

Wissenschaftlich mit L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X arbeiten  
1. Veranstaltung SS 2017

Dr. Christine Römer

E-Mail: [tex@christine-roemer.de](mailto:tex@christine-roemer.de)

<http://christine-roemer.de/>

06.05.2017

# Gliederung

Zur Lehrveranstaltung

Grundsätzliches zu  $\text{\LaTeX}$

Nötiges für  $\text{\LaTeX}$

Übung

## Zur Lehrveranstaltung

Es ist möglich, einen qualifizierten Abschluss zu erwerben (regelmäßige Teilnahme, am Ende eine Hausarbeit schreiben). Dafür muss sich zur Prüfung angemeldet werden.

Man kann auch nur teilnehmen, um sich in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X einzuarbeiten.

Das L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-System befindet sich im SR 1100 Start > MiK<sub>T</sub>E<sub>X</sub>.  
Editor: T<sub>E</sub>Xworks

Lehrmaterial „L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X für Studierende. Ein interaktives Lehrmaterial“  
<http://ctan.org/pkg/studies-lm>

## Zur Lehrveranstaltung

Es ist möglich, einen qualifizierten Abschluss zu erwerben (regelmäßige Teilnahme, am Ende eine Hausarbeit schreiben). Dafür muss sich zur Prüfung angemeldet werden.

Man kann auch nur teilnehmen, um sich in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X einzuarbeiten.

Das L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-System befindet sich im SR 1100 Start > MiK<sub>T</sub>E<sub>X</sub>.  
Editor: T<sub>E</sub>Xworks

Lehrmaterial „L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X für Studierende. Ein interaktives Lehrmaterial“  
<http://ctan.org/pkg/studies-lm>

## Zur Lehrveranstaltung

Es ist möglich, einen qualifizierten Abschluss zu erwerben (regelmäßige Teilnahme, am Ende eine Hausarbeit schreiben). Dafür muss sich zur Prüfung angemeldet werden.

Man kann auch nur teilnehmen, um sich in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X einzuarbeiten.

Das L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-System befindet sich im SR 1100 Start > MiK<sub>T</sub>E<sub>X</sub>.  
Editor: T<sub>E</sub>Xworks

Lehrmaterial „L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X für Studierende. Ein interaktives Lehrmaterial“  
<http://ctan.org/pkg/studies-lm>

## Zur Lehrveranstaltung

Es ist möglich, einen qualifizierten Abschluss zu erwerben (regelmäßige Teilnahme, am Ende eine Hausarbeit schreiben). Dafür muss sich zur Prüfung angemeldet werden.

Man kann auch nur teilnehmen, um sich in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X einzuarbeiten.

Das L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-System befindet sich im SR 1100 Start > MiK<sub>T</sub>E<sub>X</sub>.  
Editor: T<sub>E</sub>Xworks

Lehrmaterial „L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X für Studierende. Ein interaktives Lehrmaterial“  
<http://ctan.org/pkg/studies-lm>

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X?

T<sub>E</sub>X (gesprochen /tech/) ist wie seine zahlreichen „Abkömmlinge“, wie L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, ein Drucksatzsystem, mit dem sich Texte formatieren lassen. Zur Darstellung / Übersetzung werden Übersetzungsprogramme (Compiler) verwendet:

- latex datei.tex (Ausgabe datei.dvi) > dvips datei.dvi (Ausgabe datei.ps) > ps2pdf datei.ps (Ausgabe datei.pdf)
- pdflatex datei.tex (Ausgabe datei.pdf).

Die freie Software L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X umfasst viele Makropakte, Fonts und Zusatzprogramme und wird ständig erweitert bzw. aktualisiert. Auf den Servern von CTAN (Comprehensive T<sub>E</sub>X Archive Network) werden die begutachteten eingestellt und können kostenlos heruntergeladen werden.

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X?

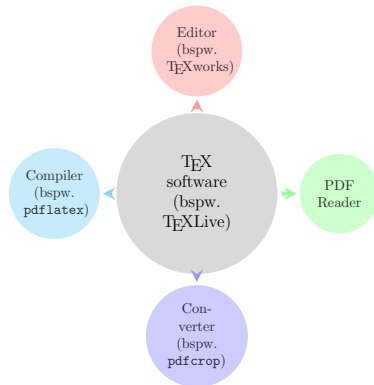
T<sub>E</sub>X (gesprochen /tech/) ist wie seine zahlreichen „Abkömmlinge“, wie L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, ein Drucksatzsystem, mit dem sich Texte formatieren lassen. Zur Darstellung / Übersetzung werden Übersetzungsprogramme (Compiler) verwendet:

- latex datei.tex (Ausgabe datei.dvi) > dvips datei.dvi (Ausgabe datei.ps) > ps2pdf datei.ps (Ausgabe datei.pdf)
- pdflatex datei.tex (Ausgabe datei.pdf).

Die freie Software L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X umfasst viele Makropakte, Fonts und Zusatzprogramme und wird ständig erweitert bzw. aktualisiert. Auf den Servern von CTAN (Comprehensive T<sub>E</sub>X Archive Network) werden die begutachteten eingestellt und können kostenlos heruntergeladen werden.



# Komponenten des Systems



# Übung zur Einführung

Öffnen Sie den Link

<https://de.wikipedia.org/wiki/Frühling>; kopieren Sie die Textabschnitte in eine neue Datei und machen Sie daraus mit dem Editor T<sub>E</sub>Xworks eine mit der Engine pdf<sub>l</sub>at<sub>e</sub>x kompilierbare T<sub>E</sub>X-Datei (Uebung1.tex). Ziehen Sie dabei das Beispiel aus dem Lehrmaterial und die Befehlsreferenz (<https://www.ctan.org/pkg/latex-veryshortguide>) zu Rate.