

# Abenteuer im L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Land

Neue und nicht ganz so neue Pakete auf CTAN

Uwe Ziegenhagen

8. März 2013

## Worum geht's?

---

- ✘ Schwer, den inhaltlichen Überblick bei CTAN Paketen zu behalten. Information dank Mail/RSS<sup>1</sup> kein Problem.
- ✘ Alte Pakete werden stark erweitert, neue Pakete kommen hinzu.
- ✘ Subjektive Auswahl über die letzten 12 Monate, welche Pakete auf CTAN hinzugefügt wurden oder aktualisiert wurden.
- ✘ Alle folgenden Beispiele funktionieren mit aktuellem T<sub>E</sub>X Live 2012

---

<sup>1</sup>Rich Site Summary, <http://de.wikipedia.org/wiki/RSS>

# Interessante Pakete

---

✠ arara

✠ censor

✠ menukeys

✠ ocgx

✠ progressbar

✠ pgfgantt

✠ romanbar

✠ parnotes

✠ smartdiagram

✠ tikzsymbols

# Texte zensieren mit censor I

---

- ✘ Autor: Steven B. Segletes
- ✘ schwärzt definierte Textteile
- ✘ `\usepackage{censor}`
- ✘ `\censor{<Text>}`
- ✘ `\censorbox{<Tabelle/Bild>}`
- ✘ `\StopCensoring`

## Texte zensieren mit censor II

---

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed [REDACTED] ante vitae ipsum aliquam fermentum. Aenean tristique imperdiet enim non ultricies. Aenean imperdiet malesuada porta. Proin pharetra sodales ipsum, quis semper elit [REDACTED] eu. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. [REDACTED] dignissim malesuada ipsum, non tristique sapien tristique ac.

**Table 1. [REDACTED] Missile Test Data**



# Menüs setzen mit menukeys I

- ✦ Autor: Tobias Weh
- ✦ setzt Menü Sequenzen, Pfad und Tastenkombinationen
- ✦ `\menu{Ebene1 > Ebene2 > ...}`
- ✦ `\keys{<Modifier> + <Key>}`
- ✦ `\directory{Pfad/zum/Verzeichnis}`

```
1 \begin{document}
2 Um neue \TeX\ engines in TeXworks zu definieren, gehe zu
3 \menu{Bearbeiten > Einstellungen > Textsatz}.
4
5 Der Shortcut zum Speichern ist \keys{Strg + S}.
6
7 Der Pfad meiner Dokumente unter Windows 7 ist
8 \directory{C:/Users/Uwe/Documents}.
9 \end{document}
```

## Menüs setzen mit menukeys II

---

Um neue T<sub>E</sub>X engines in TeXworks zu definieren, gehe zu **Bearbeiten** » **Einstellungen** » **Textsatz**.

Der Shortcut zum Speichern ist **Strg** + **S**.

Der Standardpfad meiner Dokumente unter Windows 7 ist **C: » Users » Uwe » Documents**.

# Fortschrittsbalken mit progressbar I

- ✦ Autor: Marcel Jira
- ✦ erlaubt bequemes Setzen von Fortschrittsbalken
- ✦ `\usepackage{progressbar}`
- ✦ ein Befehl `\progressbar{<Fortschritt>}`
- ✦ optionale Parameter für Breite, Höhe, diverse Farben, Breiten von Ticks und Rand sowie die Zahl der Unterteilungen

Aus dem Footer dieser Präsentation:

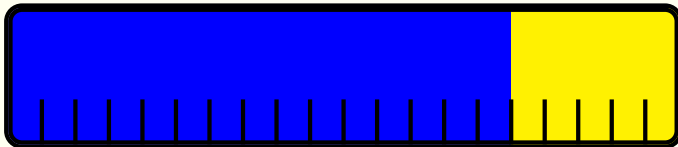
```
1 \progressbarchange{width=0.85\textwidth, heighta=0.1cm,  
2 filledcolor=brown, emptycolor=chamois,  
3 linecolor=chamois,borderwidth=1pt, tickwidth=1pt,  
4 roundnessr=0.1, subdivisions=20,tickcolor=brown}
```



# Fortschrittsbalken mit progressbar II

Zwei weitere Beispiele:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed consequat ante vitae ipsum aliquam fermentum. Aenean tristique imperdiet enim non ultricies.



