



Kurzanleitung zum Bedienen und generell zum ZORINOS.

ZorinOS ist eine Linux - Ubuntuversion basierend auf 18.4, die in ihrem Layout auf Windows 7 like eingestellt ist und auf anderes Layout geswitcht werden kann. Nachstehend das Wichtigste für Diejenigen die zuvor mit MS-Windows gearbeitet haben. Das Betriebssystem generell ist Frei , ohne Lizenzgebühren. Der Vorteil des Betriebssystems ist, es arbeitet schneller, sicherer und ressourcenfreundlicher als MS-Windows.

- Das Betriebssystem braucht in der Maximalversion etwa 1,6GB an Arbeits Speicher, Windows10 ca. 2,5 GB
- Sicherer heißt, Virenbefall von Linux Systemen sind so gut wie unbekannt.
- Linux ist ein echtes Multiusersystem , Windows basiert auf DOS und ist mühsam als Mehrplatzsystem weiterentwickelt worden, daher trägt es auch den Namen „ fettes Betriebssystem, das kostet Performance“

**Alle Standardprogramme**, die wir unter Windows allgemein benutzen sind auch als Variante bzw. Linuxversion unter Linux-Zorin zu benutzen, der Benutzer braucht sich darin nicht neu einzufinden.

**Der PC wird mit Zorin fertig vorinstalliert mit Programmen** und kann direkt benutzt werden. Netzwerkdrucker werden beim Starten erkannt und sind betriebsbereit. Der Bildschirm hat die Daten von der Installation, bzw. vom angeschlossenen Display beim Starten. Für Drucker dann noch die speziellen Treiber installieren ( wie unter Windows) und beim Bildschirm die Farbeinstellung RGB und Standardauflösung zB. 1920x1200 machen Die Netzwerkadresse sucht sich das System zuerst einmal per DHCP vom Router, der diese vergibt.

### Fernservice wie unter Windows

Für den Fernservice ist das Fernservice Programm TeamViewer (nicht kommerziell) und das COPPS-Service



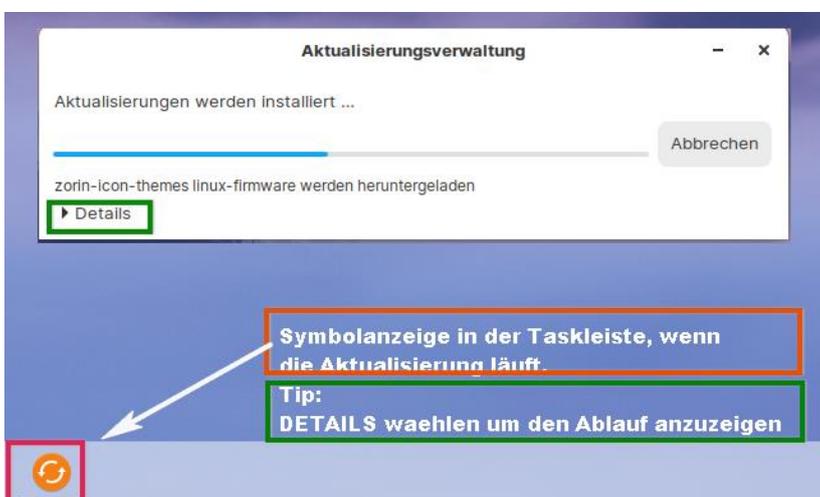
Programm AnyDesk (lizenziert für kommerziellen Service durch COPPS). Sofern der PC also gestartet ist und betriebsbereit mit Internetverbindung in der Desktop - Oberfläche steht, kann mit diesen Serviceprogrammen von der Ferne Hilfe gegeben werden, als wenn der Service direkt am PC sitzt. (wie unter MS-Windows).



Der Rechner startet automatisch, das ZorinOS ist derzeit so konfiguriert, dass kein0 Benutzer / Passwort eingegeben werden muss.

Die Startzeit beträgt aus unseren Erfahrungen je nach Rechnermodell ca. 20 bis 45 Sekunden

### Updates von Programmen und Systembasis



Während das Startens des Betriebssystems wird per Internet nachgeschaut, ob Updates vorliegen, wenn ja erscheint dann später eine entsprechende Meldung. Wird dann angewählt, dass die Installation sofort erfolgen soll, bitte etwas Geduld haben, je nach Leistungsstärke des PCs dauert das evtl. ein bisschen länger und damit kann die Bedienung etwas zäher sein. Stundenlange Upgrades, manchmal auch mit den befürchteten Systemcrashes wie bei Windows10 gibt es unter Linux recht selten. Wichtig ist es, darauf zu achten, dass bei Aktualisierungen der Ablauf bis zum Ende

durchläuft.

„nicht nur für Diejenigen, die sich näher mit dem System befassen möchten und für Informationen **how to do** über eingehende Beschreibungen zur Einrichtung“ haben wir von COPPS ein PDF - Dokument erstellt, die jeweils neuste Version kann der Benutzer sich im Internet über unsere Homepage abrufen:

<http://www.copps.eu/zorinos.html>



Dort den Link zum Aktuellen Dokument abrufen.



