



Dieses Dokument wurde erstellt von Wolfgang Porcher
c/o COPPS® COP PORCHER SOFTWARE info@copps-porcher.de www.copps.eu

Erstversion 14. Juli 2020 - aktuell 22.7.20 Status siehe auch Fußzeile:



Nach meinem zu Beginn der Experimente nicht so sehr befriedigendem Ergebnis die **macOS VM** unter VirtualBox anzuwenden, habe ich mich entschlossen, es auch mal mit dem Vmware Player auszuprobieren. Ich habe es mit dem Vmware Player 14 zuerst vollzogen, dann die VM kopiert in eine VmwarePlayer 15. Beides funktioniert. Das Ergebnis ist eine angenehme Überraschung, wie dieser Bericht zeigt.

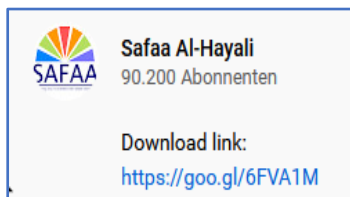
Gut so, denn dadurch bin ich dazu gekommen, das wie hier beschrieben, das MOJAVE VM unter Vmware als Alternative auch mal zu probieren, denn ich habe mir inzwischen das neue Update von Virtual Box installiert und dann war der Cursor mit meiner Maus wieder fix und hakte nicht mehr und obendrein gelang es mir mit einem anderen manuellen Handgriff (über cmd Befehle zur Configuration absetzen) = VBox Einstellungen auf der Command Ebene einen Befehl abzusetzen und siehe da meine Mojave VM arbeitet nun mit 1920x1024 Auflösung. Das war mit Status 20.07.20

Status 22.7.20 Nicht nur das, denn nun habe ich bei Suche nach CopyPaste mit macOS VM durch einen Artikel im VirtualBox Forum herausgefunden, dass sehr wohl die Gasterweiterungen für die macOS Virtuelle Maschine installiert werden können und damit dann auch das Copy Paste (Drag and Drop der Zwischenablage) funktioniert.

<http://www.copps.eu/download/apple/AppleIOS-VM.pdf>

Da einige Extras dabei zu erledigen sind, habe ich mir das selbst im YouTube Video angeschaut. Das Video sich anzuschauen ist meine Empfehlung.

Weiter geht`s

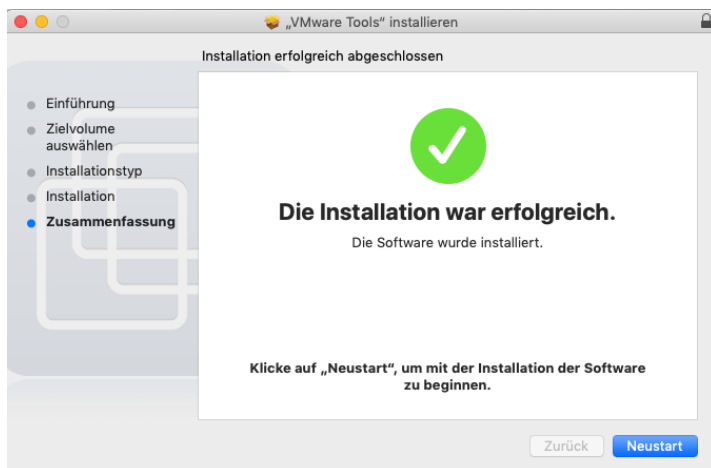


Der richtige Weg zum Installationsziel zeigt Safaa Al-Hayli, ich bin danach vorgegangen:

<https://www.youtube.com/watch?v=KN9R2NL4nlc>

Weitere Infos im WEB

<https://drive.google.com/file/d/1dRePo4p8SnzzvvggzzYwh-j2WIXxfzvf/view>



Die VMwareTools

<https://docs.vmware.com/en/VMware-Tools/10.3.0/vmware-tools-user-guide.pdf>

Dieses Programm ist nicht nur für VMware Workstation und Player, sondern auch für **vSphere ESXi**.

Laden Sie macOS Unlocker herunter

Die neueste Version des VMware Mac OS Unlocker ist **3.0.2**. Diese Version 3.x wurde für VMware Workstation 11-15 und Player 7-15 entwickelt. Sie können diese Version für die VM Workstation-Virtualisierungssoftware verwenden, die auf einem Windows- oder Linux-Betriebssystem oder auf einem vSphere Hypervisor ESXi-Server installiert ist.

Sie können die Unlocker-Software über Google Drive herunterladen, nachdem Sie auf die Schaltflächen unten geklickt haben, um die aktuelle Version herunterzuladen.

So installieren und verwenden Sie VMware Unlocker

Nachdem Sie die erforderliche Version von den oben genannten Schaltflächen auf Ihren Computer heruntergeladen haben, müssen Sie zuerst die VM Workstation-Software schließen, um VMware Unlocker unter Windows 10 zu installieren und zu verwenden. Außerdem können Sie überprüfen, ob das VM Workstation-Programm nicht im Hintergrund auf Ihrem System ausgeführt wird mithilfe des **Task-Managers**.

Extrahieren Sie nach dem Schließen des Programms die auf Ihren Computer heruntergeladene **.rar-Datei** und klicken Sie dann in der Datei win-install.cmd im Ordner auf die Option **Rechter Schlüssel / Als Administrator** ausführen, um die Installation unter Windows 10 zu starten.

