

# Having Fun with $\LaTeX$ V (Graphics & Co)

Adelheid Grob

DANTE 2010 (42. MV), Dortmund

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

Flußkontrolle

mehr des Guten

Übersicht

# Übersicht

Dieses Mal mit Paketen zur Grafikeinbindung und -bearbeitung:

- ◆ Allgemeine Hinweise
- ◆ Subfloats  
subfloat/subfig/subcaption
- ◆ Beschreibungen  
caption/captcont/ccaption  
sidecap/lcaption
- ◆ Flußkontrolle  
float/floatrow/rotating  
rotfloat/wrapfig/floatflt  
hvfloat/placeins/topfloat  
trivfloat/nonfloat

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

Flußkontrolle

mehr des Guten

Übersicht

## ◆ Sonstiges

`contour/photo/showlabels`

`titlepic/eso-pic/wallpaper`

`background/xwatermark`

Übersicht

---

Allgemein

➤ Allgemein

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

# Allgemein

- ◆ Gleitobjekte werden standardmäßig mit `figure|table`-Umgebung gesetzt
- ◆ Einbinden von Bildern benötigt das Paket `graphicx`
- ◆ `\includegraphics [Optionen] {Bild}` fügt Bild ein; Optionen sind z.B. Breite
- ◆ `\caption [kurz] {lang}` erzeugt eine Bildunterschrift bzw. Tabellenüberschrift
- ◆ `\listoffigures/ \listoftables` erzeugt ein Verzeichnis aller Abbildungen bzw. Tabellen; dort erscheint die bei `\caption` angegebene `[kurz]`-beschreibung

Übersicht

---

Allgemein

---

> Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ normalerweise setzt  $\LaTeX$  ein Gleitobjekt dort, wo es am besten hinpasst
- ◆ beeinflussen kann man die Positionierung mit den Gleitumgebungsoptionen  $h, b, t, p$  (here, bottom, top, page)
- ◆ diese sind allerdings keine "muss"- sondern "evtl"-Angaben

Übersicht

Allgemein

> Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

Flußkontrolle

mehr des Guten

Übersicht

## Abbildung 1: Beschreibung einer Abbildung

Bezeichnung der Teile einer Bildunterschrift/  
Tabellenüberschrift:

- ◆ Bezeichner
- ◆ Trenner
- ◆ (Beschreibungs-)text



Übersicht

Allgemein

**Subfloats**

➤subfloat

➤subfig

➤subcaption

Beschreibungen

Flußkontrolle

mehr des Guten

Übersicht

# Subfloats

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

➤ subfloat

➤ subfig

➤ subcaption

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

Paketautor: Harald Harders, 2008

- ◆ ermöglicht Unternummerierungen von Gleitobjekten
- ◆ `\usepackage [Optionen] {subfloat}` mit folgender Optionen
- ◆ `countmax` zählt die Anzahl der Subfloats mit

# subfloat – Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

➤ subfloat

➤ subfig

➤ subcaption

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `sub(figures|tables)`-Umgebung für Subfloats
- ◆ `\sub(figures|tables)(begin|end)` wie Umgebungen
- ◆ `\thesubfloat(figure|table)` laufende Nummer (Haupt- und Unternummer); für Stiländerungen
- ◆ `\themain(figure|table)` laufende Hauptnummer; für Stiländerungen

# subfloat – Beispiele

---

```
...
\usepackage[countmax]{subfloat}
\renewcommand*\thesubfloatfigure{\thefigure
  (\arabic{subfloatfigure}/\arabic{subfloatfiguremax})}
\begin{document}
\subfiguresbegin
\begin{figure}
\centering
\includegraphics[width=0.4\textwidth]{bild4}\caption{Bild 1 - Beginn Subfigures}
\end{figure}

\begin{table}
\centering
\begin{tabular}{ll}
a&b\\1&2
\end{tabular}\caption{Tabelle 1}
\end{table}

\subtablesbegin
\begin{table}
\centering
\begin{tabular}{ll}
c&d\\3&4
\end{tabular}\caption{Tabelle 2 - Beginn Subtables}
\end{table}
```

# subfloat – Beispiele

---

```
\begin{figure}
\centering
\includegraphics[width=0.4\textwidth]{bild1}\caption{Bild 2 - Ende Subfigures}
\end{figure}
\subfiguresend
```

```
\begin{figure}
\centering
\includegraphics[width=0.4\textwidth]{bild3}\caption{Bild 3}
\end{figure}
```

```
\begin{table}
\centering
\begin{tabular}{ll}
e&f\\5&6
\end{tabular}\caption{Tabelle 3 - Ende Subtables}
\end{table}
\subtablesend
```

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

➤ subfloat

➤ subfig

➤ subcaption

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

Paketautor: Steven Douglas Cochran, 2005

- ◆ Platzierung von Subfloats innerhalb einer "normalen" Gleitumgebung
- ◆ Verwaltung von Unterbeschreibungen und deren Erscheinen im Abbildungsverzeichnis
- ◆ lädt `caption`
- ◆ ersetzt ältere Pakete `subfigure` und `captcont`
- ◆ übernimmt alle Optionen des Paketes `caption` (siehe später)
- ◆ `farskip/nearskip/topadjust/captionskip` Abstände

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

➤ subfloat

➤ **subfig**

➤ subcaption

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `config=file` Angabe/Laden einer Konfigurationsdatei
- ◆ `lofdepth/lotdepth` Angabe der Gliederungstiefe im Tabellen-/Abb.verzeichnis; mindestens 2
- ◆ `listofindent` Einzug der Einträge im Verzeichnis
- ◆ `listofnumwidth` Breite der Nummer im Verzeichnisse
- ◆ `listofformat`  
`empty/simple/parens/subsimple/subparens`  
Format der Nummer in der Beschreibung im Verzeichnis

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

➤ subfloat

➤ subfig

➤ subcaption

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `\subfloat [kurz] [lang] {Element}` Setzen eines Subfloats
- ◆ `\subref/\subref*` Referenz; `\subref` gibt 1(a), `\ref (a)`; \*
- ◆ `\ContinuedFloats` für Gleitobjekte, die sich über mehrere Seiten erstrecken
- ◆ `\listsubcaptions` internes Kommando, wird z.B. benötigt wenn innerhalb einer Gleitumgebung subfigures und subtables vorhanden sind; beendet aktuelle Subfloat-Anordnung und wechselt zu neuem Gleitobjekt



Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

➤ subfloat

➤ **subfig**

➤ subcaption

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

## Erweiterungen caption-Paket

- ◆ `\captionsetup[Variable]{KV-liste}` Anpassen der Beschreibungen mit folgenden Optionen
  - ◆ `subfloat` Anpassung der Beschreibung aller `subfloats`
  - ◆ `subtable/subfigure` Anpassungen von `subtable` bzw. `subfigure`
- ◆ `\showcaptionsetup{subfloat}` zeigt die Anpassungen für die Subfloats im `.log` an
- ◆ `\clearcaptionsetup[subfloat]` Rücksetzen aller `caption`-Werte auf den Standard

# subfig – Beispiele

---



(a) Blick vom Eselsberg

(b)

(c)

Figure 1: Universität West im Herbst 2009

Bilder der Uni Ulm Abb. 1, (a), a Blick zum Oberen Eselsberg

```
\begin{figure}
\subfloat[Eselsberg][Blick vom Eselsberg]{\label{bild1}
\includegraphics[width=0.28\textwidth]{bild1}}
\subfloat[] [] {\includegraphics[width=0.28\textwidth]{bild2}}
\subfloat[] [] {\includegraphics[width=0.28\textwidth]{bild3}}
\caption{Universität West im Herbst 2009}\label{uniulm}
\end{figure}
```

Bilder der Uni Ulm Abb. \ref{uniulm}, \subref{bild1}, \subref\*{bild1}

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

➤ subfloat

➤ subfig

➤ subcaption

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

Paketautor: Axel Sommerfeldt, 2008

- ◆ Setzen von Subfloats
- ◆ benötigt `caption`
- ◆ `\usepackage [OPTIONEN] {subcaption}` Optionen wie bei `caption`
- ◆ auch verwendbar außerhalb von gleitenden Umgebungen

# subcaption – Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

➤ subfloat

➤ subfig

➤ subcaption

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `\captionsetup[sub(figure/table)]{...}` Angabe von Eigenschaften für die Subfloats, wie bei `caption`
- ◆ `\subcaption[kurz]{Bezeichnung}/`  
`\subcaption*{Bezeichnung}`
- ◆ `subfigure/subtable`-Umgebung; Aufruf innerhalb `figure/table`-Umgebung
- ◆ `\subref{key}` Referenzierung von subfloats

# subcaption – Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

➤ subfloat

➤ subfig

➤ subcaption

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `\DeclareCaptionSubType [Numm.schema] {Typ}` Angabe des Nummerierungsschemas und des Typs, z.B. `\Decl... [arabic] {subtable}`
- ◆ `\subcaptionbox [.1.] {.2.} [.3.] [.4.] {.5.}` Setzen von Boxen für die subfloats (auch als \*-Variante) mit
  - ◆ [.1.] Kurzeintrag für Verzeichnis
  - ◆ {.2.} Beschreibung
  - ◆ [.3.] Breite der Box
  - ◆ [.4.] Position innerhalb der Box (l, r, c)
  - ◆ {.5.} Inhalt; Bild oder Tabelle

Übersicht

Allgemein

Subfloats

**Beschreibungen**

➤caption

➤captcont

➤ccaption

➤sidecap

➤lrcaption

Flußkontrolle

mehr des Guten

Übersicht

# Beschreibungen

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

➤ caption

➤ captcont

➤ ccaption

➤ sidecap

➤ ltcaption

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

Paketautor: Axel Sommerfeldt, 2008

- ◆ beeinflusst Aussehen der Bildunterschriften / Tabellenüberschriften
- ◆ sehr viele Paketoptionen!
- ◆ `\usepackage[Optionen als KV-liste]{caption}`

