

von Wolfgang Porcher geb. 1946 in Rostock ,selbststdg. IT-Service seit 1972 – im Mai 202 Mai 2020 - Update vom 2. Oktober 2020

Eine weitere Reise durch die Betriebssystemwelt - heute mit Linux Lubuntu, mit Antworten zu der Frage es denn auch oder nur noch als Basis für seinen Computer zu benutzen.



# LUBUNTU



https://manual.lubuntu.me/stable/ Der Hersteller sagt zum Thema : Was ist Lubuntu?

Ziel des Projekts ist es, eine leichte und dennoch funktionale Linux-Distribution bereitzustellen, die auf einer soliden Ubuntu-Basis basiert. Lubuntu bietet eine einfache, aber moderne und leistungsstarke grafische Benutzeroberfläche sowie eine Vielzahl von Anwendungen, mit denen Sie surfen, E-Mails senden, chatten, spielen und produktiv sein können. Lubuntu war früher eine Distribution für Low-End-Hardware, aber wir haben uns neu konzentriert.

Mitglieder des Teams kümmern sich um LXQt und andere Pakete, die Teil von Lubuntu im Ubuntu-Archiv sind, sowie um die LXDE-Pakete in den LTS-

Versionen von Lubuntu.

Lubuntu erhielt ab Lubuntu 11.10 die offizielle Anerkennung als offizielles Mitglied der Ubuntu-Familie. Neu innen und außen

**Lubuntu liefert** jetzt die fortschrittlichste Desktop-Oberfläche aus, die Qt-Technologien zum Rendern der Widgets und des gesamten Ökosystems (vom Installationsprogramm bis zu den kleinsten Teilen) verwendet.

Die gelungene Kombination aus Arc-Thema und Papyrus-Symbolen macht den neuen **Lubuntu-** Desktop leichter lesbar und übersichtlicher. Die symbolischen Symbole und Glyphen, die jetzt leichter zu erkennen sind und scharfen Kanten und lebendigen Farben hinzugefügt werden, sorgen für visuelle Dynamik, ohne das Gesamtdesign zu überfordern.

In Kombination mit den neuen Compositing-Effekten sehen die Apps, Bedienfelder und Widgets Ihres neuen Desktops modern aus und sind für fast jede Maschine schnell, einfach und erschwinglich.

Lubuntu.me ist eine eingetragene Marke. <u>Ubuntu</u> ist ein eingetragenes Warenzeichen von <u>Canonical Ltd</u>. Der Inhalt wird von lizenziert <sup>(CC)</sup> BY-SA

### Soweit im Internet auf der Homepage von Lubuntu erläutert

Anmerkung: zu "die fortschrittlichste Desktop-Oberfläche der QT-technologie.

Nan beachte den Bezug auf QT-Technologie! Für den Anwender aus meiner Sicht nur Nachteile wegen erhöhtem Ram Aufwand

Ich habe das Linux Lubuntu als USB Stick Live Persistant Version 18.04 LTS installiert, die braucht weniger Platz im Ram und die Linux Version 20.04 LTS als Virtuelle Maschine zum Test und für meine Linux Hilfe Tätigkeit installiert.

http://cdimage.ubuntu.com/lubuntu/releases/20.04/release/lubuntu-20.04-desktop-amd64.iso

Die Zwischenversionen sind für mich uninteressant, da diese nicht im LTS von Ubuntu gewartet werden





Dokument ist ergänzt September 2020 – am Ende nachgetragen.

Zur: Ergänzung

### Lubuntu mit dem LXQT

	gesamt	belegt	frei	gemeinsam	Zwischen	verfü
gbar						
Speicher: 8676	2035068	341592	903552	12724	789924	151
Auslager:	Θ	Θ	Θ			
copps@copps	-lubuntu2004	:~\$				

### im Vergleich dazu LinuxMint mit dem XFCE Desktop

copps@copps	mintxfce-VM: gesamt	-/Schreibtisch\$ belegt	free frei	gemeinsam	Zwischen	verfügba
ր Speicher: Թ	2035288	488028	867984	6240	679276	138266
Auslager: copps@copps	725648 mintxfce-VM:	0 ~/Schreibtisch\$	725648			

## Es gibt 2 sogenannte Ressourcen -Einsparen Desktops Das sind

### **XFCE**

und der

# LXQT Desktop wie bei Lubuntu

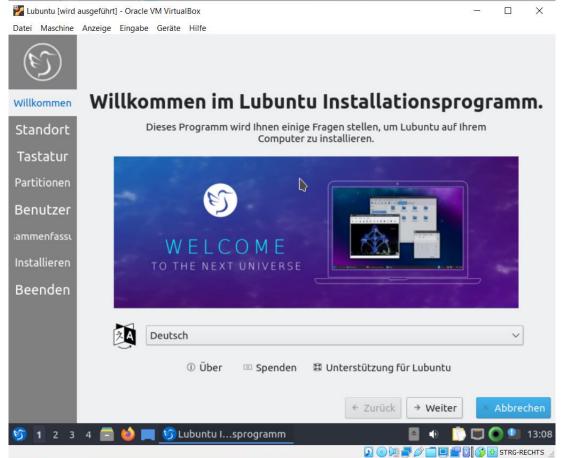




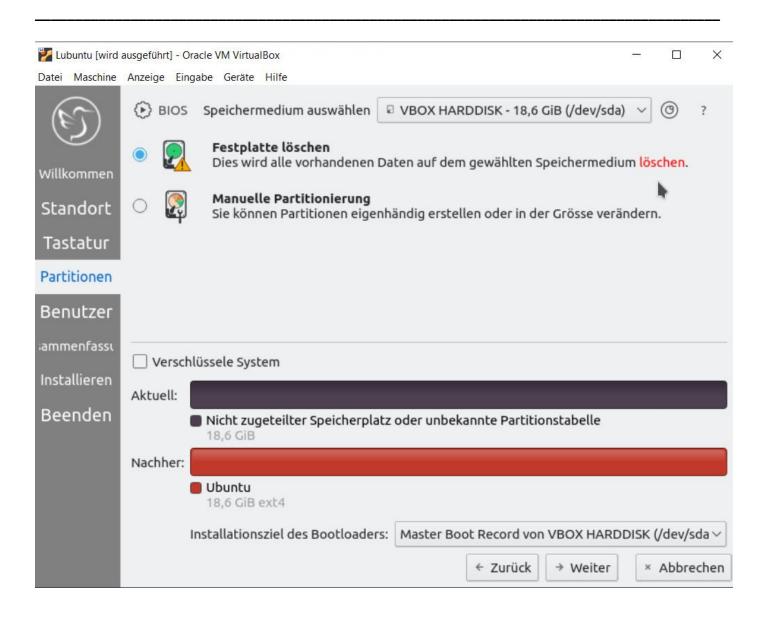
Beim Starten der Installation als VM mit der .ISO Datei, erfolgt nur die Spracheauswahl, per Cursortasten. Dann kann man das Live System, dass gestartet ist schon bedienen und dort das Icon betätigen zum festen Installieren

