



Ja, die gibt es, die Lösung heißt *ZORINos* mit Windows Look and Feel .

in 3 Editionen, davon eine speziell für ältere PCs/Notebooks mit wenig Arbeitsspeicher 512MB/1GB.

- ① Keine Kosten für ein Windows Betriebssystem
- ② kostenlose Upgrades und Updates
- ③ Mehr Performance als Microsoft Windows
- ④ Braucht viel weniger Ressourcen als Microsoft Windows 7,8,10
- ⑤ Sicherer als Microsoft Windows

<

Hinweis ein weiterer Bericht zu ZorinOS 15.3 neu Version ist verfügbar seit 23.09.2020

www.copps.eu/download/linux/linux-ZorinOS-Version15-3-ubuntu2004Kernel..pdf



Updateinfo 13.12.2019 Ab sofort ist das Upgrade/Update ZORIN OS 15.1 verfügbar Zum Berichtsteil OS15.1)

In diesem Bericht zeige ich auch alle Möglichkeiten auf, wenn es generell darum geht, dass mein PC oder Notebook nicht mehr das tut, ich es gerne hätte, wo der Servicemann oder Verkäufer sagt, da müsst Du was Neues haben..

Warum ist die Lösung ZorinOS und andere Linux-Alternativen allgemein noch nicht richtig bekannt und werden im Computer-Handel sozusagen dem Computer Benutzer verschwiegen?

Es ist kostenfrei, da ein Open - Source Produkt, wie Android auch. Es hat wenig Ansprüche an Speicherausstattung, Wer hat da Lust, einen Interessenten auf etwas aufmerksam zu machen, was kostenfrei ist, es nichts zu verdienen gibt, auch nicht mit Services wie rund um Windows für Viren-beseitigung, Windows nach Update Crash neu installieren usw.. ? Anti Virus-Anbieter haben schon gar kein Grund, so etwas zu erwähnen, denn Computer Viren treiben zu 99,5% nur auf MS Windows Rechnern ihr Unwesen.

Nur wenige rein sachliche Berater und Techniker informieren ihre Kunden und Interessenten über diese alternativen Möglichkeiten, wie in diesem Dokument zu lesen ist, dazu zähle ich mich auch.

Wat is dat? ZORINos?



So wie Android oder Apples IOS seine Wurzeln in Unix hat, so hat auch ZORINos seine Wurzeln dort und basiert auf dem daraus entstandenen und eher bekannten Ubuntu 18.4, nur dass hier direkt Wert darauf gelegt wurde, im Design von Windows7 oder Windows8 sich zu präsentieren und dass es auch eine Minimal Version bietet, die auf betagten PC-

Rechnern und Notebooks mit wenig Arbeitsspeicher flotter als Windows funktioniert

Anmerkung:

Bei mir gilt kostenlos allerdings nicht. Ich weiß um die harte Arbeit des Programmierens und bei mir bekommt jeder seine Spende (Donat), wie zum Beispiel die Hersteller von Libre Office, Thunderbird, Telegram, Firefox usw., zudem alles werbefreie Produkte!

Jetzt erst einmal ein Vorspann für die Unbedarften Computer Anwender

Es geht in diesem Dokument um echte Alternativen zu Windows, um Hürden, um Vorteile und auch um Details, und Aufklärung, was die Werbung Ihnen wichtige Informationen verschweigt, da daran bei Amazon und dem IT-Handel nicht zu verdienen ist.

Viele die mit Windows XP oder Windows 7 begonnen haben erinnern sich vielleicht:

Es gab ja bereits beim Wechsel zu Windows 8 heftige Beschwerden wegen der neuen Benutzeroberfläche, die auch beim neuen Windows 10 zur Abneigung führte und sehr viele Anwender mit Windows 7 weiter arbeiten.

Ich gehöre auch zu den „Verärgerten“ – drum habe ich Windows 8 das Produkt START8 und dann START10 benutzt, damit ich nicht ständig nach Funktionen für die Systemeinstellung/Einstellung suchen musste, wo diese bei Windows 7 zu finden waren und die Microsoft dann anwenderunfreundlich woanders versteckt hat.

Und wie die meisten Windows 10 Anwender, ich auch, denken wir mit Schrecken an das bevorstehende Ereignis, wenn das Windows 10 ein Update meldet oder gar das halbjährige Upgrade auf eine höhere Version von Microsoft angekündigt wird, das regelmäßig tausende von Windows Rechnern zum vollen Absturz bringt.

Ebenso ergeht es uns, wenn wir mal wieder von einem Virus hören, der das Microsoft System lahm legt und gar auch unbrauchbar macht, oder eine Lösegeld verlangt wird.

Bei Alternativen sollte die Betrachtung auf diese Vermeidung von Ereignissen besonders wichtig sein, nicht nur der Blick bei Alternativen auf das Äußerliche, um deren Benutzeroberflächen (Desktops) für PCs, Notebooks, Tablets und Smartphones und dem dazugehörigen Untersatz (Betriebssystem).

Microsoft nennt diese Microsoft-Windows und die anderen Hersteller haben andere Namen, beim Smartphone ist es Android mit seiner Google Standard Menü, derzeit Android One und der Möglichkeit zusätzliche andere Bedienungsarten zu installieren und wahlweise anzuwenden (mit Windowslook, Apple Look usw.), bei Apple ist es das typische Appledesign, bei Linux gibt es mehrere Design - Typen/Namen wie KDE, Gnome, Cinnamon, Nemo.

Wer ein Notebook benutzt oder einen PC der hat auf diesen Geräten in der Regel das Microsoft Windows installiert und benutzt davon die Betriebssystem -Version Windows XP, Windows 7, Windows 8 oder Windows 10 mit der entsprechenden Benutzeroberfläche im Windows 7 oder Windows 10 Look and Feel und was er auf dem Display(Bildschirm) sieht das ist sein Desktop, dort sind auch die Symbole (Icons) zum Programmaufruf.

Auf unserem Smartphone werden diese Symbole APP genannt, (auf gut deutsch Programmaufruf-Symbole), die Programme werden inzwischen neu modern als APPS (Applikationen) bezeichnet.

"Desktop" ist irgendwie ein recht schwammiger Begriff. Im Minimalfall bezeichnet er das, was man sieht, wenn keine Fenster geöffnet sind: Ein Hintergrundbild und gegebenenfalls Verknüpfungen zu Programmen oder Dateien (Icons). In Begriffen wie "Desktopsuchmaschine" oder "3D-Desktop" wird der Begriff weiter gefasst: Hier ist in einem Fall der lokale Computer (im Gegensatz zu "Internetsuchmaschine") und im anderen die Benutzerschnittstelle als Ganzes gemeint.

Wir kennen als PC Benutzer ja alle die Worte wie „Ein ICON für den Zugriff auf das Programm oder einen Ordner auf den Desktop legen“. Im ZORINOS spricht man dagegen ganz natürlich von „Schreibtisch“. Ich lege eine Verknüpfung zu einem -, oder direkt jenes Dokument (zum Beispiel eine PDF-Datei) auf dem Schreibtisch

Wir sprechen dort auch nicht von einer Taskleiste am unteren Rand des Bildschirms sondern in gutem Deutsch von einer Favoriten Zeile

Eine "Desktopumgebung" wiederum ist eine Art Rundum-Sorglos-Paket, das neben Konfigurationswerkzeugen zumindest Fenster-, Datei- und Displaymanager, Panel und eine Möglichkeit, einen Desktophintergrund einzurichten, mit sich bringt. Große Desktopumgebungen wie [GNOME](#) oder [KDE SC](#) unter Linux oder Microsoft-Windows oder Android beschränken sich nicht darauf und liefern alles mit, was man für den normalen Computeralltag braucht.

Ein Programm (eine Applikation abgekürzt modern als APP), egal welches, kann nur funktionieren, wenn es so programmiert ist, dass es auf einer der möglichen Bedieneroberflächen und deren Unterbau auch funktioniert. Den Namen Windows können wir auch in Deutsch gleichsetzen mit dem angezeigten Programm in einem Fenster der sichtbaren Bedieneroberfläche (der Schreibtisch auf dem Bildschirm).

Der Untersatz (das System zum Betrieb) ist verschiedener Art und da gibt es Unix, Android, Linux, Microsoft und Apple IOS. Wer seinen Computer im Büro bedient und seine Arbeit damit erledigt, weiß das manchmal gar nicht, was da für Untersatz ist, er macht seine Arbeit damit – fertig.

Was gibt es nun für Möglichkeiten, einen PC oder Notebook mit einer anderen grafischen Oberfläche (Desktop) als allgemein unter den Anwendern mit dem Namen „Microsofts Windows“ bekannt, zu betreiben? Wobei ein Apple Fan alles nur mit Apple Desktop bezeichnet und in der Regel nicht mal weiß, dass darunter ein Unix werkelt, was sich Apple IOS nennt. Es soll ja möglichst alles – wenn schon denn schon – eine Bedienung wie zuvor sein.

An Untersatz, das System zum Betrieb des Computers, dazu zählt auch das Smartphone als Computer, gibt es :

1. Microsofts Varianten die sich Windows XP Windows7,8,10 bzw. Server 2008,2012,2016 nennen ist kostenpflichtig jede neue Version, oder Upgrade auf neue Haupt Versionen.
Die Windows10 Bedieneroberfläche lässt sich über die Software START10 wechseln auf Windows 7 oder Windows8.
2. Apples IOS für deren PCs und Notebooks und Smartphones
(in jedem Apple Computer kostenlos enthalten und kostenlos als Upgrade auf neu Versionen). Apple sagt über sich Apples IOS hat die intuitivste leichteste Bedieneroberfläche in der Welt.
3. Linux(Unix) Derivate wie Ubuntu und auf Ubuntu basierend, SuSe, RedHat, Mandriva, Debian, Zorin, Puppy usw.-(siehe unten, unter Symbole)
als kostenpflichtige Variante (Suse und RedHat mit Hersteller Support) , als Open Linux Variante kostenfrei - einsetzbar als Server, als Dateiserver, als Miniversionen speziell für alte PCs und Notebooks.
Mehrere Bedieneroberflächen stehen je nach Linux Variante (auch bei Android) zur Wahl, und bei Zorin ala Windows 7/8/10.
4. Android eine Open Unix variante für Tablet Smartphone Navigationssysteme, Smartwatches usw.
Hier kann man auch die Bedieneroberfläche verändern/erweitern und mal so mal so benutzen. Auch Microsoft typische als Windows10.

Alle haben eins gemeinsam, die Arbeitsoberfläche ist eine Windowstechnik, so wie Du das von Deinem Smartphone kennst; ein aufgerufenes Programm auch Applikation -kurz App genannt, öffnet ein neues Windows – sichtbar oder unsichtbar, wenn es im Hintergrund arbeitet.

Arbeitsspeicher (RAM)

Wir kennen als Windows Anwender, ein neues Windows braucht stets größere Arbeitsspeicher um überhaupt ausgeführt werden zu können und möglichst schnellere Prozessoren damit es fix genug geht.

Ein Windows XP, da reichten 256 bis 512GB RAM (Arbeitsspeicher) , 1 GB war Luxus, mehr konnten die Rechner auch nicht. Ein Windows 7 konnte max. 3 GB RAM bei 32bit nutzen, 2GB sind bereits Notwendigkeit.

Ein Mini-Linux kommt bereits mit 512 MB Arbeitsspeicher aus, das bieten auch alle alten Rechner als Ausstattung, auf denen, wie wir als Windows XP Benutzer ja noch wissen, das alte Notebook oder PC das Windows XP 32Bit installiert wurde.

Und unter Android reichen bereits Geräte mit 1 GB oder 2GB RAM als Arbeitsspeicher zum Ausführen eines APPS aus, so waren die ersten Android Smartphones ausgestattet, die in den Handel kamen. Mein erstes Telefon dieser Art ein SIEMENS-Gerät ohne Touchdisplay hatte innen drin zum Werkeln ein Android 1.1

Datenspeicher

Zum Arbeitsspeicher brauchen wir auch Datenspeicher, die beim Ausschalten des Gerätes die Daten nicht verlieren. PCs und Notebooks haben innen drin in der Regel Festplatten, neue Systeme können auch SSD-RAMs, das sind die Bausteine die in den SSDs eingebaut sind, und im Gerät wie in Speicherbaustein einem dafür vorgesehenen Speicherplatz eingesteckt werden, solche Art Bausteine befinden sich auch in jedem Smartphone und haben je nach Preis eines Smartphones von 8 GB bis inzwischen 512 GB Kapazität.

Dann kennen wir bereits die Speicherkarten die auch in den Kameras benutzt werden SD/SDC/MikroSD die USB-Sticks sind auch jedem von uns bekannt und die tragbaren externen Festplatten, die über USB angeschlossen werden.

Fassen wir zusammen:

Jeder Computer von der Kamera, über das Fit Band am Arm, die Smartwatch, Smartphone, Notebook, TabletPc, den PC in einem mehr oder weniger großen Gehäuse und einem Server – alle brauchen einen Arbeitsspeicher und einen Programm- und Datenspeicher.

Das Betriebssystem (Betriebsprogramm) steuert alle Funktionen und Operationen zwischen den technischen Teilen wie zur Eingabe, Ausgabe, Rechnen Speichern, Steuern mittels des eingebauten Prozessors die im Gerät verbaut sind.

Bildschirm Ausgaben erfolgen über den Grafikprozessorbaustein, der bei Notebooks und allen Android Geräten im Mikroprozessor mit integriert ist. Nur PCs haben auch extra Grafikkarten zusätzlich eingebaut die speziell für CAD-Programme, im Druckereigewerbe und für ausgabeintensive Spieleprogramme benötigt werden.

Für unsere alltäglichen Nutzungen in der Anwendung mit Office Programmen, alles was mehr oder weniger mit Tastaturintensiven Arbeiten zu tun hat, reichen einfache Ausstattungen an Gerät aus.

Dazu ist bei Programmen stets angegeben, was dieses für eine Technik voraussetzen und ist mit dem Begriff „Systemvoraussetzungen“ definiert. Das gilt auch für das benutzte vorhandene Betriebssystem.

Dabei sind die Microsoft Windowssysteme sehr wesentlich höher in den Anforderungen als die Linux-, IOS-, und Android Systeme.

Das gilt bei den PCs mit Microsoft Windows sowohl was Geschwindigkeit und auch Platzbedarf betrifft.

Die Kosten eines PC oder eines Smartphones werden im Wesentlichen durch den darin eingesetzten Prozessor bestimmt. Vom PC kennen wir die Bezeichnungen wie AMD oder INTEL I5, I3 oder I7 Generation Nr.X Beim Smartphone wird mit der Prozessorbezeichnung weniger geworben, da sagt die Werbung uns lediglich dass darin ein Octa Core mit 2 oder mehr GHz werkelt. Da in einem Smartphone der Bildschirm im Gehäuse integriert ist, bestimmt dessen Qualität besonders den Preis mit.

Bedenke was Dein Smartphone oder Tablet im Vergleich nur benötigt und das gleiche kann und macht (und vieles auch besser) wie das Microsoft Windows in Sachen Office, Internet, Kommunikation, Video usw. 2GB RAM 16/32GB Speicher reichen schon für ein flüssiges Arbeiten aus.

Und über Bluetooth kann man an all diesen Linux/Android/IOS Geräten eine Maus und Tastatur anschließen, wenn man öfter mehr per Tastatur „schreiben“ muss. Und bei diesen Geräten funktioniert ja die Eingabe über die „Sprache“ ausgezeichnet, eine WhatsApp Nachricht oder Email wird sozusagen per Sprache diktiert. Diese Geräte sind gleichzeitig Diktiergerät.

Unsere Cloud / Internetspeicher

In den riesigen Rechenzentren, wo Windowsfunktionen weniger eine Rolle spielt als die Rechenleistung selbst und auf denen die unzähligen Internetfunktionen täglich verarbeitet werden, diese Cloud Rechner, das sind in der Regel alles Rechner mit einem auf Unix basierenden Betriebsuntersatz.

Fazit:

Generell bedeutet das Wort Windows, die Art der Darstellung auf dem Bildschirm und die Bedieneroberfläche, unser Bildschirmarbeitsstisch.

Microsoft Windows bedeutet das System werkelt mit einer Microsoft eigenen Technik als Betriebssystem und der damit verbundenen eigenen Bedieneroberfläche und Displayausgabe genannt Microsoft® Windows

1. **Microsoft Windows**

Computer und Smartphones/Tablets auf denen Microsoft installiert ist benutzen als System ein Windows wie Windows XP Windows 7 oder Windows 10 (Microsoftvarianten), in dem die Anwender- Programme als APP in einer eigenen Windowsoberfläche ablaufen. Zum Speichern benutzt Microsoft eine eigene Aufzeichnungsmethode genannt NTFS oder den Standard FAT

2. **Linux /Unix**

Computer, eingesetzt als sichere und schnelle Server in Rechenzentren und Firmen.

PC, Notebooks, CAD-Systeme, Notebooks – mit verschiedenen System-Varianten und Bedieneroberflächen Verstehen sich mit Android am besten, da aus gleicher Wurzel als Unterbau.

Linux ist da die gebräuchlichste Nutzungsart.

Die Benutzeroberflächen heißen hier Gnome, KDE-Plasma, Cinnamon, XFCE, Mate, Zorin -Windows

In den meisten Linuxversionen kann man die Desktopoberfläche – das Windowsdesign auch auswählen.

☺Das Linux von ZORINOS hat die fast gleiche Windowsoberfläche wie Microsoft Windows 7. Man kann dabei wählen ob im Windows7 oder Windows8/10 „Look and Feel“ (Ansichtsart und sich dabei wohl fühlen “

3.

Wine:

Apples IOS, Zorin, Ubuntu haben Wine integriert, damit werkeln direkt Windowsprogramme unter dem Linux oder Apple IOS Betriebssystem.

Getestet habe ich das unter Ubuntu und ZORINOS mit unseren COPPS-Programmen DIBU Und DIAF (Finanzbuchhaltung und Auftragsabwicklung)

4. **SAMBA**

Samba ist ein Systemsoftware Zusatz für auf Unix und Linux basierende Systeme. Dieser Zusatz ermöglicht es auf diese Systeme wie PCs/Server Daten bereitzustellen die von Windows gelesen und geschrieben werden.

Haben also die gleiche Funktion wie ein Microsoft Windows-Dateiserver, mit dem Vorteil quasi kostenlos – ohne Lizenzgebühren - zu sein.

5. **Android**

Smartphones, Tablets, Smartwatches, auch gute Kameras usw. haben in der Regel alle als Unterbau eine Android Variante. Das ist ein Abkömmling von Unix/Linux für kleine Geräte und entsprechend eigene Android – Bedieneroberfläche (=Windows) oder das Standard Google Android als Oberfläche (=Windows) . Hier kann man auch verschiedene Bedieneroberflächen (=Windows) einrichten – und auch die Bediener Oberflächen als Windowsausgabe im Design von Microsoft Windows und Apples IOS .

Beschreibungen dazu:

https://www.chip.de/news/Das-sind-die-besten-Android-Launcher-So-schoen-war-Ihr-Handy-noch-nie_121405270.html

im Google Play Store nach Launcher suchen, dort findest Du die installierbaren Launcher.

6. Es gibt zwar auch Handys mit Microsoft Betriebssystem für Android installiert, doch kaum nennenswert in der Anzahl der Benutzer die so etwas kaufen und nach meinen Testergebnissen kann ich persönlich vor solchen Smartphones/Tablets nur davon abraten.

7. **Dual OS Tablets**

Das sind Tablets mit 11“ 12“ bis 14“ mit einem Intel Prozessor, auf denen Windows 10 und Android 5.1

installiert ist, wie das Chuwi HI12. Es kann das Eine und das Andere für sich gestartet werden. Entsprechend auch die Bedieneroberfläche.

8. Apple

Alle Apple Computer und Apple Smartphones/Tablets benutzen als System ein IOS (eine Unix Variante), in dem die Anwender-Programme als APP in einer eigenen Windowsoberfläche ablaufen.

Als Aufzeichnungsmethode benutzt Apple im IOS die Unix - Dateimethoden.

Nur wenige Benutzer eines Apple Hightech Gerätes wissen, dass das Betriebssystem ein Unix Betriebssystem ist. (deswegen ist unter anderem ein Apple Notebook auch wesentlich fixer als ein Microsoft Windows Notebook und auch sicherer, denn Unix/Linux- Viren sind sehr selten unterwegs.

Apple hat seine eigene Bedieneroberfläche.

9. Oracle Virtual Desktop

Gibt es ein Besseres*1) Windows als Microsofts Windows?

***1) das Wort „besser als“ ist stets subjektiv und entspricht bestimmter Sichtweisen, hier sind damit die Faktoren betrachtet: sicherer, schneller, Ressourcen freundlicher, kostenlose Upgrades und Updates, ältere PCs und insbesondere Notebooks werden wieder flott)**

Für wen ist was nun die persönlich bessere Wahl? Welches Oberflächendesign, welcher Untersatz. Was für Programme benutzen wir, die damit t arbeiten sollen?

Besser ist etwas generell, wenn es den Vorstellungen die man von diesem etwas hat, optimal entspricht.

1. Das Kenne ich, was anderes will ich nicht. – das entspricht nicht
2. Für mich gibt es nur Geräte mit dem Apfel, ein Apple - das entspricht nicht
3. Ich will optimale Sicherheit gegen Datenklau und Viren
4. Ich kauf was mir von meiner Servicefirma oder Computerladen empfohlen wird. – die wollen Dein Geld ?!
5. Ich möchte mein altes Notebook gerne weiternutzen, doch das neue Microsoft Windows ist
 - darauf zu langsam
 - das Alte Windows wird nicht mehr gepflegt
 - die nötigen Systemvoraussetzungen der Rechner nicht erfüllen
6. Meine Kinder sollen gute Lernprogramme nutzen ohne Windowsviren einzufangen
7. Ich will nicht, dass meine Kinder im Microsoft Windows rumhacken, über das Internet sich Programme ungefragt installieren
8. Ich will das selbst nicht, dass über das Internet sich Programme ungefragt installieren
9. Wenn es was anderes als Microsoft gibt, und ich das machen kann wie jetzt, sofort her damit.
10. Ich bin gerne für was Neues, was ich ausprobieren kann
11. Es muss doch nicht immer das Neueste Modell sein, altes Bewährtes an Technik entsorgen, liegt mir nicht, wenn es Möglichkeiten gibt die Technik anzupassen. Ich gehöre nicht zur Wegwerfgeneration mit was Neues muss her.

Hier Informationen zum Thema Desktop unter Linux-Ubuntu:

<https://wiki.ubuntuusers.de/Desktop/>

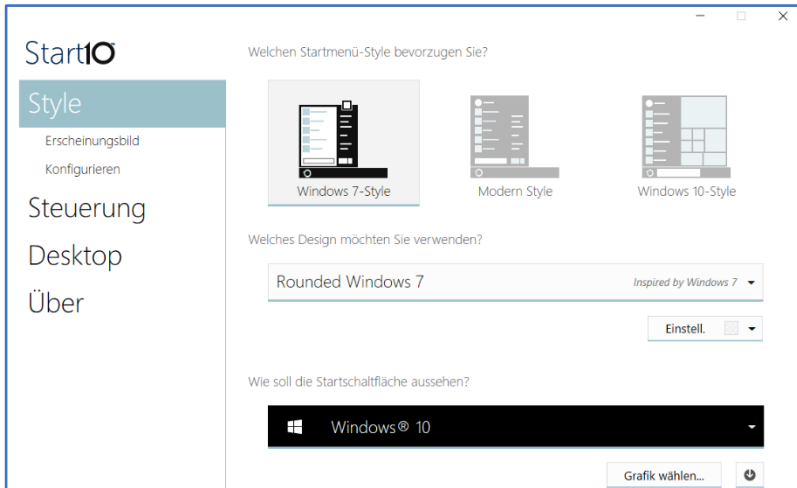
Info zum Linux Zorin mit Auswahl von verschiedenen Desktops wie Gnome, Apple IOS, Windows7/10 usw.

<https://youtu.be/v78PiODa0wM>

Neu dieser Link : <https://youtu.be/30BKvLCEdkQ>

Wir gehen nun der Frage nach, was bewegt uns zu einem anderen Betriebsunterbau als Microsoft mit Windows XP Windows7 oder Windows10.

Bei der Frage zu Windows10 will ich nicht, ich will wie Windows7 gibt es eine einfache Antwort:



Für einen einmaligen Lizenzpreis von ca. 5-7€ können wir auf dem Windows10 Rechner das Produkt Start10 installieren und darin wählen welches Design wir benutzen wollen. Windows7, Modern Style, oder Windows10 Style. Der Support zu diesem Produkt ist hervorragend, kostenlose automatische Updates nach einem Windows Update sind obligatorisch. Es gibt auch eine Freeware als Alternative, doch da ist mir der Support nicht so, wie ich es mir wünsche.

Bei der Frage zu „Windows10 kann ich nicht einsetzen, ich brauche Windows XP, denn ich habe Programme, die müssen Windows XP als



Systemvoraussetzungen erfüllen“ , gibt es auch eine einfache Antwort:

VirtualBox Informationen unter : <https://de.wikipedia.org/wiki/VirtualBox>

Diese Programm installieren wir unter Windows 10 und in diesem Programm unser Windows XP, das starten wir bei Bedarf mit diesem Programm und arbeiten dann gleichzeitig mit dem neuen Windows 10 und unter Windows XP – können Drag und Drop benutzen und gemeinsame Ordner festlegen.

Es gibt auch hier eine Alternative von VMware, die kann ich allerdings nicht für diese Zwecke empfehlen.

Mit diesem VirtualBox haben wir auch die Möglichkeit weitere Betriebssysteme auf unserem PC zu installieren, um diese zu voll zu probieren, oder gar zu nutzen – auch die Alternativen zu Microsofts Windows Versionen, oder dessen Versionen. Systemvoraussetzung ist nötiger freier Festplattenspeicher auf unserem Rechner und genügend Arbeitsspeicher – 4GB für Windos10 und 4GB für die virtuelle Maschine die wir zusätzlich im Windows10 starten. dann geht es richtigflott einher, 3GB für Windows und 3GB für das zweite System ist auch ok, wenn das zweite System ein Windows XP ist kann man auch mit einem 4GB System schon die XP Wünsche erreichen.

<https://www.oracle.com/de/virtualization/virtualbox/>

Bei der Frage zu; ich möchte was Anderes oder Neues probieren, , gibt es auch eine einfache Antwort:



Die gleiche Antwort wie oben, installiere unter VirtualBox das andere System und probiere es aus, wenn es uns nicht gefällt oder der Test beendet ist, einfach wieder „löschen“ – fertig.

Auf diesem Wege habe ich auch alle Linuxversionen installiert, die ich probieren wollte und in der Praxis habe ich fest Windows7 Windows XP und Linux Zorin in Gebrauch.

Kommen wir zur nächsten Frage:

Mein Computer, mein Notebook ist mit dem Windows10 zu träge. Einen neuen kaufen müssen? Was tun?

a1) Die Antwort ist, als erste Aktion:

Die Festplatte, sehr wahrscheinlich eine HDD gegen eine SSD austauschen. Die ist extrem schneller und da auch ohne bewegliche Teile, sieht innen aus wie ein Speicherbaustein, ist zudem lautlos, braucht keine lauten Lüfter und macht

keine Wärmeentwicklung

a2) Die Antwort ist, als zweite Aktion:

Falls Speichererweiterung möglich, dann diese Möglichkeit nutzen. Mit 4GB arbeitet es sich besser als mit 2GB. Windows 7 Geräte wurden oft mit 2GB geliefert, mehr als 3GB als 32bitversion ist auch nicht machbar.

B1) Windows 10 braucht mehr Speicher, Der Rechner lässt sich nicht auf 4GB, oder auf 8GB erweitern.

B2) wie auch immer der Rechner war mal mit XP und dann auf Win7 erweitert jetzt ist es eine Schnecke.

Die Erweiterungen nicht möglich oder bringen nicht das gewünscht Ziel. Aber funktionell brauche ich nicht mehr.

Wer nicht sein Gerät wegwerfen will, dann wird es Zeit auf eine andere Desktopvariante nachzudenken, Und mit einem anderen Untersatz.

Das einzige Hindernis ist, wenn da ein Programm bei ist, was Windows von Microsoft als Untersatz benötigt und es keine Programm Alternativen gibt.

Wer ein Office Programm benutzt für Word und Exceldateien, Firefox als Browser, Thunderbird als E-Mail, Adobe PDF, Bildprogramm und den VLC Player für Videos usw., der braucht generell keinen Microsoft Windows /Notebook. Die Lösung ist ein anderer Unterbau, nicht Microsoft sondern Linux. Wer ein Smartphone hat mit IOS oder mit Android der weiß nun schon, wie oben eingangs beschrieben, die haben alle ihre Wurzel im Ursprung „Unix“. Schnell, sehr viersicher, platzsparender Arbeitsspeicher, mit einer Auswahl verschiedener Desktops und den darin geöffneten Windows bei Microsoft-Windows.

Viele Benutzer von Microsoft hatten schon zu tun gehabt, sich an neue Bedienung zu gewöhnen, von XP nach Vista und dann nach Windows 7 und wiederum nach Windows 8 und Windows 10.

Ich habe selbst Start 10 vorher Star 8 benutzt um alles einfachster mit der Windows 7 Bedieneroberfläche zu finden und einzustellen.

Alle Linux Versionen haben meist austauschbare Desktops, die man wählen kann. Und inzwischen sind diese Versionen bis auf kleine Ausnahmen einfach einzurichten, sozusagen mühelos. Drucker im Netzwerk werden beim Einrichten automatisch gefunden und eingerichtet, Dinge der Systemsteuerung sind leicht aufzufinden und zu bedienen.

Ich habe nach Lösungen gesucht, denn ich habe auch ein altes Notebook Siemens Fujitsu Esprimo U9210 und dafür eine „Optimo Lösung“ gefunden:

Eine relativ junge Linuxversion von einem Softwareteam in Irland die sich „Zorin Linux“ nennt.

Installiert im Windows 10-Rechner mit dem Modul VirtualBox und ausgiebig getestet, auch einige andere Linuxversionen. Alle Versionen lassen sich auf Sprache deutsch einstellen und deutsches Tastaturlayout.



Zorin kann als Oberfläche zur Bedienung wie andere Linux Desktops eingestellt werden aber insbesondere vorzugsweise für Microsoft Windows Anwender **mit Windows 7 oder Windows 10 Bedienungsfläche**. So waren die Installation und Einrichtung umgehend erledigt.

Doch Zorin, basierend auf Ubuntu kann noch viele mehr. Es hat wie Ubuntu und Apples IOS **Wine** integriert, ein intelligentes System mit dem unsere Windowsprogramme ihren Dienst tun. Dazu gehören auch meine COPPS Programme wie DIBU 7 Finanzbuchhaltung, DIAFXP/7 Auftragsabwicklung usw. speziell für Microsofts Windows Desktop entwickelt

<https://youtu.be/30BKvLCEdkQ>

Für WINE lassen sich viele typische Windows-Programme direkt installieren nicht zu vergessen viele Standardprogramme für Windows arbeiten ohnehin direkt unter Linux und Android und Apple IOS.

Und CAD Software gibt es als Topversionen für Linux und dazu kostenlos oder sehr preiswerter als für Microsoft.

c) Antwort zur Frage Mein Notebook lässt sich nicht aufrüsten für Windows 7 oder Windows 10, was tun?



LITE :

Auch hier ist Zorin die Antwort, es gibt eine Mini Version die kommt auch mit 512 GB RAM Arbeitsspeicher aus und erledigt die Aufgaben wie Office mit LibreOffice, Firefox neueste Version, Adobe PDF , VLC Media , Thunderbird Mail usw. <https://youtu.be/30BKvLCEdkQ>

Eine Alternative ist Puppy Linux, das habe ich auf einem alten 48erPC mit Intels Celeron 1,4 GHZ Prozessor werkelnd, installiert und getestet. Top! Internet und drum rum, Libre Office usw. alles ok so fix wie ein Windows7. Und absolut top viersicher wie alle Linux Versionen und bei Apples IOS.

Bei der Frage zu mehr Grundsicherheit gegen Datenklau und Virenverseuchung gibt es auch eine schnelle Antwort

Wechseln wir zu einer Linux Variante, wie Zorin mit einem MSWindows Layout, dem einfachsten Umstieg.

UNIX Systeme, dazu gehören auch Apple Produkte, haben mit Viren kaum etwas zu tun. In all den vielen Jahren haben meine Xenix/Linux/Sco Unix- Anwender nicht ein einziges Mal einen Virusproblem gehabt.

Antwort zur Frage Meine Kinder sollen gute Lernprogramme nutzen ohne Windowsviren einzufangen

Ein älteres Notebook im Hause, gut geeignet für das Lernen mit einem Computer umzugehen und Lern und Spielprogramme dabei nutzen zu können.

Unter Microsoft Windows kann da alles möglich an Problemen auftreten.

Mein Tipp:

Das Notebook umstellen, d.h. Windows runter dann ein Linux, das **Zorin Core (benötigt 2GBRam)** mit Windows7oberfläche mit Installationsschutz einrichten und dann damit das Kind spielen, lernen und werkeln lassen. Zorin15 <https://zorinos.com/download/>

Die optimale Version mit Installationsservice kostet 38 € einmalige Lizenzgebühr. Das zahlt man doch gerne, denn es kommt der Weiterentwicklung zu Gute, das ist doch echt gut, oder?

Zorin Ultimate- es lässt sich von Zorin Core auch später aktualisieren.

Zorin Lite: (V12.5)

Dies Lösung gilt für alte PCs und mit den Systemvoraussetzungen 512 MB Arbeitsspeicher, Prozessor min. 800Mhz und 8GB Speicher benötigt das System mit Minimalprogrammen.

<https://zorinos.com/download/>

 Install Zorin OS A simple step-by-step guide to help you install Zorin OS.	 System Requirements Check if your computer can run Zorin OS or Zorin OS Lite.
---	--

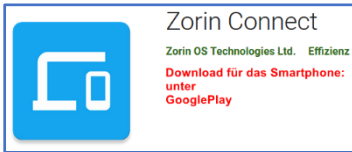
Ist die gewählte **Zorin-Version** passend für den vorhandenen Computer, was die Systemvoraussetzungen betrifft?

Hier nachschauen:

<https://zorinos.com/help/>

Frage: wie ist das mit dem koppeln von meinem Smartphone zum Computer um Daten zu übertragen usw.?

Zorin Linux und ihr Smartphone, schnell erklärbar



Beide verstehen sich bestens, denn beide haben den gleichen Ursprung, gleiche Datenorganisation.

<https://www.linux-magazin.de/news/zorin-os-15-synchronisiert-mit-android-smartphones/>

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.zorinos.zorin_connect&hl=gs

Auf den nächsten Seiten zeige ich Euch rund um ZORINOS, basierend auf Ubuntu -linux, wie ich



Installation, Einrichtung und Anwendungen im Ergebnis erfahren habe und auch meine erfolgreiche Installation und Start meiner eigenen Software, die **copps®**-Produkte ob die Finanzbuchhaltung und Auftragsabwicklung/Bestellwesen funktioniert wie unter Microsoft Windows und andere Programme die ich ständig in meinem Büro benutze.

Ich habe zuerst die CoreVersion, dann neu die Ultimate Version auf meinem Windows-PC unter **VirtualBox** installiert, die nur 38€ kostet – inklusive Installationssupport.

Supportfragen waren spätestens am nächsten Tag beantwortet.

Auch andere Linux'e namens Ubuntu, SuSe RedHat Fedora und Mandriva habe ich unter VirtualBox mit installiert, mit dem Ziel, Installation und Einrichtung – **wie einfach und reibungslos geht das als Nobody (No Linux People)**

Meine intensiven Linux Erfahrungen beruhten bis annähernd zu diesem Zeitpunkt auf den Jahren vor 2010. Da war



eine Linux Installation besonders die Installation von Druckern und Samba für Dateiserverfunktionen zu Microsofts Produkten eine technische Wissenschaft, nichts für einen Anwender. Der Vorteil lag dabei allerdings darin, die Anwender konnten nicht wie Microsoft im System rumfuschen, Viren gleich null, beste Stabilität, Systemabstürze wie unter Microsoft Windows oder Novell kamen nicht vor, wesentlich schneller und nur geringe Ansprüche an Ressourcen. Diese Unterschiede an Vorteil sind geblieben. Was ganz anders geworden ist bis zu dieser Zeit ist die Tatsache, dass Installation und Einstellungen Einrichten echt einfach geworden sind.

