**T7-Manjaro-Test.odt**

**Inhaltsverzeichnis**

[Manjaro Linux auf T7 installieren 2](#__RefHeading___Toc1850_1298717143)

[Einstellungen und Aktionen 3](#__RefHeading___Toc4091_474844729)

[Display Monitor einstellen 3](#__RefHeading___Toc4657_2404280016)

[Einstellungen 3](#__RefHeading___Toc7075_3812293516)

[Software installieren 4](#__RefHeading___Toc5243_4002942831)

[Software und Pakete 5](#__RefHeading___Toc15118_3027878497)

[ibreoffice-still + Libreoffice-fresh-de = German language pack 7](#__RefHeading___Toc4693_3262805576)

[AUR 11](#__RefHeading___Toc1675_1471906829)

[Software – eher nicht verwenden 12](#__RefHeading___Toc1681_1471906829)

[evtl mal installieren 12](#__RefHeading___Toc1681_14719068291)

[Software wieder entfernt 13](#__RefHeading___Toc4570_3145225455)

[Besser nicht installieren 15](#__RefHeading___Toc1685_1471906829)

[Drucker und Scanner 16](#__RefHeading___Toc6987_3037004027)

[brother MFC-7420 16](#__RefHeading___Toc4970_4040300782)

[Canon 17](#__RefHeading___Toc6991_3037004027)

[offene Fragen 18](#__RefHeading___Toc6993_3037004027)

[Noch zu lösen oder kennenlernen 18](#__RefHeading___Toc6995_3037004027)

[Infos Manjaro 19](#__RefHeading___Toc6959_2899743119)

[INFOS MK 19](#__RefHeading___Toc18438_474844729)

[Tipps und Funktionen für Manjaro 19](#__RefHeading___Toc5728_2019402008)

[LUKS - Laufwerk verschlüsseln 20](#__RefHeading___Toc2767_1357254031)

[Papierkorb = trash 20](#__RefHeading___Toc5717_2442096035)

[Passwort ändern 20](#__RefHeading___Toc5730_2019402008)

[Unsichtbare Dateien und Verzeichnisse in Linux 21](#__RefHeading___Toc5719_2442096035)

[Mounten 21](#__RefHeading___Toc2200_1357254031)

[Fehlermeldungen 24](#__RefHeading___Toc4572_3145225455)

[Probleme 24](#__RefHeading___Toc6999_3037004027)

[Grub 25](#__RefHeading___Toc6951_2156652035)

[GRUB Bootloader reparieren 25](#__RefHeading___Toc6626_1668717796)

[Unbedingt vermeiden 26](#__RefHeading___Toc6953_2156652035)

[Lernen 26](#__RefHeading___Toc6955_2156652035)

[Terminal Befehlszeile 27](#__RefHeading___Toc15585_235236488)

[Pamac 27](#__RefHeading___Toc4661_2404280016)

[Verzeichnisse und deren Bedeutung 29](#__RefHeading___Toc15593_235236488)

[Was bei mir nicht klappt! 29](#__RefHeading___Toc6957_2156652035)

[Glossar 30](#__RefHeading___Toc1925_2311902545)

# Manjaro Linux auf T7 installieren

Manjaro 21.1.5 XFCE manuell installiert: 30.10.2020, 06.11.2021 und 12.01.2022 installiert,

alles ist wieder da, weil ich /home übernommen habe, ohne zu formatieren.

Unbedingt: wieder den gleichen Nutzer verwenden:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Gerätedatei dev (Device) | Größe | Dateisystem | Mountpoint | Flag, Markierung |
|  | nvme0n1p1 | 128 MiB | unbekannt |  |  |
|  | nvme0n1p2 | 529 MiB | ntfs | Widerherstellung |  |
|  | nvme0n1p4 | 78.12 GiB | ntfs | WIN10PRO |  |
|  | nvme0n1p3 | 500MiB | Fat32 | /boot/efi | bios-grub und bootfähig |
|  | nvme0n1p5 | 6.000MiB | Linux-Swap | - | Auslagerungsspeicher |
|  | nvme0n1p6 | 64.450MiB | btrfs | / | root |
|  | nvme0n1p8 | 46.380MiB | ext4 | /home | keine |

Bei einer Wieder-Installation beachten: Die von Linux geschaffene Fat32-Partition für /boot/efi muss gelöscht und neu eingerichtet werden, sonst wird gemeckert.

The EFI Partition from Windows can also be used by Manjaro. Mountpoint → select /boot/efi

Choose: Keep the content of the partition. This make sure that the ﬁles used by Windows are not deleted.

|  |  |
| --- | --- |
| Manjaro Live System: |  |
| Default Username | Default Password |
| manjaro | manjaro |
| root | manjaro |

Fehlermeldung beim Installieren: Keine EFI-Systempartition konfiguriert

An EFI system partition is necessary to start Manjaro.

To configure an EFI system partition, go back and select or create a suitalbe fiesystem.

The filesystem must be mounted on /boot/efi. The filesystem must have type FAT32. The filesystem must be at least 300 Mib in size. The filesystem msut have flag boot set.

You can continue without setting up an EFI system partition but your system may fail to start. OK

sudo grub-install

sudo grub-update

<https://wiki.manjaro.org/index.php/GRUB/Restore_the_GRUB_Bootloader/en>

arch based Linux muss immer als letztes OS installiert werden, die anderen OS finden es nicht.  
Vor dem ersten Herunterfahren und Booten nachschauen ob Windows angezeigt wird:

$ efibootmgr > wenn Windows nicht angezeigt ist: dann…? (MBR-Datenträger haben kein efi...)

$ sudo update-grub: keine Anzeige, beim fertig gemachten Manjaro aber nach erneutem Booten klappt‘s.

Alt+Druck + R E I S U B

**R** eboot **E** ven **I** f **S** ystem **U** tterly **B** roken, REISUO (Turn off)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Einstellungen und Aktionen |
| + | **Enable SSD TRIM**  systemctl status fstrim.timer # zum schell mal kontrollieren, ohne root  sudo systemctl status fstrim.timer # disabled; inactive (default)  sudo systemctl enable fstrim.timer  sudo systemctl start fstrim.timer |
|  | ****Display Monitor einstellen**** [https://wiki.archlinux.org/title/HiDPI#Xfce](https://wiki.archlinux.org/title/HiDPI" \l "Xfce)  Bei QHD 2560x1440 Monitor:  1. Go to Settings Manager > Appearance (Erscheinung) > Settings > Window Scaling and select 2 as the scaling factor. MK: wird viel zu groß! alternativ > Appearance > Fonts > Custom DPI setting and change from 96 to 130  2. Go to Settings Manager > Window Manager (Fensterverwaltung) > Style and select Default-xhdpi theme MK: oder Default.  <https://forum.manjaro.org/t/monitor-hi-res-qhd-2560x1440/105028/3>  First you calculate with the DPI Calculator which pixel density your monitor has with the used resolution, then you enter this value in the settings of Xfce. The scaling follows the font size.  <https://www.sven.de/dpi/> MK: vermutlich: 133.51  Benq sagt: PPI 109, ich stelle ein in Erscheinungsbild > Schriften > Eigner DPI-Wert: 109 |
| + | Einstellungen Persönlich → Erscheinnungsbild → Schriften → Darstellung → DPI: Eigener DPI-Wert: 119 (für meinen BenQ mit 2560x1440)  Gerät → Energieverwaltung → Sicherheit → Light-Locker → Die Sitzung automatisch sperren: Nie  Gerät → Tastatur → Tastaturbelegung → Feststelltaste: -  Gerät → Wechseldatenträger → Datenträger → Hotplug-Wechsellaufwerke autom. einhängen: ON  Gerät → Wechseldatenträger → Datenträger → Wechselmedien beim Einlegen einhängen: ON  System → Firewall-Konfiguration → Status: ON, also blau. (OFF wird farblos)  Manjaro-Einstellungen → Sprachpakete → Pakete installieren  Manjaro-Einstellungen → Kernel → den „LTS“ und „Empfohlen“ Installieren, (+ einen Zweien).  Manjaro-Einstellungen → Zeit und Datum → Setze Datum und Uhrzeit auftomatisch: ON  Manjaro-Einstellungen → Hardwarekonfiguration: nichts verändern |
|  | Reinigen und Löschen |

|  |
| --- |
| Software installieren sudo papacman -Syu # Führt eine komplette System-Aktualisierung aus  sudo pacman -S <Paket> |
| sudo pacman -S audacity bleachbit darktable digikam mariadb doublecmd-gtk2 downgrade dpkg baobab gscan2pdf gnome-disk-utility gthumb guake imagewriter intel-media-driver kdenlive pulseaudio-equalizer caps swh-plugins tap-plugins kdf ksysguard libreoffice-still libreoffice-still-de mate-utils mc okular pacmanlogviewer rawtherapee redshift scribus shotcut sg3\_utils smplayer system-config-printer veracrypt zim |
| zusätzlich:  k3b cdrtools cdrdao dvd+rw-tools  android-file-transfer  hunspell  hunspell-de  mythes-de  yay  AUR aktivieren und dann:  Canon-pixma-ip7200  + ink 0.5.3-1 – Command line tool for checking the ink level of printers = libinklevel  brave-browser oder als Flatpak  Mit Wine installieren:  dngconverter  Übers Startmenü (lt. Karsten lieber nicht) einbinden:  freefilesync selber installieren, ganz einfach!  XnViewMP |
| mal porbieren:  exfatprogs – exFAT filesystem userspace utilities for Linux Kernel dxfat driver = dadruch wird exfat-utils entfernt. MK: keine Ahnung was jetzt anders ist.  f3-qt – A simple GUI for F3 – Fight Flash Fraud. Zum USB-Stick prüfen.  xine (xine-ui) – Video Player  Canon wird in Druckereinstellungen = system-config-printer erkannt, allerdings mit kaum Einstellungsmöglichkeiten. Nach dem Entfernen von Gutenprint, (da die Bilder wieder zu klein gedruckt werden), fehlt dem System der Treiber für Canon-pixma-ip7200 |