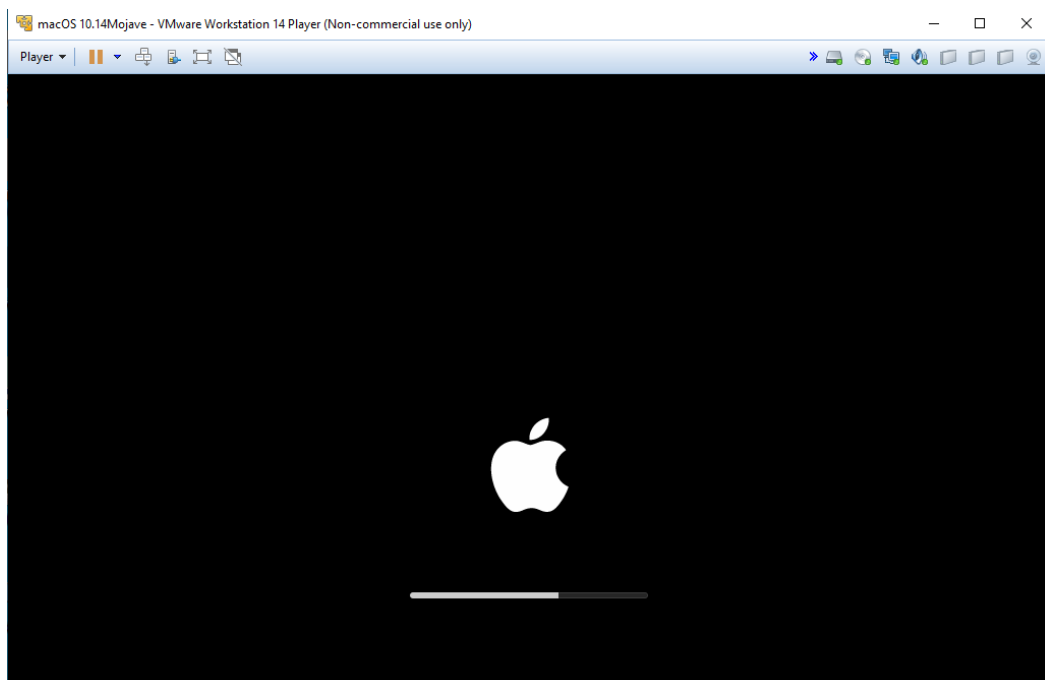
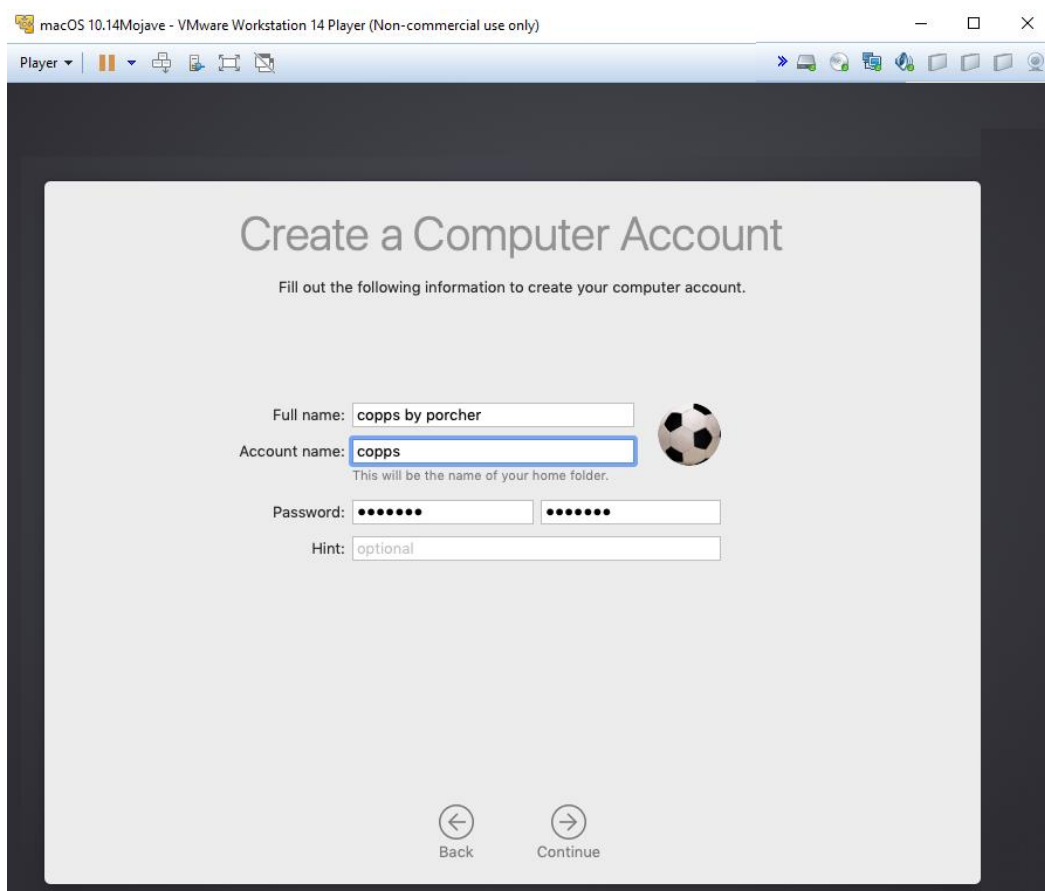
```
win-install.cmd = Configures Workstation Settings
win-uninstall.cmd = Restores / Uninstalls Workstation Settings
win-update-tools.cmd = Downloads the latest macOS Guest VM Tools
```

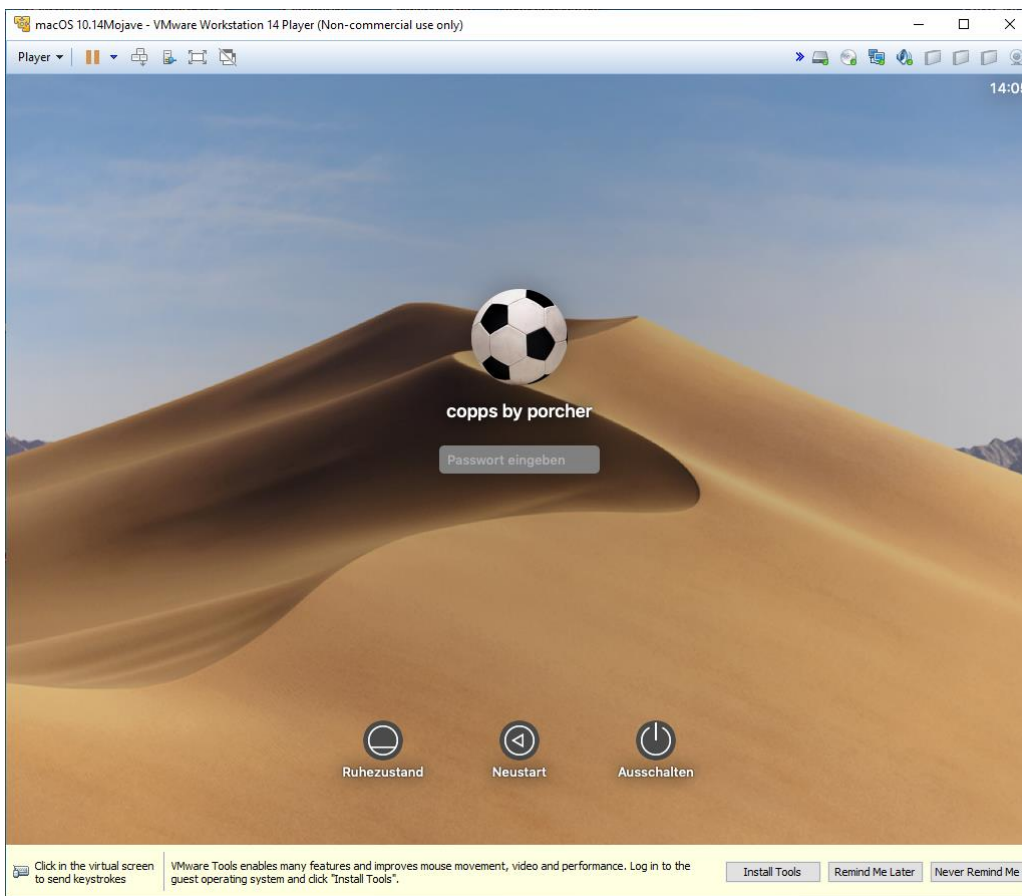
Ausführen der Datei Win-install.cmd als Administrator

Unmittelbar nach dem Ausführen von Win-install.cmd wird die CMD-Eingabeaufforderung geöffnet und das Entsperrprogramm installiert.

