Bilder in LaTeX – eine extrem kurze Einführung

Eine häufig verwendete Variante, um Abbildungen in LaTeX Dokumente zu integrieren, ist die Verwendung des EPS Formats (Encapsulated PostScript). Bilder in diesem Format lassen sich mit dem Zeichenprogramm `xfig` erzeugen, wenn man ein erstelltes Bild exportiert (`File -> Export`) und in dem `Language` Feld `Encapsulated Postscript` wählt. Es wird dann ein File erzeugt, welches die Endung `.eps` trägt.

Für die Integration dieses Bildes in LaTeX ist es notwendig, das `epsf` Paket zu verwenden. Dafür ist eine Zeile mit dem Inhalt

```
\usepackage{epsf}
```

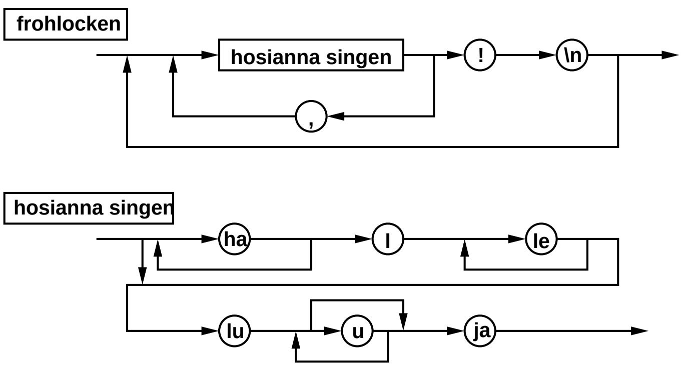
in den Vorspann des LaTeX Dokuments zu integrieren (das ist der Teil zwischen den Zeilen `\documentclass ...` und `\begin{document}`). Dann lassen sich Bilder direkt mit den Anweisungen

```
\epsfxsize <Breite>
\epsfbox{<bild>.eps}
```

in den laufen Text einbinden. Beispielsweise liefert

```
\epsfxsize 9 cm
\epsfbox{frohlocken2.eps}
```

die folgende Abbildung:



Sollen Abbildungen in einem längeren Text verwendet werden, so empfiehlt es sich, diese als sogenannte fließende Abbildungen mit eigener Bildunterschrift und Referenznummer einzubinden. Das folgende Makro kann dafür in den Vorspann integriert werden:

```
\def\epsscaledpict#1#2#3#4{
  \begin{figure}[htbp]
    \epsfxsize #4
    \hfill\centerline{\epsfbox{#2}}\hfill
    \caption{#1}\label{#3}
  \end{figure}
  }
```

Dann läßt sich eine Abbildung mit dem Kommando

```
\epsscaledpict{<Bildunterschrift>}{<bild>.eps}{<Referenzid>}
              {<Breite>}
```

einbinden. Um auf ein solches Bild zu verweisen, verwendet man das Kommando `\ref{<Referenzid>`. Ein Beispiel, erzeugt durch

```
\epsscaledpict{Eine einfache Beispielgrammatik}{frohlocken2.eps}
              {fig:frohlocken}{10cm}
```

findet man in Abbildung 1.

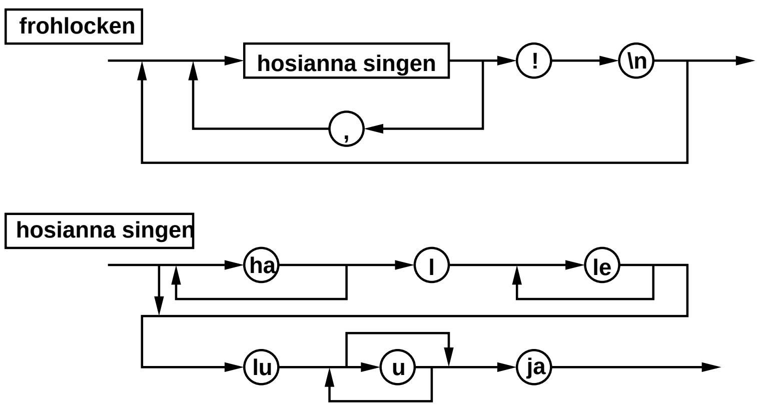


Abbildung 1: Eine einfache Beispielgrammatik

Es ist zu beachten, dass es häufig notwendig ist, einen Text zweimal mit `latex` zu übersetzen, wenn das `\ref{}` Kommando verwendet wird, bis die Nummernzuordnungen korrekt generiert werden.