|  | Software und Pakete |
| --- | --- |
| - | adbcontrol 0.1-2 – A tool to synchronize files between a PC and an Android deivec |
| - | alalyse-gamma – Gamma adjustment analysis tool =  cg-tools – Cooperative gamma tools, AUR =  xcalib - Kommandozeilenprogramm |
| + | Android File Transfer android-file-transfer-linux - deinstalliert  mit USB verbinden, dann erscheint der Inhalt des Handys, kann wenig, ist aber ok |
|  | **Audio, allgemein:**  <https://forum.cockos.com/showthread.php?t=255313>  A Pro Audio Tuning Guide for Manjaro (and other Arch-based distros):  https://github.com/ElizabethHarmon/ManjaroProAudio |
|  | backintime = synchronisierten  Nur für die Daten, schafft komische Ordner, komprimiert wahrscheinlich, eher nichts für mich. |
| + | **BleachBit** |
| - | borg borgbackup = Deduplicating archiver with compression and encryption |
| - | budgie-advanced-brightness-controller-applet  und oder  brightnessctl |
|  | cg-tools -Cooperative gamma tools – AUR FEHLER |
| + | **darktable** – Organisiere und entwickle Bilder von Digitalkameras |
| - | ddccontrol - Control your monitor by software using DDC/CI protocol, AUR = großartig  dann: gddccontrol  python-smbus-git = bringt nichts  i2c-toools-git = bringt nichts  ddcci-driver-linux-dkms – A pari of Linux kernel drivers for DDC/CI monitors (DKMS) AUR -  ddcutil -  ddcui – entfernt ddcutil,  klappt alles nicht mehr – geht wieder!! Hardware Einstellungen im OSD-Menü beim ASUS-Monitor |
| + | **digikam** – Fotoverwaltung.  Datenbank: Database Setting → Typ: Mysql-Intern, oder evtl. doch wieder SQLite  Werkzeugleiste einblenden: Strg+M  Umbenennen: [date:yyyyMMdd\_hhmmss]\_Leesten  oder besser mit Eindeutig = Zähler bei Bedarf: [date:yyyyMMdd\_hhmmss]{unique}\_Leesten |
|  | DisplayCal –  Einstellungend es Monitors: R 60, G 43, B 58, Helligkeit 0, Kontrast 100  ColorVision datacolor Spyder X  Einstellungend es Monitors: R 58, G 44, B 58, Helligkeit 18, Kontrast 80  ColorVision datacolor Spyder 2:  Profile werden gespeichert unter: /home/michae1/.local/share/DisplayCAL/storage/  Nachschauen in: Farbporfile  DisplayCal |
| + | **dngconverter** (Adobe), startet nur übers Terminal |
| + | **doublecmd**-qt5 0.9.10-2 – Double Commander is a cross plattform open source file manager witz two panels side by side  Alternativen: Delphin, Krusader von 2020!, spacefm nur AUR, |
| + | **downgrade** = um älteres installieren zu können, wie bei mariadb oder wine!!!  <https://wiki.manjaro.org/index.php/Downgrading_packages>  downgrade muss installiert sein und in pamac: Aktiviere Downgrade: ON  sudo downgrade wine  mit Pfeiltasten auswählen: dann Enter  Falls die gewünschte Version nicht da ist, dann folgendes:  DOWNGRADE\_FROM\_ALA=1 sudo downgrade --ala-only wine (oder was auch immer)  sudo downgrade --ala-only libreoffice-still |
| + | dpkg – The Debian Package Manager tools = [dpkg](https://wiki.debian.org/Teams/Dpkg) (Debian Package) dient zum Installieren einzelner **.deb**-Pakete.  $ dpkg --help |
| + | eSATA Laufwerke als Hot-Plug verwenden  <https://forum.manjaro.org/t/esata-hot-swap-einer-externen-hdd/87164/13>  sudo pacman -S sg3\_utils (oder sonst wie installieren)  $ sudo su  # echo 0 0 0 | tee /sys/class/scsi\_host/host\*/scan  dann klappt‘s – allerdings muss das jedes mal ins Terminal getippt werden.  Wenn man das macht, klappt‘s automatisch:  sudo systemctl stop tlp.service  sudo systemctl disable tlp.service |
|  | Fastboot unter Linux installieren: ArchLinux und Derivate : sudo pacman -Sy android-tools  Wie installiere ich adb unter Linux? ArchLinux und Derivate: sudo pacman -Sy android-tools  MK: hat keine Änderung gebracht. Kann keine Vergindung herstellen.  Manjaro:  sudo pacman -S android-tools  evtl. neu booten oder und als root versuchen  adb  dann  adb devices  MK: klappt nicht! |
| + | **baoba** Festplattenbelgegngsanalyse |
| S | **Firefox**  Das Firefox Profile von Windows übernommen: /home/michae1/DATEN/Dateien/Programme/FirefoxPortable/Data/profile/  kopiert nach Linux: /home/...  Ein neues Profil kann man erstellen mit: $ Firefox -P  + Zusätzlich installiert: Firefox-extension-video-download-helper (= AUR)  + vdhcoapp AUR |
| + | **freefilesync** = sehr gut, mein aller bestes Backup- und Sync-Programm! Leider AUR  Alternativen: Grsync (grsync) 1.3.0-1 oder unison  Installation ohne AUR: (besser nicht, sondern doch AUR verwenden).  die ...Linux.tar.gz- Datei vom Entwickler holden <https://freefilesync.org/download.php>  und entpacken, dabei entsteht eine FreeFileSync\_11.23\_Install.run die man anklickt und schon wird das Programm installiert. Geht sehr einfach! |
|  | frei0r-plugins 1.7.0-1 – Minimalistic ölugins API for video effects (wird wohl von Kdenlive mit-installiert) |
| S | **GParted** - Partitionnierungswerkzeug (gparted) 1.2.0-2 – Partitionen erzeugen, reorganisieren und löschen  Laufwerke sind als User-Tool entwickelt worden, gparted ist als Admin-Tool konzipiert und das wird als Root eingesetzt. Wenn man im Live-System arbeitet, dann ist das Passwort: manjaro. |
| ? | Grsync (grsync) 1.3.0-1 – Synchronize files and folders (a GTK for rsync) = einfach, braucht manchmal ewig, zeigt nicht automatich an, was synchronisiert werden muss. ?? eher nicht |
| + | gscan2pfd (gscan2pdf) 2.12.2-1 = GUI to produce PDFs or DjFus form scanned documents |
| + | gthumb - Bildbetrachter 3.10.2-1 – Ihre Bilder betrachten und katalogisieren  + ffmpegthumbnailer 2.2.2-2  + ffmpgethumbs 20.12.2-1 – Ffmpeg-based thumbnail creator for video files  + pix 2.6.3-1 - Image viewer and browser based on gthumb. X-Apps Project.  https://wiki.ubuntuusers.de/gThumb/  kann nach Datum umbennenne aber nicht ausreichend  Umbenennen:  %M{%Y%m%d\_%H%M%S}%E  nicht: %D{%Y%m%d\_%H%M%S}%E – geht nicht für Videos |
| + | guake – Drop-down terminal for GNOME, Empfehlung von Karsten |
| ? | https://linuxconfig.org/how-to-install-third-party-codecs-extras-on-manjaro-linux |
| + | Imagewirter 1.10.1420800585.134a9b3-4 = SUSE Studio Imagewirter, zum bootable USB-Stick erstellen |
| + | K3b (K3b) = MK: super Brennprogramm + cdrdao + dvd rw-tool |
| + | KaffeineTV-Karten unter Linux schauen und aufnehmen  <https://www.linux-community.de/ausgaben/linuxuser/2003/08/tv-karten-unter-linux/>  TV Karte: DVB Sky S950 V3 - DVBS/S2 PCIe: TV-Karte win10DrvSetup.exe  http://www.dvbsky.net/Support\_linux.html  dafür installiert:  dvbsky-firmware 20141128-1 - deinstallliert  media-build-dvbsky 20160430-2 klappt aber nicht.  Ich weiß nicht mehr, wie ich das gemacht habe, dass Kaffeine läuft!!!  Vermutlich folgendes installieren:  libdvbpsi – Library designed for docoding and generation of MPEG TS and DVB PSI talbles  kservice – wird von libkipi gebraucht |
| + | kdenlive |
| + | KDiskFree (kdf) 20.08.3-1 = |
| - | kgamma5-git = Systemeinstellungen > Gamma, z.B. |
| + | KSysGuard (ksysguard) 5.21.4-1 - Überwachung laufender Prozesse und Systemleistun = gut |
| + | GNOME Laufwerke (gnome-disk-utility) 3.38.2-1 – Festplattenverwaltunswerkzeug für GNOME  Laufwerke sind als User-Tool entwickelt worden, gparted ist als Admin-Tool konzipiert und das wird als Root eingesetzt. |
| + | ibreoffice-still + Libreoffice-fresh-de = German language pack hunspell-de  mythes-de  LibreOffice - fehlende Rechtschreibprüfung  zusätzlich installieren (falls noch nicht geschehen):  hunspell-de (deutsche Rechtschreibung)  mythes-de (deutscher Thesaurus)  Einstellungen: Extras → Optionen → LibreOffice Ansicht → Kantenglättung aus!  Zusätzlich noch installieren: intel-media-driver   |  |  | | --- | --- | | Tastenkombination | | | Text markieren (auswählen) bis zum Anfang | Strtg+Shirt+Pos1 | | Text markieren (auswählen) bis zum Ende | Strtg+Shirt+Ende | | Strg+Alt+. | Zeile unterhalb einfügen | | Strg+Alt+, | Zeile oberhalb einfügen | | Strg+Alt+A | Zeilenabstand verkleinern |   <https://ask.libreoffice.org/c/german/6>  <https://wiki.documentfoundation.org/Videos/Professional_work_in_Writer/de>   |  | | --- | | Formatierung:  Direkte Formatierung ist alles was Du über die Symboleiste “Formatierung” (Schriftart, -größe, fett, kursiv, unterstrichen etc.) ausführst. Also das nicht so machen.  Das andere ist die Formatierung mit Formatvorlagen. Diese findest Du in der Seitenleiste, Menü Ansicht>Seitenleiste oder ( Strg+F5 ). | | Einstellungen:  Einstellungen -> Fensterverwaltung -> Tastatur (Reiter) → Arbeitsfläche 5: Leeren (war Strg+F5) | |  | |
| ! | losslesscut noch nicht istalliert  https://mifi.no/losslesscut |
| - | [luckybackup](https://aur.archlinux.org/pkgbase/luckybackup/) 0.5.0-1 – Backup & Sync tool u sing Rsync and Qt5 = wegen AUR entfernt |
| S | LUKS = Verschlüsseln von Laufwerken |
|  | man-pages-de 4.2.0-1 – German man pages = für chown, erscheint bei: „$ man chown“ |
| + | mate-utils - MATE-Festplattenbelegungsanalyse |
| + | mc Midnight commander  mc 4.8.25-3 = A File manager Midnigth Commander  https://midnight-commander.org/  der "Midnichgt Commander" ist ein ausgesprochen nützliches Programm zur Dateiverwaltung. Es wurde nach dem Vorbild des "Norton Commanders", wiederum Konzepte des xtrees übernommen hat. Im Prinzip zeigt das Programm zwei Verzeichnisse an, zwischen denen Aktionen wie kopieren, verlinken, verschieben, löschen, vergleichen usw. ausgeführt werden.  CM starten Konsole (= Strg+Alt+T) cm |
| ? | mobydroid 0.3-1 = Android Handy-Steuerung = wegen AUR entfernt  braucht adb ??  android-sdk-platform-tools  <https://androidexample365.com/a-simple-and-cross-platform-android-devices-manager/>  <https://www.xda-developers.com/install-adb-windows-macos-linux/> |
| - | monica – Mointor cailbration tool, AUR = nett, klein, nur Gamma-Einstellungen  benötigt: xorg-xgamma, wird automatisch mit installiert.  Oder per Terminal: xgamma -gamma 1.2  <https://ak737.blogspot.com/2018/07/a-simple-color-calibration-guide-for.html> |
| + | mplayer Media player for Linux |
| + | MyPhoneExplore – über Wine, früher PlayOnLinux installiert, gut, synchronisieren nur über Wlan.  Bei Wieder-Installation: Muss nur Wine und Winetricks installieren, nicht aber: Wine-mono, wine-gecko und PlayOnLinux istallieren. |
| S | Notizen = Notizen, Standard |
| + | noto-fonts ist ein riesiges Paket, um es zu verkleinern:  # sudo nano /etc/pacman.conf  and then remove the # before NoExtract and insert the entire suggested line:  NoExtract = usr/share/fonts/noto/\* !\*NotoSans-\* !\*NotoMono-\* !\*NotoSansDisplay-\* !\*NotoSansLinearB-\* !\*NotoSansMono-\* !\*NotoSansSymbols\* !\*NotoSerif-\* !\*NotoSerifDisplay-\*  (Mit Nano wird diese Datei geöffnet: sudo nano /etc/pacman.conf)  Reinstall the font and mark it as a dependency:  sudo pacman -S --asdeps noto-fonts  oder einfach nur: noto-fonts-little, ist aber leider aus AUR! |
| + | okular – für PDFs, von Karsten empfohlen |
| + | Pacman Log Viewer (pacmanlogviewer) 1.4.2-1 – Inscpect pacam log = zeigt alle Installationen  zeigt wohl nicht genau an, was jetzt wirklich installiert ist, ich vermute, es zeigt an, was der user installiert hat und was entfernt worden ist. Wenn Timeshift verwendet wird, ist es nicht mehr genau |
| ? | Paperword (paperword) 2.0.3-1 – Personal document manager |
| ? | reaper – A complete digital audio production application for computers, Digital Audio Workstation  nicht frei  <https://forum.cockos.com/forumdisplay.php?f=52>  https://forum.cockos.com/forumdisplay.php?f=40 |
| + | rawtherapee |
| ? | SANE xsane 0.999-5 A GTK-based X11 frontend for SANE and plugin for Gimp.  xsane: sane = Scanner acces now easy, x = graphische Oberfläche = x window system  1) Make sure you have SANE installed - <https://wiki.archlinux.org/index.php/SANE>  2) Install the appropriate brscan package from the AUR - <https://wiki.archlinux.org/index.php/SA> … ms#Brother  3) Confirm correct brscan version - <http://support.brother.com/g/s/id/linux> … d\_scn.html  3) for the MFC-7420, brscan2 is the package needed, so go to your terminal and enter 'pacaur -S brscan2' (or whatever AUR helper you use. Or do it manually, if you want)  4) Do a test scan to make sure it works (I use gscan2pdf)  wahrscheinlich ist gscan2pdf besser |
| + | shotcut  https://www.videoproc.com/video-editor/shotcut-review.htm |
|  | Shredder Dulicate Finer (rmlint-shredder) 2.10.1-2 = vielleicht wieder löschen |
| + | SM Player (smplayer) A great media player = MK: sehr gut |
|  | smartmontools 7.2-1 – Control an monitor S.M.A.R.T. enabled ATA and SCSI Hard Dirves = |
| + | SteuerSparErklärung über bottles, füher Wine, |
| S | Thunderbird  $ thunderbird -P klappt nicht, weil Thunderbird von Win neuer ist.  Kontakte, bzw. Adressen speichert Thunderbird in: abook.mab  (in Windows: profile und in Linux: /home/micha/.thunderbird/n041nhnql.default-release/  Achtung: die Erweiterung von abook.mab muss stimmen, bei Windows heißt sie abook.map.back  Konteneinstellungen sind in der Datei prefs.js gespeichert - das Übertragen klappt, dann fragt Thunderbird nur noch nach den Passworten, aber alle Konten sind jetzt da.  der jetzige Ort von Windwos:  /home/micha/DATEN von Windows/Dateien/Dateien/Programme/ThunderbirdPortable/Data/profile/  Die Mail-Archive befinden sich in den Ordnern: z.B.  pop.gmx-1.net = pop.gmx.net michaelkaeser@gmx.net  pop.gmx-2.net = pop.gmx.net 1gimp@gmx.net  mx.freenet.de = ?  habe sie übertragen und schon waren alle alten Mails von diesen wieder da.  Thunderbird parallel mit Win und Linux zu verwenden - eher nicht, könnte zu Problemen führen.  IMAP Mails verbleiben auf dem Server oder pop.3  Alternative: Evolution |
| S | timeshift = timeshift-autosnap 0.9-1  wenn Du jetzt etwas installierst, wird ein Snapshot angelegt, den Du jederzeit restaurieren kannst. |
| ? | udevil 0.4.4-4 – Mount and unmount without password = bin gespannt |
| ? | Unison (unison) 2.51.2-10 – File synchronisation tool for X11= kaum Einstellungen, schnell, vielleicht gut.  Aber Vorsicht: es geht auch von rechts nach links, dass ist unvorteilhaft. |
|  | vdhcoapp-bin 1.6.1-1 – Companion application for Video DownloadHelper browser app-on, percommpiled binary version |
| + | VeraCrypt (veracrypt) = Verschlüsseln von Daten-Containern |
|  | Videos herunterladen = Youtube Downloader youtube-dl - Downloader |
| - | Vorta – Datensicherung, Erwins Empfehlung, sehr kompliziert, komprimiert – also wieder entfernt |
| + | Wine + Winetricks das reicht!  Wine – PlayOnLinux = Windows Programme installieren: MyPhoneExplorer, SteuerSparErklärung  Wine + wine-gecko, wine-mono, (wine-nine), (wine-staging), winetricks  + alle angebotenen kleinen Dateien |
| - | wl-gammactl 0.0.1-1 – Command-line / GUI utility for setting contrast, brigthness and gamma on wlroots bastd composit... AUR  MK: lwl-gamma = Fehle beim Installieren |
| - | xbcb A gamma-contrast-brightness modifier fo Linux’s laptops |
| + | xnviewmp - besser doch über AUR!  Einstellungen: Umbenenne: {Modified Date[Ymd\_HMS]}\_Leesten  Installation ohne AUR: (von Karsten gar nicht empfohlen, weil ich da nicht weiß, was wo installiert wird. Besser den Pakatmanager verwenden, weil der dann weiß, was wo installiert wurde).  XnViewMP - die tgz-Datei vom Entwickler holen [https://www.xnview.cfrom/de/xnviewmp/](https://www.xnview.com/de/xnviewmp/)  entpacken und dann ich im Startmenü einbinden:  Beim Update muß man den alten Ordner nur löschen und die neue Datei entpacken, weiter nix, denn der Ordnername (XnView) ändert sich nicht.  Rechtsklick auf Menü → Menü bearbeiten → dort auf der linken Seite “Grafik” anklicken → Starter hinzufügen (ist bei mir oben ein plus-Zeichen)  und dann die Dateien für den Befehl /(Pfad\_zu)/XnView/xnview.sh auswählen und bei der Bilddatei xnview.png oder xnview\_2.png nehmen Arbeitsverzeichnis kann leer bleiben  Dann noch Schreiben, wie das Programm heißt und eventuell eine Beschreibung angeben.  Man kann eigentlich nichts groß verkehrt machen. Einfach ausprobieren. Wenn es nicht klappt, dann löschen und noch mal versuchen. Bei Xfce ist es nur wichtig, daß “Grafik” ausgewählt ist. Dann wird XnView ins Grafik-Menü eingefügt. |
| - | xorg-xbacklight  [https://wiki.archlinux.org/title/Backlight#xbacklight](https://wiki.archlinux.org/title/Backlight" \l "xbacklight) |
| + | yay 10.2.1-1 – Yet another yogurt. Pacman wrapper and AUR helper written in go.  sudo pacman -S yay |
| + | zim 0.73.3 - <https://zim-wiki.org/> = allerlei Infos sammeln  A Desktop Wiki, von Karsten empfohlen,  <https://www.linux-community.de/ausgaben/linuxuser/2017/03/tagebuch/>  + aspell-de (für Zim) |