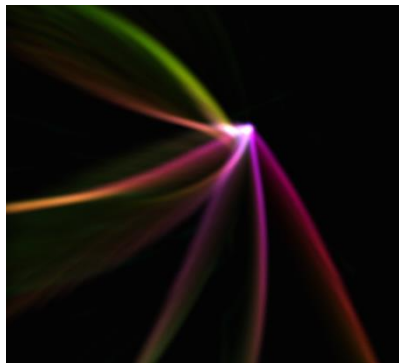
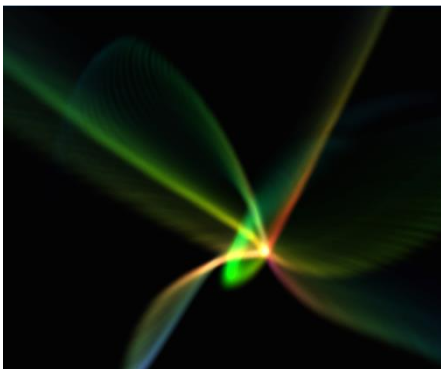
Anleitung:

<https://www.sysnettechsolutions.com/en/download-vmware-unlocker-2-1-1/>

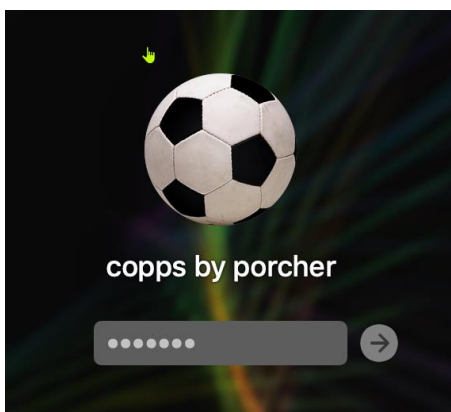




Jetzt ist es sicher:
macOS ist durchgestartet
und Ready



Der Bildschirmschoner



Wieser Anmelden nach dem Beenden des Ruhemodus

Hinweis:

Unter EINSTELLUNGEN lässt sich konfigurieren, dass nach dem Booten von macOS die Anmeldung automatisch durchgeführt wird.



Apples SAFARI Webbrowser und andere macOS Software:.

An dieser Stelle möchte ich auf meinem Bericht hinweisen, welche Programme ich zusätzlich installiere und welche ich für bessere Anwendung dazu installiere und benutze wie in diesem Fall dann den Firefox oder Google Chrome anstelle von Safari:



Der Download für das Dokument

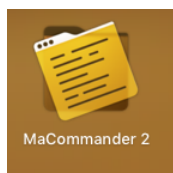
<http://www.copps.eu/download/apple/AppleIOS-VM.pdf>

! jeweils wenn geöffnet im Browser mit F5 die Seite und das Dokument aktualisieren.

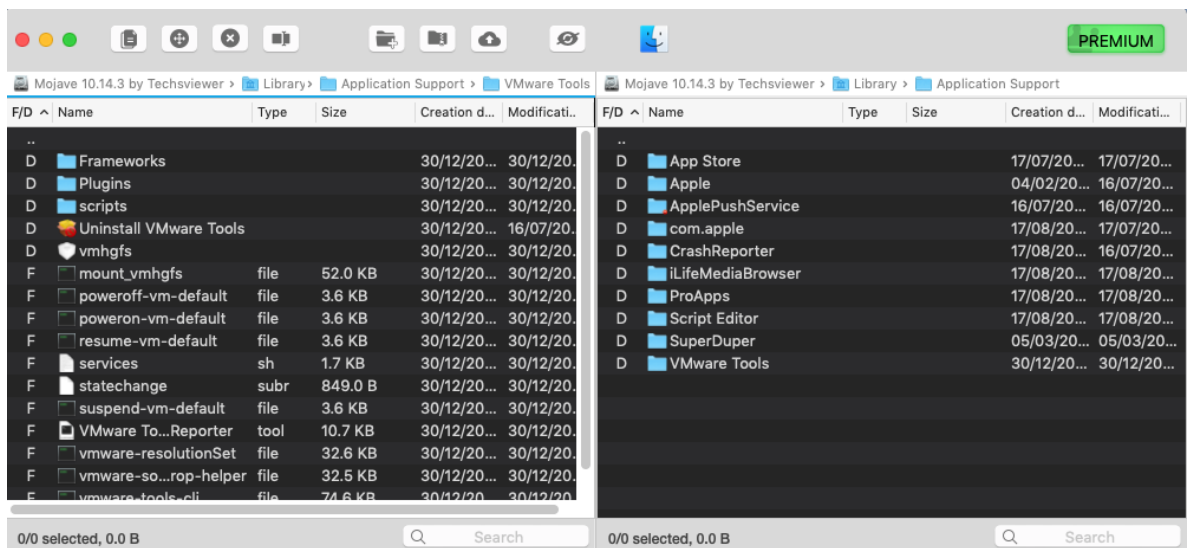


Finder

Als besseres Instrument für viele Zwecke eines benötigten Dateimanagers anstelle von FINDER habe ich auch per Zusatzinstallation von Programm gemacht. Siehe Dokument Link.



Über WWW.
Den MU
Commander
Installieren,
dann ist die
lästige
Werbung zu
Beginn weg.



Nicht geklärt: kann nicht aus diesem Ma Commander Dateimanager Funktionsaufruf über Datei anstoßen für Terminalfunktion (fehlende Zugriffsrechte?)