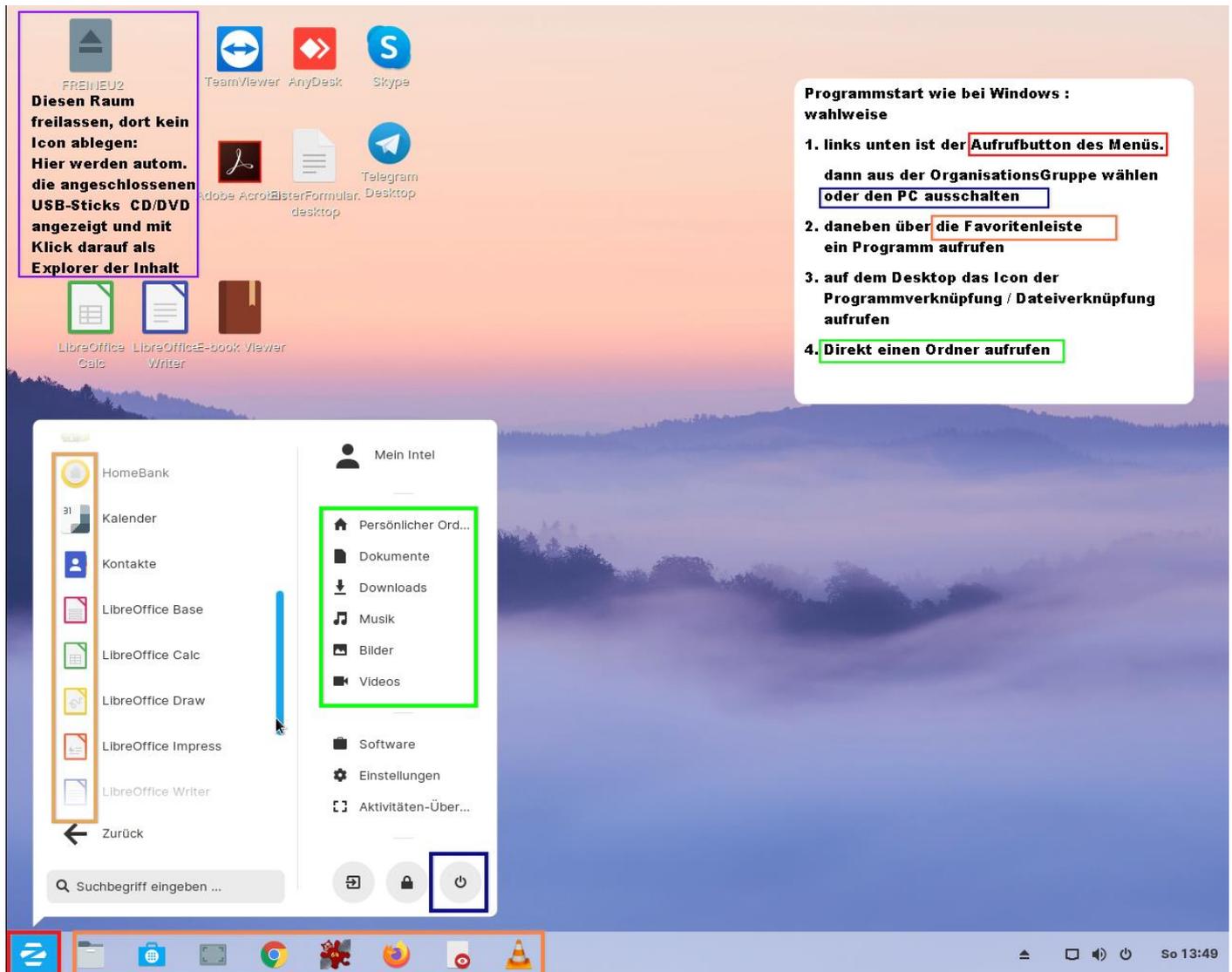
## ZORINOS

- Performance- startet auf einem Notebook Bj.2010 mit Intel-Centrino inkl. Anmeldung arbeitsbereit auf dem Desktop in 40 sec.
- Internet Browser und MailProgramme wie gewohnt unter MS-Windows
- Kommunikation mit Skype, Google, Telegram und WhatsApp
- Officepaket ohne Virengefahr Daten-kompatibel zu MS-Office
- Reine MS-Windowsprogramme arbeiten im WINE wie beim AppleIOS
- Bildbearbeitung mit GIMP, Videobearbeitung mit TOP Software
- Adobe PDF, VLC-Video Player und vieles aus Windows bekannte Software mit Linux Performance
- Beste Android Synchronisation, denn beide haben den gleichen Stammbaum
- Grosse Programmibliothek geprüfter Programme
- Light Version für Notebooks/PCs mit Arbeitsspeicher unter 2GB
- Look and Feel einstellbar im Windows7 oder Windows8 Look
- ZorinOS 15 basiert auf Ubuntu 18.04 / TLS = 10 Jahre Support

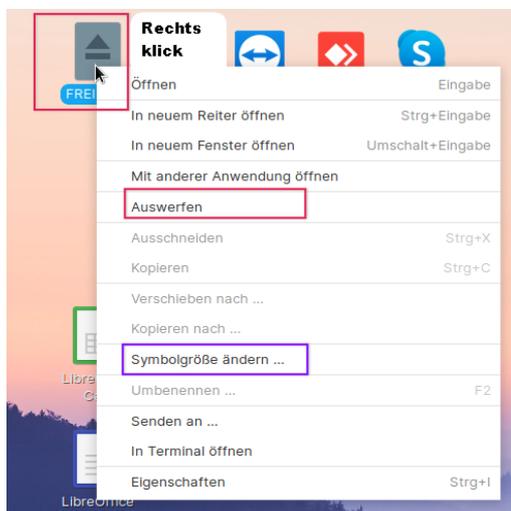


Abb. links, hier geht's beim gelber Pfeil zum Link für das Handbuch in PDF

## Der Desktop



### Oben links:



Dort werden automatisch die angeschlossenen Geräte angezeigt; USB-Sticks und CD/DV-Rom, wenn eins eingelegt ist. Per Click öffnet sich dann der Explorer um den Inhalt anzuzeigen.

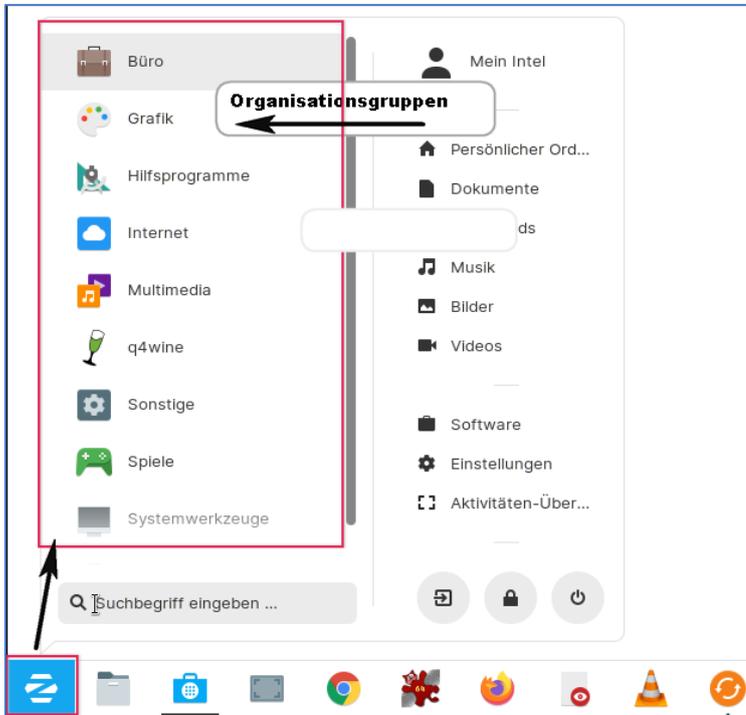
Mit Rechtsklick erscheint ein Auswahlmenü zu dem Gerät, bei USB dort „Auswerfen“ betätigen, so wie das auch unter Windows vor entfernen gemacht werden muss, hier wird das an dieser Stelle gemacht.

Wichtig: in dem Bereich kein ICON ablegen, sonst wird das Gerätesymbol da nicht erkennbar drüber/drunter gelegt.

## Programmaufrufe, Funktionsaufrufe:



Wie bei Windows die Menütaste unten links, zum aufrufen von Programmen und Funktionen über das aufgeklappte Menü.



Die Programme sind zu Organisationsgruppen zusammengestellt. ( das ist konfigurierbar), nach Auswahl der Organisationsgruppe lassen sich die dazu zugeordneten Programme starten.

Rechts (hier hellgrün gekennzeichnet ) lassen sich direkt die Benutzerordner aufrufen (wie bei Windows)



und rechts unten im Menü (hier lila) ist der Ausschaltknopf zum Ausschalten,

daneben der Button zum Benutzer Abmelden.

