderen Containern deklarierten Datentypen „erben“:

```
\ccInherit{<type-list>}{<parent-list>}
```

Deklaration der zum Container gehörigen L^AT_EX-Umgebung

```
\ccDeclareEnv{begin}{end}
```

```
\ccDeclareContainer{heading}{%
  \ccInherit{Components,Properties}{CommonMeta}%
  \ccDeclareType{Parent}{}%
  \ccDeclareType{Components}{%
    \cch@provide@authors%
    \cch@provide@comp{Title}%
    \cch@provide@comp{Subtitle}%
    \cch@provide@comp{Number}%
    \cch@provide@comp{LicenceLogo}%
    \cch@provide@comp{LicenceName}%
    \ccDeclareComponent{RefLabel}{-}{-}%
    \cch@provide@quotes
  }%
  \ccDeclareType{Properties}{}%
  \ccDeclareEnv{\heading}{\endheading}%
}
```


Terminologie II: Container-Deklaration und Vererbung

Deklaration von Containern:

```
\ccDeclareContainer{<container-name>}{<deklaration>}
```

Deklaration von Datentypen:

```
\ccDeclareType{<type-name>}{<deklaration>}
```

Container können die in anderen Containern deklarierten Datentypen „erben“:

```
\ccInherit{<type-list>}{<parent-list>}
```

Deklaration der zum Container gehörigen L^AT_EX-Umgebung

```
\ccDeclareEnv{begin}{end}
```

```
\ccDeclareContainer{heading}{%
  \ccInherit{Components,Properties}{CommonMeta}%
  \ccDeclareType{Parent}{}%
  \ccDeclareType{Components}{%
    \cch@provide@authors%
    \cch@provide@comp{Title}%
    \cch@provide@comp{Subtitle}%
    \cch@provide@comp{Number}%
    \cch@provide@comp{LicenceLogo}%
    \cch@provide@comp{LicenceName}%
    \ccDeclareComponent{RefLabel}{-}{-}%
    \cch@provide@quotes
  }%
  \ccDeclareType{Properties}{}%
  \ccDeclareEnv{\heading}{\endheading}%
}
```

Terminologie II: Container-Deklaration und Vererbung

Deklaration von Containern:

```
\ccDeclareContainer{<container-name>}{<deklaration>}
```

Deklaration von Datentypen:

```
\ccDeclareType{<type-name>}{<deklaration>}
```

Container können die in anderen Containern deklarierten Datentypen „erben“:

```
\ccInherit{<type-list>}{<parent-list>}
```

Deklaration der zum Container gehörigen L^AT_EX-Umgebung

```
\ccDeclareEnv{begin}{end}
```

```
\ccDeclareContainer{heading}{%
  \ccInherit{Components,Properties}{CommonMeta}%
  \ccDeclareType{Parent}{}%
  \ccDeclareType{Components}{%
    \cch$provide$authors%
    \cch$provide$comp{Title}%
    \cch$provide$comp{Subtitle}%
    \cch$provide$comp{Number}%
    \cch$provide$comp{LicenceLogo}%
    \cch$provide$comp{LicenceName}%
    \ccDeclareComponent{RefLabel}{-}{}%
    \cch$provide$quotes
  }%
  \ccDeclareType{Properties}{}%
  \ccDeclareEnv{\heading}{\endheading}%
}
```

Terminologie II: Container-Deklaration und Vererbung

Deklaration von Containern:

```
\ccDeclareContainer{<container-name>}{<deklaration>}
```

Deklaration von Datentypen:

```
\ccDeclareType{<type-name>}{<deklaration>}
```

Container können die in anderen Containern deklarierten Datentypen „erben“:

```
\ccInherit{<type-list>}{<parent-list>}
```

Deklaration der zum Container gehörigen L^AT_EX-Umgebung

```
\ccDeclareEnv{begin}{end}
```

```
\ccDeclareContainer{heading}{%
  \ccInherit{Components,Properties}{CommonMeta}%
  \ccDeclareType{Parent}{}%
  \ccDeclareType{Components}{%
    \cch$provide$authors%
    \cch$provide$comp{Title}%
    \cch$provide$comp{Subtitle}%
    \cch$provide$comp{Number}%
    \cch$provide$comp{LicenceLogo}%
    \cch$provide$comp{LicenceName}%
    \ccDeclareComponent{RefLabel}{-}{-}%
    \cch$provide$quotes
  }%
  \ccDeclareType{Properties}{}%
  \ccDeclareEnv{\heading}{\endheading}%
}
```

Terminologie II: Container-Deklaration und Vererbung

Deklaration von Containern:

```
\ccDeclareContainer{<container-name>}{<deklaration>}
```

Deklaration von Datentypen:

```
\ccDeclareType{<type-name>}{<deklaration>}
```

Container können die in anderen Containern deklarierten Datentypen „erben“:

```
\ccInherit{<type-list>}{<parent-list>}
```

Deklaration der zum Container gehörigen L^AT_EX-Umgebung

```
\ccDeclareEnv{begin}{end}
```

```
\ccDeclareContainer{heading}{%
  \ccInherit{Components,Properties}{CommonMeta}%
  \ccDeclareType{Parent}{}%
  \ccDeclareType{Components}{%
    \cch@provide@authors%
    \cch@provide@comp{Title}%
    \cch@provide@comp{Subtitle}%
    \cch@provide@comp{Number}%
    \cch@provide@comp{LicenceLogo}%
    \cch@provide@comp{LicenceName}%
    \ccDeclareComponent{RefLabel}{}{}%
    \cch@provide@quotes
  }%
  \ccDeclareType{Properties}{}%
  \ccDeclareEnv{\heading}{\endheading}%
}
```

Terminologie II: Komplexe Components

Component Groups

Components, die innerhalb eines **Containers** mehrfach instanziiert und ihrerseits **Components** beinhalten können, werden als **Component groups** bezeichnet.

Counted Components

sind die in den Component Groups enthaltenen Components

Collection Components

Beim \LaTeX -Lauf werden alle Instanzen der Counted Components einer Container Group eingesammelt und entsprechend der Property zusammengebaut. Das Ergebnis wird in den Collection Components gespeichert,

Anmerkung zu Collection Components

Collection Components sind immer auch gleichzeitig Overrides, d.h. sie können *anstelle* der Counted Components verwendet werden.

Statt z.B. die Autoren einzeln zu listen, kann in einer heading-Container auch direkt die `AuthorNameList`-Komponente instanziiert werden.

Terminologie II: Komplexe Components

Component Groups

Components, die innerhalb eines **Containers** mehrfach instanziiert und ihrerseits **Components** beinhalten können, werden als **Component groups** bezeichnet.