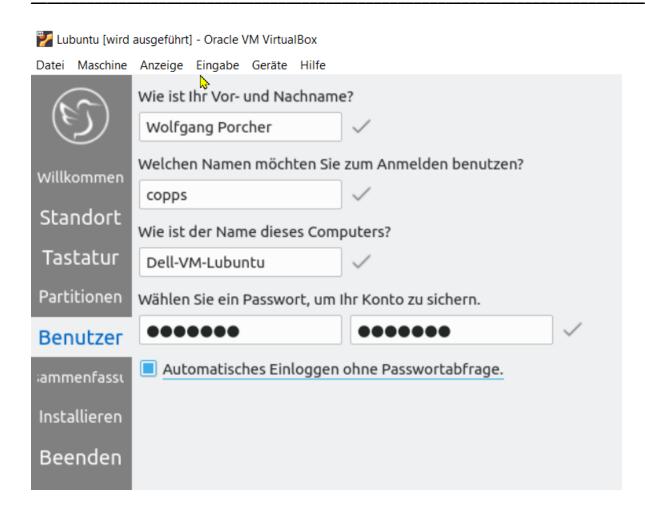
hier bei meiner Installation als VM auf der Festplatte von meinem Dell XPS

Gegenüber der Version 18.04 ist diese .ISO bereits 400MB grösser als zuvor. 1.6GB zu 1.2 GB









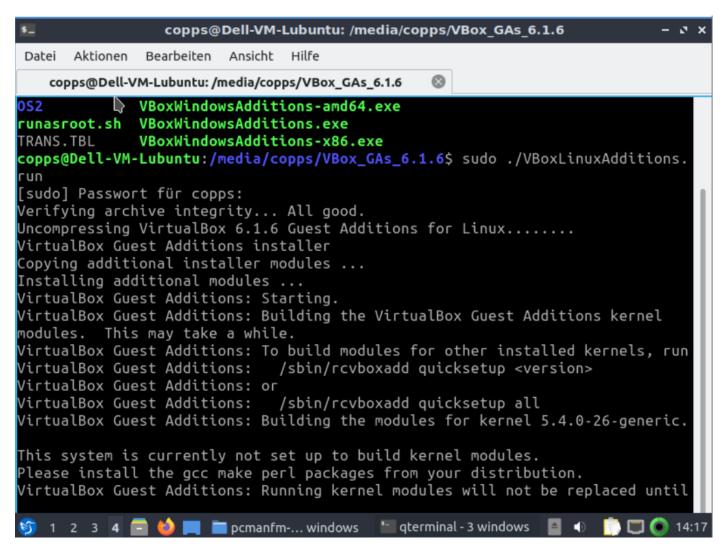
Versionsdatum des Dokuments 15.6.2019 Mai 2020 2.Oktober 2020



Dies ist eine Übersicht der Aktionen, die nach dem Starten des Installationsprozesses durchgeführt we Setze Zeitzone auf Europe/Berlin. Die Systemsprache wird auf Deutsch (Deutschland) gestellt. Das Format für Zahlen und Datum wird auf Deutsch (Deutschland) gesetzt. Tastatur Setze Tastaturmodell auf Generic 105-key PC (intl.) - Standard-Tastaturmodell. Setze Tastaturbelegung auf German/Standard. Partitionen Festplatte /dev/sda löschen (VBOX HARDDISK) und Lubuntu 20.04 LTS installieren. Aktuell: Nicht zugeteilter Speicherplatz oder unbekannte Partitionstabelle 18,6 GiB Nachher: ■ Ubuntu 18,6 GiB ext4 Erstelle eine neue MSDOS Partitionstabelle auf /dev/sda (VBOX HARDDISK). Erstelle eine neue Partition mit einer Größe von 19060MiB auf /dev/sda (VBOX HARDDISK) r Installiere Lubuntu auf **neuer** ext4 Systempartition. Installiere Bootloader auf /dev/sda. ← Zurück Installieren × Abbrechen Installation fortsetzen? Das Lubuntu Installationsprogramm wird Änderungen an Ihrer Festplatte vornehmen, um Lubuntu 20.04 LTS zu installieren. Diese Änderungen können nicht rückgängig gemacht werden. Jetzt installieren Gehe zurück



Einstellungen der Energieverwaltung 2 X Batterieüberwachung aktivieren copps Bei niedrigem Ladezustand: Nichts Warnung: 30 Sekunden Niedriger Ladezustand bei: 5 % Netzwerk Deckel Symbol anzeigen: Symbole des Themas verwenden: Leerlauf Vorschau (eingebaut) **Papierkort** (Leer) Rechner Ladung: 53% × Schließen lubuntı 🗲 Einstellu...erwaltung Update Notifier Lubuntu [wird ausgeführt] - Oracle VM VirtualBox × Datei Maschine Anzeige Eingabe Geräte Hilfe copps@Dell-VM-Lubuntu: /media/copps/VBox\_GAs\_6.1.6 Datei Aktionen Bearbeiten Ansicht copps@Dell-VM-Lubuntu: /media/copps/VBox\_GAs\_6.1.6 copps@Dell-VM-Lubuntu:~\$ cd /media/copps/VBox GAs 6.1.6 copps@Dell-VM-Lubuntu:/media/copps/VBox\_GAs\_6.1.6\$ ls AUTORUN.INF VBoxDarwinAdditions.pkg VBoxDarwinAdditionsUninstall.tool autorun.sh VBoxLinuxAdditions.run cert VBoxSolarisAdditions.pkg NT3x VBoxWindowsAdditions-amd64.exe **0S2** runasroot.sh VBoxWindowsAdditions.exe TRANS.TBL VBoxWindowsAdditions-x86.exe copps@Dell-VM-Lubuntu:/media/copps/VBox\_GAs\_6.1.6\$ sudo ./VBoxLinuxAdditions. run



An dieser Stelle beendete ich vorerst meinen Test mit der Version 20 von Lubuntu.

Wenn so etwas schon nicht direkt funktioniert, dann ist so ein System für mich nicht geeignet genug, meinerseits weiter zu empfehlen.

Beim ZorinOS brauchte ich nur die .ISO die automatisch als DVD gemountet wurde anzuklicken und die Gasterweiterungen wurden installiert. Das funktionierte auch (allerdings per Terminalbefehle) beim Deepin 20 ein Debian System.

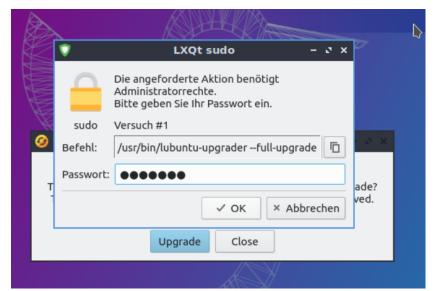
### So basically:

- 1. Open **your** terminal.
- 2. sudo apt-get **install build**-essential **gcc make perl** dkms.
- 3. reboot.
- 4. Open **your** terminal.
- 5. Go to the installation disk.
- 6. **sudo** sh VBoxLinuxAdditions. run.
- 7. reboot.

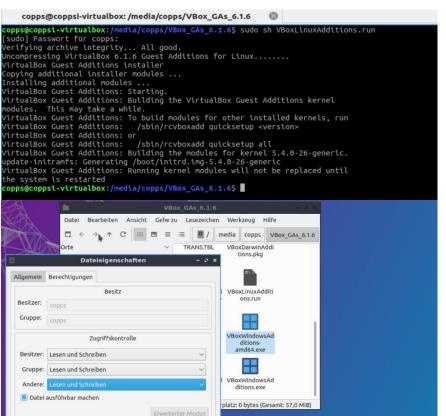
Nun ich habe im Internet geschaut, was das sein kann: Die Lösung

Ich habe auch eine Erklärung gefunden. Das Lubuntu will in der Basis so wenig wie möglich Speicher benutzen. Daher auch die fehlende Funktion die z.B. für VirtualBox benötigt wird und nachinstalliert werden muss. So ähnlich ist es ja auch mit Windows 10 Home und Windows 10 professionell mit der RAM Einsparung beim installierten System.





