

L^AT_EX Kurs

Bilder Teil 10

Sascha Frank
<http://www.latex-kurs.de/kurse/kurse.html>

Übersicht

Pakete & Programme

Wrapfig

Sidecap

tikz

XY

Möglichkeiten

wrapfig

Schriftumflossene Bilder

sidecap

Schriftumflossene Bilder

tikz

Paket

tikz & gnuplot

Paket

tikz & inkscape

Paket

xy

Paket

Wrapfig

Einbinden mit

```
\usepackage{wrapfig}
```

Hinweis

Wenn Bilder verwendet werden auch `\usepackage{graphicx}` einbinden.

Umgebung Bilder

```
\begin{wrapfigure}[Zeilen]{Position}[Ueberhang]{Breite}  
\includegraphics{Bild}  
\end{wrapfigure}
```

Umgebung Tabellen

```
\begin{wrraptable}[Zeilen]{Position}[Ueberhang]{Breite}  
\begin{tabular} \ldots  
\end{tabular}  
\end{wrraptable}
```

Schriftumflossene Bilder Code

Bilder und Text

1. wie man toll Bilder in text einbaut

...

```
\begin{wrapfigure}{1}{2cm}
\includegraphics[scale=0.1]{logo-SF}
\caption{Meine Initialien}
\end{wrapfigure}
```

3. wie man toll bilder in text einbaut

:

12. wie man toll bilder in text einbaut

Schriftumflossene Bilder

1. wie man toll Bilder in Text einbaut texttexttexttext

2. wie man toll Bilder in Text einbaut texttexttexttext

3. wie man toll Bilder in Text einbaut

4. wie man toll Bilder in Text einbaut

5. wie man toll Bilder in Text einbaut

6. wie man toll Bilder in Text einbaut

7. wie man toll Bilder in Text einbaut

8. wie man toll Bilder in Text einbaut

9. wie man toll Bilder in Text einbaut

10. wie man toll Bilder in Text einbaut

11. wie man toll Bilder in Text einbaut

12. wie man toll Bilder in Text einbaut

S
F

Abbildung :

Meine

Initialen

Sidecap

Einbinden mit

```
\usepackage{graphicx}
\usepackage{sidecap}
```

Umgebung

```
\begin{SCfigure}
\centering
\includegraphics[Optionen]{Bild}
\caption{Hier kommt der Text rein}
\end{SCfigure}
```

Komplett Beispiel Sidecap

```
\documentclass{article}
\usepackage[pdftex]{graphicx}
\usepackage{sidecap}
\usepackage{ngerman}
\begin{document}

\begin{SCfigure}
\centering
\includegraphics[width=0.3\textwidth]{logo-SF}
\caption{Hier k"onnte ganz viel Text neben diesem
wundersch"onen Bild stehen, aber leider gibt es nicht
wirklich viel \"uber dieses Meisterwerk zu erz"ahlen,
so dass wir an dieser Stellen enden.}
\end{SCfigure}

\end{document}
```

S F

Abbildung 1: Hier könnte ganz viel Text neben diesem wunderschönen Bild stehen, aber leider gibt es nicht wirklich viel über dieses Meisterwerk zu erzählen, so dass wir an dieser Stellen enden.

tikz

Paket

tikz - tikz ist kein Zeichenprogramm

Verwendet

pgf

Figuren

viele bereits vorhanden

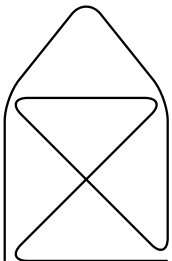
gnuplot

Zusammen mit gnuplot → plotten von Funktionen

viele Beispiel

<http://www.texample.net/tikz/examples/>

Haus vom Nikolaus



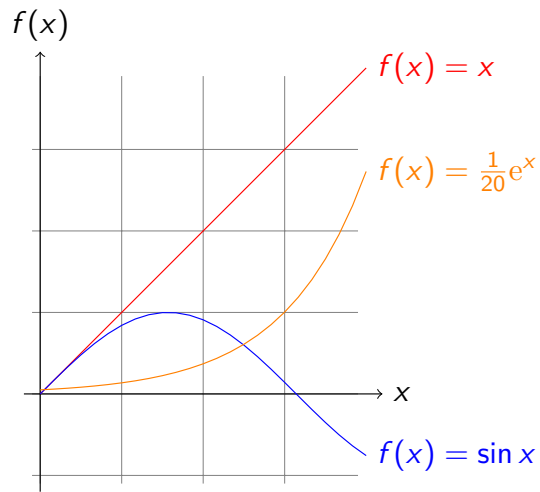
```
\tikz \draw[thick,rounded corners=8pt]
(0,0) -- (0,2) -- (1,3.25) --
(2,2) -- (2,0) -- (0,2) --
(2,2) -- (0,0) -- (2,0);
```

tikz und gnuplot

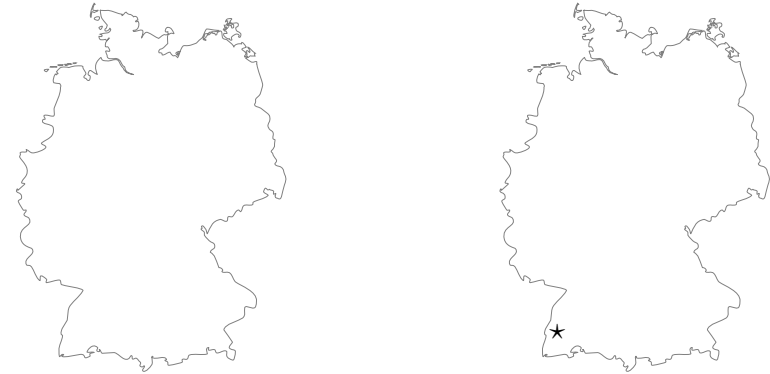
```
\begin{tikzpicture}[domain=0:4]
  \draw[very thin,color=gray] (-0.1,-1.1) grid (3.9,3.9);
  \draw[->] (-0.2,0) -- (4.2,0) node[right] {$x$};
  \draw[->] (0,-1.2) -- (0,4.2) node[above] {$f(x)$};
  \draw[color=red] plot[id=x] function{x}
    node[right] {$f(x) = x$};
  \draw[color=blue] plot[id=sin] function{sin(x)}
    node[right] {$f(x) = \sin x$};
  \draw[color=orange] plot[id=exp] function{0.05*exp(x)}
    node[right] {$f(x) = \frac{1}{20} \mathrm{e}^x$};
\end{tikzpicture}
```

Achtung

pdflatex --shell-escape Datei.tex



tikz und inkscape



xy-Paket

Paket einbinden

```
\usepackage[arrow, matrix, curve]{xy}
```

Ausgabe

Kommutative Diagramme

Figuren

Quadrat, Dreieck, Würfel und Pushout Diagramm

Mehr Informationen

<http://www.guntherkrauss.de/computer/tex/diagramme.html>

xy – Beispiel

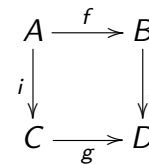
Beispiel

```

 $\begin{xy}
  \xymatrix{
    A \ar[r]^f \ar[d]_i & & B \ar[d]_j \\
    C \ar[r]_g & & D
  }
\end{xy}$ 

```

Ausgabe



Hinweis

Das Paket ist nicht immer vorhanden.