

Sonstige Programme

Die Installation der folgenden Programme ist zu prüfen - nicht sklavisch abzuarbeiten. Manche der hier vorgestellten Tools machen nicht für jeden User Sinn.

Händisch zu installieren

Die folgenden Pakete sollten nicht aus den Repos, sondern direkt als deb Pakete installiert werden, weil so aktuellere Versionen verwendet werden können, die viele Vorteile bieten:

- truecrypt: <http://www.truecrypt.org/>
- Xmind: <http://www.xmind.net>

Fehlende Abhängigkeiten nach der Installation von XMind zieht ein:

```
sudo apt-get install -f
```

Backup

Sollte eine USB Platte vorhanden sein und als Backupmedium genutzt werden, dann ist diese hierfür zu konfigurieren - das Programm selbst selbstverständlich auch.

```
sudo apt-get install backintime-gnome # Gnome und Unity als Desktop  
sudo apt-get install backintime-kde   # KDE als Desktop
```

Die externe Platte ist mit EXT3 oder EXT4 zu formatieren, damit BackinTime richtig rund läuft. Weitere Informationen zu diesem Programm sind hier zu finden: http://wiki.ubuntuusers.de/Back_In_Time

Cloud Services

ownCloud

Die ideale Lösung ist OwnCloud auf dem eigenen Server (oder für Kleinigkeiten auch die OwnCloud-Installation der Schule für LuL).

Ab Quantal Quetzal 12.10 ist der OwnCloud Client in der Repos zu finden. Davor hier: <http://owncloud.org/sync-clients/>

```
sudo apt-get install owncloud-client
```

Da die Repos von ownCloud meist aktueller sind, als die Pakete, die direkt von Ubuntu kommen, kann es auch heute noch Sinn machen, direkt von der folgenden Seite aus zu installieren (Eintrag in sources.list):

<http://software.opensuse.org/download/package?project=isv:ownCloud:devel&package=owncloud-client>

Desktopsuchmaschine

Desktopsuchmaschinen durchsuchen den Inhalt der lokalen Dokumente und stellen aus diesen Indizes zusammen. Die auf Xapian als Datenbank für den Index setzende Maschine Recoll kann empfohlen werden. Recoll benötigt eine ganze Menge von Hilfsprogrammen, um an den Inhalt diverser Dateitypen heran zu kommen und diesen in die interne Datenbank zu übernehmen.

Installation von **Recoll**:

```
sudo apt-get install recoll
```

Recoll muss in der Grundkonfiguration händisch zur Indizierung durch den Befehle *recollindex* angeregt werden - beherrscht aber auch einen Daemon Modus, wird es mit *recollindex -m* gestartet.

Wer neuere Versionen haben will bedient sich bei im folgenden PPA:

<https://launchpad.net/~recoll-backports/+archive/recoll-1.15-on> für ≥ 1.15

```
sudo add-apt-repository ppa:recoll-backports/recoll-1.15-on
```

Weitere PPAs sind evtl. zu inkludieren, um derartige Frischware auf Altsystemen zum Laufen zu überreden.

Die im Kontext von recoll brauchbaren **Hilfsprogramme** für das Einlesen diverser Dateiformate sind (mindestens) die folgenden:

```
sudo apt-get install antiword unrtf libimage-exiftool-perl catdoc pstotext  
python-chm python-mutagen untex python-excelerator libxslt1-dbg wv libwpd-  
tools libimage-info-perl libid3-tools aspell-de aspell-de-1901 unzip unrar  
p7zip-full catdvi python-pip
```

Dabei kam auch **Pip** an Bord, um erweiterte Funktionen von Recoll verwenden zu können. Dieses Programm erlaubt z.B. die direkte Installation für die Indexierung von EPUBs aus den Python Repositories:

```
sudo pip install epub
```

Vermischtes

Astronomie

An **Astronomie** Interessierte können sich die folgenden Pakete ziehen:

```
sudo apt-get install stellarium celestia-common-nonfree celestia-gnome
```

exFAT

Ab Windows XP lassen sich USB Sticks mit exFAT formatieren, das die Dateigrößenbeschränkung von 4GB aufhebt.

```
sudo apt-get install exfat-fuse exfat-utils
```

Mounten, Lesen, Schreiben und Formatieren gehen nun auch für exFAT Geräte.

