

## LaTeX-Installationsanleitung

Um LaTeX produktiv nutzen zu können, benötigen Sie Software für diese drei Teile:

- **Einen Editor** zum schreiben des Quelltextes,
- **ein Satzprogramm**, der den Quelltext in ein PDF übersetzt (das eigentliche  $\text{\LaTeX}$ ) und
- **einen PDF-Viewer**, mit dem man das fertige Dokument ansehen kann.

Falls Sie am Kurs mit eigenem Laptop teilnehmen, was ich Ihnen empfehle, installieren Sie bitte im Vorfeld Software aus allen drei Klassen. Also einen Editor, ein Satzprogramm und einen PDF-Viewer. Die Software ist nicht schwer zu installieren, aber braucht Zeit. Sie haben immer die Auswahl zwischen mehreren Anbietern. Die Software ist Open Source und kostenlos. Für das Seminar empfehle ich Ihnen folgende Software, an denen ich die Übungen anleiten werde:

Das  $\text{\LaTeX}$ -Satzprogramm ist ein Bestandteil einer Distribution, die alle benötigten Pakete enthält. Die beiden bekanntesten hier sind  $\text{\TeX}$ -Live und Mik $\text{\TeX}$ . Für den Kurs wird  $\text{\TeX}$ -Live verwendet.

Als Editor kann man einfache Programme wie Notepad verwenden, komfortabler sind jedoch Editoren mit Syntax-Hervorhebung und direkter PDF-Vorschau, etwa  $\text{\TeX}$ nicCenter oder  $\text{\TeX}$ studio. Die Übungen werden an  $\text{\TeX}$ Studio durchgeführt.

Sollten Sie kein  $\text{\LaTeX}$  installieren können oder an einem PC im CIP-Pool arbeiten, können Sie online auf [overleaf.com](https://www.overleaf.com) arbeiten. In der kostenfreien Version ist die Größe der Dokumente limitiert, diese ist aber für das Seminar ausreichend. Beim Verfassen von wissenschaftlichen Arbeiten (wie Bachelorarbeit etc.), werden Sie vermutlich die Bezahlversion benötigen. Aus diesem Grund ist eine lokale Installation zu empfehlen.

## Links

- Distribution:
  - Tex-Live: <https://tug.org/texlive/>
  - MacTeX: <https://tug.org/mactex/>
  - MikTeX: <https://miktex.org/download>
- Editoren:
  - TeXStudio: <https://www.texstudio.org>
  - TeXMaker: <https://www.xmlmath.net/texmaker/>
- PDF-Viewer:
  - Adobe Reader (Windows, MacOS): <https://get.adobe.com/de/reader/>
  - Okular (Windows, MacOS, Linux): <https://okular.kde.org/de/>
  - Sumatra PDF: <https://www.sumatrapdfreader.org/free-pdf-reader>

## 1 Installation von TeX-Live (Distribution)

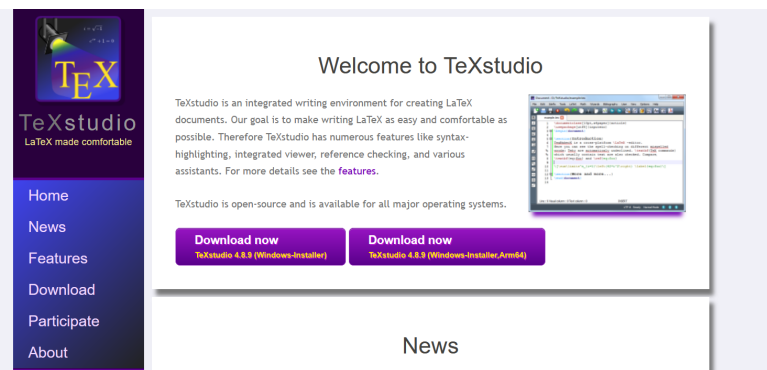
Folgen Sie der Anleitung unter [www.dante.de](http://www.dante.de)

Eine Zusammenfassung aller Installationsdateien finden Sie unter: [tug.org/texlive/](https://tug.org/texlive/)

