

Bilder einbinden in \LaTeX

Tobias Knerr
(basierend auf einem Vortrag von Heiko Studt)

12. Juni 2008

Worum geht es?

- ▶ Bilder aus anderen Programmen einbauen
- ▶ kleine Anpassungen:
 - ▶ Zuschneiden
 - ▶ Skalieren
 - ▶ Rotieren
 - ▶ Spiegeln

Was brauche ich?

- ▶ `\usepackage{graphicx}`

Infos

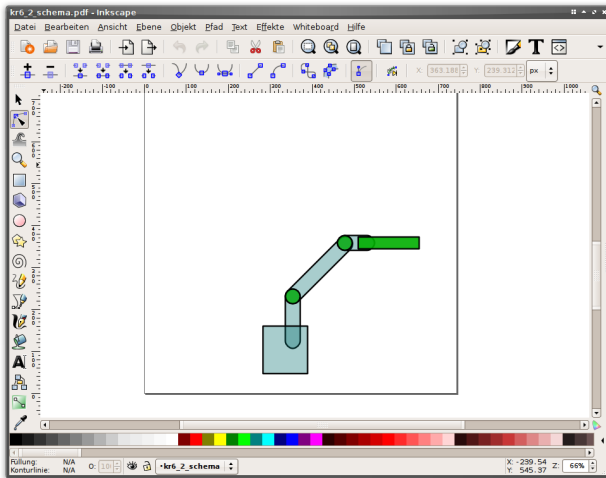
- ▶ `grf.pdf` (Handbuch zu `graphicx`)

- ▶ Wir benötigen das Paket `graphicx`
- ▶ `\includegraphics[opt]{filename}`
- ▶ Optionen besprechen wir später.
- ▶ Out-of-the-Box funktionieren mit pdflatex:
.png, .pdf, .jpg, .mps, .tif
- ▶ Die verfügbaren Formate unterscheiden sich für dvi/ps/pdf!
- ▶ File-Extension bestimmt den verwendeten driver

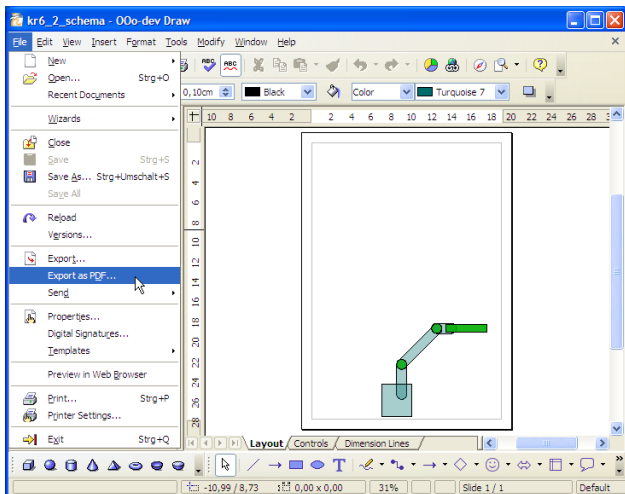


```
\begin{minipage}{3 cm}  
  \includegraphics[width=2.5cm]{./kr6-2.jpg}  
\end{minipage}
```

Mit Inkscape ...

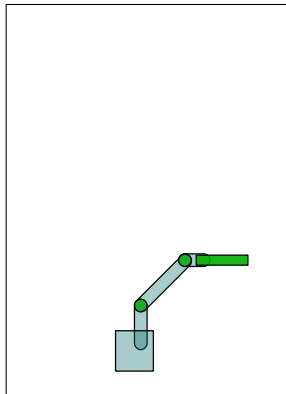


... OpenOffice.org Draw ...



... oder irgendeiner anderen Software.

Einbinden (hier mit `fbox`, `width=3.5 cm`)



- ▶ Bild zurechtschneiden! Dafür gibt es Optionen.

`\includegraphics[key=value ,...]{ filename }`

scale= number

width= length

height= length

totalheight= length

keepaspectratio= (true/false)

angle= number

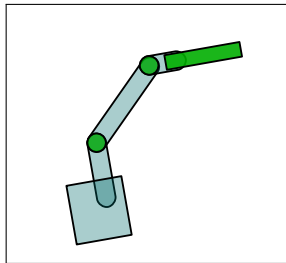
origin= loc (B/b/t/l/c/r)

bb= llx lly urx ury

viewport= llx lly urx ury

trim= dllx dlly durx dury

clip= (true/false)



Verwendete Optionen im Beispiel:

`[angle=10,origin=c,width=3.5cm,clip=true,
viewport=6.5cm 1cm 19cm 12cm]`

- ▶ `\scalebox{hscale}[vscale]{...}`
- ▶ `\rotatebox[origin]{angle}{...}`
- ▶ `\reflectbox{...}`

```
\rotatebox[c]{45}{Hallo}  
\rotatebox[c]{-45}{Welt!}
```

Hallo Welt!

```
\scalebox{1}[3]{H}eiko
```

Heiko

```
\reflectbox{IEEE}
```

EEEI

```
\rotatebox[c]{90}{  
  \scalebox{1}[3]{\}  
}
```

⏟

Das wars!



IEEE