
Info-Markt

Freie und Open-Source-Software

Die im Folgenden vorgestellten Programme unterstehen entweder einer entsprechenden GNU-Lizenz oder sind zumindest Open Source. Sie sind insgesamt kostenfrei, können jederzeit vervielfältigt und weitergegeben werden – und stellen nur eine kleine (!) Auswahl dar.

Office-Programme

OpenOffice.org besteht aus einer Kombination verschiedener Programme zur Textverarbeitung (*Writer*), Tabellenkalkulation (*Calc*), Präsentation (*Impress*) und zur vektorbasierten Grafik (*Draw*). Ein Datenbankprogramm (*Base*) und ein Formeleditor (*Math*) sind ebenfalls enthalten. Es ist weitgehend identisch mit dem Office-Programm *StarOffice 8*, das u. a. als CD-ROM dem LOG-IN-Heft 136–137/2005 beilag. Alle erzeugten Daten unterliegen dem Standard des *Open Document Format for Office Applications* (OA-SIS) als offene Austauschformate für Dateien von Office-Programmen, der inzwischen als internationale Norm ISO/IEC 26300 veröffentlicht worden ist.

Betriebssysteme: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X, Unix u. a.
<http://de.openoffice.org/>

Textverarbeitungsprogramme

Unter anderem können mit **Ghostscript** Dateien diverser Formate in andere Formate konvertiert werden, so auch in PDF-Dateien.

Betriebssysteme: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X u. v. a. m.
<http://www.cs.wisc.edu/~ghost/>

L^AT_EX vereinfacht die Benutzung des Textsatzsystems T_EX (siehe dort).

Betriebssysteme: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X u. v. a. m.
<http://www.latex-project.org/>

PDFCreator erstellt PDF-Dateien aus jeder beliebigen Anwendung.

Betriebssystem: Microsoft Windows.
<http://www.pdfforge.org/>

TEX ist das klassische kommando-orientierte Satzprogramm.

Betriebssysteme: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X u. v. a. m.
<http://www.dante.de/>

Grafikprogramme

Mit **AutoTrace** können gerasterte Bilder in vektorbasierte Grafiken umgewandelt werden.

Betriebssysteme: Microsoft Windows, Linux, Mac OS X u. a.
<http://autotrace.sourceforge.net/>

GIMP ist das Bildbearbeitungsprogramm schlechthin.

Betriebssysteme: Microsoft Windows, Linux, Mac OS X u. a.
<http://www.gimp.org/>

Inkscape dient dem Erstellen zweidimensionaler Vektorgrafiken.

Betriebssysteme: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X.
<http://www.inkscape.org/?lang=de&css=css/base.css>

Mit **Potrace** können Raster- in Vektorgrafiken konvertiert werden.

Betriebssysteme: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X u. v. a. m.
<http://potrace.sourceforge.net/>

QCAD ist ein CAD-Programm für zweidimensionale Zeichnungen.

Betriebssysteme: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X.
<http://www.ribbonsoft.de/qcad.html>

Datenbankverwaltungsprogramme

MySQL ist zu einem Standarddatenbankprogramm geworden.

Betriebssysteme: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X u. a.
<http://www.mysql.de/>

Das objektrelationale **PostgreSQL** enthält alle im SQL-Standard geforderten Funktionen.

Betriebssysteme: Microsoft Windows, GNU/Linux, Unix.
<http://www.postgresql.org/>

Kommunikationsprogramme

Mozilla Firefox – ein Webbrowser.
Betriebssysteme: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X u. a.

<http://www.mozilla-europe.org/de/products/firefox/>

Mozilla Thunderbird – ein freies E-Mail- und Newsreader-Programm.

Betriebssysteme: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X u. v. a. m.
<http://www.mozilla-europe.org/de/products/thunderbird/>

Nvu Composer dient der Bearbeitung von HTML-Seiten.

