

T_EX-Installation

Wenn man häufig mit L^AT_EX arbeitet ist es allgemein empfehlenswert, eine vollständige L^AT_EX-Installation auf dem eigenen Computer zu haben. In den letzten Jahren haben sich allerdings auch einige Online-Tools entwickelt, mit denen man L^AT_EX ohne Installation im Browser benutzen kann. Hier ist insbesondere [Overleaf](#) hervorzuheben, das zusätzlich die Möglichkeit bietet, kollaborativ an Dokumenten zu arbeiten.

Für die meisten Inhalte des L^AT_EX-Kurses reicht es aus, einen kostenlosen [Overleaf](#)-Account zu haben. Wer auch offline arbeiten möchte, oder keinen Account anlegen will, sollte sich die [T_EX Live-Distribution](#) in der aktuellen Version 2025 installieren. Für Das Schreiben einer Abschlussarbeit mit L^AT_EX wird eine Installation unbedingt empfohlen.

Die folgende Anleitung erklärt, wie man eine aktuelle T_EX Live-Distribution installiert. Dies ist für den Kurs nicht unbedingt notwendig, wird für ein dauerhaftes Arbeiten mit L^AT_EX aber empfohlen. Ein funktionierendes T_EX-System besteht im Grundsatz aus zwei Teilen: einer T_EX-Distribution und einem Editor.

1 Die T_EX-Distribution

Die L^AT_EX-Distribution kümmert sich darum, alle notwendigen Dateien herunter zu laden und an der richtigen Stelle abzulegen. Für die unterschiedlichen Betriebssysteme werden verschiedene Distributionen angeboten. Sollte auf dem Rechner schon ein veraltetes oder nicht genutztes T_EX-System installiert sein, empfiehlt es sich, es vor der Installation *vollständig* zu entfernen, um mögliche Konflikte zu vermeiden.

Windows

Für Windows ist neben [T_EX Live](#) auch die [MiK_TE_X-Distribution](#) verfügbar. MiK_TE_X ist recht einfach zu installieren und kann fehlende Pakete automatisch nachinstallieren.

Zur Installation von T_EX Live genügt es den Installer `install-tl-windows.exe` herunter zu laden und zu starten. Wählt man das Installationsschema `simple install` aus, werden alle in T_EX Live enthaltenen Pakete und Programme aus dem Internet geladen und installiert. Informationen, Anleitungen und Downloads für T_EX Live finden sich auf:

<https://www.tug.org/texlive/>

Mac

Für Mac OS gibt es die [MacT_EX-Distribution](#). Damit wird automatisch T_EX Live aufgespielt und der Editor T_EXshop eingerichtet. Auf der Projektseite <https://www.tug.org/mactex> werden Download, Anleitung und Hilfe angeboten.

Unix/Linux

Die meisten Linux-Distributionen haben ein T_EX Live-Paket, das über den systemeigenen Paketmanager installiert werden kann (`apt`, `emerge`, `pacman`, `yum`, ...). Dabei sollte darauf geachtet werden, dass tatsächlich die aktuelle Version 2025 in den Paketquellen vorliegt. Alternativ kann man T_EX Live auch unter Linux von Hand installieren.

2 Der Editor

Mit der T_EX-Distribution haben wir alle nötigen Pakete und die Programme, die tex-Dateien in pdf übersetzen können. Um die tex-Dateien anzulegen benötigen wir einen Editor. Grundsätzlich ist jeder Editor, der Textdateien in utf8-Kodierung abspeichern kann, für T_EX geeignet. Es gibt allerdings eine Reihe von Editoren, die extra für die Arbeit mit L^AT_EX entwickelt wurden, Syntaxhervorhebung und einige nützliche Zusatzfunktionen enthalten. Oft handelt es sich um sogenannte integrierte Entwicklungsumgebungen (IDE), die einen eigenen pdf-Viewer mitbringen und Schnellzugriffe auf wichtige T_EX-Funktionen enthalten.

Da man die meiste Zeit mit dem Editor verbringen wird und das eigentliche T_EX-System nur im Hintergrund arbeitet, lohnt es sich, etwas Aufwand in die Wahl des richtigen Editors zu stecken. Im folgenden findet sich eine Liste beliebter Editoren.

TeXworks Der freie Editor T_EXworks ist dem, unter Mac verfügbaren, T_EXshop nachempfunden.

Unter Windows gehört er zur T_EX live-Installation dazu, unter Linux kann man ihn unabhängig davon installieren. T_EXworks bringt einen eigenen pdf-Betrachter mit und unterstützt syncT_EX. Mit diesem Programm ist es möglich, zwischen Quellcode und pdf zu navigieren: Klicken auf eine Stelle im pdf öffnet die entsprechende Stelle im Quellcode – und umgekehrt! Das kann vor allem bei großen Dokumenten ein sehr mächtiges Hilfsmittel sein.

TeXmaker Ein zuverlässiger, funktionenreicher Editor für Linux, Mac und Windows mit syncT_EX-Support.

TeXstudio Auf TeXmaker aufbauender Editor, der einige zusätzliche Funktionen wie Echtzeit-Syntax-Überprüfung anbietet.

TeXnicCenter Ein häufig empfohlener Editor für Windows, der automatisch bei einer MiK_TE_X-Installation dabei ist. Zusammen mit dem Sumatra-pdf-Viewer ist auch syncT_EX möglich.

Kile Kile ist der KDE-Editor für L^AT_EX, sollte aber auch unter Mac und Windows zum laufen gebracht werden können. Kile ist sehr einfach und intuitiv zu verwenden, bietet alle Funktionen, die man zum effizienten Arbeiten mit L^AT_EX benötigt und kann ein sehr nützliches Werkzeug sein. Es gibt u. a. eine integrierte Vorschau-Funktion für dvi- und pdf-Dateien mit syncT_EX.

Vim, Emacs Für die Klassiker unter den Editoren gibt es, mit Vim-LaTeX und AUCT_EX, Plugins die das Arbeiten mit L^AT_EX erleichtern. Wer ohnehin Vim oder Emacs benutzt wird wahrscheinlich damit glücklich werden, für alle anderen könnte die Lernkurve etwas zu steil sein, um L^AT_EX und einen mächtigen Editor *gleichzeitig* zu lernen.

TeXshop T_EX-Editor für Mac OS, der mit MacT_EX mitgeliefert wird. Der Editor wird für seine Intuitive und gut ins Betriebssystem integrierte Oberfläche immer wieder hoch gelobt.

Einen Editor zu finden, der den persönlichen Bedürfnissen entspricht, kann ein langwieriger Prozess sein und die oben genannte Liste soll nur einige Anregungen geben. Im Zweifelsfall stellt T_EXworks einen guten Editor sowohl für Einsteigerinnen als auch Fortgeschrittene dar. Einen ausführlichen Vergleich vieler T_EX-Editoren findet man z. B. bei Wikipedia:

https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_TeX_editors