Meine Erfahrungen mit den anderen neuen Linuxversionen hier kurz zusammengefasst.

SuSe Linux und RedHat Linux – man (ich) merkt die Entwickler sind irgendwie serverorientiert geblieben, glauben immer noch, man muss ein Linux Fachmann sein. Beide versagten den Netzwerkdrucker bei der Installation und danach zu entdecken und direkt einzurichten. Fehlende Anwenderfreundlichkeit in Sachen Einrichten

Open Mandriva ist inzwischen mit deiner neuesten Version nur noch eine von DVD startbare Version, eine installierbare Open-Source Version gibt es erst mal nicht mehr.

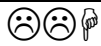
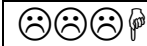
Open Mandriva 12 die letzte installierbare freie Version, es waren keine, bzw. nur wenige weitere Softwarepakete und Systemerweiterungen installierbar, Abbruch mit Fehlermeldungen. Antwort aus dem Forum; nehmen Sie neue Version. (die die sich nicht mehr installieren lässt)

Ubuntu hat sich in Installation Einrichtung und Einstellung vorbildlich gezeigt, Netzwerk Drucker bei der Druckereinrichtung direkt gefunden und dann installiert.

Ergebnis:

SuSe, RedHat und Mandriva habe ich nach kurzem Test, wie es sich bedienen lässt dann auch wieder deinstalliert, da diese Versionen nicht meinen Voraussetzungen an Eignung einfacher der MS-Windows Like Bedienung entsprechen.





Das Puppy Linux habe ich auf meinen alten 486er PC mit 512MB Speicher installiert, es erfüllte die Anforderungen als Internet PC. voll. Einmal installiert weiß man wie es geht mit Einrichtung usw. Das Einrichten des zweiten alten 486ers ging dann ruckzuck. Für beide war meine Systemvoraussetzung die Direktinstallation auf der 80GB Festplatte und 512 MB RAM und Display mit 800x600 / 1280x 1080, entsprechend der alten Grafikkarte). Der USB-Stick wurde auch erkannt und Datentransfer damit gewährleistet. 😊😊👍....

Das hört sich alles so an,

als wenn es je nach Betrachtungswinkel was Besseres oder als echte Alternative gibt als Microsoft Windows. Und wir fragen uns auch recht schnell, warum ist das nicht allgemein bekannt und kennen wir als Alltagsanwender nur Apple oder Windows von Microsoft und wissen nicht um die Tatsache, dass das IOS von Apple auf eine UNIX Version basiert.

Nun, im Grunde wegen der Erfahrungen die ich selbst gemacht habe. Apple und Linux und Android laufen und laufen und laufen , Abstürze nicht nennenswert, Viren gibt es so gut wie nicht, bei Updates gibt es keine Abstürze die ein Neuinstallieren nötig machen und diese Systeme quasi kostenlos sind „open Unix“- Meine Erfahrung war ja, wie beschrieben, die, dass wir bei unseren Kunden, die Linux, Unix Apple als Untersatz benutzten, sehr wenig Technikereinsatz hatten, **genau gesagt mit Services sehr wenig Geld verdienen.**

Ein **Computerhandel** oder **Computerservice** verdient mit jedem verkauften Computer **bereits am Microsoft Windows mit dessen Lizenzgebühren; oft genug durch Reparatur oder gar Neuinstallation** wenn nach einem **Windows Update**, wie bei Windows 10 halbjährigen Voll-Updates, oder auch kleineren Updates der Rechner nicht mehr startet, oder mal wieder ein Virus sich eingeschlichen hat. Weiterhin an den jährlichen AntiViruslizenzen und bei neuen Windows Versionen wie bei Windows10, wo der alte Rechner wegen den gefräßigen Ressourcen nicht mehr kann und dem Kunden klar gemacht wird, Du brauchst einen Neuen.

So ist niemand aus diesen Kreisen interessiert, den Kunden oder Kaufinteressenten über andere Möglichkeiten aufzuklären. Das Glück hat nur jemand, der in seinem Umfeld Informatiker hat, die das über ihr Studium wissen und Geld hinten dran ansteht, zuerst kommt bei diesen Personenkreis Funktion, Leistung, Sicherheit.

So wird Ihnen im Computerladen niemand etwas davon erzählen, was ich Ihnen in diesem Dokument an Aufklärung biete.

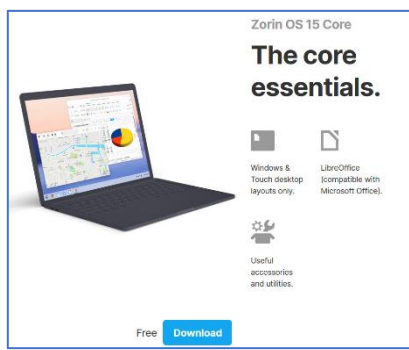
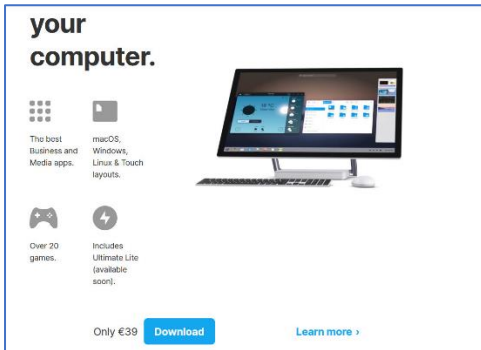
Meine Kunden; die ich betreue, bestimmen intern inzwischen schon, mit Windows von Microsoft zu arbeiten, es muss auch Microsoft Office und Outlook sein. Denn in der Schule lernen die Kinder das schon, weil Microsoft dieses Segment durch geschickte Werbung beherrscht und im Buero soll dann das gleiche vorhanden sein. Egal ob ein Office 230 bis 300 € kostet und das gleiche mit LibreOffice und Thunderbird Mail kostenfrei und kompatibel zu Excel und Word funktioniert. Gut so, sage ich mir , jetzt kann ich auch an Service und Updates gut verdienen, insbesondere nach den Halbjahresupdates von Microsoft, wenn bei einigen Kunden das System nicht mehr startet.

Aber die von mir auf Linux umgestellten älteren Notebooks freuen sich, nicht auf dem Elektronik Schrott gelandet zu sein, sondern ohne Ausfall flott ihren Dienst verrichten.

Wenn ihr Rechner, PC insbesondere ihr Notebook Gleiches zufriedenstellendes Ergebnis erfahren soll, Sie selbst es leid sind, ewig Störungen und Kosten mit Windows Updates zu haben dann lesen Sie nun weiter anhand des Beispiels ZORIN-Linux mit Widows7/10 design.



Zuerst schauen wir uns auf der Hersteller Webseite an welche Version wir installieren wollen und welche Systemvoraussetzung hierzu nötig ist. *Siehe dazu die oben aufgeführten Links unter anderem* <https://zorinos.com/help/>



Wenn Du Zorin direkt als neues Basissystem auf deinem Notebook benutzen willst, empfehle ich Dir installiere direkt die 38€ Bezahl - Version. (mit Installationservice). Der Hersteller hat das für seine gute Arbeit wirklich verdient. Wir können ZORIN in der Virtual BOX installieren, zum Probieren oder

parallel zu unserem Windows7/10 anwenden dazu machen wir den Download der ISO Datei und geben diese bei der Installation an.

Wenn wir direkt das Notebook als Beispiel mit Zorin als Hauptbetriebssystem installieren wollen, machen wir daraus ein DVD Installation - Medium oder USB Stick medium daraus booten von diesem Medium und installieren das Zorin.

In beiden Fällen schließen wir unser Notebook fertig bereit für Internetzugriff an, (Wlan und oder Lan), dann wird der Internetzugang beim Installieren direkt mit eingerichtet.

Beim Installationsvorgang wird zu Beginn die Sprache und Tastaturlayout abgefragt, wir wählen Deutsch aus.

Dann bestätigen wir bei der Abfrage zur Installationsart, dass alle Standardprogramme mit installiert werden sollen. (dazu gehört dann auch automatisch Libre Office und andere...)

Haben wir Drucker die wir benutzen wollen, ZB. Netzwerkdrucker, dann schalten wir diese ein, diese werden bei der Installation erkannt und stehen dann sichtbar in den >Einstellungen für Drucker schon zur Verfügung.

Wir bestätigen auch, dass Updates automatisch erfolgen sollen.

Wir werden nach Benutzer und Passwort gefragt. Bitte aufschreiben, sonst geht nichts zu starten.

Wir wählen auch die Desktopoberfläche aus. (Ich habe Windows7 gewählt)

Eine Möglichkeit ist, das Häkchen zu setzen, damit der Start ohne Passwortabfrage-benutzer erfolgt.

Bei Systemeinstellungen muss dann trotzdem Benutzer und Passwort zur Sicherheit eingegeben werden.

Die Installation wird somit zum Kinderspiel.



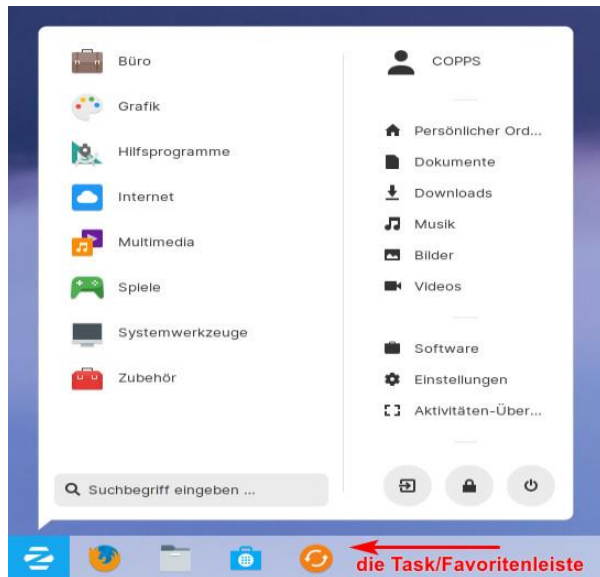
Vor dem Neustart sagt das System auch in der Neustartanzeige zum Installationsabschluss, dass das Installationsmedium entfernt werden soll.



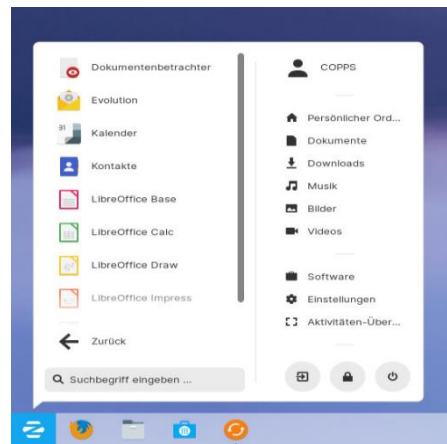
Das Erste ist geschafft, Weiter geht es

Neustart zur Fertigstellung der Installation

jetzt geht es zur weiteren Einrichtung für unsere Bedürfnisse, Installieren zusätzlicher Programme, Systemerweiterungen usw. nachdem das System neu gestartet ist. Im Grunde ähnlich wie bei Microsoft beim Erststart es auch macht....

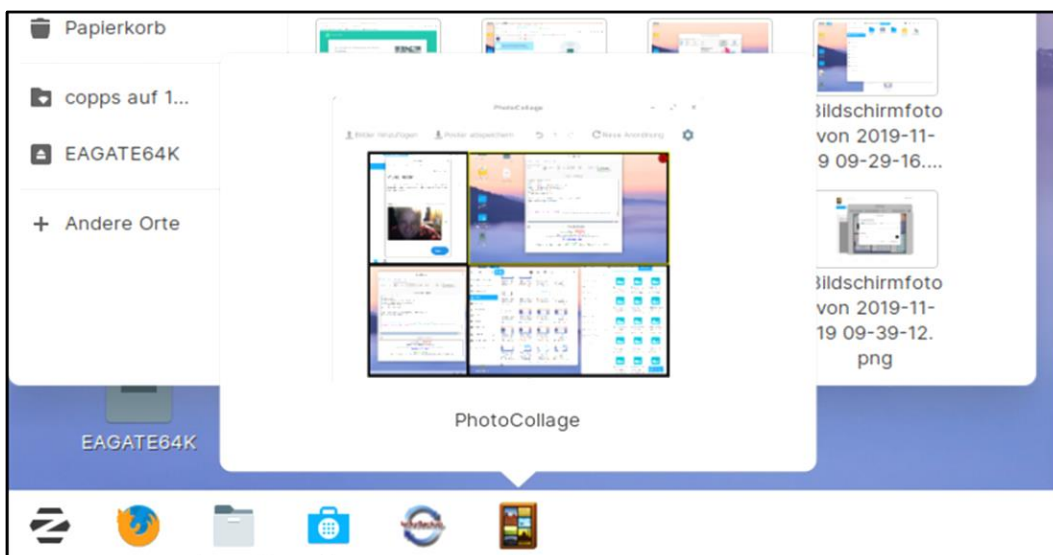


Wie bei Windows7/10 links unten ist der StartButton, daneben die Startleiste, die sich Favoritenleiste nennt. Die Programme sind als Programmgruppen im Startmenü angezeigt, darunter



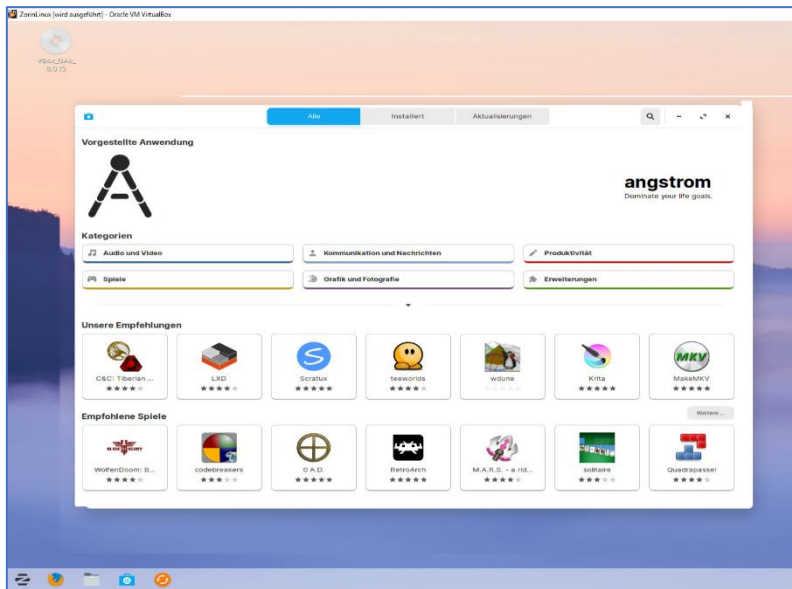
werden die darin zugeordneten Programme angezeigt, die sich auch verschieben lassen und auch in die Favoritenleiste oder auf den Desktop übernehmen lassen, wie bei Windows7/10 auch. siehe Abb. Rechtes Bild Der Buero Ordner

Die TASKLEISTE



Nichts Neues für den MS Windows Anwender. „die Taskleiste“

Programme installieren aus dem Programmpool



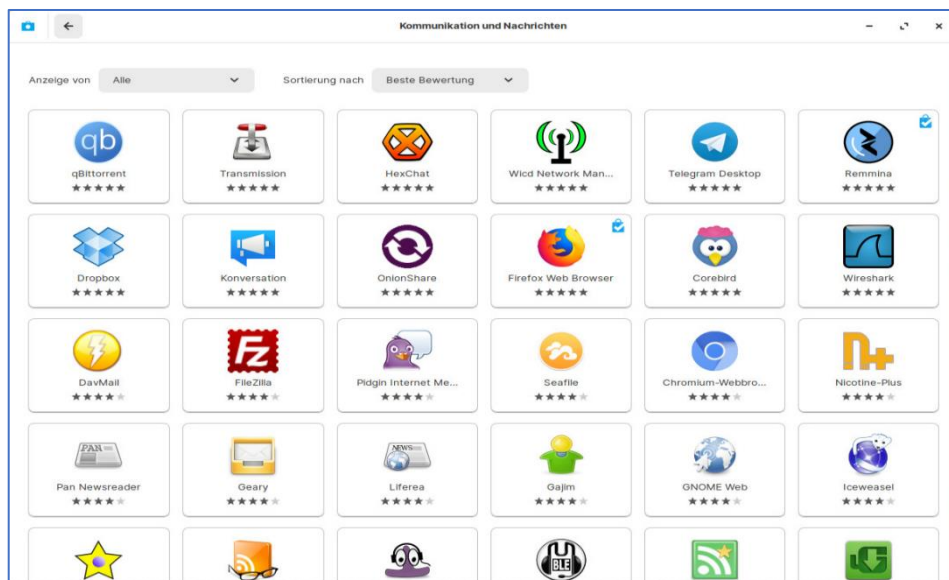
Über den Startaufruf und dort im Auswahl - Window rechts „Programme“ kommen wir in das Menü zur Ansicht der verfügbaren Programme und der installierten Programme um neue zu installieren oder vorhandene zu deinstallieren.

Es sind alles OpenSource Programme, nicht wie bei Microsoft Windows im App-Shop, wo es meist kostenpflichtig zugeht.

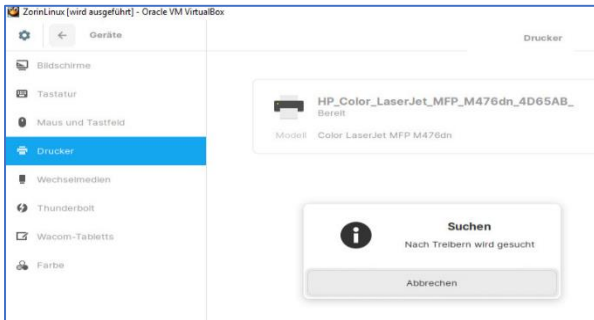
TASKLEISTE

Ich habe mir zuerst **Thunderbird**, das Mailsystem, was ich unter MS-Windows auch benutze installiert den VLC Player installiert und beides konfiguriert.

Anschließend auch **Telegram**, das Kommunikationsprogramm, eine bessere Alternative zu WhatsApp, da auf allen Geräten, die ich benutze - synchronisierend. Das kann WhatsApp nun mal nicht. **Firefox**, **LibreOffice**, **GoogleMap**

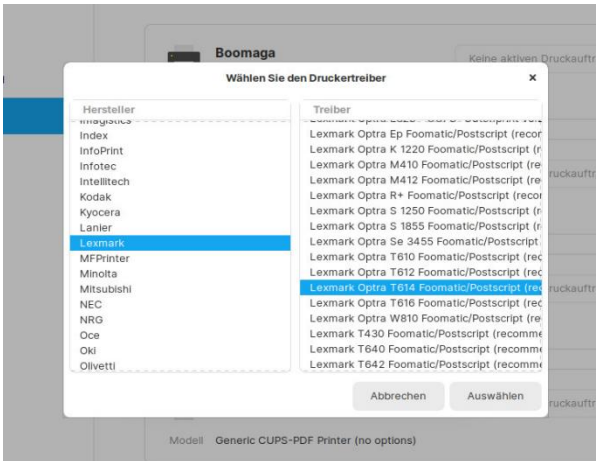


usw. sind schon mit der Zorin-Installation betriebsbereit vorinstalliert worden. WhatsApp lässt sich als Internetprogramm installieren, funktioniert, wenn mit dem Smartphone verbunden, so wie auch unter MS-Windows machbar ist.

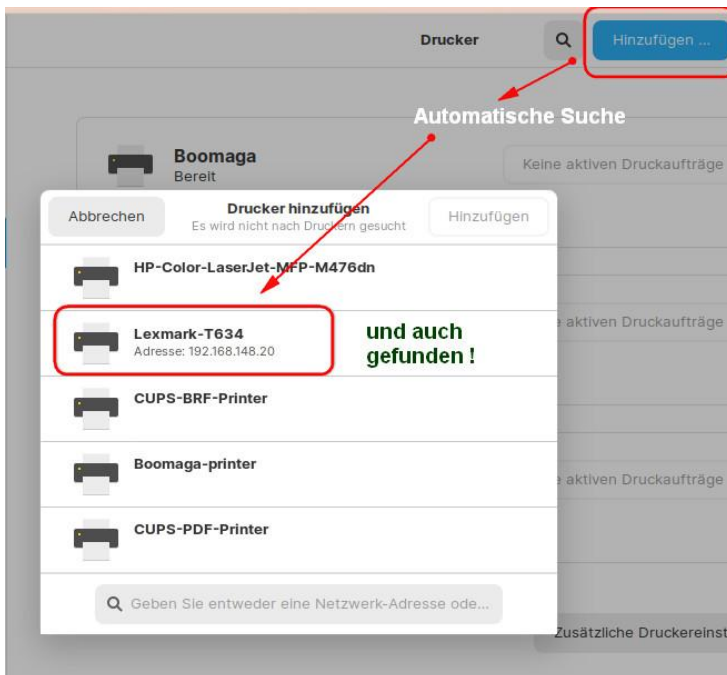


DRUCKER

Unter Einstellung wählen wir Drucker aus, können Drucker suchen lassen, die sich Im Netzwerk befinden oder am Gerätangeschlossen sind. Ich hatte meinen Lexmark beim Installieren nicht eingeschaltet gehabt, nun eingeschaltet und auf **Suchen** betätigt, wurde auch gleich gefunden. Wie unter MS Windows kann man nach Druckertreibern suchen für das entsprechende Fabrikat und installieren lassen.



Bei der Installation meines Lexmark Druckers hat das System auf die Einstellung zum Treiber hingewiesen, übrigens bei S-Windows auch.

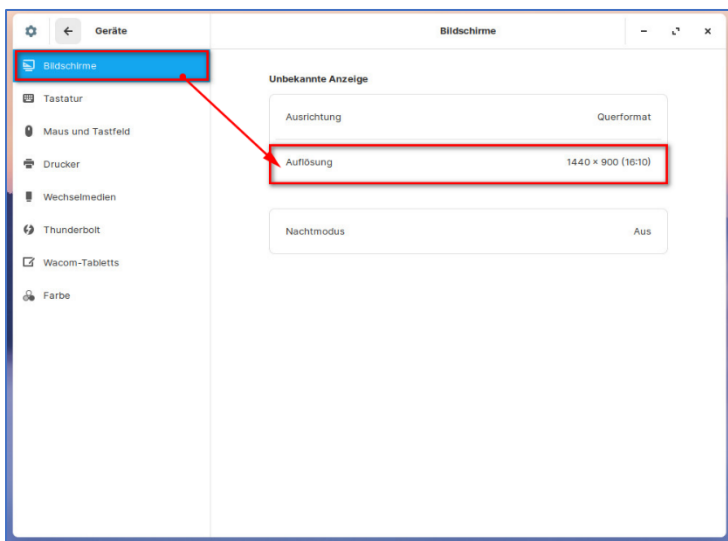


In der Abbildung links habe ich nach Einschalten dieses Netzwerkdruckers nach dem Drucker gesucht und ZORIN hat ihn direkt gefunden.

Zwischenzeitlich hatte ich schon den systemeigenen PDF Drucker **cups-pdf printer** aktiviert.

Fazit: Drucker hinzufügen ist voll easy.

Drucker erkennen im Netzwerk, für ZORINOs kein Problem, ist ein Neuer im Netzwerk eingeschaltet, findet er diesen und meldet sich, dass ein Drucker im Netzwerk da ist, der dann über die ZORINos Systemsteuerung konfiguriert werden kann.



Gibt es noch den **Bildschirm** einzurichten.

Das ist die Auflösung die wir haben möchten, ei der Installation stellt sich das erst mal auf den Standard ein, den jeder Bildschirm von Natur aus kann.

Auch hier leicht zu finden unter Einstellungen, wie MS-Windows

Wichtig ist es auch die Farbtiefe einzustellen, dafür muss eine Zuordnung, ein Profil gemacht werden.

Das machen wir unter EINSTELLUNGEN – GERÄTE

Es können auch für Drucker Profile angelegt werden.

Das RDP Programm benötigt die Änderung der Voreinstellung für die Farbtiefe. Siehe weiter unten.



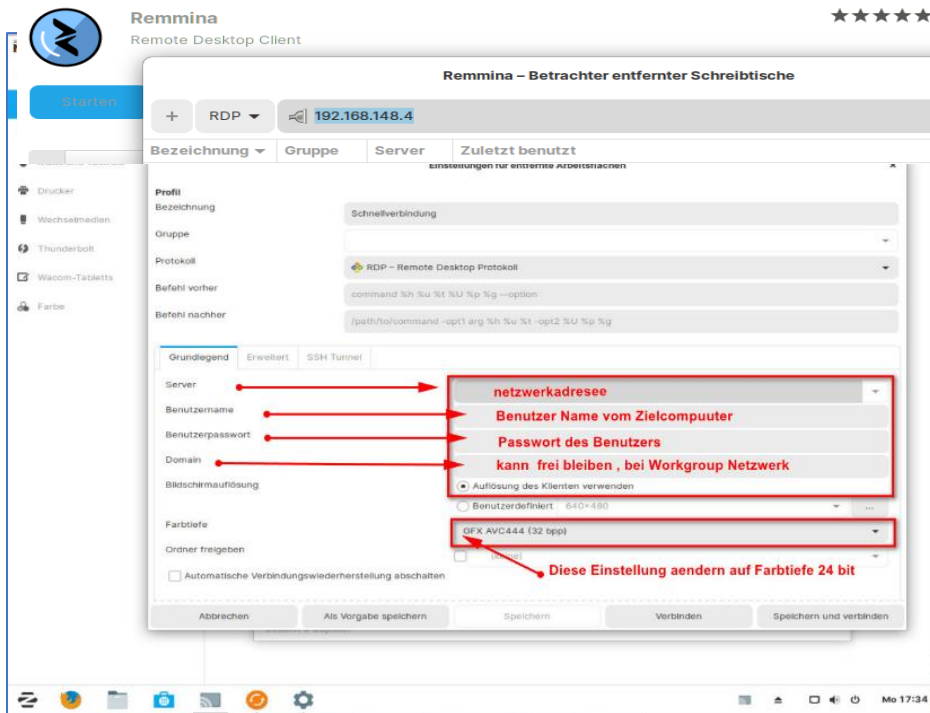
Mehrere Browser oder Bildbearbeitungen installiert - welches als Standard ?

Standard-Programme unter den Ubuntu-Versionen ändern - so geht es;

Wie unter Windows gibt es Standard-Programme für bestimmte Dateitypen vor - wer diese ändern will, öffnet die Systemeinstellungen über das kleine Zahnrad in der Taskleiste.

1. Im Abschnitt "System" finden Sie unter "Informationen" generelle Angaben zu Ihrem System.
2. Wählen Sie links "Vorgabeprogramme".
3. Ändern Sie nun für die einzelnen Dateitypen die Standard-Programme.
4. Zeigt Ubuntu keine Alternativen an, installieren Sie erst über das Softwarecenter das gewünschte Programm.
5. Schließen Sie die Einstellungen nun, das Betriebssystem öffnet ab jetzt automatisch nach Ihrer Vorgabe die richtige Software.

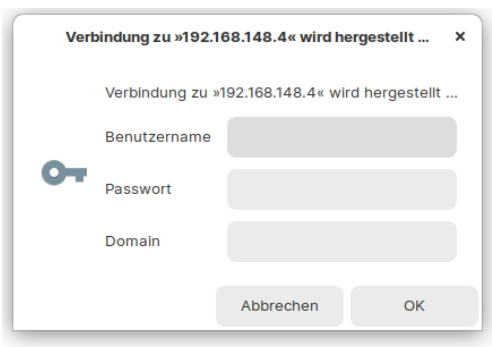
Remote Desktop



Vorinstalliert ist REMMINA

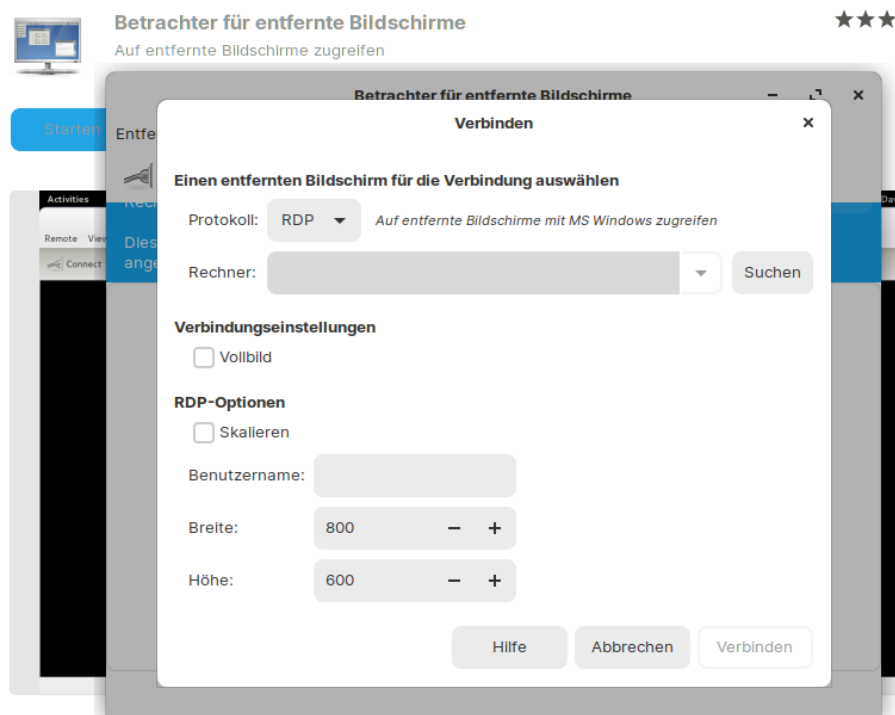
Eine für mich wichtige Funktion. Können ich, meine Techniker und das Büropersonal doch damit die Programme auf meinem Server bedienen und dort unsere Arbeiten aus der Ferne oder dem Arbeitsplatz inhouse erledigen

Das integrierte RDP Programm im Zorin, mit dem man wie Bei MS-Windows das RDP sich auf andere Rechner anmelden kann und dort arbeiten kann, wie ein Benutzer direkt am Rechner, funktioniert nur wenn Die Einstellung siehe Bild für die Farbtiefe geändert wird Ich habe umgestellt auf 24 Bit



Farbtiefe

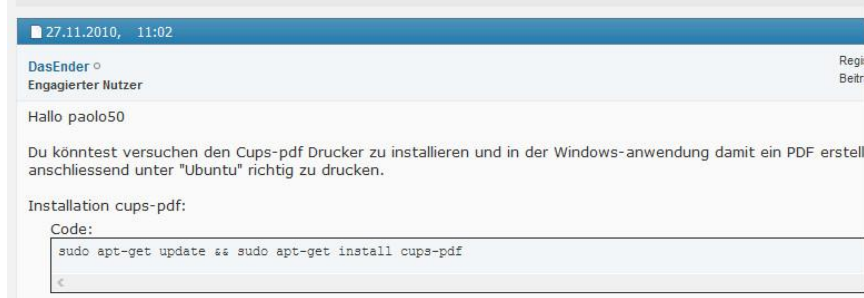
Anschließend Netzwerkadresse und Benutzerdaten von meinem Windows10 PC eingetragen, mich eingeloggt, es funktioniert TOP.



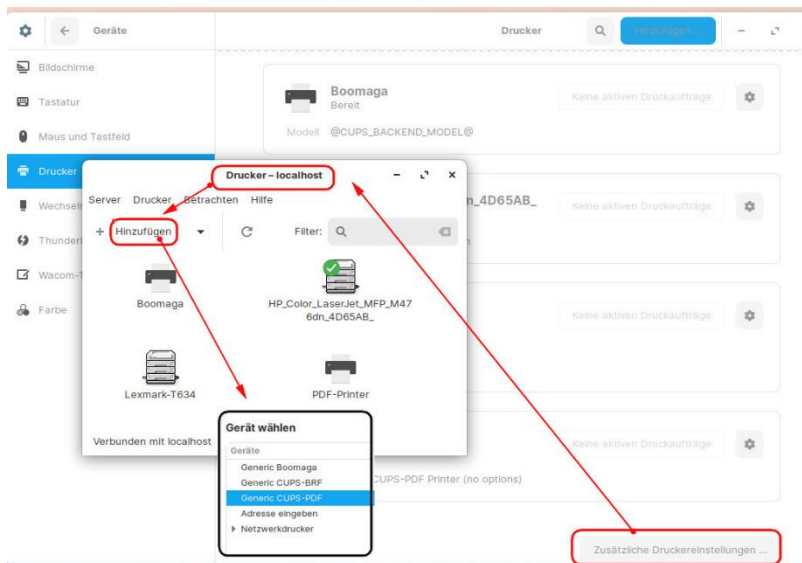
Vinagre zeigt entfernte Arbeitsflächen von Windows, Mac OS X und Linux an.

Der PDF Drucker

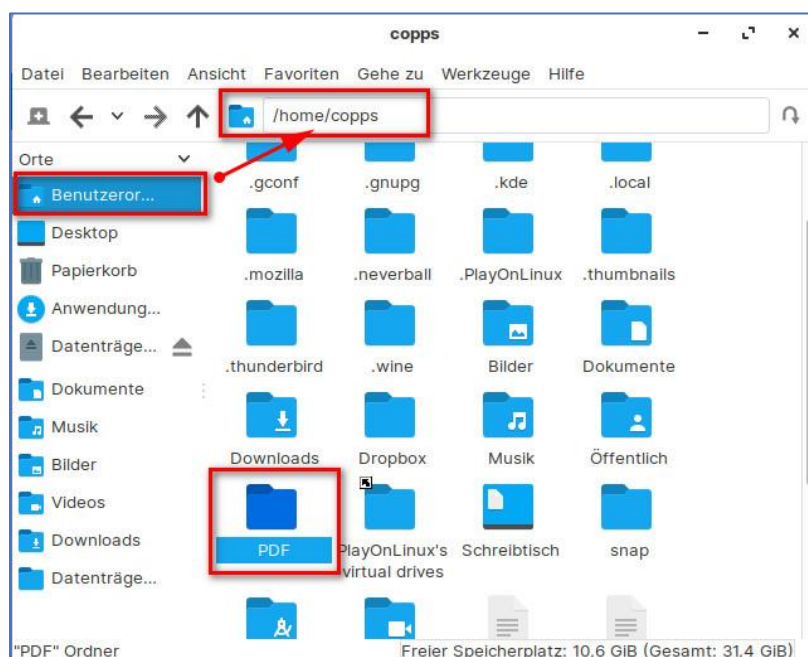
Im Libre-Office ist die Ausgabe eines Dokuments als PDF Ausgabe, seit es PDF gibt, in der Software integriert. Um einen PDF Drucker anderweitig für andere Programme zu aktivieren,, die die Auswahl eines Druckers anfordern



wenn gedruckt werden sollen, braucht es einer kleinen extra Funktion , ich habe zumindest keinen anderen Weg erst mal gefunden, die Lösung im Internet genommen, denn ich will ja auch Windows Programme noch installieren und den PDF Ausdruck damit. Das geht über die Terminalfunktion auf Command Ebene,



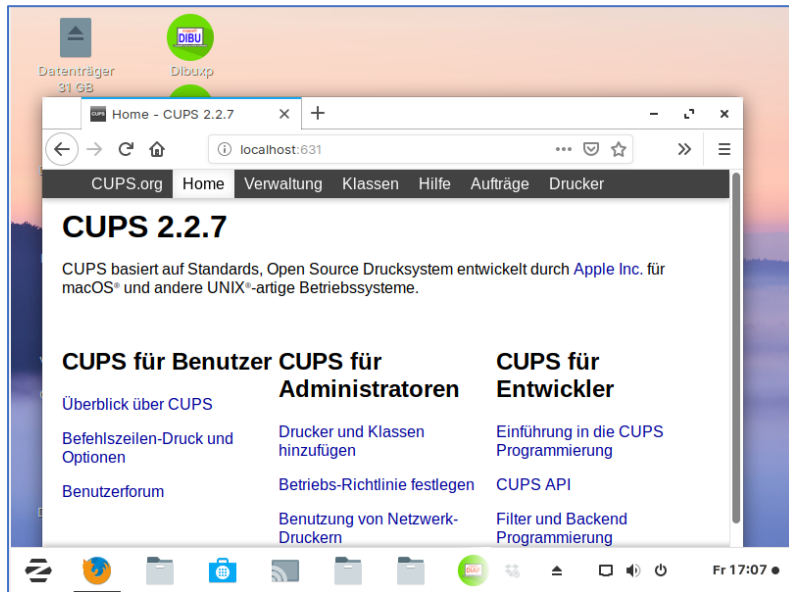
unter MS Windows kennen wir das als DOS Box oder CMD - Fenster. Ich habe wie im Bild zusätzlich installiert und dann im Druckermenü rausgefunden, dass man dort ein Fenster öffnen kann, wo der CUPS-PDF aktiviert und konfiguriert werden kann. Vielleicht geht es also direkt schon so.