# caption – Paketoptionen

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

➤ caption

➤ captcont

➤ ccaption

➤ sidecap

➤ ltcaption

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `format=hang/plain/...` hängender Absatz, bündiger Absatz, ... (bezogen auf Bezeichner)
- ◆ `indentation=Zahl` Einzug ab 2. Textzeile
- ◆ `labelformat=[.1.]` Art des Bezeichners, `[.1.]` kann sein:
  - ◆ `default` wie in Dokumentklasse vorgegeben
  - ◆ `empty` leer
  - ◆ `simple` Namen und Nummer
  - ◆ `brace` einzelne rechte Klammer bei der Nummer
  - ◆ `parens` beidseitige Klammer



Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

➤ caption

➤ captcont

➤ ccaption

➤ sidecap

➤ ltcaption

Flußkontrolle

mehr des Guten

Übersicht

- ◆ `textformat=simple,period,...` Zeilenabschluß (unverändert/Punkt/...)
- ◆ `labelsep=[.1.]` Art des Trenners, `[.1.]` kann sein:
  - ◆ `none` leer
  - ◆ `colon` : und Leerzeichen
  - ◆ `period` . und Leerzeichen
  - ◆ `space` Leerzeichen
  - ◆ `quad`
  - ◆ `newline` neue Zeile
  - ◆ `endash` langer Strich (--)

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

➤ caption

➤ captcont

➤ ccaption

➤ sidecap

➤ ltcaption

Flußkontrolle

mehr des Guten

Übersicht

- ◆ `singlelinecheck=false` automatisches Zentrieren einzeliger Bildunterschriften ausschalten
- ◆ `justification=[.1.]` Textausrichtung, `[.1.]` kann sein:
  - ◆ `justified` Blocksatz
  - ◆ `centering` zentriert
  - ◆ `centerlast` letzte Zeile zentriert
  - ◆ `centerfirst` erste Zeile zentriert
  - ◆ `raggedright` linksbündig
  - ◆ `RaggedRight` linksbündig, ermöglicht Worttrennungen
  - ◆ ...

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

➤ caption

➤ captcont

➤ ccaption

➤ sidecap

➤ ltcaption

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ font= Schrifteinstellung gesamte Beschreibung
- ◆ labelfont= Schrifteinstellung Bezeichner und Trenner
- ◆ textfont= Schrifteinstellung Beschreibungstext
- ◆ font+= Hinzufügen von Optionen zu vorhandenen Schrifteinstellungen
  
- ◆ Möglichkeiten für Schrifteinstellungen:
  - ◆ scriptsize/...
  - ◆ normalfont/it/up/...
  - ◆ singlespacing/stretch/...
  - ◆ normalcolor/color/...

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

➤ caption

➤ captcont

➤ ccaption

➤ sidecap

➤ ltcaption

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `margin=(x,y)` Rand links, rechts (ein Wert: gleicher Rand links und rechts)
- ◆ `oneside`, `twoside` bei verschiedenen Randgrößen  
Wechsel bei zweiseitigem Layout (`twoside`)
- ◆ `width`= Breite der Beschreibung
- ◆ `margin*`= setzt Rand nur, wenn `width`= undefiniert
- ◆ `minmargin/maxmargin`= minimaler/maximaler Rand
- ◆ `parskip`= Abstand zwischen Absätzen in der Beschreibung
- ◆ `hangindent`= Einzug für alle Zeilen (außer der ersten)

# caption – Paketoptionen

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

➤ caption

➤ captcont

➤ ccaption

➤ sidecap

➤ ltcaption

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `style=base/default/...` Stilwahl; `base` nach Standardklassen, `default` nach Definition der verwendeten Klasse (z. B. KOMAScript)
- ◆ `skip=` Abstand Abb. – Unterschrift (10pt)
- ◆ `position=top/above/bottom/below/auto` Abstand über/unter Beschriftung; `auto` automatische Wahl
- ◆ `hypcap=true` springt im PDF zu Bild nicht zur Unterschrift
- ◆ `list=no` kein Eintrag im Tabellen-/Abb.verzeichnis
- ◆ `listformat=` Art des Eintrages im Verzeichnis; mögliche Werte wie bei `labelformat`

# caption – Paketoptionen

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

➤ caption

➤ captcont

➤ ccaption

➤ sidecap

➤ ltcaption

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `table/figurename=` Name des Bezeichners
- ◆ `name=` ändert Bezeichner in bestimmter Umgebung, z.B. `\captionsetup[wrapfigure]{name=Abb.}`; als Paketoption ändern beider Bezeichner!
- ◆ `listfigurename=/listtablename=` Name Verzeichnis
- ◆ `table/figurewithin=` Zählerrücksetzung pro Kapitel, Abschnitt, ...
- ◆ `type=figure/table/...` falls `caption` außerhalb gleitender Umgebung verwendet wird

# caption – Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

➤ caption

➤ captcont

➤ ccaption

➤ sidecap

➤ ltcaption

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `\caption[kurz]{lang}` Erzeugen einer Unterschrift; kurz leer, aber Klammern gesetzt: kein Eintrag ins Verzeichnis
- ◆ `\caption*{lang}` kein Eintrag ins Verzeichnis, keine Nummererhöhung
- ◆ `\captionof{Umg.typ}[kurz]{Lang}` für nichtgleitende Umgebungen; \*-Variante existiert
- ◆ `\captionlistentry[Typ]{Verz.eintrag}` Eintrag ins Verzeichnis erzeugen

# caption – Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

➤ caption

➤ captcont

➤ ccaption

➤ sidecap

➤ ltcaption

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `\captionsetup[Typ]{Optionen}` lokale Anpassungen, Optionen wie Paketoptionen
- ◆ `\clearcaptionsetup[Opt]{Typ}` alle oder Anpassungen einer Option zurücksetzen
- ◆ `\showcaptionsetup{Typ}` zeigt gesetzte Optionen im `.log` an
- ◆ `\ContinuedFloat` Gleitumgebungen über mehrere Seiten; \*-Variante existiert
- ◆ `\DeclareCaptionType` ermöglicht Definition neuer Gleitumgebungen
- ◆ `\DeclareCaptionFont`  
`\DeclareCaption(Label|Text)Font`  
`\DeclareCaptionJustification ...`



Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

➤caption

➤captcont

➤ccaption

➤sidecap

➤lrcaption

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

Paketautor: Steven Douglas Cochran, 2002

- ◆ Beschriftung von Gleitobjekten, die über mehrere Seiten verteilt sind
- ◆ `\usepackage [Optionen] {captcont}` mit folgenden Optionen
  - ◆ `figbotcap/tabbotcap` Beschriftung unterhalb Gleitobjekt
  - ◆ `figtopcap/tabtopcap` Beschriftung überhalb Gleitobjekt
  - ◆ betreffen die Abstände zwischen Beschriftung und Gleitobjekt

# captcont – Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

➤caption

➤captcont

➤ccaption

➤sidecap

➤lrcaption

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `\captcont` [Kurzbez.] {Bezeichnung} falls Unterschrift vorangeht, Aufruf bei 2ff. Gleitobjekt; sonst umgekehrt
- ◆ `\captcont*` [Kurzbez.] {Bezeichnung} genauso, ohne Eintrag in Verzeichnis und Zählererhöhung

# captcont – Beispiel

---

Übersicht

```
...  
\usepackage{captcont}
```

Allgemein

```
...
```

Subfloats

```
\begin{document}
```

Beschreibungen

```
\listoffigures
```

➤caption

```
...
```

➤captcont

```
\begin{figure} [h]
```

➤ccaption

```
\centering
```

➤sidecap

```
\includegraphics [width=0.8\textwidth] {bild2}
```

➤lrcaption

```
\captcont {Universität Ulm, Bereich West im Herbst 2009}
```

Flußkontrolle

```
\end{figure}
```

mehr des Guten

Übersicht

```
...
```

```
\begin{figure} [h]
```

```
\centering
```

```
\includegraphics [width=0.8\textwidth] {bild2}
```

```
\caption {Universität Ulm, Bereich West im Herbst 2009 (Forts.)}
```

```
\end{figure}
```

```
...
```

```
\end{document}
```

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

➤caption

➤captcont

➤ccaption

➤sidecap

➤lrcaption

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

Paketautoren: Peter Wilson, Herries Press, Will Robertson (Maint.), 2009

- ◆ Beeinflussung von Bildunterschriften / Tabellenüberschriften
- ◆ zweisprachige Beschreibungen
- ◆ fortgesetzte Beschreibungen
- ◆ ermöglicht Legenden in allen Umgebungen
- ◆ Erstellen neuer Gleitumgebungen

# ccaption – Paketoptionen

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

➤caption

➤captcont

➤ccaption

➤sidecap

➤lrcaption

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ subfigure für Verwendung mit subfig
- ◆ caption2 für Verwendung mit caption (caption2 ist obsolet!)
- ◆ titles betrifft die Bezeichnung Verzeichnisse neuer floats

# ccaption – Befehlsübersicht (Stilanpassungen)

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

➤caption

➤captcont

➤ccaption

➤sidecap

➤lrcaption

Flußkontrolle

mehr des Guten

Übersicht

- ◆ `\captiondelim{ }` Änderung des Trenners
- ◆ `\captionnamefont{ }` Änderung der Schrift des Bezeichners
- ◆ `\captiontitlefont{ }` Änderung der Schrift der Beschreibung
- ◆ `\captionstyle{ }` Ausrichtung der Bildunterschrift (links-/rechtsbündig, ...)
- ◆ `\hangcaption/\indentcaption{ }/ \normalcaption` hängend gesetzte Beschreibung / Beschreibung mit Einzug ab 2. Zeile / Blocksatz

# ccaption – Befehlsübersicht (Stilanpassungen)

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

➤caption

➤captcont

➤ccaption

➤sidecap

➤lrcaption

Flußkontrolle

mehr des Guten

Übersicht

- ◆ `\changecaptionwidth\captionwidth{ }` Angabe der Gesamtbreite der Unterschrift
- ◆ `\normalcaptionwidth{ }` Standardbreite (`\linewidth`)
- ◆ `precaption/postcaption` Angabe von Befehlen u.ä. die vor bzw. nach dem Setzen der Beschreibung ausgeführt werden; z.B. Linien