HOME > DOWNLOADS > MACOS > MUCOMMANDER FÜR MACOS



muCommander für macOS

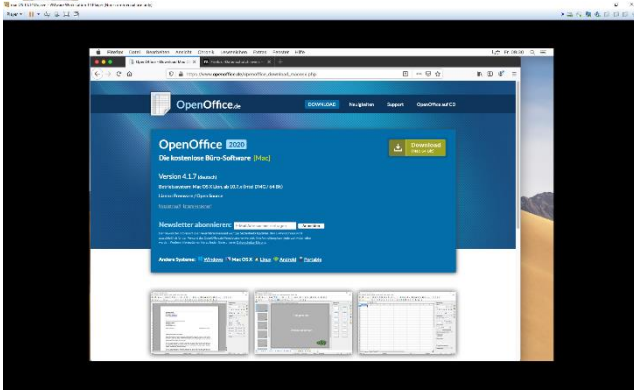
Version 0.9.4-2 | Rang 384 / 1727 bei CHIP in der Kategorie: MacOS

<https://www.heise.de/download/product/mucommander-48095>

HINWEIS: lässt sich auch direkt beim Hersteller laden.

In der Anwendung selbst geht es zu wie bei „macOS unter VirtualBox als VM“.

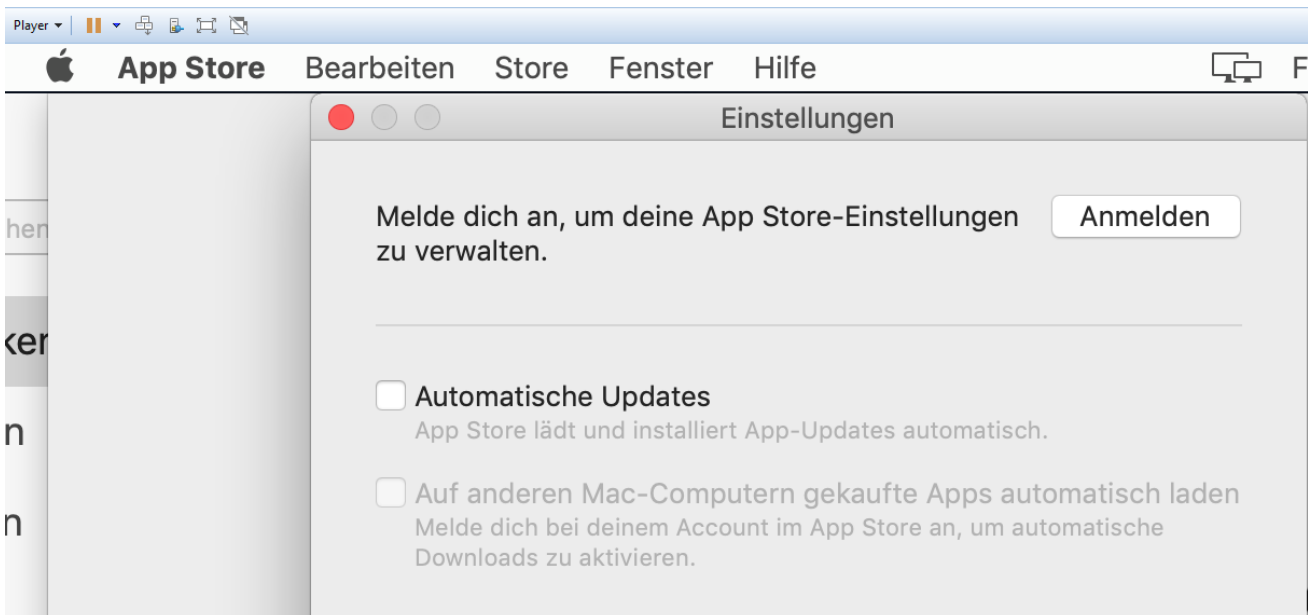
<http://www.copps.eu/download/apple/AppleIOS-VM.pdf>



PLAYstore ANMELDUNG und AUFRUF:

Da werde ich schon beim Erststart des Systems nach gefragt , aber nimmt mir meine AppleID noch nicht an. Kann sein, dass da das LAN Ethernet noch nicht aktiviert ist?

macOS 10.14Mojave - VMware Workstation 14 Player (Non-commercial use only)



VMWARE Tools für das Gastsystem

ich habe bei Vmware ein Konto, da ich bereits das ESXI als Basissystem für virtuelle Systeme als Download bezogen habe und meine Thinkstation damit eingerichtet habe.

VMware Tools enables many features and improves mouse movement, video and performance. Log in to the guest operating system and click "Install Tools".

Dort habe ich auch manuell mir die Vmware Tools für das Gastsystem macOS heruntergeladen und manuell installiert, da dies über den automatischen Installationsweg (siehe

Abb.) nicht möglich war

VMware Tools packages for Solaris and OS X

File size: 18.37 MB

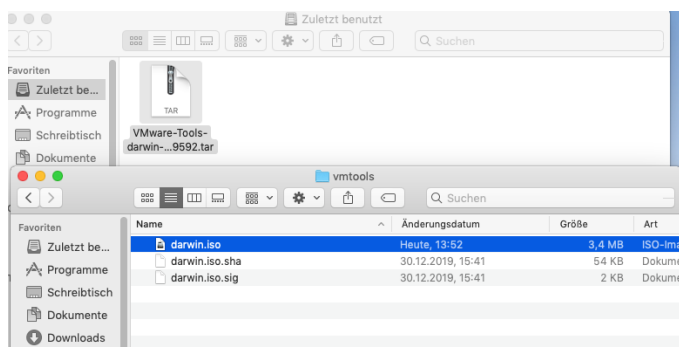
File type: zip

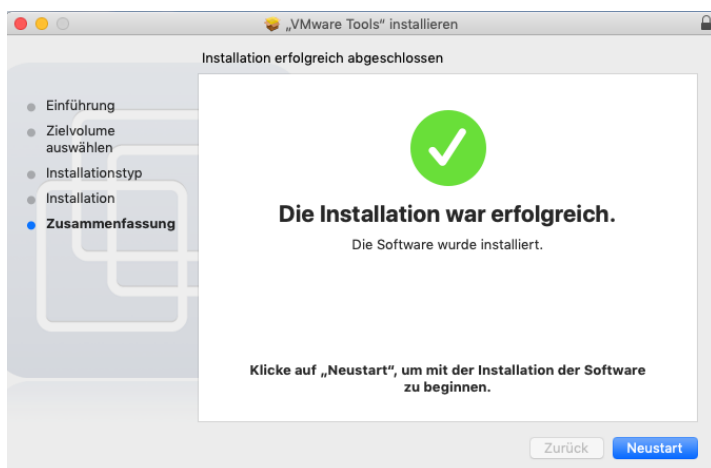
[Read More](#)

DOWNLOAD NOW

AdChoic

<https://my.vmware.com/group/vmware/downloads/details?downloadGroup=VMTOOLS1032&productId=745&download=true&fileId=89af2699547f3a85147be6909af49d98&uuld=e91f403f-e5a7-4631-a391-374e74191ce9>





Tools 10.3.2.

