

L^AT_EX Kurs

Tobias Oetiker
OETIKER+PARTNER AG

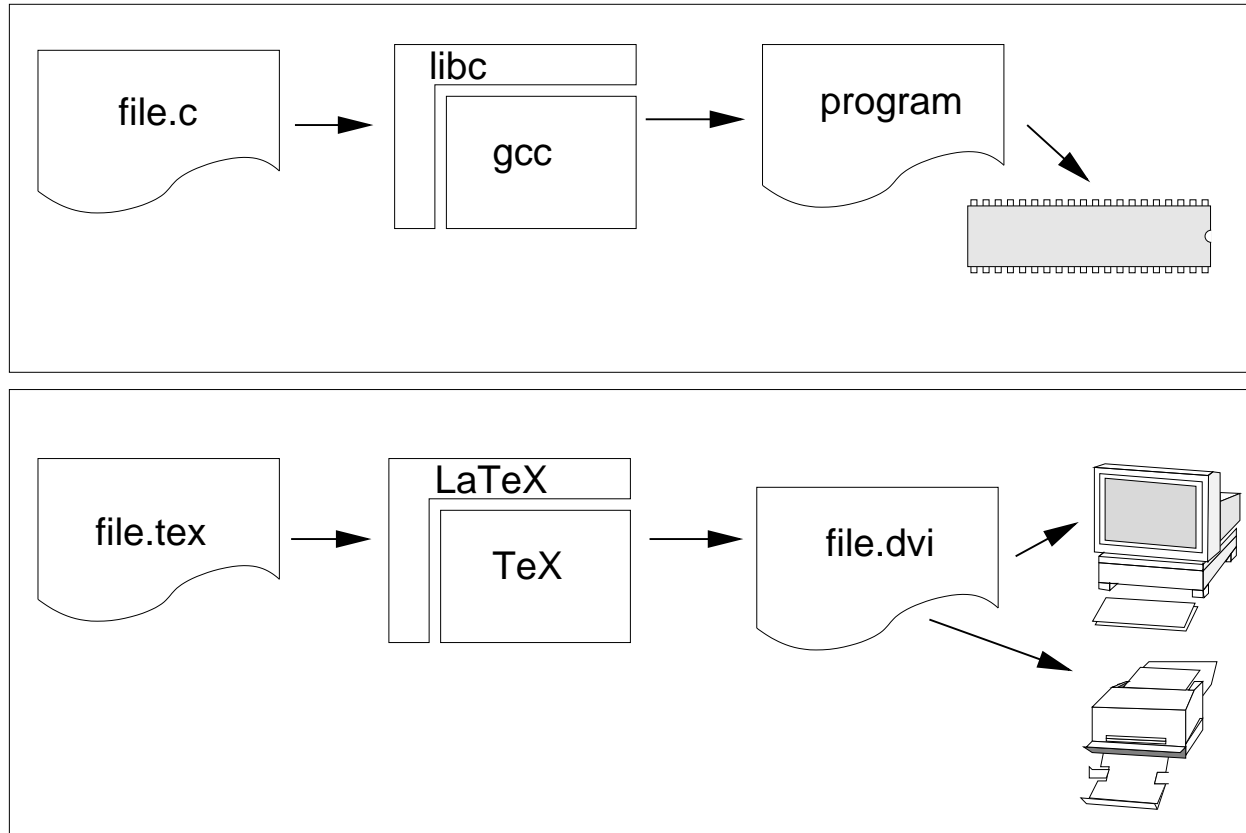
7. Februar 2008

- L^AT_EX Hintergrund
- Funktionsprinzip
- L^AT_EX-Beispiele

L^AT_EX Hintergrund

- Professionelle Standard-Layouts (WYGLRG)
- Satz mathematischer Formeln
- Logisches `\emph{Mark-Up}` im Gegensatz zu optischem Mark-Up
- Inhaltsverzeichnis, Bibliographie, Stichwortverzeichnis, Querverweise, Graphikeinbindung
- Auf verschiedenen Plattformen frei verfügbar.
- Langzeitstabile Sprache (seit 1985).

Funktionsprinzip



Dokument

```
\documentclass[a4paper]{article}
\begin{document}
\section{Lore ipsum}
Lore ipsum \emph{dolor} sit amet,
consectetur adipiscing elit,
sed diam nonummy nibh ...
\end{document}
```

Dokument Resultat

1. Lore ipsum

Lore ipsum *dolor* sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat voluptat. Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat voluptat.

Mathematik

`\frac{1}`
`{\alpha_{ij} + x^2}`

$$\frac{1}{\alpha_{ij} + x^2}$$

Mathematik II

$$\frac{\prod_{n=1}^{\infty} (1 - x^{2n})}{\prod_{n=1}^{\infty} (1 - x^n)} = \sum_{k=-\infty}^{\infty} x^{2k^2+k}$$

$$\sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \dots}}}}} = 3$$

No Limits

Die Gestalt des Herzens gleicht
einem gut faustgroßen, abgerundeten Kegel,
dessen Spitze nach unten und etwas nach links vorne weist.

Das Herz sitzt beim Menschen in der Regel leicht nach links versetzt hinter dem Brustbein (siehe weiter unten unter Topographie), in seltenen Fällen nach rechts versetzt (die sogenannte Dextrokardie - Rechtsherzigkeit), meist bei Situs inversus (spiegelverkehrter Organanordnung). Das gesunde Herz wiegt etwa 0,5% des Körpergewichts und im Durchschnitt zwischen 300 und 350 g, wobei es bei dauerhafter Belastung eher mit der (risikoarmen) Vergrößerung schon bestehender Herzmuskelzellen reagiert - ab ca. 500 g, dem so genannten kritischen Herzgewicht, beginnt das Herz neben strukturellen krankhaften Veränderungen bei regelmäßig auftretenden Belastungssituationen ganz neue Herzmuskelzellen zu bilden, und es erhöht sich das Risiko einer absoluten Mangelversorgung der nunmehr größeren Zellanzahl mit Sauerstoff, da die versorgenden Koronararterien nicht in gleichem Maße mitwachsen.