|  | AUR |
| --- | --- |
|  | AUR zuerst freischalten und mit Bedacht verwenden!  In den Repositories von Manjaro und Arch Linux ist viel Software enthalten. Sehr oft reicht diese schon aus, um die anstehenden Aufgaben zu erledigen.  Manchmal will man allerdings etwas verwenden, was sich dort nicht befindet. Das sind normalerweise recht spezielle oder proprietäre Programm, etwa ncdu oder der DNGCOnverter von Adobe, die viele Nutzer nie in ihren Leben starten werden.  Bei Arch Linux und den darauf aufbauenden Distributionen steht auch diese Software über die sogenannten AUR (Arch User Repositories) zur Verfügung. Sie werden nicht von den offiziellen Betreuern der Distribution betreut, sondern von Usern, die spezielle Interessen haben.  In den aller meisten Fällen ist die dort vorhandene Software genauso gut, wie die in den offiziellen Repositories. Ausnahmen könnten aber die Regel bestätigen, da es keine Kontrollinstanz gibt, die hier greift. Es ist daher sinnvoll, den gesunden Menschenverstand zu benutzen, bevor Pakete aus dem AUR installiert wird. (Das ist aber von jeder Installation sinnvoll...) |
|  | Software über AUR - evtl. alle wieder entfernen |
| - | brother = nicht mehr nötig |
| + | brscan2 = |
| + | canon-pixma-ip7200-printer  lib32-libusb-compact = wird von canon-pixma-ip7200-printer benötigt  ink  libinklevel – A library for checking the ink level of your printer = benötigt von ink |
| - | Firefox-extension-video-download-helper  firevox-extension-video-download-helper |
| + | freefilesync-bin |
| - | fslint = Alternativen: Shredder Duplicate Finder (rmlint-shredder) 2.10.1-2 oder czk... |
| + | XnViewMP xnviewmp – die tgz-Datei vom Entwickler herunterladen und im Startmenü einbinden |
|  | celt = Low-latency audio communication codec wird vielleicht für Kdenlive benötigt, denn auf einmal ist der Ton nicht mehr ganz synchron. |
|  | ddccontrol  ddccontrol-db-git  deb2targz – convert a Debian .deb file to a .tar.gz  dngconverter = Adobe DNG-Converter wird automatisch mit eigenem Wine installiert.  galculator-gtk2 – GTK+ based scientific calculator  gddccontrol  gnome-icon-theme  gnome-icon-theme-symbolic  icoextract – Icon extractor for Windows PE files (.exe/ .dll) with optional thumbnailer functionality ??  kvantum-theme-matcha  MobyDroid – GUI for Android SDK/ADB, Android phone manager - AUR  noto-fonts-lite  ocenaudio-bin – AUR, DAW, mal von Austin empfohlen, aber ich denke, dass Audacity reicht  os-prober-btrfs – war mal eine Empfehlung von Karsten, dafür habe ich wieder os-prober installiert.  patool – Portable command line archive file manager ???  python2-wxpython3 – Classic wxWidgets GTK3 GUI toolkit ???  qpdfview ??? wird vielleicht von irgend was benötigt??  qt5-styleplugins 5.0.0.20170311-26 additional style plugins fpr Qt5  teamviewer  vdhcoapp – Companion application for DownloadHelper browser add-on |

