

Linux Software für jeden Zweck

Free and Open Source Software - AG

Gajda, Michael (michael.gajda@tu-dortmund.de)

21. April 2017

There is an App a Package for that!

68829!

(2016-12-01)

wget <http://packages.ubuntu.com/xenial/allpackages?format=txt.gz> -q -O - | zcat | tail -n +6 | wc -l



@draget →

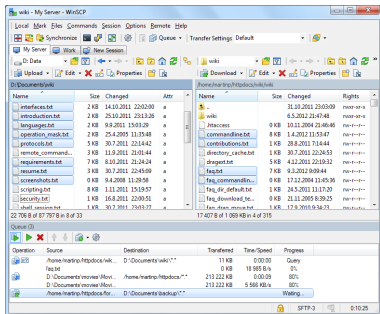
- Die hier vorgestellte Software ist eine persönliche Auswahl des Vortragenden
- Vorschläge oder Fragen gewünscht!

Fast jede hier vorgestellte Software ist:

- kostenlos!
- quelloffen!
- aus Spaß am Entwickeln entstanden!

Dateiaustausch zwischen Windows und Linux

- Wer Angst vor der Kommandozeile hat...
- Unterstützt SFTP und SCP

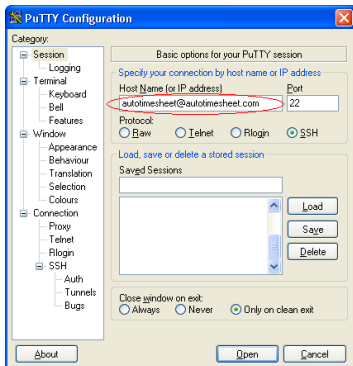


Praktisch um Dateien von Zuhause mit der Universität auszutauschen.

URL: <https://winscp.net/>

Windows SSH

- Wer Angst vor GUIs hat...
- De facto Standard
- Netzwerktunnel

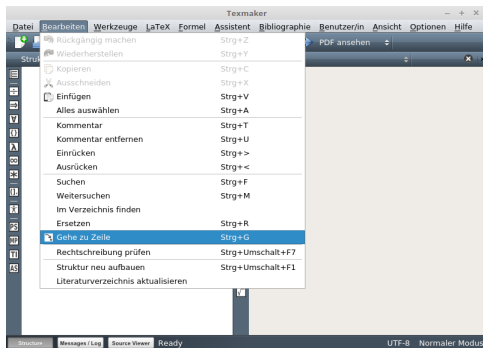


Bitte darauf achten den korrekte Installer herunterzuladen. Angriffs-Gefahr!

URL: <http://www.putty.org/>

LaTeX Editor

- Gute Integration verschiedener Tex Varianten
- Integrierte PDF-Preview

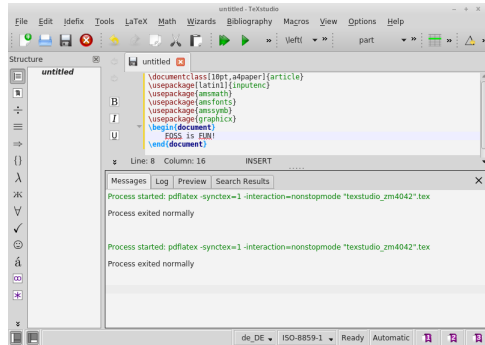


Ubuntu, Mint, etc. > `apt install texmaker`

URL: <http://www.xmlmath.net/texmaker/>

LaTeX Editor

- Gute Autovervollständigung

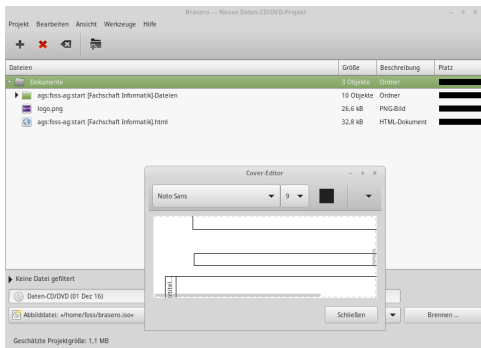


Ubuntu, Mint, etc. > apt install texstudio

URL: <http://www.texstudio.org/>

Das Gnome Brennprogramm

- Benutzerfreundlich
- CD/DVD/BR usw.
- Integrierter Cover-Editor
- Unterstütze Backends: cdrtools, cdrkit, growisofs und libburn.