# ccaption – Befehlsübersicht (Forts. / Legenden)

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

➤caption

➤captcont

➤ccaption

➤sidecap

➤lrcaption

Flußkontrolle

mehr des Guten

Übersicht

- ◆ `\contcaption{ }` fortgesetzte Beschreibung
- ◆ `\legend{ }` setzt eine (zusätzliche) Beschreibung an beliebiger Stelle – ohne Bezeichner, Nr, Eintrag ins Verzeichnis
- ◆ `\(above|below)legendskip` Abstände ober-/unterhalb der Legende
- ◆ `\namedlegend[kurz]{lang}` wie `{caption}` ohne Nr. und Verzeichniseintrag



## ccaption – Befehlsübersicht (zweisprachiges)

---

- ◆ `bitwocaption[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}{.5.}{.6.}` mit
  - ◆ `[.1.]` Label
  - ◆ `{.2.}/ {.3.}` Kurz-/Langbeschreibung 1. Sprache
  - ◆ `{.4.}` Bezeichner in 2. Sprache
  - ◆ `{.5.}/ {.6.}` Kurz-/Langbeschreibung 2. Sprache
- ◆ `bionenumcaption` genauso; Unterschied: keine Nr. für zweite Sprache im Verzeichnis

# ccaption – Befehlsübersicht (zweisprachiges)

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

➤caption

➤captcont

➤ccaption

➤sidecap

➤lrcaption

Flußkontrolle

mehr des Guten

Übersicht

- ◆ `bicaption[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}{.6.}` wie oben, aber kein Eintrag für zweite Sprache im Verzeichnis
- ◆ `bicontcaption{Lang1}{Name}{Lang2}` Wie bei `\contcaption`
- ◆ `midbicaption{ }` Befehle, die ausgeführt werden zwischen Setzen der Unterschriften in 1. und 2. Sprache
- ◆ `longbi( |one|two)caption` für `longtable`-Umgebung

# ccaption – Befehlsübersicht (rosubfig)

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

➤caption

➤captcont

➤ccaption

➤sidecap

➤lrcaption

Flußkontrolle

mehr des Guten

Übersicht

- ◆ `\contsub(top|bottom) [kurz] [subcaption] {Text}`  
erzeugen fortgesetzte Beschreibungen
- ◆ `\subconcluded` deutet Ende der fortgesetzten  
Unterschrift an, Rücksetzung der Nummerierung

# ccaption – Befehlsübersicht (neue floats)

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

➤caption

➤captcont

➤ccaption

➤sidecap

➤lcaption

Flußkontrolle

mehr des Guten

Übersicht

- ◆ `\newfloatlist[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}{.5.}`
  - ◆ `[.1.]` ab welcher Ebene Nummerierung rückgesetzt wird (chapter, ...)
  - ◆ `{.2.}` Name der neuen Umgebung; erzeugt Umgebung und zugehöriges Verzeichnis
  - ◆ `{.3.}` Endung der Verzeichnisdatei (z.B. .lot)
  - ◆ `{.4.}` Name der Liste
  - ◆ `{.5.}` Name des Bezeichners
- ◆ `\listofX` gibt Verzeichnis aus, z.B. `\listoffigures`
- ◆ `Zdepth` gibt Tiefe an, bis zu der Einträge im Verzeichnis erscheinen, analog `tocdepth`

# ccaption – Befehlsübersicht (neue floats)

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

➤caption

➤captcont

➤ccaption

➤sidecap

➤lrcaption

Flußkontrolle

mehr des Guten

Übersicht

- ◆ `\cftmarkZ` für das Setzen des Verzeichnistitels
- ◆ `\cft(before|after)Ztitleskip` Abstände zwischen Titel und Inhalt im Verzeichnis
- ◆ `\cftZtitlefont` Angaben zur Titelschrift des Verzeichnisses
- ◆ `\cftafterZtitle` Befehle, die nach dem Setzen des Titels ausgeführt werden sollen; z.B. Linien oder Angaben zum Seitenstil

# ccaption – Befehlsübersicht (neue floats)

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

➤caption

➤captcont

➤ccaption

➤sidecap

➤lrcaption

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `\theX` Ausgabe des aktuellen Zählerwertes; Anpassungen, z.B. römische Ziffern oder Buchstaben als Zähler
- ◆ `\cftbeforeXskip` vertikaler Abstand der Verzeichniseinträge
- ◆ `\cftXindent` Einzug eines Verzeichniseintrags
- ◆ `\cftXnumwidth` Platz für Nummerierung in Verzeichnis
- ◆ `\cftXfont` Schrift der Einträge im Verzeichnis
- ◆ `\cftX(pre|after)snum` Befehle vor/nach Setzen der Nummer im Verzeichnis

# ccaption – Befehlsübersicht (neue floats)

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

➤caption

➤captcont

➤ccaption

➤sidecap

➤lcaption

Flußkontrolle

mehr des Guten

Übersicht

- ◆ `\cftXaftersnumnb` Befehle für die Box zwischen Nummer und Bezeichnung
- ◆ `\cftXleader` Zeichen zwischen Text und Seitenzahl (z.B. Punkte)
- ◆ `\cftXdotsep` Abstand der Punkte, die zwischen Text und Seitenzahl gesetzt werden
- ◆ `\cftXpagefont` Schriftangaben zur gesetzten Seitenzahl
- ◆ `\cftXafterpnum` Befehle für den Platz nach der Seitenzahl

# ccaption – Befehlsübersicht (neue floats)

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

➤caption

➤captcont

➤ccaption

➤sidecap

➤lrcaption

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `\setnewfloatindents{.1.}{.2.}{.3.}` setzt Einzüge der neuen Gleitumgebung, mit
  - ◆ `{.1.}` Name der Umgebung
  - ◆ `{.2.}` Einzugslänge
  - ◆ `{.3.}` Wert
  
- ◆ `\newsubfloat{Name}` nur zusammen mit `subfig`; definiert neuen subfloat
  
- ◆ `\newfloatpages(off|on){Typ}` keine Seitennummern bei Verzeichniseinträgen



Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

➤caption

➤captcont

➤ccaption

➤sidecap

➤lrcaption

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

Paketautor: Rolf Niepraschk, Hubert Gäßlein 2003

- ◆ setzt Beschreibungen seitlich vom Gleitobjekt
- ◆ `\usepackage [OPTIONEN] {sidecap}` mit folgenden Optionen
  - ◆ `outercaption/innercaption` für zweiseitigen Satz; `outer`: links bei linken Seiten
  - ◆ `leftcaption/rightcaption` Beschreibung erscheint immer links oder immer rechts
  - ◆ `wide` Fließobjekte können in Seitenrand ragen
  - ◆ `raggedright/-left/ragged` bessere Ausrichtung; braucht `ragged2e`

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

➤caption

➤captcont

➤ccaption

➤sidecap

➤lrcaption

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ stellt `SCtable`- und `SCfigure`- Umgebung zur Verfügung
- ◆ zwei optionale Argumente:
  - ◆ relative Breite der Beschreibung zum Bild/Tabelle
  - ◆ Position: `tbp`
- ◆ `wide`-Umgebung wird deklariert (auch außerhalb Gleitumgebungen); ermöglicht das Nutzen des Seitenrandes für breite Objekte

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

➤caption

➤captcont

➤ccaption

➤sidecap

➤ltxcaption

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

Paketautor: Axel Sommerfeldt, 2009

- ◆ Beschriftungen für (nicht-zentrierte) longtable-Tabellen
- ◆ `\usepackage{ltxcaption}` ohne Optionen
- ◆ nach `\usepackage{longtable}` laden
- ◆ `caption` lädt `ltxcaption` automatisch, falls `longtable` geladen wird

# l<sub>T</sub>caption – Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

➤caption

➤captcont

➤ccaption

➤sidecap

➤l<sub>T</sub>caption

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `\LTcapskip{}` Abstand Beschriftung – Tabelle
- ◆ `\LTcapleft/right{}` Längenkorrektur der zentrierten Caption-Box
- ◆ `\LTcapmarginsfalse` verwendet statt `\LTcapleft` `\LTleft`
- ◆ `\renewcommand{\LTcaptype}{figure/table/...}` Typangabe; wirkt auf Bezeichner
- ◆ `longtable*`-Umgebung für `longtable`-Tabellen ohne Zählererhöhung

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

**Flußkontrolle**

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

Übersicht

# Flußkontrolle

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤ float

➤ floatrow

➤ rotating

➤ rotfloat

➤ wrapfig

➤ floatflt

➤ hvfloat

➤ placeins

➤ topfloat

➤ trivfloat

➤ nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

Paketautor: Anselm Lingnau, 2001

- ◆ Definition neuer Gleitobjektumgebungen
- ◆ definiert [H] als Verstärkung von [h]
- ◆ `\usepackage{float}` ohne Optionen

# float – Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤ float

➤ floatrow

➤ rotating

➤ rotfloat

➤ wrapfig

➤ floatflt

➤ hvfloat

➤ placeins

➤ topfloat

➤ trivfloat

➤ nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `\newfloat{.1.}{.2.}{.3.}[.4.]` Definition einer neuen Gleitumgebung, mit
  - ◆ `{.1.}` Name der neuen Gleitumgebung
  - ◆ `{.2.}` Positionierung
  - ◆ `{.3.}` Dateinamensendung für Verzeichnis
  - ◆ `[.4.]` Abschnitt Zählerrücksetzung

# float – Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤ float

➤ floatrow

➤ rotating

➤ rotfloat

➤ wrapfig

➤ floatflt

➤ hvfloat

➤ placeins

➤ topfloat

➤ trivfloat

➤ nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `\floatstyle{Stil}` Stil (plain, plaintop, boxed, ruled); gültig für danach definierte neue Gleitumgebung
- ◆ `\floatname{Name}` Name des Bezeichners
- ◆ `\floatplacement{tbph}` Positionierungsangabe
- ◆ `\restylefloat{table/figure}` Setzen neuer Stile für bereits definierte Gleitumgebungen; davor `\floatstyle`
- ◆ `\listof{Typ}{Titel}` Verzeichnis erzeugen



Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

Flußkontrolle

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

Übersicht

Paketautor: Olga Lapko, 2009

- ◆ Erweiterung von float
- ◆ baut auf rotfloat auf
- ◆ Setzen von Gleitobjekten in einer Reihe
- ◆ einfach Änderung des Stils von Gleitobjekten
- ◆ Definition neuer Floats
- ◆ Setzen von Beschreibungen seitlich des Gleitobjekts
- ◆ zentriert von Haus aus alle Gleitumgebungen