■ Windows OS level prerequisites

- Windows Server 2016
- Windows 10
- Windows Server 2012
- Windows 8
- Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 (SP1)
- Windows 7 SP1
- Windows Server 2008 Service Pack 2 (SP2)
- Windows Vista SP2
- Windows Server 2012 R2 with Microsoft update [KB2919355](#)
- Windows 8.1 with Microsoft update [KB2919355](#)

- [linux.iso](#) supports Linux guest operating systems Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5 and later, SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 and later, Ubuntu 10.04 and later. It also supports other distributions with glibc versions 2.5 and later.
- [darwin.iso](#) supports Mac OS X versions 10.11 and later.
- [solaris.iso](#) supports Solaris versions.

DISPLAY AUFLÖSUNG

Mein Ziel einen Weg zu finden, das macOS unter dem Vmware Player in einer anderen Display Auflösung benutzen zu können habe ich bis hier hin nicht erreicht, musste ich feststellen. Unter EINSTELLUNGEN gibt es keine Möglichkeit ; nur die Wahl **Standard Resolution** .

Es ist wohl generell so, dass das macOS als VM nur in 1024x768 betrieben werden kann) wie unter VirtualBox?.

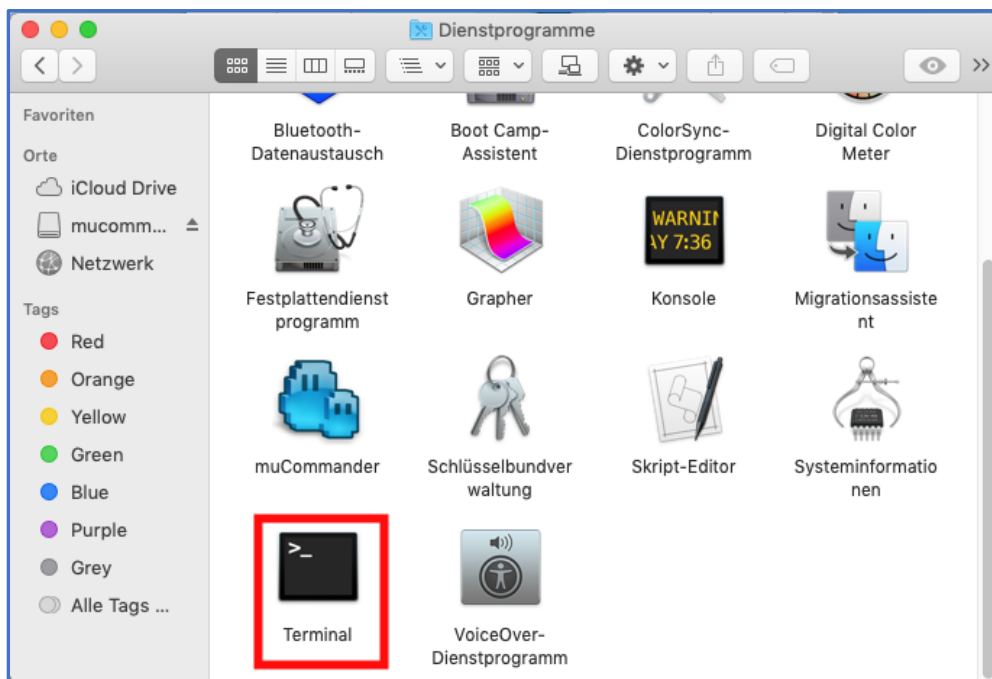
Das wird im Internet dazu gesagt

VMware now includes a utility to set resolution. It can be found in the guest under /Library/Application Support/VMware Tools/ The application name is vmware-resolutionSet

Das Terminal aufrufen und dort:

```
sudo /Library/Application\ Support/VMware\ Tools/vmware-resolutionSet 1080 1920
```

https://praxistipps.chip.de/mac-os-terminal-starten_27301



Mac OS: Terminal starten

05.02.2014 11:38 | von [Marcel Röhrig](#)

Das Terminal ist ein wichtiger Bestandteil von Mac OS. Wenn Sie es starten, können Sie auf eine Kommandozeile zugreifen und wichtige Befehle ausführen. Wir zeigen Ihnen drei simple Methoden, mit denen Sie das Terminal öffnen.

5.02.2014 11:38 | von [Marcel Röhrig](#)

Mac OS: 3 einfache Wege das Terminal zu öffnen

1. Öffnen Sie per Tastenkombination "cmd" + "Leertaste" die Spotlight-Suche und geben Sie den Begriff "Terminal" ein. Führen Sie jetzt noch einen Doppelklick auf das Suchergebnis aus.

2. Wechseln Sie zu Ihrem "Schreibtisch" und klicken Sie in der oberen Menüleiste auf "Gehe zu". Wählen Sie hier den Eintrag "Dienstprogramme" aus. Anschließend genügt im neu geöffneten Fenster ein Doppelklick auf "Terminal".
 3. Klicken Sie unten im "Dock" auf "Programme". Danach wählen Sie "Dienstprogramme" und dann das "Terminal" aus.
-

Das Terminal zur Display Resolution Einstellung nutzen: (Voraussetzung: Vmware Tools sind installiert.)

[Re: Screen resolution issue with macOS 10.14 \(Mojave\) guest on macOS 10.14 \(Mojave\) host - Fusion 11](#)



[brett22278](#) 17.11.2019 03:33 ([als Antwort auf: Tetz95](#))

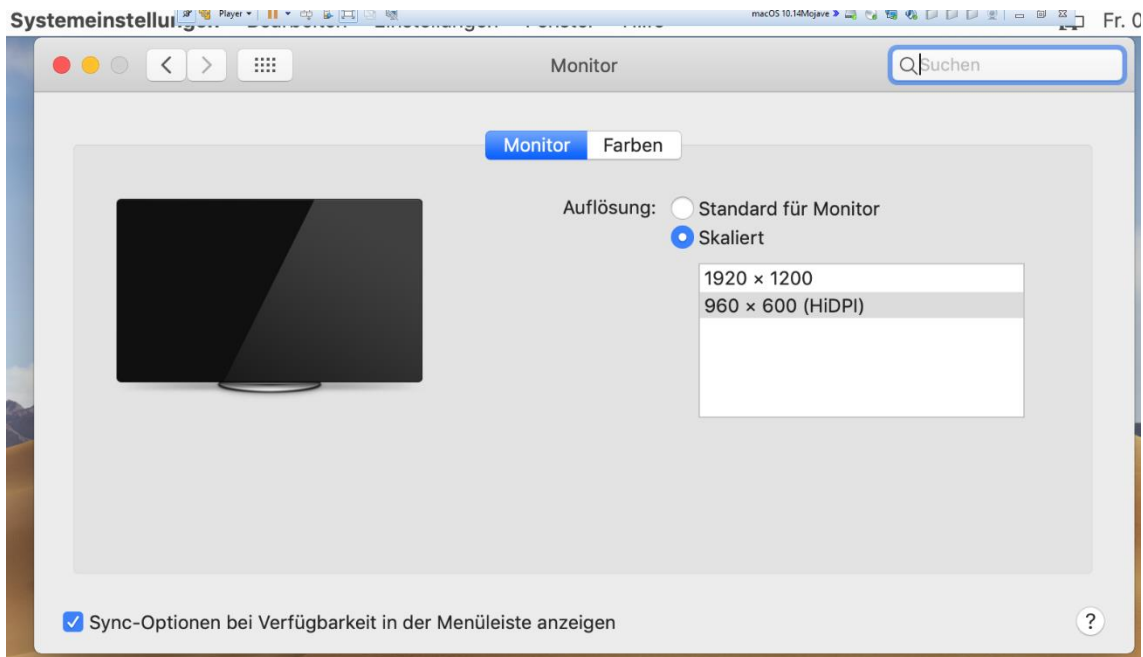
This also works for Catalina -

```
sudo /Library/Application\ Support/VMware\ Tools/vmware-resolutionSet 1080 1920
```