Betriebssysteme: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X u. v. a. m.
<http://www.nvu-composer.de/>

WinSCP ermöglicht einen geschützten Daten- und Dateitransfer zwischen verschiedenen Rechnern.

Betriebssystem: Microsoft Windows.
<http://winscp.net/eng/docs/lang:de>

Multimedia-Programme

Audacity ist ein freier Audio-Editor und -Rekorder.

Betriebssysteme: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X u. a.
<http://audacity.sourceforge.net/?lang=de>

CinePaint ist eine Grafikbearbeitungssoftware für Filme.

Betriebssysteme: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X u. a.
<http://www.cinepaint.org/>

GNU LilyPond – ein Notensatzprogramm.

Betriebssysteme: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X u. v. a. m.
<http://lilypond.org/web/>

Media Player Classic hat alle Leistungsmerkmale eines modernen Medienspielers.

Betriebssystem: Microsoft Windows.
http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=82303&package_id=84486

VLC media player unterstützt nahezu alle Streaming-Protokolle.

Betriebssysteme: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X u. v. a. m.
<http://www.videolan.org/vlc/>

MindMap-Programme

FreeMind ist das freie MindMap-Programm.

Betriebssysteme: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X.

http://freemind.sourceforge.net/wiki/index.php/Main_Page

Statistikprogramme

GNU R ist Vorreiter in der Auswertung empirisch gewonnener Daten und ihrer grafischen Darstellung.
Betriebssysteme: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X, Unix.
<http://www.r-project.org/>

Statistiklabor, ein interaktiver Werkzeugkasten, basiert auf GNU R.
Betriebssystem: Microsoft Windows.
<http://www.statistiklabor.de/>

Autoren-Systeme/ Lernplattform-Systeme

Moodle bietet viele Möglichkeiten zur Unterstützung kooperativer Lehr- und Lernmethoden.

Betriebssysteme: jedes System, das PHP unterstützt.
<http://docs.moodle.org/de/Hauptseite>

Simulationsprogramme

Blender ist ein 3-D-Modellierungsprogramm mit Optionen zum Rendern und Animieren.

Betriebssysteme: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X u. v. a. m.
<http://www.blender.org/>

Mit **FlightGear** wird das Ziel verfolgt, Flüge aus Pilotensicht realistisch zu simulieren.

Betriebssysteme: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X u. a.
<http://www.flightgear.org/>

Computerspiele

Eternal Lands ist ein Online-Rollenspiel in einer an das Mittelalter angelehnten Fantasie-Welt.

Betriebssysteme: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X.
<http://www.eternal-lands.com/>

FooBillard – ein 3-D-Billardspiel.
Betriebssysteme: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X u. a.
<http://foobillard.sunsite.dk/>

Freeciv – ein Strategiespiel wie der Spielklassiker „Civilization“.

Betriebssysteme: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X u. a.
<http://de.freeciv.wikia.com/wiki/Freeciv>

Stratagus ist eine Spiele-Engine zur Entwicklung von Echtzeit-Strategie-Spielen.

Betriebssysteme: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X.
<http://stratagus.sourceforge.net/>

Programmiersprachen

free pascal – PASCAL als 100%iger Turbo-PASCAL-Klon, kompatibel zu DELPHI 7.

Betriebssysteme: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X u. v. a. m.
<http://www.freepascal.org/>

GNU Pascal ist vollständig kompatibel zum ISO-7185-PASCAL-Standard und zu Borland PASCAL 7.0.

Betriebssysteme: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X u. v. a. m.
<http://www.gnu-pascal.de/gpc/h-index.html>

Python umfasst mehrere Programmierparadigmen: objektorientierte, aspektorientierte und funktionale Programmierung.

Betriebssysteme: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X u. v. a. m.
<http://www.python.org/>
<http://wiki.python.de/>

Squeak ist eine objektorientierte Programmiersprache, die auf SMALL-TALK basiert (siehe auch S. 30 ff. in diesem Heft).