### Über Suchbegriff

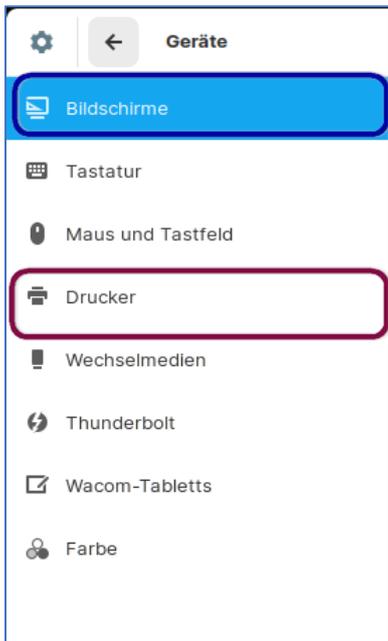


lässt sich wie bei Windows ein Programm suchen

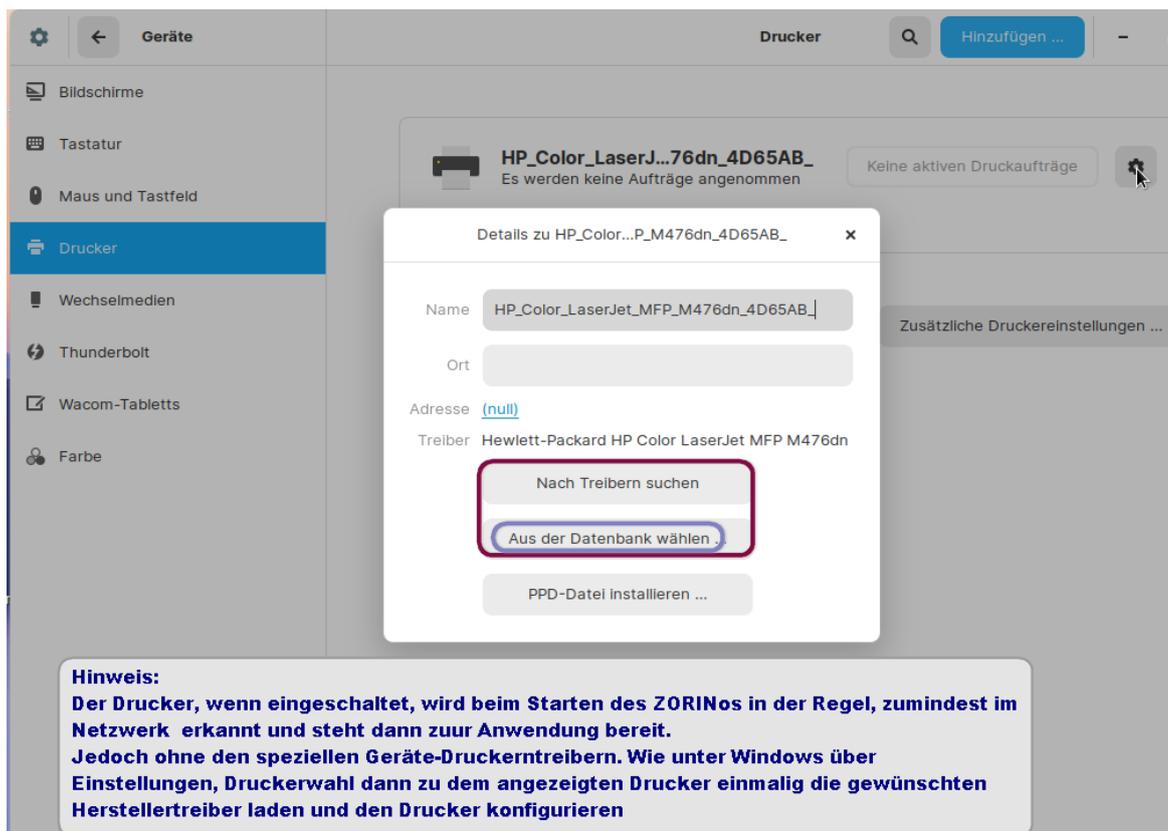
Von gewünschten Programmen aus dem Menüordnern eine Verknüpfung entweder auf dem Desktop oder in der Favoritenleiste anlegen und

auch die Größe des Icons individuell festlegen geht mit Rechtsklick auf das Programmicon Klick rechts auf das Programm Icon und wähle im Untermenü das gewünschte aus.(im Prinzip wie unter MS-Windows)

## EINSTELLUNGEN - GERÄTE



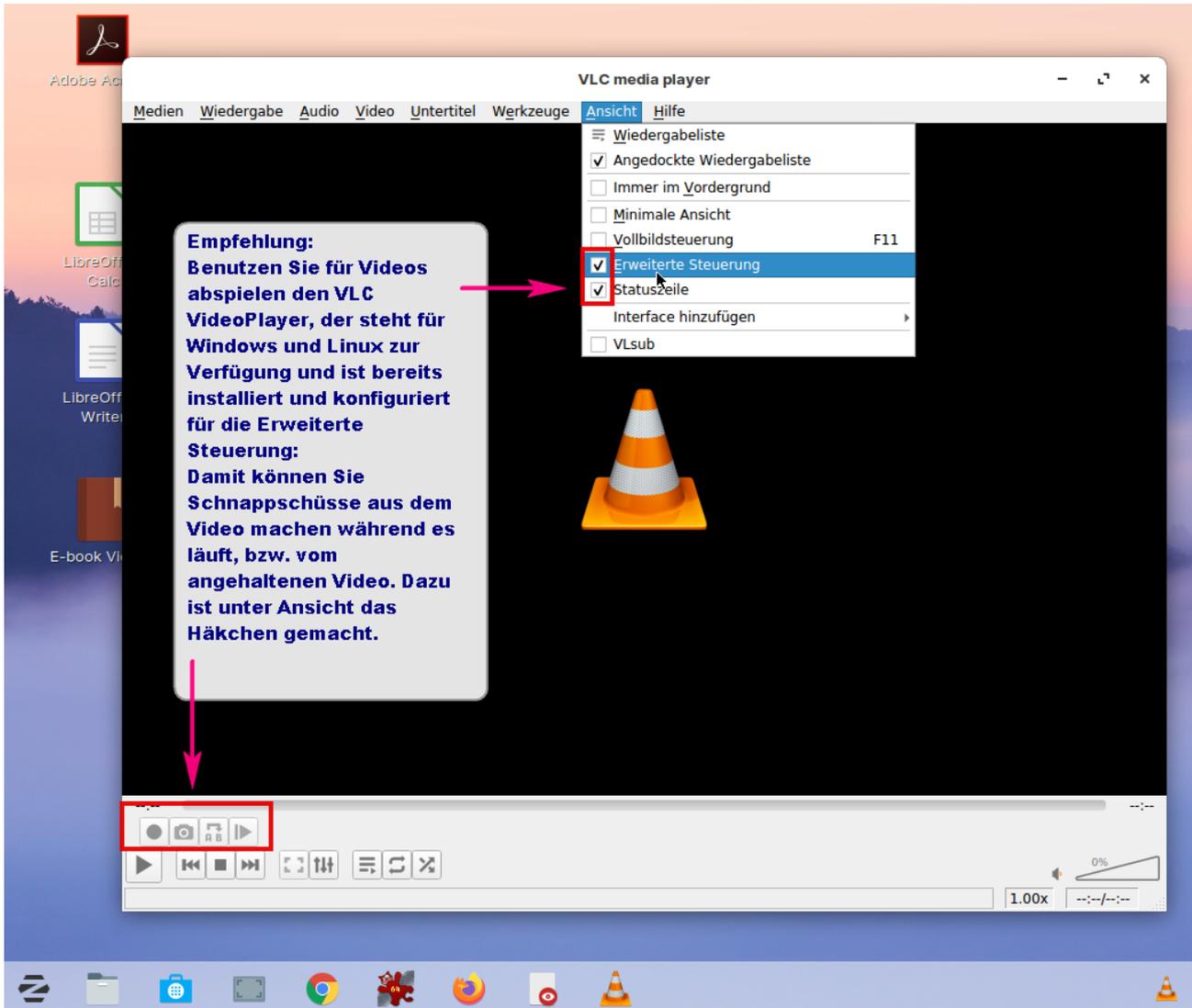
Hier sind die 2 Einstellungen zu , die auch der Anwender bei Erstbenutzung , und dann hin und wieder machen muss, um seinen Bildschirm oder einen Drucker einzustellen, konfigurieren, anpassen zu können.