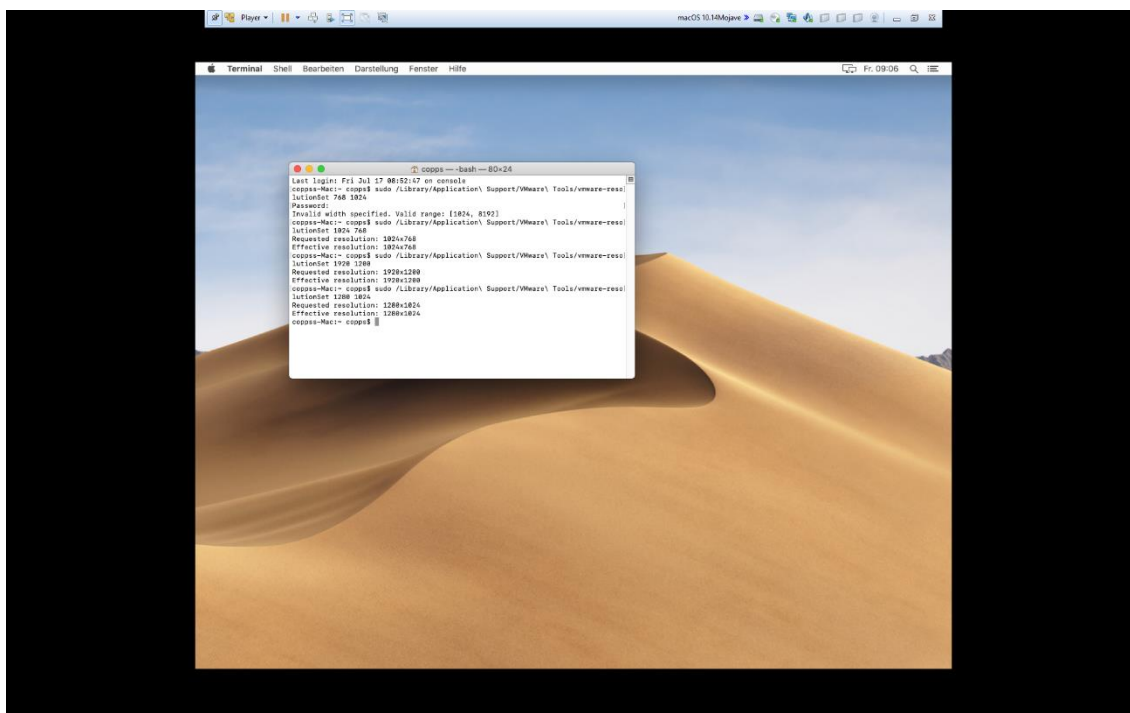
That is the command to run verbatim, assuming your resolution should be 1920x1080 of course.

