

Hilfsprogramme

In den nachfolgenden finden sich Hinweise zu kostenlosen Hilfsprogramme, welche sie bei Projektdurchführungen und/oder Dokumentation unterstützen.

1. Erstellen von Schaltungszeichnungen

- TinyCAD <http://sourceforge.net/projects/tinycad/>
- LTspice IV <http://www.linear.com/designtools/software/>

2. Erstellen von Vektorgrafiken/Diagrammen

Oftmals genügen die Funktionen von Word. Ansonsten kann mit Powerpoint gezeichnet und nach Word kopiert werden, da Powerpoint weitere Hilfsmittel besitzt. Sollte auch Powerpoint nicht die benötigten Funktionen besitzen, empfiehlt sich

- Inkscape <https://inkscape.org/de/> <https://inkscape.org/en/download/windows>

Für spezielle Anwendungen gibt es angepasste Programme, welche eine schnellere Erstellung ermögliche

- Dia Diagram Editor <http://dia-installer.de>
Für Diagramme
- FreeMind http://freemind.sourceforge.net/wiki/index.php/Main_Page
Für Mind-Maps

3. Berechnungen

Neben Excel gibt es eine Vielzahl weiterer Programme um Berechnungen durchzuführen.

- Precise Calculator <http://preccalc.sourceforge.net/index.shtml>
Programmierbarer Taschenrechner für einfache Berechnungen
- wxMaxima <http://andrevj.github.io/wxmaxima>
Computeralgebrasystem für symbolische Lösungen und grafische Darstellungen
- Octave <http://www.octave.org>
Matlab Clone für numerische Berechnungen

4. Messkurven

Neben Excel gibt es eine Vielzahl weiterer Programme um Messkurven darzustellen.

- SciDaVis <http://scidavis.sourceforge.net/>
- Qtiplot <http://www.qtiplot.com/>
Kann trotz kommerziellem Vertrieb auch legal kostenlos genutzt werden, da GPL lizenziert
- Gnuplot <http://www.gnuplot.info/>

5. Projektmanagment

- ProjectLibre <http://projectlibre.de>
Kostenlose Alternative für MS Project

Es ist zu beachten, dass die Dokumentation der Studienarbeit **nicht** dem Still eines Arbeitsberichts entspricht, daher ist der Projektplan nicht Teil der Dokumentation. Er dient nur zur Verbesserung und Visualisierung der Projektplanung.