|  | Software – eher nicht verwenden |
| --- | --- |
|  | evtl mal installieren |
|  | freetube 0.11.3-2 AUR – An open source desktop YouTube player built with privacy in mind |
|  | Mystiq – Multimedia-Dateien unter Linux konvertieren |
|  | JDownloader 2 – Der bekannte Downloader für Linux |
|  | Minitube – Youtube-Klient ohne Werbung unter Linux |
|  | pdfcrack – Das Passwort von PDF-Dateien heraus finden |
|  | fwupd = Frimware updates? |
|  | [Q](https://newpipe.schabi.org/)mplay2 |
|  | youtube-viewer -  youtube-dl – Downloader  clipgrab - auch nur Ton runterladen  minitube -  mps-youtube -  smtube - |
|  | xfce4-sysinfo = A tool to show systeminformation in xfce (AUR) |
|  | czkawka-git 1.4.0r0.gc62617d-1 Multi functional app to find duplicates, emtpy foldert etc. Erstatz für Fslint. Entfernt, ist zu neu, zu unsicher, lt. KG. doch interessant. |
|  | Software wieder entfernt |
|  | ttf-inconsolata  noto-fonts (dafür noto-fonts-little von AUR installiert)  vielleicht auch noch adobe-source-… fonts ist aber ziemlich schön  adobe-sourceh-han-sans-cn-fonts  adobe-sourceh-han-sans-jp-fonts  adobe-sourceh-han-sans-kr-fonts  gutenprint |
|  | gnome-keyering am 21.12.2021 entfernt, machte gelegentlich Probleme: Anmeldeschlüsselbund entsperren  Leigitimierung erforderlich Ihr Anmeldeschlüsselbund wurde nicht automatisch entsperrt, als Sie sich an diesen Rechner angemeldet haben.  Passwort: Keyring – Anmeldeschlüssel: erwins1dee  habe es entfernt:, dabei folgende Warnung:  Warnung: git optionally requires org.freedesktop.secrets: keyring credential helper  Warnung: libsecret optionally requires org.freedesktop.secrets: secret storage backend  Warnung: xfce4-session optionally requires gnome-keyring: for keyring support when GNOME compatibility is enabled |
|  | adb-screen-tools 0.4-4 |
|  | adobe-base-14-fonts = Courier, Helvetica, Times, Symbol, usw. |
|  | andorid-bash-completition r43.c1b0656-1 – nichts gebracht – wieder entfernt |
|  | andoroid-tools-git – Fehler beim Installieren, abgebrochen, hat einiges deinstalliert: android-sdk-platform-tools 30.0.5-1 |
|  | android-apktool 2.4.1-1 – Entfernt |
|  | android-completion - |
|  | android-sdk-platform-tools 30.0.5-1 – hat etwas entfernt = wegen AUR entfernt |
|  | android-sdk-platform-tools-dummy-tolls 28.0.1-1 |
|  | android  Reinhard: Mit "sudo apt-get install android-tools-adb".  android-sdk  android-tools  android-sdk-build-tools- r30.0.2-1  alles nix genutzt |
|  | Ardour (ardour) 6.5-1 – Ardour Digital Audio Workstation = DAW = kompliziert und gut. |
|  | Calligra Sheet + Stage + Words + Gemini + Karbon - Entfernt |
|  | deb2targz = wegen AUR entfernt |
|  | Déjà Dup Datensicherungen (deja-dup) 42.5-1 = sehr einfach, unbrauchbar, komprimiert die Daten |
| - | EasyTag = wohl nur für Audio |
| - | feh 3.6.3-1 Fast and light imlib2-based image viewer |
|  | freeplan 1.8.10-1 = wegen AUR entfernt |
|  | Geeqie (geeqie) 1.6-4 – A ligthweigth image viewer = blieb dauern hängen, schwaches Umbenennen, kann wohl keine Videos abspielen |
|  | GTK Youtube Viewer (youtube-viewer) 1.3.8.0-1 – wieder gelöscht |
|  | Gwenview (gwenvies) 20.12.2-1 Bildbetrachter = wahrscheinlich nichts |
|  | HexChat (hexchat) |
|  | invda-studio-plugins 0.3.1-1 = neuer Compressor Invada = wegen AUR entfernt |
|  | jexiftoolgui 1.8.1-2 = jExifToolGUI |
|  | Krusader – Dateimanager = für mich ist Double Commander besser |
|  | ladspa ist installiert, wahrscheinlich wegen Shotcut  MK ? bringen alle so gut wie nichts  mcp-plugins 0.4.0-6  cmt 1.17-2 – LADSPA plugins for use with software synthesis and recording packages on Linux  lib32-swh-plugins 0.4.17-1 =  lib32-lv2 1.18.2-1 = Successor to the LADSA audio plug-in standard  caps-lv2-git 09.24.r178.5.5d52a0c-1  tap-plugins 1.0.1-1 = ?? |
|  | languagetool (5.1-1) laguagetool 5.1-1 An open source language checker |
|  | lib32-kadsoa 1.15-1 – Linux Audio Developper’s Simple Plugin API ??? |
|  | lib32-libusb-compat = wegen AUR entfernt |
|  | Light - A program to control backlights (and other hardware lights) in GNU/Linux = ging nicht!!! |
| - | lsp-plugins 1.1.28-1 = bringt viele Effekte, auch Compressor und EQ, alle sehr kompliziert  deinstalliert am 04.11.2021 |
|  | me-tv 3.1.0-1 DVB vieweer based onGTK+3 and Gstreamer  macht Probleme beim Installieren, bricht ab  me-tv-git: geht ebensowenig |
|  | Meld (nekd) – Vergleichenund Zusammenführen von Dateien |
|  | Minuet (minuet) 20.12.3-1 - Musik-Lernprogramm |
|  | nomacs – Image Lounge (nomacs) 1.3.17.2206-3 nomacs is a free, open source image viewer |
|  | noto-fonts  noto-fonts-cjk  ttf-incosolata |
|  | Pacman: Enable Snap, dann wieder deaktiviert  Speedy Duupicate Finder (speedy-duplicate-finder) 1.2.1 Snap = macht riesige Downlaods 300MB!! |
|  | perl-image-exiftool 12.00-1 = |
|  | pulseaudio-equalizer-ladspa 3.0.2-3 A 15-band equalizer for PulseAudio |
|  | pvoc 0.1.12-5 |
|  | python2-simplejson |
|  | qps 2.20-1 = wegen AUR entfernt |
|  | qt4 (keine Ahnung warum es installiert war) = wegen AUR entfernt |
|  | qtadb 0.8.0-3 – GUI for Android SDK/ADB, Andorid phone manager – wieder entfernt  Wird entfernt: android-tools  Zu erstellen: qtadb und android-sdk-platform-tools  QtADB ist ein Tool mit dem man alle Aspekte seines Androids (egal ob Smartphone oder Tablet) mit dem Desktop-PC verwalten kann. Dazu braucht man nur ein USB-Kabel sowie ein 'gerootetes' Gerät. |
|  | scsiadd 1.97-3 Command-line tool for hot add and hot remove SCSI deivices from your Linux |
|  | Telegram Desktop wieder entfernt |
|  | ttf-windows 1-1 = Calibir, Consolas, and Segoe UI = wegen AUR entfernt |
| - | turboprint 2.5.1-1 – High-quality printer driver system for Linux = kann nicht alles und ist kostenpflichtig! |
| - | zam-plugins 3.14-1 = macht ZAM-Plugins, ua. Comp und EQ  deinstalliert am 04.11.2021 |
|  |  |
| - | Nicht nötig und deshalb wieder entfernt  amb-plugins  Calf Plugin Pack for JACK (calf) = MK: das sind nur plugins, kann das Programm nicht starten.  caps-lv-git - The LADSPA C\* Audio Plugin Suite (LV2 port)  cmt 1.18-1  dragonfly-reverbs  freeverb3 = soll Stereo widener sein = wird nicht von Kdenlive erkannt, wider deinstalliert  g2reverb – LADSPA stereo reverb plugin based on greverb  KeepNote - <http://keepnote.org/> - wir nicht weiterentwickelt  lib32-caps lässt sich nicht installieren  lib32-ladspa  lib32-lv2  lib32-swh-plugins  lsp-plugins mal probieren, wegen Compressor!!!  lsp-plugins-docs  tap-plugins 1.0.1-1  tap-plugins.lv2-git – wegen Deesser, mal sehen wird entfernt, weil ich  tap-lv2-nomodgui-git installiert habe auch wieder entfernte  Taskmanager (lxtast) 0.11.10-1 – Verwaltung laufender Prozesse, vielleicht nicht nötig, besser KsysGuard oder Htop |
|  |  |
| - | Besser nicht installieren |
|  | minisatip 1.0.3-1 (SAT<IP server, tested with DVB-S, DVB-S2 usw.)  ==> FEHLER: Ein Fehler geschah in build(). - also nicht installiert! |
|  | stacer 1.1.0-1.2 – Linux system Ptimizer and Monitoring Könnte sein, dass das System geschädigt wird!!! |
|  |  |
|  | Foto-Verwaltung |
|  | AmoK Exif Sorter 2.81  <http://www.amok.am/de/freeware/amok_exif_sorter/>  startet nicht - wieder gelöscht |
| ? | Geeqie  file:///usr/share/doc/geeqie-1.5.1/html/GuideIndex.html |
|  | photoqt 2.3-1 – Fast and highly configurable image viewer with a simple and nice infterface, von KG empf.  noch nicht installiert |
| ? | jeciftoolgui 1.8.1-2 - jExifToolGUI is a java/Swing Windows/Linux/MacOS graphical frontend for the excellent command-line ExifTool application by Phil Harvey = von Karsten empfohlenen |
|  | MediaInfo (mediainfo-gui) 20.08-1 – Convenient unified display ot the most rlelvatntechnical and tag dataj for video and audio files |
| - | Rapid Photo Downloader (rapid-photo-downloader) 0.9.24-1  um Fotos von einer digitalen Kamera oder einem externen Datenträger bequem herunterzuladen.  Von Anna empfohlen. Gefällt mir nicht, wohl nur Downloader: gelöscht. |