Zuerst habe ich mal ein Upgrade gemacht



Dann Ich habe die obige Anweisung befolgt für die VM Gaste Erweiterungen: sudo apt-get install build-essential gcc make perl dkms. reboot.

Für das Installieren muss die Installationsdatei für Gasterweiterungen unter Linux Gastsystemen dann noch ausführbar gemacht werden. dann kann diese gestartet werden über sh im Terminal gestartet werden.

sudo sh VBoxLinuxAdditions. run.

Danach ein Reboot durchführen oder besser Beenden und Neustarten

lubuntu®

✓ OK × Abbrechen

#### Installationsablauf:

```
oppsi-virtualbox:~$ sudo apt-get install build-essential gcc make perl dkms
         ido] Passwort für copps:
[sudo] Passwort für copps:
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut.
Statusinformationen werden eingelesen... Fertig
perl ist schon die neueste Version (5.30.0-9build1).
perl wurde als manuell installiert festgelegt.
Die folgenden zusätzlichen Pakete werden installiert:
binutils binutils-common binutils-x86-64-linux-gnu dpkg-dev fakeroot g++ g++-9 gcc-9
libalgorithm-diff-perl libalgorithm-diff-xs-perl libalgorithm-merge-perl libasan5 libatomic1
libbinutils libc-dev-bin libc6-dev libcc1-0 libcrypt-dev libctf-nobfd0 libct#0 libdpkg-perl
libfakeroot libfile-fcntllock-perl libgcc-9-dev libitm1 liblsan0 libquadmath0
libstdc++-9-dev libtsan0 libubsan1 linux-libc-dev manpages-dev
      rgeschlagene Pakete:
     binutils-doc menu debian-keyring g++-multilib g++-9-multilib gcc-9-doc gcc-multilib autoconf automake libtool flex bison gdb gcc-doc gcc-9-multilib gcc-9-locales glibc-doc bzr
      libstdc++-9-doc make-doc
     e folgenden NEUEN Pakete werden installiert:
 binutils binutils-common binutils-x86-64-linux-gnu build-essential dkms dpkg-dev fakeroot g++ g++-9 gcc gcc-9 libalgorithm-diff-perl libalgorithm-diff-xs-perl libalgorithm-merge-perl libasan5 libatomic1 libbinutils libc-dev-bin libc6-dev libcc1-0 libcrypt-dev libctf-nobfd0 libctf0 libdpkg-perl libfakeroot libfile-fcntllock-perl libgcc-9-dev libitm1 liblsan0 libquadmath0 libstdc++-9-dev libtsan0 libubsan1 linux-libc-dev make manpages-dev aktualisiert, 36 neu installiert, 0 zu entfernen und 117 nicht aktualisiert.

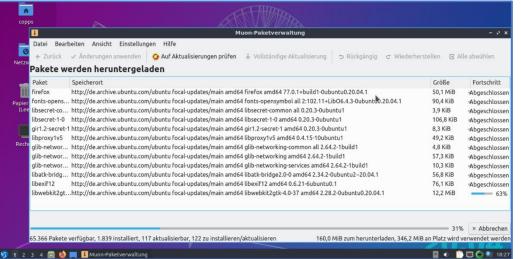
is müssen noch 2.435 kB von 31,7 MB an Archiven heruntergeladen werden.

lach dieser Operation werden 145 MB Plattenplatz zusätzlich benutzt.
   öchten Sie fortfahren? [J/n] j
```

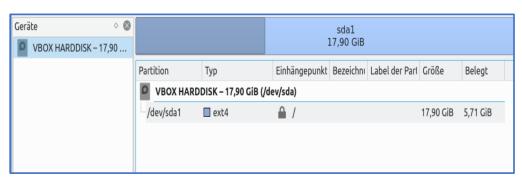
Ich mache nach Installationen stets, wenn ich es nicht vergesse ein Update (Terminalaufruf) sudo apt-get update

Hinweis: Terminal

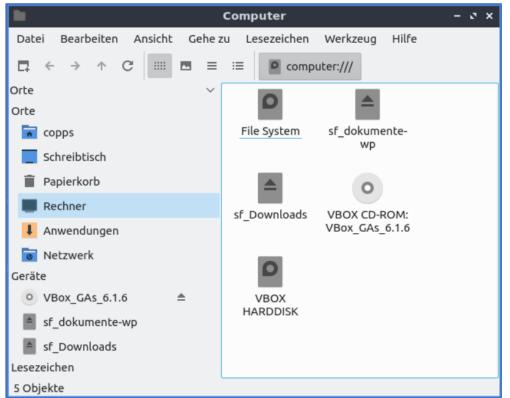
Da ist für Systemaufrufe, analog zum Windows, dort die die DOS-BOX



Update: siehe Abbildung



Mal nachschauen, was die Belegung der Virtuellen Maschine sagt: ich habe rund 18GB reserviert auf meiner Festplatte für diese virtuelle Maschine. 10 GB reichen laut der Vorwahl Empfehlung beim Installieren bereits.

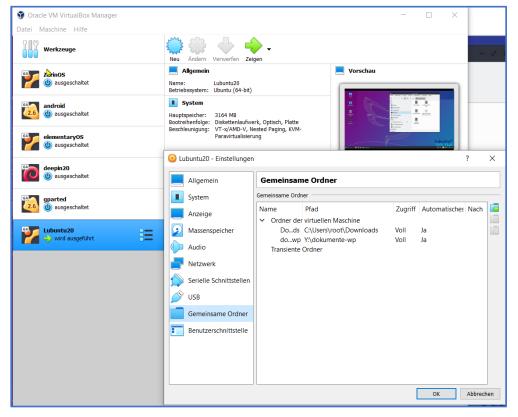


Die Virtual BOX Erweiterungen sind installiert.

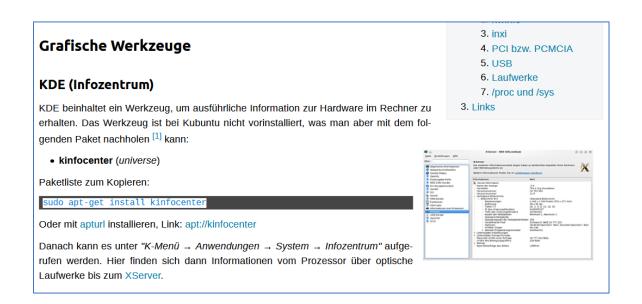
unter meinem Host habe ich in den Einstellungen von der VBOX für diese Virtuelle Maschine zwei Ordner für die Direktverbindung eingegeben:

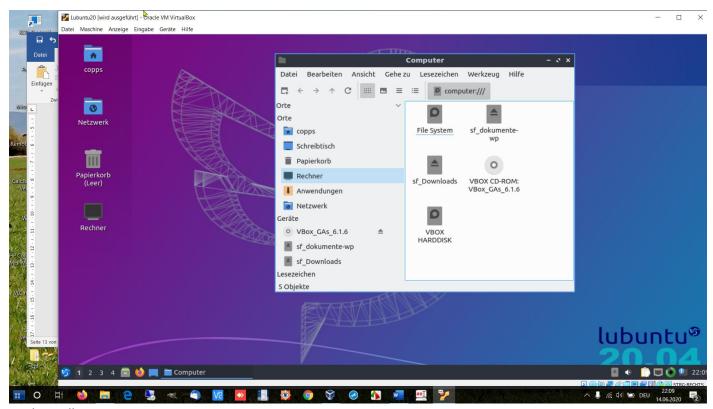
Sf\_dokumente-wp sf\_downloads

Weiterhin habe ich Drag und Drop für die Zwischenablage eingeschaltet zwischen Host und diese VM.