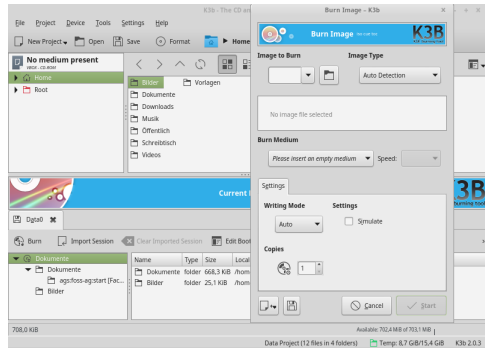


Ubuntu, Mint, etc. > apt install brasero

URL: <https://wiki.gnome.org/Apps/Brasero>

Das KDE Brennprogramm

- KDE Burn Baby, Burn!
- Umfangreicher als Brasero
- Viele Funktionen
- CD/DVD/BR usw.
- Abbild-Verwaltung



Ubuntu, Mint, etc. > `apt install k3b`

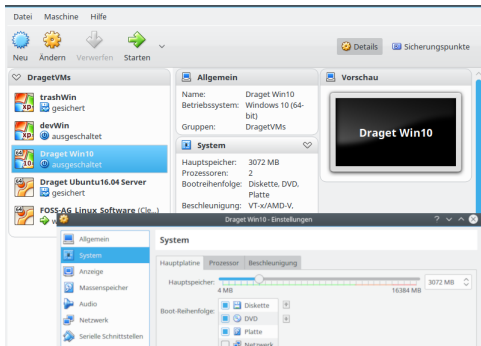
URL: <http://k3b.plainblack.com/>

Virtuelle PCs per Knopfdruck

- Nicht-Beschissenes Oracle Produkt 1/2
- Performante Emulation von x86 32/64bit
- Software ausprobieren
- Betriebssysteme ausprobieren
- Viren ausprobieren
- Webinterface
- Snapshots
- Alternativen: qemu + libvirt/virt-manager, VMWare Workstation

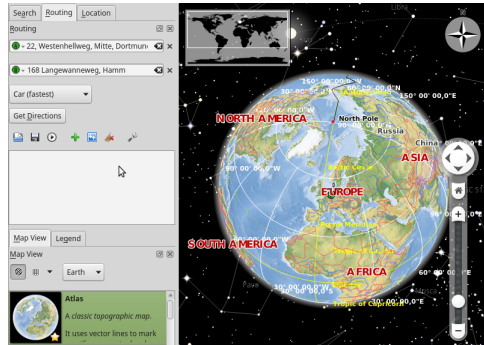
Ubuntu, Mint, etc. > apt install virtualbox-qt

URL: <https://www.virtualbox.org/>



Virtueller Globus

- Nicht hübsch, aber vielfältig
- Zugriff auf OSM
- Viele weitere Datenquellen
- Routing

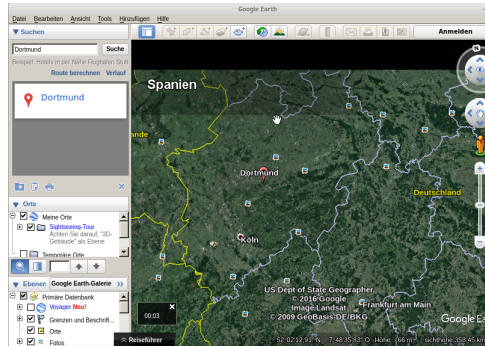


Ubuntu, Mint, etc. > `apt install marble`

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

Google's Erde

- Hübsch, aber verkrüppelt
- Wenig von Google gewartet

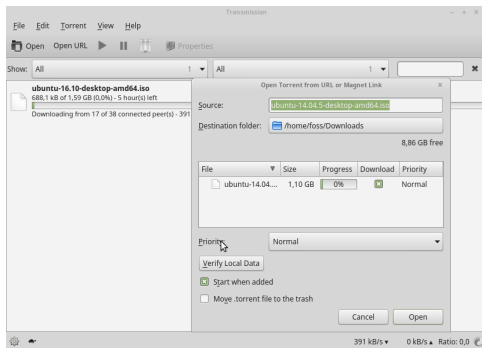


Manueller Download und Installation des .dep-Paketes notwendig.