Wie unter MS-Windows haben wir hier im ZORIN einen Ordner mit Unterordnern, die einem Benutzer zugeordnet sind.

Dort befindet sich automatisch nach Aktivierung des CUPPS-PDF Drucker der PDF Ordner wo gedruckte PDF Dateien abgestellt werden, auch wenn wir diese über WINE dem integrierten Windows ala Microsoft mit MS-Windowsprogrammen im ZORIN-WINE einen Ausdruck als PDF mit Drucker CUPPS-PDF machen.

PDF Drucker andere Möglichkeiten



Sie wollen unter Linux Dokumente in PDF-Dateien umwandeln. Open Office bietet diese Möglichkeit zwar, doch Sie können nicht sämtliche Dokumente in Open Office importieren. Besser wäre eine anwendungsunabhängige Lösung wie ein Druckertreiber. Öffnen Sie dazu Ihren Browser, und geben Sie in der Adresszeile die URL <http://localhost:631> ein, um die Cups-Administration aufzurufen. Klicken Sie dann auf "Drucker verwalten, [Drucker](#) hinzufügen".

Beginning of dialog window. Escape will cancel and close the window.

Text
ColorTransparency
Background
ColorTransparency
Window
ColorTransparency
Font Size
Text Edge Style
Font Family

End of dialog window.

Cups fragt nach dem Passwort für den Drucker-Administrator. Legen Sie einen beliebigen Druckernamen fest, etwa "PDF". Als Gerät wählen Sie "Virtual Printer (PDF Printer)", für den Hersteller "Postscript". Als Druckermodell steht nur "Generic postscript color printer (rev3) (en)" zur Verfügung, das Sie aktivieren. Mit dem fertig eingerichteten [Drucker](#) geben Sie dann über den entsprechenden Button eine Testseite aus. Nun können Sie PDFs erzeugen, indem Sie Dokumente an den [Drucker](#) "PDF" senden. Sie landen in Ihrem Heimatverzeichnis und tragen den Titel des Dokuments, aus dem sie erzeugt wurden.

Den PDF-Generator können Sie per Samba auch von Windows-Rechnern im LAN aus benutzen. Wenn [Windows](#) bei der Einrichtung des Druckers nach dem Treiber

fragt, sollten Sie aus der Liste einen wählen, der Postscript in Farbe erzeugt, etwa "Apple LaserWriter 12/600".

Ausgaben gehen nach `/home/copps/pdf`

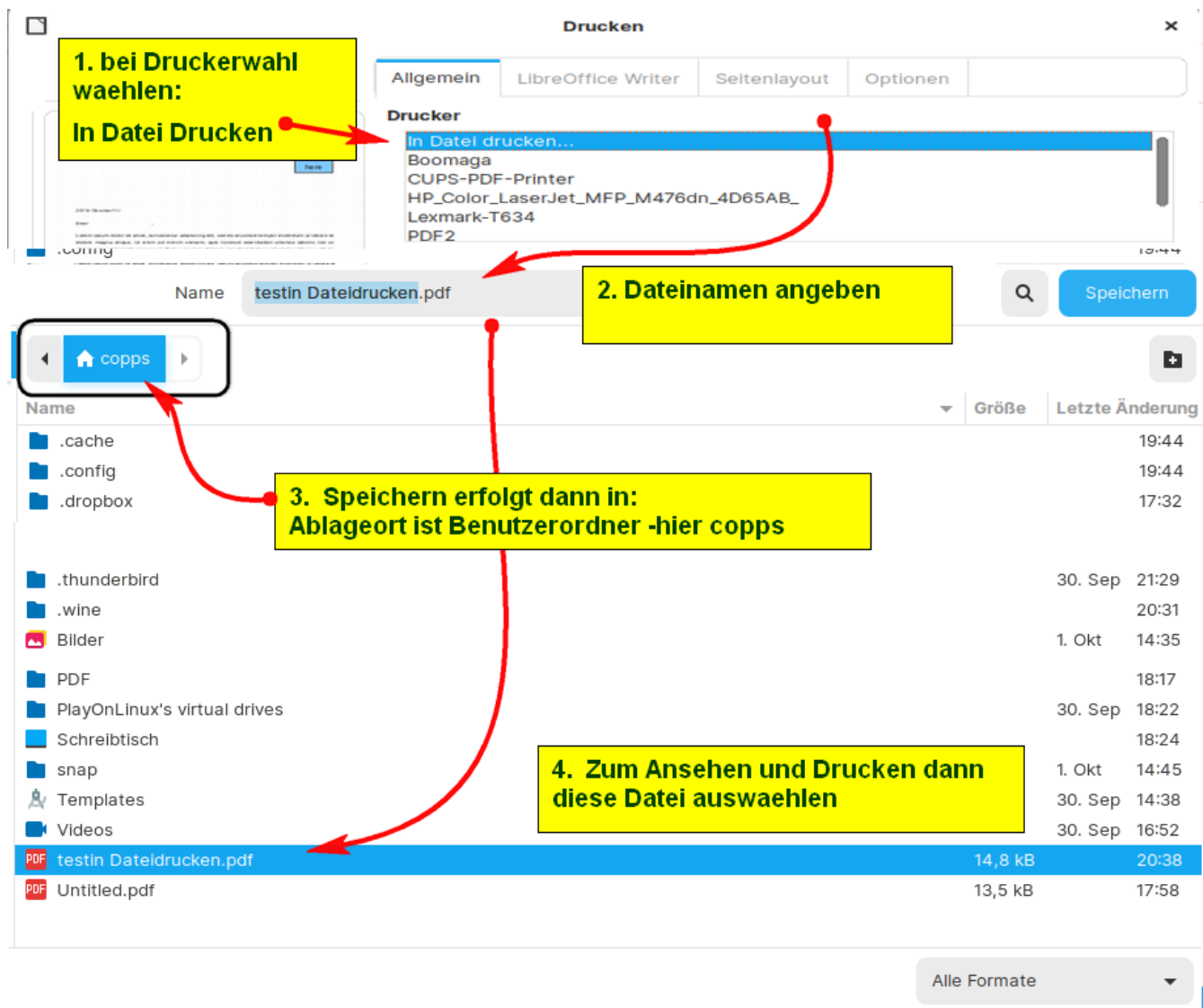
Eine einfache Methode, PDFs aus fast beliebigen Anwendungen heraus über die Druckfunktion zu erzeugen:

Denn diese arbeitet sowieso mit dem Format Postscript, das sich leicht nach PDF konvertieren lässt. Über einen virtuellen [Drucker](#) werden dazu die Daten aus der Anwendung heraus erst in die

Beschreibungssprache Postscript umgewandelt, dann aber nicht zu einem tatsächlichen [Drucker](#) geschickt, sondern in eine PDF-Datei geschrieben.

Diese Fähigkeit bringen Ubuntu & Co, Debian, Open Suse und Fedora bereits mit, und es muss dazu nicht mal das Drucksystem Cups installiert sein.

In einer Anwendung gehen Sie dazu einfach auf die Druckfunktion und wählen dann im Druckdialog den Eintrag „In Datei drucken“.



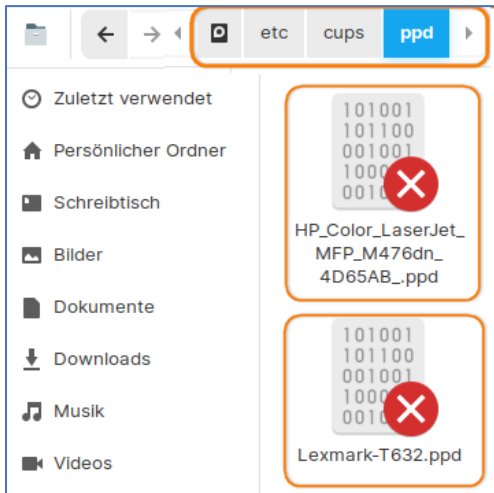
Die Drucker-Konfiguration

Der Druckertreiber.

Habe einige Zeit damit verbracht zum Thema Druckertreiber für ältere Drucker, wie z.B. Lexmark T632/T634

Da sind im Internet viele Informationen zu finden, wie:

Herr Schmidt muss seinen Drucker also zunächst einmal installieren, was auf den ersten Blick unmöglich scheint, da der japanische Hardwarehersteller für den Stylus Color 3000 keine Linux-Treiber bereitstellt. Doch der Ubuntu-Neuling hat Glück. Denn hilfsbereite Programmierer haben für dieses Epson-Modell eine PPD-Datei entwickelt, die sich der Windowsumsteiger jederzeit von der [Webseite](#) der Linux Foundation herunterladen kann.....

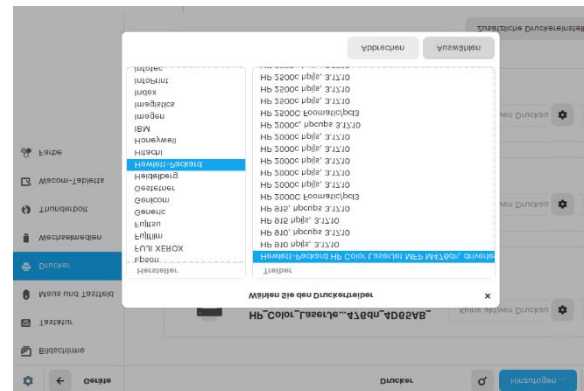
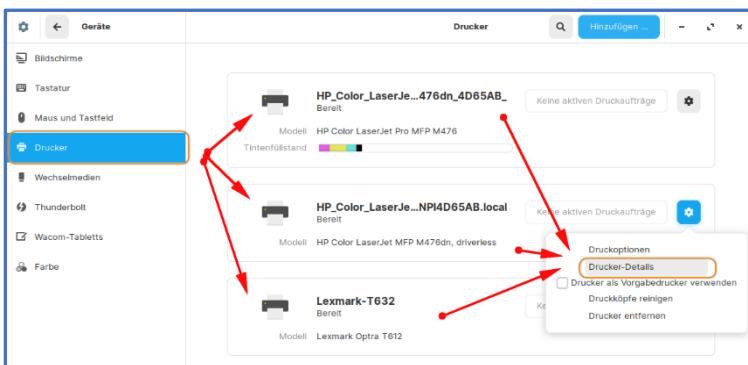


Das wichtige an derartiger Information ist, wo die Informationen zum Drucker denn im Linux allgemein zu finden sind.

Das Verzeichnis **/etc/cups/ppd** enthält für jeden in **printers.conf** angeführten Druckernamen die dazugehörige PPD-Datei. Darin sind alle Druckerparameter gespeichert (Druckermodell und -treiber, Einstellungen wie Papiergröße und Auflösung etc.).

Mir ist es dann gelungen ähnlich wie unter MS Windows Druckertreiber ohne größere Installation – Prozeduren heraus zu finden : Allerdings: Wenn man es weiß ist es eh immer einfach:

(bedeutet, geht nicht zu bearbeiten, autom. erstellte Datei.



Systemeinstellung -- Drucker -- den Drucker auswählen -- Druckerdetails

Dann wie unter Windows auch den gewünschten Drucker suchen mit seinem Treiberhinweis und auswählen.

Dieses Treibermodell wird dann dem Drucker zugewiesen und beim nächsten Start auch sichtbar sein.

Wie auch immer, wichtiger zu wissen ist folgendes:

Es ist beim Kauf eines Druckers zu Achten, dass dieser möglichst plattformunabhängig einsetzbar ist. Es gibt spezielle Angebote, diese Drucker erscheinen super preiswert, sind aber nur unter Windows als GDI Drucker installierbar.

Bessere Drucker haben einen Anschluss für Netzwerk und/oder WLAN und für USB.

Infos für Details <http://www.openprinting.org/download/PPD/>

Installation- Einstellung – Test – „mein Ergebnis“ „bis hier hin“:

Im Grunde machen wir ab jetzt, wenn wir das Oben beschriebene durchgeführt haben - all das, was wir sonst mit einem MS-Windows-Notebook im Alltag auch machen, Internet, E-Mail, Video Bildbearbeitung usw. Ein Word Dokument lesen, erstellen oder eine Excel-Tabelle erstellen / bearbeiten. Und ich als Telegram Anwender mache meine Kommunikation damit, unter anderem auch mit Skype, was auch vorinstalliert ist, oder schnell nachzuinstallieren ist. Auch die Dropbox Software ist ruckzuck installiert und die Datenverknüpfung hergestellt.

War auf dem Notebook zuvor MS-Windows installiert können wir untadelig feststellen, es geht schneller als zuvor mit MS-Windows und nicht weniger elegant.

Ein Gefühl, hier mit Zorin als Untersatz für das geliebte Notebook, von Anfang an auch hier wie zuvor mit MS-Windows „Zu Hause“ zu sein.

Kinder werden sich freuen, was es hier an Lern und Spiel Programmen alles gibt. Ich habe allerdings das Thema Spiele nicht näher in Augenschein genommen, da ich mich mit den vielen Spielen die populär sind, auskenne und kein „Gamer“ bin.

WINE — starten und benutzen von den Programmen die wir speziell unter MS-Windows benutzen

Jetzt kommt das vielleicht wichtigste für einige MS-Windows Anwender und für mich. Meine COPPS-Programme sollen auch hier wie unter MS-Windows ihren Dienst tun können. Es sind die Programme aus eigener Entwicklung, die COPPS® Programme DIBU Finanzbuchhaltung, DIAF Auftragsabwicklung und mehr....



Im ZORIN ist wie beim Apple IOS die Erweiterung WINE integriert. Diese Erweiterung ermöglicht es integriert Windows Programme auszuführen. Die Druckerinstallation wird im ZORIN durchgeführt wie oben beschrieben.

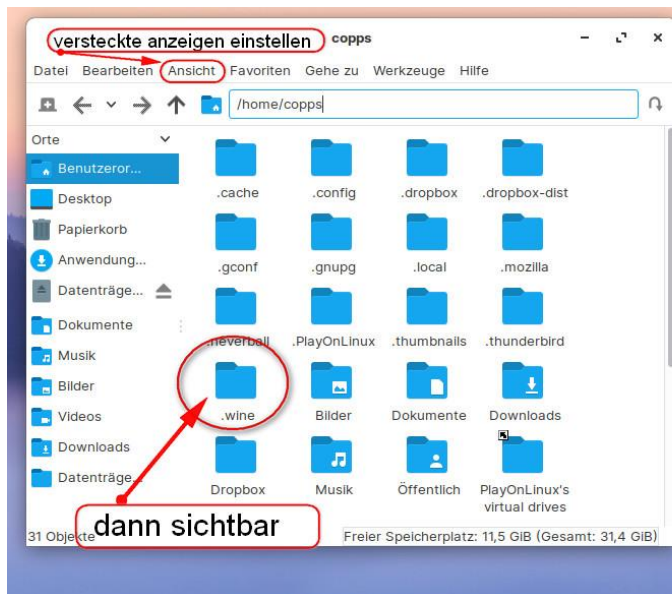
Auch die Dateiverwaltung, die Explorer Funktion wird im ZORIN

durchgeführt.

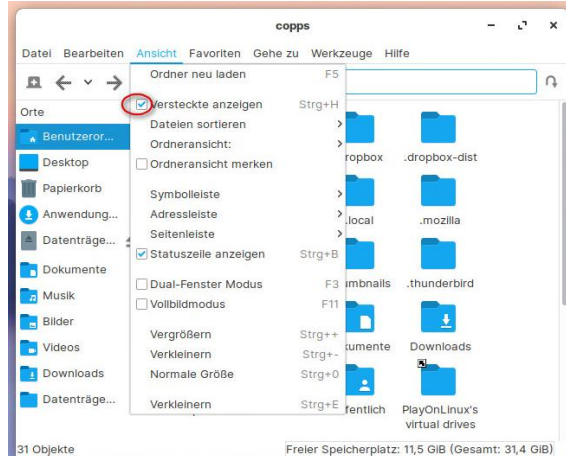
Ich habe zum Einbinden meine Software mit meinen eigenen Anwenderdaten vorbereitend auf einen USB-Stick 32GB gebracht. Anschließend in den zugehörigen Ordner COOPS im Wine Bereich übertragen.

Wird WINE aktiviert wird automatisch ein Ordnerpfad eingerichtet der sich wie im MS Windows C:\ benennt. Ist eine typische Installationsdatei oder eine auszuführende Programmdatei (.EXE) vorhanden, es können auch vorgestellte Programme spezielle Wine-Programme aus der Programmbibliothek installiert werden

Ich benutze einige PortableAPPS im MS-Windows, diese sind generell frei von sonst nötigen Einträgen in der Registry vom MS-Windows, genannt Huckepack Programme – voll portierbar. So wie meine COPPS-Software auch. Wir können diese per USB Stick in unser ZORIN im Ordner .Wine\...C:\ übertragen diese zum Start auf den Desktop verknüpfen.

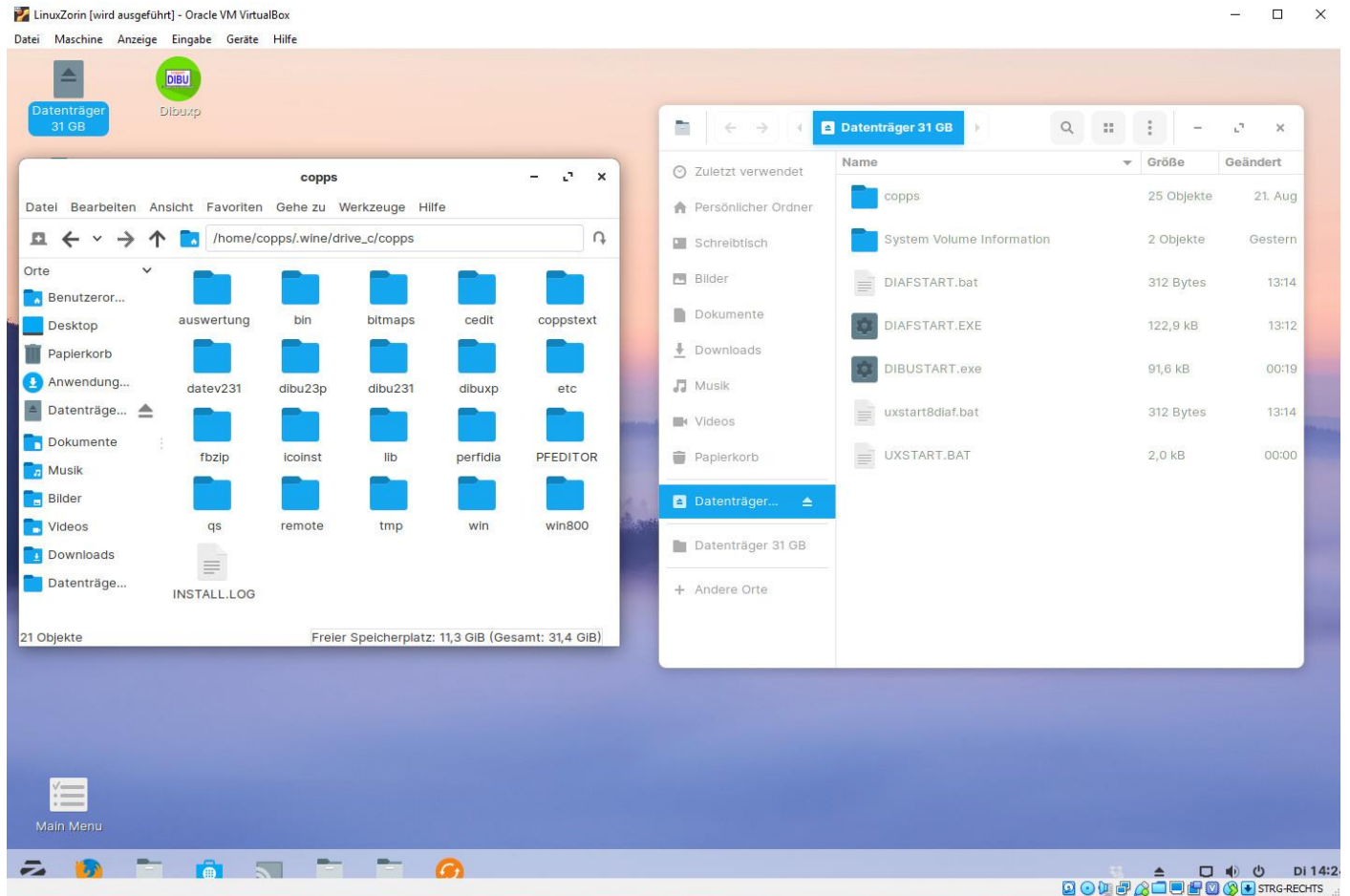


Um den Ordner C:\ direkt aufrufen und durchsuchen zu können, WINE zu organisieren habe ich zwei Programme aus der Programmbibliothek von ZORIN installiert Gesucht und gefunden durch Suchen nach

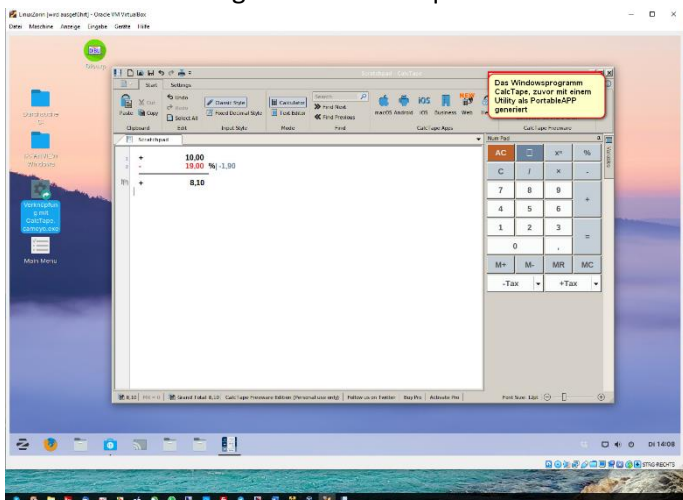


Programmen mit dem Suchbegriff WINE.

Das geht allerdings erst dann über diesen Explorer oder dem Standardexplorer, wenn wir über Ansicht „Versteckte Ordner anzeigen“ einschalten/aktivieren. Das ist auch bei MS-Windows so, um versteckte Ordner und Dateien zur Ansicht im Explorer zu bringen.



So wie oben abgebildet habe ich meine Programme mit Daten in das WINE von ZORIN übertragen
Öffnen mit dem Zorin Explorer den Ordner WINE und den USB-Stick im zweiten Fenster
Anschließend das Gewünschte kopiert. Wenn fertig eine Verknüpfung des Startprogramms auf den Desktop und in die Favoritenleiste gebracht. Geht quasi wie bei MS-Windows.



Genau so geht es mit anderen Portablen APPS die ohne MS-Windows Registry arbeiten. Ich habe so mit einem Klick ein Tischrechnerprogramm mit Tippstreifen übertragen und startklar gemacht. Siehe Abb. Links. Ich habe dafür ein Konvertprogramm, dass aus Windows Programmen, die die Windows Registrierung benutzen portierbar macht und somit direkt auf einem anderen Rechner ohne Neuinstallation über einen USB-Stick z.B. startbar sind.

Dieses Programm Calc Tape habe ich blitzschnell unter ZORIN-WINE startklar gemacht.

WINE installieren und Einrichten Status 16.11.2019

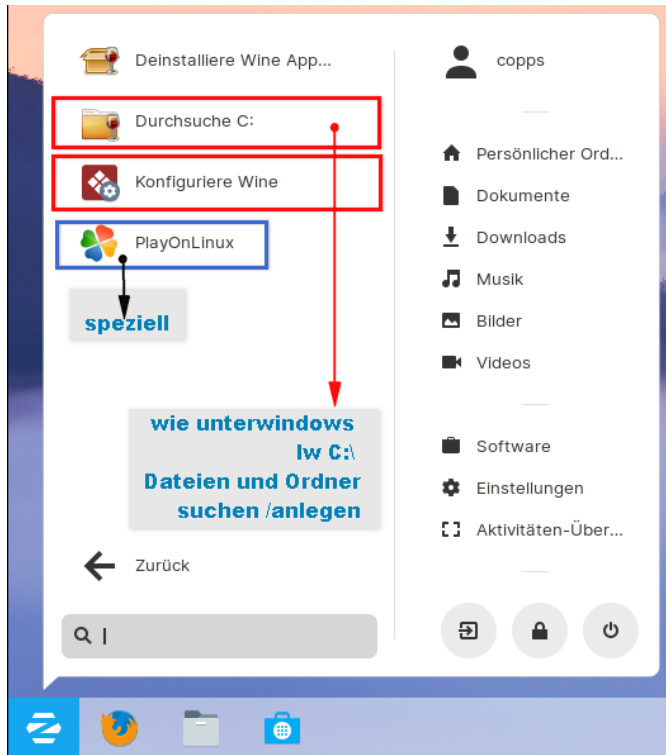
Grundlegend ist nach dem Installieren WINE in seinen Grundfunktionen eingerichtet. Ich habe jedoch festgestellt, da ist für weitere besondere Nutzung noch mehr nötig um WINE starten und nutzen zu können.

Über die Terminalfunktion durchführen, wenn man die Erweiterung WineHQ benutzen möchte :

```
sudo dpkg --add-architecture i386
wget -nc https://dl.winehq.org/wine-builds/winehq.key
sudo apt-key add winehq.key
sudo apt-add-repository 'deb https://dl.winehq.org/wine-builds/ubuntu/ bionic main'
sudo apt update
```

nachfolgendes funktionierte dann nicht bei mir und muss auch nicht sein, denke ich:

```
sudo apt install --install-recommends winehq-stable
winecfg
```



Ich habe dann im ZORIN Menü über Programme unter Auswahl Suchen nach WINE dort die benötigten zusätzlichen Programme installiert
Das Ergebnis sieht dann so aus, siehe Bild links

Release Notes:

<https://www.winehq.org/news/2019051501>

Official Site:

<https://www.winehq.org/>

Das Modul **Play on Linux** ist eine Software mit der man Windowsprogramme installieren und aufrufen kann.
Es arbeitet mit einem virtuellen Laufwerk unter dem Benutzer im Unterordner **von . WINE**

Bei der Einrichtung und einem Test stellte sich heraus, dass dieses Modul eine andere Wine Version verlangt und diese installieren will (3.x) und zudem beim Installieren eines Programms traten Checksumfehler auf. Ich habe deswegen keine Installation bisher (16.11.19) damit gemacht und gestartet.

Hinweis:

Zum Thema WINE werde ich mich noch weiter schlau machen, mir reicht es erst mal an dieser Stelle, dass ich weiß, dass Windows Programme darin arbeiten und damit gut funktionieren, Windows Standardprogramme wie Acrobat Reader, Firefox oder Chrome, Mail Libre Office OpenOffice und mehr unter ZORINOS direkt mit optimaler Performance werkeln, diese direkt im Linux arbeiten und nicht unter WINE eingerichtet werden müssen.

	Winefish LaTeX Editor ★★★★★	Winefish is a GTK+ based LaTeX editor, which was forked from Bluefish. The main features are autotext, auto-completion, function references, syntax highlighting, ...	
	Wine ★★★★★	Wine (originally an acronym for "Wine Is Not an Emulator") is a compatibility layer capable of running Windows applications on several POSIX-compliant operating s...	
	Wine (development version) ★★★★★	Wine (originally an acronym for "Wine Is Not an Emulator") is a compatibility layer capable of running Windows applications on several POSIX-compliant operating s...	
	Winetricks ★★★★★	Winetricks is an easy way to work around problems in Wine. It lets you install missing DLLs or tweak various Wine settings individually. It also has a menu of su...	
	PlayOnLinux ★★★★★	PlayOnLinux ist eine Oberfläche für Wine. Es ermöglicht Ihnen das einfache Installieren von Windows-Spielen und -Software in Linux. Eine funktionierende Int...	

Siehe Abbildung links,
die
gekennzeichneten
Module für WINE
wurden von mir
installiert, um das
oben geschilderte
Ergebnis zu erzielen..

	IrfanView (WINE) ★★★★★	IrfanView is a fast and simple freeware image viewer, editor and converter that supports all major graphic formats that can open, edit, or convert most common I...	
	wine-platform-runtime	This snap provides WINE runtime base via content interface to be used by other snaps that are depended on WINE so snap developers that create WINE snaps ca...	
	wine-platform-4-stable ★★★★★	This snap creates a WINE stable 4 via content sharing to be used by other snaps that are using WINE. Support me: https://bit.ly/2XkT2bl	
	wine-platform-4-devel	This snap creates a WINE devel 4 via content sharing to be used by other snaps that are using WINE. Support me: https://bit.ly/2XkT2bl	
	wine-platform-3-stable	This snap creates a WINE stable 3 via content sharing to be used by other snaps that are using WINE. Support me: https://bit.ly/2XkT2bl	

	multicommander (WINE) ★★★★★	multicommander contains a lot of features to make you efficient when working with files and folders. Support me: https://bit.ly/2XkT2bl	
	Adobe Acrobat Reader (WINE) ★★★★★	Adobe Acrobat Reader DC software is the free global standard for reliably viewing, printing, and commenting on PDF documents. And now, it's connected to the Ado...	

Der Multicommander ist
für den WINE
Windowsprogramm –
Bereich ein gutes APP.
Adobe kann, muss nicht
sein. PDFs können direkt
im ZRINos betrachtet und

gedruckt werden, auch wenn diese unter WINE (Windows) erstellt werden.

Mehrere Softwareanwendungen, die unter Windows verwendet werden, sind direkt im WINE als Linux-Paket lauffähig oder bereits installiert und haben dadurch eine bessere Performance.

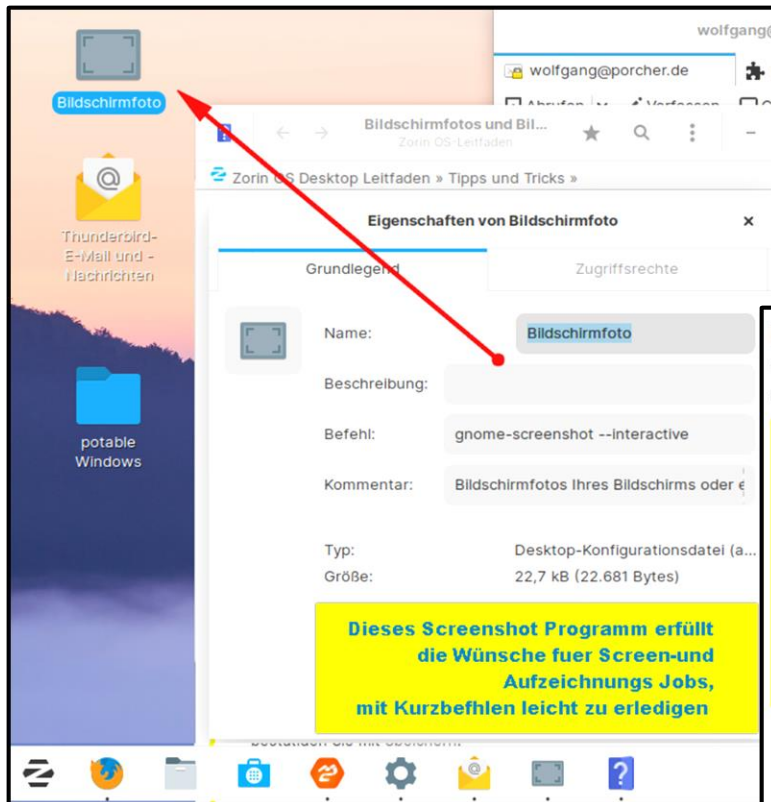
Diese brauchen und sollen auch nicht unnötig im WINE als Windowsprogramm installiert werden.

Dazu gehören:

	Telegram Desktop ★★★★★	Telegram is a messaging app with a focus on speed and security, it is super-fast, simple and free. You can use Telegram on all yo...	Entfernen
	Thunderbird ★★★★★	Thunderbird is a free email application that's easy to set up and customize - and it's loaded with great features!	Entfernen
	LibreCAD ★★★★★	LibreCAD ist eine Anwendung für die computerunterstützte Konstruktion (CAD) in zwei Dimensionen (2D). Mit LibreCAD kön...	Entfernen 8,5 MB
	LibreOffice ★★★★★	LibreOffice ist eine komplette Büroprogrammsammlung, die einen fast vollständigen Ersatz für Microsoft(R) Office bietet. Dieses P...	Entfernen 86,0 MB
	LibreOffice Base ★★★★★	Base is a powerful database manager, part of the LibreOffice productivity suite. It allows you to store, manage and maintain di...	Entfernen 8,9 MB
	LibreOffice Calc ★★★★★	Calc is a powerful and extensible spreadsheet program, part of the LibreOffice productivity suite. Newcomers find it intuitive an...	Entfernen 29,7 MB
	LibreOffice Draw ★★★★★	LibreOffice Draw is an easy-to-use graphics editor, which empowers you to create anything from quick sketches to compl...	Entfernen 10,4 MB
	LibreOffice Impress ★★★★★	Impress is a presentation program and part of the LibreOffice productivity suite. Impress is the fastest and easiest way to crea...	Entfernen 4,2 MB
	VLC Media Player ★★★★★	VLC ist der Medienspieler des VideoLAN-Projekts. Er spielt Dateien in den Formaten MPEG, MPEG-2, MPEG-4, DivX, MOV, ...	Entfernen

Bildschirmfotos und Bildschirmaufzeichnungen

Sie können eine Aufnahme Ihres Bildschirms (ein *Bildschirmfoto*) aufnehmen oder ein Video der Abläufe auf dem Bildschirm aufzeichnen (eine *Bildschirmaufnahme*). Diese ist nützlich, um zum Beispiel Anderen zu zeigen, wie etwas auf dem Rechner erledigt wird. Bildschirmfotos und Bildschirmaufzeichnungen sind gewöhnliche Bild- und Video-Dateien, die per E-Mail versendet und im Internet zur Verfügung gestellt werden können.



SCREENSHOTS

Direkt installiert ist dieses Programm. Mit Kurztasten ist schnell ein Bildschirm-Schnappschuss ausschnittsweise, komplett oder als Video gemacht ...

Eine Bildschirmaufnahme erstellen

Sie können ein Foto oder Video Ihres Bildschirms aufnehmen, um zu zeigen, was dort passiert:

1. Drücken Sie **Strg** + **Umschalttaste** + **Alt** + **R**, um mit der Aufzeichnung des Bildschirminhalts zu beginnen.
Ein roter Kreis wird in der rechten unteren Ecke des Bildschirms angezeigt, während aufgezeichnet wird.
2. Sobald Sie fertig sind, drücken Sie **Strg** + **Umschalttaste** + **Alt** + **R** erneut, um die Aufzeichnung anzuhalten.
3. Das Video wird automatisch im Ordner Videos in Ihrem persönlichen Ordner gespeichert. Der Dateiname beginnt mit Bildschirmaufnahme und enthält außerdem das Datum und den Zeitpunkt der Aufnahme.

Wenn Sie keinen Ordner namens Videos haben, werden die Videos stattdessen in Ihrem persönlichen Ordner gespeichert.

Es können auch andere Programme installiert werden, die nicht in der Programmbibliothek angeboten werden.

Es sollte darauf geachtet werden dass die auf dem Linux von Ubuntu basieren. Die Installation geschieht über den Aufruf im Terminalprogramm

<https://www.pcwelt.de/ratgeber/mehr-Software-fuer-Ubuntu-9925518.html>

Aber Vorsicht !, Es kann zu unstabilen Systemeigenschaften führen. Wie bei anderen Betriebssystemen auch.



Das MAIL-PROGRAMM THUNDERBIRD - verfügbar für Windows und, Linux

Das Mailprogramm Thunderbird lässt sich über die Programmbibliothek installieren. Ich benutze es auch unter Windows. Das hat einen einfachen Grund. Outlook von Microsoft muss man mit jedem neuen Office neu kaufen. Alte Versionen haben oft Probleme kompatibel zu sein. Und

die Datensicherung ist ein echtes Problem, ebenso ein Rechnerwechsel. Das aus der Sicht von Thunderbird. Ich kopiere einfach den Ordner mit allen Unterordnern des Datenbereiches und an den gleichen Platz im neuen PC. Zudem kann ich Thunderbird auch portabel unterwegs benutzen. Auch der Kalender von Google ist dazu integriert verfügbar einzurichten.

Nach der Installation unter Linux gilt es noch das Sprachpaket deutsch zu installieren.

