

Software

Was für Software ist eigentlich nützlich für ein Studium von Mathe oder Physik? Gute Frage, vielleicht kann man hier mal einige *Klassiker* und ein paar Tipps zu deren Gebrauch sammeln.

Plotting

Programm	Betriebssystem	Anmerkung
gnuplot	Windows, Linux, Mac	OpenSource
Origin	Windows	kommerziell
QtiPlot	Windows, Linux	OpenSource Nachbau von origin

Schreiben

Programm	Betriebssystem	Anmerkung
LaTeX	Windows, Linux	

Computer Algebra Systeme (CAS)

Programm	Betriebssystem	Anmerkung
mathematica	Windows, Linux	
maple	Windows, Linux	
maxima	Linux, <i>andere?</i>	Opensource

Numerische Berechnungen

Programm	Betriebssystem	Anmerkung
Octave	Windows, Linux, Mac	OpenSource, Matlab kompatibel
matlab	Windows, Linux, Mac	komerziell (Lizenz für Studierende kostenlos verfügbar)
scilab	Windows, Linux, Mac	OpenSource

Programmiersprache Python

Python ist eine objektorientierte Skriptsprache, die Anfang der 1990er-Jahre von Guido van Rossum am Centrum voor Wiskunde en Informatica in Amsterdam entwickelt wurde und heute auf einer Vielzahl von Betriebssystem-Plattformen (Unix/Linux, Windows, MacOS, etc.) verfügbar ist. Ihre leicht lesbare Syntax und umfangreiche Standard-Bibliothek („Batteries included“) sowie eine Vielzahl von Erweiterungen aus den verschiedensten Bereichen (GUI, Netzwerke, Datenbanken, Graphik, 3D, Audio, Video, Web, GIS, Numerik, Spiele, etc.) haben sie zum Mittel der Wahl bei vielen Open-Source-Projekten und in namhaften Unternehmen und Organisationen gemacht.

URL: [Python Webseite](#)

From:

<http://www.fsr.physik.uni-potsdam.de/> - **Fachschaft Mathe / Physik**

Permanent link:

<http://www.fsr.physik.uni-potsdam.de/doku.php?id=studium:software:start>

Last update: **21.10.2020 12:27**