| Drucker und Scanner |
| --- |
| habe mal: manjaro-printer oder Manjaro Printig installiert ???  Druckereinstellungen (system-config-printer) installieren, starten und entsperren... |
| brother MFC-7420 -------------------  Druckereinstellungen – findet den angeschlossenen Brother MFC-7420 (000LSJ354430)  Verbindung: USB  Treiber wählen > Drucker aus Datenbank auswählen > Brother (empfohlen)  Dort fehlt aber der Treiber, wird nur ein falscher MFC-7450 (empfohlen) angezeigt!!!  -------------------  Installation lt. ARCH, sehr kompliziert: <https://wiki.archlinux.de/title/Brother-Drucker>  -------------------  borther: Treiber und Downloads für MFC-7420 <https://www.brother.de/support/mfc-7420/downloads>  *[Driver Install Tool](https://support.brother.com/g/b/branch/downloadlist.aspx?c=de&lang=de&prod=mfc7420_all&os=128&flang=English" \l "SelectLanguageType-625_0_1)* - The tool will install LPR, CUPSwrapper driver and scanner driver (for scanner models).  Vorher muss: dpkg installiert werden.  Step1. Download the tool (inux-brprinter-installer-2.2.3-1.gz)  <https://support.brother.com/g/b/downloadhowto.aspx?c=de&lang=de&prod=mfc7420_all&os=128&dlid=dlf006893_000&flang=4&type3=625>  The tool will be downloaded into the default "Download" directory. e.g. /home/(LoginName)/Download  Step2. Open a terminal window.  Step3. Go to the directory you downloaded the file to in the last step. By using the cd command.  e.g. cd Downloads  Step4. Enter this command to extract the downloaded file:  **Command: gunzip linux-brprinter-installer-2.2.3-1.gz**  Step5. Get superuser authorization with the "**su**" command or "**sudo su**" command.  Step6. Run the tool:  **Command:** bash linux-brprinter-installer-2.2.3-1 MFC-7420  oder: bash linux-brprinter-installer-2.2.3-1.gz  Step7. The driver installation will start. Follow the installation screen directions.n  When you see the message "Will you specify the DeviceURI ?",  For USB Users: Choose N(No)  For Network Users: Choose Y(Yes) and DeviceURI number.  The install process may take some time. Please wait until it is complete.  MK: hat beim T5 super geklappt, es waren keine weiteren Treiber aus AUR nötig.  Dann wird versucht: brscan-skey (0.3.1-2) wird eingreichtet …  Zeigt einige Fehler: Paket libc6 und libsane ist nicht installiert.  ------------------------------------------------------------------------  oder, neuere Dateien, von archlinux, vielleicht aber aus unsicheren Quellen:  Aktion mit Karsten – kopieren in /usr  voher muss man dpkg installieren und vermutlich auch: brother lpr drivers laser 2.0.1\_3\_0ubuntu AUR – reicht alleine auch nicht aus, hat keinen Treiber für den MFC-7420  Die beiden Dateien herunterladen durch anklicken bei:  <https://aur.archlinux.org/packages/?O=0&SeB=nd&K=brother-cups&outdated=&SB=n&SO=a&PP=50&do_Search=Go>  brother-cups-wrapper-common\_1.0.0-10-0ubuntu7\_amd64.deb  brother-cups-wrapper-laser\_2.0.1-2-0ubuntu7\_amd64.deb  Dann mit sudo -i und mc diese jeweils anklicken und bis 4 Verzeichnisse erscheinen.  (KG: der MC kann mit Archiven umgehen, als wenn es "normale" Dateien sind…  dafür benötigt er einen "Treiber", der den Inahlt der Pakte zugänglich macht. Bei DEBs ist das dpkg, bei RPMs rpm.)  Dann auf CONTENTS klicken, bis /usr erscheint.  dann im rechten Fenster des MC das /usr Verzeichnis auswählen, dann wieder im linken den Ordner (mit TAB) und dort /usr markieren (nicht öffnen) und mit F5 deren Inhalt rüberkopieren  Diese Aktion allein reicht nicht aus, der passenden Treiber wird zwar angezeigt, durckt aber nicht. Es muss voher brother lpr drivers laser installiert werden.  Die ganzen Treiber von AUR sind nicht notwendig, teilwese lassen sie sich gar nicht installieren.  brother-cups-wrapper-laser = Fehler beim Installieren  brother-cups-wrapper-common = Fehler beim Installieren  muss wohl ohne Bindestriche eingegeben werden  3. Variante archlinux  https://bbs.archlinux.org/viewtopic.php?id=216367  -------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  Scanner driver brother MFC-7420  brscan2 aus AUR – mehr ist nicht notwendig – dies ist der Scanner-Treiber für MFC-7420 laut brother.  oder die bei der brother-Intstallation als fehlend beschriebenen: Paket libc6 und libsane  MK: habe bislang weder noch installiert, aber der Scanner funktioniert gut mit gscanpdf  Notfalls mal VueScan ausprieren, ist porpiretary scanning tool |
| Canon Die Datei: cnijfilter-ip7200series-3.80-1-deb versuchen mit dpkg zu installieren:  dpkg  -i|--install <.deb-Dateiname>... | -R|--recursive <Verzeichnis> ...  --unpack <.deb-Dateiname>...  --------------------------------------------------------  canon-pixma-ip7200-printer - 3.80-1 AUR – mehr muss man nicht installieren.  Problem, druckt nicht: Neu-Installation bringt nichts. Druckereinstellungen > Auftragsoptionen > Weitere Optionen (fortgeschritten) > print-color-mode: color (war monochrome).  Achtung: der neuere lässt sich nicht installieren: cnijfilter-ip7200 3.80-2 AUR (? lässt sich nicht installileren: FEHLER: Ein Fehler geschah in package().?)  cnijfilter2 6.10-1 – Canon IJPirnter Driver for Linux = nix, hat keinen Treiber für iP7250 oder iP7200  für Canon:  ink 0.5.3-1 Command ine tool for checking the ink level of printers, siehe: <http://ink.sourceforge.net/>  Befehtl zum Anzeigen: $ ink -p usb |
| CUPS Druckerverwatlung (cups)  Druckerverwaltung = <http://localhost:631/> oder: <http://127.0.0.1:631/> sollte immer funkionieren.  ------------------------------------------  CUPS <https://forum.manjaro.org/t/linux-und-drucker-steuerung/80291/23>  Verbindung zu dem Server mit localhost:631 oder 127.0.0.1:631 klappt nicht.  <http://localhost:631/>  Lösung:  Das ganze /etc/cups Verzeichnis umzubenennen und das cups Paket und alle Pakete die auch noch Dateien in /etc/cups neu zu installieren.  CUPS:  Druckerverwatlung (cups)  cups-filters  cups-pk-helper  cups-pdf PDF prninter for cups ? vielleicht  lib32-libcups  libcups – Abhängigkeiten von etlichen Programmen, Entfernen macht Problemen  pythn-pycups  Druckereinstellungen (system-config-printer) – Drucker konfigurieren muss wieder installiert werden  danach klappt es mit dem <http://localhost:631/> oder: <http://127.0.0.1:631/> trotzdem nicht! Jetzt doch, vielleicht war ein Neustart erforderlich.  nach der Deinstallation von CUPS kein Drucker-Treiber mehr da. Lässt sich auch nicht wirklich installieren. Nach der Installation von gutenprint sind Treiber für Canon ip7250 vorhanden aber nicht für brother MFC-7420 |

|  |
| --- |
| offene Fragen |
| Manjaro Unterschied von Bereitschaft vs Ruhezustand vs Hybrider Energiesparmodus  Bereitschaftszustand wird der Arbeitsspeicher noch mit Energie versorgt und ist dadurch nach kurzer Zeit wieder einsatzfähig. Im Ruhezustand wird der Inhalt des Arbeitsspeichers auf die Swap-Partition der Festplatte geschrieben. |
| Gerätemanager Alternativen  <https://linuxhint.com/manjaro_hardware_detection_tool/>  Manjaro\_Hardware\_Detection\_Overview  <https://wiki.manjaro.org/index.php?title=Manjaro_Hardware_Detection_Overview>  Sysinfo |
| Dateisystem check dist mit Windows machen |
| Noch zu lösen oder kennenlernen |
| [Meld](http://meldmerge.org/) ist ein in [Python](https://wiki.ubuntuusers.de/Python/) geschriebenes Werkzeug, um bis zu drei Verzeichnisse oder Dateien miteinander zu vergleichen. Hierbei werden Textdateien Zeile für Zeile analysiert. Unterschiede lassen sich hier nicht nur aufspüren, sondern auch direkt editieren. |

|  |
| --- |
| Infos Manjaro |
| Im Live-System  oder Live-Version: wenn Gparted startet, wird ein Passwort verlangt, das ich nicht habe. Besser: $ sudo gparted, dann geht es ohne PW  Das Passwort beim Manjaro-Live-System ist: manjaro |
| Mointpoint:  All partitions that have a mount point speciﬁed will be used during the installation of Manjaro.  A mount point represents the directory from which a partition is accessible. Just like clicking on the C: drive in your ﬁle manager on Windows allows you to see the contents of this partition, clicking on a directory where a partition is mounted will allow you to view its contents.  NTFS = da gibt es keine echten Permissions |
| yay  Yet Another Yogurt, die vollständige Form von yay, ist ein Paketmanager und Hilfstool für Arch Linux, mit dem Sie Pakete von PKGBUILD automatisch installieren können. Es ist in Go-Sprache kodiert.  installieren: $ sudo pacman -S yay |
| Pakete:  Linux (rpm) Linux (dep) sind Pakete, man kann sie in Manjaro nutzen.  Entpacken und die einzelnen, z.B. etc/ oder opt/ oder usr/ kopieren in das / Verzeichnis. Da wird nicht überschieben, sondern nur ergänzt und älteres überschieben. Besser man nutzt dieses Verfahren nicht, weil es dann keine automatischen Updates gitb, weil die (Manjaro)Pakete es nicht wissen, dass sie da sind und man muss dann manuell updaten.  git: der Server, auf dem es entwickelt wurde, manchmal noch nicht ganz fertig. |
| Ein Linux-Rechne hat immer root = 0 = der Systemverwalter  Und normalerweise mindestens einen user (michael1), ab uid=1000  § id = zeigt immer an, unter welchem Account man gerade arbeitet. |
| Partitonstabelle: |
| Partitionsstil: |
| Umschalten zwischen Biod und UEFI um: im Bios: CSM (Compatibility Support Module) |
| INFOS MK |
|  |

|  |
| --- |
| Tipps und Funktionen für Manjaro |
| Baloo deaktivieren und löschen  Baloo ist ein Hintergrunddienst, (Informationsmanager) welcher unter dem KDE Plasma Desktop zur Dateiindizierung und -suche verwendet wird. Er wird manchmal mehrere GB groß. Wenn nicht benötigt:  $ balooctl disable = Datei-Indizierung deaktivieren mit dem Befehl.  $ balooctl purge = danach die Index-Datenbank entfernen.  und dann die schon erzeugte Datenbank löschen: .local/share/baloo. gelöscht 09.12.2020 |
| Boot loader aktualisieren: $ sudo update-grub |
| Feineinstellungen der Fensterverwaltung  Zugreifbarket > Das Mausrad über der Titelseite benutzen, um das Fenster einzurollen. |
| Festplatten  Selbst bei einem korrekt gemounteten (eingebundenen) Speichermedium (HDD) kann es Probleme geben: Daten können nur gelesen, aber nicht geschrieben werden. Zu erkennen an einem Schloss-Symbol am Ordner.  Abhilfe: Mit dem Programm: „Laufwerke“ das „Dateisystem reparieren“. 1. Partition auswählen. 2. Ausgewählte Partition aushängen (das schwarze Quadrat). 3. Zusätzliche Partitionierungseinstellungen (schwarze Zahnräder). 4. Dateisystem reparieren. Das hat nur eine Sekunde gedauert, dann ging es problemlos. Grund: Linux beschreibt aus Sicherheitsgründen keine Daten auf Partitonen, bei denen es einen (irgend einen?) Fehler gibt, oder die nicht richtig ausgehängt wurden.  Achtung: Das repariert die NTFS-Partitionen nicht wirklich, dazu müsste man bei Windows check machen!! |
| LUKS - Laufwerk verschlüsseln Möchte man ein Laufwerk verschlüsseln, kann dies sehr einfach mit LUKS erfolgen.  Software: "Laufwerke". Dann geht man in die Optionen des entsprechenden Laufwerks und wählt "Partitionen formatieren". In dem folgenden Dialog wählt man bei Typ "Verschlüsselt, kompatibel mit LUKS-Systemen + (LUKS + Ext4)" aus. Das Dialogfenster erweitert sich um mehrere Optionen. Bei "Löschen" sollte man "Vorhanden Daten mit Nullen überschreiben" auswählen, um so etwaige Altdaten sicher zu löschen. Achtung: Das kann sehr viele Stunden dauern, und es ist mühsam, diesen Prozess abzubrechen. Bei "Name" kann eine Bezeichnung für das Laufwerk angegeben werden. Bei "Passphrase" gibt man das Passwort ein. Nach Bestätigen des Dialogs gibt es eine Warnung, ob man sicher ist, dass der Datenträger entsprechend formatiert werden soll. Sollte eine Fehlermeldung kommen, dass das Laufwerk nicht verschlüsselt werden kann, muss noch das Programm cryptsetup wie im Artikel LUKS beschrieben, installiert werden.  Den mit Luks verschlüsselten Datenträger anschließen: Es öffnet sich automatisch ein Dialog, man wird nach dem Passwort (Passphrase) gefragt, dies eingeben und schon kann man auf die Daten zugreifen oder neue drauf schreiben.  Passphrase ändern… Mit „Laufwerke“ > Partition > Zusätzliche Partitionseinstellungen (Zahnräder) > Passphrase ändern… Aktuelle Passphrase > Neue Passphrase > Passphrase bestätigen = fertig, geht ganz einfach. |
| Papierkorb = trash trash-cli 0.17.1.1.14-6 Command line traschcan (recycle bin) interface  trash-put trash files and directories.  trash-empty empty the trashcan(s).  trash-list list trashed files.  trash-restore restore a trashed file.  trash-rm remove individual files from the trashcan |
| Passwort ändern $ passwd = ändert das user-Passwort  # passwd = ändert das root-Passwort  Passwort im Manjaro-Live-System: „manjaro“ oder startete mit sudo das Programm (z.B. gparted)  Alle Informationen über das Benutzerkonto werden in der Datei /etc/passwd gespeichert. Es enthält u. a. den Loginnamen, die UID, (Das verschlüsselte Kennwort /etc/shadow) und den vollen Namen. |
| Prozesse killen:  weil sie hängen, z.B. VlC: # killall -9 vlc |
| Schreibtisch  /home/michae1/.config/xfce4/desktop/icons.screen0-1904x1027.rc |
|  |
| Druck = alles, Shift+Druck = aktives Fenster, Strg+Shift+Druck = Auswahl |
| Sonderzeichen  © = Alt Gr+Shift+C; Ø = Alt Gr+Shift+O |
| Unsichtbare Dateien und Verzeichnisse in Linux Beginnt ein Datei- oder Verzeichnisname mit einem Punkt – dem ganz normalen Satzpunkt – wird diese Datei oder das Verzeichnis normalerweise nicht angezeigt. Sie werden als "Dotfiles" bezeichnet.  Der Grund dafür ist einfach: Normalerweise sind das Konfigurationsdateien, die diesem Namensschema folgen. Bei der normalen Arbeit stören diese Dateien eher, als dass sie hilfreich sind.  Dateimanager haben meistens eine Option, um sich auch diese Dateien anzeigen zu lassen ("versteckte Dateien anzeigen" oder mit Strg+H). |

