

Ein L^AT_EX-Beispielartikel

W. Kaspar

6. März 2009

Zusammenfassung

Dies ist ein Beispieltext, der mit einem einfachen Text-Editor erfasst, anschließend mit T_EX formatiert und danach auf einem Bildschirm oder Drucker ausgegeben werden kann.

1 Texterfassung für L^AT_EX

Bei der Erfassung des Textes ist es unerheblich, wie viele Wörter in einer Zeile des Editors stehen, ob eine Zeile vorn oder eingerückt beginnt oder wie viele Leerzeichen zwischen zwei Wörtern stehen. T_EX formatiert den gesamten Text neu.

Eine oder mehrere Leerzeilen zeigen T_EX an, dass ein Absatz beendet wurde.¹ Einzelne Textstellen können auch *hervorgehoben* werden.

1.1 Aufzählungen (Listen)

L^AT_EX bietet drei verschiedene Listen an, die in der folgenden Beschreibungsliste kurz vorgestellt werden:

itemize Die einzelnen Listenelemente werden mit Punkten markiert.

enumerate Die Listenelemente werden von L^AT_EX mit Ziffern oder Buchstaben durchgezählt.

description Der Beschreibungsbegriff wird, wie in dieser Liste, durch eine fette Schrift hervorgehoben.

1.2 Formeln

T_EX besitzt nicht nur einen ausgereiften Umbruchmechanismus für „einfache“ Texte, sondern ermöglicht auch das Setzen von Formeln, wie das folgende Beispiel zeigt:

$$f(x) = \sum_{i=1}^n A_i \int_{-\infty}^{\infty} \frac{e^{-\alpha(t-x_i)^2}}{1 + \beta(x - (t - x_i))^2} dt$$

Auch im Text können Formeln wie z.B. $A_0 = 1$ abgesetzt werden.

¹Fußnoten werden automatisch durchnummeriert und in einer kleineren Schriftgröße unten auf die Seite gesetzt.