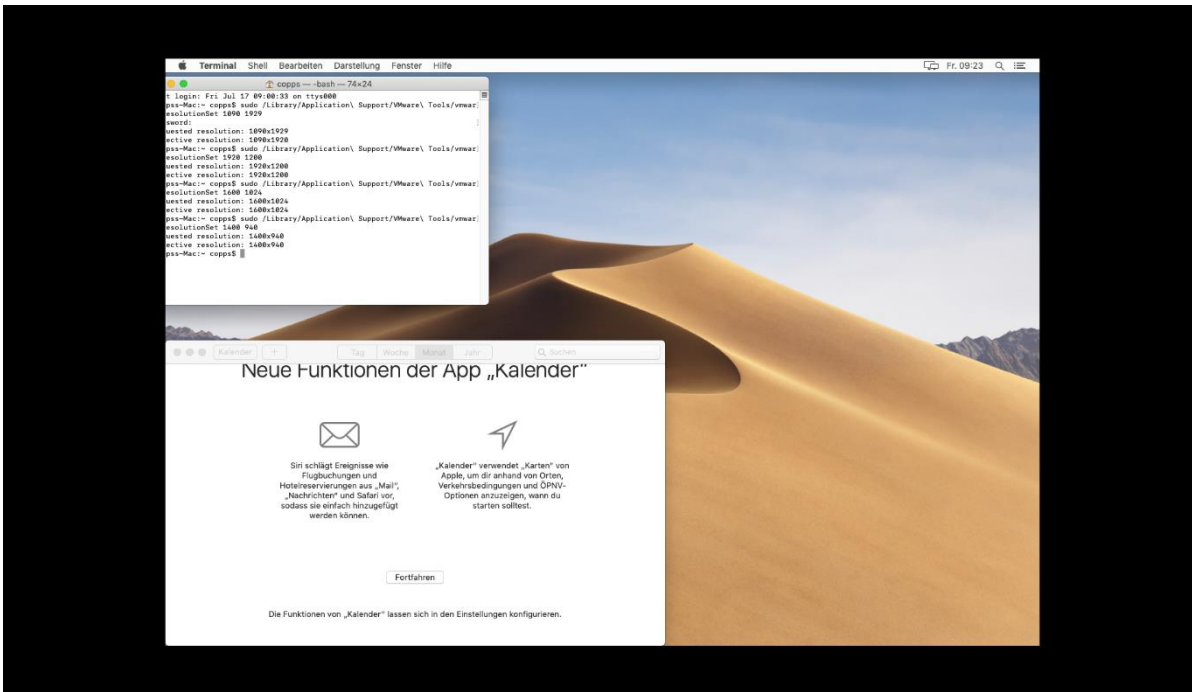
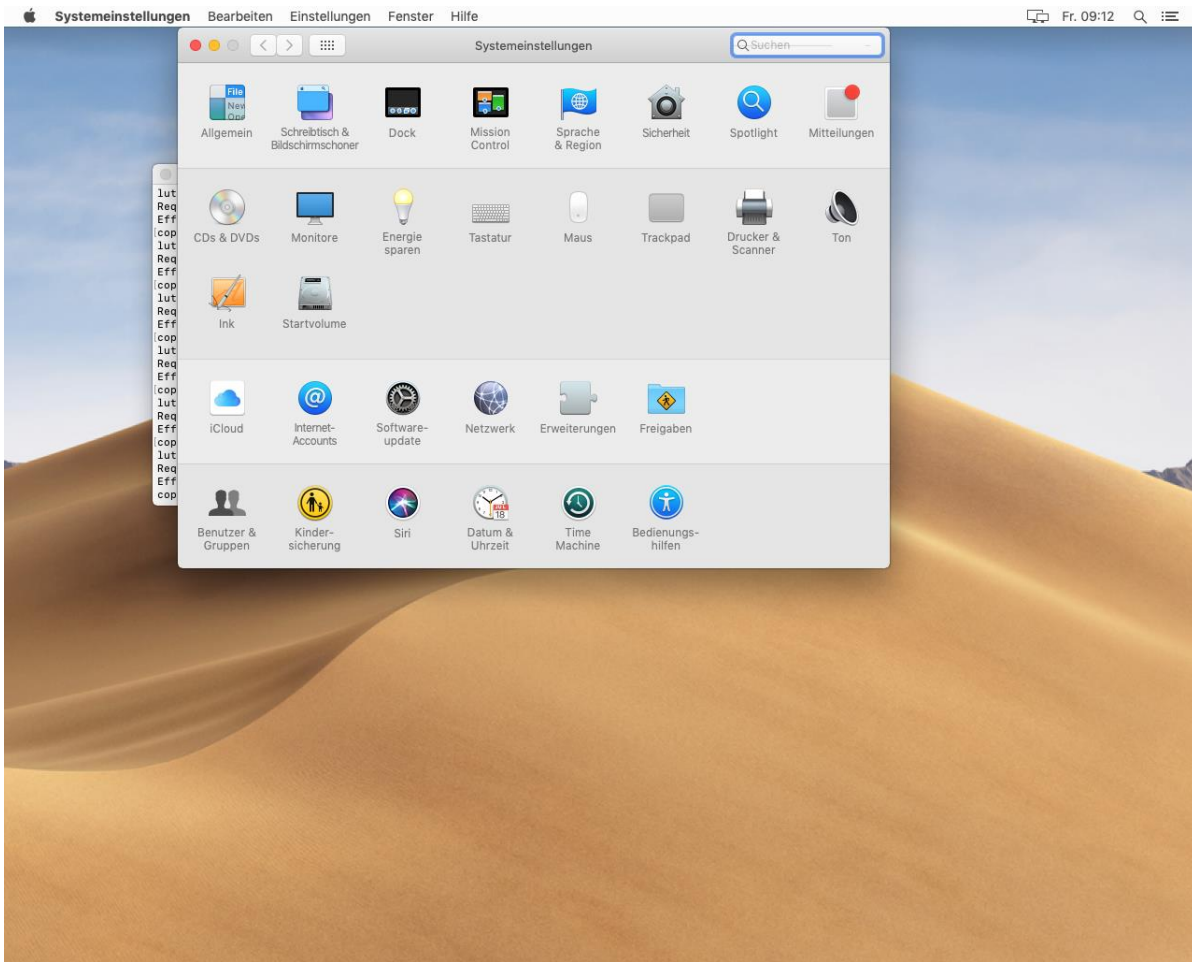
Cheers to Tetz95

```
copps — bash — 68x24
Last login: Fri Jul 17 04:21:07 on console
[coppss-Mac:~ coppss$ su
Password:
su: Sorry
[coppss-Mac:~ coppss$ sudo -s
Password:
[bash-3.2# sudo /Library/Application\ Support/VMware\ Tools/vmware-resolutionSet 1080 1920
Requested resolution: 1080x1920
Effective resolution: 1080x1920
bash-3.2#
```