|  |
| --- |
| Mounten Mounten einer fest eingebauten NFTS Platte im Dual-Boot von Linux und Windows  Wenn man die Partitionen einer fest eingebauten Fesplatte, dauerhaft mounten (einbinden) möchte, d.h. schon automatisch beim Systemstart:  Installiere: GNOME „Laufwerke“ (gnome-disk-utility) = Festplattenverwaltungswerkzeug für GNOME.  Dann einen Ordner bilden, in den die Partition dauerhaft eingebunden werden soll:  (Bei Linux werden nur Partitionen – eigentlich: Dateisysteme – aber nie Festplatten eingebunden. Man kann eine Partition an jeden beliebigen Ort – also in ein beliebiges Verzeichnisse – mounten. Allerdings sind mache mehr, manche weniger gut geeignet.  Das Verzeichnis /mnt/ ist für spontanes – temporäres – Mounten reserviert, also besser nicht fürs dauerhaft Mounten verwenden, da sonst durch ein weiteres gemountetes Gerät, die Daten unsichtbar werden.  Der Ordner: /run/media/ ist fürs automatische Mounten vorgesehen).  Ordner bilden: z.B. /home/[user]/DATEN oder direkt im Wurzelverzeichnis /MEDIEN  $ sudo -i  # mkdir /MEDIEN  Dann den Besitzer und die Gruppe ändern (von root zu [user] = 1000:)  # chown 1000:1001 /MEDIEN  Mit “-R” kann man das auch auf alle Unterordner anwenden  Besitzer ändern:  sudo chown -R 1000:1000 /MEDIEN  oder auch die Rechte ändern:  sudo chmod -R 777 /DATEN (keine Ahnung warum hier die 777 steht?)  (chown -–help = zeigt eine Hilfe an)  Dann noch mit Thunar in root (# Thunar) das Lesen und Schreiben erlauben.  Dann: „Laufwerke“ starten  Laufwerk bzw. Datenträger wählen, dann die gewünschte Partition markieren  schwarzes Quadrat anklicken = aushängen  (Zahnräder) anklicken = Einhängeoptionen bearbeiten  „Vorgabe der Benutzersitzung“ auf rot  Beim Systemstart einhängen: ON  In der Benutzerstchnittstelle anzeigen: ON (erzeugt in der Zeile ohne Bezeichnung den Eintrag: „x-gvfs-show“ dadurch wird die Partition in „Dateisystem“ angezeigt).  Zusätzliche Legitimierung: OFF  unter Symbolname steht im Feld ohne Bezeichnung:  defaults,nosuid,nodev,nofail,x-gvfs-show  (bei NTFS-Partitionen: muss es ergänzt werden:  defaults,nosuid,nodev,nofail,x-gvfs-show,uid=1000,gid=1001 oder nur  nosuid,nodev,nofail,x-gvfs-show,uid=1000,gid=1001  bei etx4 geht es wohl nur ohne uid=1000, gid=1001)  Einhängepunkt: den Ordner, den man vorher gebildet hat: (z.B.) /MEDIEN/  Indentifizieren als: z.B.: LABLE=MEDIEN (was die Bezeichnung der Partioin ist).  oder man lässt die Vorauswahl: dev/disk/by-uuid/BEC0A07FC0A0400F  „Dateisystemtyp“ (die Voreinstellung ist auto)  (bei NTFS Partitionen unbedingt ersetzen durch: ntfs-3g oder bei einer ext4 durch ext4.) |
| Automatisches Mounten  Einstellungen > (Rubirk: Geräte) Wechseldatenträger- und Medineeinstellugen > Wechseldatenträger:  anklicken: "Hotplug-Wechsellaufwerke automatisch einhängen" und  "Wechselmedien beim Einlegen einhägen".  Beim automatischen Mounten ist der Mountpoint: /run/media/ = ist fürs temporäre Mounten vorgesehen.  Achtung: echte zum Schreiben sind nicht immer automatisch gegeben. Evtl. mit $ chown richtig vergeben. |
| Bei Einbenutzer-Systemen oder bei überwiegendem Zugriff durch denselben Benutzer empfiehlt es sich, die Partition nicht als Eigentum von "root", sondern als Eigentum dieses Benutzers einzubinden. Dafür ist dann statt "uid=0" die UID des Benutzers und statt "gid=46" die GID seiner Gruppe einzutragen (siehe Artikel [Benutzer und Gruppen](https://wiki.ubuntuusers.de/Benutzer_und_Gruppen/)), z.B.: uid=1000,gid=1001 (KG: Das sind die „simulierten“ Permissions, siehe unten).  Formatieren mit „Laufwerke“ vergibt die Rechte automatich dem user, GParted nur root-Rechte!!! |
| NTFS-3G kann auch wie "echte" Linux-Dateisysteme (z.B. **ext4**) dateigebundene Besitz- und Zugriffsrechte vergeben und verwalten. Dies geschieht über die Mount-Optionen permissions und acl. Im Gegensatz zu den simulierten Dateirechten werden diese echten Dateirechte dauerhaft auf der NTFS-Partition eingetragen und sind nach dem Aushängen und erneuten Einbinden der Partition noch unverändert vorhanden. (KG: Das habt zur Folge, dass Du das Netzwerk verwenden darfst, automatische eingeloggt wirst usw.) (KG: Irgendwie – keine Ahnung, wie – kommt es da aber zu Problemen, weil NTFS keine „echten“ UNIX-Rechte hat...)  How to mount Windows (NTFS) filesystem due to hibernation  https://wiki.manjaro.org/index.php?title=How\_to\_mount\_Windows\_%28NTFS%29\_filesystem\_due\_to\_hibernation  How to mount Windows (NTFS) filesystem Archlinux  NTFS-3G [https://wiki.archlinux.org/index.php/NTFS-3G#Mount\_failure](https://wiki.archlinux.org/index.php/NTFS-3G" \l "Mount_failure)  Schreibzugriff mit ntfs-3g  <https://wiki.archlinux.de/title/Schreibzugriff_mit_ntfs-3g>  Für den Schreibzugriff auf NTFS-Partitionen wird [FUSE](http://fuse.sourceforge.net/) und [NTFS-3G](http://www.tuxera.com/community/ntfs-3g-download) benötigt.  https://devblogs.microsoft.com/commandline/access-linux-filesystems-in-windows-and-wsl-2/  ------------------------------------------------  Eine nicht dauerhaft oder automatisch gemounteter Datenträger kann ganz einfach mit einem Rechtsklick auf das Symbol in „Dateisystem“ gemountet werden durch „Einhängen“. Diese sind dann bei mir eingebunden und zu finden in: /run/media/michae1/[Name der Partiton]  in der /etc/fstab (static file system information) sieht man, wo der kernel nach einzubindenden Datenträgern schaut, bwz. wo sie eingebunden sind.  in mtab sieht man, wo was aktuell eingebunden ist, diese lässt sich aber nicht so einfach anschauen. |
| # chmod und chown was ist der Unterschied  Von Rechten und Pflichten  Für jede Datei (und damit auch für Verzeichnisse, Gerätedateien und so weiter) ist unter Linux genau festgelegt, wer sie lesen, schreiben und ausführen darf. Jede Datei gehört darüber hinaus einem Benutzer sowie zu einer Gruppe. Für diese beiden Kategorien – sowie für Benutzer, die in keine der beiden fallen – werden die drei Rechte gesondert verteilt:   * Leserecht: Benutzer dürfen den Inhalt einer Datei oder eines Ordners am Bildschirm anzeigen, kopieren und anderes mehr. * Schreibrecht: Dateien und Verzeichnisse dürfen verändert und die Änderungen gespeichert werden. Außerdem ist das Löschen erlaubt. * Ausführrecht: Für Programme heißt das, dass man sie ausführen darf. Das Ausführrecht für Verzeichnisse hingegen bedeutet, dass Benutzer in diese hineinwechseln dürfen. (Zusätzlich muss hier Leseerlaubnis bestehen, damit Benutzer den Inhalt des Ordners betrachten dürfen.)   KG: $ sudo chown 0 … damit sollte es gehen gehen...  man page erklärt was dahinter steckt |
| fstab  Grundlagen  https://wiki.ubuntuusers.de/fstab/      Die Konfigurations-Datei **/etc/fstab** enthält nötige Informationen, um das Einhängen von Partitionen [[3]](https://wiki.ubuntuusers.de/fstab/" \l "source-3) ganz oder teilweise zu automatisieren.  Außerdem kann sie noch zusätzlich vom System/[Kernel](https://wiki.ubuntuusers.de/Kernel/) benötigte Einträge enthalten. Durch entsprechende Einträge in **fstab** kann man das temporäre Einbinden von Datenträgern vorbereiten (siehe [mount](https://wiki.ubuntuusers.de/mount/))[[3]](https://wiki.ubuntuusers.de/fstab/" \l "source-3) und entfernte Dateisysteme oder Netzwerk-Freigaben statisch ins lokale Dateisystem einbinden (z.B. mit [sshfs](https://wiki.ubuntuusers.de/FUSE/sshfs/), [davfs2](https://wiki.ubuntuusers.de/WebDAV/" \l "Verbindung-per-davfs2) oder [cifs](https://wiki.ubuntuusers.de/Samba_Client/cifs/" \l "Festes-Einbinden)).  meine **/etc/fstab**  # /etc/fstab: static file system information.  #  # Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a device; this may  # be used with UUID= as a more robust way to name devices that works even if  # disks are added and removed. See fstab(5).  #  # <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>  UUID=06A1-ACC5 /boot/efi vfat umask=0077 0 2  UUID=d9992bc0-7a21-460b-b3db-da412cb435e3 none swap sw 0 2  UUID=b0838ed6-f45f-4399-bb7d-a444ac22f9aa / btrfs subvol=@,defaults,noatime,space\_cache 0 1  UUID=ab86726d-fb60-49ab-a39d-31b71bae1fe3 /home ext4 defaults,noatime 0 2  LABEL=MEDIEN /MEDIEN/ auto nosuid,nodev,nofail,x-gvfs-show 0 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| Fehlermeldungen | |
| EXTTS virtual file sysem:  sh: Zeile 1: dpkg: Kommando nicht gefunden.  sh: Zeile 1: dpkg-deb: Kommando nicht gefunden.  sh: Zeile 1: dpkg-deb: Kommando nicht gefunden. | Abhlilfe: installieren:  dpkg – The Debian Package Manager tools  Info: sh = shell |
| Rpm or dpkg is required. | dpkg installieren |
| Root drivers mounted successfully, but /sbin/init does not exist.  Bailing out, you are on your own. Good luck. | Weil ich im Ordner /run/timeshift gelöscht hatte. Danach war alle kaputt!!!  Lösung: Neu installieren! |
| Secure Boot Violation | Secure Boot: im Bios bei boot (ganz unten) ausschalten!! |
| Manjaro linux  GDBus.Error.org.xfce.Sessionlauer.Error.Faild.  Die Sitzungsverwaltung darf nicht beschädigt sein, wenn heruntergefahren werden soll |  |
| REISUB / REISUO  Alt+Druck > Alt+ R E I S U B  **R** eboot **E** ven **I** f **S** ystem **U** tterly **B** roken  REISUO (Turn off) | vorher muss im Terminal geschrieben werden:  <https://forum.manjaro.org/t/howto-reboot-turn-off-your-frozen-computer-reisub-reisuo/3855>  echo kernel.sysrq=1 | sudo tee --append /etc/sysctl.d/99-sysctl.conf  sudo update-grub |