URL: <https://www.google.de/intl/de/earth/>

Eleganter Bittorrent-Client

- Client-Daemon Architektur
- GTK/QT/Mac/Win GUI
- Webinterface, Konsole
- Ressourcen-schonend

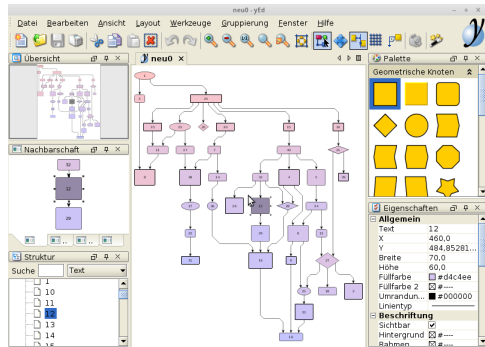


Ubuntu, Mint, etc. > apt install transmission-qt

URL: <https://transmissionbt.com/>

yEd Grafen und Diagramm Editor

- Grafen-Semantik
- Clipart direkt suchen
- Netzwerk-Strukturen

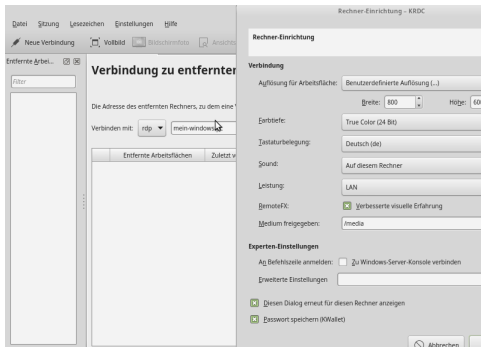


Manuelle Installation. Java-Programm, JAR oder fertiges Paket verwenden.

URL: <https://www.yworks.com/products/yed>

KDE Remote Desktop Verwaltung

- VNC
- KDE
- Nutzt xfreerdp im Hintergrund

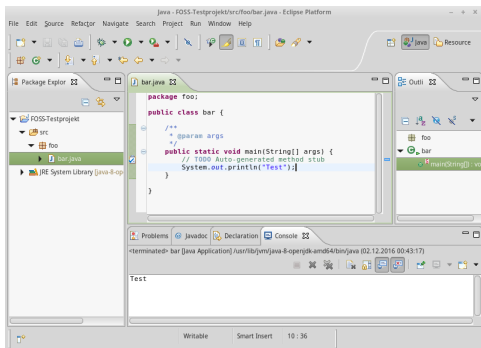


Ubuntu, Mint, etc. > `apt install krdc`

URL: <https://www.kde.org/applications/internet/krdc/>

Die große Java IDE

- **Mächtig**
- **Hoher Ressourcenverbrauch**
- **Pluginsystem vs. Marketplace**
- **Viele Plugins**
- **Auch manueller Installer 'sauber' → aktuellere Version**

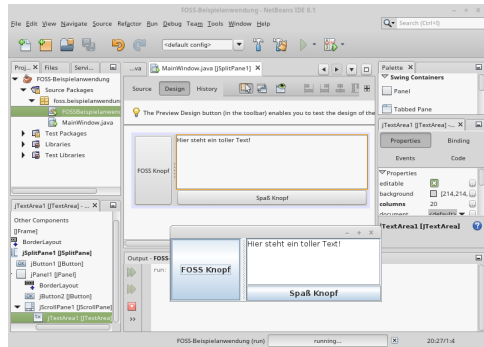


Ubuntu, Mint, etc. > apt install eclipse

URL: <https://eclipse.org/>

Die elegante Java IDE

- Nicht-Beschissenes Oracle Produkt 2/2
- Übersichtlicher als Eclipse
- Ähnlich mächtig
- Vernünftiger GUI-Editor
- Auch manueller Installer 'sauber' → aktuellere Version

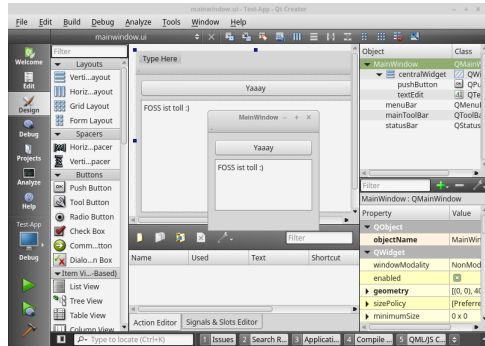


Ubuntu, Mint, etc. > apt install netbeans

URL: <https://netbeans.org/>

Entwicklung mit QT

- De facto Standard für QT
- Schlank
- Neueste QT-Funktionen
- C++ Refactoring
- cmake
- vagrant
- Zusätzlich empfohlene Pakete:
build-essential
qttools5-dev-tools
qt5-default