Wenn Sie Ihren eigenen Bildschirm oder Drucker anschließen, das ist evtl. ein anderer als derjenige, der beim **System einrichten** benutzt wurde, machen Sie die oben genannten Einstellungen.

Im Programmmenü EINSTELLUNGEN – GERÄTE anwählen, dann dort BILDSCHIRM und DRUCKER , ggf. Farbe (RGB für funktionsfreie RDP Remotedesktop Funktionen, damit kann man sich auf andere Computer im Netzwerk als Benutzer einloggen und arbeiten.

## PROGRAMM Video Recorder



**VLC-PLAYER** – ist installiert, auf Deutsch gestellt, und in der Favoritenleiste direkt aufrufbar

TIP:

Siehe Bild, schalten Sie die Erweiterte Steuerung ein (falls entfernt worden ist), um Aus dem Video Foto Bilder zu erstellen, als Schnappschuss während des Videos, oder vom Standbild bei gestopptem Video.

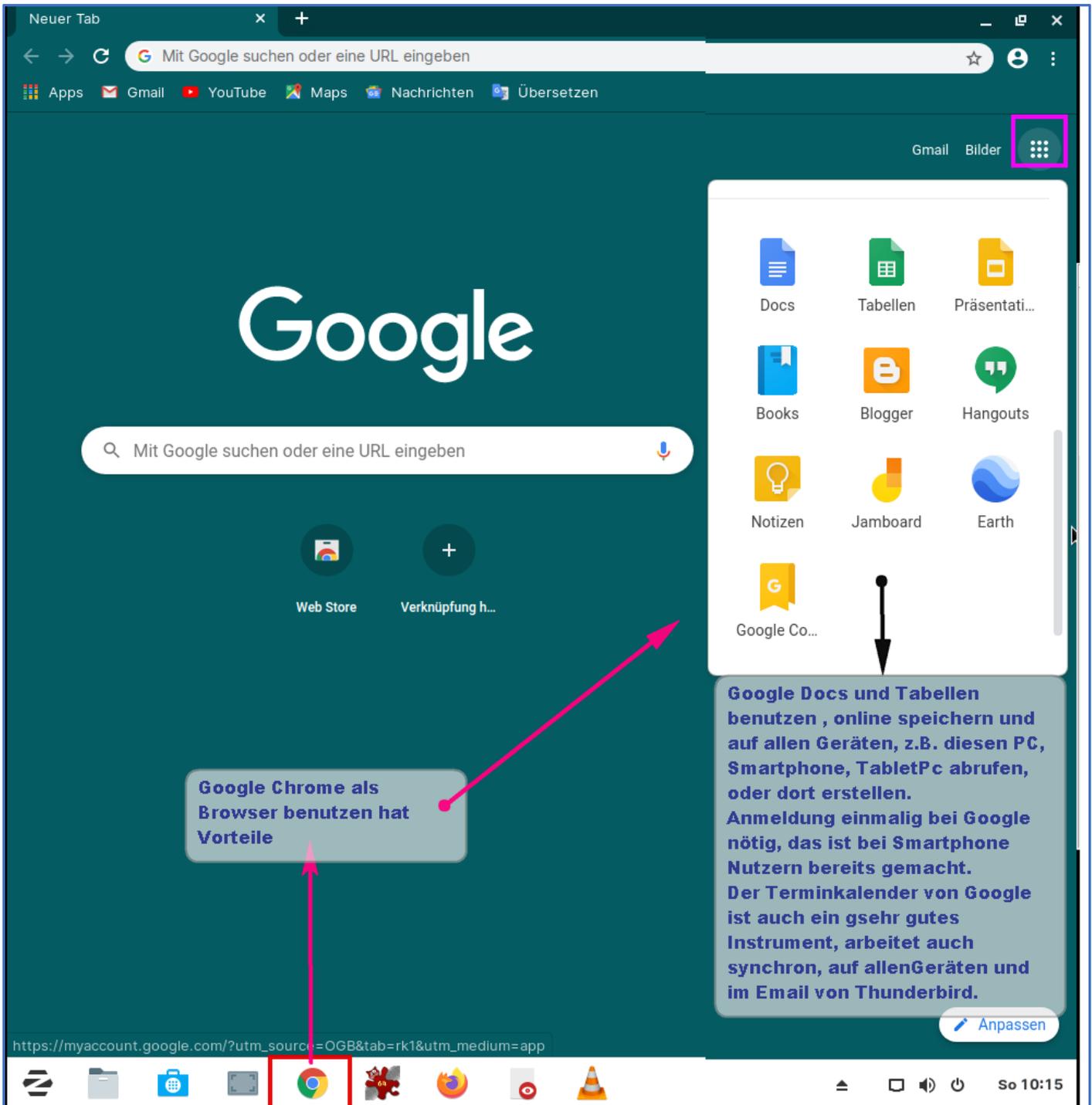
VLC Video Player ist auch der top funktionierende Videoplayer unter Windows, mit mehr Codecs-Verarbeitungen verschiedener Videos als derjenige von Microsoft.

## PROGRAMM Dokumentenbetrachter



**E-BOOK READER** Wenn Sie E-Books lesen wollen, bzw. damit PDF-Dokumente, als Programm ist dafür auch ein E-Book Reader installiert, es stehen auch andere zum Installieren in der Programmbibliothek zur Verfügung.

## PROGRAMME Internet Browser



Neuer Tab

Mit Google suchen oder eine URL eingeben

Apps Gmail YouTube Maps Nachrichten Übersetzen

Gmail Bilder

Google

Mit Google suchen oder eine URL eingeben

Web Store Verknüpfung h...

