

## 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 der »Freien Software Bewegung« findest Du unter <https://fsfe.org>.

Stand: 4. Mai 2016

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.*



**FSFE  
Fellowship-  
Gruppe  
Rhein/Main**

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

## 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>*

## 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>*

## 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/>*

## 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>*