|  |
| --- |
| Probleme |
| USB-Stick  Der Datenträger .. konnte nicht eingehängt werden.  Error mounting Filesystem type ntfs3,ntfs not configured in kernel  Außerdem kann FAT32 keine endlos großen Speicher nutzen. Bei 32 GB ist Schluss. Dafür sind FAT32-Datenträger kompatibler, was den Austausch angeht. |
| Wenn eine Anwendung, bzw. Software nicht mehr richtig läuft:  KG: es sind meistens die Grundeinstellungen, die Probleme bereiten… > Konfigurationsdateien ersetzten: die heißen meistens \*PGM\*rc und liegen unter ~ oder ~/.config/ (z.B. kdenliverc)  KG: $ mv /home/USER/.config/kdenliverc /home/USER/.config/kdenliverc- (benennt sie um) |
| Drucker verschwunden  https://de.manjaro.org/index.php?topic=10111.0  "sudo systemctl restart cups" in einen Terminal eingeben, dann funktioniert der Drucker wieder.  https://forum.manjaro.org/t/stable-update-2020-11-27-kernels-browsers-maui-apps-pamac-10-0-beta-gnome-mesa-qt/39962/2  After you update your system, update your **systemd** services like this:  sudo systemctl disable --now org.cups.cupsd.socket  sudo systemctl disable --now org.cups.cupsd.service  sudo systemctl disable --now org.cups.cupsd.path  sudo systemctl enable --now cups.service  sudo systemctl enable --now cups.socket  sudo systemctl enable --now cups.path |
| Grub <https://wiki.manjaro.org/index.php/GRUB/Restore_the_GRUB_Bootloader/en>  <https://forum.manjaro.org/t/nach-bios-update-bootet-pc-nur-mehr-windows-grub-erscheint-nicht/50628/5> |
| grube rescue  <https://wiki.archlinux.de/title/GRUB>  Zuerst solltest Du grub verstehen:  <https://de.wikipedia.org/wiki/Grand_Unified_Bootloader>  <https://wiki.ubuntuusers.de/GRUB_2/>  Dann wird das Aktualisieren logischer:  <https://wiki.ubuntuusers.de/Archiv/GRUB/>  Bei EFI gibt es zusätzliches:  <https://wiki.ubuntuusers.de/EFI_Bootmanagement/>  Nur eine Liste von befehlen zu verwenden, ohne zu wissen, was die  machen, ist gefährlich und sinnlos. Mag bei M$ funktionieren, bei Linux  ist es keine gute Idee…  beim Löschen der / Partition der letzten Installation, geht etwas von grube verloren. Deshalb muss vor dem Löschen im System, das ich erhalten will, folgendes gemacht werden:  sudo update-grub, dann grub-install, dann muss der Pfad angegeben werden. …  Reparatur im laufenden System  GRUB 2 vollständig neu installieren  sudo grub-install /dev/sdX  GRUB 2 Pakete reinstallieren  sudo apt-get update  <https://it-muecke.de/grub-rescue> |
| GRUB Bootloader reparieren Wenn es ein Bios-System ist und sich um einer Btrfs-Partition handelt, auf die Manjaro installiert ist, muss man folgendes tun:  Bei mir ist Manjaro auf /dev/sda6 installiert, die sda6 muss durch die eigenen ersetzt werden,  und die sda ebenfalls, dann klappt alles prima einfach:  Manjaro-Live-System starten |
| Partition weg:  mein alter T5:  Beim Versuch, die DATEN HDD mit Laufwerke automatisch einzubinden, ist sie verschwundenen.  Sie war danach weder in Linux noch in Windows auffindbar.  Gparted versucht es, sie anzuzeigen, kann es aber nicht und sagt:  **Lidparted-Warnung Fehler beim Abgleichen oder Schließen von /dev/sdb: Eingabe-/Ausgabefehler**  "Laufwerke" zeigt die Platte war an, aber keine Partition.  Anzeige (weiß nicht mehr durch was): **no partition table fund on device /dev/sdb**  Die Rettungsversuche: mit testdisk und auch mit Minitool Partition Magic nach 12 h nur 7%,  das war nicht nach meinem Geschmack. Also abgebrochen.  Mein Versuch, mit **Laufwerke** zu formatieren:  Ging nicht, Fehler .... Udisks-Error-Quark 0 ..  Plötzlich war alles wieder da, wie zuvor.  Vermutlich hat es Laufwerke > Partitionieren ohne Löschen auf NTFS bewirkt, obwohl angezeigt wurde: Fehler ... |
| Hänge die relevanten Partitionen in den dafür vorgesehen, temporären Einhängepunkt ein - immer als Benutzer root:  Beachte bei einem [BTRFS Dateisystem](https://wiki.manjaro.org/index.php/Btrfs), dass die "subvolumes" einghängt werden:  mount -o subvol=@ /dev/sdyC /mnt  beim T5:  mount -o subvol=@ /dev/sda6 /mnt |
| Starte die "chroot" Umgebung mit der Bash shell  manjaro-chroot /mnt /bin/bash |
| Du solltest in jedem Fall eine vollständige Systemaktualisierung durchführen - inklusive GRUB - um sicher zu stellen, dass alles am richtigen Platz ist.  pacman -Syu grub |
| auf einem BIOS/MBR System ein Teil des Bootloaders in den "Master Boot Record (MBR)" des primären Speichermediums geschrieben.  grub-install --force --target=i386-pc --recheck --boot-directory=/boot /dev/sda  beim T5:  grub-install --force --target=i386-pc --recheck --boot-directory=/boot /dev/sda |
| Aktualisiere die GRUB Konfiguration  grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg |
| exit |
|  |
| kein Plazt mehr auf /  $ df zeigt die Partitons-Belegungen an > Timeshift – alte Schnappschüsse löschen |
| Keyring – Anmeldeschlüssel  erwins1dee  Falls der mal wieder meckert > /home/michae1/.local/share/keyrings/ den Inhalt umbenenne oder löschen und dann wird bei nächser Gelegenheit ein neues Passwort abgefrag. Fertig, so einfach! |
| Ich dachte: Man muss nur Dateisystem reparieren klicken und schon ist alles wieder bestens. Von dieser Funktion war ich sehr begeistert. Und damit wurden wirklich NTFS-Systeme repariert.  Erwin: Hier wird nichts "repariert". Hier wird nur das Schild "Sollte überprüft werden." entfernt und weiter gemacht, als wäre nichts gewesen (aber nur bei NTFS). Das ist ist der sog. "dirty bit". Das Werkzeug im Hintergrund heißt "ntfsfix". Da du den Befehl "man" kennst, kannst du es auch hier anwenden.  NTFS unter Linux ist ein reversed-engineered Modul eines closed-source Windows Treibers. Es ist nicht fähig die NTFS auf Fehler zu prüfen und zu korrigieren. Wenn es wie du sagst "aus unerfindlichen Gründen" nur lesbar ist, dann hat das immer einen Grund. Hier greift ein Sicherheitsschalter, der dich vor Datenverlust schützt, was ohne zum Verlust von vielen geliebten Dateien führen würde. Du hättest unter Windows die Platte überprüfen müssen.  Gehen wir mal den umgekehrten Weg: Ein ext4 Treiber unter Windows. Da gibt es auch kein fsck wie unter Linux... Da musst du auch Linux booten und die Platte überprüfen. |

|  |
| --- |
| Unbedingt vermeiden |
| Manjaro Einstellungen > Hardwarekonfiguration > Display controller > video-vesa nicht installieren. Musste im Live-Modus mit Timeshift wieder herstellen. Danach startet Manjaro nicht mehr.  Vermutlich auch video-modesetting nicht installieren. |

|  |
| --- |
| Lernen |
| Systemd-boot  <https://wiki.archlinux.de/title/Systemd>  <https://wiki.archlinux.de/title/Systemd-boot>  systemd ist der Init-Prozess von Arch Linux. Dieser startet, überwacht, und beendet alle weiteren Services, und ist für das Loggen von Servicerückmeldungen und Benutzerinteraktionen zuständig. Zudem verwaltet systemd die [mounts](https://wiki.archlinux.de/title/Mounten), und beherrscht die Abhängigkeitsauflösung beim Starten von zusätzlichen Services. Zusätzlich wird mit [systemd-boot](https://wiki.archlinux.de/title/Systemd-boot) ein Bootloader mitgeliefert.  MK: verstehe ich noch nicht. |

