

Gnu Octave

Mathematiksoftware

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

Betriebssystem: GNU/Linux, Windows, MacOS, 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: GNU/Linux, Windows, MacOS, 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 der »Freien Software Bewegung« findest Du unter <https://fsfe.org>.

Stand: 8. April 2018

Irrtümer vorbehalten

Impressum: Guido Arnold | Obergasse 8 | 61118 Bad Vilbel

<https://wiki.fsfe.org/LocalGroups/RheinMain>

FREIE SOFTWARE

LERNEN & ENTDECKEN

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



<https://wiki.fsfe.org/LocalGroups/RheinMain>

WxMaxima Computer Algebra System (CAS)

Maxima ist ein freies Computer Algebra System (CAS), d. h. es erlaubt symbolische Rechnungen wie das Auflösen von Gleichungen, Bestimmung von Stammfunktionen u. ä.. wxmMaxima ergänzt Maxima um eine komfortable grafische Oberfläche.

Betriebssystem: GNU/Linux, Windows, MacOS

Lizenz: GPL

Deutschsprachig: ja

Homepage: <https://andrejv.github.io/wxmaximal/>

Celestia 3D-Sonnensystemsimulator

Weltraumsimulator mit dem Sie durch das

Sonnensystem fliegen können.

Betriebssystem: GNU/Linux, Windows, MacOS

Lizenz: GPL

Deutschsprachig: nein

Homepage: <https://celestia.space/>

Marble Virtueller Globus

Zeigt eine Vielzahl von geographischen Karten der

Erde und anderer Himmelskörper an.

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

Lizenz: LGPL

Deutschsprachig: ja

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

Stellarium Planetarium

Stellt ein fotorealistisches Himmelszelt mit über

600.000 Sternen dar. Ort, Zeit und zahlreiche

Darstellungsoptionen können eingestellt werden.

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

Lizenz: GPL

Deutschsprachig: ja

Homepage: <http://numericalchameleon.net/de/index.html>

Geogebra Geometrie-Software

Mathematiksoftware mit Schwerpunkt Geometrie,

sowie Funktionen der Algebra und Analysis.

Betriebssystem: GNU/Linux, Windows, MacOS,

Android

Lizenz: GPL, CC-BY-NC

Deutschsprachig: ja

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