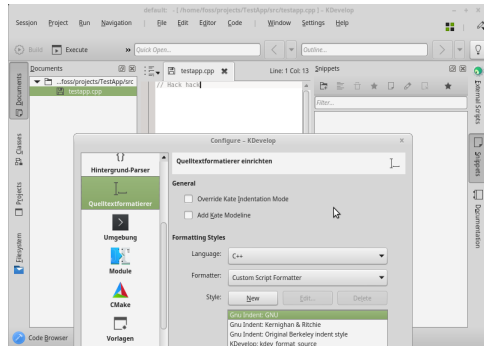
Ubuntu, Mint, etc. > apt install qtcreator

URL: <https://www.qt.io/>

KDE Development Tool

- Gute KDE-Integration
- Schöner Debugger

Zusätzlich empfohlene Pakete:
build-essential

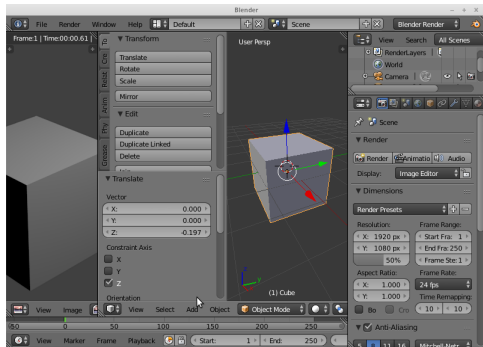


Ubuntu, Mint, etc. > `apt install kdevelop`

URL: <https://www.kdevelop.org/>

Professionelle 3D-Animation

- Steile Lernkurve
- Mächtig
- Vektoranimation
- Videoschnitt
- Modular
- Open Movies:
Caminandes, Cosmos
Laundromat, Tears of
Steel, Big Buck
Bunny, Sintel, Glass
Half, Elephants
Dream, Spiel: Yo
Frankie

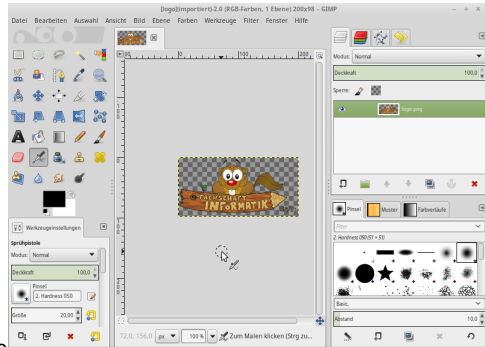


Ubuntu, Mint, etc. > `apt install blender`

URL: <https://www.blender.org/>

Viele Funktionen, gut versteckt

- Grauenhafte GUI
- De facto Standard
- Furchtbare GUI
- Viele Funktionen
- Die GUI ist ein Krampf
- Unterstützt viele Formate
- Mittlerweile
Einfenstermodus
- Alternativen: Paint.NET,
Krita, Wine +
AffinityFoto/Photoshop
:-)

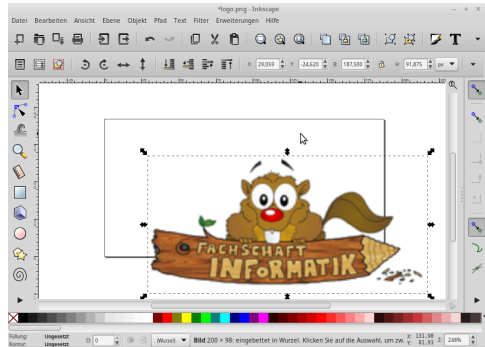


Ubuntu, Mint, etc. > apt install gimp

URL: <https://www.gimp.org/>

Vektor-Grafikprogramm

- De facto Standard
- Vektorisierung
- Mittlere Qualität
- Kommerzielle Alternative von Studi Ghibli: OpenToonz