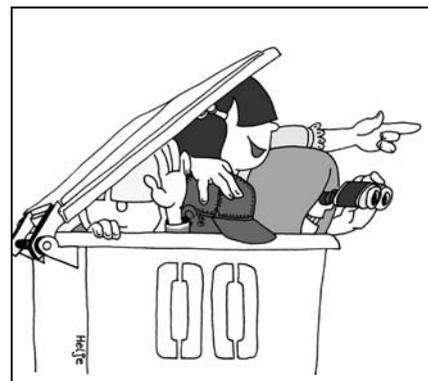
Betriebssysteme: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X u. a.
<http://www.squeak.de/> Ah/koe

Lizenzen

Für alle entsprechend gekennzeichneten Beiträge in diesem Heft gilt grundsätzlich, dass sie unbegrenzt vervielfältigt und verteilt werden können. Nach Festlegung der Rechteinhaber gelten folgende Bedingungen:

- ▷ Für das Titelbild und die Karikaturen auf den Seiten 10, 12 und 14 gilt die *Creative Commons License Deed* (Namensnennung / Weitergabe unter gleichen Bedingungen 2.0 Deutschland):
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/de/>
- ▷ Für die Beiträge auf den Seiten 3, 10–14, 27–29, 48–51, 62–65 („Xplora-Knoppix“) und 66–69 sowie für die Rezensionen auf den Seiten 70–71 gilt die *Lizenz für die freie Nutzung unveränderter Inhalte*:
<http://www.log-in-verlag.de/zeitsch.html>
- ▷ Für die Beiträge auf den Seiten 15–21, 30–38, 39–47 und 74–76 („Freie und Open-Source-Software“) gilt die *GNU Free Documentation License*:
<http://www.log-in-verlag.de/zeitsch.html>

LOG OUT



Zeichnung: J.-H. Dahmen

Auf dem Weg in die Freiheit ...

LOG-IN-Service

Mit dem LOG-IN-Service bietet die Redaktion seit dem Heft 4/1991 regelmäßig Software, Unterrichtsmaterialien bzw. besondere Informationen kostenfrei für alle Abonnenten an.

LOG-IN-Service im Internet

Der LOG-IN-Service ist auf der Internetpräsenz des Verlags zu finden:

<http://www.log-in-verlag.de/>

Der Service ist über die Schaltfläche „Service“ zu erreichen. Klicken Sie in der Jahrgangszeile einen Jahrgang an, um die Dateiliste des Angebots zu sehen. Wenn Sie dann beispielsweise mit der rechten Maustaste die von Ihnen ausgewählte Datei anklicken, können Sie die Datei unter der Option „Ziel speichern unter ...“ auf Ihren Rechner laden.

Die **Internetquellen**, auf die in jedem Heft verwiesen wird, finden Sie ebenfalls unter dem „Service“.

Service zum Heft 144

Im LOG-IN-Service dieses Hefts sind verfügbar:

- ▷ Zum Beitrag „Die vier Freiheiten eines Software-Benutzers“ (S. 27–29) der Wortlaut des englischen Original-Interviews mit Richard Mathew Stallman.
- ▷ Zum Beitrag „Das Gibbs'sche Phänomen“ (S. 48–51) die freie Bildbearbeitungssoftware PhotoFiltre, diverse Bilddateien sowie das JAVA-Applet von Falstad zur Visualisierung der Fourieranalyse.

Vorschau

Heft 145 – 27. Jg. (2007)

Thema: Mobilkommunikation
 Koordination:
 Gerrit Kalkbrenner

Thema von Heft 146/147:

- ▷ Informatische Kompetenzen – Bildungsstandards

Thema von Heft 148:

- ▷ Zentralabitur Informatik

Mitarbeit der Leserinnen und Leser

Manuskripte von Leserinnen und Lesern sind willkommen und sind an die Redaktionsleitung in Berlin – am besten als Anhang per E-Mail – zu senden. Auch unverlangt eingesandte Manuskripte werden sorgfältig geprüft. Autorenhinweise werden auf Anforderung gern zugesandt.