Fernwartung

Auf Wunsch kann Fernwartungssoftware installiert werden, die unabhängig von den Einstellungen des heimischen Routers funktioniert:

<http://www.teamviewer.com/de/download/index.aspx>

Fortgeschrittene Benutzer konfigurieren ihren Router über einen Dyn DNS Anbieter und eine Portweiterleitung so, dass der Fernzugriff unabhängig von proprietärer Software möglich ist.

Fonts

Um bei Verwendung von Libre/OpenOffice weniger Layout-Probleme beim Import von DOCX, PPTX oder XLSX Dokumenten zu haben, empfiehlt sich die Installation der folgenden Schriftarten:

```
sudo apt-get install fonts-crosextra-carlito fonts-crosextra-caladea
```

Informationen zur Feinjustierung (Ersatzschriftarten in LO angeben etc.):

<https://wiki.debian.org/SubstitutingCalibriAndCambriaFonts>

Geographie

Speleologen ziehen sich noch [Therion](#):

```
sudo apt-get install therion therion-doc therion-viewer
```

Der Client für **OpenStreetMap**, Merkaartor, ist bei neueren Ubuntu-Versionen in den Repos zu finden, allerdings nicht immer super aktuell:

```
sudo apt-get install merkaartor
```

Wer andere, aktuellere Versionen haben will, kann sich über diese Seite über die Quellen informieren:

<http://merkaartor.be/wiki/merkaartor/Runterladen>

Alternativ kann als Editor für OSM Daten auch das Java Programm JOSM eingesetzt werden. Eine Beschreibung zur einfachen Installation befindet sich im Wiki bei Ubuntuusers:

<http://wiki.ubuntuusers.de/JOSM#Inoffizielle-Quellen>

```
sudo apt-get install josm
```

LaTeX

Seit DP im Haus ist, wird auch LaTeX zunehmend interessant



```
sudo apt-get install texmaker texlive texlive-doc-de texlive-latex-extra  
texlive-lang-german
```

texmaker empfiehlt

```
netpbm psutils tetex-extra texlive-latex-extra
```

das muss DP aber zuerst mal testen.

Mail

Seit Oneiroc (Ubuntu 11.10) ist Thunderbird der **Mailclient** der Wahl. Die folgenden AdOns helfen bei der täglichen Arbeit (Verschlüsselung, Kalender):

```
sudo apt-get install enigmail xul-ext-lightning
```

Evolutionnutzer ziehen sich ihren Mailer durch ein

```
sudo apt-get install evolution evolution-plugins evolution-webcal
```

Wenn große Mailarchive zu pflegen sind, kann ein lokaler IMAP Server Entlastung für den Nerd ¹⁾ bringen. Außerdem hilft ein lokaler **Mailserver** bei der Systempflege:

```
sudo apt-get install mail-stack-delivery mailutils # on pre 14.04 systems  
dovecot-postfix
```

Mathe und Statistik

Die folgenden Programme können für **Mathematiker** und **Statistiker** mit installiert werden:

```
sudo apt-get install drgeo kbruch  
sudo apt-get install gretl pspp kmplot qtiplot  
  
sudo apt-get install wxmaxima rkward r-base r-recommended root-system #
```

Achtung: Profisysteme

Damit sind nicht nur einige Übungsprogramme bzw. praktische Helferlein für das Erstellen von Diagrammen und Korrelationsanalysen an Bord, sondern mit wxmaxima auch ein CAS.

Zu **Geometrie-Software** siehe hier: <http://wiki.ubuntuusers.de/Geometriesoftware>

GeoGebra ist in neueren Ubuntu Versionen in den Repos zu finden.

```
sudo apt-get install geogebra-gnome  
sudo apt-get install geogebra-kde
```

GeoNext muss als ZIP Archiv von den folgenden Seiten herunter geladen und dann über das im Paket enthaltene Skript installiert werden. Den Menüeintrag muss man sich dann selbst anlegen:

<http://geonext.uni-bayreuth.de/index.php?id=2277>

Media

Wer die volle **Multimediapackung** - neben den Medibunturepos - haben will, kann sich für Ubuntu die Programme aus UbuntuStudio dazu installieren, die über Metapakete verfügbar sind:

```
sudo apt-get install ubuntustudio-icon-theme ubuntustudio-graphics  
ubuntustudio-video ubuntustudio-audio-plugins ubuntustudio-audio
```

Bildbearbeitung

Wer für Ubuntu 12.04 aufwärts den jeweils aktuellsten **GIMP** haben will, kann sich diesen über ein PPA installieren:

```
sudo add-apt-repository ppa:otto-kesselgulasch/gimp  
sudo apt-get update  
sudo apt-get install gimp
```