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

`\usepackage [Optionen] {floatrow}`

- ◆ `rawfloats`=  $\LaTeX$ -Verhalten beim Setzen von Gleitumgebungen für angegebenen Typ
- ◆ `font`= Einstellungen zur Schrift im Gleitobjekt
- ◆ `footfont`= Fußnotenschrift
- ◆ `footnoterule`=`normal`|`limited`|`fullsize`|`none`|...  
Angaben für die Länge einer Linie zur Fußnote
- ◆ `footposition`=`default`|`caption`|`bottom`  
Position der Fußnote; default: Platzierung unter Objekt;  
`caption`: immer unterhalb der Beschreibung; `bottom`: immer unterhalb der Gleitbox

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

Flußkontrolle

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

Übersicht

```
\usepackage [Optionen] {floatrow}
```

- ◆ `style=` Stil der Gleitobjekte mit folgenden Möglichkeiten
  - ◆ `plain` Beschreibungen unter Gleitobjekte, Standard-Stil
  - ◆ `plaintop` Beschreibungen über Gleitobjekte
  - ◆ `Plaintop` Beschreibungen über Gleitobjekte, bei mehreren nebeneinander Ausrichtungen an oberster Zeile
  - ◆ `ruled` Linien um Beschreibung und unter Gleitobjekt, Beschreibungen oben
  - ◆ `Ruled` dasselbe nur Ausrichtung an oberster Zeile

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

weitere Stilooptionen...; außer boxed... benötigen diese fr-fancy und fancybox

- ◆ boxed Rahmen um Objekt, der rechts und links etwas breiter als das Objekt ist
- ◆ Boxed Rahmen um Objekt, passend
- ◆ BOXED Rahmen um Objekt und Beschreibung
- ◆ shadowbox, Shadowbox und SHADOWBOX wie boxed mit schwarzem Schatten
- ◆ doublebox, Doublebox und DOUBLEBOX wie boxed mit doppeltem Rahmen
- ◆ wshadowbox, Wshadowbox und WSHADOWBOX wie boxed mit weißem Schatten

# floatrow – Optionen

---

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

Flußkontrolle

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

Übersicht

- ◆ `framestyle=fbox|colorbox|...` Angabe zur Art der Box; benötigt u.U. zusätzliche Pakete
- ◆ `frameset=...` zusätzliche Angaben wie z. B. Abstände
- ◆ `framearound=none|object|all|row` Angabe dazu, welche Elemente von einer Box umschlossen werden sollen
- ◆ `framefit=yes|no` Objekt passend in Rahmen einfügen oder links und rechts Platz hinzu
- ◆ `colorframeset=...`, `colorframecorners=...` Angaben zu farbigen Boxen

# floatrow – Optionen

---

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

Flußkontrolle

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

Übersicht

- ◆ `capposition`= Position der Beschreibung: `top`, `TOP`, `bottom`, `beside`
- ◆ `capbesideposition`= Position einer seitlichen Beschreibung: `left`, `right`, `inside`, `outside` (horizontal) und `top`, `center`, `bottom` (vertikal)
- ◆ `capbesideframe`=`yes|no` Ausrichtung an Rahmenkante (`yes`) oder Objektkante (`no`)
- ◆ `capbesidewidth`=Zahl, `sidefill`, ... Breite der seitlichen Beschreibung
- ◆ `floatwidth`= Breite des Gleitobjekts

# floatrow – Optionen

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `heightadjust=` für floatrows; Höhenanpassung bei unterschiedlicher Bild-/Tabellenhöhe

`all | caption | object | none | nocaption | noobject`

- ◆ `valign=t | c | b | s` zusätzlich zur Höhenanpassung Angabe der vertikalen Ausrichtung des Objektes

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

Flußkontrolle

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

Übersicht

- ◆ `objectset=` Satzangabe für das Objekt; Blocksatz, zentriert, ...
- ◆ `floatrowsep=` Abstand Gleitobjekte in einer Reihe
- ◆ `capbesidesep=` Abstand seitliche Beschreibung zum Objekt
- ◆ `precode=`, `rowprecode=`, `midcode=`, `postcode=`, `rowpostcode=` Ausführen von Code vor oder nach einer Gleitumgebung; `midcode` bezieht sich auf Code zwischen Objekt und Beschreibung
- ◆ `captionskip=`, `footskip=` Abstände zwischen Objekt und Beschreibung bzw. Fußnote



# floatrow – Befehlsübersicht (Allgemein)

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `\ttabbox [Opt] {caption} {Tabelle}` setzt Beschreibung über Gleitobjekt (Tabelle)
- ◆ `\ffigbox [Opt] {caption} {Bild}` setzt Beschreibung über Gleitobjekt (Abbildungen)
- ◆ `\fcapside [Opt] {caption} {Bild}` setzt Beschreibung neben Gleitobjekt
- ◆ mögliche Optionen sind hierbei die vertikale Position (t, b, s, c) sowie die Breite und Höhe der Beschreibung;
- ◆ `\FBwidth` setzt Breite auf gleichen Wert wie Tabellen-/Bildbreite

# floatrow – Befehlsübersicht (neue Floatboxen)

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

Flußkontrolle

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

Übersicht

- ◆ `\floatbox[.1.]{.2.}[.3.][.4.][.5.]{.6.}{.7.}` mit
  - ◆ [.1.] Angaben zum Stil usw. des Floats, z.B. `captionsetup`, `floatsetup`, ...
  - ◆ {.2.} Gleitobjekttyp, z.B. `table`
  - ◆ [.3.] Breite der Objekt-Beschreibungs-Box
  - ◆ [.4.] Höhe dieser Box
  - ◆ [.5.] vertikale Position/Ausrichtung dieser Box: `t(op)`, `c(enter)`, `b(ottom)`, `s(tretch auf volle Größe)`
  - ◆ {.6.} Beschreibungstext, auch Fußnotentext verwendbar
  - ◆ {.7.} Objekt

# floatrow – Befehlsübersicht (neue Floatboxen)

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `\(re)newfloatcommand{.1.}{.2.} [.3.] [.4.]` mit
  - ◆ `{.1.}` Name des neuen Kommandos für die Box
  - ◆ `{.2.}` Gleitobjekttyp für den diese Box definiert wird
  - ◆ `[.3.]` Angaben zum Stil usw. des Floats, z.B. `captionsetup`, `floatsetup`, ...
  - ◆ `[.4.]` Standardbreite

# floatrow – Befehlsübersicht (Gleitobjekte in Reihe)

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

Flußkontrolle

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

Übersicht

- ◆ floatrow-Umgebung innerhalb Gleitumgebungen zum Setzen mehrerer Objekte nebeneinander
- ◆ Abb. neben Tabelle: mit `\ttabfloat`, ... möglich, `\killfloatstyle` vor zweites Gleitobjekt zum Schutz
- ◆ `\(Center|Top|Bottom)FloatBoxes` zur Ausrichtung von unterschiedlichen Gleitobjekten; alle mittig, oben oder unten ausgerichtet
- ◆ `\buildFBOX{Startcode}{Endcode}` Kommando zum Definieren von Boxen wie `\CenterTopFloatBoxes`

# floatrow – Befehlsübersicht (rawfloats)

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `\RawFloats`[Typ][Subtyp] schaltet "floatrow" aus; wichtig falls "normales"  $\text{\LaTeX}$ -Verhalten beim Setzen von Bildern/Beschreibungen gewünscht wird
- ◆ `\RawCaption` um Beschreibung außerhalb der hierfür geschaffenen Box zu setzen

# floatrow – Befehlsübersicht (Fußnoten und Legenden)

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

Flußkontrolle

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

Übersicht

- ◆ möglich mit `\mpfootnotemark \footnotetext`
- ◆ wird wie bei `minipage`-Umgebung innerhalb des Floats gesetzt
- ◆ `\floatfoot{text}` und `\floatfoot*{text}` setzen Legende; `*`-Variante setzt komplett bündig

# floatrow – Befehlsübersicht (Layout Gleitobjekte)

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `\floatsetup[Typ]{KV-Liste}` KV-Liste identisch mit Paketoptionen
- ◆ als Typ sind nicht nur `table/figure` zugelassen, sondern auch die von anderen Paketen definierte Gleitumgebungen, z.B. `wrapfigure`, `rotfloat`, ...
- ◆ `\thisfloatsetup[Typ]{KV-Liste}` Anpassungen für folgende Gleitumgebung
- ◆ `\clearfloatsetup{Typ}` Anpassungen zurücksetzen

# floatrow – Befehlsübersicht (Neue Optionen)

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

Flußkontrolle

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

Übersicht

- ◆ `\DeclareFloatStyle{MeinStil}{...}` neuen Stil definieren
- ◆ `\DeclareFloatFont{Name}{...}` neue Schriftanpassung definieren, z.B. Farbe
- ◆ `\DeclareFloatVCode{Name}{...}` Definitionen für die Optionen `precode` usw.
- ◆ `\DeclareColorBox{Name}{\color{...}}` Farbbox definieren
- ◆ `\DeclareCBoxCorners{Name}{ll}{lr}{ur}{ul}` Definitionen für Elemente an den Ecken an Boxen



# floatrow – Befehlsübersicht (Neue Optionen)

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `\DeclareFloatSeparators{Abstand}{...}` Abstände definieren
- ◆ `\DeclareFloatFootnoterule{Name}{...}` Anpassungen der Fußnotenlinie

# floatrow – Befehlsübersicht (Neue Gleitumgebungen)

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

Flußkontrolle

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

Übersicht

- ◆ `\DeclareNewFloatType{Typ}{Optionen}` neue Gleitumgebung mit dem Namen "Typ" und folgenden Optionen
  - ◆ `placement` Platzierung, `t`, `b`, `h`, `p`
  - ◆ `name` Name des Bezeichners
  - ◆ `fileext` Dateiendung für Verzeichnis
  - ◆ `within` Abschnitt Rücksetzung Nummerierung
  - ◆ `relatedcapstyle` Angabe eines vorher definierten Beschreibungsstil, der für die neue Umgebung gelten soll