Counted Components

sind die in den Component Groups enthaltenen Components

Collection Components

Beim \LaTeX -Lauf werden alle Instanzen der **Counted Components** einer **Container Group** eingesammelt und entsprechend der **Property** zusammengebaut. Das Ergebnis wird in den **Collection Components** gespeichert,

Anmerkung zu Collection Components

Collection Components sind immer auch gleichzeitig **Overrides**, d.h. sie können *anstelle* der **Counted Components** verwendet werden.

Statt z.B. die Autoren einzeln zu listen, kann in einer **heading-Container** auch direkt die **AuthorNameList**-Komponente instanziiert werden.

Terminologie II: Komplexe Components

Component Groups

Components, die innerhalb eines **Containers** mehrfach instanziiert und ihrerseits **Components** beinhalten können, werden als **Component groups** bezeichnet.

Counted Components

sind die in den Component Groups enthaltenen Components

Collection Components

Beim \LaTeX -Lauf werden alle Instanzen der **Counted Components** einer **Container Group** eingesammelt und entsprechend der **Property** zusammengebaut. Das Ergebnis wird in den **Collection Components** gespeichert,

Anmerkung zu Collection Components

Collection Components sind immer auch gleichzeitig **Overrides**, d.h. sie können *anstelle* der Counted Components verwendet werden.

Statt z.B. die Autoren einzeln zu listen, kann in einer `heading`-Container auch direkt die `AuthorNameList`-Komponente instanziiert werden.

Terminologie II: Komplexe Components

Component Groups

Components, die innerhalb eines **Containers** mehrfach instanziiert und ihrerseits **Components** beinhalten können, werden als **Component groups** bezeichnet.

Counted Components

sind die in den Component Groups enthaltenen Components

Collection Components

Beim \LaTeX -Lauf werden alle Instanzen der **Counted Components** einer **Container Group** eingesammelt und entsprechend der **Property** zusammengebaut. Das Ergebnis wird in den **Collection Components** gespeichert,

Anmerkung zu Collection Components

Collection Components sind immer auch gleichzeitig **Overrides**, d.h. sie können *anstelle* der Counted Components verwendet werden.

Statt z.B. die Autoren einzeln zu listen, kann in einer `heading`-Container auch direkt die `AuthorNameList`-Komponente instanziiert werden.

Terminologie II: Collection Components II

Beispiel 1

Kapitel mit mehreren Autoren

```
\begin{heading}{chapter}
  \begin{tpAuthor}
    \tpFullName{Maxi Musterfrau}
  \end{tpAuthor}
  \begin{tpAuthor}
    \tpFullName{Max Mustermann}
  \end{tpAuthor}
\end{heading}
```

wird beim Rendern entsprechend dem Wert einer Property namens `author-list-print-format` die `AuthorNameList`-Component generiert. In den Properties, die für das Rendering der Überschrift verantwortlich sind, muss dann nur noch die `AuthorNameList` Component aufgerufen werden.

Beispiel 2

Mehrere Kapitelautoren mit zusätzlichen Metadaten

```
\begin{heading}{chapter}
  \begin{tpAuthor}
    \tpFullName{Maxi Musterfrau}
    \tpEmail{maxi.musterfrau@example.org}
  \end{tpAuthor}
  \begin{tpAuthor}
    \tpFullName{Max Mustermann}
    \tpEmail{max.mustermann@example.org}
  \end{tpAuthor}
\end{heading}
```

Terminologie II: Collection Components II

Beispiel 1

Kapitel mit mehreren Autoren

```
\begin{heading}{chapter}
  \begin{tpAuthor}
    \tpFullName{Maxi Musterfrau}
  \end{tpAuthor}
  \begin{tpAuthor}
    \tpFullName{Max Mustermann}
  \end{tpAuthor}
\end{heading}
```

wird beim Rendern entsprechend dem Wert einer Property namens `author-list-print-format` die `AuthorNameList`-Component generiert. In den Properties, die für das Rendering der Überschrift verantwortlich sind, muss dann nur noch die `AuthorNameList` Component aufgerufen werden.

Beispiel 2

Mehrere Kapitelautoren mit zusätzlichen Metadaten

```
\begin{heading}{chapter}
  \begin{tpAuthor}
    \tpFullName{Maxi Musterfrau}
    \tpEmail{maxi.musterfrau@example.org}
  \end{tpAuthor}
  \begin{tpAuthor}
    \tpFullName{Max Mustermann}
    \tpEmail{max.mustermann@example.org}
  \end{tpAuthor}
\end{heading}
```

Von OOP geklaut...

CoCoTeX	OOP
Container	Klasse, Namespace, Modul
Container-Instanz	Objekt
Typen	Definitionsbody der Klasse
Inherit-Mechanismus	Abgeleitete Klassen, Includes, Mixins
Components	Objektvariable
Wert der Component-CS	Wert der Objektvariable
Properties	Klassenvariable
	Klassenmethode
	Objektmethode

Beispiel: Einträge in ToC

```
\begin{heading}{chapter}
\tpTitle{Hauptüberschrift}
\tpSubtitle{Unterüberschrift}
\tpAuthorNameList{Max Mustermann}
\end{heading}
```

IHV-Einträge:

Hauptüberschrift (Max Mustermann)	21	Max Mustermann
Hauptüberschrift Unterüberschrift	21	

```
\ccSetProperty{toc-heading}{%
  {\bfseries\ccUseComp{TocTitle}}\space%
  \ccUseComp{TocAuthorNameList}}
\ccUseProperty{toc-page-sep}\ccUseComp{TocPage}%
}
```

```
\ccSetProperty{toc-heading}{%
  (\ccUseComp{TocAuthorNameList})\\nopagebreak
  {\bfseries\ccUseComp{TocTitle}}\space%
  \ccUseComp{TocSubtitle}%
  \ccUseProperty{toc-page-sep}\ccUseComp{TocPage}%
}
```

Anmerkungen:

- die ToC* Components werden automatisch generiert, sofern sie nicht explizit im Input stehen
- Die Konfiguration der IHV-Einträge findet **innerhalb** der Deklaration der ÜS-Ebene statt, nicht außerhalb wie in Standard- \LaTeX ,
- d.h., die diversen `\lcc@level` Makros werden *generiert* statt *definiert*.