Google Chrome als Browser benutzen hat Vorteile

Google Docs und Tabellen benutzen, online speichern und auf allen Geräten, z.B. diesen PC, Smartphone, TabletPC abrufen, oder dort erstellen. Anmeldung einmalig bei Google nötig, das ist bei Smartphone Nutzern bereits gemacht. Der Terminkalender von Google ist auch ein gsehr gutes Instrument, arbeitet auch synchron, auf allenGeräten und im Email von Thunderbird.

https://myaccount.google.com/?utm\_source=OGB&tab=rk1&utm\_medium=app

Anpassen

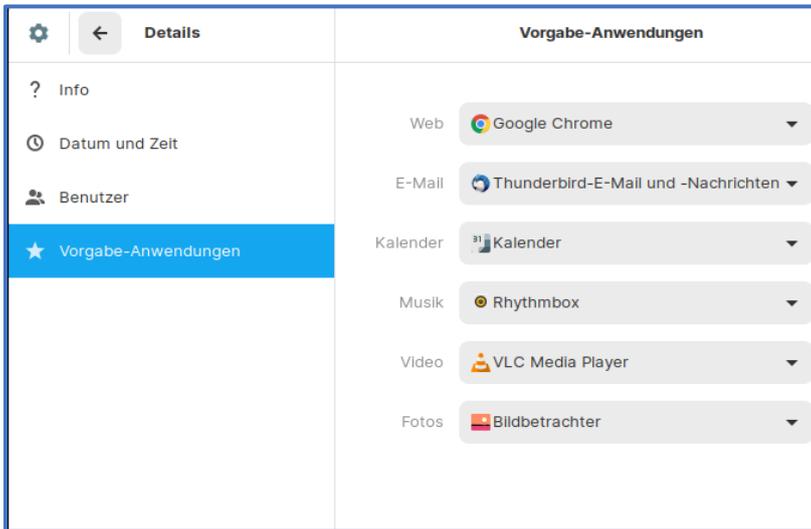
So 10:15



**Google Chrome** ist derzeit als Standardbrowser eingestellt. Er hat den Vorteil Sie können dort direkt per Internet Word und Excelkompatibel Dokument erstellen, und einiges mehr. Da gleiche können Sie auf ihrem Smartphone machen und somit überall per Internet auf Ihre Dokumente,, Kalender usw. zugreifen. **Firefox** ist auch installiert ist (auf Deutsch gestellt) ist die Auswahl wohl ausreichend.

In der Programmbibliothek gibt es weitere Browser wie Opera zum Download.

## VORGABE ANWENDUNGEN



Wie unter Windows kann man auch unter Linux einstellen, welche Programme als Standard benutzt werden sollen.

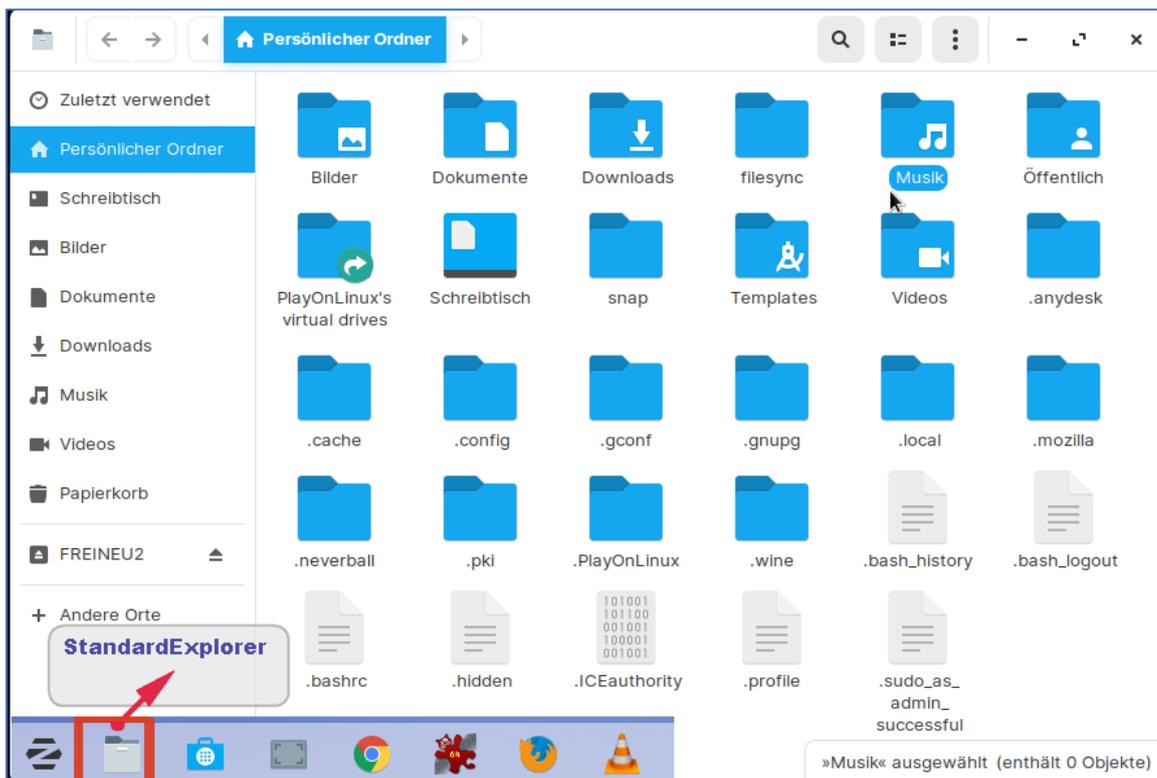
Unter  
EINSTELLUNGEN – DETAILS  
VORGABE ANWENDUNGEN

Werden die Einstellungen gemacht:  
hier im Beispiel erkennbar, Google Chrome wurde als Standard Browser festgelegt.

## Der Standard Explorer

Die Funktionen sind wie beim Windows Explorer und daher nicht weiter erläutert.

Um eine weiteres Fenster zu öffnen noch einmal auf das Icon in der Favoritenleiste klicken und **neues(weiteres) Fenster** öffnen wählen.



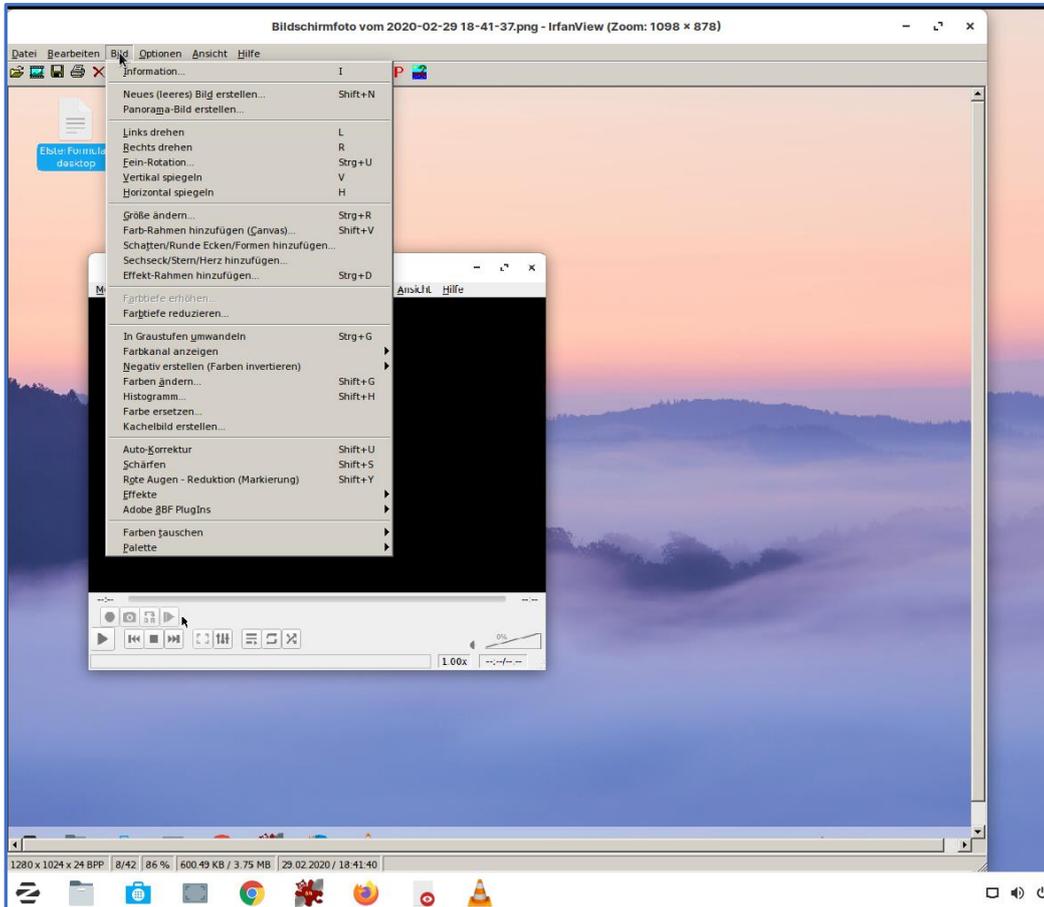
Ein anderer Explorer (im Windows Modus Wine) öffnet eine 2 Seitenansicht. Dieser steht auch zur Verfügung.