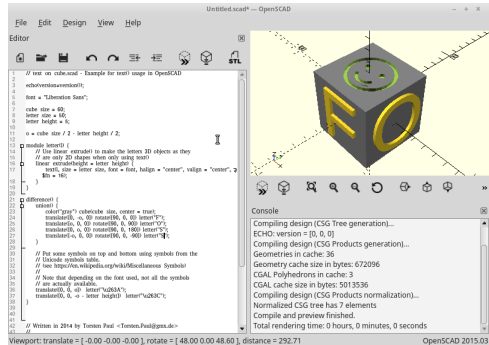


Ubuntu, Mint, etc. > apt install inkscape

URL: <https://inkscape.org/>

3D für Coder

- 3D per Skript
- Parametrisierung
- Maker-Szene: 3D Drucker
- Export-Formate: STL, OFF, AMF, DXF, SVG, CSG

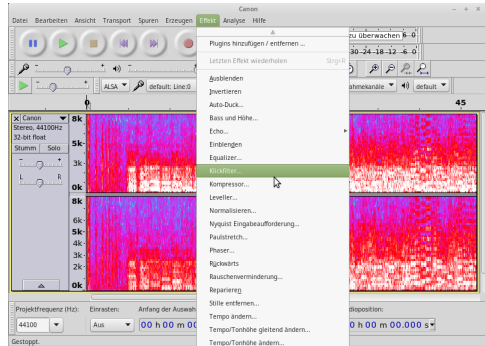


Ubuntu, Mint, etc. > apt install openscad

URL: <http://www.openscad.org/>

Soundrecorder

- Viele Funktionen
- Sound-Analyse
- Aufnahmen
- Retiming
- Effekte



Ubuntu, Mint, etc. > apt install audacity

URL: <http://www.audacityteam.org/>

Mächtige DAW

- Komplexes Editing
- Mixing
- Video Sync
- VST und VT2 Plugin Support



Ubuntu, Mint, etc. > apt install ardour

URL: <https://ardour.org/>

Mediacenter

- Umfangreiches Mediencenter
- Extrem viele Plugins
- Sehr aktiv entwickelt
- Eigene Distros: Kodibuntu, OpenElec (RPI)
- Früher XBMC (XBox 1)

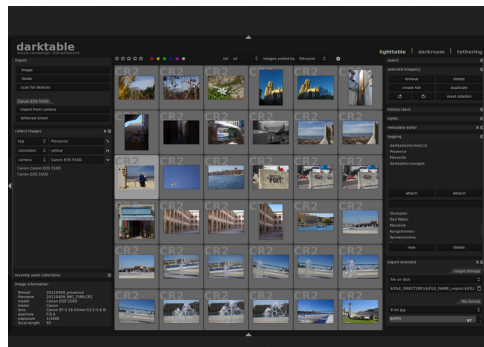


Ubuntu, Mint, etc. > `apt install kodi`

URL: <https://kodi.tv/>

RAW Photo Workflow unter Linux

- Ähnlich viele Funktionen wie Lightroom
- GPU Support
- Leicht andere Bedienkonzepte
- Alternativen: digiKam

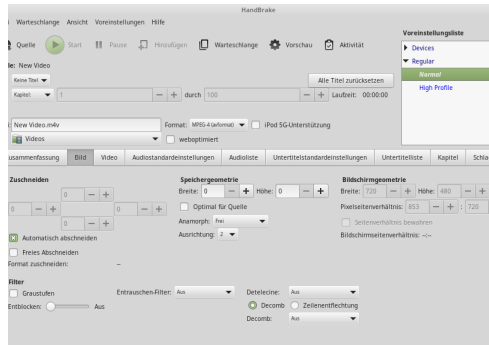


Ubuntu, Mint, etc. > `apt install darktable`

URL: <http://www.darktable.org/>

DVDs, BRs etc. rippen

- Umständliche GUI
- Viele Automatisierungsfunktionen

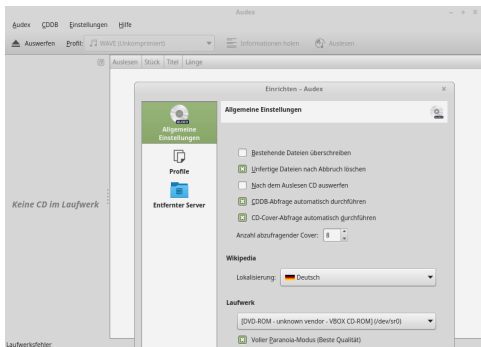


Ubuntu, Mint, etc. > `apt install handbrake`

URL: <https://handbrake.fr/>

AUdio-CDs rippen

- Cover
- CDDB
- Encoding-Profil
- Empfohlene Pakete: lame
flac faac
vorbis-tools mppenc