Beispiel: Einträge in ToC

```
\begin{heading}{chapter}
\tpTitle{Hauptüberschrift}
\tpSubtitle{Unterüberschrift}
\tpAuthorNameList{Max Mustermann}
\end{heading}
```

IHV-Einträge:

Hauptüberschrift (Max Mustermann) 21 Max Mustermann
Hauptüberschrift Unterüberschrift 21

```
\ccSetProperty{toc-heading}{%
  {\bfseries\ccUseComp{TocTitle}}\space%
  (\ccUseComp{TocAuthorNameList})
  \ccUseProperty{toc-page-sep}\ccUseComp{TocPage}%
}
```

```
\ccSetProperty{toc-heading}{%
  (\ccUseComp{TocAuthorNameList})\\nopagebreak
  {\bfseries\ccUseComp{TocTitle}}\space%
  \ccUseComp{TocSubtitle}%
  \ccUseProperty{toc-page-sep}\ccUseComp{TocPage}%
}
```

Anmerkungen:

- die ToC* Components werden automatisch generiert, sofern sie nicht explizit im Input stehen
- Die Konfiguration der IHV-Einträge findet **innerhalb** der Deklaration der ÜS-Ebene statt, nicht außerhalb wie in Standard- \LaTeX ,
- d.h., die diversen `\lcclevel` Makros werden *generiert* statt *definiert*.

Beispiel: Einträge in ToC

```
\begin{heading}{chapter}
  \tpTitle{Hauptüberschrift}
  \tpSubtitle{Unterüberschrift}
  \tpAuthorNameList{Max Mustermann}
\end{heading}
```

IHV-Einträge:

Hauptüberschrift (Max Mustermann)	21	Max Mustermann
Hauptüberschrift Unterüberschrift	21	

```
\ccSetProperty{toc-heading}{%
  {\bfseries\ccUseComp{TocTitle}}\space%
  (\ccUseComp{TocAuthorNameList})
  \ccUseProperty{toc-page-sep}\ccUseComp{TocPage}%
}
```

```
\ccSetProperty{toc-heading}{%
  (\ccUseComp{TocAuthorNameList})\\\nopagebreak
  {\bfseries\ccUseComp{TocTitle}}\space%
  \ccUseComp{TocSubtitle}%
  \ccUseProperty{toc-page-sep}\ccUseComp{TocPage}%
}
```

Anmerkungen:

- die ToC* Components werden automatisch generiert, sofern sie nicht explizit im Input stehen
- Die Konfiguration der IHV-Einträge findet **innerhalb** der Deklaration der ÜS-Ebene statt, nicht außerhalb wie in Standard- \LaTeX ,
- d.h., die diversen `\lcclevel` Makros werden *generiert* statt *definiert*.

Beispiel: Einträge in ToC

```
\begin{heading}{chapter}
  \tpTitle{Hauptüberschrift}
  \tpSubtitle{Unterüberschrift}
  \tpAuthorNameList{Max Mustermann}
\end{heading}
```

IHV-Einträge:

Hauptüberschrift (Max Mustermann)	21	Max Mustermann
Hauptüberschrift Unterüberschrift	21	

```
\ccSetProperty{toc-heading}{%
  {\bfseries\ccUseComp{TocTitle}}\space%
  (\ccUseComp{TocAuthorNameList})
  \ccUseProperty{toc-page-sep}\ccUseComp{TocPage}%
}
```

```
\ccSetProperty{toc-heading}{%
  (\ccUseComp{TocAuthorNameList})\\\nopagebreak
  {\bfseries\ccUseComp{TocTitle}}\space%
  \ccUseComp{TocSubtitle}%
  \ccUseProperty{toc-page-sep}\ccUseComp{TocPage}%
}
```

Anmerkungen:

- die ToC* Components werden automatisch generiert, sofern sie nicht explizit im Input stehen
- Die Konfiguration der IHV-Einträge findet **innerhalb** der Deklaration der ÜS-Ebene statt, nicht außerhalb wie in Standard- \LaTeX ,
- d.h., die diversen $\backslash\text{level}$ Makros werden *generiert* statt *definiert*.

CoCoT_EX im Detail

Terminologie III: Weitere Begrifflichkeiten

Modul

Thematischer Bestandteil des Frameworks, z.B. `coco-headings`, `coco-floats`, `coco-common`, `coco-meta`, etc.

Attribute

Sind spezielle Eigenschaften einer Container-Instanz, die i.d.R. im optionalen Argument des `\begin` der Container-Umgebung mitgegeben werden.

Style-Klassen

Unterschiedliche Ausprägungen desselben Containers.
Nicht zu verwechseln mit dem Klassenbegriff aus der objektorientierten Programmierung; eher vergleichbar mit den style-Klassen in CSS!

Terminologie III: Weitere Begrifflichkeiten

Modul

Thematischer Bestandteil des Frameworks, z.B. `coco-headings`, `coco-floats`, `coco-common`, `coco-meta`, etc.

Attribute

Sind spezielle Eigenschaften einer Container-Instanz, die i.d.R. im optionalen Argument des `\begin` der Container-Umgebung mitgegeben werden.

Style-Klassen

Unterschiedliche Ausprägungen desselben Containers.
Nicht zu verwechseln mit dem Klassenbegriff aus der objektorientierten Programmierung; eher vergleichbar mit den style-Klassen in CSS!

Terminologie III: Weitere Begrifflichkeiten

Modul

Thematischer Bestandteil des Frameworks, z.B. `coco-headings`, `coco-floats`, `coco-common`, `coco-meta`, etc.

Attribute

Sind spezielle Eigenschaften einer Container-Instanz, die i.d.R. im optionalen Argument des `\begin` der Container-Umgebung mitgegeben werden.

Style-Klassen

Unterschiedliche Ausprägungen desselben Containers.
Nicht zu verwechseln mit dem Klassenbegriff aus der objektorientierten Programmierung; eher vergleichbar mit den style-Klassen in CSS!

Aufbau

cocotex.cls

- gemeinsame Basis für alle xerif-Satzautomaten
- definiert globale documentclass-Optionen und verteilt sie auf die einzelnen cocotex-Module
- lädt die meisten Teil-Module des Frameworks

coco-kernel.sty

- ist das eigentliche C/C/P Framework

coco-common.sty

- stellt wiederkehrende bzw. in mehreren Modulen benutzte Helfer-Makros bereit, die aber nicht Bestandteil der C/C/P-Infrastruktur sind
- z.B. enthält u.a. den Listof-/ToC-Mechanismus, sowie das automatische Generieren von Nummerierungen, Einzügen und Labels

Aufbau

cocotex.cls

- gemeinsame Basis für alle xerif-Satzautomaten
- definiert globale documentclass-Optionen und verteilt sie auf die einzelnen cocotex-Module
- lädt die meisten Teil-Module des Frameworks

coco-kernel.sty

- ist das eigentliche C/C/P Framework

coco-common.sty

- stellt wiederkehrende bzw. in mehreren Modulen benutzte Helfer-Makros bereit, die aber nicht Bestandteil der C/C/P-Infrastruktur sind
- z.B. enthält u.a. den Listof-/ToC-Mechanismus, sowie das automatische Generieren von Nummerierungen, Einzügen und Labels