Wer seinen GIMP mit weiteren Filtern versorgen will und auch Videobearbeitung betreibt:

```
sudo apt-get install gimp-gmic gimp-gap
```

Wer eine Foto-Workflow Packung auch für die Bearbeitung von RAW Daten (ähnlich Adobe Lightroom) haben will, weil ihm DigiKam nicht ausreicht, sollte sich **Darktable** ansehen:

<http://www.darktable.org/install/#ubuntu>

Wer Bilder (und auch PDFs) mit Hilfe von Skripten bearbeiten will, sollte sich **imagemagick** installieren, das darüber hinaus auch wichtig für die Effektfiler von Shutter ist:

```
sudo apt-get install imagemagick
```

Wer immer die neueste **Inkscape** Version benutzen will, was für Medienschaffende zu empfehlen ist,

wird im PPA des Projektes fündig:

```
sudo add-apt-repository ppa:inkscape.dev/stable
```

Chat

Voicechat Systeme gibt es eine ganze Reihe - und alle werden sie Dank WebRTC zunehmend sinnlos. Trotzdem und weil wir unseren eigenen Mumble-Server haben:

```
sudo add-apt-repository ppa:mumble/release  
sudo apt-get install mumble
```

Auf <http://karlchen.kvfg.info> sind weitere Informationen zu unserem Mumble-Server zu finden.

EPUB

Wer selbst an EPUB bastelt oder diese konvertieren will, sei auf die folgenden Programme hingewiesen:

```
sudo apt-get install calibre calligra
```

Details zum ePUB-Editor Sigil bietet die folgende Seite: <http://wiki.ubuntuusers.de/Sigil>

Details zur Calligra, das erst ab Ubuntu 13.10 aktuell genug ist, um ePUBs zu erstellen, bietet diese Seite: <http://www.calligra-suite.org/> Wer eine ältere Version von Ubuntu einsetzt, kann sich die Kubuntu Backports als PPA holen, dann ist Calligra auch ab Ubuntu 12.04 LTS aktuell genug: <https://launchpad.net/~kubuntu-ppa/+archive/backports>

Konvertierung

Ebenfalls sinnvoll kann die folgende GUI traGtor für ffmpeg sein, die über die folgende Webseite bezogen werden kann: <http://mein-neues-blog.de/traGtor-gui-for-ffmpeg/>

Musiker

Für Musiker sind die folgenden Programme noch zusätzlich interessant:

```
sudo apt-get install musescore lmms ardour rosegarden beast canorus denemo  
lilypond mixxx
```

Videobearbeitung

Das Programm kdenlive ist meist schon installiert. Hier noch einige Pakete für die Bearbeitung von DV

Material (von Kameras):

```
sudo apt-get install kino ffmpeg2theora lame mjpegtools sox vorbis-tools
```

Für über FireWire angeschlossene Kameras die folgenden Hinweise beachten:

<http://wiki.ubuntuusers.de/FireWire#FireWire-Geraete-nutzen>

Netz und Nerd

Für **private Netze** fehlt noch, damit der Rechner im Katastrophenfall auch von Außen zu erreichen ist und als NFS Client arbeiten kann:

```
sudo apt-get install openssh-server nfs-common
```

Wer auch den NFS Server dazu braucht, installiert sich

```
sudo apt-get install nfs-kernel-server
```

Die folgenden Programme machen für **Netzwerker** Sinn:

```
sudo apt-get install wireshark ettercap-graphical zenmap traceroute wavemon  
etherape terminator network-manager-openvpn traceroute whois pwgen
```

Um Wireshark auch als normaler Benutzer verwenden zu können:

```
sudo dpkg-reconfigure wireshark-common  
sudo usermod -a -G wireshark $USER
```

Dropdown Shell (ähnlich wie in Quake):

```
sudo apt-get install yakuake #KDE  
sudo apt-get install guake #Gnome
```

SSHmenu ist leider nicht Unity-fähig. Als Ersatz bietet sich SSHplus an. Eine Installationsanleitung ist hier zu finden: <http://www.gulecha.org/2011/07/29/sshplus-a-sshmenu-compatible-appindicator/>

Für **Webwerker**, die nicht nur einen Browser benötigen und gelegentlich auch Anleitungen für Andere erstellen, könnten die folgenden Programme hilfreich werden:

```
sudo apt-get install shutter imagemagick gtk-recordmydesktop libdvdcss2  
pdfmod  
sudo apt-get install chromium-browser pepperflashplugin-nonfree rekonq dwb  
konqueror
```