In der Regel kommt man aber mit dem Standard Explorer aus in dem man diesen 2 x öffnet.

## PROGRAMME Bildbetrachter und Bildbearbeitung



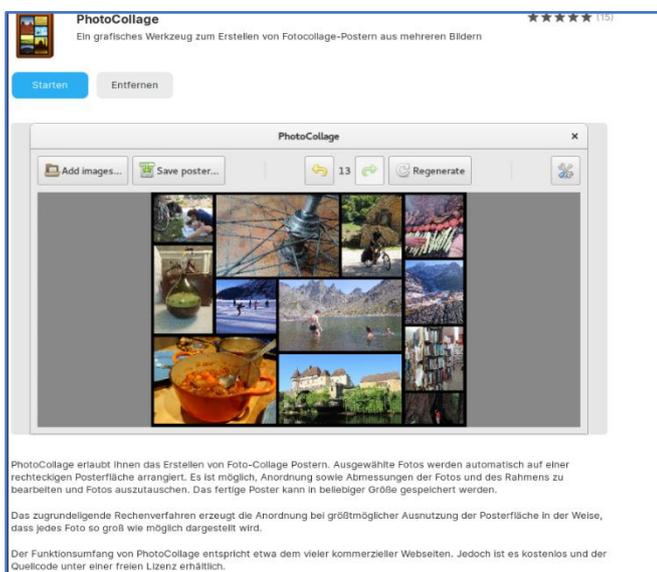
IRFANVIEW ist auch unter Windows bekannt und hier installiert. Der Aufruf kann direkt über die Favoritenleiste gemacht werden. Es arbeitet hier im Wine-Modus



**Achtung:**  
Das IrfanView braucht etwas länger zum Starten, daher etwas Geduld haben, nach dem Klicken auf das Icon zum starten

Weitere bereits installierte Programme sind im Programm - Menü unter der Gruppe Grafik zu finden.

## Photo Collage

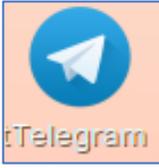


Steht in der Programmbibliothek zur Verfügung, falls nicht installiert.

Ist zwar in Englisch, aber die Begriffe sind in der Regel selbsterklärend.

Für umfassende Bildbearbeitung ist auch GIMP installierbar, bekannt von Windows, ein Google Produkt.

## PROGRAMME OFFICE, Kommunikation und E-Mail



<https://web.whatsapp.com/>

**Als E-Mailprogramm** steht Thunderbird bereit, es muss noch mit einem Mailkonto eingerichtet werden. Dies muss dann per IMAP zum Provider eingerichtet werden. Dan arbeitet es synchron.

**Als Kommunikation Programm** stehen installiert zur Verfügung

1. Telegram zur Verfügung, es muss noch aktiviert werden mit der Smartphone Telefon Nr.

Es funktioniert synchron mit dem gleichen Programm unter Android und Apple und auf einem Windows-PC

2. Skype, es muss noch mit einem Konto eingerichtet werden.

3. Über das Internet, siehe Link, kann WhatsApp gestartet werden, es muss dann mit dem Smartphone, auf dem WhatsApp installiert ist, verbunden werden.



Writer Textdokument



Calc Tabellendokument



Impress Präsentation



Draw Zeichnung



Math Formel



Base Datenbank

### das Office Paket

**Libre Office** arbeitet Daten - kompatibel zu Microsoft Office. Ausgabe der Erstellte Daten als PDF ausgeben ist Bestandteil

Was geht nicht und wird normal auch nicht gebraucht?

Unter Word und Excel kann man BasicScripts integrieren und automatisch Operationen damit steuern. Das ist schön und gut, *aber damit kommen, wenn man solche Dokumente, die einem geschickt werden - öffnet, gerne auch die nicht gewollten Viren ins System.*

Vorteil von Libre Office ist:

laufende kostenlose Updates und Upgrades,  
arbeitet unter Windows und Linux gleichermaßen,  
freie Open Software.

#### **Problem:**

Der Pc-Händler verdient damit keine Lizenzgebühren und bietet lieber das teure Microsoft Office an.