## 2 Installation von T<sub>E</sub>Xstudio (Editor)

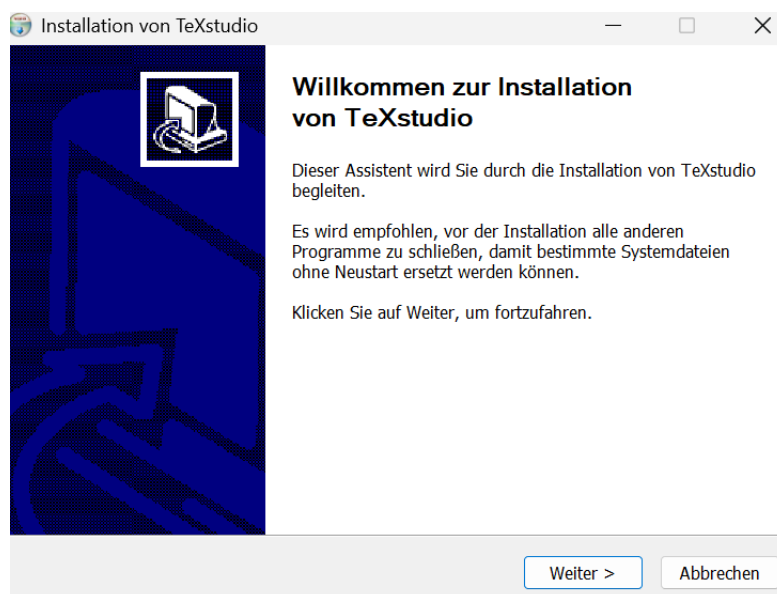
Grundsätzlich ist die Reihenfolge in der Sie die Programme installieren nicht relevant. Dennoch würde ich empfehlen mit der Distribution zu starten.

## 2.1 Download



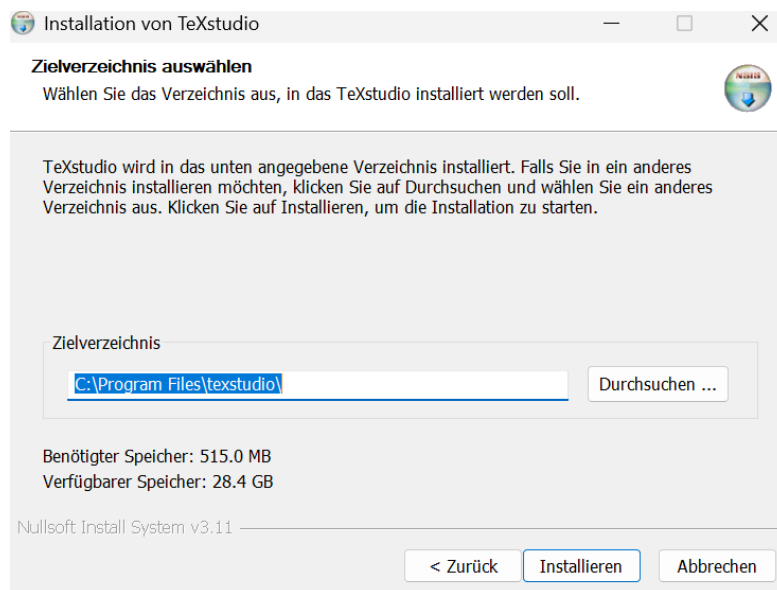
Auf der Homepage von TeXstudio <https://www.texstudio.org/> laden wir für Windows den Windows-Installer herunter.

## 2.2 Ausführen der Datei



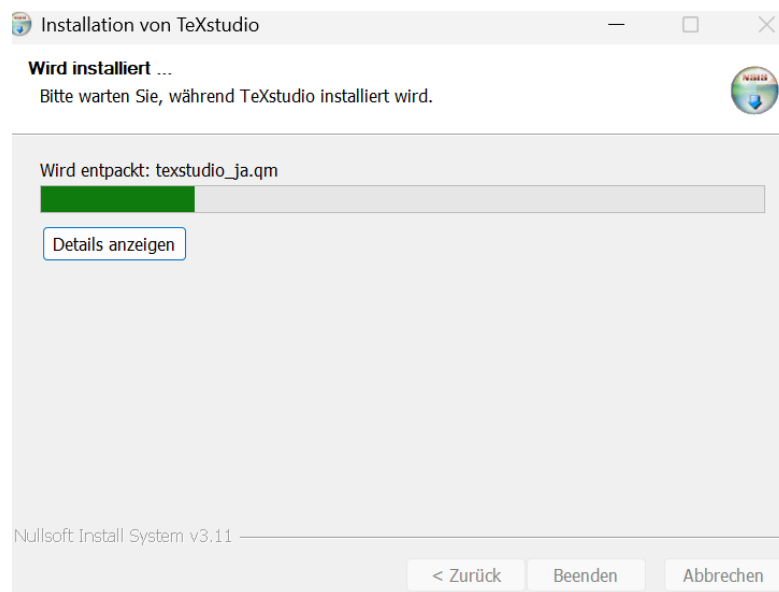
Führen Sie die heruntergeladene Datei aus und klicken Sie auf weiter.

## 2.3 Verzeichnis und Start



Wählen Sie ein Verzeichnis aus, in dem TeXstudio installiert werden soll. In den meisten Fällen, ist das voreingestellte Verzeichnis passend. Klicken Sie anschließend auf „Installieren“.

## 2.4 Installation beenden



Ist die Installation fertiggestellt, können Sie „Beenden“ klicken.

## 2.5 Testen

Testen Sie das Öffnen von TeXStudio.

Sollten Sie große Probleme bei der Installation der Software haben, biete ich gerne Unterstützung. Schreiben Sie dazu eine Mail an: [valentin.schmid@oth-regensburg.de](mailto:valentin.schmid@oth-regensburg.de)