Sonstiges:

```
sudo apt-get install gobby # gemeinsames Arbeiten an Quelltexten  
sudo apt-get install mc wine alien vim build-essential gcc dkms xinetd
```

Informationen über die Bearbeitung von PDF-Dateien sind hier:

<http://wiki.ubuntuusers.de/pdf#PDF-Dateien-bearbeiten>

Opera ist hier: <http://deb.opera.com/>

OCR

Tesseract macht in Zusammenarbeit mit gImageReader inzwischen eine ziemlich gute Figur. Die Installation läuft in zwei Schritten ab: 1. aus den Repos und 2. Download eines Pakets von sourceforge:

```
sudo apt-get install tesseract-ocr tesseract-ocr-deu
```

Rest über: <http://sourceforge.net/projects/gimagereader/>

Oracle Java

Wie eine aktuelle Java Packung installiert wird, steht [hier](#) das sich [hierauf](#) bezieht.

Im Grunde wird bei dem oben beschriebenen Weg das Oracle Paket zu einem lokalen Java Repository hinzugefügt und dann aus diesem installiert.

```
cd ~/
wget https://raw.githubusercontent.com/flexiondotorg/oab-java6/master/oab-java6.sh -O
oab-java6.sh
chmod +x oab-java6.sh
sudo ./oab-java6.sh
```

Oder über diesen Service bei W8:

<http://www.webupd8.org/2012/01/install-oracle-java-jdk-7-in-ubuntu-via.html>

Programmierung

Die folgenden Pakete helfen beim **Programmieren** evtl. weiter:

```
sudo apt-get install gambas2 lazarus eric
sudo apt-get install meld regexxer vim #Gnome, Unity
sudo apt-get install kompare regexxer vim #KDE
```

Für die **schulinterne Programmierarbeit** sollten noch an Bord:

```
sudo apt-get install eclipse g++ subversion
```


Sicherheit

Zu diesem Thema bitte den folgenden Bereich im Wiki beachten: [Sicherheit](#)



E-Mail-Verschlüsselung

E-Mails können mit GnuPG verschlüsselt werden, das man sich für Thunderbird wie folgt installiert:

```
sudo apt-get install thunderbird thunderbird-locale-de enigmail
```

Passwort-Tresor

Als Passwort-Tresor ist keepassx oder keepass2 zu empfehlen. Wer seinen Passwort-Container auch gerne unter Android verwendet sollte keepassx wählen:

```
sudo apt-get install keepassx
```

Weitere Informationen: <http://wiki.ubuntuusers.de/KeePassX>

Virens Scanner

Sollten regelmäßig Dateien mit Windowsnutzern ausgetauscht werden oder sollte wine (ein Windowsemulator) benötigt werden, dann schadet die Installation eines Virens Scanners nicht, auch wenn der unter Linux sonst nix zu tun hat:

```
sudo apt-get install clamav clamav-freshclam clamtk
```

Kurzhinweis zur Bedienung - ein ausführlichere Einführung ist [hier](#):

- Update der Signaturen mit:

```
sudo freshclam
```

- Alle Optionen liefert die Manpage: <http://linux.die.net/man/1/clamscan>
- Die grafische Oberfläche clamtk erlaubt mit Nutzerrechten gestartet keine Signaturupdates. Diese ist unter /Anwendungen / Systemwerkzeuge /Virus Scanner zu finden.

Ein

```
clamscan -ri .wine/
```

durchsucht dann das Verzeichnis von wine nach Viren.

Spiele

Sollte die verbaute Grafikkarte des Rechners über proprietäre Treiber (NVidia / AMD) angesprochen werden können oder es sich um eine aktuelle Intel-Karte handeln (Kontrolle unter {System} {Systemverwaltung} {Hardwaretreiber}) dann können noch die folgenden jugendfreien Spiele installiert werden:

```
sudo apt-get install supertux supertuxkart planetpenguin-racer  
planetpenguin-racer-extras torcs kbattleship
```

Weitere Spiele sind über die grafische Paketverwaltung zu suchen und zu finden oder über einen der folgenden Links:

- <http://www.playdeb.net>
- <http://www.pro-linux.de/spiele/>
- <http://www.linuxgames.com/>

Nachdem das Repo von Playdeb eingebunden wurde können z.B. die folgenden Spiele für mittelgroße Menschen installiert werden:

Eine kleine Auswahl für den ersten Blick:

```
sudo apt-get install openttd freeciv-client-gtk 0ad triplea speed-dreams  
mazeofgalious capitan-sevilla openlierox bombic liquidwar6 astromenace  
teeworlds robombs hedgewars yofrankie xmoto scourge asylum scorched3d jump  
vdrift freecol toycars wormux ardentrusty phun
```

Wer den Befehl oben eingibt lädt sich ca. 2GB Spieldaten aus dem Internet herunter.