Aufbau

cocotex.cls

- gemeinsame Basis für alle xerif-Satzautomaten
- definiert globale documentclass-Optionen und verteilt sie auf die einzelnen cocotex-Module
- lädt die meisten Teil-Module des Frameworks

coco-kernel.sty

- ist das eigentliche C/C/P Framework

coco-common.sty

- stellt wiederkehrende bzw. in mehreren Modulen benutzte Helfer-Makros bereit, die aber nicht Bestandteil der C/C/P-Infrastruktur sind
- z.B. enthält u.a. den Listof-/ToC-Mechanismus, sowie das automatische Generieren von Nummerierungen, Einzügen und Labels

Aufbau

cocotex.cls

- gemeinsame Basis für alle xerif-Satzautomaten
- definiert globale documentclass-Optionen und verteilt sie auf die einzelnen cocotex-Module
- lädt die meisten Teil-Module des Frameworks

coco-kernel.sty

- ist das eigentliche C/C/P Framework

coco-common.sty

- stellt wiederkehrende bzw. in mehreren Modulen benutzte Helfer-Makros bereit, die aber nicht Bestandteil der C/C/P-Infrastruktur sind
- z.B. enthält u.a. den Listof-/ToC-Mechanismus, sowie das automatische Generieren von Nummerierungen, Einzügen und Labels

Aufbau

cocotex.cls

- gemeinsame Basis für alle xerif-Satzautomaten
- definiert globale documentclass-Optionen und verteilt sie auf die einzelnen cocotex-Module
- lädt die meisten Teil-Module des Frameworks

coco-kernel.sty

- ist das eigentliche C/C/P Framework

coco-common.sty

- stellt wiederkehrende bzw. in mehreren Modulen benutzte Helfer-Makros bereit, die aber nicht Bestandteil der C/C/P-Infrastruktur sind
- z.B. enthält u.a. den Listof-/ToC-Mechanismus, sowie das automatische Generieren von Nummerierungen, Einzügen und Labels

Module

`coco-accessibility.sty` experimentelle Features für PDF/A-Ausgabe

`coco-endnotes.sty` End- und Fussnoten

`coco-floats.sty` Gleitobjekte

`coco-frame.sty` Layout-Rahmen, Cropmarks, Hilfslinien

`coco-headings.sty` Überschriften

`coco-lists.sty` Listen

`coco-scripts.sty` Schriftverwaltung

`coco-titles.sty` Titelseiten

`coco-meta.sty` stellt abstrakte Parent-Container für die titles und headings-Module bereit

Weitere weiche Abhängigkeiten

`ltpdfa.lua` wird vom accessibility-Modul verwendet

`htmltabs.sty` special support im floats-Modul enthalten

`xerif-fonts` Ausweichschriften, die im scripts-Modul verwendet werden
(enthält die freie Fonts Noto und Junicode in diversen Schnitten)

Module

coco-accessibility.sty experimentelle Features für PDF/A-Ausgabe

coco-endnotes.sty End- und Fussnoten

coco-floats.sty Gleitobjekte

coco-frame.sty Layout-Rahmen, Cropmarks, Hilfslinien

coco-headings.sty Überschriften

coco-lists.sty Listen

coco-scripts.sty Schriftverwaltung

coco-titles.sty Titelseiten

coco-meta.sty stellt abstrakte Parent-Container für die titles und headings-Module bereit

Weitere weiche Abhängigkeiten

ltpdfa.lua wird vom accessibility-Modul verwendet

htmltabs.sty special support im floats-Modul enthalten

xerif-fonts Ausweichschriften, die im scripts-Modul verwendet werden
(enthält die freie Fonts Noto und Junicon in diversen Schnitten)

Module

coco-accessibility.sty experimentelle Features für PDF/A-Ausgabe

coco-endnotes.sty End- und Fussnoten

coco-floats.sty Gleitobjekte

coco-frame.sty Layout-Rahmen, Cropmarks, Hilfslinien

coco-headings.sty Überschriften

coco-lists.sty Listen

coco-scripts.sty Schriftverwaltung

coco-titles.sty Titelseiten

coco-meta.sty stellt abstrakte Parent-Container für die titles und headings-Module bereit

Weitere weiche Abhängigkeiten

ltpdfa.lua wird vom accessibility-Modul verwendet

htmltabs.sty special support im floats-Modul enthalten

xerif-fonts Ausweichschriften, die im scripts-Modul verwendet werden
(enthält die freie Fonts Noto und Junicod in diversen Schnitten)

Module

`coco-accessibility.sty` experimentelle Features für PDF/A-Ausgabe

`coco-endnotes.sty` End- und Fussnoten

`coco-floats.sty` Gleitobjekte

`coco-frame.sty` Layout-Rahmen, Cropmarks, Hilfslinien

`coco-headings.sty` Überschriften

`coco-lists.sty` Listen

`coco-scripts.sty` Schriftverwaltung

`coco-titles.sty` Titelseiten

`coco-meta.sty` stellt abstrakte Parent-Container für die titles und headings-Module bereit

Weitere weiche Abhängigkeiten

`ltpdfa.lua` wird vom accessibility-Modul verwendet

`htmltabs.sty` special support im floats-Modul enthalten

`xerif-fonts` Ausweichschriften, die im scripts-Modul verwendet werden
(enthält die freie Fonts Noto und Junicon in diversen Schnitten)

Module

`coco-accessibility.sty` experimentelle Features für PDF/A-Ausgabe

`coco-endnotes.sty` End- und Fussnoten

`coco-floats.sty` Gleitobjekte

`coco-frame.sty` Layout-Rahmen, Cropmarks, Hilfslinien

`coco-headings.sty` Überschriften

`coco-lists.sty` Listen

`coco-scripts.sty` Schriftverwaltung

`coco-titles.sty` Titelseiten

`coco-meta.sty` stellt abstrakte Parent-Container für die titles und headings-Module bereit

Weitere weiche Abhängigkeiten

`ltpdfa.lua` wird vom accessibility-Modul verwendet

`htmltabs.sty` special support im floats-Modul enthalten

`xerif-fonts` Ausweichschriften, die im scripts-Modul verwendet werden
(enthält die freie Fonts Noto und Junicon in diversen Schnitten)

Module

coco-accessibility.sty experimentelle Features für PDF/A-Ausgabe

coco-endnotes.sty End- und Fussnoten

coco-floats.sty Gleitobjekte

coco-frame.sty Layout-Rahmen, Cropmarks, Hilfslinien

coco-headings.sty Überschriften

coco-lists.sty Listen

coco-scripts.sty Schriftverwaltung

coco-titles.sty Titelseiten

coco-meta.sty stellt abstrakte Parent-Container für die titles und headings-Module bereit