P

## PROGRAMM BIBLIOTHEK

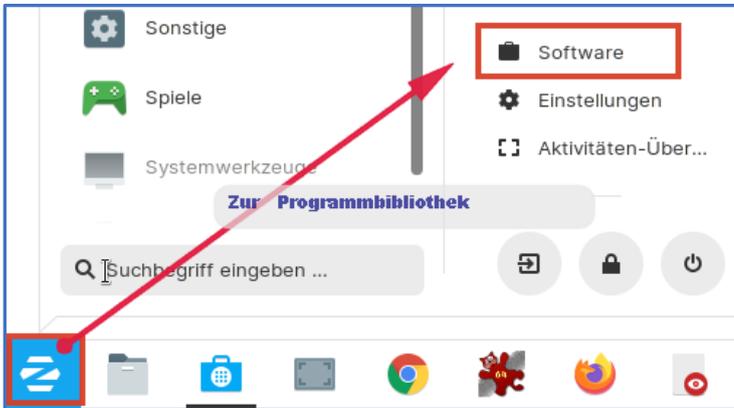


Abb. Links

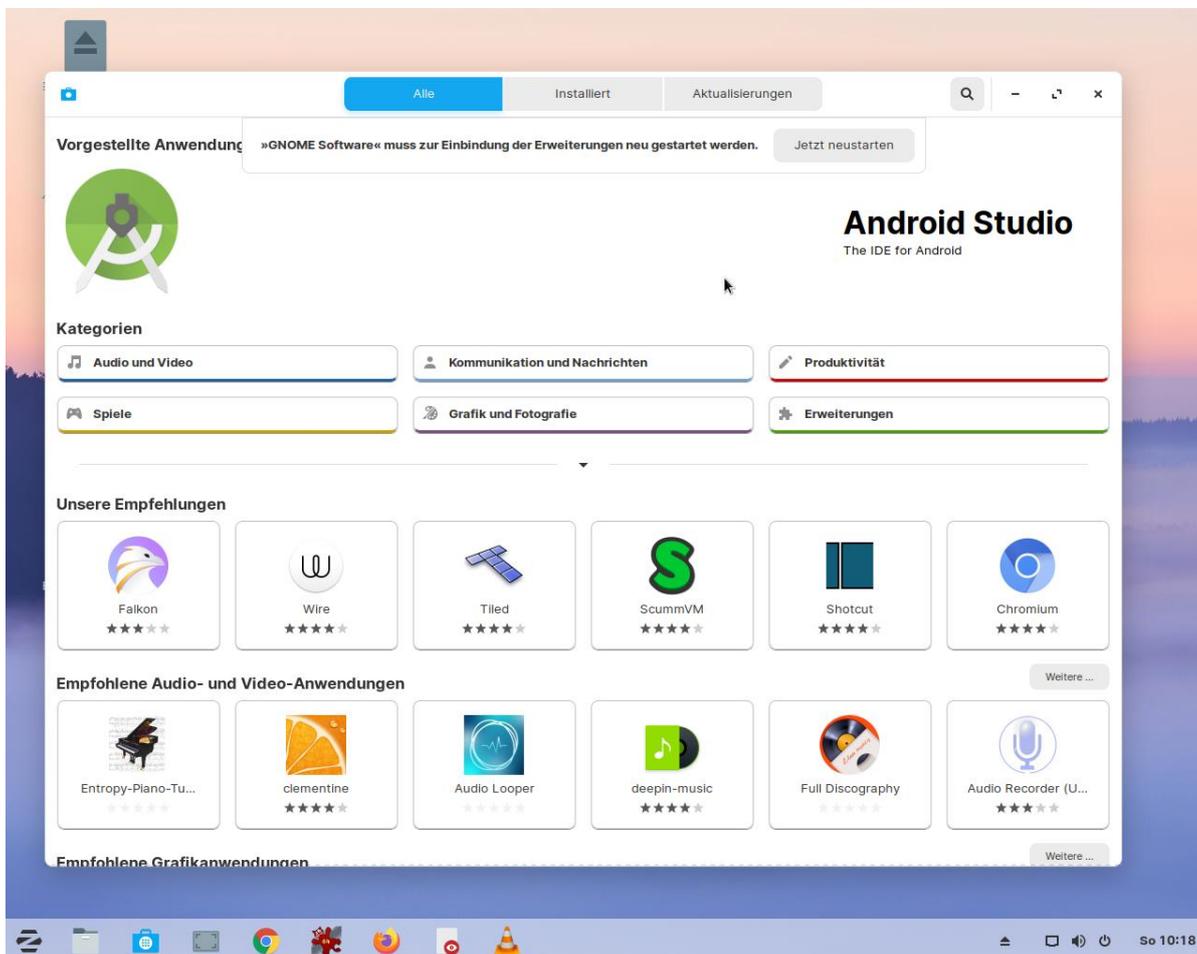
Der Weg dorthin um die Bibliothek zu öffnen.

Dort befinden sich die installierbaren, vom Hersteller geprüften Programme. Man kann nach Organisationsthemen suchen, oder über Suchen ein Schlagwort eingeben wie z.B. Browser

**Es sind keine Spiele bei der Installation installiert, unter Spiele können Sie sich Spiele installieren,** manche sind wohl nur in englischer Sprache, aber

auch sicher selbsterklärend und mit meist bekanntem Wortschatz ausgestattet.

Im Grunde sind zur normalen Anwendung bei der Installation des Systems **alle Muss-Programme bereits installiert.** Installieren Sie keine Programme aus dem Internet, ohne vorher Klarheit zu haben, was dieses anrichten können.



### Wenn`s mal hakt:

Es kann sein, dass nach einem Programmstart nach dem Öffnen eines Programmes das System hakt.  
*Der Cursor lässt sich bewegen sichtbar, aber die Funktionsbuttons lassen sich nicht auslösen.*

Ctrl C oder Esc betätigen, oder wenn dann immer noch nicht ;

den Rechner am Ein/Ausschalter kurz Ausschalten, er geht dann in den Ruhemodus.

Dann nochmals antippen und es erscheint das Login Menü zur Anmeldung am Pc wieder, das Passwort eingeben und dann sollte es wieder gehen. (meine Erfahrung)

**So** - das war es zur Einführung von ZORINos für den Start zur Anwendung auf dem PC an Bedienungshilfe und Informationen.

Für einen Computeranwender, der mit Windows auf einem PC arbeitet, wird an dieser Stelle nach erstem Schnelllesen des Dokuments wahrscheinlich bereits die Erkenntnis kommen, ist ja im Grunde so, wie mit einem Windows Pc oder Windows Notebook arbeiten

### Umstellen von Windows auf Linux , wann lohnt sich das ?

1. Wenn es ein älterer Rechner ist auf dem noch Windows XP, Vista oder Windows7 seine Dienste tut, insbesondere Notebooks, die nicht erweitert werden können..
2. Wenn allgemeine Aufgaben wie Internet, Mail, Dokumente erstellen usw. erledigt werden sollen, und sich mehr Sicherheit vor Viren wünscht.
3. Wenn man nicht laufend neue Lizenzen kaufen will, weil Microsoft laufend etwas nicht mehr supportet und nach Upgrades das System oft mehr Speicher braucht als Platz ist.Z.B. Windows 10 braucht so viel, dass ein Windows 7 mit 2 GB realistisch nicht mehr auf Windows upgedatet werden kann Das betrifft insbesondere Notebooks, die meist nicht weiter aufzurüsten sind.
4. Neukauf eines PCs oder Notebook ist preiswerter, wenn es ohne Betriebssystem gekauft werden kann( dann ist nur DOS installiert, spart Lizenzkosten.
5. Bei Performance Problemen; ein Linux System ist grundsätzlich flotter als ein MS-Windows System
6. Linux ist Open Software und die verschiedenen Versionen für PCs wie Ubuntu, Zorin, Debian usw. sind kostenfrei.
7. Last at Least; Wenn man in seiner Umgebung jemanden hat, der Linux Hilfe leisten kann, oder gar selbst sich damit ein bisschen auskennt.



Dieses Dokument wurde erstellt von Wolfgang Porcher  
c/o COPPS® COP PORCHER SOFTWARE

[info@copps-porcher.de](mailto:info@copps-porcher.de) [www.copps.eu](http://www.copps.eu)

Supporthilfe benötigt : Mail an [supprt@copps-porcher.de](mailto:supprt@copps-porcher.de)

**Status 3.März 2020**

Anhang Tastenkürzel im Linux

## Nützliche Tastenkombinationen

Hier finden Sie einen Überblick über Tastenkombinationen, die Ihnen helfen können, Ihre Arbeitsumgebung und Anwendungen effizienter nutzen zu können. Falls Sie überhaupt keine Maus oder andere Zeigegeräte verwenden können, finden Sie im Abschnitt [Tastatursteuerung](#) weitere Informationen über die reine Tastaturnavigation in Benutzeroberflächen.