# Absatznotizen mit parnotes I

- ✘ Autor: Michael Hughes
- ✘ `\parnote{<Text>}` fügt eine Absatznotiz ein **ohne** die Notizen zu setzen
- ✘ `\parnotes` setzt die Notizen, `\parnotereset` setzt die Nummer zurück
- ✘ `autopn` Umgebung: setzt alle `\parnotes` direkt nach dem Absatz

```
1 \section{Hello World\parnote{Hallo Welt}}
2
3 \blindtext\parnote{Ich bin eine Absatznotiz.}
4
5 \blindtext\parnote{Ich bin auch eine.}
6
7 \parnotes
```

# Absatznotizen mit parnotes II

## 1 Eine Überschrift<sup>1</sup>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim.<sup>2</sup>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Eine parnote in der Überschrift <sup>2</sup>Und ich bin der Kommentar zu diesem Absatz. <sup>3</sup>Und ich bin der Kommentar zu einem anderen Absatz.

## 2 Eine Überschrift<sup>4</sup>

<sup>4</sup>Eine parnote in der Überschrift

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim.<sup>5</sup>

<sup>5</sup>Und ich bin der Kommentar zu diesem Absatz.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim.<sup>6</sup>

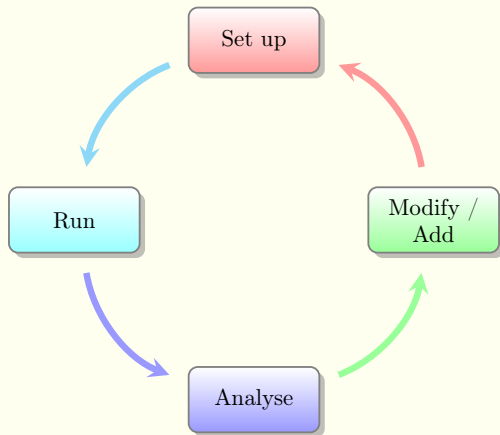
<sup>6</sup>Und ich bin der Kommentar zu einem anderen Absatz.

# Smarte Diagramme mit smartdiagram I

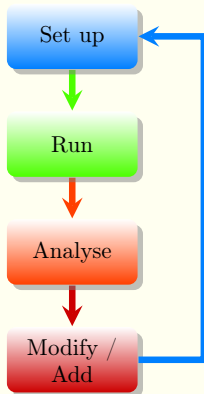
- ✘ Autor: Claudio Fiandrino
- ✘ erlaubt Diagramme im „Powerpoint“ Stil
- ✘ einfache Befehle, die nur die Elemente des Diagramms komma-separiert übergeben bekommen
- ✘ Farben, Layout, Größen werden vom Paket gesetzt

```
1 \smartdiagram[flow diagram]{Item1,Item2,Item3}
2
3 \smartdiagram[bubble diagram]{Item1,Item2,Item3}
4
5 \smartdiagram[circular diagram]{Item1,Item2,Item3}
```