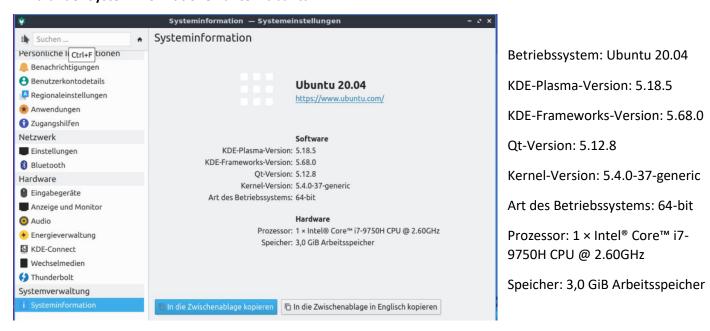
Hier werden in der VBOX die Einstellungen für Gemeinsame Ordner gemacht.





Nachinstallieren von Programmen:

### Abruf der Systeminformationen unter Lubuntu:



Der Arbeitsspeiche ist von der Größe, wie diese in der VirtualBox als max. zugeteilt wurde und kann jederzeit geändert werden.

### **BLUETOOTH:**

Das Gerät selbst ist ein DELL XPS15 7590 – und es hat auch Bluetooth und Thunderbird Anschluss.



Im Internet gibt es eine Information, was man tun kann um diese im Gastsystem zu aktivieren, ich habe die Info nachstehend einkopiert.

I also have a dual boot system of Windows 10 and Ubuntu 16.04 and I had the same problem. My laptop is a HP ZBook 17 G4 with a HP Zbook Thunderbolt 3 Dock. I found the following solution:

Go to your BIOS setup

Go to the Advanced tab then Boot settings, disable the FastBoot (this allows for the use of the thunderbolt technology pre-boot)

Go to the Advanced tab then Port settings:

Disable the "Require BIOS PW (password) for TBT (thunderbolt)" or something similar (This shows/allows the option for no security on thunderbolt tech, see next step)

Change the Thunderbolt security configuration (a dropdown for me) to "PCIe & USB" or the option with no security.

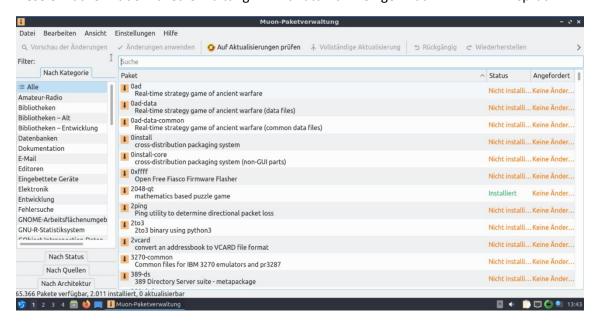
Save and reboot, my Ubuntu OS immediately started using the 2 displays and the USB Mouse and keyboard that were connected to the HP Thunderbolt 3 Dock

Hope this helps more people, as for now there are still no Linux drivers to use this Thunderbolt

Ich habe nachträglich das Programm Thunderbird installiert. In vielen Distros ist es bereits in der Installation enthalten.

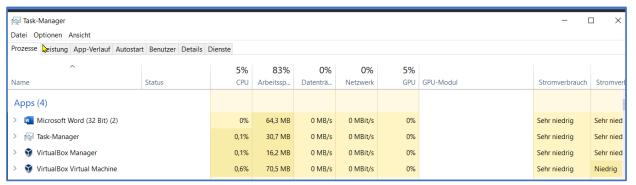
Hier gibt es keine Bibliothek, wie unter ZorinOS, es ist die Standard Paketverwaltung, wo man nicht so wie in der Bibliothek von ZorinOS und auch Anderen das Programm einfach mit seinem bekannten Symbol anklickt, auch eine Beschreibung dazu angezeigt bekommt und auf installieren klickt.

Diese einfache Art der Paketverwaltung nimmt natürlich weniger Platz im RAM in Anspruch.



Doch ist das im Sinne eines Anwenders, der sich ein Programm installieren möchte und dann mit technischem Kram konfrontiert wird?

Ich habe mal mehrere Programme gestartet, Libre Office, Firefox usw. und dann auf meinem Windows 10 Host nachgeschaut:

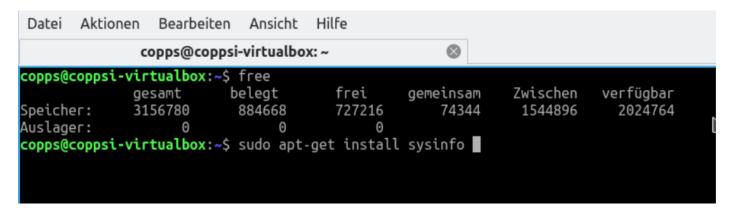


Die Virtual Box benötigt dabei selbst an RAM rund 70MB.

Auf der Konsole lassen sich unter Linux mit ein paar einfachen Befehlen Informationen über den Systemspeicher in Erfahrung bringen. Die Page-Größe kann ebenfalls ausgelesen werden.

```
copps@coppsi-virtualbox:~$ free -b
gesamt belegt frei gemeinsam Zwischen verfügbar
Speicher: 3232542720 896724992 752209920 76152832 1583607808 2082361344
Auslager: 0 0 0
```

Aktuell bei meinem Test:

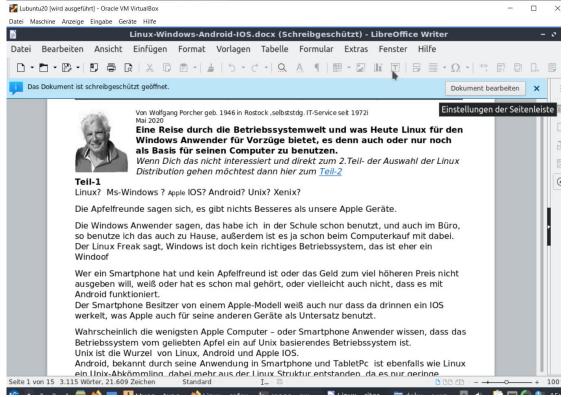


Mit 884.668 MB ist der RAM belegt. Das ist wenig und zeigt, dass das Lubuntu sein Ziel mit wenig Speicherbereich auszukommen auch hier verwirklicht. Doch es kommen ja auch Anwendungen dazu wie ein größeres Dokument in Libre Office.

