

Gnu Octave

Mathematiksoftware

Software zur numerischen Lösung mathematischer Aufgaben: Matrizenrechnung, Lösen von Gleichungssystemen, DGLs, Integration uvm.

Betriebssystem: **Windows, Mac, GNU/Linux u. a.**

Lizenz: **GPL**

Deutschsprachig: **nein**

Homepage: <https://www.gnu.org/software/octave/>

PhET Simulations

Simulationssammlung

Umfangreiche Sammlung von Simulationen naturwissenschaftlicher Versuche, didaktisch hochwertig und allgemeinverständlich aufbereitet.

Betriebssystem: **Windows, Mac, GNU/Linux u. a.**

Lizenz: **GPL, CC-BY**

Deutschsprachig: **ja**

Homepage: <https://phet.colorado.edu/de/>

Was ist »Freie Software«?

»**Freie Software**« sind Computer-Programme, die Dir die folgenden wesentlichen **Freiheiten** gewähren:

- Die Freiheit, das Programm auf jede Weise und zu jedem beliebigen Zweck zu **verwenden**.
- Die Freiheit, das Programm zu **verstehen** und den eigenen Bedürfnissen **anzupassen**.
- Die Freiheit, das Programm **weiterzugeben**, um Deinen Mitmenschen zu helfen.
- Die Freiheit, das Programm zu **verbessern** und diese Verbesserungen zu veröffentlichen.

Dazu wird die Software unter einer **Freien Software-Lizenz** – wie der General Public License (GPL) – angeboten und der **Quelltext** zur Verfügung gestellt.

Während die einmal erstellte Software damit in aller Regel auch kostenlos ist, leben die Ersteller/-innen zum Beispiel von Auftragsarbeiten, Support-Verträgen mit Firmen oder auch Spenden der glücklichen Nutzer/-innen.

Die hier aufgeführten Programme sind nur eine winzige **Auswahl** der verfügbaren Freien Software, um Dir die erste Annäherung so einfach und sicher wie möglich zu gestalten. Weitere Informationen zu Freier Software, Freien Software-Lizenzen und dem »Free Software Movement« findest Du unter <https://fsfe.org>.

FREIE SOFTWARE

LERNPROGRAMME

*Acht Freie
Computerprogramme,
die Deine Rechte
als Nutzer/-in
respektieren
und schützen.*



Celestia 3D-Sonnensystemsimulator

Wetraumsimulator mit dem Sie durch das Sonnensystem fliegen können.

Betriebssystem: Windows, Mac, GNU/Linux

Lizenz: GPL

Deutschsprachig: nein

Homepage: <http://www.shatters.net/celestia>

Marble Virtueller Globus

Zeigt eine Vielzahl von geographischen Karten der Erde und anderer Himmelskörper an.

Betriebssystem: Windows, Mac, GNU/Linux u. a.

Lizenz: LGPL

Deutschsprachig: ja

Homepage: <http://marble.kde.org>

Stellarium Planetarium

Stellt ein fotorealistisches Himmelszelt mit über 600.000 Sternen dar. Ort, Zeit und zahlreiche Darstellungsoptionen können eingestellt werden.

Betriebssystem: Windows, Mac, GNU/Linux u. a.

Lizenz: GPL

Deutschsprachig: ja

Homepage: <http://www.stellarium.org>

NumericalChameleon Einheitenconverter

Ermöglicht das Umrechnen von nahezu allen Einheiten, Zahlensystemen, Währungen und mehr.

Betriebssystem: Windows, Mac, GNU/Linux u. a.

Lizenz: GPL

Deutschsprachig: ja

Homepage: <http://www.jonelo.de/java/nc/>

Kiwix

Offline Reader Programm um Wikipedia und andere Seiten offline zu lesen.

Betriebssystem: Windows, Mac, GNU/Linux u. a.

Lizenz: GPL

Deutschsprachig: ja

Homepage: <http://kiwix.org>

Geogebra

Geometrie-Software

Mathematiksoftware mit Schwerpunkt Geometrie, sowie Funktionen der Algebra und Analysis.

Betriebssystem: Windows, Mac, GNU/Linux,

Android

Lizenz: GPL, CC-BY-NC

Deutschsprachig: ja

Homepage: <https://www.geogebra.org>