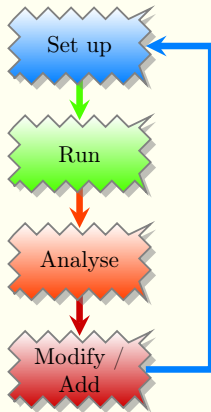
# Smarte Diagramme mit smartdiagram II



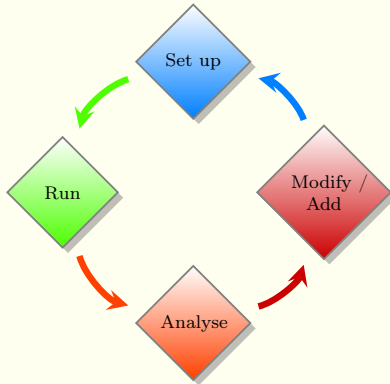
# Smarte Diagramme mit smartdiagram III



# Smarte Diagramme mit smartdiagram IV



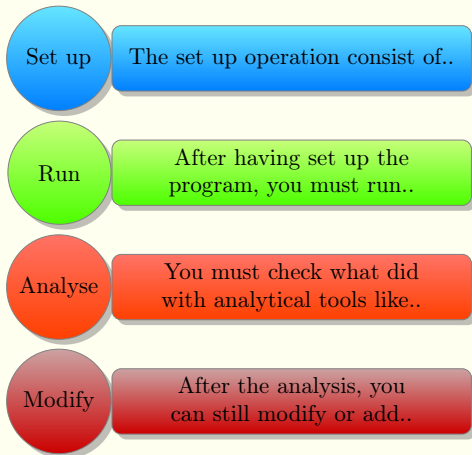
# Smarte Diagramme mit smartdiagram V





# Smarte Diagramme mit smartdiagram VI

---

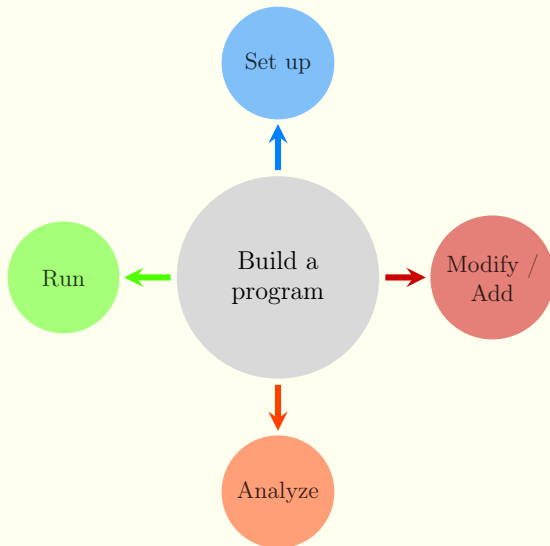


# Smarte Diagramme mit smartdiagram VII

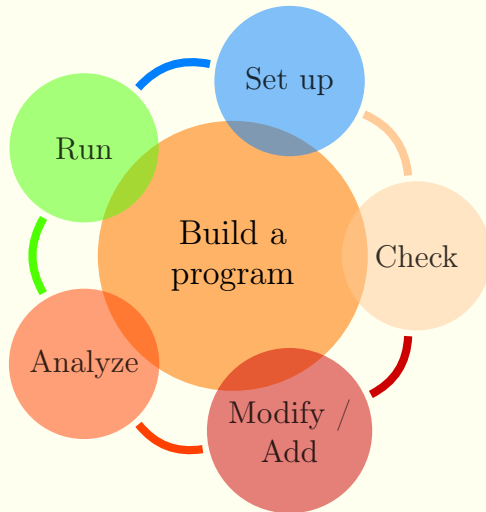
---



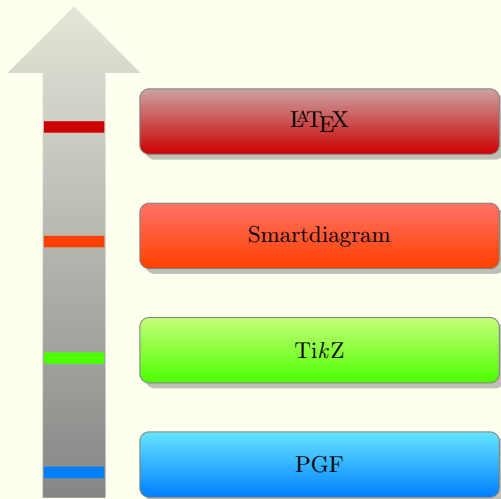
# Smarte Diagramme mit smartdiagram VIII



# Smarte Diagramme mit smartdiagram IX



# Smarte Diagramme mit smartdiagram X



L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Smartdiagram

TikZ

PGF

# Römische Zahlen mit romanbar

---

- ✚ Autor: Martin Münch
- ✚ `\usepackage{romanbar}`
- ✚ `\Romanbar{<Zahl>/String}` erzeugt römische Zahl und/oder setzt Striche
- ✚ `\romannum{<Zahl>}` und `\Romannum{<Zahl>}`

1 `\Romanbar{2013}`

2

3 `\Romannum{2013}`

4

5 `\romannum{2013}`

MMXIII

MMXIII


mmxiii

# Tikzsymbols: Cooking Symbole

---

✦ Autor: Ben Vitecek


✦ Es gibt auch englische Befehle für die einzelnen Symbole.