Thunderbird Adressbuch lässt sich auch mit My Phone-Explorer zum Smartphone synchronisieren.

Siehe Infos Bild oben:

Zur Installation der deutschen Sprache

Zur Installation benötigt man folgendes Paket [1]:

- thunderbird

Paketliste zum Kopieren:

```
sudo apt-get install thunderbird
```

Oder mit [apturl](#) die Pakete installieren. Link: [apt://thunderbird](#)

Wer sich vorab informieren möchte, welche Version installiert wird, kann dies über die [Paketssuche](#) herausfinden.

Thunderbird ist nach der Installation im Anwendungs-Menü unter

- "Internet -> Mozilla Thunderbird Mail/News"

zu finden.

Für die Installation in deutscher Sprache benötigt man zusätzlich

- thunderbird-locale-de

Paketliste zum Kopieren:

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

Oder mit [apturl](#) die Pakete installieren. Link: [apt://thunderbird-locale-de](#)

Außerdem müssen die deutschen [Sprachpakete](#) aus der jeweiligen Distribution vorhanden sein.

Habe ich über die Programmbibliothek von ZorinOS installiert

Mein Weg zur Installation der deutschen Sprache

rufe ich das Terminal auf und gebe folgenden Befehl ein:

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

```
copps@copps-ESPRIMO-Mobile-U9210: ~  
Datei Bearbeiten Ansicht Suchen Terminal Hilfe  
copps@copps-ESPRIMO-Mobile-U9210:~$ sudo apt-get install thunderbird-locale-de  
[sudo] Passwort für copps:  
Paketlisten werden gelesen... Fertig  
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut.  
Statusinformationen werden eingelesen.... Fertig  
Die folgenden Pakete wurden automatisch installiert und werden nicht mehr benötigt:  
liblvm7 libreoffice-pdfimport  
Verwenden Sie »sudo apt autoremove«, um sie zu entfernen.  
Die folgenden NEUEN Pakete werden installiert:  
thunderbird-locale-de  
0 aktualisiert, 1 neu installiert, 0 zu entfernen und 0 nicht aktualisiert.  
Es müssen 527 kB an Archiven heruntergeladen werden.  
Nach dieser Operation werden 708 kB Plattenplatz zusätzlich benutzt.  
Holen:1 http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 thunderbird-locale-de amd64 1:60.9.0+build1-0ubuntu0.18.04.1 [527 kB]  
Es wurden 527 kB in 1 s geholt (781 kB/s).  
Vormals nicht ausgewähltes Paket thunderbird-locale-de wird gewählt.  
(Lese Datenbank ... 368962 Dateien und Verzeichnisse sind derzeit installiert.)  
Vorbereitung zum Entpacken von .../thunderbird-locale-de_1%3a60.9.0+build1-0ubuntu0.18.04.1_amd64.deb ...  
Entpacken von thunderbird-locale-de (1:60.9.0+build1-0ubuntu0.18.04.1) ...  
thunderbird-locale-de (1:60.9.0+build1-0ubuntu0.18.04.1) wird eingerichtet ...  
copps@copps-ESPRIMO-Mobile-U9210:~$
```

Thunderbird E-Mail in Sprache

deutsch: Es gibt da mehrere Möglichkeiten, ich habe obige gewählt:

Deutsche Sprache hinzufügen:

Bild links, der Ablauf.

Thunderbird hat auch eine sehr gute deutsche Anleitung

Infos zu: Thunderbird https://de.wikipedia.org/wiki/Mozilla_Thunderbird

Editieren mit EMACS von Konfigurationsdateien (unter Windows config.ini genannt

Dazu gibt es integriert bereits die von mir gehassten Terminal - VI Editor und None Editor . Das ist etwas für IT-Freaks, die in Dateien rumsuchen, nichts für einen Anwender, sage ich.

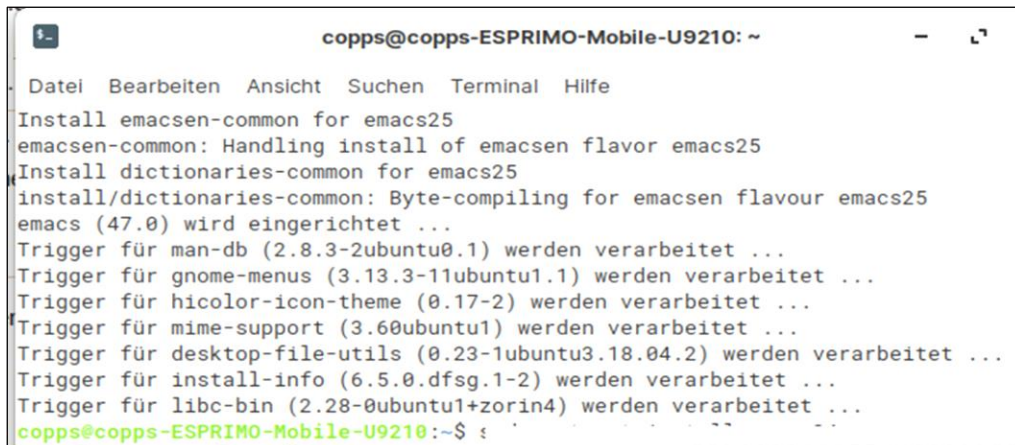
Andere Editoren – graphisch - haben keine Root Rechte, deswegen ist es manchmal nötig einen Editor zu haben, der mit Root Rechten gestartet wird und einfach zu bedienen ist.

Für den Benutzer selbst gibt es reichlich Auswahl, wie LibreOffice (formatierte Dokumente MSWord kompatibel erstellen), und zum Editieren, Texte erstellen die Programme wie Notepadqq usw. . Notepad PlusPlus habe ich für WINE installiert.

,So habe ich Emacs installiert:

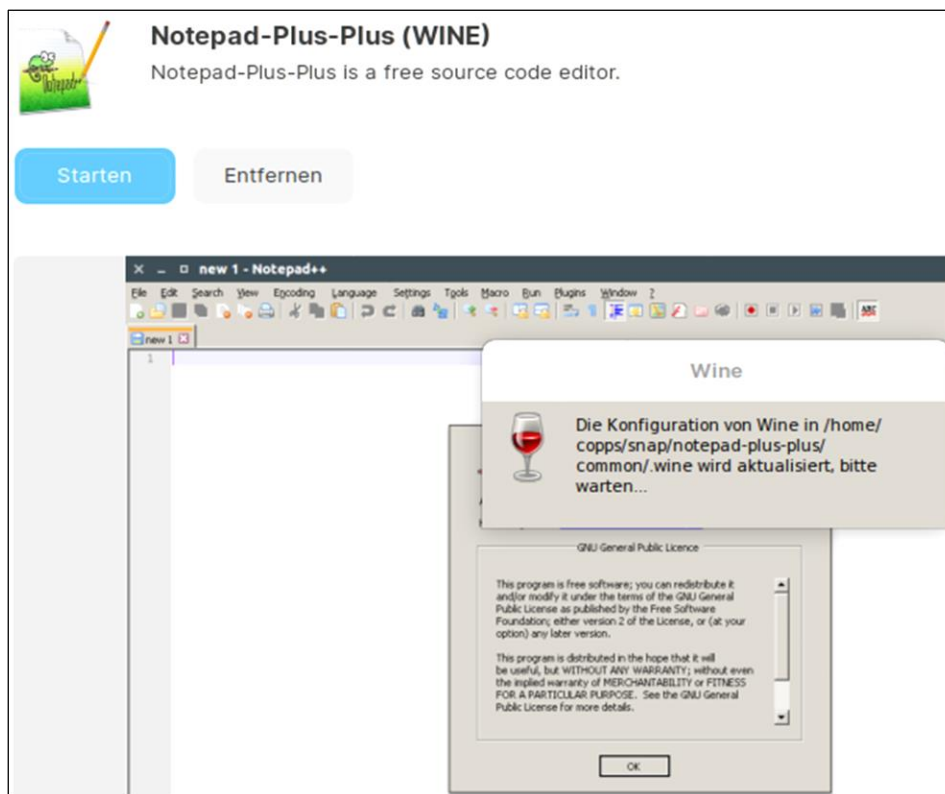


ABB. Links Installationsablauf



Diesen Editor habe ich dann benutzt, um meine Installation und Einrichtung für SAMBA durchzuführen.

```
copps@copps-ESPRIMO-Mobile-U9210:~$ sudo emacs
copps@copps-ESPRIMO-Mobile-U9210:~$
```



Notepad Plus-Plus aus der Bibliothek installieren:
Wir automatisch für WINE (Windows) zugeordnet.

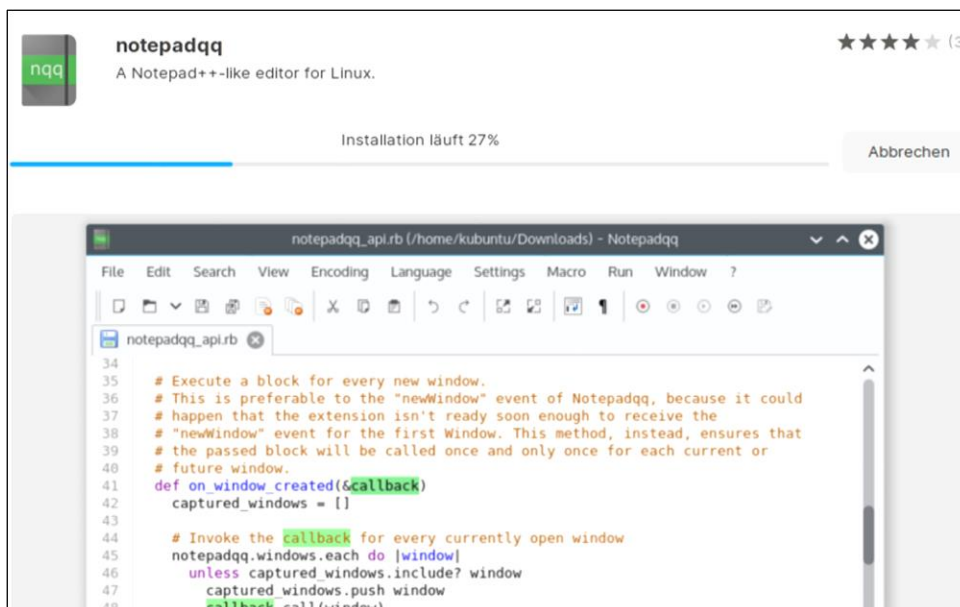
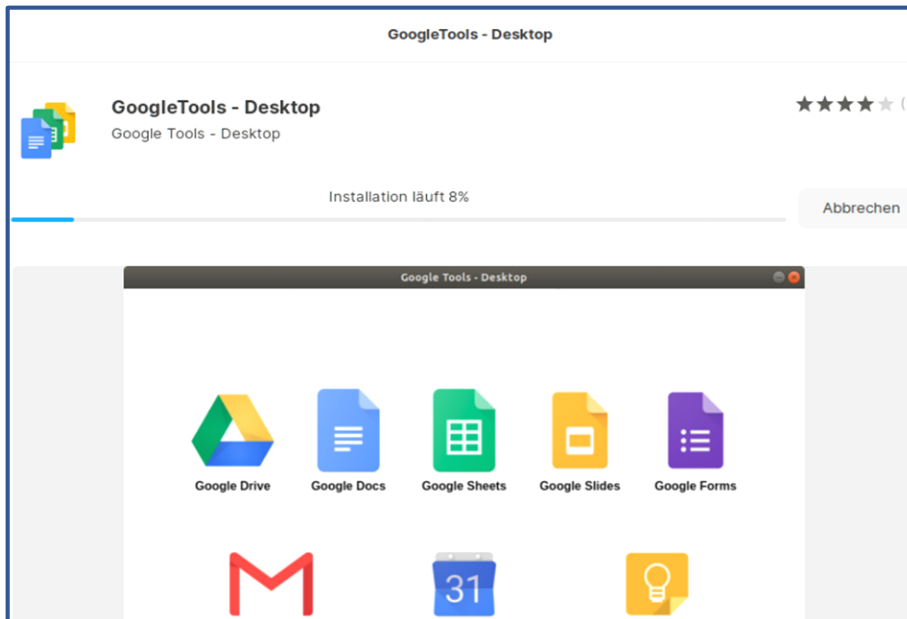


Abbildung Links (2)
Installationsprozess beim
Bibliothek- Programm
Notepadqq
Ein Look und Feel Notepad++
Editor für Linux



GOOGLE TOOLS

Auch die Google Tools sind aus der Bibliothek zu installierbar. Für mich besonders wichtig auch der Kalender, den ich auf allen Geräten, die ich benutze installiert habe.

Wir können inzwischen gemeinsam feststellen, uns fehlt hier nichts, an Werkzeugen und Programmen, wie wir es unter Windows benutzen.

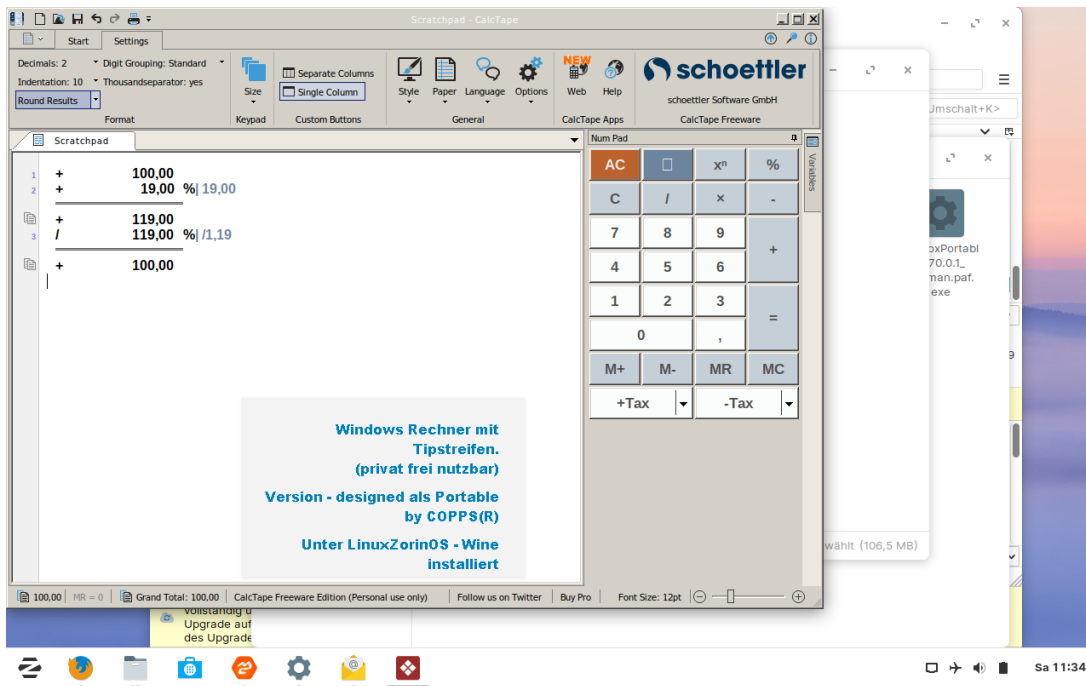
Wir sind aber vielleicht ein FAN von Microsoft Office mit Outlook, was nun?

Doch auch hier gibt es eine einfache Lösung, auf gleicher Basis wie Google DOC funktioniert. Ich habe es an anderer Stelle beschrieben.

Und beim Ausprobieren, so kann ich schon mal feststellen, unter ZORINOs habe ich kein Startproblem eines Programmes mit langen Wartezeiten erlebt, wie das unter Microsoft Windows mal öfters vorkommt, was wohl jeder schon mal erlebt hat... „der Rechner wird immer langsamer“, oft gar nach einem Update, weil dann irgendwas hakt, eine individuelle Einstellung vielleicht gar sich durch das Update verändert hat.

WINE das alternative Windows zu Windows 7,8,10 im Windows7 oder Windows8 Look and Feel

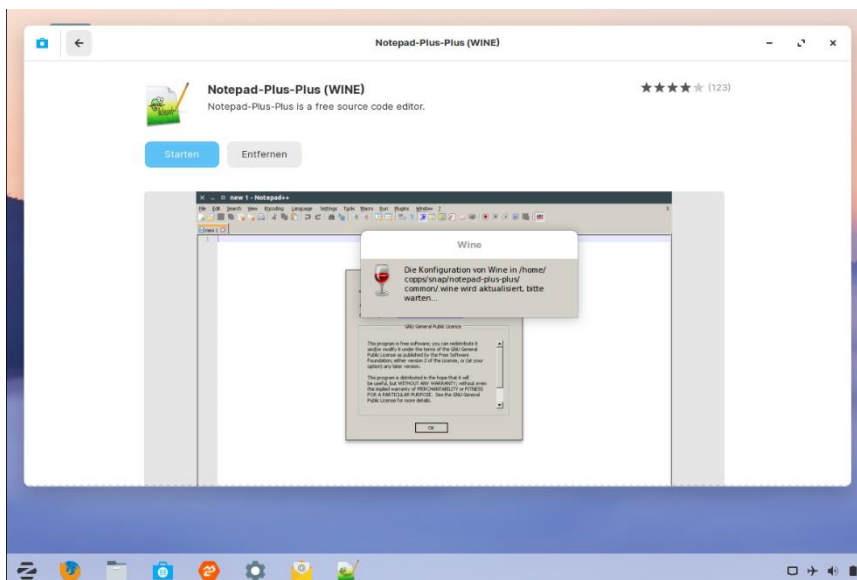
Beispiele für Windows Software unter WINE im ZORINOs installiert



Links:

Das Programm CALC TAPE, als Portable Software zuvor gewandelt.

Für Private Anwendung kostenfreie, ansonsten geringe Einmallingenzkosten.

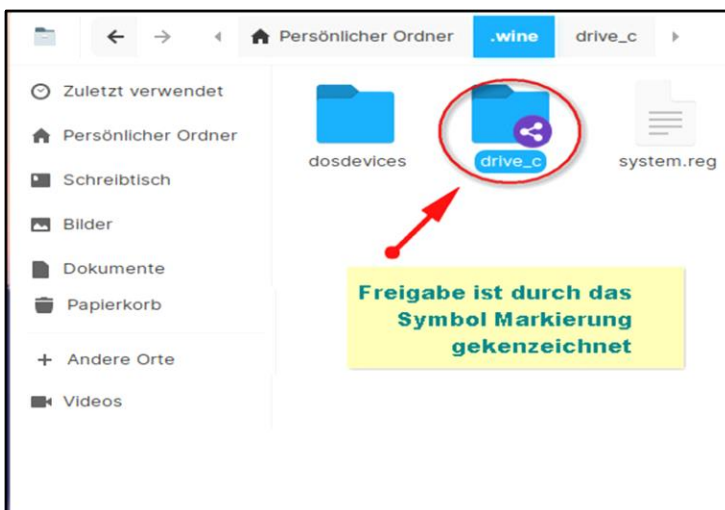
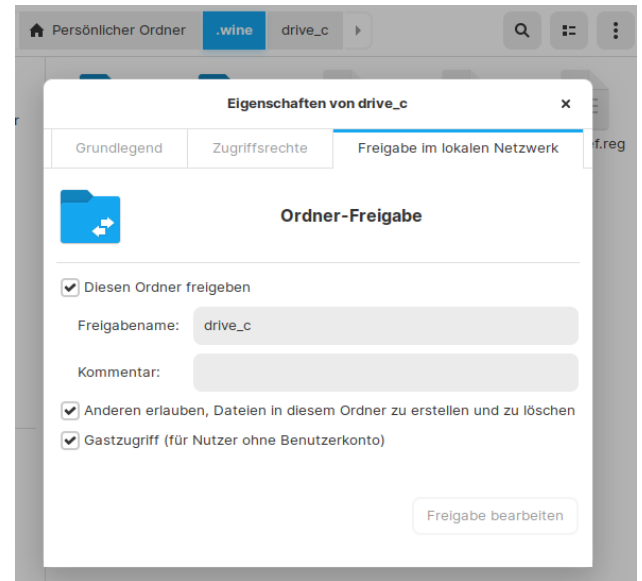
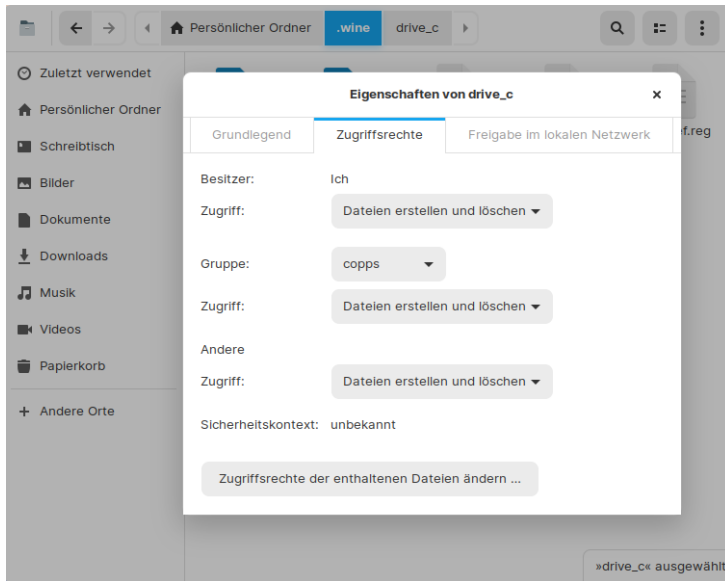


In der Programmbibliothek von ZORINOS sind einige Programme zu finden, die in das WINE für Windows Programme installiert werden können

Links Notepad plus Plus Installationsabbildung

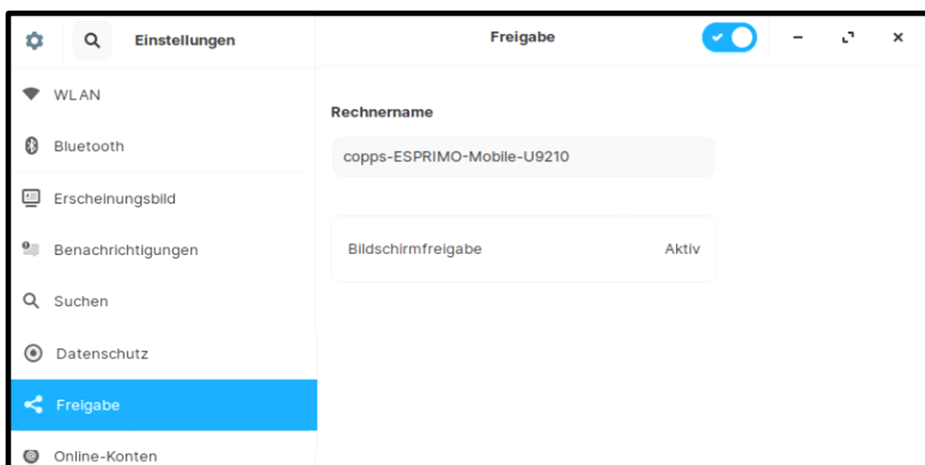
Zur Erinnerung, die meist benutzten Programme unter Windows sind in der Regel als Linux Version vorhanden.

ORDNER FREIGABE

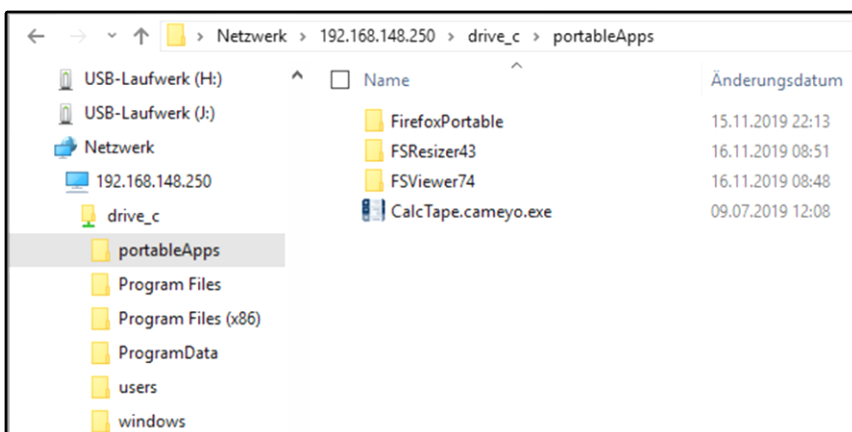
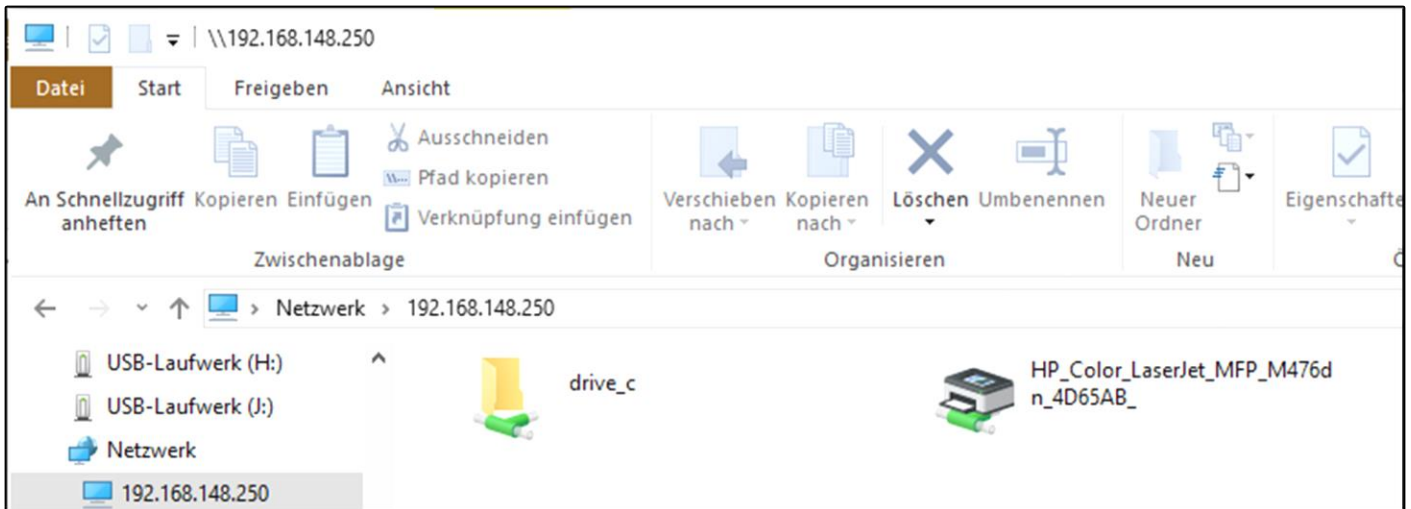


Wie unter Windows können wir Ordner freigeben im Netzwerk. Auch hier klicken wir mit Rechts auf den Ordner auf Eigenschaften und geben das entsprechende für die Freigabe an. Dazu machen wir die Häkchen je nach Bedarf....

Unter -> EINSTELLUNGEN -> FREIGABE sind die abgebildeten Schalter zu setzen und für RDP (Remote Desktop) auch die Bildschirmfreigabe setzen!



Wir testen das jetzt. Voraussetzung ist die Rechner sind sichtbar in den Einstellungen gekennzeichnet und wie oben schon beschrieben auf unserem Linux Zorin der gewünschte Ordner freigegeben ist. Auf unserem Windows Rechner geben wir die Netzwerkadresse ein, falls der Rechner nicht unter Netzwerk erscheint.



Auf dem Windows PC (Windows10) haben wir nun Zugriff auf den Linux-Rechner im freigegeben Bereich wo wir WINE eingerichtet haben.

Auf dem ZORINOS Notebook sehen wir in dessen Datei - Manager dort den freigegeben Ordnerbereich (Bild in Bild)

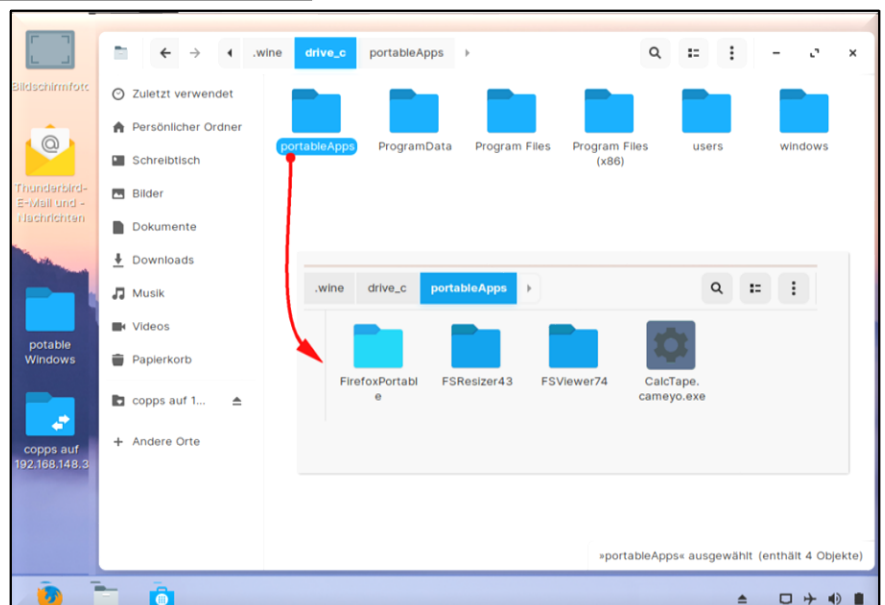
wie folgt. Bild rechts....

Fazit:

Leichte und gesicherte Freigabe im Netzwerk.

Doch bitte nur wenn benötigt. Es soll ja wahrscheinlich ein sicheres geschütztes nicht manipulierbares System sein. Ich habe diese Einrichtung wegen dem Wissensbedarf gemacht.

Und für mich kontrollierbar, um meine Windows COPPS® Buchhaltung und COPPS® Fakturierung unterwegs auf meinem Notebook über schnelles kopieren im Netzwerk a mit dabei zu haben



Tanze SAMBA mit mir die ganze Nacht.....

Nun vor 20 Jahren war das wirklich noch ein Tanz den SAMBA-Server zu installieren. Ich habe es seit dem nur noch wenige Male dann gar nicht mehr gemacht. Erstaunlich, deshalb wie es nun von statten geht. Leider ist SAMBA kaum noch direkt mit installiert, nur bei wenigen Distributionen.

```
File Edit View Search Terminal Help
dan@dan-VirtualBox:~$ sudo apt-get update

dan@dan-VirtualBox:~$ sudo apt-get install samba
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  linux-headers-2.6.35-22 linux-headers-2.6.35-22-generic
Use 'apt-get autoremove' to remove them.
Suggested packages:
  openbsd-inetd inet-superserver smbldap-tools ldb-tools
The following NEW packages will be installed:
  samba
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 30 not upgraded.
Need to get 0B/7,461kB of archives.
After this operation, 21.1MB of additional disk space will be used.
Preconfiguring packages ...

Selecting previously deselected package samba.
(Reading database ... 166007 files and directories currently installed.)
Unpacking samba (from .../samba_2%3a3.5.4~dfsg-1ubuntu8.3_i386.deb) ...
Processing triggers for man-db ...
Processing triggers for ureadahead ...
Processing triggers for ufw ...
Setting up samba (2:3.5.4~dfsg-1ubuntu8.3) ...
update-alternatives: using /usr/bin/smbstatus.samba3 to provide /usr/bin/smbstat
us (smbstatus) in auto mode.
smbd start/running, process 8919
nmbd start/running, process 8928
dan@dan-VirtualBox:~$
```

Dann habe ich in meinem Account (im Beispiel steht etwas anderes: Dandong) die Directory angelegt.

```
dan@dan-VirtualBox:~$ sudo mkdir -p /srv/samba/share

dan@dan-VirtualBox:/srv$ sudo chown nobody.nogroup /srv/samba/share
dan@dan-VirtualBox:/srv$ cd /srv/samba
dan@dan-VirtualBox:/srv/samba$ ll
total 12
drwxr-xr-x 3 root    root      4096 2011-03-24 19:49 ./
drwxr-xr-x 3 root    root      4096 2011-03-24 19:49 ../
drwxrwxrwx 2 nobody nogroup  4096 2011-03-24 20:34 share/
dan@dan-VirtualBox:/srv/samba$
```

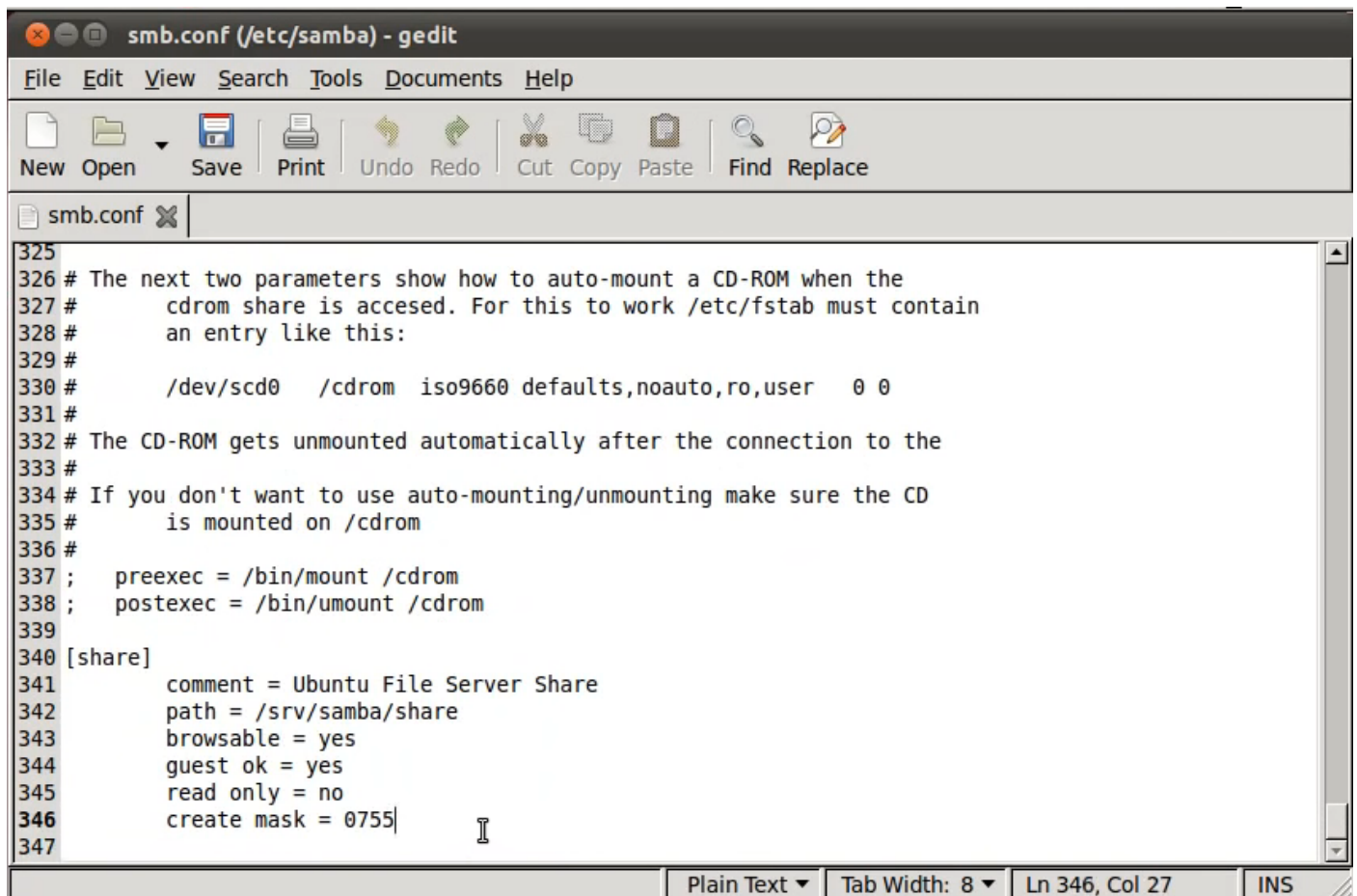
Nun muss noch die Konfigurationsdatei von SAMBA geprüft und evtl. angepasst werden, diese ist in der Root Directory zu finden und nicht unter user/etc.

/etc/samba/smb.conf

Ich habe das im Terminal gemacht mit dem siehe oben installierten Editor, da ich das gedit nicht als root gestartet bekam, bzw. dieses die Datei nicht gefunden hatte.

Ich brauchte nur Zeile 343 (stand auf no) und 344 (auf no gestellt) und 355 (stand auf yes) umgeändert. Die Zeilen sind nun in meiner Config wie in der Abbildung unten eingestellt.

