

## 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

## Lernen & Entdecken

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>

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>

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

Programm um Wikipedia und andere Seiten offline zu lesen.  
Betriebssystem: Windows, Mac, GNU/Linux u. a.  
Lizenz: GPL  
Deutschsprachig: ja  
Homepage: <http://kiwix.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.joneilo.de/java/nc/>

Geogebra

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>

Geometrie-Software

Offline Reader