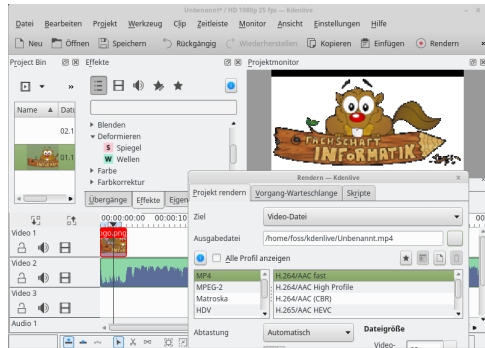


Ubuntu, Mint, etc. > apt install audex

URL: <https://handbrake.fr/>

Videobearbeitung

- Umfangreiche Funktionen
- Multi-Tracks
- Proxy-Clips
- Aktiv entwickelt
- Manchmal instabil
- Alternativen: Pitivi, OpenShot, Lightworks*
- Ergänzend: Natron, Davinci Resolv*

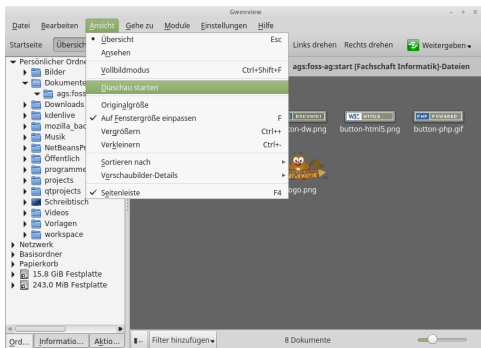


Ubuntu, Mint, etc. > apt install kdenlive

URL: <https://kdenlive.org>

Bildbetrachter

- KDE Projekt
- Video Support

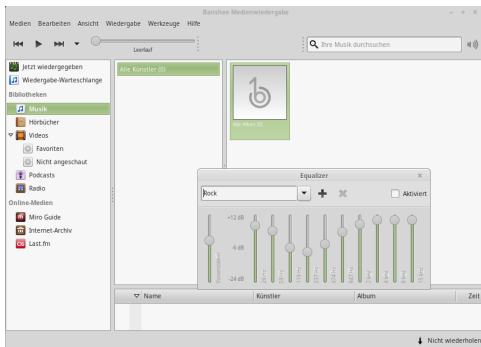


Ubuntu, Mint, etc. > `apt install gwenview`

URL: <https://userbase.kde.org/Gwenview>

Einfacher Medienspieler

- Oft Teil der Standardinstallation
- Schlank
- Device Sync

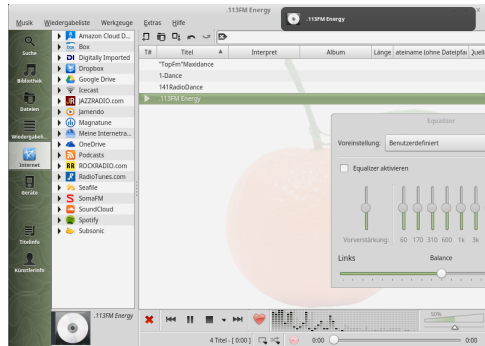


Ubuntu, Mint, etc. > apt install banshee

URL: <http://banshee.fm/>

Einfacher Medienspieler

- Angebunden an Alles
- Viele Streamingdienste
- Viele Funktionen
- Alternativen: Amarok, vlc, totem, tomahawk