Weitere weiche Abhängigkeiten

ltpdfa.lua wird vom accessibility-Modul verwendet

htmltabs.sty special support im floats-Modul enthalten

xerif-fonts Ausweichschriften, die im scripts-Modul verwendet werden
(enthält die freie Fonts Noto und Junicon in diversen Schnitten)

Module

`coco-accessibility.sty` experimentelle Features für PDF/A-Ausgabe

`coco-endnotes.sty` End- und Fussnoten

`coco-floats.sty` Gleitobjekte

`coco-frame.sty` Layout-Rahmen, Cropmarks, Hilfslinien

`coco-headings.sty` Überschriften

`coco-lists.sty` Listen

`coco-scripts.sty` Schriftverwaltung

`coco-titles.sty` Titelseiten

`coco-meta.sty` stellt abstrakte Parent-Container für die titles und headings-Module bereit

Weitere weiche Abhängigkeiten

`ltpdfa.lua` wird vom accessibility-Modul verwendet

`htmltabs.sty` special support im floats-Modul enthalten

`xerif-fonts` Ausweichschriften, die im scripts-Modul verwendet werden
(enthält die freie Fonts Noto und Junicon in diversen Schnitten)

Module

`coco-accessibility.sty` experimentelle Features für PDF/A-Ausgabe

`coco-endnotes.sty` End- und Fussnoten

`coco-floats.sty` Gleitobjekte

`coco-frame.sty` Layout-Rahmen, Cropmarks, Hilfslinien

`coco-headings.sty` Überschriften

`coco-lists.sty` Listen

`coco-scripts.sty` Schriftverwaltung

`coco-titles.sty` Titelseiten

`coco-meta.sty` stellt abstrakte Parent-Container für die titles und headings-Module bereit

Weitere weiche Abhängigkeiten

`ltpdfa.lua` wird vom accessibility-Modul verwendet

`htmltabs.sty` special support im floats-Modul enthalten

`xerif-fonts` Ausweichschriften, die im scripts-Modul verwendet werden
(enthält die freie Fonts Noto und Junicode in diversen Schnitten)

Module

`coco-accessibility.sty` experimentelle Features für PDF/A-Ausgabe

`coco-endnotes.sty` End- und Fussnoten

`coco-floats.sty` Gleitobjekte

`coco-frame.sty` Layout-Rahmen, Cropmarks, Hilfslinien

`coco-headings.sty` Überschriften

`coco-lists.sty` Listen

`coco-scripts.sty` Schriftverwaltung

`coco-titles.sty` Titelseiten

`coco-meta.sty` stellt abstrakte Parent-Container für die titles und headings-Module bereit

Weitere weiche Abhängigkeiten

`ltpdfa.lua` wird vom accessibility-Modul verwendet

`htmltabs.sty` special support im floats-Modul enthalten

`xerif-fonts` Ausweichschriften, die im scripts-Modul verwendet werden
(enthält die freie Fonts Noto und Junicode in diversen Schnitten)

Module

`coco-accessibility.sty` experimentelle Features für PDF/A-Ausgabe

`coco-endnotes.sty` End- und Fussnoten

`coco-floats.sty` Gleitobjekte

`coco-frame.sty` Layout-Rahmen, Cropmarks, Hilfslinien

`coco-headings.sty` Überschriften

`coco-lists.sty` Listen

`coco-scripts.sty` Schriftverwaltung

`coco-titles.sty` Titelseiten

`coco-meta.sty` stellt abstrakte Parent-Container für die titles und headings-Module bereit

Weitere weiche Abhängigkeiten

`ltpdfa.lua` wird vom accessibility-Modul verwendet

`htmltabs.sty` special support im floats-Modul enthalten

`xerif-fonts` Ausweichschriften, die im scripts-Modul verwendet werden
(enthält die freie Fonts Noto und Junicod in diversen Schnitten)

Namenskonventionen

High-level Makros

- ↗ Container, Komponenten nutzen CamelCase
- ↗ Endnutzer-Befehle nutzen ebenfalls CamelCase, beginnen aber i.d.R. mit cc (und evtl. einem weiteren Buchstaben für die einzelnen Module, etwa cca für Makros aus dem coco-accessibility Modul) und
- ↗ Properties sind lowercase und nutzen - als Worttrenner

low-level Makros

- ↗ nutzen i.d.R. cc@ oder cc<modul-buchstabe>@ als Präfix und nutzen @ als Worttrenner

Namenskonventionen

High-level Makros

- ↗ Container, **Komponenten** nutzen CamelCase
- ↗ **Endnutzer-Befehle** nutzen ebenfalls CamelCase, beginnen aber i.d.R. mit `cc` (und evtl. einem weiteren Buchstaben für die einzelnen Module, etwa `cca` für Makros aus dem `coco-accessibility` Modul) und
- ↗ Properties sind lowercase und nutzen `-` als Worttrenner

low-level Makros

- ↗ nutzen i.d.R. `cc@` oder `cc<modul-buchstabe>@` als Präfix und nutzen `@` als Worttrenner

Namenskonventionen

High-level Makros

- Container, Komponenten nutzen CamelCase
- Endnutzer-Befehle nutzen ebenfalls CamelCase, beginnen aber i.d.R. mit cc (und evtl. einem weiteren Buchstaben für die einzelnen Module, etwa cca für Makros aus dem coco-accessibility Modul) und
- Properties sind lowercase und nutzen - als Worttrenner

low-level Makros

- nutzen i.d.R. cc@ oder cc<modul-buchstabe>@ als Präfix und nutzen @ als Worttrenner

Namenskonventionen

High-level Makros

- Container, **Komponenten** nutzen CamelCase
- **Endnutzer-Befehle** nutzen ebenfalls CamelCase, beginnen aber i.d.R. mit cc (und evtl. einem weiteren Buchstaben für die einzelnen Module, etwa cca für Makros aus dem coco-accessibility Modul) und
- **Properties** sind lowercase und nutzen - als Worttrenner

low-level Makros

- nutzen i.d.R. cc@ oder cc<modul-buchstabe>@ als Präfix und nutzen @ als Worttrenner

Features

Globale Features

die CoCoT_EX-Module können i.d.R. auch einzeln eingebunden werden, wenn die `cocotex.cls` *nicht* verwendet wird

- ✓ Engine-Neutral; CoCoT_EX funktioniert mit latex, pdflatex oder luatex (ausgenommen die Module `accessibility` und `script`, die erfordern beide zwingend LuaL_AT_EX. XeLaTeX ungetestet)
- ✓ Optional automatische Zählung von Countern für Container-Instanzen
- ✓ label-ref-Mechanismus für Gleitobjekten und Überschriften