Die anderen Einträge waren alle richtig voreingestellt für meine und standardmäßige Zwecke.



```
325
326 # The next two parameters show how to auto-mount a CD-ROM when the
327 #       cdrom share is accessed. For this to work /etc/fstab must contain
328 #       an entry like this:
329 #
330 #       /dev/scd0  /cdrom  iso9660 defaults,noauto,ro,user  0 0
331 #
332 # The CD-ROM gets unmounted automatically after the connection to the
333 #
334 # If you don't want to use auto-mounting/unmounting make sure the CD
335 #       is mounted on /cdrom
336 #
337 ; preexec = /bin/mount /cdrom
338 ; postexec = /bin/umount /cdrom
339
340 [share]
341     comment = Ubuntu File Server Share
342     path = /srv/samba/share
343     browsable = yes
344     guest ok = yes
345     read only = no
346     create mask = 0755
347
```

```
dan@dan-VirtualBox:/srv/samba$ sudo gedit /etc/init/nmbd.conf
```

```
*nmbd.conf
1 description "NetBIOS name server"
2 author      "Steve Langasek <steve.langasek@ubuntu.com>"
3
4 start on (local-filesystems and net-device-up IFACE!=lo)
5 stop on runlevel [!2345]
6
7 expect fork
8 respawn
9
10 pre-start script
11 #      NMBD_DISABLED=`testparm -s --parameter-name='disable netbios' 2>/dev/null`
12
13 #      [ "x$NMBD_DISABLED" = xYes ] && { stop; exit 0; }
14
15      install -o root -g root -m 755 -d /var/run/samba
16 end script
17
18 exec nmbd -D
```

Plain Text ▾ Tab Width: 8 ▾ Ln 13, Col 2 INS

Hier habe ich nichts geändert (Bild oben)

```
dan@dan-VirtualBox:/srv$ cd /srv/samba
dan@dan-VirtualBox:/srv/samba$ ll
total 12
drwxr-xr-x 3 root    root    4096 2011-03-24 19:49 ./
drwxr-xr-x 3 root    root    4096 2011-03-24 19:49 ../
drwxrwxrwx 2 nobody nogroup 4096 2011-03-24 20:34 share/
dan@dan-VirtualBox:/srv/samba$ sudo gedit /etc/init/nmbd.conf &
[1] 8996
dan@dan-VirtualBox:/srv/samba$ sudo restart smbd
smbd start/running, process 9038
[1]+  Done
dan@dan-VirtualBox:/srv/samba$
```

```
[1]+  Done          sudo gedit /etc/init/nmbd.conf
dan@dan-VirtualBox:/srv/samba$ sudo restart nmbd
```

Es existieren wohl inzwischen Serviceprogramme mit denen man das SAMBA auf Grafischer Oberfläche verwalten und konfigurieren kann. kann.

4. Setting up User Accounts and Connecting to Share

Since Samba doesn't use the system account password, we need to set up a Samba password for our user account:

```
sudo smbpasswd -a username
```

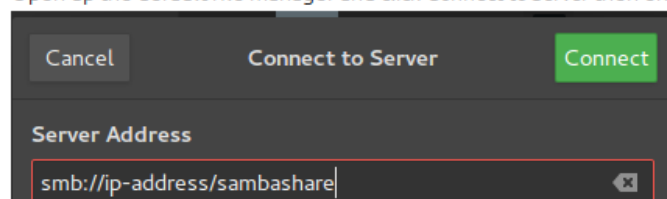
Note

Username used must belong to a system account, else it won't save.

Connecting to Share

On Ubuntu:

Open up the default file manager and click *Connect to Server* then enter:



```
copps@copps-ESPRIMO-Mobile-U9210: ~
Datei Bearbeiten Ansicht Suchen Terminal Hilfe
copps@copps-ESPRIMO-Mobile-U9210:~$ smbclient //192.168.148.3/copps

Der Befehl 'smbclient' wurde nicht gefunden, kann aber installiert werden mit:
sudo apt install smbclient

copps@copps-ESPRIMO-Mobile-U9210:~$ sudo apt install smbclient
```

Und da gibt es auch den **SAMBA Client**

(SMBClient) per Terminal Befehle zu installieren, allerdings nur wenn man dessen Funktionen auch nutzen muss.

Damit werden Rechner im gleichen Netzwerk untereinander für gemeinsame Nutzung von Daten verknüpft

```
copps@copps-ESPRIMO-Mobile-U9210: ~
Datei Bearbeiten Ansicht Suchen Terminal Hilfe
Statusinformationen werden eingelesen.... Fertig
Die folgenden Pakete wurden automatisch installiert und werden nicht mehr benötigt:
  liblvm2 libvirt-bin libvirt-clients libvirt-daemon-system libvirt-dev libvirt-docs
Verwenden Sie »sudo apt autoremove«, um sie zu entfernen.
Vorgeschlagene Pakete:
  cifs-utils heimdal-clients
Die folgenden NEUEN Pakete werden installiert:
  smbclient
0 aktualisiert, 1 neu installiert, 0 zu entfernen und 0 nicht aktualisiert.
Es müssen 351 kB an Archiven heruntergeladen werden.
Nach dieser Operation werden 1.773 kB Plattenplatz zusätzlich benutzt.
Holen:1 http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 smbclient
amd64 2:4.7.6+dfsg~ubuntu-0ubuntu2.13 [351 kB]
Es wurden 351 kB in 1 s geholt (632 kB/s).
Vormals nicht ausgewähltes Paket smbclient wird gewählt.
(Lege Datenbank ... 370175 Dateien und Verzeichnisse sind derzeit installiert.)
Vorbereitung zum Entpacken von .../smbclient_2%3a4.7.6+dfsg~ubuntu-0ubuntu2.13_a
md64.deb ...
Entpacken von smbclient (2:4.7.6+dfsg~ubuntu-0ubuntu2.13) ...
smbclient (2:4.7.6+dfsg~ubuntu-0ubuntu2.13) wird eingerichtet ...
Trigger für man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) werden verarbeitet ...
Fortschritt: [ 83%] [#####.....]
```

Bild links:

Das Installationsprotokoll zur SambaClient Installation.

```
Entpacken von smbclient (2:4.7.6+dfsg~ubuntu-0ubuntu2.13) ...
smbclient (2:4.7.6+dfsg~ubuntu-0ubuntu2.13) wird eingerichtet ...
Trigger für man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) werden verarbeitet ...
copps@copps-ESPRIMO-Mobile-U9210:~$ smbclient //192.168.148.3/copps
WARNING: The "syslog" option is deprecated
Enter WORKGROUP\copps's password:
```

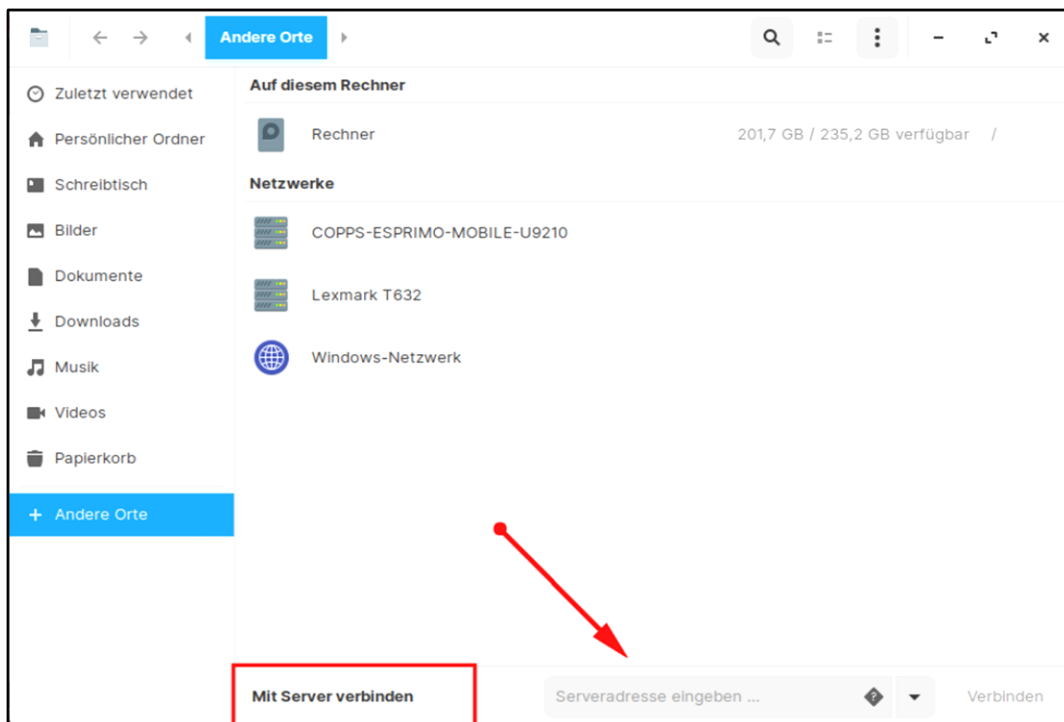
SMBCLIENT

smbclient //192.168.148.3/copps ist in diesem Fall ein Freigegebener Ordner im Netzwerk auf einem Windows PC. mit dem über Samba kommuniziert werden soll.

Es wird das Verzeichnis angezeigt vom Windows PC mit dem freigegebenen Ordner copps (deren Inhalt angezeigt

```
copps@copps-ESPRIMO-Mobile-U9210: ~
Datei  Bearbeiten  Ansicht  Suchen  Terminal  Hilfe
dibu111          DA        0  Sun Dec 11 20:18:15 2016
dibu121          DA        0  Sun Dec 11 20:18:19 2016
dibu131          DA        0  Sun Dec 11 20:18:26 2016
dibu141          DA        0  Sun Dec 11 20:18:33 2016
dibu151          DA        0  Fri Jan 13 14:09:45 2017
dibu161          DA        0  Thu Mar  2 15:46:52 2017
dibu171          D         0  Thu Oct 24 11:48:10 2019
dibu171 - Kopie  D         0  Thu Oct 24 11:32:39 2019
dibu181          D         0  Mon Oct 21 10:11:49 2019
dibu181 - Kopie  D         0  Sun Oct 20 22:50:51 2019
dibu181 - Kopie - Kopie  D         0  Mon Oct 21 09:56:07 2019
dibu231          DA        0  Fri Nov  1 21:03:44 2019
dibu23p          DA        0  Mon Oct 21 15:22:17 2019
dibu931          DA        0  Thu Jan 11 12:20:14 2018
dibu941          DA        0  Sun Dec 11 20:19:20 2016
dibu951          DA        0  Sun Dec 11 20:19:22 2016
dibu961          DA        0  Sun Dec 11 20:19:25 2016
dibu971          DA        0  Sun Dec 11 20:19:28 2016
dibu981          DA        0  Sun Dec 11 20:19:30 2016
dibu991          DA        0  Sun Dec 11 20:19:33 2016
dibuxp          DA        0  Thu Nov  7 09:39:06 2019

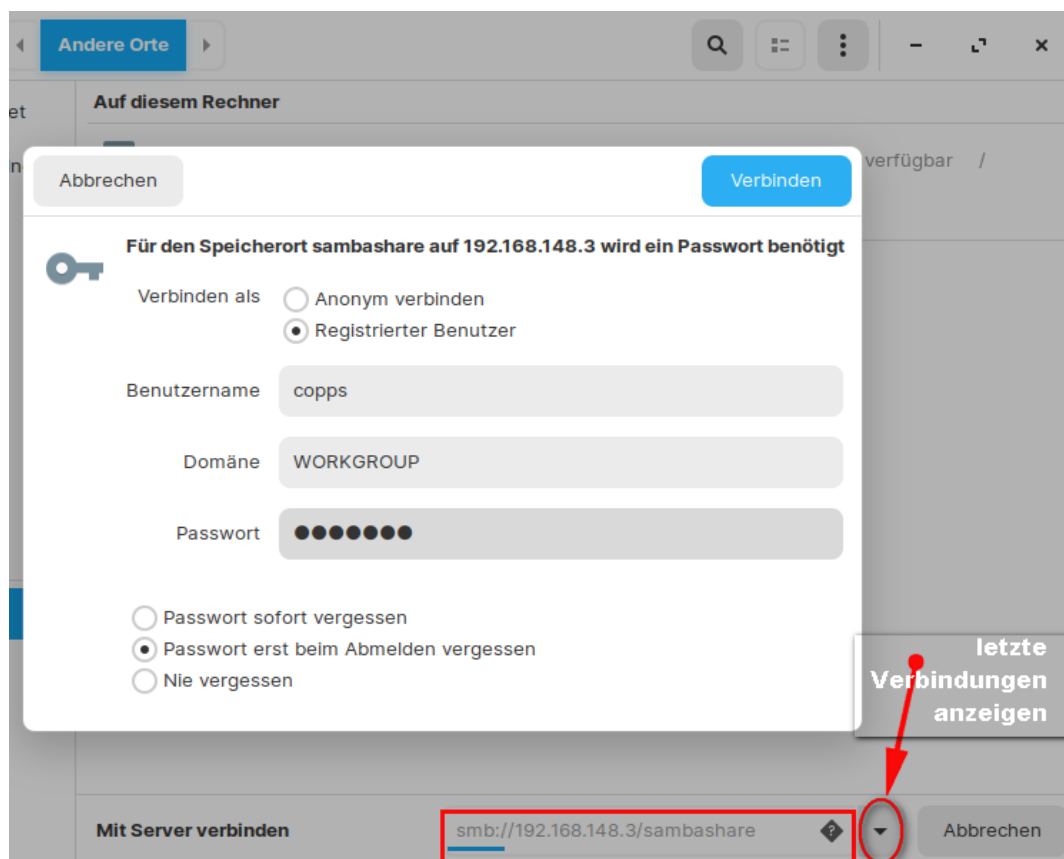
121753460 blocks of size 4096. 13593320 blocks available
smb: \> 
```

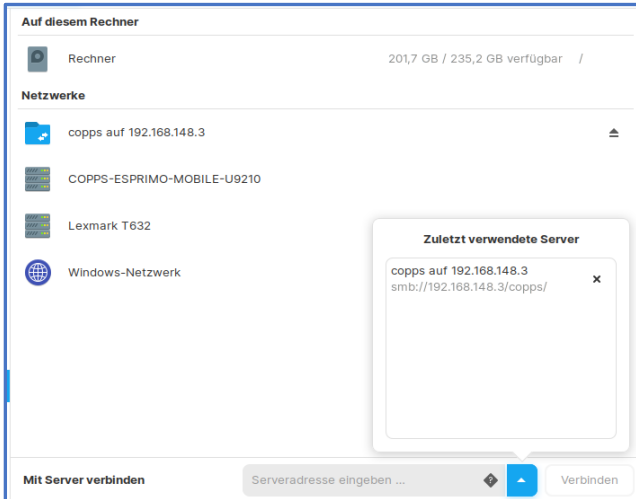


Im Dateimanager

Andere Orte
auswählen.

Unten die gewünschte
Adresse mit Ordner
angeben.
Mit dem ↓ werden die
letzten Verbindungen
angezeigt und können
übernommen werden.



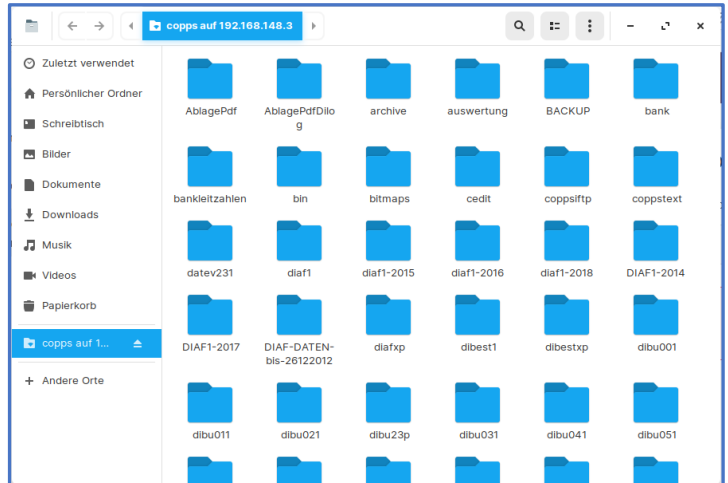


Hier die Ansicht von den Ordnern ab dem im Windows über Netzwerkfreigabe Freigabe zugeordnetes Verzeichnis COPPS

Zuerst die Auswahl:

Mit Server verbinden:

Dann erfolgt die Anzeige ab dem Ordner, den ich dafür auf meinem Windows-PC freigegeben habe.



Informationen zu SAMBA im Internet

https://www.pcwelt.de/ratgeber/Netzwerken_mit_Samba_-_so_geht_s-Linux-8530128.html

https://de.wikipedia.org/wiki/Server_Message_Block

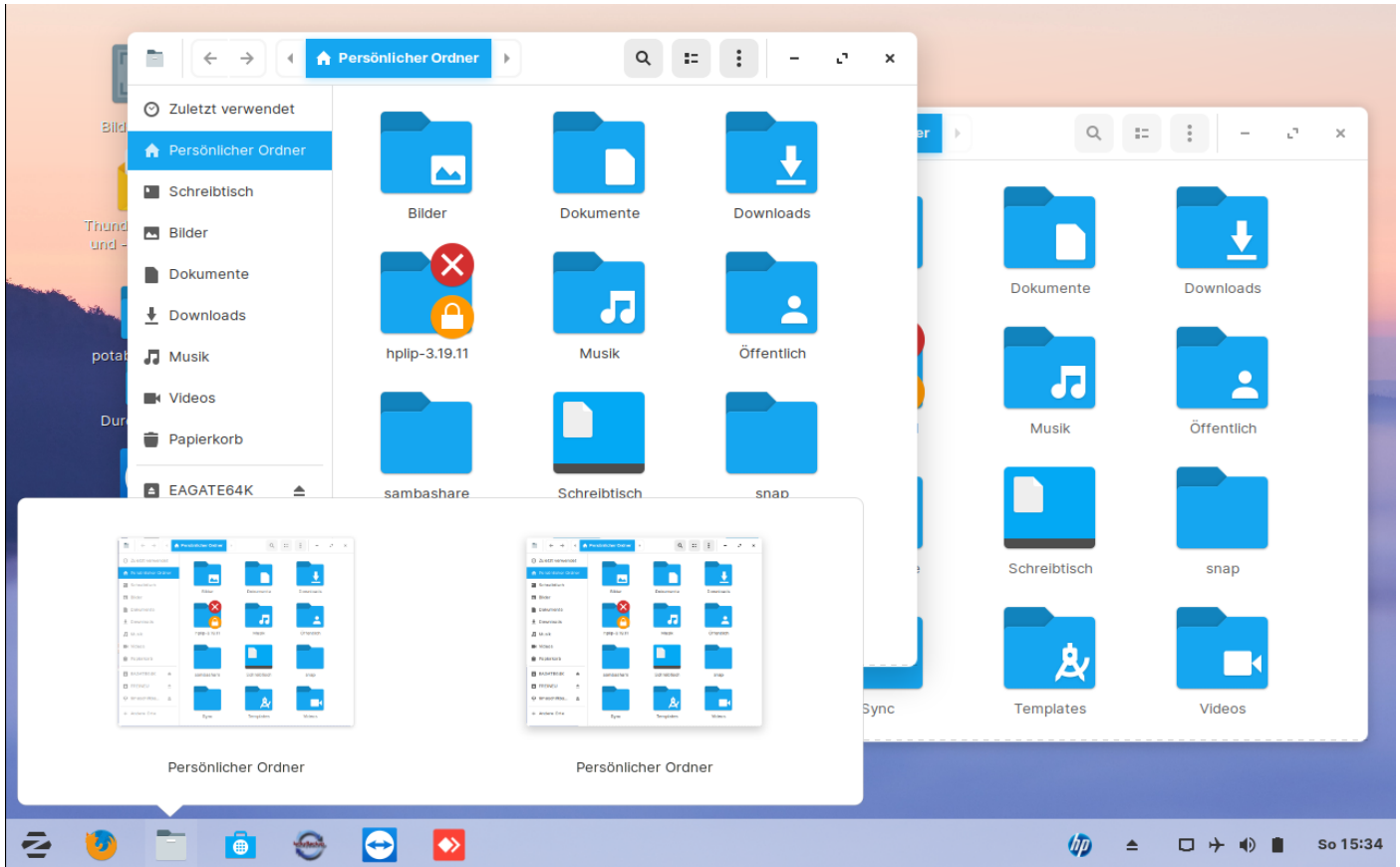
https://www.thomas-krenn.com/de/wiki/Einfache_Samba_Freigabe_unter_Debian

<https://www.heise.de/tipps-tricks/Windows-10-Netzlaufwerk-verbinden-so-geht-s-4024964.html>

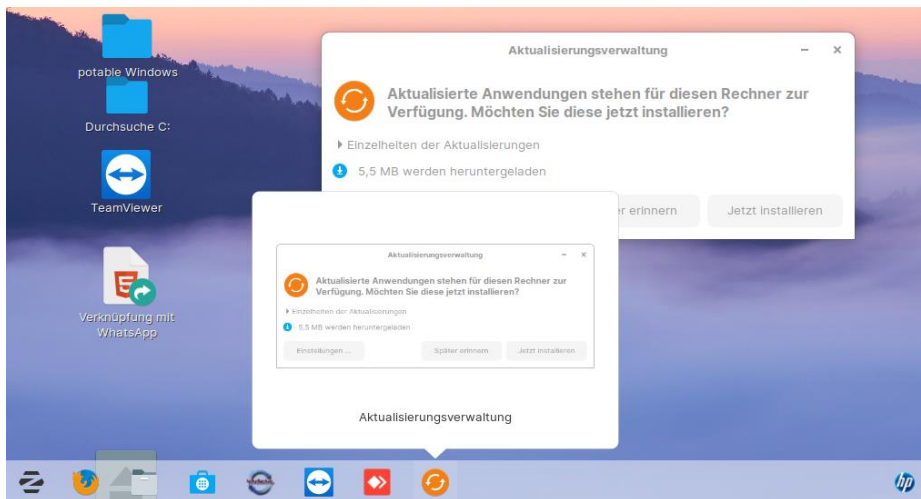
https://www.pcwelt.de/ratgeber/Netzwerken_mit_Samba_-_so_geht_s-Linux-8530128.html

Der Standard-Explorer

Einfach mit DRAG und DROP über 2x geöffnetem Explorer zwischen zwei Orten kopieren oder verschieben von Ordnern und/oder Dateien



Im Obigen Beispiel habe ich die Funktion genutzt um Schnappschüsse (Screenshots vom ZORINos Notebook zu meinem PC zu kopieren, wo ich an einem 32 Zoll Bildschirm die Aufnahmen für mein Dokument verarbeite



AKTUALISIERUNGS- VERWALTUNG

Seit Ubuntu 18.04 Bestandteil auch im ZORINOS.

Es werden beim Start im Hintergrund geprüft, ob Updates zur Bibliotheks-Software vorhanden sind.



Der DESKTOP:

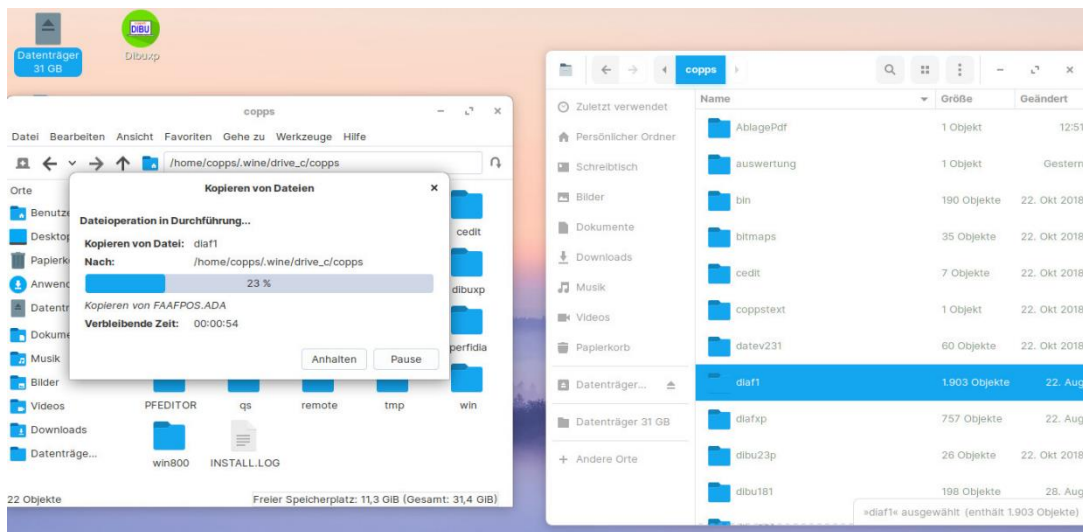
Wie unter Windows lassen sich auf dem DESKTOP Programm ICONS ablegen für schnellen Zugriff, bzw. auch unten in der Taskleiste, unter Linux FAVORITEN genannt..

Die ICONS auf dem Desktop kann man durch Anklicken mit Rechts individuell in der Größe verändern, wie ich das probierhalber gemacht habe.. Siehe Beispiel Bild links,

Die Favoritenleiste (so wie unter MS-Windows die Windows Taskleiste)



PROGRAMME unter WINDOWS, die nicht in der Bibliothek zu finden sind:



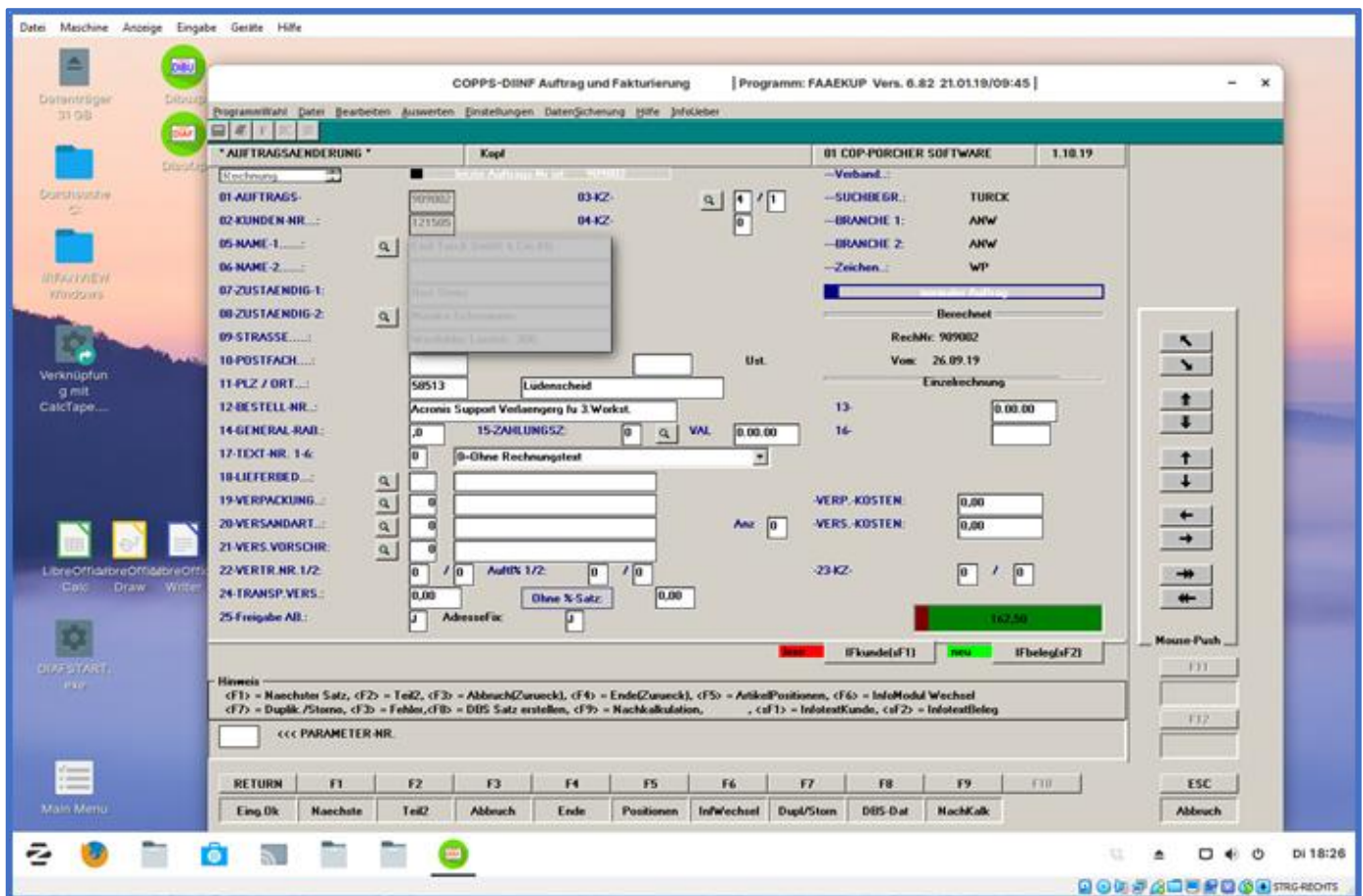
Nachstehend COPPS® eine portable MS-Windows - in meiner Softwareentwicklung entstanden - unter WINE im ZORIN eingerichtet und gestartet.

Auf diesem Wege per Kopieren von dem Ordner COPPS nach ZORIN in den Ordner. WINE\C:\ und den Startaufruf auf

den ZORIN-Desktop gebracht

Abbildung unten:

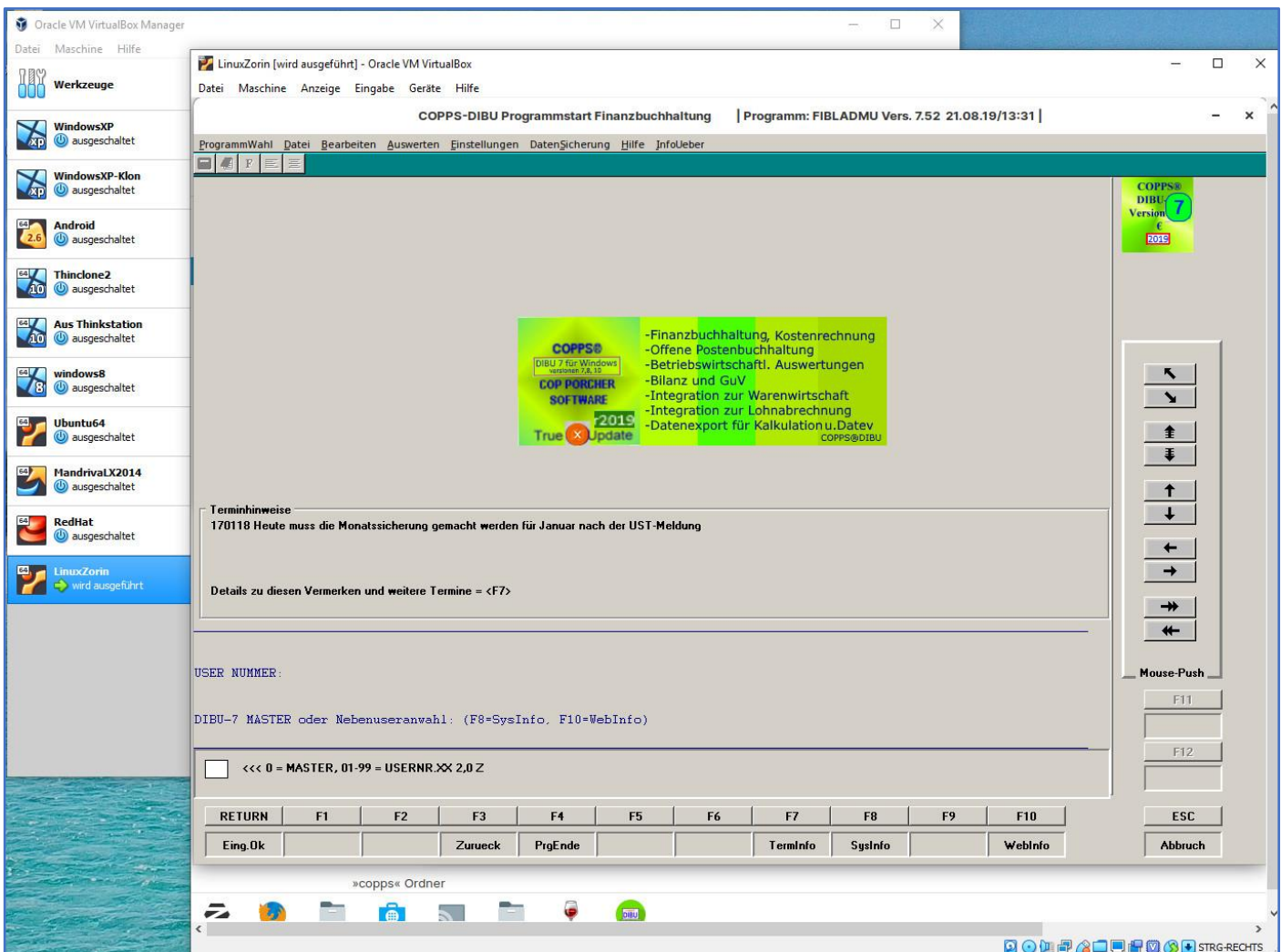
COPPS® DIAF Auftragsabwicklung im ZORIN Linux-Wine



Die Druckersteuerung arbeitet über die Druckereinrichtung im ZORIN unter Einstellungen!

Abbildung unten:

COPPS® DIBU7 Finanzbuchhaltung im ZORIN Linux-Wine nach dem Programmstart:



Desktop Oberfläche.

Hier siehe Bild oben ein Schnappschuss von ZORIN in der VirtualBox installiert.

Für mich war an dieser Stelle, wo ich das Rund um Windows unter Linux über WINE getestet habe, die Erkenntnis bzw. das Ergebnis entscheidend wichtig:

Meine eigenen COPPS(R) Produkte (Buchhaltung,Auftragsabwicklung,Einkauf/Warenwirtschaft/Kostenrechnung)

arbeiten problemlos auf einem PC/Notebook mit ZORINOS oder einem anderen Linux System wie das UBUNTU selbst und dann auf andere Linux Systeme in denen das WINE aktiviert und eingerichtet ist.

Ich habe nach dieser Erkenntnis das ZORINOS, was ich zuvor in der VirtualBox unter Windows 10 getestet hatte auf meinem alten Notebook meinem Fujitsu - Esprimo U910 als Basissystem installiert und eingerichtet und diesen Bericht mit meinen Erfahrungen erstellt.

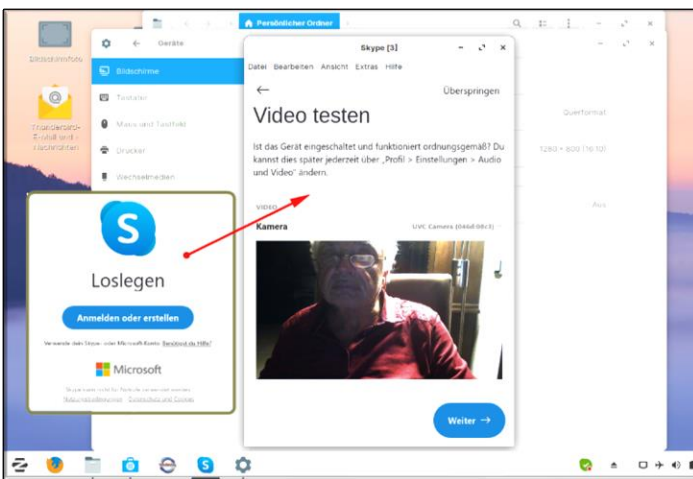
Ich bin weiter auf Entdeckungsreise gegangen:

Zuerst habe ich mich bemüht, typische Microsoft Windowsprogramme im WINE zu installieren, teils durch vorheriges Wandeln in eine portable Software. Dabei habe ich dann festgestellt, dass das gar nicht so notwendig ist, denn Alternativen an Programmen direkt unter Linux als Linux Software zu starten ist optimaler, mindestens genauso schnell und in der Bedienung keinen relevanten Unterschied machend.

Ist auch irgendwie logisch, denn Software für Graphik Design, CAD usw. ist zuerst auf Apple IOS entstanden und das ist auf der Basis von Unix und damit auch Linux und Android..

Nachstehend zeige ich meine Ergebnisse an Software -Funden auf.

SKYPE



Skype, inzwischen im Besitz von Microsoft funktioniert im Linux wie unter Windows und Apple IOS auch. Auch meine externe Kamera oben auf dem Notebook aufgesetzt, über USB angeschlossen wurde sofort erkannt.