Das habe ich mit dem Libre Office Write geöffnet. Das ist das Ergebnis: rund 989.257.728 = ca. 1GB

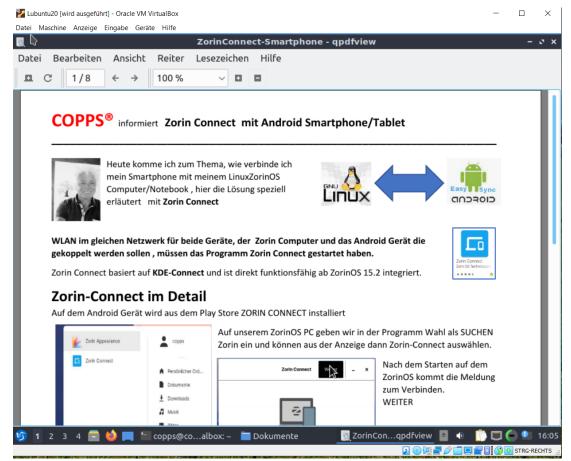
```
copps@coppsi-virtualbox:~$ free -b
                                                                              verfügbar
              gesamt
                            beleat
                                          frei
                                                    gemeinsam
                                                                  Zwischen
Speicher:
           3232542720
                         896724992
                                       752209920
                                                     76152832
                                                                1583607808
                                                                             2082361344
Auslager:
                     0
                                               0
copps@coppsi-virtualbox:~$ free -b
                            beleat
                                          frei
                                                    gemeinsam
                                                                  Zwischen
                                                                              verfügbar
              gesamt
           3232542720
                         989257728
                                       560316416
                                                     84328448
                                                                1682968576
                                                                             1977397248
Speicher:
Auslager:
                     0
                                  0
                                               0
```

#### Libre Office ist bei Lubuntu in der Installation bereits mit vorinstalliert.



Lediglich für E-Mail muss das Thunderbird noch nach installiert werden. Und vielleicht der Chrombrowser. Firefox ist auch vorinstalliert.

Dann ist das Office System komplett. PDF-Reader ist vorhanden. Es lasse sich auch weitere/andere Dokumenten Reader installieren



### **PDF-DOKUMENTE** Unter Lubuntu ist als Dokumententreader **qpdfview** installiert.



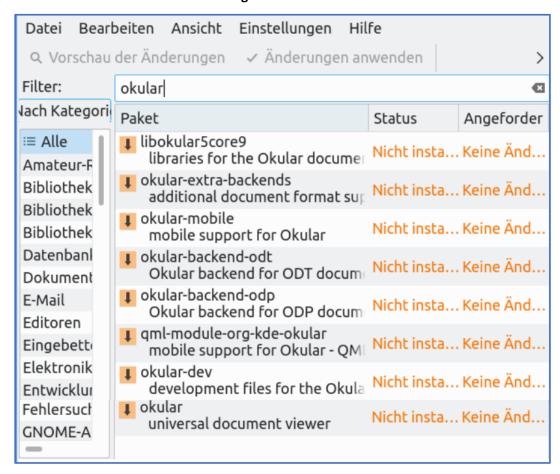
#### PDF-READER

Programm	Kommenta re anzeigen / erstellen	Formular ausfüllen	Formular speichern <mark>I</mark>	Tabs	Lesezeiche n
Master PDF Editor	ja	ja	ja	ja	ja
<u>Okular</u>	ja	Bedingt	ja	ja	ja
<u>Qpdfview</u>	ja	Bedingt	ja	ja	ja

### MASTER PDF:gibt es nicht in den offiziellen Paketen

https://www.giga.de/downloads/master-pdf-editor/

### Okular ist über die Pakete Verwaltung installierbar.



Versionsdatum des Dokuments 15.6.2019 Mai 2020 2.Oktober 2020

### Das war es erst mal

Vieles ähnelt sich oder ist gleich wie bei den anderen Distributionen. Details zu verschiedenen Bereichen findet der Leser in meiner Bibliothek zu Linux:

**v&** http://www.copps.eu/download/linux/linux-dokumentenwahl.pdf

### Mein Fazit insgesamt

Es ist nun die wohl ca. zehnte Installation als VM, die ich inzwischen installiert und von ausgewählten Distributoren nach einem schnelltest dazu dann ausführliche Testberichte gemacht habe.

Daher weiß ich viele Dinge rund um die Bedienungen und Einrichtungen bereits und finde schneller zum Thema bei der einzelnen Distribution beim was wie wo heraus, als zuvor.

Seit dem ersten umfassenden Test und der Anwendung von LinuxZorinOS bin ich natürlich etwas verwöhnt was Einfaches Bedienen, Einrichtung und Programme aus der Programmbibliothek zu laden, und auch was Systempflege betrifft.

Und das ist auch bei der ZorinOS lite Version so angenehm

Unter Lubuntu scheint alles was Programme, Systempflege, und Einrichtung betrifft, erst mal auf Sparflamme gehalten zu sein. Das habe ich ja bei der Installation von den Gasterweiterungen erfahren. Überall wird gespart um die Größe des Linux Systems so klein wie möglich auch bei der Version 20.04 zu halten. Das bringt eine Menge mehr an Zeitaufwand mit sich. Und das Hochgelobte Neue an Design ist ähnlich wie Windows 10 nach Windows 7, man sucht sich einen Wolf ab, wie man so schön sagt.

Das Lubuntu 18.04 als Live-Stick- Persistant, das ist allerdings lobenswert gut, wie ich festgestellt habe. Siehe mein Bericht: Linux-Lite-onStick-persistent.pdf

Dieses Lubuntu 20.04 ist einerseits zu mager für eine Installation mit genügend RAM -Speicher im Computer und unnötig größer geraten, dabei aus meiner Sicht in Wirklichkeit ohne bessere Bedienung als die 18.04 Version, die ja noch bis Ende 2021 weiterentwickelt wird und anschließend es immer noch Sicherheitsupdates gibt. Ich brauche jedenfalls keine runden eckigen gerenderte Icons /Symbole.

### Daher empfehle ich:

Mal beide Versionen18.04 und 20.04 rein Live testen, was besser gefällt und wenn es auf den kleineren RAM Speicher ankommt, dann kann es wahrscheinlich heißen: Wenn Lubuntu – dann Lubuntu basierend auf Ubuntu18.04 LTS.

http://www.copps.eu/download/linux/LUBUNTU.pdf

### Ergänzung September 2020

Ich habe mir noch einmal Lubuntu vorgenommen. Im Zusammenhang mit Linuxauswahhl für resourcenarme Notebooks und PCs habe ich verschiedene Linuxderivate getestet, wieviel Memoy nach dem starten des Betriebssystems das System in Anspruch nimmt. Die Desktopoberfläche hat insbesondere Enwirkung auf den Resourcenverbrauch im Arbeitsspeicher (RAM).

XFCE als Desktop braucht da sehr wenig an Resourcen und wird von ZorinOS Lite und Xubuntu benutzt. Beide liegen im Test ungefähr gleich. Es kommt ja auch darauf an, was wird automatisch mit gestartet, wie bei Windows auch, was man dort im Autostart-Konfigurator erkennen kann.

Um den Ramverbrauch zu messen, dazu gibt es Terminalbefehle wie FREE und TOP.

Lubuntu benutzt nicht XFCE als Desktop sondern eine Alternative, das LXQT.