*No Standard-L_AT_EX-Makros were harmed during development**

(ausgenommen `accessibility`-Modul, aber dort kommt `etoolbox` zum Einsatz)

Globale Features

die CoCoT_EX-Module können i.d.R. auch einzeln eingebunden werden, wenn die `cocotex.cls` *nicht* verwendet wird

- ✦ Engine-Neutral; CoCoT_EX funktioniert mit latex, pdflatex oder luatex
(ausgenommen die Module `accessibility` und `script`, die erfordern beide zwingend LuaL_AT_EX. XeLaTeX ungetestet)
- ✦ Optional automatische Zählung von Countern für Container-Instanzen
- ✦ label-ref-Mechanismus für Gleitobjekten und Überschriften

*No Standard-L_AT_EX-Makros were harmed during development**

(ausgenommen `accessibility`-Modul, aber dort kommt `etoolbox` zum Einsatz)

Globale Features

die CoCoT_EX-Module können i.d.R. auch einzeln eingebunden werden, wenn die `cocotex.cls` *nicht* verwendet wird

- ✦ Engine-Neutral; CoCoT_EX funktioniert mit `latex`, `pdflatex` oder `lualatex` (ausgenommen die Module `accessibility` und `script`, die erfordern beide *zwingend* LuaL_AT_EX. XeLaTeX ungetestet)
- ✦ Optional automatische Zählung von Countern für Container-Instanzen
- ✦ label-ref-Mechanismus für Gleitobjekten und Überschriften

*No Standard-L_AT_EX-Makros were harmed during development**

(ausgenommen `accessibility`-Modul, aber dort kommt `etoolbox` zum Einsatz)

Globale Features

die CoCoT_EX-Module können i.d.R. auch einzeln eingebunden werden, wenn die `cocotex.cls` *nicht* verwendet wird

- ✦ Engine-Neutral; CoCoT_EX funktioniert mit latex, pdflatex oder luatex (ausgenommen die Module `accessibility` und `script`, die erfordern beide zwingend LuaL_AT_EX. XeLaTeX ungetestet)
- ✦ Optional automatische Zählung von Countern für Container-Instanzen
- ✦ label-ref-Mechanismus für Gleitobjekten und Überschriften

*No Standard-L_AT_EX-Makros were harmed during development**

(ausgenommen `accessibility`-Modul, aber dort kommt `etoolbox` zum Einsatz)

Globale Features

die CoCoT_EX-Module können i.d.R. auch einzeln eingebunden werden, wenn die `cocotex.cls` *nicht* verwendet wird

- ✦ Engine-Neutral; CoCoT_EX funktioniert mit latex, pdflatex oder luatex (ausgenommen die Module `accessibility` und `script`, die erfordern beide *zwingend* LuaL_AT_EX. XeLaTeX ungetestet)
- ✦ Optional automatische Zählung von Countern für Container-Instanzen
- ✦ label-ref-Mechanismus für Gleitobjekten und Überschriften

*No Standard-L_AT_EX-Makros were harmed during development**

(ausgenommen `accessibility`-Modul, aber dort kommt `etoolbox` zum Einsatz)

Globale Features

die CoCoT_EX-Module können i.d.R. auch einzeln eingebunden werden, wenn die `cocotex.cls` *nicht* verwendet wird

- ✦ Engine-Neutral; CoCoT_EX funktioniert mit `latex`, `pdflatex` oder `lualatex` (ausgenommen die Module `accessibility` und `script`, die erfordern beide *zwingend* LuaL_AT_EX. XeLaTeX ungetestet)
- ✦ Optional automatische Zählung von Countern für Container-Instanzen
- ✦ label-ref-Mechanismus für Gleitobjekten und Überschriften

*No Standard-L_AT_EX-Makros were harmed during development**

(ausgenommen `accessibility`-Modul, aber dort kommt `etoolbox` zum Einsatz)

coco-kernel.sty

beinhaltet im Wesentlichen den kompletten C/C/P Mechanismus

coco-common.sty

- Generalisierter list-of-Mechanismus; erzeugt dynamisch 10-Makros
- Generalisierter Mechanismus für hängende Einzüge nach dokument- oder ebenenweit breitesten Countern
- `\CalcRatio{<dimen>}{<dimen>}`: Berechnet das Verhältnis zwischen den Längen als 0..1
- `\CalcModulo{<divisor>}{<divident>}`: Restdivision
- `\minusvspace` Gegenstück zu L^AT_EX's `\addvspace`

coco-common.sty

- Generalisierter list-of-Mechanismus; erzeugt dynamisch 10-Makros
- Generalisierter Mechanismus für hängende Einzüge nach dokument- oder ebenenweit breitesten Countern
- `\CalcRatio{<dimen>}{<dimen>}`: Berechnet das Verhältnis zwischen den Längen als 0..1
- `\CalcModulo{<divisor>}{<divident>}`: Restdivision
- `\minusvspace` Gegenstück zu L^AT_EX's `\addvspace`

coco-common.sty

- Generalisierter list-of-Mechanismus; erzeugt dynamisch 10-Makros
- Generalisierter Mechanismus für hängende Einzüge nach dokument- oder ebenenweit breitesten Countern
- `\CalcRatio{<dimen>}{<dimen>}`: Berechnet das Verhältnis zwischen den Längen als 0..1
- `\CalcModulo{<divisor>}{<divident>}`: Restdivision
- `\minusvspace` Gegenstück zu L^AT_EX's `\addvspace`

coco-common.sty

- Generalisierter list-of-Mechanismus; erzeugt dynamisch 10-Makros
- Generalisierter Mechanismus für hängende Einzüge nach dokument- oder ebenenweit breitesten Countern
- `\CalcRatio{<dimen>}{<dimen>}`: Berechnet das Verhältnis zwischen den Längen als 0..1
- `\CalcModulo{<divisor>}{<divident>}`: Restdivision
- `\minusvspace` Gegenstück zu L^AT_EX's `\addvspace`

coco-common.sty

- Generalisierter list-of-Mechanismus; erzeugt dynamisch 10-Makros
- Generalisierter Mechanismus für hängende Einzüge nach dokument- oder ebenenweit breitesten Countern
- `\CalcRatio{<dimen>}{<dimen>}`: Berechnet das Verhältnis zwischen den Längen als 0..1
- `\CalcModulo{<divisor>}{<divident>}`: Restdivision
- `\minusvspace` Gegenstück zu L^AT_EX's `\addvspace`

coco-meta.sty

- abstrakte Container, die in den `heading`- und `title`-Modulen verwendet werden
- Role-Mechanismus: Stellt ein einheitliches Interface für Contributor-Rollen wie „author“, „editor“, „series-editor bereit und generiert für diese diverse Counted- und Collection Components.