\Kochtopf 

\Bratpfanne 

\Schneebeesen 

\Sieb 

\Purierstab 

\Dreizack 


\Backblech 

\Ofen 

\Pfanne 

\Herd 

\Saftpresse 

\Schüssel 

# Tikzsymbols: Emoticons

---

<code>\Sadey</code>	
<code>\Smiley</code>	
<code>\Annoey</code>	
<code>\Neutrey</code>	
<code>\Winkey</code>	
<code>\Sey</code>	
<code>\Innocey</code>	
<code>\wInnocey</code>	
<code>\Cooley</code>	
<code>\Tongey</code>	
<code>\Nursey</code>	
<code>\Vomey</code>	
<code>\Cat</code>	
<code>\NiceReapey</code>	



# Tikzsymbols: 3D-Emoticons

---

<code>\dSadey</code>	
<code>\dSmiley</code>	
<code>\dAnnoey</code>	
<code>\dNeutrey</code>	
<code>\dWinkey</code>	
<code>\dSey</code>	
<code>\dInnocey</code>	
<code>\dCooley</code>	
<code>\dTongey</code>	
<code>\dNursey</code>	
<code>\dVomey</code>	

# Tikzsymbols: Bäume

---

`\Springtree` 

`\Summertree` 

`\Autumntree` 

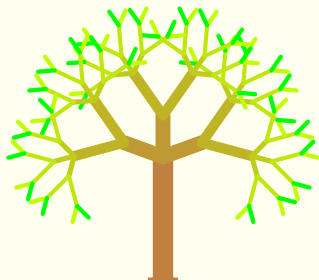
`\Wintertree` 

`\WorstTree` 

- ✦ Diese fünf haben nur einen optionalen `scale` Parameter
- ✦ `\BasicTree` hat vier Pflichtparameter für Stammfarbe, Blattfarbe 1 & 2, Blatt



```
\BasicTree[15]{brown}{lime}{green}{leaf}
```



```
\BasicTree[15]{brown}{lime}{green}{}
```

## „Optional Content Groups“ (OCG) mit ocgx

---

- ✦ Autoren: Paul Isambert & Paul Gaborit
- ✦ „Optional Content Groups“ = Ebenen im PDF, seit Version 1.5 verfügbar
- ✦ Beispiel: „leeres“ PDF, mit JavaScript wird die Sprache geprüft, dann die deutsche oder englische Ebene eingeblendet
- ✦ Alternativen zum Paket: `ocg.sty`, `ocgtools.sty`, `ocg-p.sty`

## „Optional Content Groups“ (OCG) mit ocgx

---

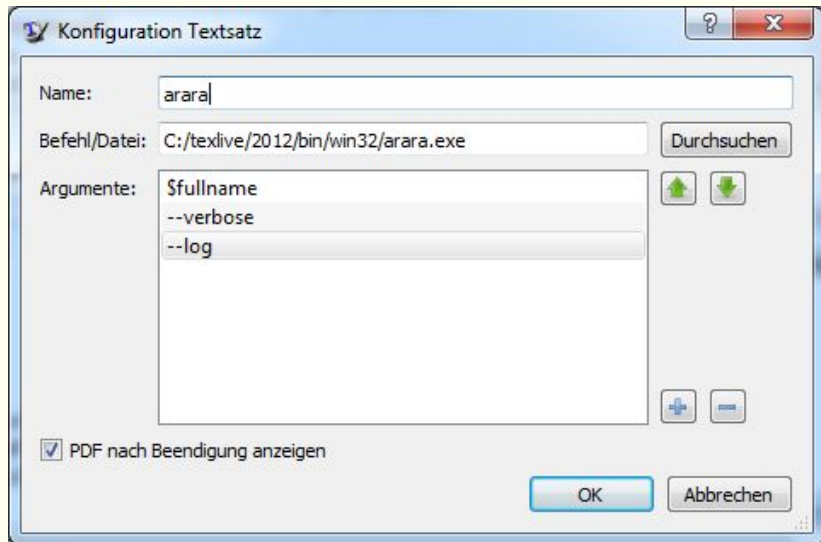
Margin kerning is the adjustments of the characters at the margins of a typeset text. A simplified employment of margin kerning is hanging punctuation. Margin kerning is needed for optical alignment of the margins of a typeset text, because mechanical justification of the margins makes them look rather ragged. Some characters can make a line appear shorter to the human eye than others. Shifting such characters by an appropriate amount into the margins would greatly improve the appearance of a typeset text.