Deswegen noch mal ran und messen. Dazu habe ich mich in diese Zusmmenhang informiert was es Neues bei Lubuntu gibt.

### 06 Aug. Mit Google Translate übersetzt:

### Lubuntu 20.04.1 LTS veröffentlicht!

Dank der harten Arbeit unserer Mitwirkenden freuen wir uns, Ihnen mitteilen zu können, dass Lubuntu 20.04.1 LTS veröffentlicht wurde!

#### Was ist Lubuntu?

Lubuntu ist eine offizielle Ubuntu-Variante, die die Lightweight Qt Desktop Environment (LXQt) verwendet. Ziel des Projekts ist es, eine leichte und dennoch funktionale Linux-Distribution bereitzustellen, die auf einer soliden Ubuntu-Basis basiert. Lubuntu bietet eine einfache, aber moderne und leistungsstarke grafische Benutzeroberfläche sowie eine Vielzahl von Anwendungen, mit denen Sie surfen, E-Mails senden, chatten, spielen und produktiv sein können.

### Support-Lebensdauer

Lubuntu 20.04 LTS wird bis April 2023 unterstützt. Unser Hauptaugenmerk wird auf dieser und zukünftigen Versionen liegen.

Lubuntu 18.04 LTS, die letzte unterstützte Version mit LXDE, wird bis April 2021 unterstützt. Wir beschränken Änderungen auf kritische Korrekturen und zugrunde liegende Systemänderungen, die mit allen anderen Ubuntu-Varianten für die Version 18.04 LTS geliefert werden.

Beachten Sie, dass das Lubuntu-Team aufgrund der umfangreichen Änderungen, die für die Umstellung in Desktop-Umgebungen erforderlich sind, kein Upgrade von 18.04 oder niedriger auf eine größere Version unterstützt. Dies führt zu einem Systembruch. Wenn Sie am 18.04 oder niedriger sind und ein Upgrade durchführen möchten, führen Sie bitte eine Neuinstallation durch.

### Wo kann ich es herunterladen?

Sie können Lubuntu 20.04.1 LTS auf unserer Downloadseite herunterladen .

Diese Ankündigung auf unserer offiziellen Website ( <u>Lubuntu.me</u> , NICHT Lubuntu dot net, das nicht von Lubuntu-Mitwirkenden betrieben wird) ersetzt die traditionellen <u>Versionshinweise</u> , die wir in der Vergangenheit im Wiki bereitgestellt haben. Wir haben einige Hinweise ausgelassen, die allen Geschmacksrichtungen gemeinsam sind. Wir empfehlen daher, die <u>Ubuntu-Versionshinweise zu</u> lesen .

### Was ist der Unterschied zwischen Lubuntu 20.04 LTS und dieser Version?

Lubuntu 20.04.1 ist eine Reihe von Images, die zur Vereinfachung erstellt wurden, sodass für eine Neuinstallation des neuesten Lubuntu LTS nach der Installation nicht so viele Updates erforderlich sind (da Lubuntu weiterhin Stable Release-Updates und Sicherheitskorrekturen veröffentlicht, um Ihre Erfahrung so reibungslos wie möglich zu gestalten und um Fehler zu beheben, wenn Sie uns dabei helfen möchten (siehe unten), benötigen wir immer mehr Hilfe. Wenn Sie regelmäßig Systemaktualisierungen durchführen, führen Sie bereits Lubuntu 20.04.1 LTS aus. Wenn

Sie Lubuntu mit einem Lubuntu 20.04 LTS-Image auf einem System installieren und Systemaktualisierungen durchführen, wird auf diesem System auch Lubuntu 20.04.1 LTS ausgeführt. Eine kurze Liste der zwischen 20.04 und 20.04.1 behobenen Fehler finden Sie <u>hier</u>

Wie bekomme ich Unterstützung?

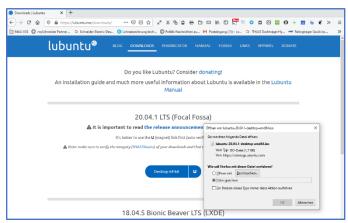
Sie können die Unterstützung für Lubuntu bekommen hier.

#### Lubuntu Handbuch

Das Lubuntu-Team hat hart daran gearbeitet, ein Lubuntu-Handbuch zu polieren, um neuen und erfahrenen Benutzern die produktivere Verwendung ihres Systems zu erleichtern. Das Buch finden Sie unter <u>manual.lubuntu.me</u>

Wir möchten Lyn Perrine für die harte Arbeit danken, die sie in das Lubuntu-Handbuch gesteckt hat. Danke dir!

Das war es, und ist in der Homepage auch so (übersetzt mit Google) zu lesen .



Ich habe mir die Neueste Version auf meinen Rechhner geladen und dann in der VirtualBox installiert. http://www.copps.eu/download/linux/LUBUNTU.pdf

Den generellen Installationsweg in der VirtualBox habe ich bereits beschrieben. Es hat reibungslos auch hier funktioniert.



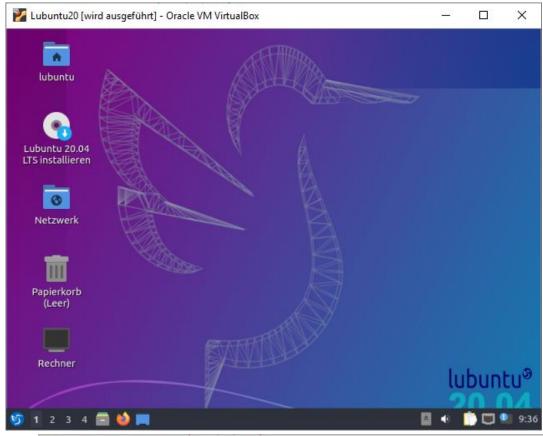


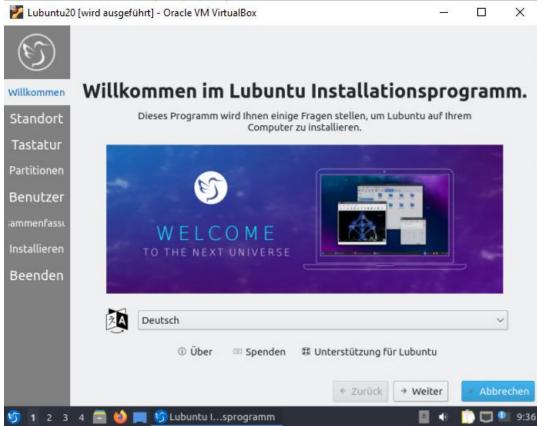
Die Installationsführung mit den Angaben zur Auswahl der Möglichketen ist sehr gut dargestellt an einigen Stellen anders als bei anderen Ubuntus in der Menüdarstellung, jedoch genau so gut.