coco-meta.sty

- abstrakte Container, die in den `heading`- und `title`-Modulen verwendet werden
- Role-Mechanismus: Stellt ein einheitliches Interface für Contributor-Rollen wie „author“, „editor“, „series-editor bereit und generiert für diese diverse Counted- und Collection Components.

coco-title.sty

- stellt den Meta-Container bereit, der im wesentlichen alle Metadaten des Gesamtwerkes sammelt und verarbeitet
- daraus dynamisches Generieren von `\ccMaketitle`
- einheitliches Handling von Sammelband-, Monographie-, Journal- und Article-Titelseiten
- Einbinden von XMP-Metadaten auch ohne `accessibility`-Modul, sofern vorhanden

coco-title.sty

- stellt den Meta-Container bereit, der im wesentlichen alle Metadaten des Gesamtwerkes sammelt und verarbeitet
- daraus dynamisches Generieren von `\ccMaketitle`
- einheitliches Handling von Sammelband-, Monographie-, Journal- und Article-Titelseiten
- Einbinden von XMP-Metadaten auch ohne `accessibility`-Modul, sofern vorhanden

coco-title.sty

- stellt den Meta-Container bereit, der im wesentlichen alle Metadaten des Gesamtwerkes sammelt und verarbeitet
- daraus dynamisches Generieren von `\ccMaketitle`
- einheitliches Handling von Sammelband-, Monographie-, Journal- und Article-Titelseiten
- Einbinden von XMP-Metadaten auch ohne `accessibility`-Modul, sofern vorhanden

coco-title.sty

- stellt den Meta-Container bereit, der im wesentlichen alle Metadaten des Gesamtwerkes sammelt und verarbeitet
- daraus dynamisches Generieren von `\ccMaketitle`
- einheitliches Handling von Sammelband-, Monographie-, Journal- und Article-Titelseiten
- Einbinden von XMP-Metadaten auch ohne `accessibility`-Modul, sofern vorhanden

coco-headings.sty

Modul für Überschriften

- ↗ einheitliches Handling für alle ÜS-Ebenen von part bis subparagraph
- ↗ beliebig erweiterbar
- ↗ Handling von zusätzlichen Metadaten für Journal- oder Sammelband-Beiträge
- ↗ Automatische Generierung von IHV-Einträgen, Kolumnentiteln und pdf-Bookmarks aus vorhandenen Komponenten
- ↗ Unterstützung für freistehende Überschriften und Spitzmarken
- ↗ generalisiertes Handling von hängenden Einzügen nach ÜS-Ebene, global oder strikt lokal sowohl an der ÜS selbst, als auch – und unabhängig davon – im IHV

coco-headings.sty

Modul für Überschriften

- ✦ einheitliches Handling für alle ÜS-Ebenen von part bis subparagraph
- ✦ beliebig erweiterbar
- ✦ Handling von zusätzlichen Metadaten für Journal- oder Sammelband-Beiträge
- ✦ Automatische Generierung von IHV-Einträgen, Kolumnentiteln und pdf-Bookmarks aus vorhandenen Komponenten
- ✦ Unterstützung für freistehende Überschriften und Spitzmarken
- ✦ generalisiertes Handling von hängenden Einzügen nach ÜS-Ebene, global oder strikt lokal sowohl an der ÜS selbst, als auch – und unabhängig davon – im IHV

coco-headings.sty

Modul für Überschriften

- ✦ einheitliches Handling für alle ÜS-Ebenen von part bis subparagraph
- ✦ beliebig erweiterbar
- ✦ Handling von zusätzlichen Metadaten für Journal- oder Sammelband-Beiträge
- ✦ Automatische Generierung von IHV-Einträgen, Kolumnentiteln und pdf-Bookmarks aus vorhandenen Komponenten
- ✦ Unterstützung für freistehende Überschriften und Spitzmarken
- ✦ generalisiertes Handling von hängenden Einzügen nach ÜS-Ebene, global oder strikt lokal sowohl an der ÜS selbst, als auch – und unabhängig davon – im IHV

coco-headings.sty

Modul für Überschriften

- ✦ einheitliches Handling für alle ÜS-Ebenen von part bis subparagraph
- ✦ beliebig erweiterbar
- ✦ Handling von zusätzlichen Metadaten für Journal- oder Sammelband-Beiträge
- ✦ Automatische Generierung von IHV-Einträgen, Kolumnentiteln und pdf-Bookmarks aus vorhandenen Komponenten
- ✦ Unterstützung für freistehende Überschriften und Spitzmarken
- ✦ generalisiertes Handling von hängenden Einzügen nach ÜS-Ebene, global oder strikt lokal sowohl an der ÜS selbst, als auch – und unabhängig davon – im IHV

coco-headings.sty

Modul für Überschriften

- ✦ einheitliches Handling für alle ÜS-Ebenen von part bis subparagraph
- ✦ beliebig erweiterbar
- ✦ Handling von zusätzlichen Metadaten für Journal- oder Sammelband-Beiträge
- ✦ Automatische Generierung von IHV-Einträgen, Kolumnentiteln und pdf-Bookmarks aus vorhandenen Komponenten
- ✦ Unterstützung für freistehende Überschriften und Spitzmarken
- ✦ generalisiertes Handling von hängenden Einzügen nach ÜS-Ebene, global oder strikt lokal sowohl an der ÜS selbst, als auch – und unabhängig davon – im IHV

coco-headings.sty

Modul für Überschriften

- ✦ einheitliches Handling für alle ÜS-Ebenen von part bis subparagraph
- ✦ beliebig erweiterbar
- ✦ Handling von zusätzlichen Metadaten für Journal- oder Sammelband-Beiträge
- ✦ Automatische Generierung von IHV-Einträgen, Kolumnentiteln und pdf-Bookmarks aus vorhandenen Komponenten
- ✦ Unterstützung für freistehende Überschriften und Spitzmarken
- ✦ generalisiertes Handling von hängenden Einzügen nach ÜS-Ebene, global oder strikt lokal sowohl an der ÜS selbst, als auch – und unabhängig davon – im IHV

coco-headings.sty

Modul für Überschriften

- ✦ einheitliches Handling für alle ÜS-Ebenen von part bis subparagraph
- ✦ beliebig erweiterbar
- ✦ Handling von zusätzlichen Metadaten für Journal- oder Sammelband-Beiträge
- ✦ Automatische Generierung von IHV-Einträgen, Kolumnentiteln und pdf-Bookmarks aus vorhandenen Komponenten
- ✦ Unterstützung für freistehende Überschriften und Spitzmarken
- ✦ generalisiertes Handling von hängenden Einzügen nach ÜS-Ebene, global oder strikt lokal sowohl an der ÜS selbst, als auch – und unabhängig davon – im IHV

coco-floats.sty

Modul für Gleitobjekte (im weitesten Sinne)