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

Flußkontrolle

➤ float

➤ floatrow

➤ rotating

➤ rotfloat

➤ wrapfig

➤ floatflt

➤ hvfloat

➤ placeins

➤ topfloat

➤ trivfloat

➤ nonfloat

mehr des Guten

Übersicht

Paketautor: Robin Fairbanks, Sebastian Rahtz, Leonor Barroca, 2010

- ◆ Rotieren von Text und anderen Elementen
- ◆ `\usepackage [Optionen] {rotating}` mit folgenden Optionen
  - ◆ `clockwise` Drehrichtung im Uhrzeigersinn
  - ◆ `counterclockwise` Drehung gg. den Uhrzeigersinn
  - ◆ `figures(right|left)` Drehung nach rechts oder links bei `twoside`
  - ◆ `quiet/log/chatter` Anzahl `.log`-Meldungen
  - ◆ sonstige Optionen wie beim `graphicx`-Paket

# rotating – Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤ float

➤ floatrow

➤ rotating

➤ rotfloat

➤ wrapfig

➤ floatflt

➤ hvfloat

➤ placeins

➤ topfloat

➤ trivfloat

➤ nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `sideways(table|figure)` produziert gedrehte Abbildungen bzw. Tabellen
- ◆ `*-`-Variante für einspaltige Abb./Tab. in zweiseitigen Texten
- ◆ `sideways`-Umgebung für das Rotieren ( $90^\circ$ ) von Objekten
- ◆ `turn{Winkel}`-Umgebung für das Rotieren um einen beliebigen Winkel
- ◆ `rotate{Winkel}`-Umgebung; wie `turn` aber ohne zusätzlichen Platz
- ◆ `\turnbox{Winkel}{Objekt}` Befehl analog `rotate`

# rotating – Beispiele

---

Hier ist ein  $\overline{\text{Test}}$  für die sideways-Umgebung

Was jetzt folgt, ist ein  $\overline{\text{Test}}$  für die turn-Umgebung

Und hier kommt jetzt ein  $\overline{\text{Test}}$  für die rotate-Umgebung

```
1 Hier ist ein
2 \begin{sideways}
3 Test
4 \end{sideways}
5 für die \verb+sideways+–Umgebung
6
7 Was jetzt folgt, ist ein
8 \begin{turn}{-35}
9 Test
10 \end{turn}
11 für die \verb+turn+–Umgebung
12 \newline
13
14 Und hier kommt jetzt ein ein
15 \begin{rotate}{35}
16 Test
17 \end{rotate}
18 für die \verb+rotate+–Umgebung
```

# rotfloat – Allgemein/Optionen

---

Paketautor: Axel Sommerfeldt, 2004

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ Verbindung zwischen float und rotating
- ◆ neue Gleitumgebungen mit Drehwinkeln von  $90^\circ$  und  $270^\circ$
- ◆ `\usepackage[Optionen]{rotfloat}` mit den Optionen von rotating

# rotfloat – Allgemein/Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `\newfloat{Typ}{Position}{Endung} [Nr-Rücks.]` legt neues Gleitobjekt `Typ`, `Typ*`, `sidewaysTyp`, `sidewaysTyp*` an
- ◆ `\restylefloat{Typ}` Stilanpassungen, zuvor mit `\floatstyle` definiert
- ◆ Schwierigkeiten beim Setzen der Verzeichnisse!

# rotfloat – Beispiel

---

<u>Übersicht</u>	...
<u>Allgemein</u>	<code>\usepackage{rotfloat}</code>
<u>Subfloats</u>	<code>\begin{document}</code>
<u>Beschreibungen</u>	<code>\newfloat{bsp}{htp}{lof}[section]</code>
<u>Flußkontrolle</u>	<code>\floatstyle{boxed}</code>
➤float	<code>\floatname{Beispiel}</code>
➤floatrow	
➤rotating	
➤rotfloat	<code>\begin{bsp}</code>
➤wrapfig	<code>\color{blau}Ein Beispiel...</code>
➤floatflt	<code>\caption{Beispiel Nr. 1; bsp-Umgebung}</code>
➤hvfloat	<code>\end{bsp}</code>
➤placeins	
➤topfloat	<code>\begin{bsp*}</code>
➤trivfloat	...
➤nonfloat	<code>\begin{sidewaysbsp}</code>
<u>mehr des Guten</u>	...
<u>Übersicht</u>	<code>\begin{sidewaysbsp*}</code>
	...
	<code>\floatstyle{ruled}</code>
	<code>\restylefloat{table}</code>
	<code>\begin{table}</code>
	...
	<code>\end{table}</code>
	...



Paketautor: Donald Arsenau, 2003

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

Flußkontrolle

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

Übersicht

- ◆ ermöglicht Textumlauf
- ◆ setzt Bild an Textrand
- ◆ es ist möglich, Bilder in den Seitenrand zu setzen
- ◆ `\usepackage{wrapfig}` ohne Optionen

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

◆ wrapfigure/wraptable[.1.]{.2.}[.3.]{.4.}

Umgebungen werden definiert mit

- ◆ [.1.] Anzahl der Zeilen (Bildhöhe); normalerweise automatisch
- ◆ {.2.} Platzierung; r l i o, R L I O (here bzw. float)
- ◆ [.3.] gibt an, wie weit das Bild in den Rand ragen soll
- ◆ {.4.} Bildbreite

# wrapfig – Beispiel

---

Nam dui ligula, fringilla a, eu-ismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.



Figure 2:  
Bild

```
1 \begin{wrapfigure}{r}{1.5cm}
2 \includegraphics[
3   width=0.2\textwidth]{bild1}
4 \caption{Bild}
5 \end{wrapfigure}
6 \lipsum[2]
```

Paketautor: Mats Dahlgren, 1998

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤ float

➤ floatrow

➤ rotating

➤ rotfloat

➤ wrapfig

➤ floatflt

➤ hvfloat

➤ placeins

➤ topfloat

➤ trivfloat

➤ nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ erlaubt Textumfluß bei Gleitumgebungen
- ◆ Probleme mit Bildern im Hochkantformat
- ◆ baut auf floatfig (L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X2.09) auf
- ◆ `\usepackage [Optionen] {floatflt}` mit den Optionen
  - ◆ `rflt` gibt vor, daß ein Gleitobjekt am rechten Textrand gesetzt wird
  - ◆ `lflt` dasselbe, nur links
  - ◆ `vflt` bei zweiseitigen Dokumenten Wechsel zwischen links/rechts (outer); Standard.

# floatflt – Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ stellt die Umgebungen `floatingfigure[.1.]{.2.}` und `floatingtable[.1.]{tabular...}` zur Verfügung, dabei ist
  - ◆ `[.1.]` Positionierungsangabe; r, l, p (p entspricht inner)
  - ◆ `{.2.}` Bildbreite
- ◆ in der `floatingtable`-Umgebung wird im `{ }`-Argument die Tabelle angegeben!

# floatflt – Beispiel

---

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

Flußkontrolle

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

Übersicht

...

```
\usepackage{floatflt}
\begin{document}
\begin{floatingfigure}[1]{0.5\textwidth}
\includegraphics[width=0.45\textwidth]{bild3}
\caption{ein Testbild}
\end{floatingfigure}
\lipsum[3]
\begin{floatingtable}{
\begin{tabular}{ll}
A&B
\end{tabular}}
\caption{eine Testtabelle}
\end{floatingtable}
\lipsum
\begin{floatingfigure}[1]{0.5\textwidth}
\includegraphics[width=0.45\textwidth]{bild5}
\caption{ein Testbild}
\end{floatingfigure}
\lipsum
```

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤ float

➤ floatrow

➤ rotating

➤ rotfloat

➤ wrapfig

➤ floatflt

➤ hvfloat

➤ placeins

➤ topfloat

➤ trivfloat

➤ nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

Paketautor: Herbert Voß, 2003

◆ erlaubt es, Objekte und deren Beschreibungen an verschiedenen Stellen zu setzen

◆ beliebige Rotationen möglich

◆ Boxen, Farben, usw. möglich

◆ `\usepackage[Optionen]{hvfloat}`

als Option steht `fbox` zur Verfügung – zeichnet um alle Beschreibungen und Gleitobjekte Boxen mit `fbox`, setzt Makro-Optionen `framedCaption` und `framedObject` auf `true`

# hvfloat – Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `\hvfloat [.1.]{.2.}{.3.}[.4.]{.5.}{.6.}` mit
  - ◆ [.1.] Optionen
  - ◆ {.2.} Typ; falls leer wird eine nichtgleitende Umgebung angenommen
  - ◆ {.3.} Gleitobjekt
  - ◆ [.4.] Kurzbeschreibung für Verzeichnis
  - ◆ {.5.} ausführliche Beschreibung
  - ◆ {.6.} Label



Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

## Optionen für den Befehl `\hvfloat`

- ◆ `floatPos=h|t|b` Positionierung
- ◆ `rotAngle=` Rotationswinkel Objekt und Beschreibung
- ◆ `capWidth=` Breite der Beschreibung
- ◆ `capAngle=` Rotationswinkel der Beschreibung
- ◆ `capPos=l|r|t` horizontale Position der Unterschrift bezogen auf das Objekt
- ◆ `capVPos=r|l|c` dasselbe für die vertikale Position

# hvfloat – Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `objectPos=h|b|t` Positionierung Objekt
- ◆ `objectAngle=` Rotationswinkel des Objekts
- ◆ `floatCapSep=` zusätzlicher Abstand zwischen Objekt und seitlicher Beschreibung
- ◆ `useOBox=true|false` true: Inhalte des Gleitobjekts werden in `hvOBox` gespeichert
- ◆ `nonFloat=true|false` Setzen als nichtgleitendes Objekt; Zähler werden erhöht
- ◆ `framedCaption=true|false` Rahmen um Beschreibung
- ◆ `framedObject=true|false` Rahmen um Objekt

# hvfloat – Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `\figcaption[kurz]{lang}` Beschreibungen für nichtgleitende Abbildung
- ◆ `\tabcaption[kurz]{lang}` Beschreibungen für nichtgleitende Tabelle
- ◆ `\setDefault` Rücksetzen auf Standardeinstellungen