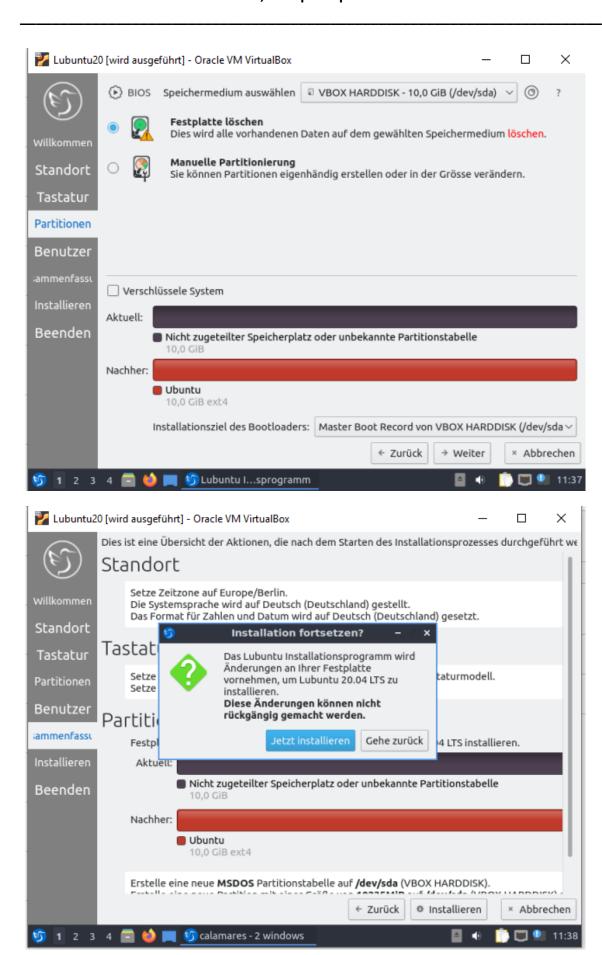
Nach der Installation über die .ISO Datei im Speicher zum Test und/oder zur anschliessenden fixen Installation ist das ICON auf dem Desktop zu sehen, mit dem man die Installation starten kann, in diesem Fall bei mir als virtuelle Maschine in der VirtualBox.

Versionsdatum des Dokuments 15.6.2019 Mai 2020 2.Oktober 2020

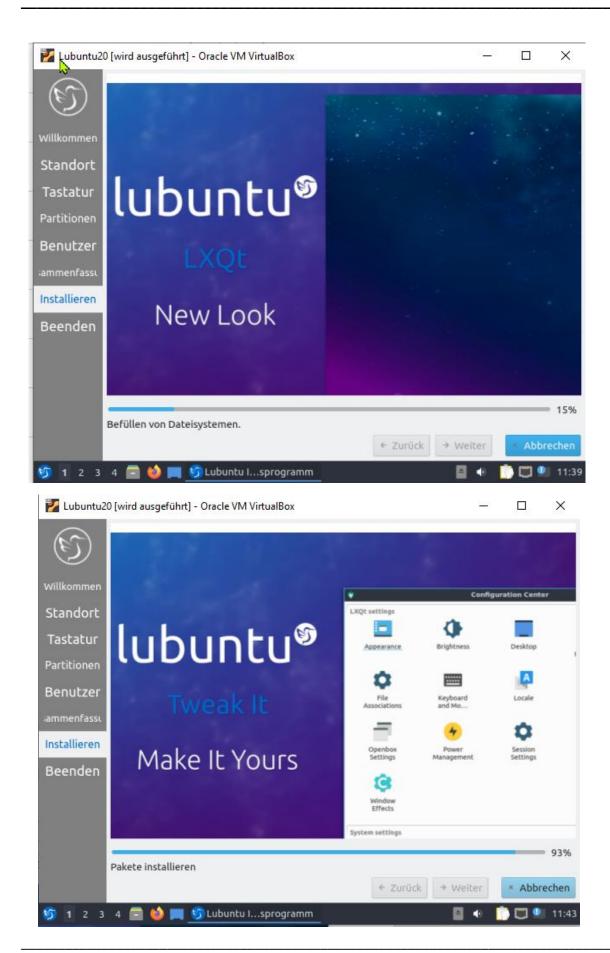








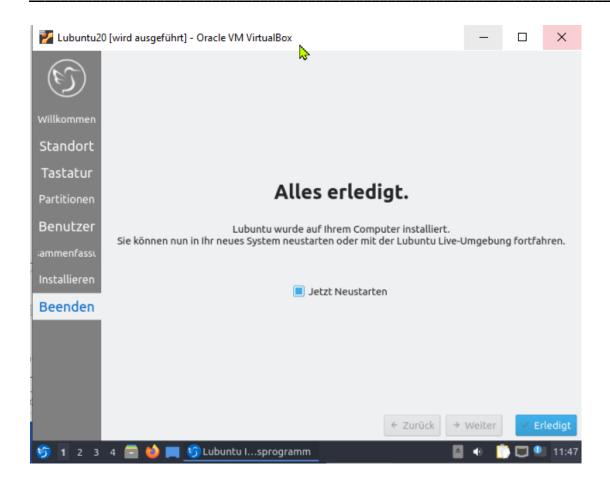




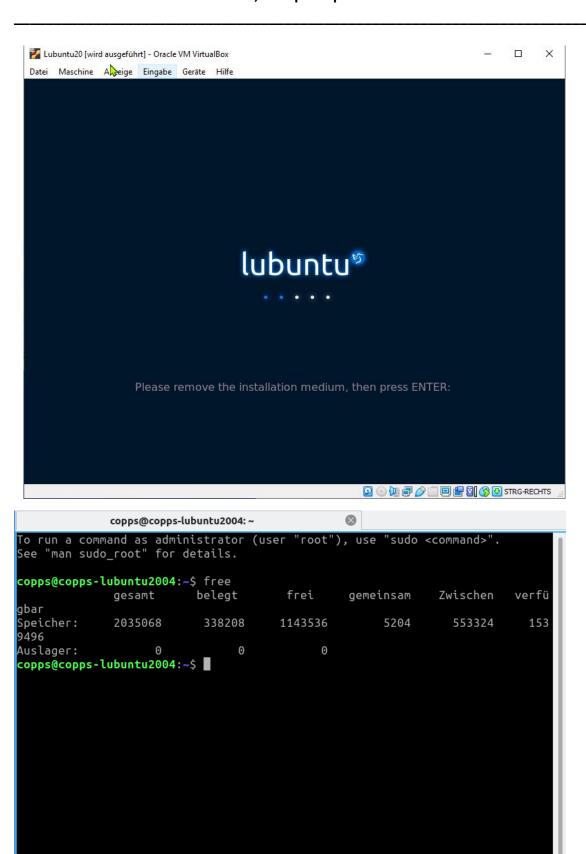


Lubuntu20 [wird ausgeführt] - Oracle VM VirtualBox X Standort Firefox lubuntu® Tastatur The new Firefox Partitionen Benutzer Installieren Surf The Web Beenden 93% Pakete installieren ← Zurück → Weiter 🦻 1 2 3 4 🚍 🍪 🥅 🧐 Lubuntu I...sprogramm