Textverarbeitung und Office

Ubuntu bringt eine jeweils zum Erscheinungszeitpunkt aktuelle Version von **LibreOffice** mit und pflegt in diese auch alle Sicherheitsupdates ein. Wer auf bleeding edge steht und immer die aktuellste Entwicklerversion benutzen möchte, muss / kann sich diese händisch installieren.

Zuerst muss allerdings das schon vorinstallierte LibreOffice weg:

```
sudo apt-get remove libreoffice-  
sudo apt-get clean ; sudo apt-get autoremove
```

Dann lädt man sich hier die aktuellste LibreOffice Version herunter: <http://de.libreoffice.org/> und achtet darauf, dass die Entwicklerversion nicht unter dem ersten Download-Button zu finden ist! Man muss auf der Seite nach unten scrollen um die als nicht-stabil gekennzeichnete Version zu holen.

Die drei heruntergeladenen TGZ Archive (LibreOffice, deutsche Benutzeroberfläche und deutsche lokale Hilfe) entpackt man. In den ausgepackten Ordnern befinden sich Unterverzeichnisse mit dem Namen DEB. Den Inhalt dieser Unterverzeichnisse schiebt man in ein anderes Verzeichnis, so dass sich dort nun alle *.deb Pakete für die Installation von LibreOffice befinden. In diesem Verzeichnis wird

die Installation nun angestoßen:

```
sudo dpkg -i *.deb  
sudo apt-get install -f
```

Im Normalfall übernimmt LibreOffice beim ersten Start die Einstellungen aus dem lokalen Benutzerverzeichnis unter `.config/libreoffice/Versionsnummer` und passt diese an.

Wer eine Fritzbox mit eingebautem FAX hat, kann auch direkt aus jedem Programm unter Ubuntu Faxe verschicken. Das nötige Programm nennt sich **Roger Router** und wird hier zur Verfügung gestellt: <http://de.tabos.org/home>

Roger Router richtet einen lokalen Drucker ein der die Schnittstelle zum Fax zur Verfügung stellt.

Die Installation von Roger Router und die Konfiguration der FritzBox ist kein Kinderspiel. Hier ist eine Beschreibung zu finden: <http://ffgtk.dschaerf.de/>

Virtuelle Maschinen

Je nach Ausstattung des Kunden mit Lizenzen erfolgt nun die Installation einer Windowsmaschine in eine virtuelle Maschine. Dazu wird im Homeverzeichnis ein Ordner `/virtmach` angelegt, in dem sich ein Unterordner für jede Maschine befindet.

Sollte der Kunde für seine Virtuelle Maschine besondere Softwarewünsche haben, so werden diese nur bei Vorliegen der entsprechenden Lizenzen erfüllt. Ein Tauschordner mit dem Homeverzeichnis ist ebenfalls einzurichten - und zwar im Homeverzeichnis des Users mit dem Namen `/tausch`

Die VMs sind nach den hier vorliegenden Sicherheitsrichtlinien zu konfigurieren:
<http://lehrerfortbildung-bw.de/werkstatt/sicherheit/>

Empfohlen: <http://www.virtualbox.org>

Virtualbox kann in die `/apt/sources.list` eingetragen werden, um Updates zu erleichtern!

Nicht vergessen:

Virtualbox fordert schon im Rahmen der Installation die Konfiguration der Gruppenzugehörigkeit `vboxusers` ein, die sofort nach Beendigung der Installation noch vor dem ersten Start erfolgen muss.

```
sudo usermod -a -G vboxusers $USER
```

Außerdem sollte man aus dem Programm heraus das Virtualbox ExtensionPack für USB2 installieren:
<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

1)

Normaluser dürften hiermit eher überfordert sein. Nachfragen!

Last update:

2018/07/03 11:17 projektdoku:installation:sonstiges <https://www.kvfg.net/wiki/doku.php?id=projektdoku:installation:sonstiges&rev=1530609435>

From:

<https://www.kvfg.net/wiki/> - **KvFG Wiki**

Permanent link:

<https://www.kvfg.net/wiki/doku.php?id=projektdoku:installation:sonstiges&rev=1530609435>

Last update: **2018/07/03 11:17**