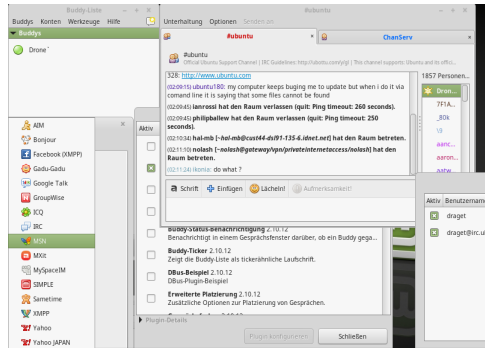


Ubuntu, Mint, etc. > apt install clementine

URL: <https://www.clementine-player.org/de/>

Allround Messenger

- De factor Standard
- Viele Protokolle
- Plugin-Support für weitere Protokolle



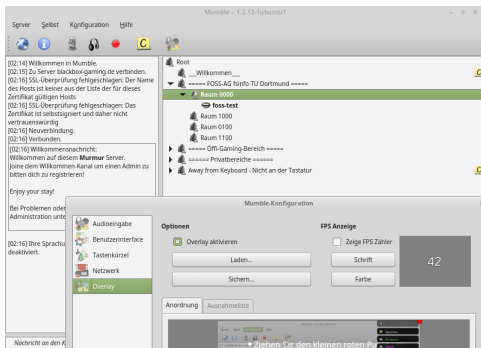
Ubuntu, Mint, etc. > apt install pidgin

URL: <http://pidgin.im/>

Mit Windows zu Linux
WinSCP
Putty
Produktivität
Texmaker
TeXstudio
Brasero
K3B
VirtualBox
Marble
Google Earth
Transmission
yEd
KRDC
Entwicklung
Eclipse
NetBeans
QT-Creator
KDevelop
Multimedia
Blender
Gimp
Inkscape
OpenSCAD
Audacity
Ardour
Kodi
Darktable
HandBrake
Audex
Kdenlive
Gwenview
Banshee
Clementine
Kommunikation
Pidgin
Mumble
XChat
Spiele
Emulatoren
PlayOnLinux
Steam

Effizienter Voice-Chat

- Offene Alternative zu TeamSpeak
- Speex
- Positions-Audio

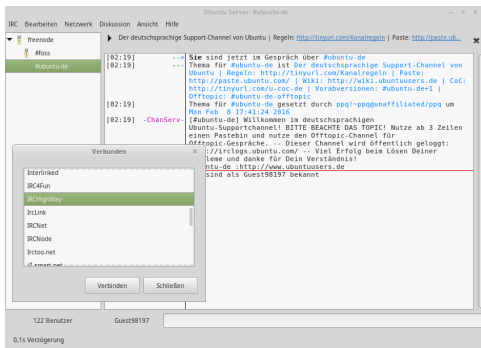


Ubuntu, Mint, etc. > apt install mumble

URL: <https://wiki.mumble.info/>

IRC Client

- Sehr einfach
- Alternativen: Quassel, HexChat, irssi



Ubuntu, Mint, etc. > apt install xchat-gnome

URL: <https://live.gnome.org/Xchat-Gnome/>

RETRO FUN

- Retrogaming Open Source
- Spezielles Distros: RetroPi, Emustation
- Emulatoren:
 - C64: 'frodo'
 - Wii: 'Dolphin'
 - DOS-Spiele: 'DosBox'
 - LukasArt and more: 'ScummVM'
 - SNES: 'zsnes'

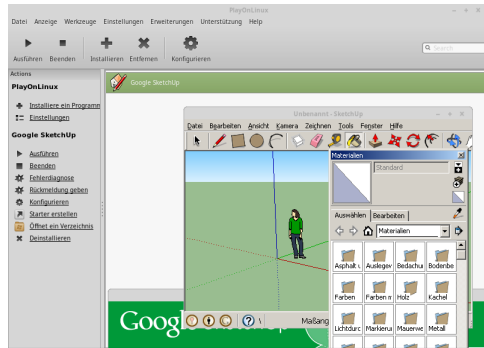
Ubuntu, Mint, etc. > apt install zsnes

URL: <http://www.zsnes.com/>



Wine Manager

- Einfacherer Umgang mit verschiedenen Wine-Versionen
- Vorkonfigurierte Installer
- Windows Programme unter Linux



Ubuntu, Mint, etc. > apt install playonlinux

URL: <https://www.playonlinux.com/>

Mit Windows zu Linux
WinSCP
Putty
Produktivität
Texmaker
TeXstudio
Brasero
K3B
VirtualBox
Marble
Google Earth
Transmission
yEd
KRDC
Entwicklung
Eclipse
NetBeans
QT-Creator
KDevelop
Multimedia
Blender
Gimp
Inkscape
OpenSCAD
Audacity
Ardour
Kodi
Darktable
HandBrake
Audex
Kdenlive
Gwenview
Banshee
Clementine
Kommunikation
Pidgin
Mumble
XChat
Spiele
Emulatoren
PlayOnLinux
Steam

- Spiele
- Spiele
- Spiele
- Dez 2016: 2100 Spiele

Steam!



Ubuntu, Mint, etc. > apt install steam

URL: <http://store.steampowered.com/> <https://steamdb.info/linux/>