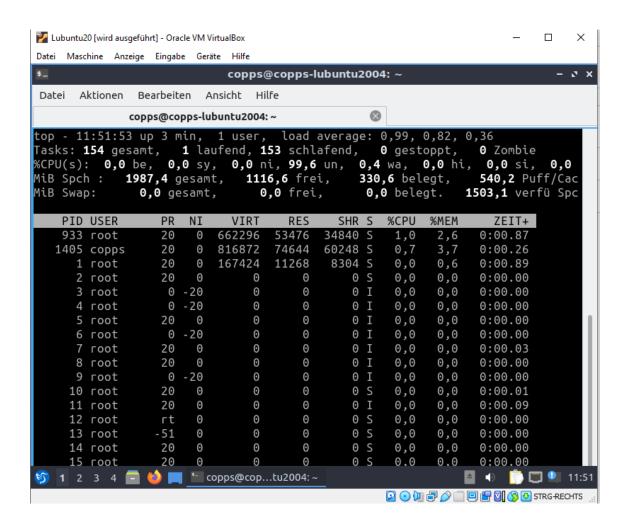




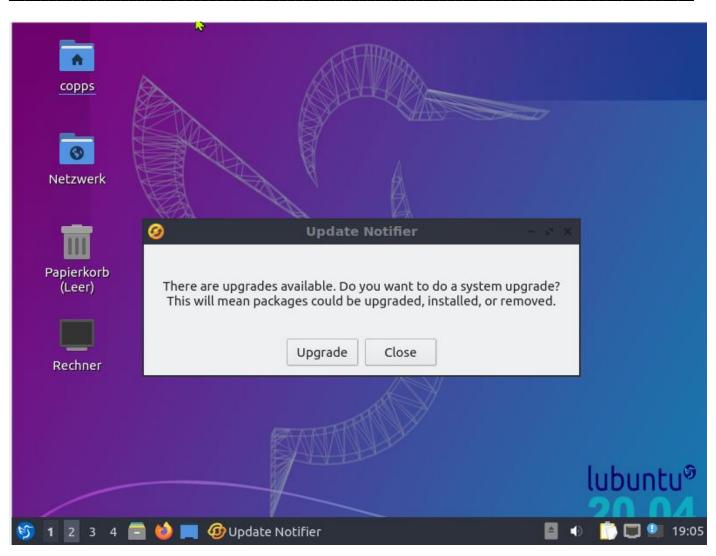
1 2 3 4 🚍 🤲 🧮 '- copps@cop...tu2004:~

O D D STRG-RECHTS

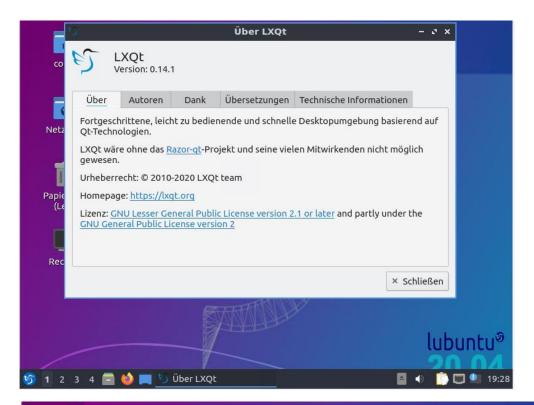


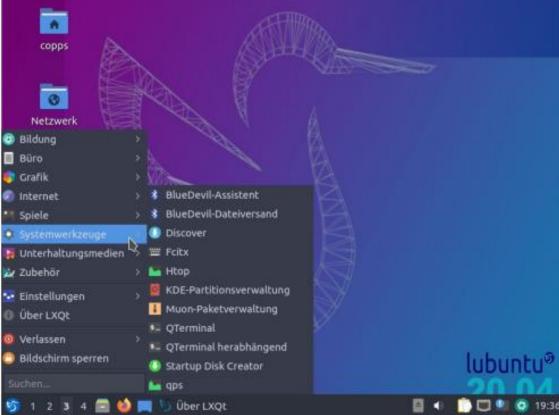






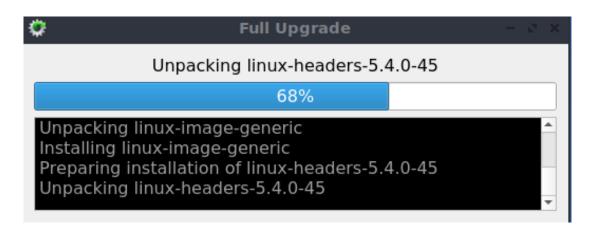


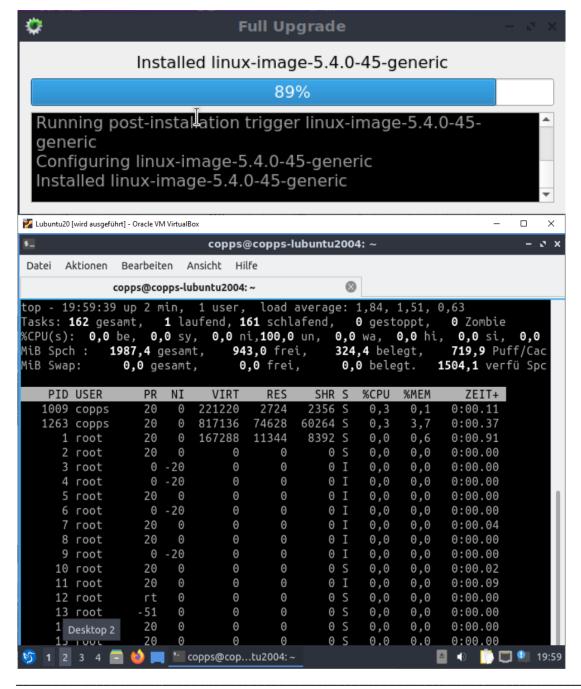


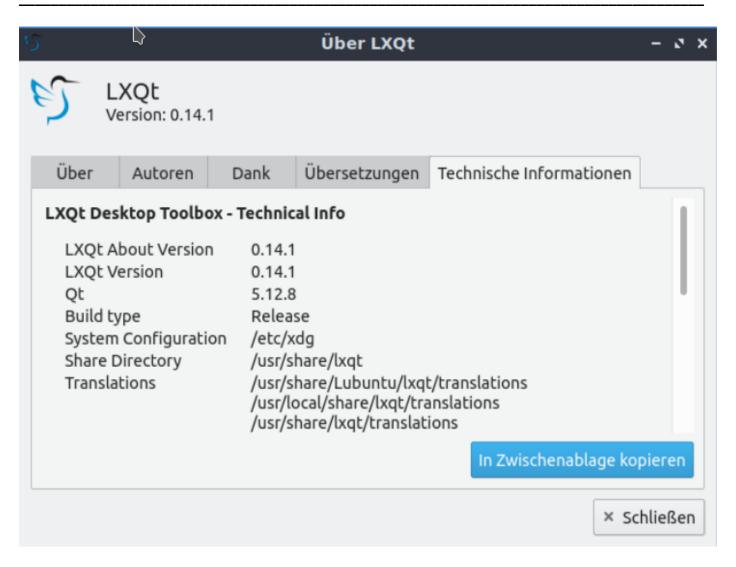




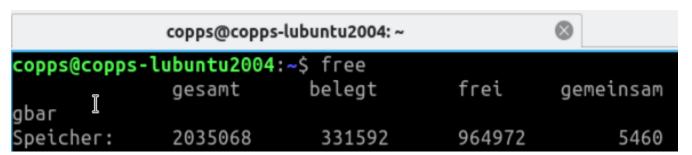
A copps Netzwerk 0 Full Upgrade Downloaded 55 of 105 Downloading firefox Papierkorb (Leer) 18% 1193276/1193276 download-fetching firefox 8780742/55343768 Rechner lubuntu® 🝅 🥅 🌣 Full Upgrade







Mein Ergebnis: Nach der Basisinstalltion und letztem Update vom 4.9.2020



Speicherbelegung rund 332. 000 KB, also kleiner als 0,5 GB.

