



## 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 **analysieren** 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 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>.

Diese Flyer und mehr findest du unter <https://mehr-freiheit.org>.

## Freie Software

## Lernen & Entdecken

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





## Celestia 3D-Sonnensystemsimulator

Weltraumsimulator 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>

## 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>

## 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 Einheitenkonverter

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/>

## 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>