- ↗ einheitliches Handling für gleitende und nicht-gleitende „Floats“
- ↗ Subfloat-Mechanismus für Bilder mit Skalierung auf gemeinsame Höhe
- ↗ Caption- und paralleler Subcaption-Mechanismus
- ↗ Integrierte Unterstützung für `tabular`, `tabularx`, `tabulary` und `htmltabs`

coco-floats.sty

Modul für Gleitobjekte (im weitesten Sinne)

- ✦ einheitliches Handling für gleitende und nicht-gleitende „Floats“
- ✦ Subfloat-Mechanismus für Bilder mit Skalierung auf gemeinsame Höhe
- ✦ Caption- und paralleler Subcaption-Mechanismus
- ✦ Integrierte Unterstützung für `tabular`, `tabularx`, `tabulary` und `htmltabs`

coco-floats.sty

Modul für Gleitobjekte (im weitesten Sinne)

- ✦ einheitliches Handling für gleitende und nicht-gleitende „Floats“
- ✦ Subfloat-Mechanismus für Bilder mit Skalierung auf gemeinsame Höhe
- ✦ Caption- und paralleler Subcaption-Mechanismus
- ✦ Integrierte Unterstützung für `tabular`, `tabularx`, `tabulary` und `htmltabs`

coco-floats.sty

Modul für Gleitobjekte (im weitesten Sinne)

- ✦ einheitliches Handling für gleitende und nicht-gleitende „Floats“
- ✦ Subfloat-Mechanismus für Bilder mit Skalierung auf gemeinsame Höhe
- ✦ Caption- und paralleler Subcaption-Mechanismus
- ✦ Integrierte Unterstützung für `tabular`, `tabularx`, `tabulary` und `htmltabs`

coco-floats.sty

Modul für Gleitobjekte (im weitesten Sinne)

- ✦ einheitliches Handling für gleitende und nicht-gleitende „Floats“
- ✦ Subfloat-Mechanismus für Bilder mit Skalierung auf gemeinsame Höhe
- ✦ Caption- und paralleler Subcaption-Mechanismus
- ✦ Integrierte Unterstützung für `tabular`, `tabularx`, `tabulary` und `htmltabs`

coco-endnotes.sty

Modul für End- und Fussnoten

- ↗ Einfaches Umschalten zwischen Fuss- und Endnoten via Klassen-/Paketooption
- ↗ Einfaches Umschalten zwischen kapitelweiser und globaler Nummerierung via Klassen-/Paketooption
- ↗ Option zum automatischen Einfügen von Überschriften im Endnoten-Block

coco-endnotes.sty

Modul für End- und Fussnoten

- Einfaches Umschalten zwischen Fuss- und Endnoten via Klassen-/Paketoption
- Einfaches Umschalten zwischen kapitelweiser und globaler Nummerierung via Klassen-/Paketoption
- Option zum automatischen Einfügen von Überschriften im Endnoten-Block

coco-endnotes.sty

Modul für End- und Fussnoten

- ↪ Einfaches Umschalten zwischen Fuss- und Endnoten via Klassen-/Paketoption
- ↪ Einfaches Umschalten zwischen kapitelweiser und globaler Nummerierung via Klassen-/Paketoption
- ↪ Option zum automatischen Einfügen von Überschriften im Endnoten-Block

coco-endnotes.sty

Modul für End- und Fussnoten

- Einfaches Umschalten zwischen Fuss- und Endnoten via Klassen-/Paketoption
- Einfaches Umschalten zwischen kapitelweiser und globaler Nummerierung via Klassen-/Paketoption
- Option zum automatischen Einfügen von Überschriften im Endnoten-Block

coco-script.sty

Handler für nicht-mitteleuropäische Schriftsysteme

- Definiert für vorgegebene Sprachen Fallback-Schriften, die via `\foreignlanguage` oder `\selectlanguage` umgeschaltet werden
- Ordnet Fallback-Schriften automatisiert nach `roman` und `sans-serif` Kontexten

coco-script.sty

Handler für nicht-mitteleuropäische Schriftsysteme

- Definiert für vorgegebene Sprachen Fallback-Schriften, die via `\foreignlanguage` oder `\selectlanguage` umgeschaltet werden
- Ordnet Fallback-Schriften automatisiert nach `roman` und `sans-serif` Kontexten

coco-frame.sty

- Darstellung von Cropmarks und diversen PDF-Boxen um die gesamte Seite
- doppelseitiger Satzspiegelrahmen, incl. marginpar, Kopf- und Fusszeilen
- Hilfslinien für Grundlinien

coco-frame.sty

- Darstellung von Cropmarks und diversen PDF-Boxen um die gesamte Seite
- doppelseitiger Satzspiegelrahmen, incl. marginpar, Kopf- und Fusszeilen
- Hilfslinien für Grundlinien

coco-frame.sty

- Darstellung von Cropmarks und diversen PDF-Boxen um die gesamte Seite
- doppelseitiger Satzspiegelrahmen, incl. marginpar, Kopf- und Fusszeilen
- Hilfslinien für Grundlinien

coco-accessibility.sty (WIP!)

Features für barrierearme PDFs

- ✦ Im Wesentlichen ein alternatives Interface für das `ltpdfa`-Paket
- ✦ Integration von `ltpdfa` mit den restlichen CoCoT_EX-Modulen
- ✦ Einbinden von Farbprofilen und XMP-Metadaten
- ✦ bei Bedarf auch automatische Generierung der XMP-Datei aus den Angaben in der Meta-Umgebung
- ✦ Automatisiertes Generieren von Gliederungs-Tagging
- ✦ Automatisiertes Taggen von internen und externen Verlinkungen

coco-lists.sty (WIP!!)

Handler für diverse Listenumgebungen

Where can i play with it?

Github-Repo

<https://github.com/transpect/CoCoTeX>

Enthält

- ✦ die dtx-Quelldateien aller CoCoTeX-Module
- ✦ die Quelldateien für die Endnutzer-Handbuchs (W.I.P.!!!)
- ✦ ein ruby-Skript zum Generieren der sty-Dateien, Quellcode-Dokumentation und des Nutzerhandbuchs
- ✦ die vor-generierten PDFs beider Dokumentationen
- ✦ die Lua-Dateien des ltpdfa-Frameworks
- ✦ die `htmltabs.sty`
- ✦ Issue-Tracker

Achtung!

CoCoT_EX befindet sich aktuell in einer Refactoring-Phase und unterliegt **potentially code-breaking changes**!

Das Betrifft insbesondere die Namen von End-User Makros!

Lebendbeispiel

Dissertation Katharina Klug

Ende

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!