Auch in Zeiten von WhatsApp befindet sich SKYPE auf gleicher Augenhöhe was Kommunikation per Bild und Ton und auch Telefonie, Gruppenchats bedeutet, und Bedarf ohne Firlefanz wie die tägliche Flut an Morgen -, und Abendgrüssen per Whatsen und auch generell ohne Smartphone per Internet besteht. Ich benutze inzwischen alternativ zu WhatsApp TELEGRAM, das ist unter Windows, Apple IOS, Linux, Android installierbar und arbeitet voll synchronisierend mit einer Telefonnummer, was WHATSAPP gar nicht kann.

WHATSAPP

Geht trotzdem, mit obiger Einschränkung- ganz einfach wie unter Windows auch per WhatsApp im Browser, wenn das Smartphone eingeschaltet ist und per WLAN erreichbar ist.

Vorteil allgemein: Wenn wir Bilder oder

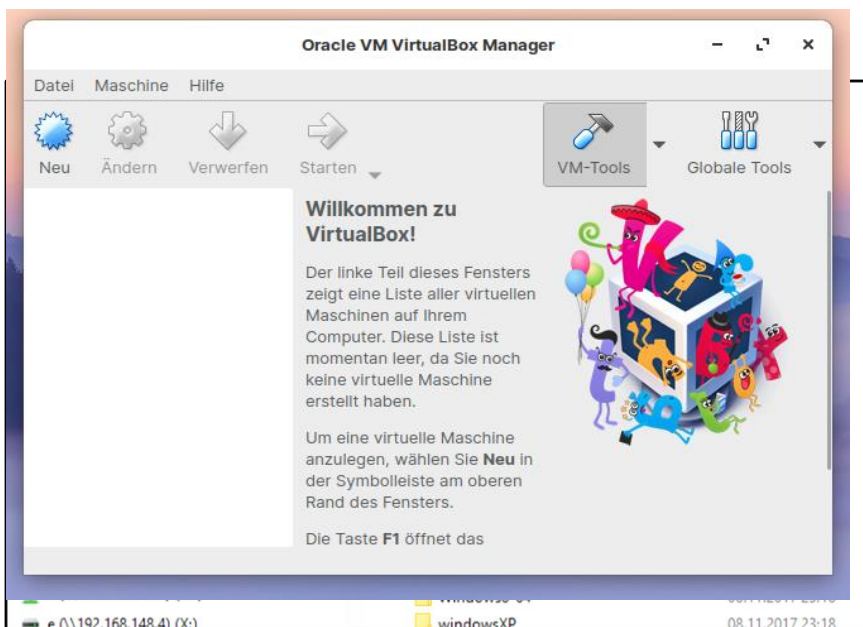
Dokumente auf unserem PC/Notebook gespeichert haben, die nicht auf dem Smartphone abgespeichert sind und wollen diese Whatsen, dann geht das mit dieser Funktion (wie unter MS-windows auch).

Was Kommunikation betrifft, im Ergebnis ist festzustellen wir können bestens mit dem ZORINOS per Internet telefonieren, Kommunizieren mit den Linux Programmen für Telegram, WhatsApp (im Browser) und Skype. Bemerken darf ich aus Erfahrung dazu; mit einem Linux System geht es automatisch mit mehr Performance als unter Microsoft Windows.

VIRTUAL BOX

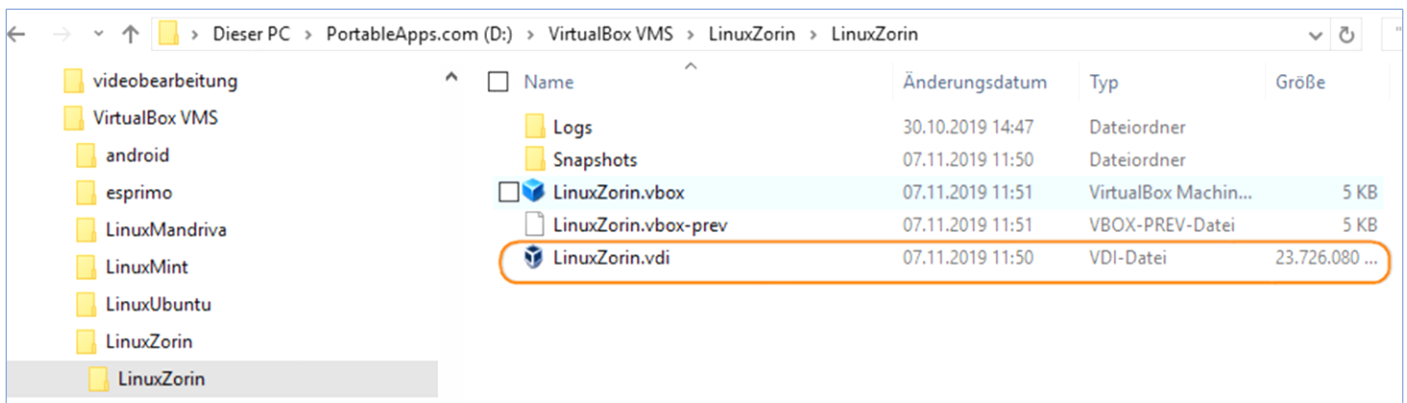
Ich habe zuerst das ZORINOS unter VirtualBox in meinem Windows Rechner, der ordentlich Power hat, installiert. Dort habe ich auch als Virtuelles System Windows7, Windows8, Android, Windows Server installiert um meine Kunden die so etwas einsetzen, besser helfen zu können und auch zwecks Programmtest meiner eigenen Software auf den verschiedenen Systemen....

Umgekehrt geht da genauso, wenn der Hauptrechner kein Windows PC sondern ein Linux System ist.



Kurz erklärt, ein Virtuelles System läuft gleichzeitig mit dem Hauptsystem was eingesetzt ist, also ein Computer als Windows Rechner oder Linux Rechner installiert. Man arbeitet also in einem Fenster mit seiner normalen Software im VirtualBox Fenster mit dem ausgewählten virtuellen Betriebssystem. Dabei funktioniert Drag and Drop und per Einstellung die gewünschten Ordner wo das virtuelle System auf dem Hauptsystem zugreifen kann. Das funktioniert so: Das VirtualBox verwaltet den zugeordneten Bereich auf der

Festplatte in dem das virtuelle System arbeitet. Wenn wir uns unter Windows das im Explorer anschauen, haben wir ja viele Ordner. In diesen sind auch in dessen Unterordnern die Dateien und Programme abgestellt. Ist ein virtuelles Betriebssystem wie Windows7 installiert, so ist diesem bei der Installation



zugeewiesen, in welchem Ordner es arbeitet und wie groß dieser Ordner ist, zum Beispiel in der Abbildung oben habe ich das als virtuelles Betriebssystem installierte ZORIN mit einem dynamischen Bereich von 23.726 MB = ca. 24 GB zu geordnet. Da kann man schon viel an Applikationen installieren und dessen

Daten verwalten. Dynamisch bedeutet, wird der Platz eng wird er von der VirtualBox vergrößert, braucht man weniger, kann man diesen verkleinern. Es ist ein Bereich auf der Festplatte der als Ordner gekennzeichnet ist in dem ein komplettes Betriebssystem mit Programmen und Daten abgestellt ist. Deswegen nennt man das Virtuelle Betriebssystem. Wie eine oder auch mehrere kleinere Festplatten in einer größeren Festplatte. Und die Verwaltung und Steuerung erfolgt über den Virtual Box Manager mit dem das gewünschte Betriebssystem gestartet wird und man dann auf seinem Desktop jederzeit wechseln kann um hier oder dort zu werkeln – gleichzeitig. Je schneller der Rechner ist und je grösser der Arbeitsspeicher ist umso flüssiger geht es ab. Ich habe 16 GB Speicher eine schnelle SSD Festplatte und einen Intel 7 Prozessor – da merkt man nichts an Trägheit, es fühlt sich an, als wenn das Virtuelle System das Hauptsystem auf dem Computer ist.

Fazit: Ist das Basissystem, was auf dem Computer installiert ist ein Linux System wie ZORINOS oder Ubuntu, dann kann ich per VirtualBox komplett Windows XP und /oder Windows7 und/oder Windows10 installieren und nutzen, als wenn diese das Hauptsystem vom Computer wären.



In unserem Fall, wo wir ZORINOS nutzen, könnten wir Windows7 in der **VirtualBox** installieren und dort unser Microsoft Office (wenn wir mit VB-Formeln arbeiten) nutzen, oder ein Programm – das ein komplettes Microsoft Windows als Unterbau benötigt.

[Nähere Infos finden wir auch im Wikipedia:](#)

Microsoft OFFICE, insbesondere Office 2016/2018 unter WINE habe ich versucht zu installieren, doch das ist nichts halbes und nichts ganzes. Zumal das Libre Office oder OpenOffice Worddokumente und Excelldokumente allgemein genauso bearbeiten kann, insofern man nicht VisualBasicScripts in den Dokumenten / Kalkulationsblättern verwendet, die bei allen Vorteilen allerdings eine ideale Möglichkeit von „Sich Viren Einfangen“ ermöglicht. Ich lasse zumindest von solchen an Viren provozierenden Möglichkeiten möglichst die Finger davon.

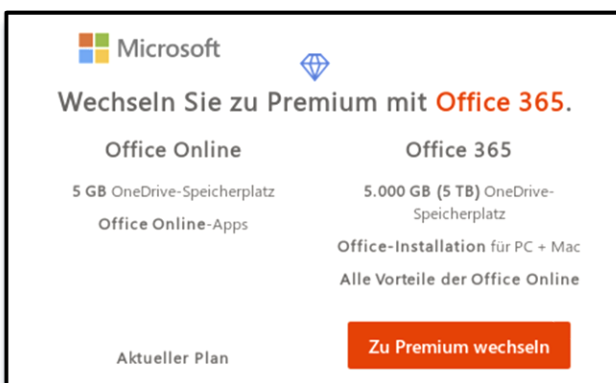
Die MS-Office Liebhaber kommen trotz allem nicht zu kurz, können direkt dieses OFFICE benutzen, so wie es Google mit seinem GOOGLE DOCS macht.

GOOGLE DOCS bietet die elegante Möglichkeit unsere Dokumente direkt in der Cloud, dort im Google - Speicher, den wir mit unserem Smartphone auch benutzen um unsere Adressen, APPS Installationen,



WhatsApp Daten automatisch zu sichern.

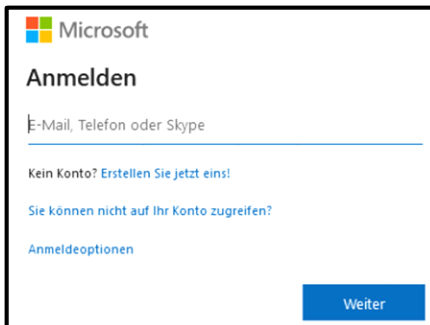
Wer den Chrome Browser benutzt, dafür gibt es gar ein ADDon für EXCEL Online!.



Das war ein Grund für MICROSOFT in dieser Hinsicht aufholen zu müssen, auch was die Kosten 0,00 Euro betrifft und deswegen gibt es inzwischen Word und Excel auch auf dem Smartphone, verbraucht dabei drei Mal so viel Platz für diese APPs als die Konkurrenz. Und als Alternative für die Cloud-Version von Google Docs gibt es nun das OFFICE 365 als kostenlose Variante mit etwas weniger Funktionen und die Bezahlversion als Vollversion. Diese habe ich inzwischen probiert (nächster Abschnitt)

Infos zu OFFICE ONLINE: <https://www.office.com/>?

OFFICE 365 mit dem ZORINOS LINUX nutzen



Als Microsoft Partner habe ich bereits ein Microsoft Konto. Jeder Windows10 Benutzer kann sich ein Microsoft Konto anlegen und darüber auch seine Anmeldung am Computer machen.

Ich habe mir eine Verknüpfung zur Anmeldung [Office Online Link](#) auf dem Desktop gemacht, um mich direkt anmelden zu können.

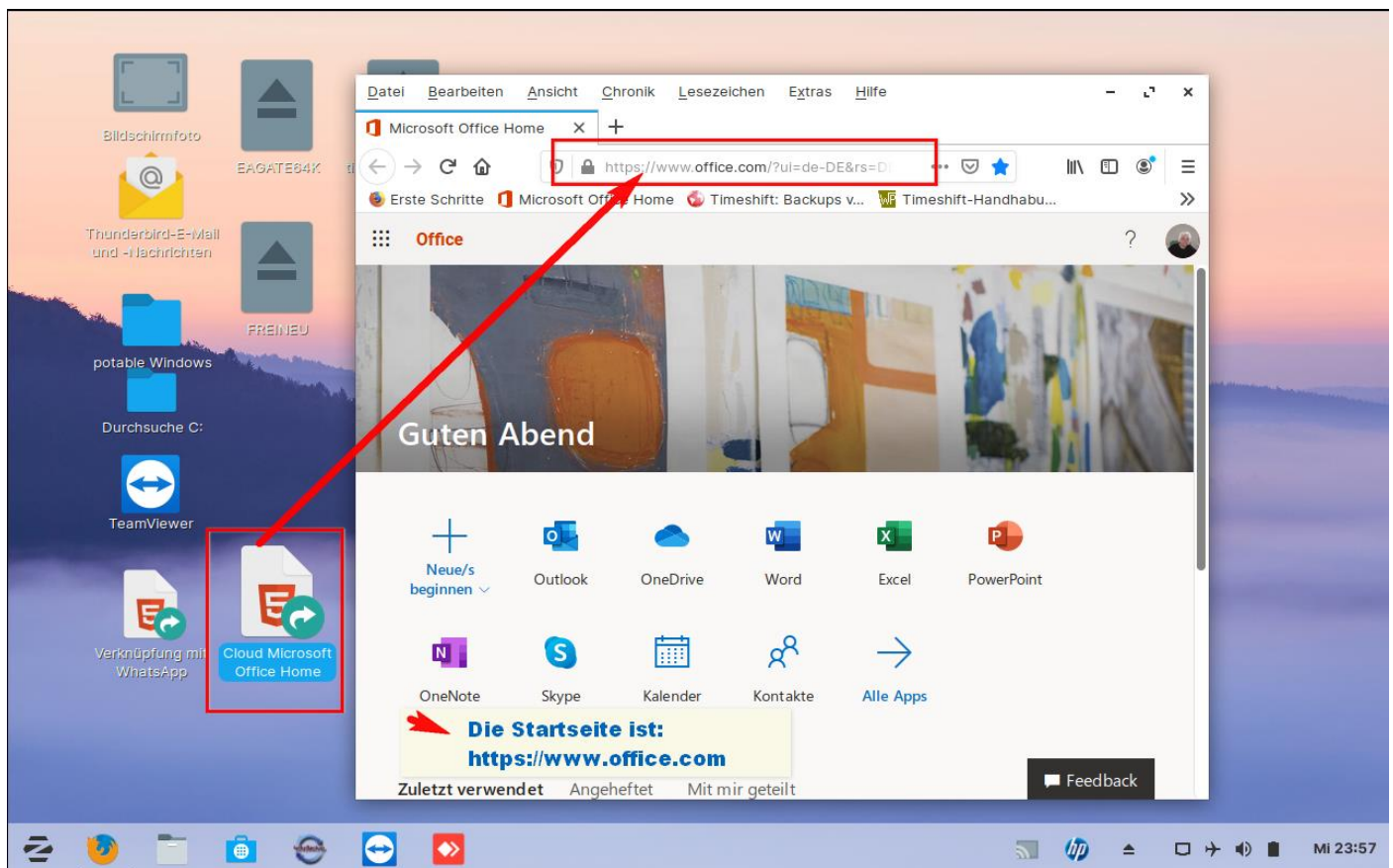
Hinweis:

Der Vorteil des Microsoft Kontos liegt darin, dass bei Vergessen des Passwortes dieses über das Microsoft Konto wieder verfügbar gemacht werden kann und wieder Zugriff auf seinen Computer in der Anmeldung hat und ist zwingend nötig, wenn man aus der

Programmbibliothek von Microsoft sich ein APP installieren will

Zu MICROSOFT OFFICE ONLINE gelangen wir über den Browser und dem Internetaufruf von MS OFFICE ONLINE

<https://www.office.com>



FAZIT:

Microsoft Office 365 wo wir auch sind, es dort Internet gibt.

Per Internetbrowser oder dem Office 365 App. Nutzen wir dabei die Möglichkeit zu unseren Dokumenten stets Zugriff zu haben, neue Dokus dort zu speichern, Dokumente miteinander zu teilen. So wie es Google DOCS auch – und dabei auch Datei kompatibel zu Word und Excel möglich - macht,

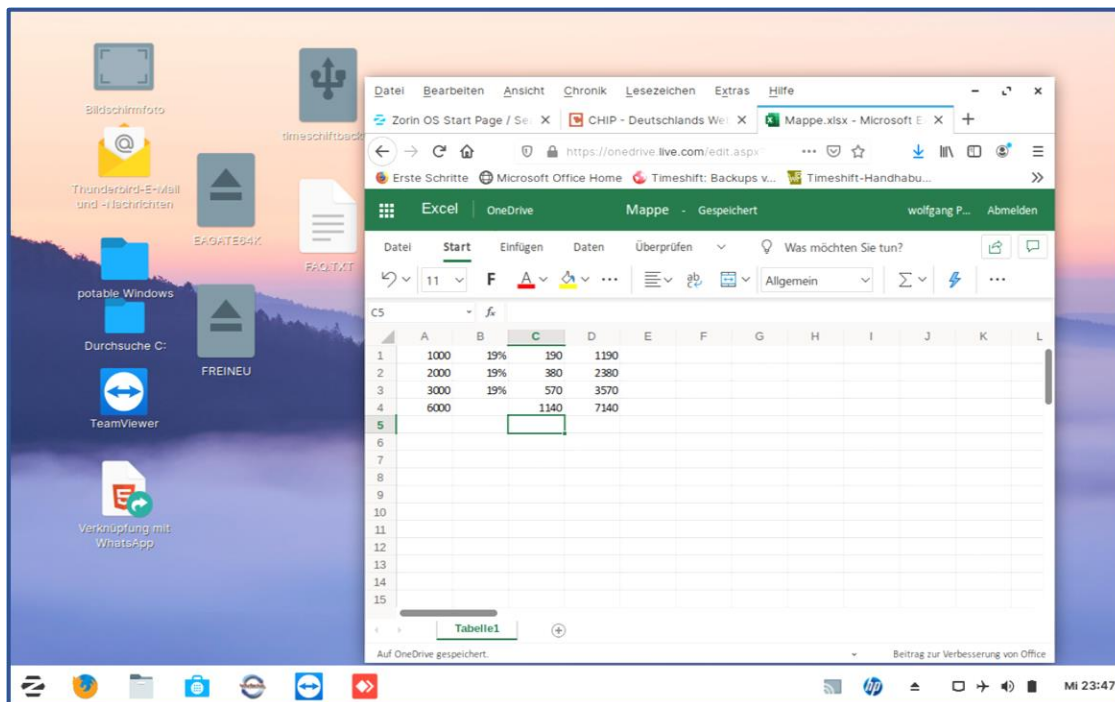


BILD LINKS:

Unter ZORINos

Im Browser
aufgerufen:

OFFICE ONLINE
Programm: 'Excel

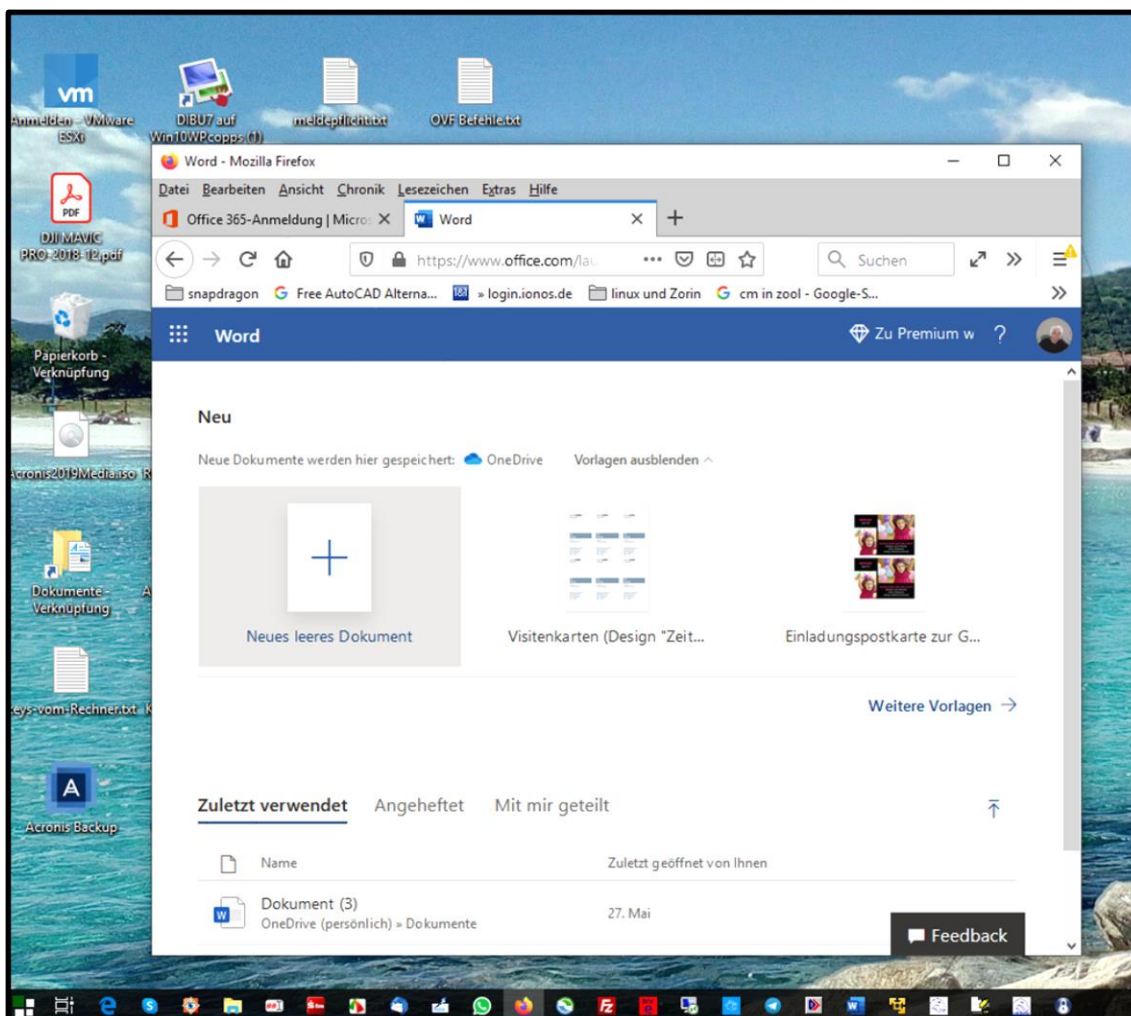
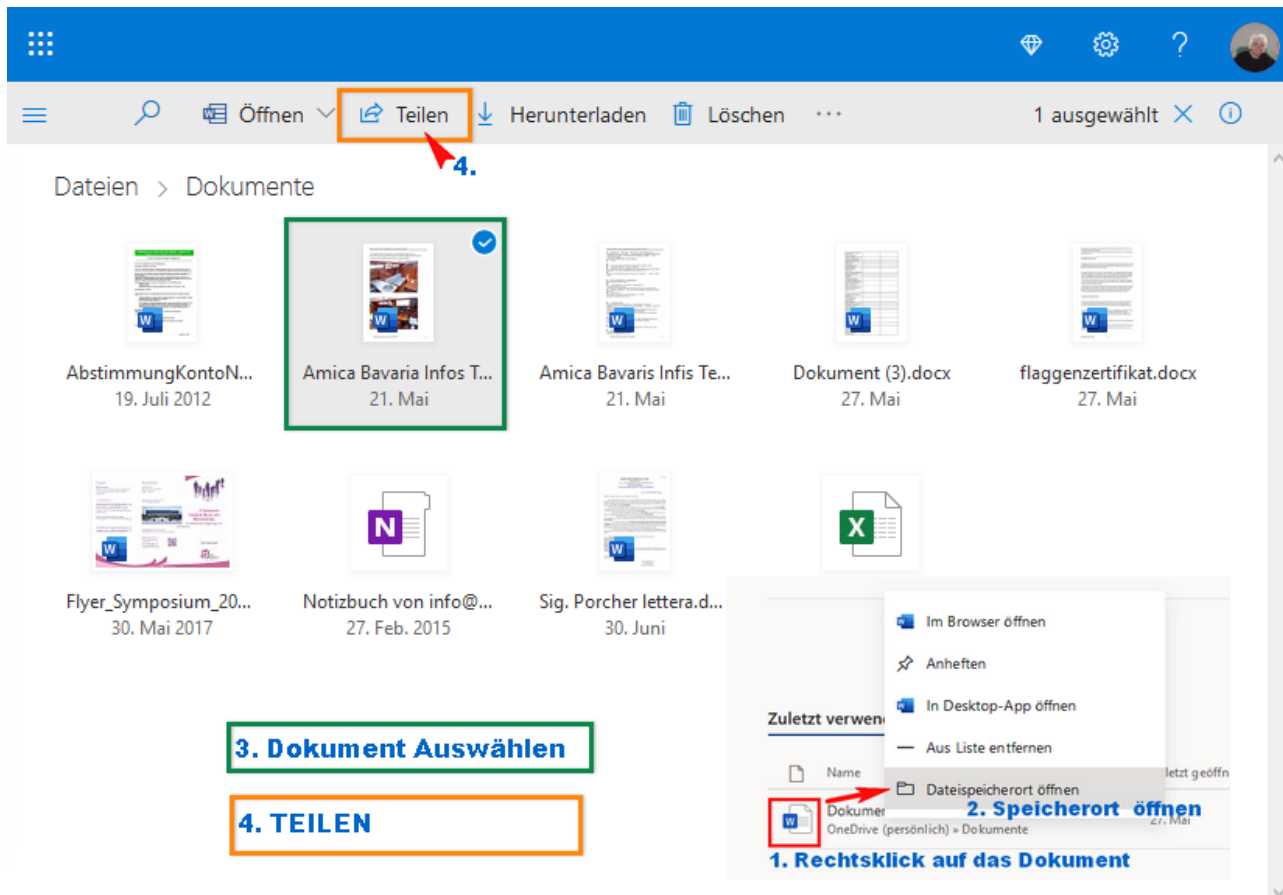


Bild links:

Windows 10

Im Browser
aufgerufen:
OFFICE ONLINE
Programm
Word

Links am unteren
Rand kann man
sehen, es ist in
der Cloud bereits
ein Dokument
gespeichert



Beispiel oben:

Um ein Dokument zu teilen, auszuwählen, löschen, Rechtsklick auf das Dokument im Untermenü dann Speicherort Öffnen auswählen.

Im neuen Browserfenster wird dann das Bearbeitungsfenster angezeigt

Dokument markieren

über den Reitern oben am Rand die gewünschte Funktion wählen

Hier im Beispiel TEILEN

Welcher Funktionsumfang im Unterschied mit der kostenpflichtigen Office 365 bei der Dokumentenbearbeitung besteht ist mir nicht bekannt.

Tipp:

Auch mal den Unterschied zwischen GoogleDOCS und Office Online besteht, ausprobieren um herauszufinden, was ist für mich vorteilhafter und besser zu bedienen.

Tipp:

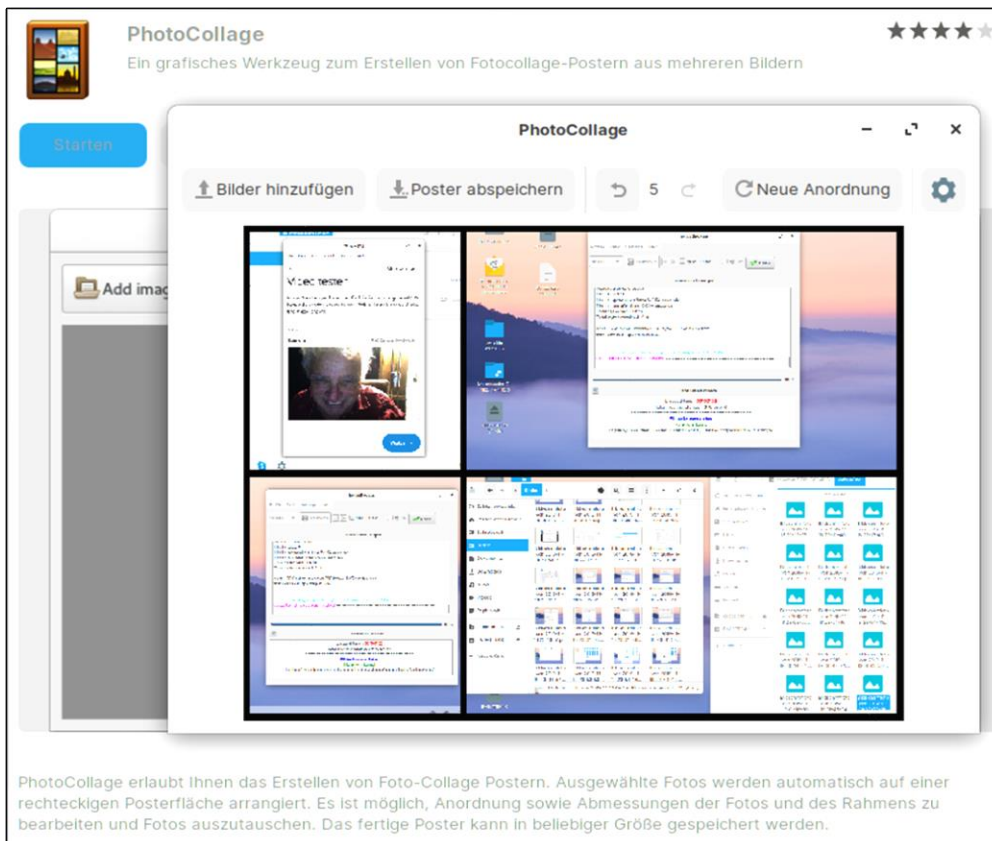
OFFICE 365 – das Prinzip im Video erklärt <https://youtu.be/HSIN86ZAe0c>

So funktioniert GoogleDOCS (bereits länger) auch.

PHOTO COLLAGEN erstellen



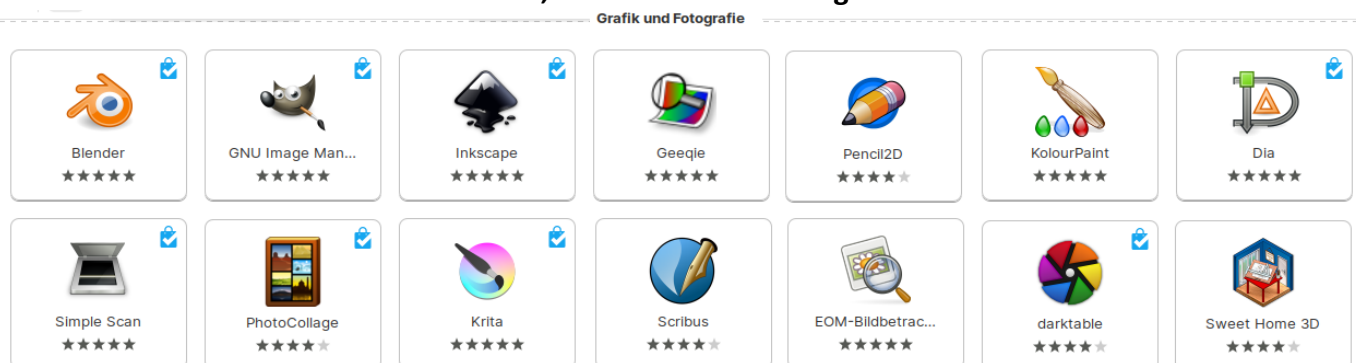
Inzwischen sehr beliebt und auf den Android Geräten gerne benutzt, auch ich mache gerne so etwas auf meinem Android Tablet.



Gibt es auch für ZORINOs in der Bibliothek downloaden und zu installieren.

Ich benutze unter Windows10 auch so etwas, ein Collagen -Freeware Programm, Dieses gefällt mir in seiner Bedienung und Performance besser.

In der Bibliothek gibt es auch mehrere Bildbearbeitungsprogramme zum Installieren, auch die, die wir von MS Windows vielleicht schon kennen , wie – siehe Abbildung unten :



Einige aus der Bibliothek davon sind bereits vorinstalliert

ANDROID und ZORINOs

Nun, beide haben den gleichen Ursprung in den Wurzeln von UNIX. Und so ist es auch leicht zu verstehen,

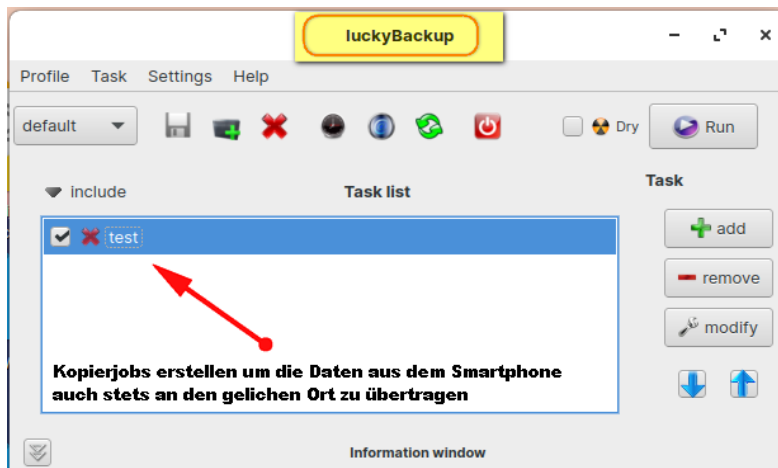
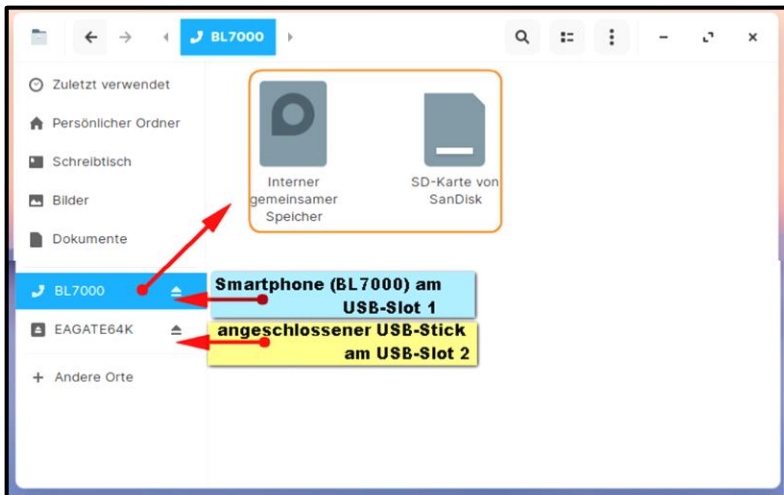
dass beide sich untereinander problemlos verstehen. Was mit Android und Windows untereinander öfter mal schon mit Haken und Ösen über Einstellungen erst möglich ist.

Das Smartphone in einem USB-Slot eingesteckt- und kurz danach wird es auch im Dateixplorer von ZORINOs angezeigt.

Mit vorgefertigten Jobs im Kopierprogramm lassen sich dann die Daten leicht auf das Notebook übernehmen und synchronisieren bzw. auf einen Datensicherungs- USB Stick oder anderen Speicher übertragen.

Damit man beim nächsten mal nicht überlegen muss, wohin man zuletzt die Daten hin übertragen hat, ist es vorteilhaft sich Kopierjobs zu erstellen, um dann per Click die Datenübertragung durchzuführen

Sieh Bild links (Programm **LuckyBackup** aus der Bibliothek)

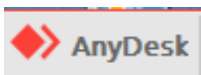


FERNZUGRIFF -SUPPORT

Irgendwann brauchen wir alle mal Hilfe und möglichst so, dass die Hilfe direkt vor Ort ist. Die meisten von uns wissen um die Fernhilfe, bei der sich der Support direkt per Internet auf unseren Computer einloggt



und nach dem Rechten schaut. Meist wird dazu das Programm vom TEAMVIEWER benutzt, was für private Hilfe kostenfrei ist.



Ich selbst benutze für meine Kunden das Programm ANYDESK, dafür habe ich eine Supportlizenz und kann legal alle meine Kunden und Freunde mit Fernsupport helfen.

Auch auf einem Linux System wie ZORINOs kann mit dem TeamViewer und/oder AnyDesk Programm „wie direkt vor Ort“ über Fernsupport die Unterstützung durchgeführt werden.