### ▾ Bewegen in der Arbeitsumgebung

<b>Alt+F1</b> oder <b>Super</b> -Taste	Wechseln Sie zwischen der Aktivitäten-Übersicht und der Arbeitsfläche. Geben Sie in der Übersicht Text ein, um unmittelbar nach Anwendungen, Kontakten und Dokumenten zu suchen.
<b>Alt+F2</b>	Schnellstartfenster (zum schnellen Ausführen von Befehlen) Mit den Pfeiltasten können Sie schnell auf zuvor ausgeführte Befehle zugreifen.
<b>Super+Tab</b>	<b>Schneller Wechsel zwischen Fenstern.</b> Halten Sie die <b>Umschalttaste</b> gedrückt, um die Wechselrichtung umzukehren.
<b>Super+]</b>	Wechsel zwischen Fenstern der gleichen Anwendung, oder aus der gewählten Anwendung nach <b>Super+Tabulator</b> . Dieses Tastenkürzel bezieht sich auf das <b>]</b> -Zeichen auf US-Tastaturen, wo die <b>]</b> -Taste sich oberhalb der <b>Tabulatortaste</b> befindet. Auf allen anderen Tastaturen besteht dieses Tastenkürzel aus <b>Alt</b> und der Taste oberhalb von <b>Tabulator</b> , was auch immer es ist.
<b>Alt+Esc</b>	Schneller Wechsel zwischen Fenstern der aktuellen Arbeitsfläche. Halten Sie die <b>Umschalttaste</b> gedrückt, um die Wechselrichtung umzukehren.
<b>Strg+Alt+Tab</b>	Setzen Sie den Tastaturfokus auf das obere Panel. Wechseln Sie in der Aktivitäten-Übersicht den Fokus zwischen oberem Panel, Dash, Fensterübersicht, Anwendungsliste und Suchfeld. Verwenden Sie die Pfeiltasten zum Navigieren.
<b>Super+A</b>	Die Liste der Anwendungen anzeigen.
<b>Super+Bild↑</b> und <b>Super+Bild↓</b>	<b>Zwischen Arbeitsflächen wechseln.</b>
<b>Umschalttaste+Super+Bild↑</b> und <b>Umschalttaste+Super+Bild↓</b>	<b>Das aktuelle Fenster auf eine andere Arbeitsfläche verschieben.</b>
<b>Umschalttaste+Super+←</b>	Das aktuelle Fenster einen Bildschirm nach links verschieben.
<b>Umschalttaste+Super+→</b>	Das aktuelle Fenster einen Bildschirm nach rechts verschieben.
<b>Strg+Alt+Löschtaste</b>	<b>Abmelden.</b>
<b>Super+L</b>	<b>Den Bildschirm sperren.</b>
<b>Super+V</b>	Öffnen Sie die <b>Benachrichtigungsliste</b> . Drücken Sie erneut <b>Super+V</b> oder <b>Esc</b> zum Schließen.

### ▴ Häufig verwendete Tastenkürzel zum Bearbeiten

### ▴ Bildschirmfotos

### Weitere Informationen

#### Anwendungen und Fenster

[Tastatur](#) — Tastaturbelegungen, blinkender Cursor, Barrierefreiheit der Tastatur ...

[Tipps und Tricks](#) — Sonderzeichen, Aufgaben per Mittelclick abkürzen ...

#### Siehe auch

[Tastatursteuerung](#) — Benutzen Sie Anwendungen und die Arbeitsumgebung ohne Maus.

[Tastenkombinationen einrichten](#) — Festlegen und Ändern von Tastenkombination in den Tastatur-Einstellungen.

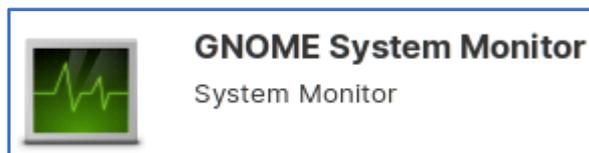
[Was ist die Menü-Taste?](#) — Die **Menü**-Taste öffnet ein Kontextmenü mit der Tastatur anstatt mit einem Klick mit der rechten Maustaste.

[Was ist die Super-Taste?](#) — Die **Super**-Taste öffnet die Aktivitäten-Übersicht. Sie finden diese Taste üblicherweise neben der **Alt**-Taste auf Ihrer Tastatur.

Spezieller Anhang für die Installation auf einem Fujitsu-Siemens G31, das zu seiner Zeit besonders erfolgreich vom Hersteller über den Handel verkauft wurde.

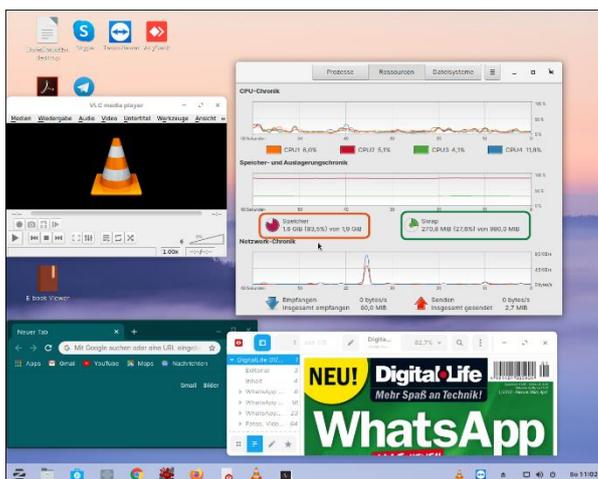
## Beispiel eines Linux Benutzers

**Name:**  
**PC-Name**  
**Benutzer**  
**Passwort:**



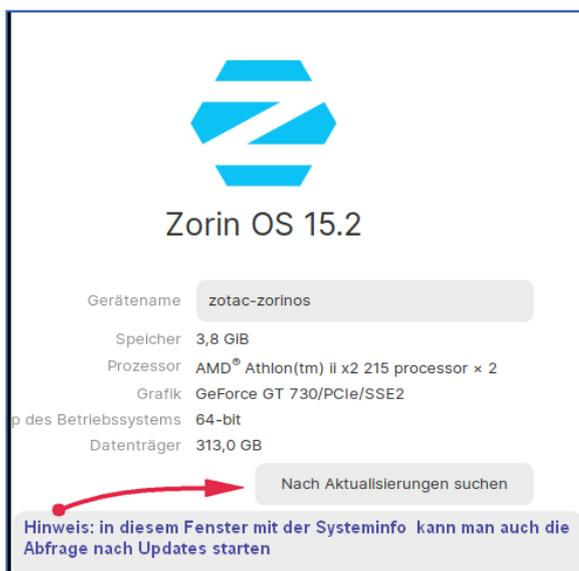
Systemwerkzeug  
 Installieren bei Bedarf aus der Programm-Bibliothek  
 Damit lässt sich ein Performancetest machen

## PERFORMANCE - TEST:



Es gibt Linux-Zorin Versionen, wie Zorin-Light für ältere Computer, die nur weniger als 2GB RAM Arbeitsspeicher haben, dann wird nur ein minimal Betriebssystem installiert mit weniger Optionen.

Hier links ein Beispiel, das wurde mit einem PC gemacht der 2GB RAM hat und einem älteren Intelprozessor für diese Infos zu dem eigenen PC aus der ZorinOS Bibliothek, *siehe infos dazu weiter oben* den Gnome Systemmonitor installieren und das eigene Gerät checken.



**Unter EINSTELLUNGEN INFO** wird der aktuelle Status zu den Systeminfos angezeigt

1. Betriebssystemversion
2. Technikangaben mit:  
 Prozessor,  
 Speicher,  
 Datenträger

Hinweis: In diesem Fenster mit der Systeminfo kann man auch die Abfrage nach Updates starten

**ENDE des Dokuments**