Paketautor: Donald Arsenau, 2005

- ◆ verhindert, dass Gleitobjekte außerhalb eines Abschnitts gesetzt werden

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤ float

➤ floatrow

➤ rotating

➤ rotfloat

➤ wrapfig

➤ floatflt

➤ hvfloat

➤ placeins

➤ topfloat

➤ trivfloat

➤ nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

`\usepackage [Optionen] {placeins}` mit den Optionen

- ◆ `section` Bilder werden nicht außerhalb einem Abschnitt gesetzt (arbeitet mit `\FloatBarrier`)
- ◆ `above` Gleitobjekte, die zu einem Abschnitt gehören, können auch überhalb des Abschnittstitels gesetzt werden, wenn der Abschnitt auf dieser Seite beginnt
- ◆ `below` dasselbe nur auf das Ende eines Abschnittes bezogen
- ◆ `verbose` gibt Warn- und Fehlermeldungen im `.log` aus

Paketautor: A. Macchia, 1999

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

Flußkontrolle

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

Übersicht

- ◆ Positionierung von Gleitobjekten immer oben (top)
- ◆ ermöglicht einfach Bilder nebeneinander zu setzen
- ◆ Dokumentation nur auf italienisch!
- ◆ `\usepackage{topfloat}` ohne Optionen

# topfloat – Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤ float

➤ floatrow

➤ rotating

➤ rotfloat

➤ wrapfig

➤ floatflt

➤ hvfloat

➤ placeins

➤ topfloat

➤ trivfloat

➤ nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ topfloat{Anzahl}-Umgebung wird zur Verfügung gestellt, im Argument ist die Anzahl der Gleitobjekte enthalten, die folgen
- ◆ `\topX ... \endtopX` innerhalb topfloat-Umgebung; beginnt mit Gleitobjekt Nr. X (römische Nummerierung!)
- ◆ `\tabcap/figcap[kurz]{lang}` innerhalb Umgebung zum Setzen der Beschreibung

# topfloat – Beispiele

---



Figure 3: *Uni Ulm*

```
1 \begin{topfloat}{1}  
2 \topl  
3 \includegraphics [  
4   width=0.9\textwidth]{ bild 1.eps }  
5 \endtopl  
6 \figcaption{Uni Ulm}  
7 \end{topfloat}
```



Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤ float

➤ floatrow

➤ rotating

➤ rotfloat

➤ wrapfig

➤ floatflt

➤ hvfloat

➤ placeins

➤ topfloat

➤ **trivfloat**

➤ nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

Paketautor: Joseph Wright, 2009

- ◆ schnelle Definition neuer Gleitobjekttypen
- ◆ Stil analog `table` und `figure`
- ◆ `\usepackage[Name1, Name2, ...]{trivfloat}` mit `Name1`, `Name2` als Bezeichnung der neuen Gleitumgebung(en)
- ◆ normalerweise wird `float` intern verwendet; außer die Paketoption `floatrow` ist gegeben
- ◆ `\trivfloat{Name}` analog der Paketoption `Name`

# trivfloat – Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `\trivfloat{Name}` erzeugt neue Gleitobjektumgebung, mit Verzeichnis und entsprechenden Beschreibungen
- ◆ funktioniert mit den Standardklassen, `memoir` und KOMA-Script
- ◆ Positionierungsmöglichkeiten `t`, `b`, `h`, `p`, `H`

Paketautor: Kai Rascher, 1999

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤ float

➤ floatrow

➤ rotating

➤ rotfloat

➤ wrapfig

➤ floatflt

➤ hvfloat

➤ placeins

➤ topfloat

➤ trivfloat

➤ nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ Definition von Beschreibungen in nicht-gleitenden Umgebungen
- ◆ ermöglicht es Objekte am angegebenen Ort zu platzieren (here)
- ◆ `\usepackage{nonfloat}` ohne Optionen

# nonfloat – Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

➤float

➤floatrow

➤rotating

➤rotfloat

➤wrapfig

➤floatflt

➤hvfloat

➤placeins

➤topfloat

➤trivfloat

➤nonfloat

mehr des Guten

---

Übersicht

---

- ◆ `\tabcaption` Überschrift für nichtgleitende Tabelle
- ◆ `\figcaption` Überschrift für nichtgleitende Abbildung
- ◆ Anpassung der `table/figure`-Umgebung; Gleitobjekte und Beschreibungen nicht zentriert
- ◆ Floatpages (Seiten mit ausschließlich floats) nicht mehr vertikal zentriert
- ◆ `narrow{rechts}{links}`-Umgebung definiert; setzt Gleitobjekt so, daß es um die Länge `rechts/links` in den Rand ragt

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

Flußkontrolle

mehr des Guten

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ titlepic

➤ eso-pic

➤ wallpaper

➤ background

➤ xwatermark

Übersicht

# mehr des Guten

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ titlepic

➤ eso-pic

➤ wallpaper

➤ background

➤ xwatermark

Übersicht

---

Paketautor: Harald Harders, Morten Høgholm, 2004

- ◆ konturiert Text
- ◆ hilfreich für Text mit Hintergrund
- ◆ zwei Methoden:
  1. erzeugen vieler (weißer) Kopien des Textes und leichtes Verschieben
  2. erzeugen einer Outline; muß vom Treiber unterstützt werden (dvips, pdf $\text{T}_\text{E}\text{X}$ , V $\text{T}_\text{E}\text{X}$ , DVIPSONE); benötigt Vektorfonts

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ titlepic

➤ eso-pic

➤ wallpaper

➤ background

➤ xwatermark

Übersicht

---

`\usepackage [Optionen] {titlepic}` mit folgenden Optionen

- ◆ `outline/copies`
- ◆ `xdvi/dvips/pdftex/vtex`
- ◆ `auto` kalkuliert Nr. der Kopien anhand der Schriftgröße

# contour - Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ titlepic

➤ eso-pic

➤ wallpaper

➤ background

➤ xwatermark

Übersicht

---

- ◆ `\contour[Zahl]{color}{text}` Text wird mit farbiger Kontur hinterlegt; Zahl: Anzahl der Kopien; Standard: 16 Kopien
- ◆ `\contour*{color}{text}` Dasselbe mit 32 Kopien
- ◆ `\contourlength{Länge}` Radius der Kontur
- ◆ `\contournumber{Zahl}` Händische Eingabe der Kopienanzahl oder auto für Übernahme der kalkulierten Anzahl

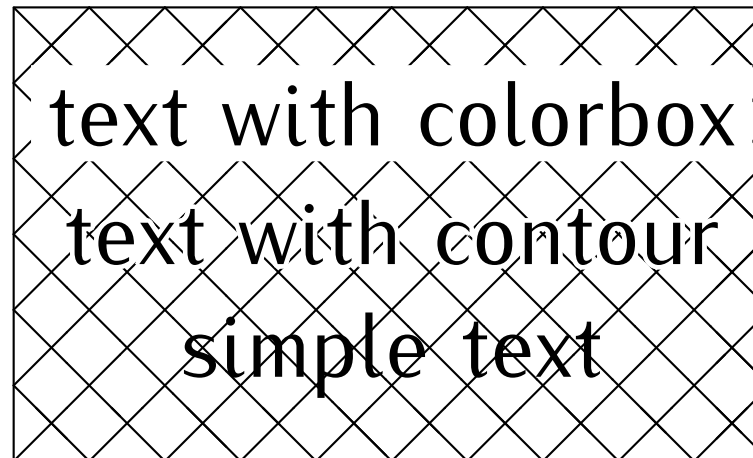


# contour – Beispiele

---



```
1 \colorbox{black}{unsichtbarer Text,  
2   \contour{white}{sichtbarer Text}}  
3  
4 \colorbox{black}{unsichtbarer Text,  
5   \contour{yellow}{sichtbarer Text}}  
6  
7 \contourlength{0.1em}  
8 \colorbox{black}{unsichtbarer Text,  
9   \contour[12]{red}{sichtbarer Text}}
```



# contour – Beispiele

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

Flußkontrolle

mehr des Guten

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ titlepic

➤ eso-pic

➤ wallpaper

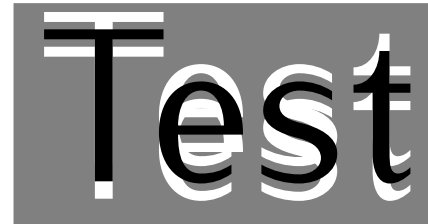
➤ background

➤ xwatermark

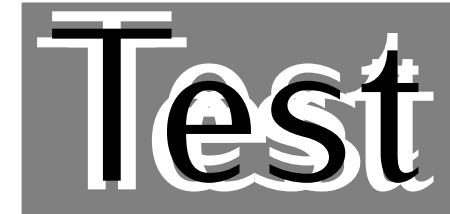
Übersicht



a) 1 weiße Kopie



b) 2 weiße Kopien



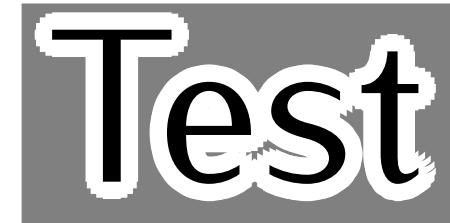
c) 3 weiße Kopien



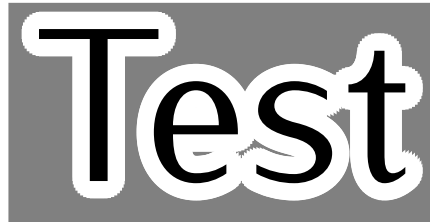
e) 4 weiße Kopien



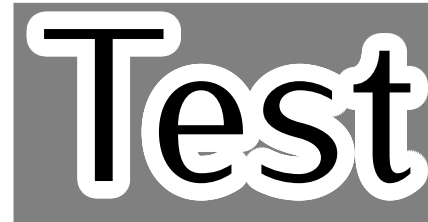
f) 8 weiße Kopien



g) 16 weiße Kopien



h) 32 weiße Kopien



i) 60 weiße Kopien



j) 120 weiße Kopien

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ titlepic

➤ eso-pic

➤ wallpaper

➤ background

➤ xwatermark

Übersicht

---

Paketautor: Volker Kuhlmann, 2004

- ◆ definiert neuen Typ von Gleitobjekt (`photo`)
- ◆ Bildunterschriften werden seitlich vom Photo angebracht
- ◆ Einbinden von Fotos mit Angabe zum Photographen usw.
- ◆ benötigt `\usepackage [Optionen] {graphicx}`

