Sonstige Programme

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

Die folgenden Hinweise beziehen sich auf Ubuntu und sind mit Einschränkungen auch unter allen anderen Distris nutzbar, sofern sich die Paketnamen nicht zu arg unterscheiden. In dem Fall dann apt / apt-get durch den jeweiligen Paketmanager ersetzen.

Händisch zu installieren

Die folgenden Pakete können (oder müssen - je nach Distribution) direkt installiert werden:

- Veracrypt: https://www.veracrypt.fr
- evtl. noch Truecrypt: https://www.heise.de/download/product/truecrypt-25104 (Veracrypt zu nutzen wäre besser!)
- Xmind: https://www.xmind.net
- LibreOffice: https://www.libreoffice.org/

Fehlende Abhängigkeiten bei Debian / Ubuntu nach der Installation an Bord holen:

```
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 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

Nextcloud

Ein Nextcloud-Client ist meist in den Repos zu finden (als kompatibler owncloud-client)

```
sudo apt-get install nextcloud-desktop
```

Die Verbindung mit dem Schulnetz ist hier beschrieben.

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.

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
```

Dabei kann auch **pip** oder **pip3** an Bord geholt werden, um erweitere 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
sudo pip3 install epub
```

PIP / PIP3 wird hier näher erläutert: https://wiki.ubuntuusers.de/pip/

Ein

```
recollindex
```

erstellt nach der Konfiguration den Index, der sich anschließend durchsuchen lässt. Der Prozess kann automatisiert werden (in der Programmoberfläche einstellbar).

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.

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
```

Mail

Thunderbird ist der **Mailclient** der Wahl für die professionelle Mailbearbeitung. Die folgenden AddOns helfen bei der täglichen Arbeit (Verschlüsselung, Kalender):

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

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

```
sudo apt-get install mail-stack-delivery mailutils # bis Ubuntu 18.04

sudo apt install dovecot postfix mailutils # ab Ubuntu 20.04 und dann
händisch konfigurieren!
```

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
```

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

Der Standard ist GIMP für Pixelbilder und Inkscape für SVG:

```
sudo apt-get install gimp inkscape
```

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 Effektfilter 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

Für XMPP Chats empfohlen (unterstützt OMEMO Verschlüsselung):

```
sudo apt-get install gaim
```

Alternativ wäre da noch Dino (unterstützt ebenfalls OMEMO und sieht schicker aus):

```
sudo apt-get install dino
```

Konten gibt es u.a. hier https://wiuwiu.de/ und da https://trashserver.net/ und dort https://tchncs.de/xmpp

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: https://calligra.org/

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

Wer mit Filmen arbeitet will diese auch konvertieren können:

```
sudo apt-get install handbrake
```

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 cifs-utils
```

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 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
```

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 flameshot imagemagick gtk-recordmydesktop libdvdcss2
pdfmod
sudo apt-get install chromium-browser pepperflashplugin-nonfree
```

Als alternatives Screenshot-Programm zu Flameshot ist ksnip zu empfehlen:
https://sourceforge.net/projects/ksnip/

Sonstiges:

```
sudo apt-get install mc wine alien vim build-essential gcc dkms
```

Informationen über die Bearbeitung von PDF-Dateien sind hier:
http://wiki.ubuntuusers.de/pdf#PDF-Dateien-bearbeiten

OCR

Klappt ganz wunderbar mit Tesseract und OCRmyPDF:

```
sudo pip3 install --upgrade pip
sudo pip3 install ocrmypdf
sudo apt install ghostscript qpdf libxml2 tesseract-ocr tesseract-ocr-deu
pngquant unpaper
```

```
ocrmypdf --rotate-pages --deskew --remove-background -l deu input.pdf
output.pdf
```

Gutes Script: https://codeberg.org/DecaTec/OCRmyFiles/raw/branch/master/OCRmyFiles.sh

Programmierung

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

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

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

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

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
```

Passswort-Tresor

Als Passwort-Tresor ist keepassxc zu empfehlen:

```
sudo apt-get install keepassxc
```

Virenscanner

Sollten regelmäßig Dateien mit Windowsnutzern ausgetauscht werden oder sollte wine (ein Windowsemulator) benötigt werden, dann schadet die Installation eines Virenscanners 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 /Virsu Scanner zu finden.

Ein

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

durchsucht dann das Verzeichnis von wine nach Viren.

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.

Fax

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: https://tabos.gitlab.io/project/rogerrouter/

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: https://wiki.ubuntuusers.de/Fritzbox/Roger_Router/

Virtuelle Maschinen

Empfohlen: https://www.virtualbox.org/

Das Virtualbox-Repo sollte in die /etc/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
```

Evtl. will man aus dem Programm heraus das Virtualbox ExtensionPack für USB2 installieren:

https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads

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

Permanent link:
https://www.kvfg.net/wiki/doku.php?id=projektdoku:installation:sonstiges

Last update: **2020/09/02 15:05**