Microtype : ☒ with protrusion ☒ with expansion

---

- ✘ Autor: Paulo R. M. Cereda et al
- ✘ In Java geschriebenes Build-Tool für L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
- ✘ Anweisungen kommen in den Kopf des Dokuments
- ✘ Arara parst diese Anweisungen und ruft Compiler auf
- ✘ verfügbare Regeln unter [github](#)
- ✘ erweiterbar über [YAML](#), [Wikipedia](#)

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Makefiles mit Arara II





# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Makefiles mit Arara III

---

```
1 % arara: pdflatex
2 % arara: biber
3 % arara: pdflatex
4
5 \documentclass[11pt]{scrartcl}
6 \usepackage[T1]{fontenc}
7 \usepackage[latin1]{inputenc}
8
9 \usepackage[style=authortitle-icomp,backend=biber]%
10 {biblatex}
11 \usepackage[babel,german=quotes]{csquotes}
12 \addbibresource{literatur.bib}
```

# Schlagschatten mit shadowtext

```
1 This is a no-shadow text
2
3 \shadowtext{This is a shadow text}
4
5 \shadowoffsetx{3pt}
6 \shadowoffsety{3pt}
7 \shadowcolor{blue!50!white}
8
9 \shadowtext{This is a shadow text}
```

This is a no-shadow text

**This is a shadow text**

This is a shadow text

# TODO-Listen mit fixmetodotes I

---

- ✠ Autor: Gioele Barabucchi
- ✠ `\usepackage{fixmetodotes}`
- ✠ Alternative: todonotes Paket

```
1 \TODO{finish paper}
2
3 \FIXME{Silbentrennung}
4
5 \CITE{Meier-Moeller}
```

## TODO-Listen mit fixmetodonotes II

---

**TODO** finish paper  
Silbentrennung  
**CITE** Meier-Müller

**FIXME**

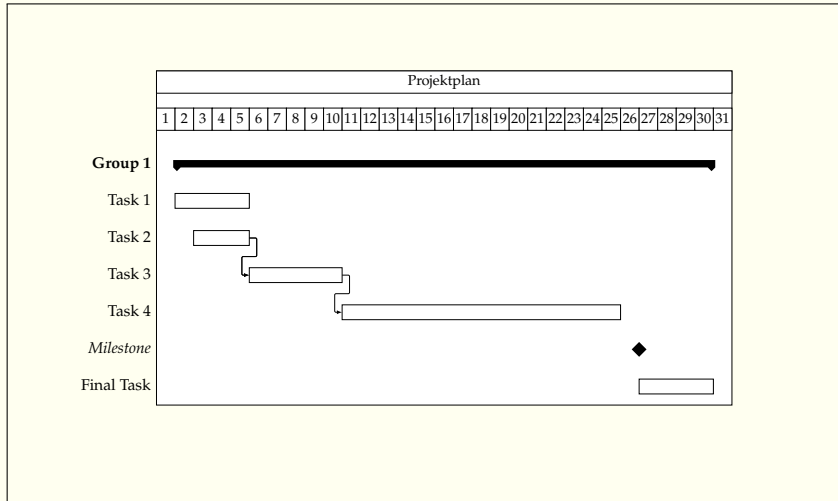
DRAFT

# Gantt-Diagramme mit pgfgantt I

- ✘ Autor: Wolfgang Skala
- ✘ erzeugt Gantt-Diagramme (Projektmanagement)
- ✘ sehr schön, um Jahreskalender zu erzeugen

```
1 \begin{ganttchart}{31}
2 \gantttitle{Projektplan}{31} \\
3 \gantttitlelist{1,...,31}{1} \\
4 \ganttgroup{Group 1}{2}{30} \\
5 \ganttbar{Task 1}{2}{5} \\
6 \ganttbar{Task 2}{3}{5} \\
7 \ganttlinkedbar{Task 3}{6}{10} \ganttnewline
8 \ganttbar{Task 4}{11}{25} \\
9 \ganttmilestone{Milestone}{26} \ganttnewline
10 \ganttbar{Final Task}{27}{30}
11 \ganttlink{elem2}{elem3}
12 \ganttlink{elem3}{elem4}
13 \end{ganttchart}
```

# Gantt-Diagramme mit pgfgantt II



# Jahreskalender mit pgfgantt

- ✘ Paket genutzt für Jahreskalender
- ✘  $\Rightarrow$  160cm breit
- ✘ daher Aufteilung auf vier Quartale via Excel
- ✘ Details unter <http://uweziegenhagen.de/?p=2465>