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ titlepic

➤ eso-pic

➤ wallpaper

➤ background

➤ xwatermark

Übersicht

---

`\usepackage [Optionen] {photo}` mit den möglichen Optionen

- ◆ `shortlop` Liste der Fotos ohne Einzug
- ◆ `left/right/in/out` Platzierung des Photos
- ◆ `top/center/bottom` Ausrichtung Photobeschreibung
- ◆ `under/side` Platzierung der Photographenangabe

# photo – Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ titlepic

➤ eso-pic

➤ wallpaper

➤ background

➤ xwatermark

Übersicht

---

- ◆ `\begin{photo}[floatpos]`-Umgebung
- ◆ `\begin{photo*}[floatpos]`-Umgebung  
wie `photo`-Umgebung, allerdings für zweispaltigen Satz
- ◆ `\putphoto[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}[.5.]{.6.}` innerhalb der `photo`-Umgebung (oder einzeln)
  - ◆ `[.1.]` Photoposition: `l,r,i,o` (left,right,in,out)
  - ◆ `{.2.}` Label
  - ◆ `{.3.}` Photograph
  - ◆ `{.4.}` Photo mit `\includegraphics...` einbinden
  - ◆ `[.5.]` Beschreibung für `lop`
  - ◆ `{.6.}` Beschreibung

# photo – Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ titlepic

➤ eso-pic

➤ wallpaper

➤ background

➤ xwatermark

Übersicht

---

- ◆ Photo [.1.]{.2.}{.3.}[.4.]{.5.}-Umgebung andere Syntax, für ein Bild oder mehrere in Reihe
  - ◆ [.1.] Photoposition: l,r,i,o (left,right,in,out)
  - ◆ {.2.} Label
  - ◆ {.3.} Photograph
  - ◆ [.4.] Beschreibung für lop
  - ◆ {.5.} Beschreibung
- ◆ phref/Phref wie \ref, aber mit Text "photo" bzw. "Photo"

# photo – Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ titlepic

➤ eso-pic

➤ wallpaper

➤ background

➤ xwatermark

Übersicht

---

- ◆ `\defaultphotoplacement{i|o|l|r}`
- ◆ `\thephotoname` laufende Nummer der Photos
- ◆ `\photoname` Name des Bezeichners
- ◆ `\listphotoname`
- ◆ `\listofphotos` Verzeichnis aller Photos

# photo – Beispiele

---

<u>Übersicht</u>	...
<u>Allgemein</u>	<code>\usepackage[shortlop, bottom]{photo}</code>
<u>Subfloats</u>	...
<u>Beschreibungen</u>	<code>\begin{document}</code>
<u>Flußkontrolle</u>	<code>\listofphotos</code>
<u>mehr des Guten</u>	
➤ contour	<code>\begin{photo}</code>
➤ photo	<code>\putphoto[l]{uulm1}{Adelheid Grob}{</code>
➤ showlabels	<code>\includegraphics[width=0.65\textwidth]{bild1}}</code>
➤ titlepic	<code>{Uni Ulm West im Herbst 2009}</code>
➤ eso-pic	<code>\putphoto[r]{uulm2}{Adelheid Grob}{</code>
➤ wallpaper	<code>\includegraphics[width=0.65\textwidth]{bild2}}</code>
➤ background	<code>{Uni~Ulm~West}</code>
➤ xwatermark	<code>\putphoto{uulm3}{Adelheid Grob}{</code>
<u>Übersicht</u>	<code>\includegraphics[width=0.65\textwidth]{bild3}}</code>
	<code>{Uni~Ulm~West}</code>
	<code>\end{photo}</code>



# photo – Beispiele

---

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

Flußkontrolle

mehr des Guten

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ titlepic

➤ eso-pic

➤ wallpaper

➤ background

➤ xwatermark

Übersicht

```
\begin{Photo}[i]{bilduni}{Adelheid Grob}
                {Uni Ulm West, Herbst 2009}
\includegraphics[width=0.4\textwidth]{bild1}
\includegraphics[width=0.4\textwidth]{bild2}
\end{Photo}
```

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ titlepic

➤ eso-pic

➤ wallpaper

➤ background

➤ xwatermark

Übersicht

---

Paketautor: Norman Gray, 2009

- ◆ Übersicht über die verwendeten `\label`
- ◆ Ausgabe der `\label`-Bezeichnungen im Rand
- ◆ auch für `\cite` usw. möglich
- ◆ funktioniert auch bei zweispaltigem Satz
- ◆ ähnliches Paket: `showkeys` von D. Carlisle, aber nur für `\cite` und `\label`

# showlabels – Paketoptionen

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ titlepic

➤ eso-pic

➤ wallpaper

➤ background

➤ xwatermark

Übersicht

---

- ◆ `outer/inner` Platzierung im inneren/äußeren Rand (Std.: außen) bei zweiseitigen Dokumenten
- ◆ `left/right` Platzierung im linken/rechten Rand
- ◆ `marginal` Platzierung im Rand (Standard)
- ◆ `inline` Platzierung im Text
- ◆ `nolabel` keine Randnotiz für `\label` setzen
- ◆ `draft/final` Entwurfs- oder End-Version des Dokuments. `final` blendet `\label`-Randnotizen aus; `draft` ist Standard

# showlabels – Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ titlepic

➤ eso-pic

➤ wallpaper

➤ background

➤ xwatermark

Übersicht

---

- ◆ `\showlabelfont` Schriftanpassung  
(`\renewcommand{\sho...}`)
- ◆ `\showlabelsetlabel` weitere Anpassungen  
(`\renew...}`)
- ◆ `\showlabels{cite}` zeigt alle `\cite`-Labels im Rand an, Standard: label

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ **titlepic**

➤ eso-pic

➤ wallpaper

➤ background

➤ xwatermark

Übersicht

---

Paketautor: Thomas ten Cate, 2008

- ◆ stellt Kommando zum Einfügen eines zentrierten Titelbildes zur Verfügung
- ◆ benötigt `\usepackage [Optionen] {graphicx}`

# titlepic – Optionen/Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ titlepic

➤ eso-pic

➤ wallpaper

➤ background

➤ xwatermark

Übersicht

---

◆ `\usepackage [Optionen] {titlepic}`

◆ Paketoptionen sind:

`tt` Titel und Titelbild an oberer Seitenkante ausgerichtet (top), getrennt durch festen Abstand

`tc` Titel oben ausgerichtet, Bild vertikal zentriert

`cc` Titel und Titelbild vertikal zentriert, getrennt durch festen Abstand

◆ falls `article` als Klasse verwendet wird, muß dieser die Option `titlepage` mitgegeben werden

◆ Befehl für das Einfügen eines Titelbildes:

`\titlepic{\includegraphics [Opt.] {bild}}`

# titlepic – Beispiel

---

```
\documentclass[a4paper,12pt,titlepage]{scrartcl}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[latin1]{inputenc}
\usepackage{titlepic}
\usepackage{graphicx}
\title{Test für das \texttt{titlepic}-Paket}
\author{A. Grob}
\date{\today}
\titlepic{\includegraphics[width=0.6\textwidth]{test}}
\begin{document}
\maketitle
\end{document}
```

Autor: Rolf Niepraschk, 2009

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ titlepic

➤ **eso-pic**

➤ wallpaper

➤ background

➤ xwatermark

Übersicht

---

◆ Einfügen von Hintergrundbildern und -elementen

◆ `\usepackage [Optionen] {esopic}` mit folgenden Optionen:

◆ `pscoord/texcoord=true/false` Nullpunktdefinition (ps=untere linke Ecke, tex=obere linke Ecke)

◆ `grid=true/false / gridunit=Länge / gridcolor=Farbe` Gitteranpassungen



# eso-pic – Allgemein/Optionen

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ titlepic

➤ eso-pic

➤ wallpaper

➤ background

➤ xwatermark

Übersicht

---

- ◆ `subgridcolor=Farbe / subgridstyle=solid/dotted`  
Untergitteranpassungen
- ◆ `colorgrid=true/false` kurz für rotes Gitter, grünes  
Untergitter
- ◆ `dvips=true/false` lädt eepic (bessere Gitteranzeige)  
falls true

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ titlepic

➤ **eso-pic**

➤ wallpaper

➤ background

➤ xwatermark

Übersicht

---

- ◆ `\AddToShipoutPicture{code}` Befehl um Hintergrundmaterial zu definieren
- ◆ `\AddToShipoutPicture*{code}` Befehl um Hintergrundmaterial für **aktuelle** Seite zu definieren
- ◆ `\ClearShipoutPicture` Rücksetzen
- ◆ `\LenToUnit{Länge}` Länge in Zahlen umsetzen
- ◆ `\gridSetup` Möglichkeit, das Gitter anzupassen (Einheit, Unterteilungen, ...)
- ◆ `\AtPageUpperLeft` / `\AtPageLowerLeft` / `\AtPageCenter` / `\AtTextUpperLeft` ... Positionierungsangaben für Elemente

# eso-pic – Beispiel

---

<u>Übersicht</u>	<code>\documentclass[a4paper,12pt,titlepage]{scrartcl}</code>
<u>Allgemein</u>	<code>\usepackage[T1]{fontenc}</code>
<u>Subfloats</u>	<code>\usepackage[latin1]{inputenc}</code>
<u>Beschreibungen</u>	<code>\usepackage{graphicx}</code>
<u>Flußkontrolle</u>	<code>\usepackage{eso-pic}</code>
<u>mehr des Guten</u>	<code>\usepackage{lipsum}</code>
➤ contour	<code>\begin{document}</code>
➤ photo	<code>\AddToShipoutPicture{\includegraphics{test3a}}</code>
➤ showlabels	<code>\lipsum</code>
➤ titlepic	<code>\lipsum</code>
➤ <b>eso-pic</b>	<code>\ClearShipoutPicture</code>
➤ wallpaper	<code>\AddToShipoutPicture{</code>
➤ background	<code>    \AtPageLowerLeft{</code>
➤ xwatermark	<code>        \includegraphics[width=5cm]{test}}</code>
<u>Übersicht</u>	<code>    }</code>
	<code>}</code>
	<code>\lipsum</code>
	<code>\end{document}</code>

