

Fakten Blatt - LATEX

Pratric Furler, Tim Vögtli

3. September 2017

1 Name des Softwarepaket

MTEX

2 Beschreibung

LATEX ist eine Software, der die Programmiersprache TEX verwendet. LATEX funktioniert nicht nach dem WY-SIWYG Prinzip sondern ist wie HTML eine Auszeichnungssprache.

3 Ursprung

Das Basis-Programm von LaTex ist TEX und wurde von Donald E. Knuth ab 1977 entwickelt. Das Wort LATEX setzt sich aus Lampert (Leslie Lampert) und TEX zusammen. LATEX ist eine Sammlung von nützliche TEX-Makros für den durchschnittlichen Anwender. Die neueren Versionen von LaTex ab 1990 wurde mittlerweile von verschiedene Programmiere mitentwickelt.

4 Voraussetzungen

LATEX kann als native Installation auf allen gängigen Plattformen eingesetzt werden oder via einer Online Plattform wie overleaf.com verwendet werden.

5 Installation

Auf latex-projekt.org sind z.B. alle Versionen erhältlich.

- Linux TeX Live
- Mac OS MacTex oder BasicTex
- Windows MiKTex, proTeXt oder TeX Live
- Online Papeeria, Overleaf, ShareLaTex oder Datazar

6 Layoutvorlagen

Es gibt unzählige Vorlagen im Internet (z.B. auf ShareLaTeX.com/templates).

- bibtex
- Easy Book
- Exam
- Business Card |



7 Unterstützte Strukturelemente

Unterstützt wird:

- Aufbau der Quelldatei
- Aufbau der Gliederungsbefehle
- Aufbau des Verzeichnisses
- Verweise innerhalb des Dokumentes

8 Verlinkung

Innerhalb vom Dokument sind unterschiedliche Verankerungsmöglichkeiten möglich. Darunter auch Links ins Internet, im Dokument selber und auf externen Dokumenten.

9 Importformate

- eps Bilder werden unterstützt mit einem zusätzlichem Paket (epstopdf)
- png empfohlen für Diagramme
- jpg empfohlen für Bilder
- pdf kann auch Bilder enthalten |

10 Ausgabeformate

LATEX gibt die Dokumentation im der Form von PDF, HTML oder PostScript aus. Mit unterschiedlichen Konverter ist es jedoch möglich, Word-Textdateien, Exel-Tabellen und weiter Formaten auszugeben.

11 Druckformate

Das Druckformat ist im DIN, US-amerikanische typografischen Konventionen oder KOMA-Script möglich. Es gibt aber zusätzliche Pakete und Klassen die weitere Formate erlauben.

12 Mehrbenutzerfähigkeit

LETEX kann z.B. mit einem GIT System oder einer Online Plattform verwendet werden, um das gleichzeitige Arbeiten an einem Dokument zu unterstützen.

13 Kosten

LATEX ist Open Source, jedoch gibt es Tools, welche LATEX unterstützen und auf Spenden angewiesen sind.

14 Quellen

- https//latex-projekt.org
- https//de.sharelatex.com
- https//de.wikipedia.org/wiki/LaTex |