Beide Hersteller bieten die Installation auf einem Windows PC . einem Linux PC ,einem Apple Computer und auch auf einem Android Gerät.

To install TeamViewer on your Ubuntu system, follow these steps:

1. Download the TeamViewer DEB package from <https://www.teamviewer.com/en/download/linux/>.

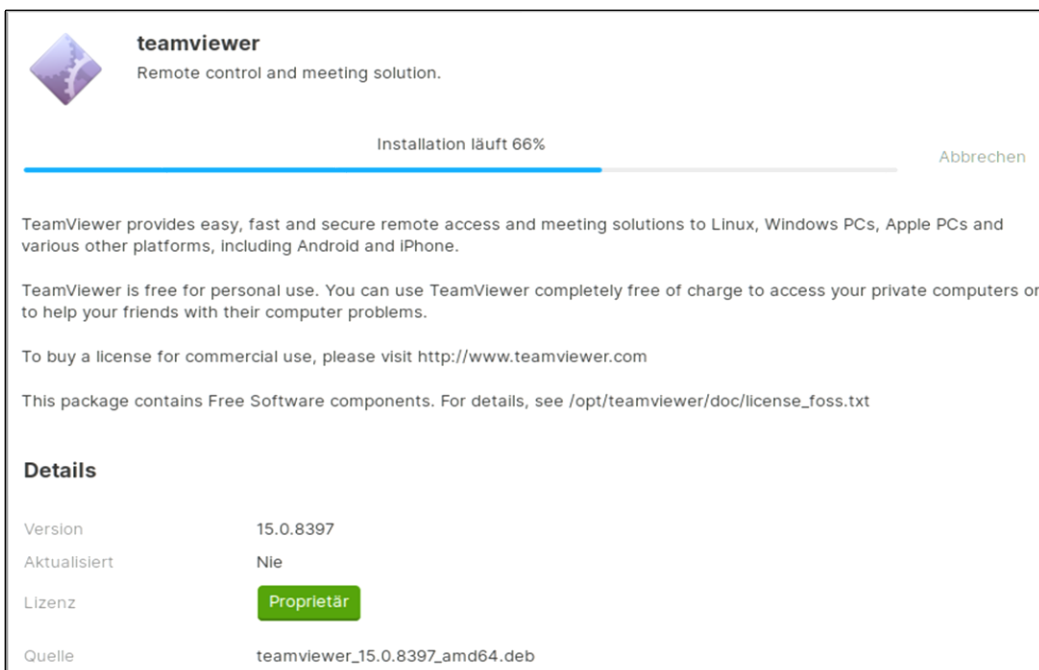
If uncertain, pick the 64-bit package

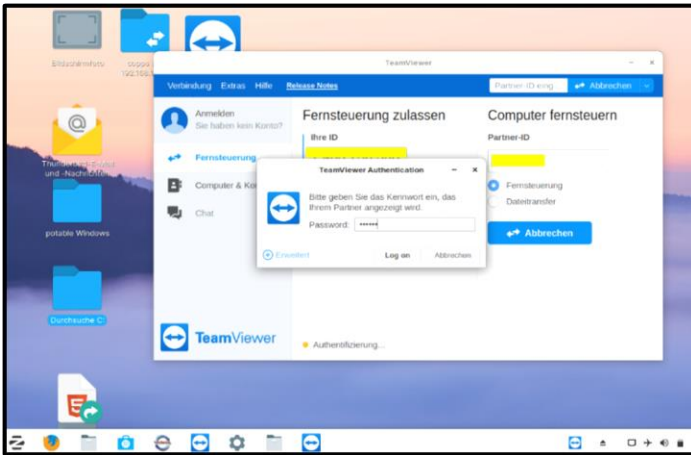
2. Open the teamviewer_13.x.yyyy_amd64.deb file with a double click.

- The TeamViewer installation package will open in the **Ubuntu Software Center**.

TEAMVIEWER

**Die Installation
Bild 1 und 2 links**





Ich habe zum Programm TeamViewer den Test gemacht

- a) Fernzugriff auf mein ZORINos Notebook
- b) Fernzugriff auf meinen Windows PC

Beides O.K.

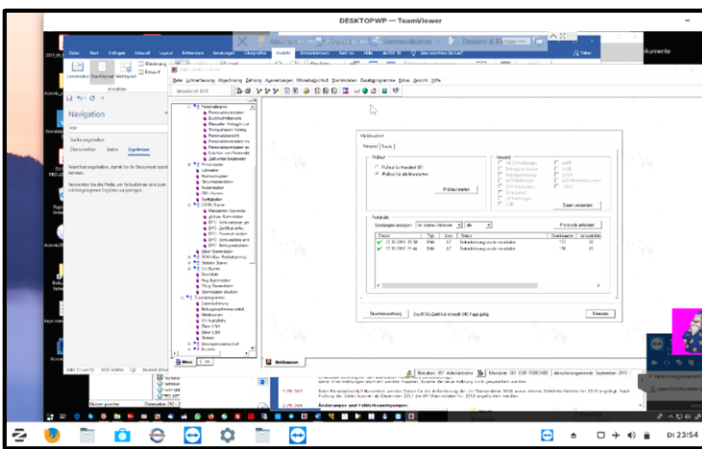
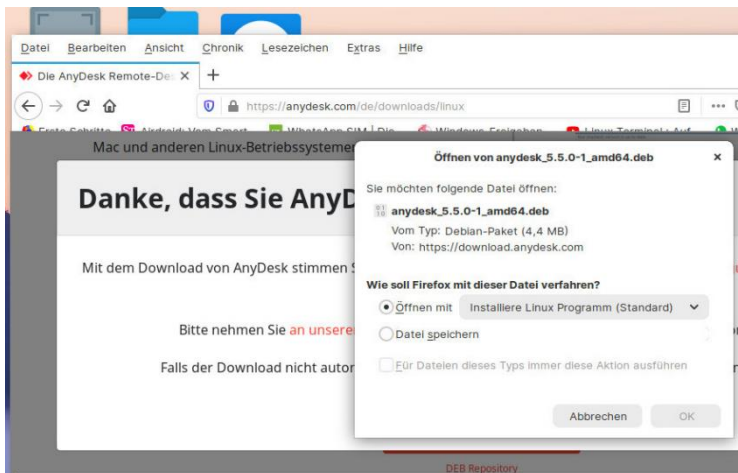


Bild links:
Zugriff auf den WindowsPC und dort auf das Lohnprogramm .



Installation /Download für die Version Fernsupport mit AnyDesk

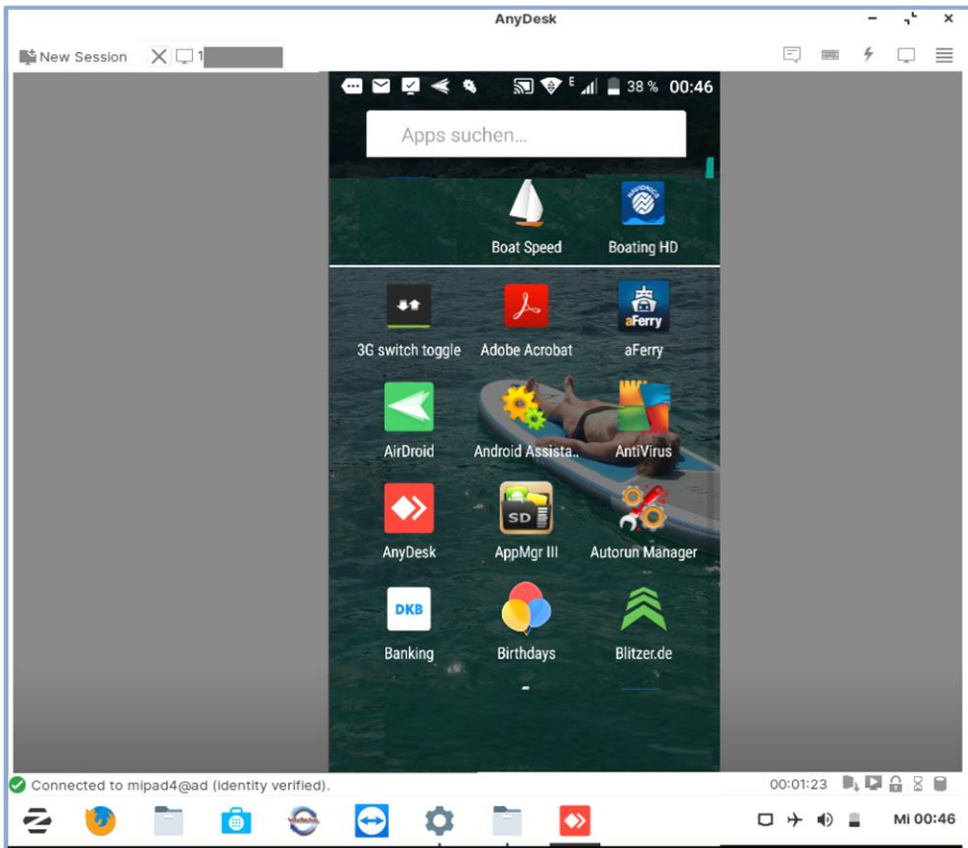
<https://anydesk.com/de/downloads/linux>

Microsoft OFFICE

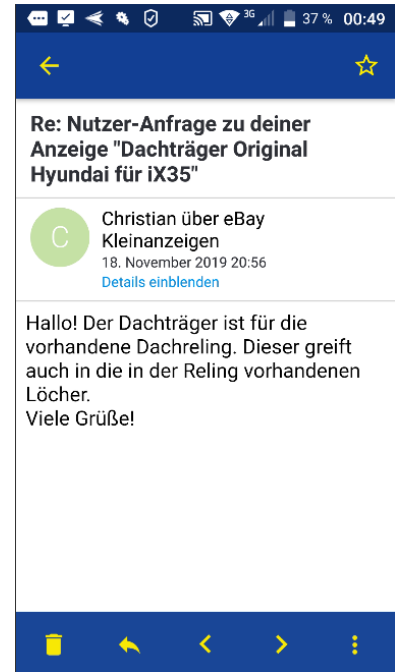
Zwischendurch wurde ich schon gefragt ob auch Microsofts OFFICE im WINE funktioniert.

Antwort: Könnte vielleicht, angeblich geht es mit Office2013. Doch gerade mit dem Windows Explorer und dem Office Paket spazieren die Viren gerne in ein MS-Windows System. Das will ich zumindest nicht haben, das Libre Office kann das was MS-Office in der Regel machen soll auch. Und wer es unbedingt braucht, dann sollte Windows in der VirtualBox zusätzlich installiert werden. Das ist dann abgekapselt und es kann nichts passieren. Das bedingt dann aber auch ein jüngeres Notebook, mit mehr RAM und stärkeren Prozessor als mein Celeron in meinem 2010 Notebook damit alles fließend parallel läuft

FERNSUPPORT für ein Smartphone über AnyDesk



mit meinem Notebook / ZorinOS



können, damit ich auch unterwegs meinen Kunden und Freunden helfen kann, die Unterstützung für das Smartphone oder Tablet brauchen.

Fast sind wir nun am Ende unserer Erfahrungsreise zur MS-Windows Alternative angelangt, rund um Linux und ZORINOS .

Jetzt fehlt noch das Thema Datensicherung, Systemsicherung. Auf meinen MS-Windows Rechnern werkelt das Acronis Tru-Image Backup 2019. Für Linux Desktops gibt es das nicht, denn in der OpenSource Gemeinde kann die Firma kein Geld mit ihren Produkten verdienen. Schade drum.

Wer mehr zum Thema an Möglichkeiten wissen möchte , hier einige Links.

[Top 15 Open Source Backup Software for Linux in 2019 | UbuntuPIT](#)

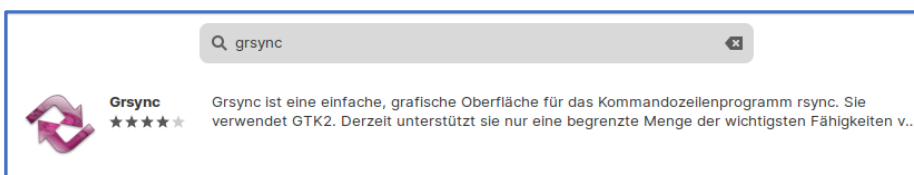
[Datensicherung > Wiki > ubuntuusers.de](#)

[Linux-Backup anlegen - so klappt's](#)

[Backupsoftware für den Desktop im Vergleich](#)

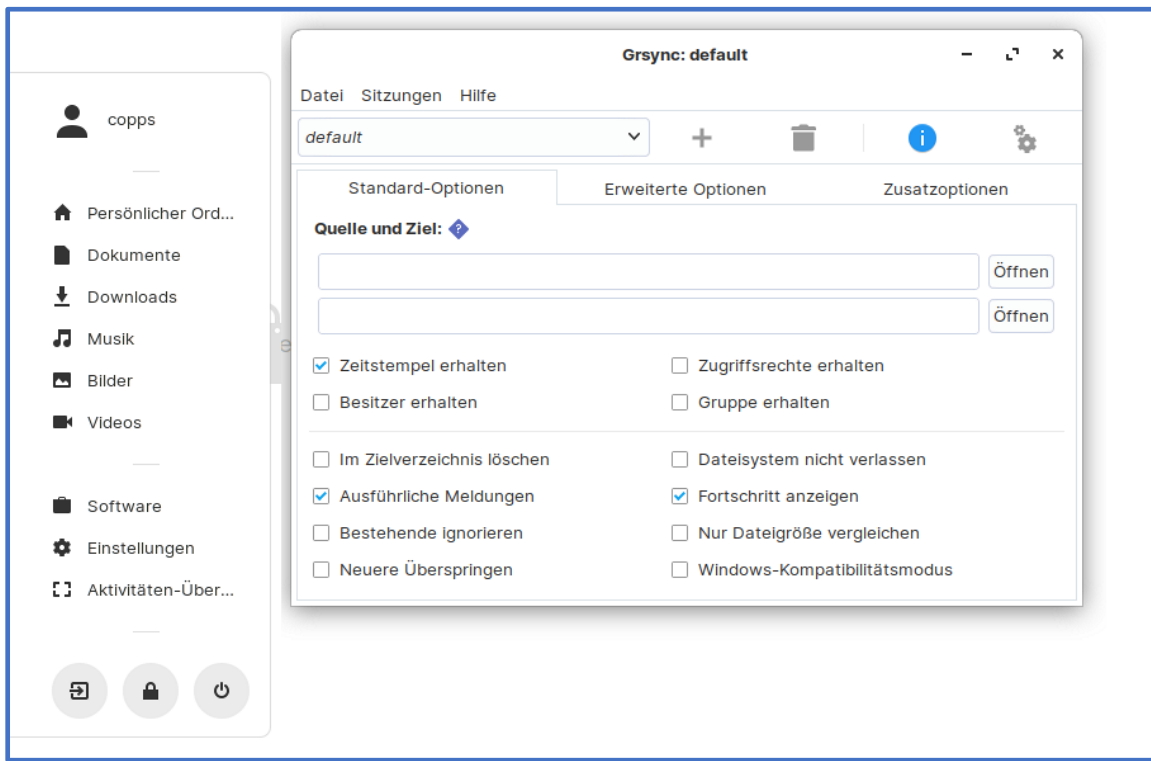
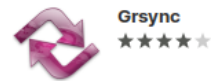
<https://enterpriseunix.org/how-backup-restore-linux-with-timeshift>

<http://redobackup.org/>



IM ZORINOS ist bereits ein Datensicherungssystem integriert, jedoch ohne graphische Oberfläche.

Das funktioniert inzwischen mit Grsync (einer grafischen Benutzeroberfläche zum Kommandozeilen-Tool Rsync), dass in der Grundinstallation enthalten ist und aus der Bibliothek geladen werden kann..



Ich habe es allerdings bis zu diesem Zeitpunkt noch nicht getestet/probiert, da GR SYNC zuletzt 2016 upgedatet wurde und ihm einige Features gut tun würden, wie bei der Installation bereits mit gemeldet.(siehe Bild oben)

Das Menü auf dem Desktop zu GR SYNC Bilde links

Da sowohl RSYNC und GR SYNC aus der Bibliothek installiert werden können, werden diese auch auf Updates überwacht und sind vom Hersteller des ZORINOs auch als ok geprüft.

Timeshift von mir aus der Auswahl installiert und getestet

<https://enterpriseunix.org/how-backup-restore-linux-with-timeshift>

Aussage:

Timeshift sichert nicht nur Ihren privaten Ordner. Ihre Apps werden einfach mit gesichert. Es hat die Fähigkeit, Ihr GESAMTES Betriebssystem mit allen Inhalten in Ihrem Hauptordner in einem einzigen Schnappschuss zu erfassen. Dieser Schnappschuss enthält auch alle Konfigurationen und Anpassungen, die Sie an Ihrem System vorgenommen haben.

Timeshift unter Linux installieren - Für Ubuntu und Linux Mint

Installationshinweis.

Öffnen Sie das Terminal (Strg + Alt + T) und führen Sie die folgenden Befehle nacheinander aus

```
sudo apt-add-repository -y ppa:teejee2008/ppa
```

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install timeshift
```

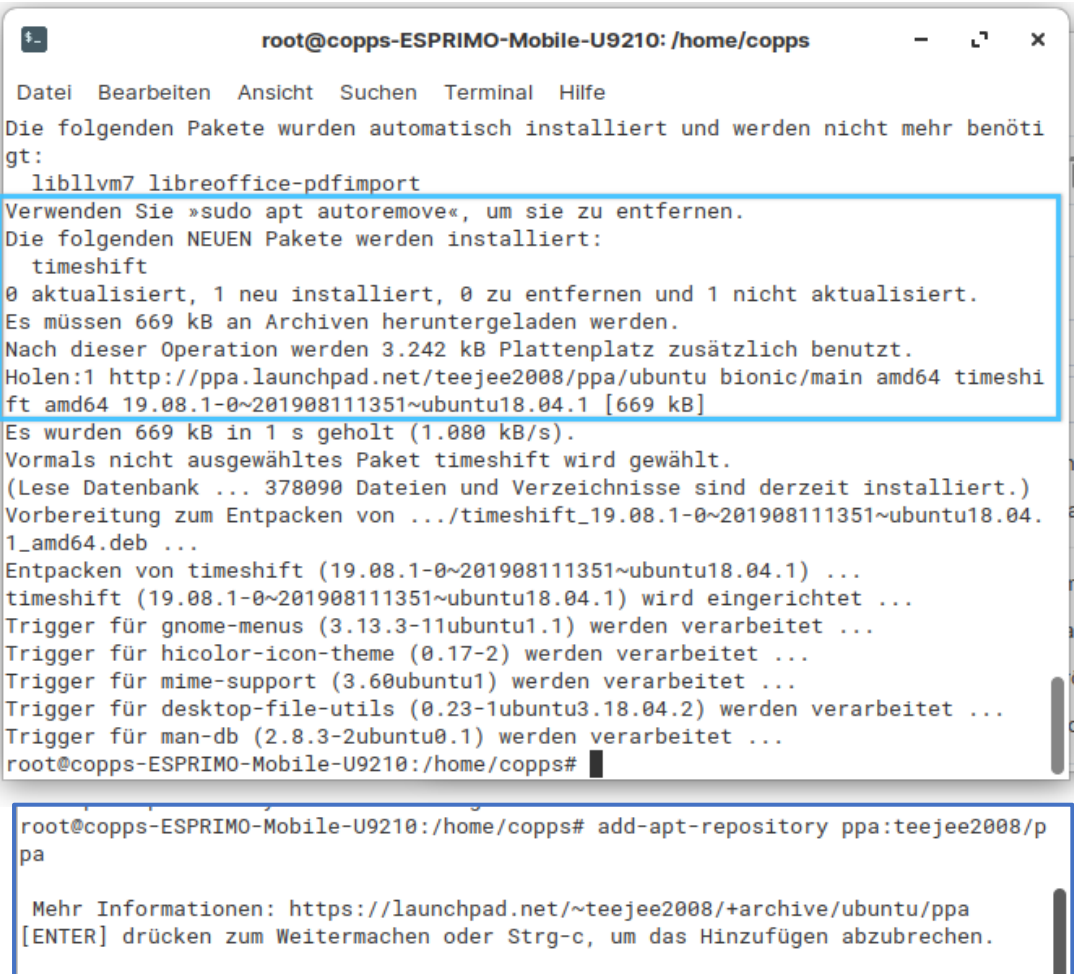
Hier auch die Installation Hilfe :

<https://www.linuxhelp.com/how-to-install-timeshift-18-4-on-ubuntu-18-04>

```
root@linuxhelp1:~# add-apt-repository ppa:teejee2008/ppa
```

```
root@linuxhelp1:~# apt-get update
```

```
root@linuxhelp1:~# apt-get install timeshift -y
```



```
root@copps-ESPRIMO-Mobile-U9210: /home/copps
Datei Bearbeiten Ansicht Suchen Terminal Hilfe
Die folgenden Pakete wurden automatisch installiert und werden nicht mehr benötigt:
liblvm2 liboffice-pdfimport
Verwenden Sie »sudo apt autoremove«, um sie zu entfernen.
Die folgenden NEUEN Pakete werden installiert:
timeshift
0 aktualisiert, 1 neu installiert, 0 zu entfernen und 1 nicht aktualisiert.
Es müssen 669 kB an Archiven heruntergeladen werden.
Nach dieser Operation werden 3.242 kB Plattenplatz zusätzlich benutzt.
Holen:1 http://ppa.launchpad.net/teejee2008/ppa/ubuntu bionic/main amd64 timeshi
ft amd64 19.08.1-0~201908111351~ubuntu18.04.1 [669 kB]
Es wurden 669 kB in 1 s geholt (1.080 kB/s).
Vormals nicht ausgewähltes Paket timeshift wird gewählt.
(Lese Datenbank ... 378090 Dateien und Verzeichnisse sind derzeit installiert.)
Vorbereitung zum Entpacken von .../timeshift_19.08.1-0~201908111351~ubuntu18.04.
1_amd64.deb ...
Entpacken von timeshift (19.08.1-0~201908111351~ubuntu18.04.1) ...
timeshift (19.08.1-0~201908111351~ubuntu18.04.1) wird eingerichtet ...
Trigger für gnome-menus (3.13.3-1ubuntu1) werden verarbeitet ...
Trigger für hicolor-icon-theme (0.17-2) werden verarbeitet ...
Trigger für mime-support (3.60ubuntu1) werden verarbeitet ...
Trigger für desktop-file-utils (0.23-1ubuntu3.18.04.2) werden verarbeitet ...
Trigger für man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) werden verarbeitet ...
root@copps-ESPRIMO-Mobile-U9210: /home/copps#

root@copps-ESPRIMO-Mobile-U9210: /home/copps# add-apt-repository ppa:teejee2008/p
pa