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ titlepic

➤ eso-pic

➤ wallpaper

➤ background

➤ xwatermark

Übersicht

---

Paketautor: Michael H.F. Wilkinson, 2006

- ◆ Setzen von Hintergrundbildern usw.
- ◆ baut auf `eso-pic` auf, mehr Möglichkeiten: Wiederholen von Bildern etc.
- ◆ `\usepackage{wallpaper}` – keine Paketoptionen

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ titlepic

➤ eso-pic

➤ wallpaper

➤ background

➤ xwatermark

Übersicht

---

- ◆ `(This)CenterWallPaper{Faktor}{Bild}` Setzen eines zentrierten Hintergrundbildes; Faktor gibt das Verhältnis Bildbreite:Seitenbreite an
- ◆ `(This)TileWallPaper{Breite}{Höhe}{Bild}` Bild mit angegebenen Abmessungen wird wiederholt in den Hintergrund gesetzt
- ◆ `(This)TileSquareWallPaper{Faktor}{Bild}` wie oben nur mit Angabe eines Faktor statt der Abmessungen
- ◆ `(This)ULCornerWallPaper{Faktor}{Bild}` Element an oberer linken Ecke (genauso UR, LL, LR)
- ◆ `ClearWallPaper` Rücksetzen auf "kein Hintergrundelement"

# wallpaper – Beispiel

---

- Übersicht
- Allgemein
- Subfloats
- Beschreibungen
- Flußkontrolle
- mehr des Guten
- contour
- photo
- showlabels
- titlepic
- eso-pic
- wallpaper
- background
- xwatermark
- Übersicht

```
...
\usepackage{wallpaper}
...
\begin{document}
\ThisCenterWallPaper{1}{test3a}
\lipsum[1-6]

\ThisTileWallPaper{5cm}{3cm}{cvd1}
\lipsum[1-6]

\ThisTileSquareWallPaper{6}{cvd1}
\lipsum[1-6]

\ThisURCornerWallPaper{0.17}{bild1}
\lipsum[1-2]
\end{document}
```

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ titlepic

➤ eso-pic

➤ wallpaper

➤ background

➤ xwatermark

Übersicht

---

Paketautor: Gonzalo Medina, 2009

- ◆ Hintergrundbilder, -texte usw. platzieren
- ◆ baut auf TikZ, everypar, afterpage auf
- ◆ `\usepackage [OPTIONEN] {background}`
- ◆ Paketoptionen:
  - a11 Hintergrundmaterial auf allen Seiten
  - some ... nur auf den Seiten, bei denen ein Hintergrund definiert wurde
  - center/bottom/top Ausrichtung des Hintergrundmaterials

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ titlepic

➤ eso-pic

➤ wallpaper

➤ background

➤ xwatermark

Übersicht

---

- ◆ `\SetBgContents{material}` Angabe des Hintergrundbildes/-textes
- ◆ `\SetBgColor{color}` Textfarbe
- ◆ `\SetBgAngle{Wert}` Winkel des Elements (-360, ..., 360)
- ◆ `\SetBgOpacity{Wert}` Transparenz; Wert zwischen 0 und 1 (keine Transparenz)
- ◆ `\SetBgScale{Wert}` Skalierung des Hintergrundelements



# background – Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ titlepic

➤ eso-pic

➤ wallpaper

➤ background

➤ xwatermark

Übersicht

---

- ◆ `\SetBgPosition{Position}` nach TikZ-Notation
- ◆ `\SetBgAnchor{Text}` Anker setzen, z.B. west
- ◆ `\SetBgHshift{Wert}/\SetBgVshift{Wert}`  
Verschiebung von vorgegebener Position
- ◆ `\BgThispage/\NoBgThispage` Kontrolle über  
Erscheinen/Ausblenden des Hintergrundmaterials auf  
bestimmter Seite

# background – Beispiel1

---

<u>Übersicht</u>	<code>\documentclass[a4paper,12pt]{article}</code>
<u>Allgemein</u>	<code>\usepackage[T1]{fontenc}</code>
<u>Subfloats</u>	<code>\usepackage[latin1]{inputenc}</code>
<u>Beschreibungen</u>	<code>\usepackage{background}</code>
<u>Flußkontrolle</u>	<code>\usepackage{lipsum}</code>
<u>mehr des Guten</u>	
➤ contour	<code>\SetBgContents{--\thepage --}</code>
➤ photo	<code>\SetBgAngle{35}</code>
➤ showlabels	<code>\SetBgColor{blue!70}</code>
➤ titlepic	<code>\SetBgScale{10}</code>
➤ eso-pic	<code>\pagestyle{empty}</code>
➤ wallpaper	<code>\begin{document}</code>
➤ background	<code>\lipsum[1-14]</code>
➤ xwatermark	<code>\end{document}</code>
<u>Übersicht</u>	

# background – Beispiel2

---

```
\documentclass[a4paper,11pt]{article}
...
\usepackage[some,center]{background}
\begin{document}
\lipsum[1-5]\newpage
\SetBgContents{\includegraphics[width=0.3\textwidth]{dortmund}}
\SetBgScale{10}\SetBgOpacity{0.3}\SetBgAngle{45}
\BgThispage
\lipsum[1-5]\newpage
\SetBgContents{--\thepage --}
\SetBgOpacity{1}\SetBgColor{blue!70}\SetBgAngle{0}
\BgThispage
\lipsum[1-10]\newpage
\SetBgColor{red!70}
\BgThispage
\lipsum[1-5]
\end{document}
```

Paketautor: Ahmed Musa, 2010

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ titlepic

➤ eso-pic

➤ wallpaper

➤ background

➤ xwatermark

Übersicht

---

- ◆ einfache Platzierung von Elementen als Wasserzeichen
- ◆ benötigt keyreader und ltxnew (nachinstallieren)
- ◆ `\usepackage [OPTIONEN] {xwatermark}` mit den Optionen
  - ◆ `printwatermark=true|false` Wasserzeichen setzen (oder nicht)
  - ◆ `textmark=TEXT` Text, der als Wasserzeichen gesetzt wird – Achtung! Wenn Bild stattdessen erscheinen soll, auf leer setzen (`{ }`)

# xwatermark – Optionen

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ titlepic

➤ eso-pic

➤ wallpaper

➤ background

➤ xwatermark

Übersicht

---

- ◆ `allpages|evenpages|oddpages| pages=x-x|page=x`  
Angabe der Seiten, auf denen das Wasserzeichen sichtbar sein soll
- ◆ `angle=` Winkel
- ◆ `scale=` Skalierung
- ◆ `grayness=` Grauwert (nur für `color=gray!`)
- ◆ `color=` Farbe, Standard: grau
- ◆ `fontfamily=` Schriftfamilie, Standard: `cmss`
- ◆ `fontsize=` Schriftgröße

# xwatermark – Optionen

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ titlepic

➤ eso-pic

➤ wallpaper

➤ background

➤ xwatermark

Übersicht

---

- ◆ `fontseries=` Schriftart, Standard: fett
- ◆ `xcoord/ycoord=` X-, Y-Koordinaten – (0,0) entspricht Seitenmitte
- ◆ `coordunit=` Einheit der X-, Y-Angabe
- ◆ `align=` Ausrichtung, Standard: center
- ◆ `width=` Breite
- ◆ `height=` Höhe

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ titlepic

➤ eso-pic

➤ wallpaper

➤ background

➤ xwatermark

Übersicht

---

- ◆ `piscale`= Skalierung Bild
- ◆ `picbb`= Bounding Box bzw. Viewport Bild (muß angegeben werden, falls ein Bild als Hintergrund verwendet werden soll)
- ◆ `picfile`= Dateiname Bild – `textmark={}` setzen!
- ◆ `picfilex`= Dateiendung Bilddatei (erlaubt: eps, jpeg, png, pdf)
- ◆ `showcenter=true|false` zeigt Zentrum an
- ◆ `dgeometry=true|false` Angaben des geometry-Paktes ausschalten

# xwatermark – Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

Allgemein

---

Subfloats

---

Beschreibungen

---

Flußkontrolle

---

mehr des Guten

---

➤ contour

➤ photo

➤ showlabels

➤ titlepic

➤ eso-pic

➤ wallpaper

➤ background

➤ xwatermark

Übersicht

---

- ◆ `\watermarksetup{KV-Liste}` Anpassungen; gleiche Optionen wie beim Paket (außer `printwatermark`)
- ◆ `\xwcolorbox/\xwminipage{KV-Liste}` um (farbige) Boxen um Wasserzeichen zu setzen
- ◆ `\ywcolorbox{KV-Liste}` wie `\xwcolorbox` aber zentriert



# xwatermark – Beispiele

---

```
...
\usepackage[printwatermark=true,grayness=0.5]{xwatermark}
\begin{document}
\watermarksetup{page=1,picfile=bild1,picfilex=jpeg,picbb=116 619 242 751,
  picscale=0.5,coordunit=mm,angle=0,xcoord=-10,ycoord=10,textmark={}}
\lipsum
\watermarksetup{evenpages,textmark={XWATERMARK-TEST},angle=62,scale=0.6,
  picfile={}}
\lipsum
\lipsum

\colorlet{lightblue}{cyan!50!blue!25}
\watermarksetup{fontfamily=pnc,fontsize=5cm,color=lightblue,coordunit,
  width=\paperheight,angle=50,scale=0.8,xcoord=0,ycoord=0,
  textmark={
    \xwcolorbox{width=\paperheight,fillcolor=cyan!50!blue!25,textcolor=blue,
      framesep=10pt,framerule=6pt,text=PENDING
    }
  }
}
\lipsum
```

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

Flußkontrolle

mehr des Guten

**Übersicht**

# Übersicht

# Das wars!

---

Übersicht

Allgemein

Subfloats

Beschreibungen

Flußkontrolle

mehr des Guten

Übersicht

- ◆ ♡-en Dank für die Aufmerksamkeit!
- ◆ alle Pakete finden sich auf <http://www.ctan.org>
- ◆ ausführliche Beschreibungen z. T. in der T<sub>E</sub>Xnischen Komödie