

## 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.

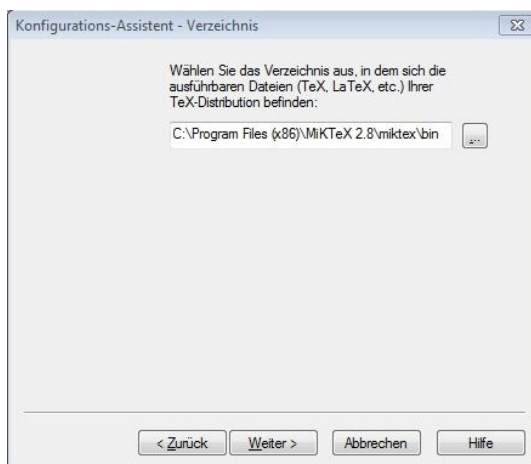
Dieses Dokument gibt eine kurze Installationsanleitung für LaTeX unter Windows und einige Links zu LaTeX-Einführungen.

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

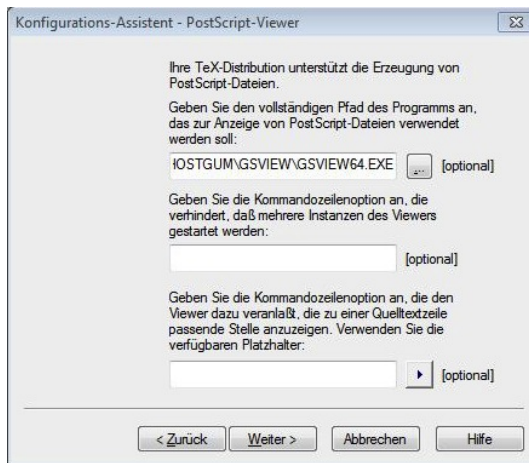
1. MikTeX: MikTeX ist eine LaTeX-Implementierung für Windows (also sozusagen das LaTeX Basis-Paket). Es kann herunter geladen werden unter <http://miktex.org/2.9/setup> (Basic MiKTeX installer). Je nach Internetverbindung kann der Download bis zu einer Stunde dauern.
2. Ghostscript: Interpreter für PostScript und PDF Dateien. Wird zum  $\tilde{A}$ IJBersetzen in PostScript bzw. PDF Dateien benötigt. Download unter <http://www.ghostscript.com/download/gsdnld.html>. Hier nach Art des System (32- oder 64bit) die richtige Installationsdatei unter GPL wählen.
3. Ghostview: Programm mit dem PostScript Dateien angezeigt werden können. Download unter <http://pages.cs.wisc.edu/~ghost/gsview/get50.htm>. Für 32bit PC's die Datei gsv50w32.exe, für 64bit PC's die Datei gsv50w64.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 Installer runterladen).

Konfiguration von TeXniccenter:

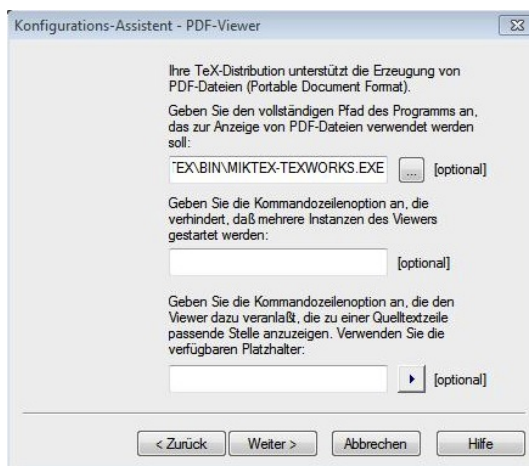
- Die automatische Installation von fehlenden Packages "on-the-fly" sollte aktiviert werden. Dazu kann im Nachhinein auch das Programm "Settings" unter "Programme/MikTeX/Maintenance" verwendet werden.
- Der Konfigurationsassistent fragt nach dem Verzeichnis, in dem die TeX-Distribution liegt. Hier braucht man den Pfad MikTeX2.9/miktex/bin. (Also im Installationsordner von MikTeX das Unterverzeichnis miktex/bin analog zur Abbildung unten).



- Danach fragt der Assistent nach dem Programm, das PostScript Dateien anzeigen soll. Es sollte schon GSVIEW ausgewählt sein.



- Schließlich muss noch das Programm zum Anzeigen von PDF Dateien ausgewählt werden. Hier kann z.B. auch der Acrobat Reader ausgewählt werden.



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

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

[http://www.matheraetsel.de/latex\\_einfuehrung.html](http://www.matheraetsel.de/latex_einfuehrung.html)