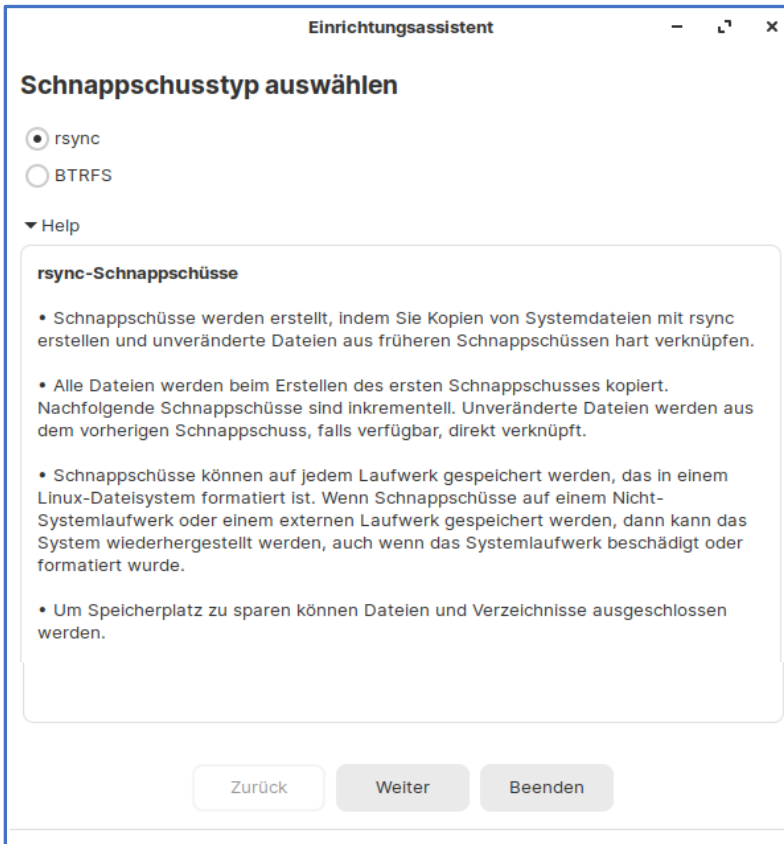
Mehr Informationen: https://launchpad.net/~teejee2008/+archive/ubuntu/ppa
[ENTER] drücken zum Weitermachen oder Strg-c, um das Hinzufügen abzubrechen.
```

Die Installation lief bei mir problemlos ordnungsmäßig durch:

Links das Protokoll der Installation

Hinweis beim ersten Schritt der Installation Bild links

Starten von TimeShift



Einrichtungsassistent

Schnappschussstyp auswählen

☒ rsync
☐ BTRFS

▼ Help

rsync-Schnappschüsse

- Schnappschüsse werden erstellt, indem Sie Kopien von Systemdateien mit rsync erstellen und unveränderte Dateien aus früheren Schnappschüssen hart verknüpfen.
- Alle Dateien werden beim Erstellen des ersten Schnappschusses kopiert. Nachfolgende Schnappschüsse sind inkrementell. Unveränderte Dateien werden aus dem vorherigen Schnappschuss, falls verfügbar, direkt verknüpft.
- Schnappschüsse können auf jedem Laufwerk gespeichert werden, das in einem Linux-Dateisystem formatiert ist. Wenn Schnappschüsse auf einem Nicht-Systemlaufwerk oder einem externen Laufwerk gespeichert werden, dann kann das System wiederhergestellt werden, auch wenn das Systemlaufwerk beschädigt oder formatiert wurde.
- Um Speicherplatz zu sparen können Dateien und Verzeichnisse ausgeschlossen werden.

Zurück Weiter Beenden

Timeshift fragt beim Erststart wie die Sicherungen in Sachen Dateisystem funktionieren sollen,

Timeshift works in two modes: Rsync mode and BTRFS mode.

In the rsync mode, snapshots are taken using rsync and hard links, and common files are shared between the snapshots to save disk space.

In the BTRFS mode, snapshots are taken using the BTRFS file system. BTRFS is supported on only systems having an Ubuntu-type subvolume layout.

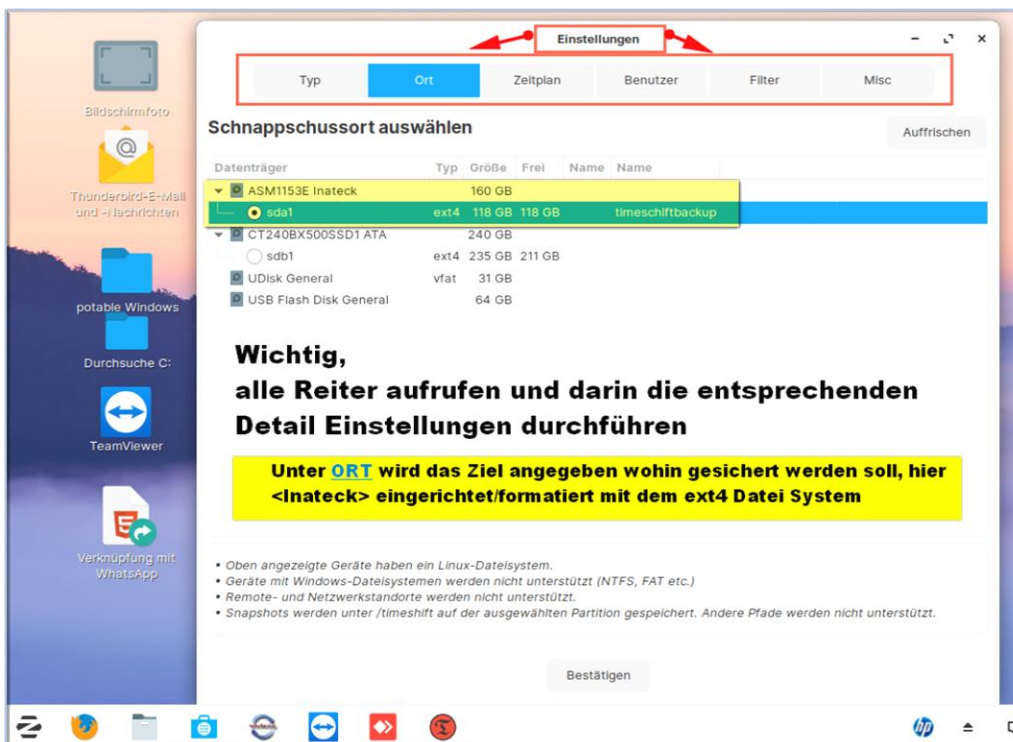
- BTRFS is a filesystem that needs its own partition to store its backup.
- RSync could save data anywhere, it's more flexible.

rsync kennt alle Unix-Dateisysteme.

Ich habe das auch ausgewählt

Vorteil :Kostenlos, einmal eingerichtet, wo es einiges zu beachten gibt geht es auf Knopfdruck. Nicht so elegant wie mein Acronis2019, da kann ich mehrere Jobs einrichten, was hier offenbar nicht geht.

Jedoch nicht ganz so wichtig, es geht in diesem Fall um inkrementelle Sicherungen des kompletten Systems mit einschließlich meinem Benutzerbereich auf eine externe USB-HDD. Vorweg, die Sicherung geht recht fix von dannen.



Einstellungen

Typ Ort Zeitplan Benutzer Filter Misc

Schnappschussort auswählen

Datenträger	Typ	Größe	Frei	Name	Name
ASM1153E lnateck		160 GB			
sda1	ext4	118 GB	118 GB	timeshiftbackup	
CT240BX500SSD1 ATA		240 GB			
sdb1	ext4	235 GB	211 GB		
UDisk General	vfat	31 GB			
USB Flash Disk General		64 GB			

Wichtig, alle Reiter aufrufen und darin die entsprechenden Detail Einstellungen durchführen

Unter ORT wird das Ziel angegeben wohin gesichert werden soll, hier <lnateck> eingerichtet/formatiert mit dem ext4 Datei System

• Oben angezeigte Geräte haben ein Linux-Dateisystem.
 • Geräte mit Windows-Dateisystemen werden nicht unterstützt (NTFS, FAT etc.)
 • Remote- und Netzwerkstandorte werden nicht unterstützt.
 • Snapshots werden unter /timeshift auf der ausgewählten Partition gespeichert. Andere Pfade werden nicht unterstützt.

Bestätigen

Zuerst unter EINSTELLUNGEN

TYP

ORT

ZEITPLAN

BENUTZER

FILTER

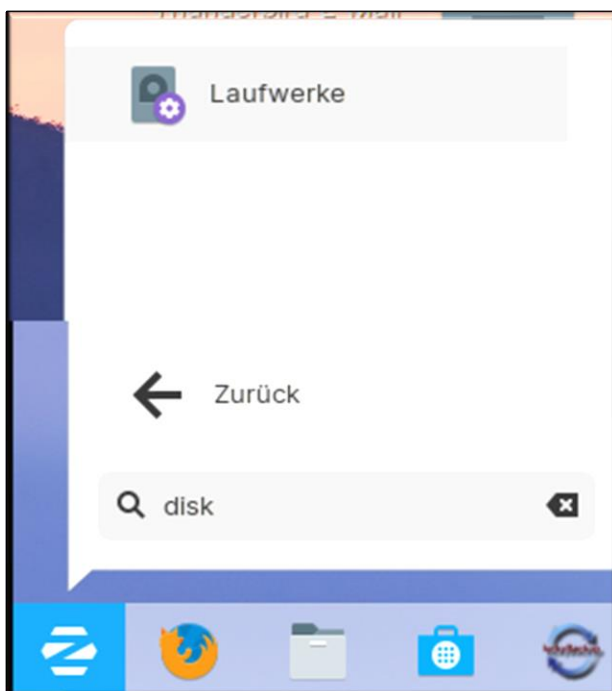
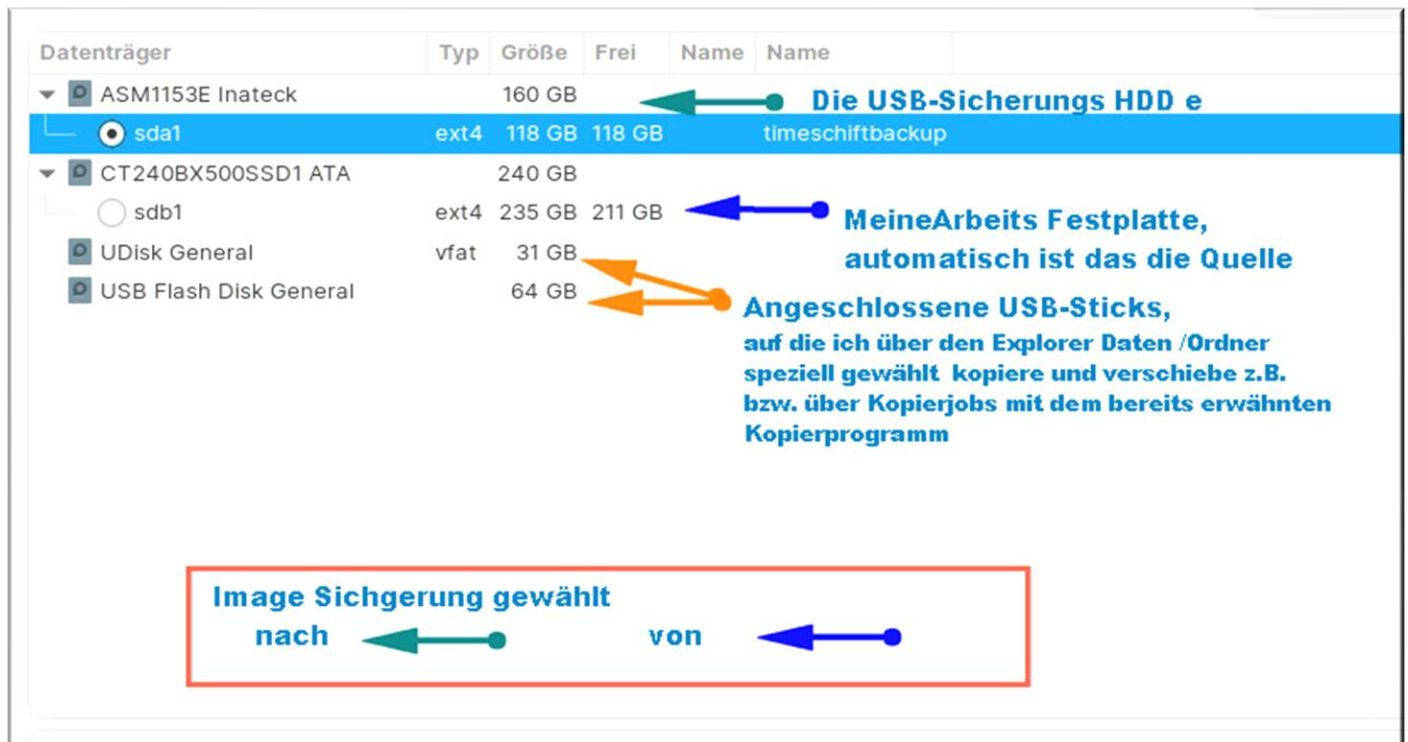
die nötigen Einstellungen/ Zuweisungen geben.

TYP ist die Art der Sicherung/Schnappschuss, wie oben schon erwähnt, wo ich rsync gewählt habe.

ORT ist die Angabe wohin gesichert werden soll

Dazu habe ich die USB-HDD formatiert im Linux-Format. Dieses Programm braucht auch dieses Format.

Die Einstellung ORT



Dazu muss vorab die USB-Festplatte (hier ASM1153e Inateck) entsprechend eingerichtet sein.

So kommen wir zur Einstellung für diesen Zweck.

Siehe Bild links

DIE EINSTELLUNG für ZEITPLAN

EINSTELLUNGEN FILTER für ein und ausschließen von Ordnern/Dateien

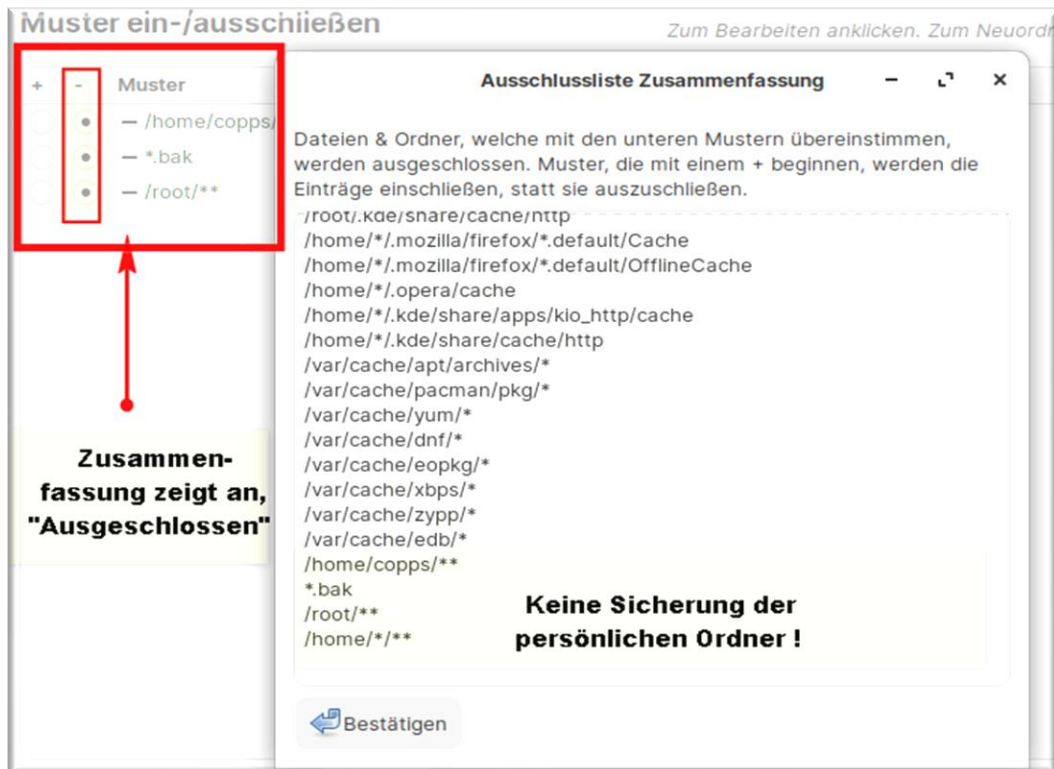
Durch Betätigen der Zusammenfassung können wir erkennen was wirklich gesichert wird und nicht gesichert wird.

Verwirrend ist, wenn da Zeilen im Protokoll der Datei sind, die sich gegenseitig widersprechen

Offensichtlich so habe ich festgestellt sind die + Einträge vorrangig.

Das habe ich bei anschließender Kontrolle nach dem Sichern festgestellt.

Diese Einträge, es lassen sich Zusatzanträge machen scheinen die übergeordneten Einträge zu ersetzen. Ich hoffe vom Programmhersteller mal irgendwann eine klare Auskunft zu erhalten.



Ansicht vor meiner
Änderung
Ein/Ausschließen
Bild links

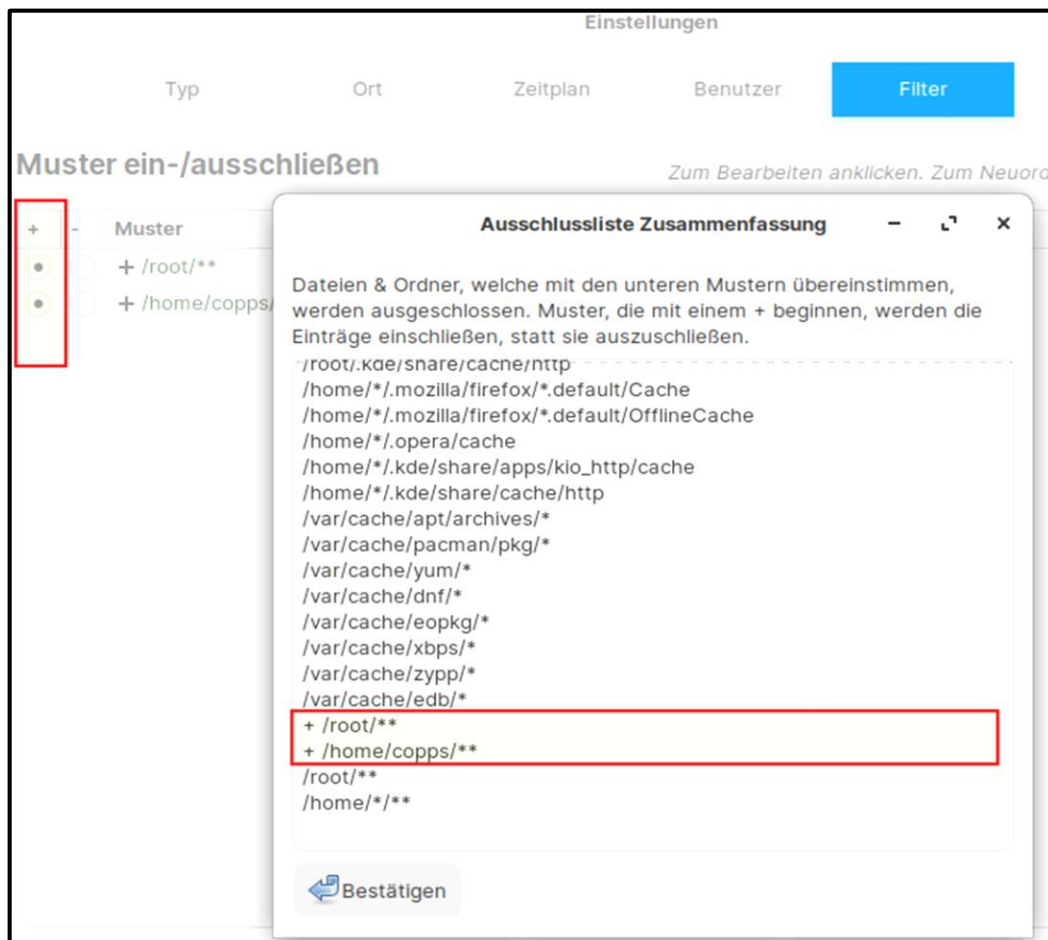
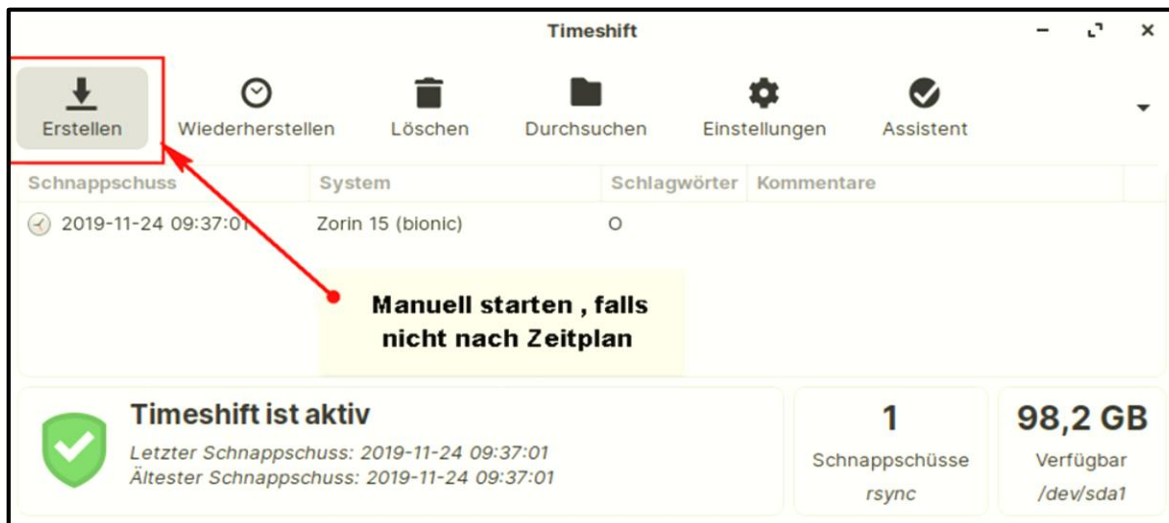


Bild links
Meine Einstellungen
für
Einschließen
Durchgeführt und in der
Zusammenfassung
kontrolliert

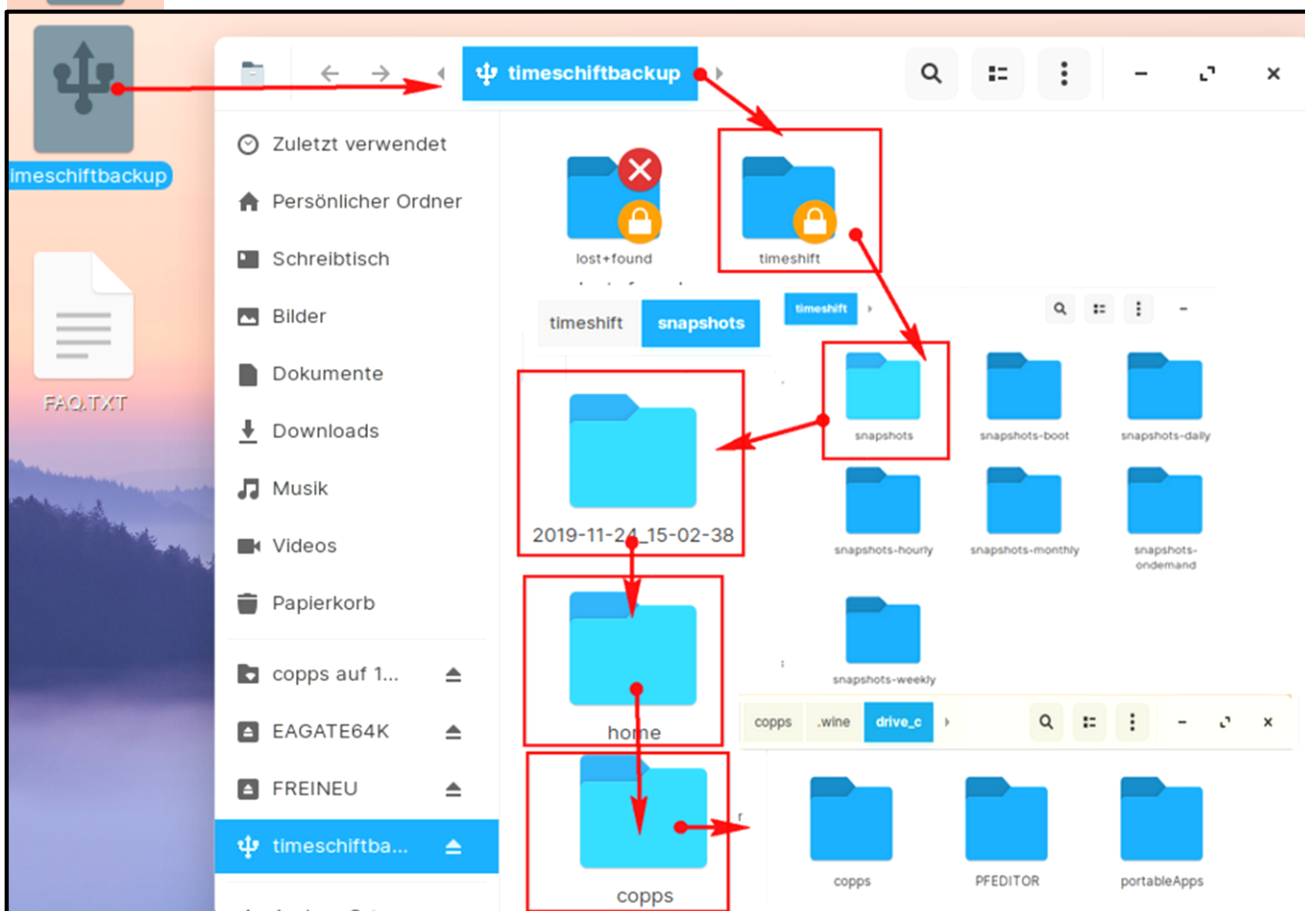


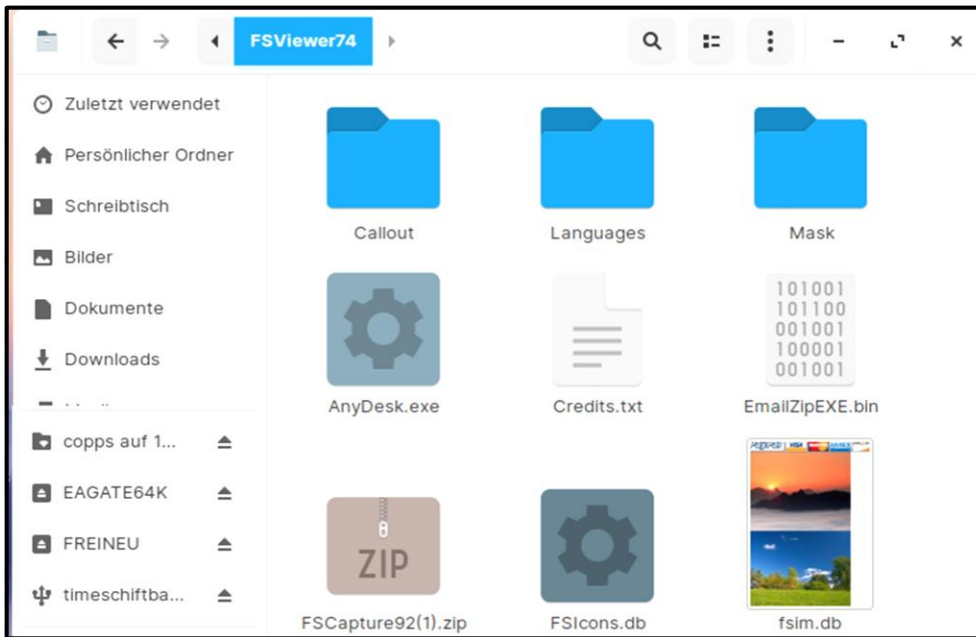
Über das Timeshift Menü – auswählen der Sicherung von Datum TTMMJJ und dessen Datei -Explorer kann ich mir einzelne Dateien und Ordner zurücksichern. Sehr gut, denn

da geht ja doch mal hier und da ein Dokument verloren, oder wird unbeabsichtigt überschrieben.



Nach der Datensicherung kontrolliere ich meine USB – Datensicherungsfestplatte., einfach über das Datei - Explorer Symbol von der USB-HDD. Siehe Bild oben. Ich schaue nach ob die Sicherung von meinen Benutzerbereich auch die Daten von meinem Windows-WINE Ordner kopiert hat. – Ja alles ok.





Kontrolle erledigt, die Dateien und Ordner sind in dem Backup zu finden

Ist der Rechner komplett platt und es ist eine volle Wiederherstellung nötig, wird ZORINOs vom USB-Stick gestartet

ich selbst habe mir die ISO von ZORINOs auf einem USB-Stick installiert und auch von dort aus auf meinem Notebook und im PC als Virtuelles System in der VirtualBox installiert. Das geht irgendwie besser als von einer DVD und die neueren Notebooks haben oft gar keine DVD Laufwerk mehr an Bord.

Beim Start des USB-Sticks fragt ZORINOs ob es installiert werden soll oder direkt von dem Datenträger virtuell gestartet werden soll. Nach dem sich ZORINOs für die virtuelle Nutzung eingerichtet hat und arbeitsbereit ist wird **Timeshift** installiert und gestartet und das letzte IMAGE zurückgeladen. (siehe Beschreibung im oberen LINK)

Wie formatiere ich unter ZORINOs einen USB-Stick oder SDC-Card mit passendem Dateisystem ?

Das gibt es mehrere Wege. Hier der, wo ich auch meine USB-HDD mit partitioniert und formatiert und

USB-STICK FORMATIEREN Unter **Ubuntu/ZORINOs** funktioniert es so:

1. Startmenü öffnen.
2. „Laufwerke“ eingeben und starten.
3. USB-Stick auswählen.
4. Auf das ****Zahnrad****-Symbol klicken „Partition formatieren“ wählen.
5. Name und Dateisystem wählen, Formatierung starten.

Bis zu dieser Stelle des Dokuments an durchgeführten Installationen zu Systemerweiterungen und Applikationen – einschl. OracleVirtualBox, Samba und Wine haben wir folgendes Ergebnis:



**in
40
sec**

**Booten mit autom.
User- Anmeldung und
erkennen und mounten
von Drucker und 2x USB**

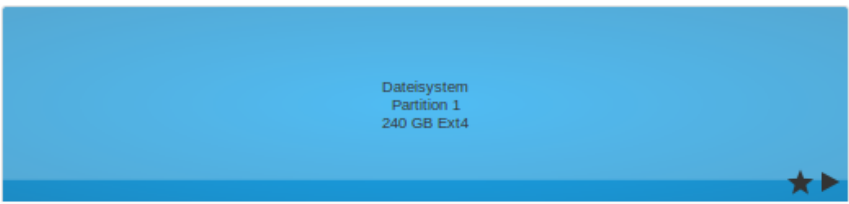
**FestplattenSpeicher
für alle bisherigen
Installationen /Anwendungen
laut diesem Dokument bis an
dieser Stelle nur 25 GB**

240 GB-Datenträger

/dev/sda

Modell	CT240BX500SSD1 (M6CR013)
Größe	240 GB (240.057.409.536 Bytes)
Partitionierung	Partitionssektor
Seriennummer	1849E1667943
Einschätzung	Das Laufwerk ist in Ordnung, ein Attribut versagte in der Vergan...

Datenträger



Größe 240 GB — 214 GB frei (10,9% belegt)
Gerät /dev/sda1
UUID e1c87217-d769-4fa1-8983-2a7eefbb230c
Partitionstyp Linux (Bootfähig)
Inhalt Ext4 (Version 1.0) – Eingehängt in [Dateisystemwurzel](#)

zwischendurch habe neue Nachrichten gelesen:
NACHRICHTEN in 2019

ZORINOs basiert auf Ubuntu 18.04 – und UBUNTU 18.04 erhält 10 Jahre Support (anstelle der üblichen 5 Jahre)

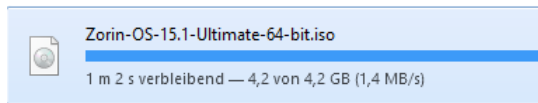
2019: *Die Long Term Support (LTS) -Versionen von Ubuntu erhielten fünf Jahre lang Support. Das ändert sich jetzt. Ubuntu 18.04 wird nun zehn Jahre lang unterstützt. Andere LTS-Versionen erhalten möglicherweise auch eine erweiterte Unterstützung.*

Ubuntus Gründer Mark Shuttleworth gab diese Nachricht in einer Keynote auf dem OpenStack Summit in Berlin bekannt. „Ich freue mich, Ihnen mitteilen zu können, dass Ubuntu 18.04 10 Jahre lang unterstützt wird“.

<https://youtu.be/bKgrOCCGHKs>

→ZORINOS 15.1 Berichts-Update 13.12.2019

Heute erhielt ich vom Hersteller die Nachricht dass die Version 15.1 ab sofort verfügbar ist und da ich die



Version Ultimate gekauft habe, auch das Neue ISO Paket downloaden kann bzw. auch das automatische Update durchführen kann:

Die Mitteilung;

Wir freuen uns, heute die Veröffentlichung von Zorin OS 15.1 bekannt zu geben. Wir haben Ihr Feedback genau beachtet und hart daran gearbeitet, die Desktop-Erfahrung für das Arbeiten, Lernen, Spielen und alles dazwischen noch besser zu machen.

Siehe Video Link : <https://youtu.be/30BKvLCedkQ>

- Verbesserungen an Zorin Connect, einschließlich eines Zeigers, der auf die Bewegung Ihres Telefons reagiert.
- Bessere Microsoft Office-Kompatibilität und Leistung in LibreOffice.
- Spiele laufen mit dem eingebauten GameMode schneller.
- Weitere Anpassungen im Zorin-Erscheinungsbild.
- Eine neue Schriftart, mit der Sie sich besser erinnern können.
- Aktualisierte Systemtechnologien einschließlich Linux-Kernel 5.0.

<https://zoringroup.com/blog/2019/12/12/zorin-os-15-1-is-released-a-better-way-to-work-learn-and-play/>

Für Windows Umsteiger dabei hilfreich/interessant:

Jetzt können in der Ultimate Version alle 6 Layouts für das Desktop Erscheinungsbild ausgewählt werden

<https://zorinos.com/ultimate> (LEARN MORE)

Aktualisierung über Software Updater:

Sie können den Zorin OS-Software-Updater verwenden, um die installierte Kopie von Zorin OS mit den neuesten Software-, Kernel-Updates und Sicherheitspatches auf dem neuesten Stand zu halten.

Sie können manuell nach Updates suchen, indem Sie zu Zorin Menu> System Tools> Software Updater gehen. Die Software Updater-App zeigt Ihnen auch automatisch ein Dialogfeld wie folgt an, wenn ein neues Software-Update verfügbar ist.

Sie können einfach auf Jetzt installieren klicken, um alle neuen Software-Updates zu installieren, die zu diesem Zeitpunkt verfügbar sind. Wenn Sie nicht alle Programme aktualisieren möchten, können Sie das Update überspringen, indem Sie auf "Später erinnern" klicken. In diesem Fall fordert Sie der Software Updater zu einem späteren Zeitpunkt auf, die Software zu aktualisieren.

Auf geht es, ich mach mich an die Arbeit

Normalerweise soll man vor Upgrade ein Image Backup machen, deine persönlichen Benutzerordner sichern. Ich mache mein Upgradeversuch zuerst mal auf meinem PC in der VirtualBox. Da ist es ganz einfach eine Kopie der aktuellen Situation (mein virtuelles ZORINOS) als Image zu kopieren.

Das downgeloadete ISO Image habe ich auf einen Stick gebracht und mal gecheckt, alles ok ich kann den Stick als virtuelle Disk starten.

Wie wird es sein, mit Absturzproblemen wie beim Microsoft Windowsupgrade schon mal gehabt?

Für ein Upgrade muss ich die Ausführung über ein Terminal Command starten:

Eingabe: Sudo apt-get upgrade .

```
copps@copps-VirtualBox: ~  
Datei Bearbeiten Ansicht Suchen Terminal Hilfe  
copps@copps-VirtualBox:~$ sudo apt-get upgrade  
[sudo] Passwort für copps:  
Paketlisten werden gelesen... Fertig  
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut.  
Statusinformationen werden eingelesen.... Fertig  
Paketaktualisierung (Upgrade) wird berechnet... Fertig  
Die folgenden Pakete wurden automatisch installiert und werden nicht mehr benöti  
gt:  
libabw-0.1-1 libcmis-0.5-5v5 libe-book-0.1-1 libeot0 libepubgen-0.1-1  
libexo-1-0 libfreehand-0.1-1 libgarcon-1-0 libgarcon-common  
libgarcon-gtk3-1-0 libmispub-0.1-1 libmwaw-0.3-3 libodfgen-0.1-1  
libpagemaker-0.0-0 libreoffice-avmedia-backend-gstreamer  
libreoffice-pdfimport libthunarx-2-0 libwnck-common libwnck22 libxfconf-0-2  
xfce4-panel zorin-os-ultimate-zorin-apps  
Verwenden Sie »sudo apt autoremove«, um sie zu entfernen.  
Die folgenden Pakete werden aktualisiert (Upgrade):  
  dmsetup libdevmapper1.02.1  
2 aktualisiert, 0 neu installiert, 0 zu entfernen und 0 nicht aktualisiert.  
Es müssen 202 kB an Archiven heruntergeladen werden.  
Nach dieser Operation werden 0 B Plattenplatz zusätzlich benutzt.  
Möchten Sie fortfahren? [J/n] j  
Holen:1 http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 libdevmapp  
er1.02.1 amd64 2:1.02.145-4.1ubuntu3.18.04.2 [127 kB]  
Holen:2 http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 dmsetup am  
d64 2:1.02.145-4.1ubuntu3.18.04.2 [74,5 kB]  
Es wurden 202 kB in 1 s geholt (394 kB/s).  
(Lese Datenbank ... 384308 Dateien und Verzeichnisse sind derzeit installiert.)  
Vorbereitung zum Entpacken von .../libdevmapper1.02.1_2%3a1.02.145-4.1ubuntu3.18  
.04.2_amd64.deb ...
```

dann wird das
Benutzerpasswort verlangt
und wenn das richtig ist
startet das Upgrade.
Das Upgrade ging recht
schnell, ruckzuck fertig.
Nachstehend der Anfang des
Upgradeprotokolls.

**Das ging mir irgendwie zu
schnell, ich schaue sofort
nach :**

- 1. Menü**
- 2. Einstellungen**
- 3. INFO**



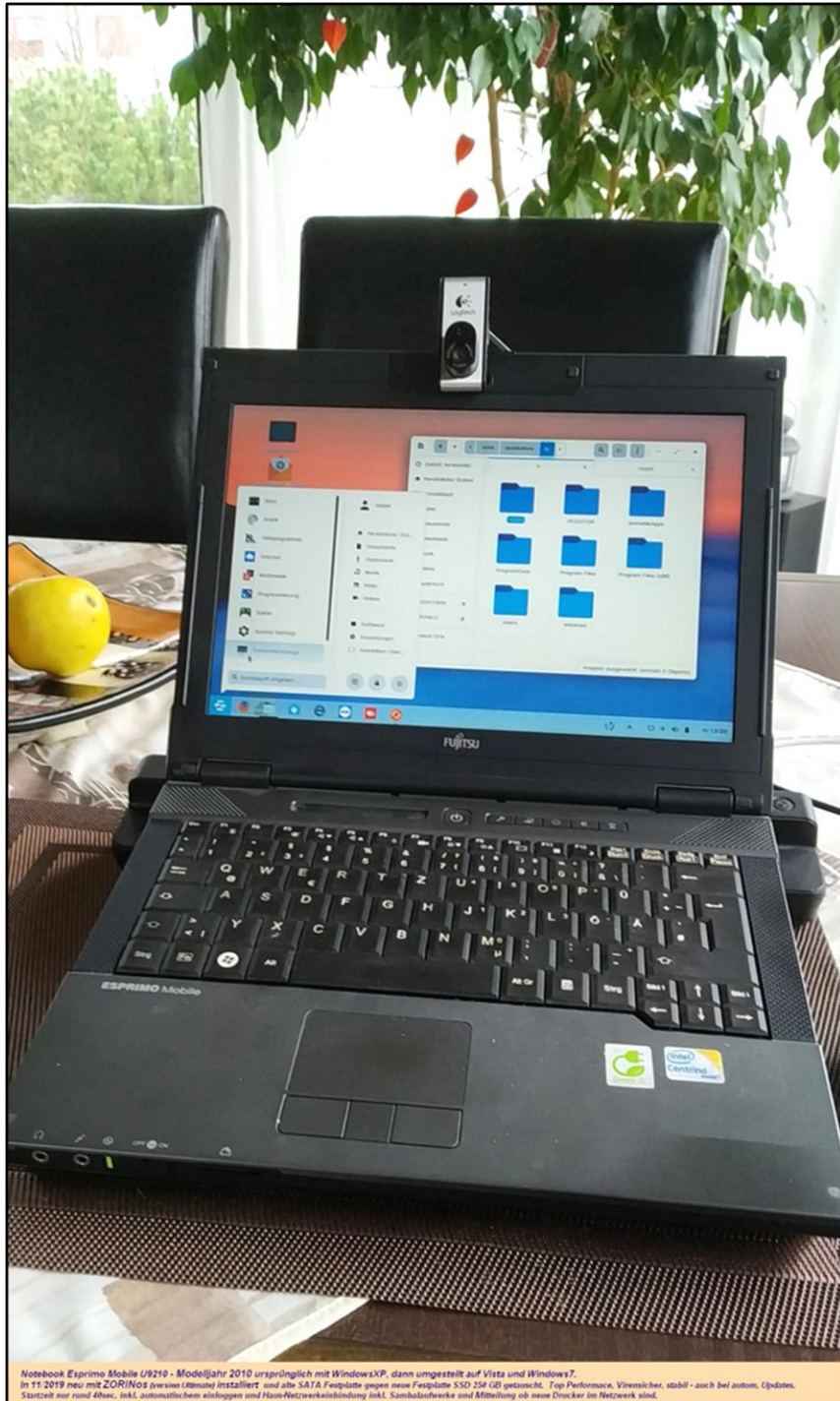
**Hurra alles ok. Ich bin richtig
zufrieden**

**Freitag der 13. kann also auch
ein Erfolgstag sein.**

Nun werde ich auf gleiche Weise
an mein Espresso U9210
Notebook auf dem ich Zorin 15.0
als Hostsystem eingerichtet habe,
das Upgrade durchführen.

Damit bin ich am Ende meiner derzeitigen Informationen angelangt.

Mein Ergebnis:



ZORIN mit Wine kann für mich, für meine recht hohen Anforderungen alles was MS-Windows kann.

ZORIN mit Wine und bei Bedarf mit Oracle VirtualBox ist aus meiner Sicht sehr empfehlenswert, wenn jemand wie oben schon beschrieben, einen primären Wunsch hat warum auch immer zu sich sagt :- **weg von Windows – wenn es für meine Wünsche etwas gleichwertiges oder besseres und sicheres gibt .**

So darf es denn vielleicht ZORINos mit dem Desktop -Feeling wie Windows7 bzw. Windows8/10 oder eine alternative anderer Distributoren sein „als Geeigneter als MS-Windows“ sich gewünscht, vielleicht auch durch meinen Bericht, endlich gefunden zu haben und bald als neuen Untersatz für PC oder Notebook zu benutzen.

Der Nebeneffekt – es wird nun reichlich mehr an Geld gespart, was Updates und Services betrifft und auch das weiter benutzen des funktionierenden älteren Gerätes betrifft, dazu den Wunsch erfüllt, absturzsicherer zu sein und nicht so anfällig für Viren wie ein MS-Windows. **Ich sage dazu, weniger Ärger als mit dem MS-Windows als Untersatz.**

Abbildung:

Mit diesem Notebook ein Fujitsu-Siemens Esprimo U9210 aus 2010 habe ich das Experiment zu meinem ZORINos -Bericht durchgeführt und ich benutze es nun auch mit meinen Installationen und meinen COPPS-Programmen unterwegs und auf meiner Terrasse bei schönem Wetter.

In der nachfolgenden Tabelle habe ich kurz und knapp dargestellt was mit dieser Alternative alles gemacht werden kann.

Die oben geschilderten Möglichkeiten wie SAMBA, VIRTUALBOX die von mir speziell untersuchten Funktionen, das sind für den normalen Hausgebrauch alles Dinge, die meist nicht gebraucht werden, aber es ist gut zu wissen dass es möglich ist und wie es dann gemacht wird.

ZORINos installieren, die gewünschten Programme aus der Bibliothek dazu installieren, vorhandene Daten aus dem Alt System per USB-Stick übertragen – fertig.

ZORINos

Window7 /8 Look and Feel	Geringe System Voraussetzungen	Standardprogramme wie unter MS Windows	Virenbefall wie unter Ms Windows nicht bekannt	Keine Abstürze wie bei Windows
Viele MS Windows- Programme unter WINE auch nutzen	Ferndiagnose mit - TeamViewer - AnyDesk	Firefox, Chrome, Opera Browser wie unter MS Windows	Rechner auf Linux Basis werden so gut wie gar nicht mit Viren befallen	Linux Systeme sind wesentlich stabiler als MS-Windows
Große geprüfte Programmbibliothek	Smartphone Connect problemlos, Easy	Thunderbird Mail OFFICE Suite MS-compatible	Keine Upgrade Kosten wie bei MS-Windows	Beste Performance Start in 40 sec. arbeitsbereit
Bei Bedarf VirtualBox für komplettes Windows XP/7/10	Im Netzwerk mit anderen Rechnern über SAMBA	Libre Office Open Office Google Office	ZORINos /Linux Desktops sind OpenSource Produkte: und damit kostenfrei	Keine Angst mehr haben wegen Crashes wie bei MS Windows Updates
Bildbearbeitung Videobearbeitung CAD	Auf älteren Geräten einsetzbar, mit nur kleinen Arbeitsspeicher.	VLC-Player	Hinweis: ganz alter PC/NB ? Das PUPPYos läuft gar mit 512MB Speicher	Smartphone koppeln und Datentransfer ohne Zusatzprogramme
	ZORINos einsetzen: auch da TOP geeignet wo bisher Windows XP oder Vista als System arbeitet	Telegram Skype, WhatsApp	Hinweis: bei älteren Notebooks meine Empfehlung: die alte Festplatte gegen SSD tauschen > ab 35€	Bester Schutz beim Banking Googlen Mailverkehr

Informationen zu SAMBA im Internet

https://www.pcwelt.de/ratgeber/Netzwerken_mit_Samba_-_so_geht_s-Linux-8530128.html

https://de.wikipedia.org/wiki/Server_Message_Block

https://www.thomas-krenn.com/de/wiki/Einfache_Samba_Freigabe_unter_Debian

<https://www.heise.de/tipps-tricks/Windows-10-Netzlaufwerk-verbinden-so-geht-s-4024964.html>

https://www.pcwelt.de/ratgeber/Netzwerken_mit_Samba_-_so_geht_s-Linux-8530128.html

Haben Euch meine Ausführungen gefallen, waren die vielleicht auch hilfreich ?

Ich würde mich dann sehr freuen, wenn ihr mir eine Tasse Kaffee als Dankeschön spendiert -

ganz einfach: per Spende über PayPal auf Konto:

wolfgang-christian@copps-porcher.de

Gerne gebe ich Installationshilfe , Fernsupport-Service wenn jemand von Euch umstellen möchte, auch zur Umwandlung von Programmen mit Registry Einträgen in ein portables Programm.

Die Neueste Version dieses Dokuments findet Ihr unter:

Dokument im Internet <http://www.copps.eu/newsletter/zorinos/Gibt%20es%20echte%20Alternativen%20zu%20MS-Windows.pdf>

Wolfgang Porcher

COPPS® COP PORCHER Software und Services -

Am Graben 7 - 18182 Bentwisch bei Rostock Tel. 0381-3772677

www.copps-porcher.de <https://www.copps.eu>

Skype: coppsporcher



bereits zum Lesen da!

Ein weiteres Dokument von mir „Linux statt Windows“ findet Ihr unter:

<http://www.copps.eu/newsletter/linuxmint/LinuxStattWindowsMitMint.pdf>



Mein beruflicher JOB:

- Eigenes Unternehmen seit 1972
- Softwareentwicklung
- COPPS® Eigenes Abrechnung System für Buchhaltung, Auftragsabwicklung, Einkauf
- Lohnabrechnungssoftware auch als Dienstleistung
- Computer Hardware und Software –
- Computer Technischer Service
- Fern-Service für PCs, Notebooks, Smartphones/TabletPcs , Server,
- Android – Smartphones und Tablets fertig eingerichtet
- Android und PC -Technik Zubehör / Erweiterungen
- IT-Beratung allgemein
- Computer fertig eingerichtet mit bundesweit 3-5 Jahre vor Ort-Service

Kleiner Rückblick auf die Anfänge von Unix/Xenix/Linux als es nach Deutschland kam.

Mein Unternehmen COP Porcher Computer-Organisation + Programmierung gehört zu den ersten 2 Firmen die aus den USA in Deutschland das Microsoft Xenix 286 erhalten haben und es auch professionell für kommerzielle Office - Kundenlösungen auf Intels 286er später 386er eingesetzt haben.

Microsoft® ist dann über Zuarbeit zum IBMs OS2® und dann mit dem eigenen MSDOS den Weg zum eigenen Windows fortgeschritten, Das XENIX 286 wurde anderweitig weiterentwickelt zum XENIX 386 und dann zum SCO Unix, später Suse Linux , alles Derivate von Unix. Dann wurde die OpenSource Linux Welt geboren - daraus entstand LINUX, heute in den Medien davon hervorgehoben besonders das UBUNTU und deren verschiedenen Desktop-Abkömmlingen.

Open Source entspricht dem Sinne nach: „Ohne Profit Denken - die Leistung, Qualität und das für Einander zählt“ und manchmal gibt es auch eine Anerkennung in Form eines Donats (Spende für eine Tasse Kaffee...)



Hinweis:

Angegebene Firmennamen , Produktnamen in diesem Dokument sind in der Regel eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Herausgeber und unterliegen deren eingetragenen Rechten.

Alle in dem Dokument gegebenen Angaben beruhen auf eigene Erfahrungen oder Berichtsausschnitten aus dem Internet - ohne jegliche Gewährleistung auf aktuelle Richtigkeit