

Anleitung zum Installieren von LaTeX unter Windows

LaTeX ist ein Softwarepaket zur Textverarbeitung. Anders als zum Beispiel Microsoft Word arbeitet LaTeX jedoch nicht nach dem WYSIWYG (what you see is what you get) Prinzip. Stattdessen arbeitet der Benutzer nur mit Text-Dateien, die neben dem Inhalt des Dokumentes auch Formatierungsanweisungen enthalten. Um das fertige Dokument (meist PDF) zu erhalten muss der LaTeX-Code übersetzt werden (Ähnlich wie bei einer Programmiersprache).

Insbesondere wegen der hervorragenden Unterstützung von Symbolen und mathematischen Formeln ist es für jeden Mathematiker wichtig und notwendig LaTeX zu beherrschen. Außerdem bietet LaTeX eine sehr gute Unterstützung von Inhalts- und Literaturverzeichnissen, sodass es sich auch gut für Seminar- und Bachelor-Arbeiten eignet.

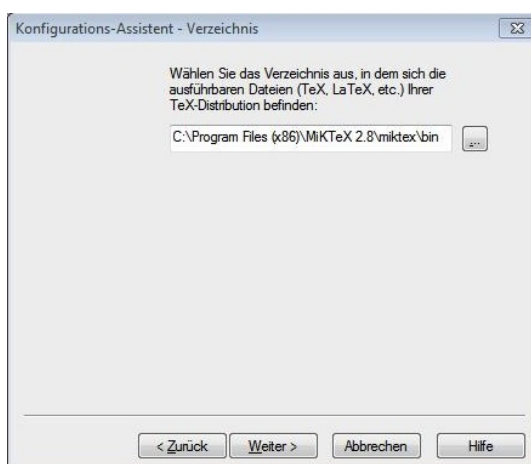
Dieses Dokument gibt eine kurze Installationsanleitung für LaTeX unter Windows und einige Links zu LaTeX-Einführungen.

Um LaTeX nutzen zu können müssen die folgenden Programme IN DER ANGEGEBENEN REIHENFOLGE installiert werden.

1. MikTeX: MikTeX ist eine LaTeX-Implementierung für Windows (also sozusagen das LaTeX Basis-Paket). Es kann herunter geladen werden unter <http://miktex.org/2.8/setup> (Basic MiKTeX installer). Je nach Internetverbindung kann der Download bis zu einer Stunde dauern.
2. Ghostscript: Interpreter für PostScript und PDF Dateien. Wird zum Übersetzen in PostScript bzw. PDF Dateien benötigt. Download unter <http://ghostscript.com/releases> . Für 32bit PC's die Datei gs871w32.exe für 64bit PC's die Datei gs871w64.exe.
3. Ghostview: Programm mit dem PostScript Dateien angezeigt werden können. Download unter <http://pages.cs.wisc.edu/~ghost/gsview/get49.htm> . Für 32bit PC's die Datei gsv49w32.exe für 64bit PC's die Datei gsv49w64.exe
4. TeXniccenter: TeXniccenter ist ein editor, mit dem tex-Dateien (der LaTeX Quellcode) bearbeitet werden können. Download unter <http://www.texniccenter.org> (den TeXniccenter 1 RC1 Installer runterladen).

Konfiguration von TeXniccenter:

- Der Konfigurationsassistent fragt nach dem Verzeichnis, in dem die TeX-Distribution liegt. Hier braucht man den Pfad MikTeX2.9miktexbin. (Also im Installationsordner von MikTeX das Unterverzeichnis miktexbin).



Hinweis: Bitte aktivieren Sie für LaTeX die Einstellung, dass neue Pakete automatisch heruntergeladen werden!

Hier noch einige Web-Links zu LaTeX Tutorials und Einführungen.

<http://latex.hpfc.de/>

http://www.matheraetsel.de/latex_einfuehrung.html