| Terminal Befehlszeile | |
| --- | --- |
| bash | hat die Treiber für borther installiert. |
| cat /... | cat ist ein Befehl zum lesen von Dateien. Es liest die Datei und gibt den Inhalt in das Terminal aus. Also cat /etc/environment liest die Datei /etc/environment. |
| chroot | change root |
| e4defdrag | Fragmentierung prüfen:  sudo e4defdrag -c -v /pfad/zum/ziel  Defragmentieren:  sudo e4defdrag -v /pfad/zum/ziel |
| gunzip | **gunzip** ist ein Werkzeug zum Entpacken von Archiven, die mit gzip, compress, pack oder zip komprimiert wurden. gunzip erkennt automatisch den verwendeten Kompressionstyp und führt gegebenenfalls einen Fehlerabgleich durch. Die .zip-Unterstützung ist eingeschränkt und funktioniert ausschließlich bei Archiven, die eine einzelne Datei enthalten und nach dem Deflationsverfahren komprimiert sind.  Sie können den Befehl gunzip mit anschließender Angabe eines Dateinamens ohne weitere Parameter verwenden.  $ gunzip beispiel.tar.gz  überschreibt beispiel.tar.gz mit einer unkomprimierten Datei namens beispiel.tar. |
| history | zeigt alle Eingaben chronologisch auf. |
| $ inc -p usb | ink 0.5.3-1 Command ine tool for checking the ink level of printers, siehe: <http://ink.sourceforge.net/> Befehtl zum Anzeigen: $ inc -p usb |
| lsblk | list blocks |
| man […] | = manual. Eine Oberfläche für die System-Referenzhandbücher, Eingabe: man und dann das Programm. ​​  Hier kannst du dann STRG + / drücken, deinen Suchbegriff einfügen oder eintippen und ENTER drücken. |
| man --html=firefox ... | zeigt das Handbuch in Firefox  man --html=firefox grub-install # für grub-install oder alles andere ebenso |
| Pamac = Software hinzufügen/entfernen = eine Oberfläche für Pacman  Pamac ist der Paketmanager von Manjaro. Er basiert auf libalpm mit AUR- und Appstream-Unterstützung. Er konzentriert sich auf die Bereitstellung einer einfach zu bedienenden Benutzeroberfläche und bietet gleichzeitig einen leistungsstarken Satz von Funktionen. | |
| **pacman = ein Dienstprogramm zur Paketverwaltung**  pacman <Operation> [Optionen] [Ziele]  BESCHREIBUNG  Pacman ist ein Paketverwaltungswerkzeug, das installierte Pakete aus einem Linux-System nachverfolgt. Es verfügt über Unterstützung für Abhängigkeitsauflösung, Paketgruppen, Installations- und Deinstallationsskripte und die Möglichkeit zum Synchronisieren eines lokalen Rechners mit einem fernen Repositorium zur automatischen Aktualisierung von Paketen. Pacman-Pakete sind komprimierte Tar-Archive.  Seit Version 3.0.0 setzt Pacman auf libalpm(3) auf, der “Arch Linux Package Management”-Bibliothek. Diese Bibliothek ermöglicht die Entwicklung alternativer Oberflächen (zum Beispiel eine grafische Benutzeroberfläche).  Der Aufruf von Pacman erfordert die Angabe einer Operation zusammen mit möglichen Optionen und Zielen, die es verarbeiten soll. Ein Ziel ist üblicherweise der Name eines Pakets, ein Dateiname, eine URL oder eine Suchzeichenkette. Ziele können als Befehlszeilenargumente übergeben werden. Außerdem können Ziele aus der Standardeingabe gelesen werden, wenn diese nicht aus einem Terminal stammt und ein einzelner Bindestrich (-) als Argument übergeben wird. | |
| **sudo pacman -Syu**  = Um die Paketdatenbank zu aktualisieren und alle Pakete auf dem System zu aktualisieren | |
| **pacman -Qqe | grep intel**  MK: besser nur: **pacman -Q | grep intel**  zeigt alle installierten intel Pakete an.  OPERATIONEN  -Q, --query e= (fragt die Paketdatenbank ab)  -R, --remove (entfernt eines oder mehrere Pakete aus dem System)  OPTIONEN  ABFRAGEOPTIONEN (ANWENDBAR MIT -Q)  -e, --explicit  beschränkt oder filtert die Ausgabe auf explizit installierte Pakete. …  -i, --info  zeigt Informationen zu einem angegebenen Paket an. ...  -q, --quiet  zeigt weniger Informationen zu bestimmten Abfrageoperationen an….  ENTFERNUNGSOPTIONEN (ANWENDBAR MIT -R)  BEISPIELE  pacman -Syu  aktualisiert die Paketliste und anschließend alle Pakete….  Mit **grep** lassen sich Dateien nach bestimmten Textstücken durchsuchen. | |
| **$ pacman -Ql |grep ppd**  zeigt alle installationen mit ppd (so in etwa)  Q = query abfragen  l = liste mir Datein, also abfragen  = pipe – pipline  grep = Suchbefehl  $ pacman -Ql |grep \.ppd bringt nichts | |
| su | Neue Session mit anderem Account aufmach |
| su - | Unterschied zwischen ’su‘ und ’su -‘ ‚su’ behält die Umgebung des alten/ursprünglichen Benutzers auch nach dem Wechsel zu root bei, während ‚su -‘ eine neue Umgebung schafft, ähnlich wie beim expliziten Einloggen als root-Benutzer vom Anmeldebildschirm aus. |
| sudo | sudo = super user do, ist sicherer als nur su, man sollte also lieber ‚sudo‘ als ‚su‘ verwenden!  sudo = Befehl als root ausführen.  sudo [führt einzelne Befehle als](https://wiki.ubuntuusers.de/sudo/" \l "root-im-Terminal) root aus  sudo -i [startet interaktive shell](https://wiki.ubuntuusers.de/sudo/" \l "Rootshell) (?) = macht aus user $ den Admi # |
| su vs sudo | Der Hauptunterschied zwischen den beiden ist das Passwort, das sie benötigen: Während ’sudo‘ das Passwort des aktuellen Benutzers erfordert, verlangt ’su‘ die Eingabe des Passworts des Root-Benutzers. |
| sudo -i | damit erlangt man root-Rechte, nachdem das Passwort eingegeben wurde. |
| swapon | zeigt die Nutzung der Swap-Partition |
| nano | “root” mit nano -w /etc/default/grub  öffnen und dann kann der Ihnalt, also die Datei geändert werden. |
| -v | Rückmeldung, verbals, des Befehls |
| which | [Programmname] zeigt den vollständigen Pfad von (Shell-)Befehlen, (Programm Name) zeigt an, wo ein Programm installiert ist |
| whoami | den effektiven Benutzernamen ausgeben, (wer bin ich) |
| $ yay -Ql GENAUER-PAKETNAME | was da genau geschieht erfährst Du so: |
| yay -U | yay -U Paketname = installiert das Programm |

|  |  |
| --- | --- |
| Verzeichnisse und deren Bedeutung | |
| /home/[user]/.cache | benutzerbezogener Zwischenspeicher hauptsächlich für Schriften, Bildminiaturen und Systemicons |
| /home/[user]/.config | wichtiger versteckter Sammelordner für benutzerspezifische Softwareeinstellungen (Desktop-einstellungen, Sprache, Autostart, Webbrowser, Mail, Mime-Dateitypen, Software aller Art) |
| /home/[user]/.local | weiterer Sammelordner für Desktop-Benutzereinstellungen, die Priorität über allgemeine Einstellungen erhalten, zum Beispiel eigene oder geänderte Verknüpfungen (.desktop-Dateien) unter ../.local/share/applications |
| /usr | **us**e**r** (siehe: [Herkunft](http://forum.ubuntuusers.de/topic/baustelle-verzeichnishierarchie/5/" \l "Bedeutung-der-Abkuerzung-usr)); enthält die meisten Systemtools, Bibliotheken und installierten Programme; der Name ist historisch bedingt - früher, als es /home noch nicht gab, befanden sich hier auch die Benutzerverzeichnisse |

|  |
| --- |
| Was bei mir nicht klappt! |
| Für Neu-Installation  <https://wiki.archlinux.de/?title=Paketliste_archivieren>  yay kann zusätzlich aus dem AUR installieren... |
| Um die bisherigen Installationen (Pakete?) festzustellen:  yay -Q  yay -Qe  yay -Qeq = zeigt die installieren Pakete ohne die Abhängigkeiten an, die ja automatisch mit installiert werden.  yay -Qeq >MK-Installationen20211103 = schreibt eine Datei mit den Installationen in /home/michae1/ |
| Um zu vermeiden, dass auch aus dem [AUR](https://wiki.archlinux.de/title/AUR) installierte Pakete mit in die Liste ausgeben werden:  pacman -Qqen > Pakete.txt |
| System wiederherstellen  MK: nicht so wichtig, hat auch nie geklappt, brauche ich nicht.  Man sollte diese Wiederherstellung möglichst in einem "frischen" System vornehmen (direkt nach der Basisinstallation).  Durch das beschriebene Vorgehen werden nur die Pakete aus "Pakete.txt" installiert, es erfolgt keine Deinstallation von Paketen, die nicht in der Paketliste enthalten sind. Daher ist es mit dem hier beschriebenen Vorgehen nicht grundsätzlich möglich einen alten Softwarestand wiederherzustellen (denn zwischenzeitlich installierte Software wird nicht gelöscht).  Auf das neue System muss man jetzt nur noch die vorher erstellte Datei Pakete.txt übertragen.  Die Installation der in der Datei gespeicherten Pakete erfolgt nun mit dem Befehl:  pacman -S $(cat Pakete.txt)  Dieser Befehl muss in dem Verzeichnis ausgeführt werden in dem sich die Datei "Pakete.txt" befindet, oder man muss den kompletten Pfadnamen (z.B. "pacman -S $(cat /home/nutzer/Backup/Pakete.txt)") setzen.  Darüber hinaus muss der Befehl als "root" ausgeführt werden.  Man kann die Wiederherstellung auch im Zuge des pacstrap bei der Neuinstallation vornehmen:  pacstrap /mnt $(< Pakete.txt)  Dies setzt allerdings voraus, dass die Paketliste zuvor z.B. via ssh auf den Rechner kopiert wurde, oder sonst wie zugänglich ist. |
| Eine andere praktische Anwendung gibt es im englischen Wiki: [Redownloading\_all\_installed\_packages](http://wiki.archlinux.org/index.php/Redownloading_all_installed_packages)  <https://wiki.archlinux.org/title/Pacman/Tips_and_tricks> |

| Glossar |
| --- |
| bash sagt das Problem, wenn im Terminal etwas falsches oder unausführbares eingegeben wurde |
| Benutzer = user  Bei mir wir das durch die Eingabe $ id angezeigt: [michae1@T7-Manjaro ~]$ id  uid=1000(michae1) gid=1001(michae1) Gruppen=1001(michae1),3(sys),90(network),98(power),991(lp),998(wheel),1000(autologin)  KG: Da gibt es eine Absprache: niedrige Ids (Nummern) sind System-relevant, allen voran Root (0)  Anwender haben normalerweise Ids um/über 1000  Bedeutet: deine „UID“ ist 1000, und deine primäre Gruppe, die in der Du bist, solange du die Gruppe nicht gewchselt hast, ist 1001. Aber Du bist auch als Mitglied in den Gruppen 3, 90, 991, 998, 1000 gelistet…  Beim Benutzer spielt nur die Nummer oder Zahl eine Rolle, z.B. 1000, der Name dazu ist nicht maßgebend. |
| Btrfs  https://wiki.manjaro.org/index.php/Btrfs |
| Debian (dep, dpkt), Redhat (Rpm) , Suse, Arch hat eigene Pakete |
| esp = Efi Special Partition |
| Formatieren  Erst muss ein Laufwerk formatiert werden, das schafft eine Partitionierungstabelle (was normalerweise jedes Laufwerk schon hat, aber nicht immer: siehe Seagate Ironwolf 6TB im März 2021).  Beim tool „Laufwerke“ gibt es zwei Auswahlen:  1. Löschen: Vorhandene Daten nicht überschreiben (Schnell) oder:  Vorhandene Daten mit Nullen überschreiben (Langsam).  2. Partitionierung: Kompatibel mit allen Systemen und Geräten (MBR /DOS) oder Kompatibel mit modernen Systemen und Festplatten < TTB (GPT) oder  Keine Partitionierung (Leer).  Wenn das Laufwerk bereits eine Partitionierungstabelle (z.B. GPT oder MBR) hat, kann man problemlos mit der „Zusätzliche Partitionierungseinstellungen“ in „Laufwerk“ eine Partition formatieren. |
| GNOME Laufwerke (gnome-disk-utility) 3.38.2-1 – Festplattenverwaltunswerkzeug für GNOME  Laufwerke sind als User-Tool entwickelt worden, gparted ist als Admin-Tool konzipiert und das wird als Root eingesetzt. |
| id  [michae1@T7-Manjaro ~]$ id  uid=1000(michae1) gid=1001(michae1) Gruppen=1001(michae1),3(sys),90(network),98(power),991(lp),998(wheel),1000(autologin) |
| Mounten = einbinden oder einhägen von Partitionen  <https://wiki.archlinux.de/title/Mounten>  Mounten (english mount, deutsch montieren, befestigen) bzw. Einhängen, Einbinden oder Aktivieren, bezeichnet bei [Unix](https://de.wikipedia.org/wiki/Unix) sowie einigen anderen [Betriebssystemen](https://de.wikipedia.org/wiki/Betriebssystem) den Vorgang, ein [Dateisystem](https://de.wikipedia.org/wiki/Dateisystem) an einer bestimmten Stelle – dem [Einhängepunkt](https://de.wikipedia.org/wiki/Einhängepunkt) (english Mountpoint)– verfügbar zu machen, damit der Benutzer auf die [Dateien](https://de.wikipedia.org/wiki/Datei) zugreifen kann. |
| Pipe (|) verknüpft |
| Rechte  Formatieren mit „Laufwerke“ vergibt die Rechte automatisch dem user, GParted nur root-Rechte!!! |
| Repository, Repositories: Server, die Pakete verwalten und vorhalten. |
| Screenshot: Druck = alles, Shift+Druck = aktives Fenster, Strg+Shift+Druck = Auswahl |
| Sonderzeichen schreiben: © € ∞ Ω Σ, Alt Gr+Shift+C usw. |
| Terminal = Shell heißt auch Konsole  / = (wird ausgesprochen: slash) = das Rootverzeichnis, die oberste, bzw. unterste Ebene, das Dateisystem  bash = Name des Shell |
| yay is Arch Linux AUR helper tool written in Go. |