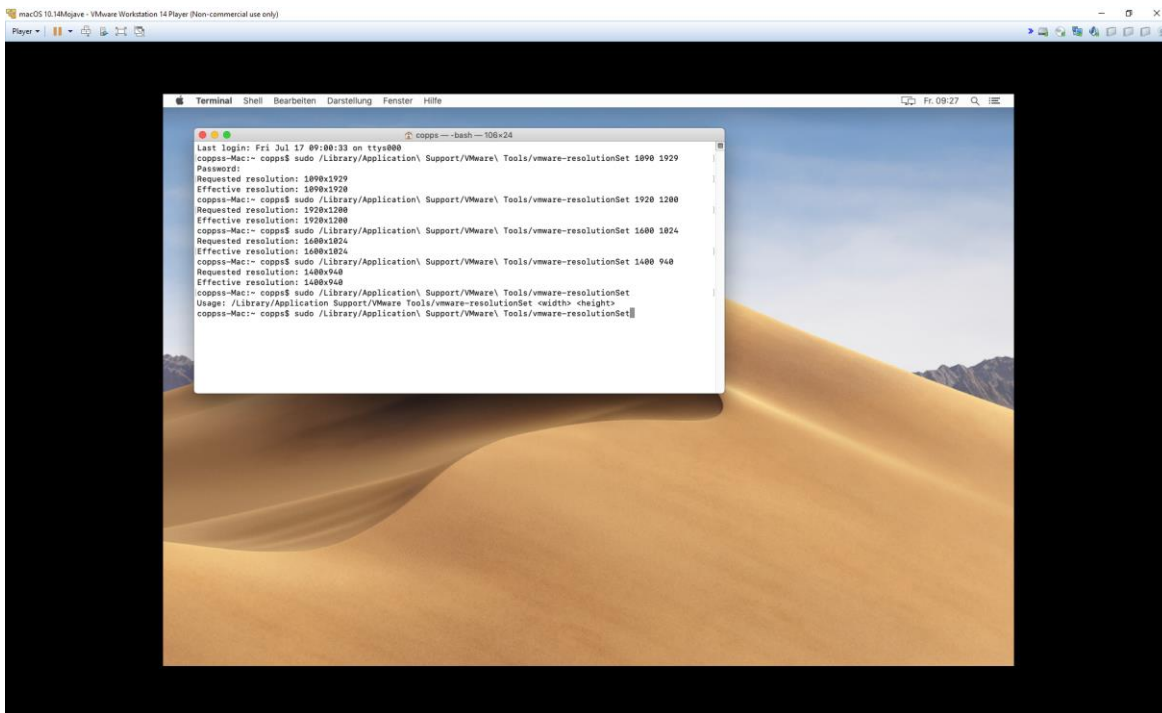
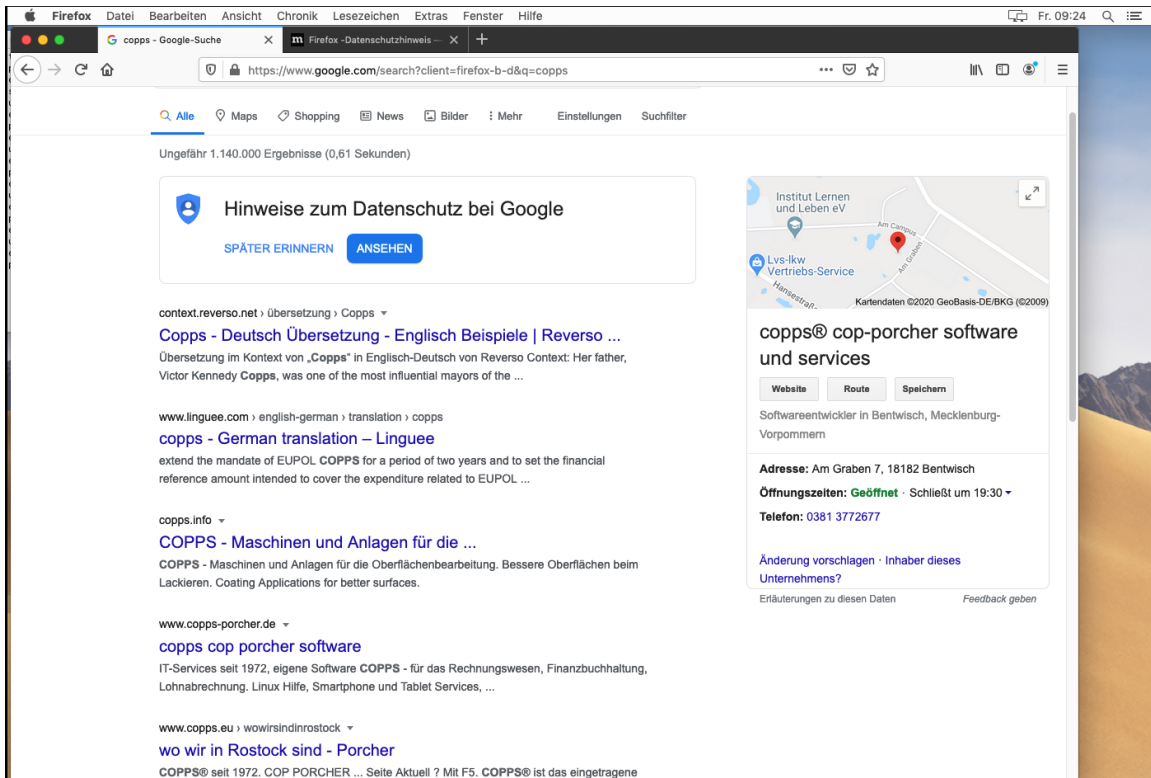


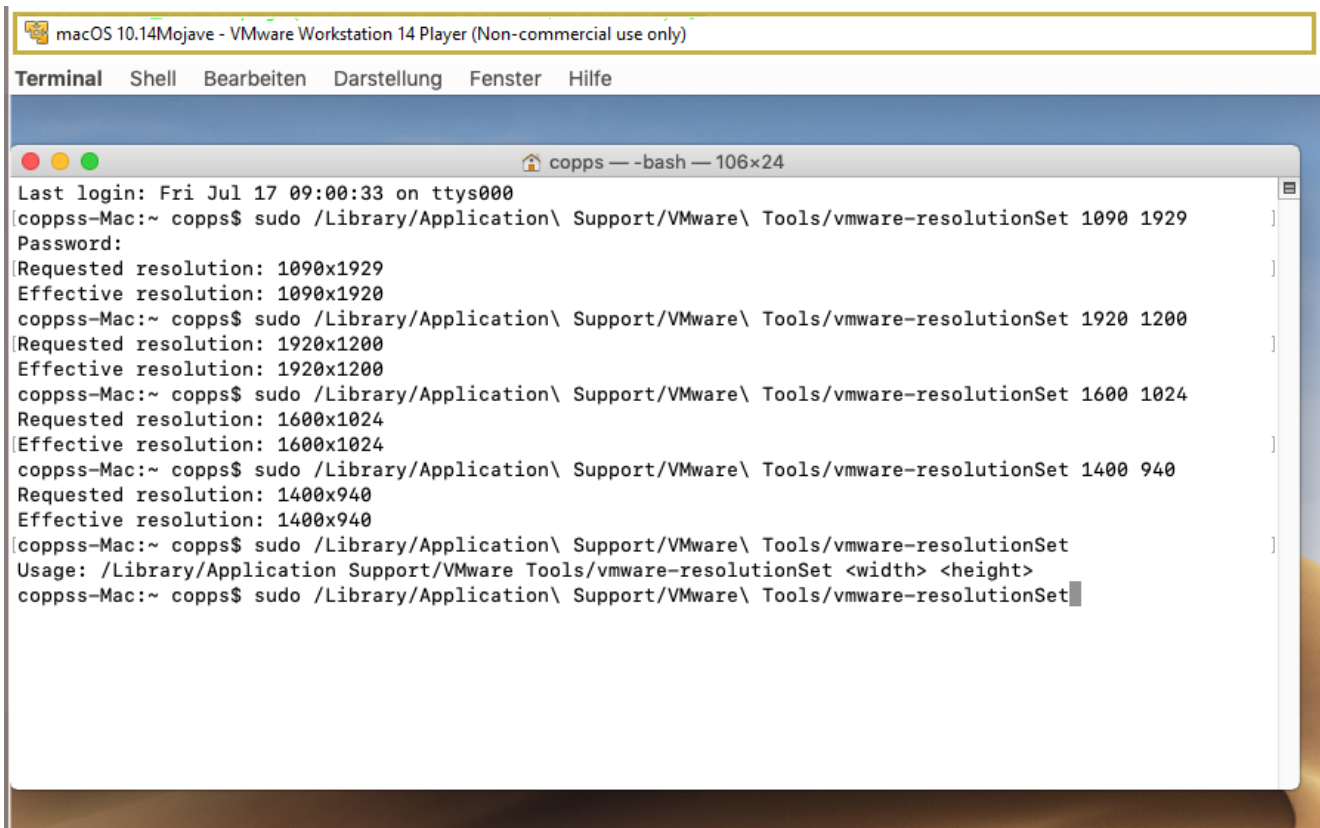
macOS 10.14Mojave - VMware Workstation 14 Player (Non-commercial use only)





nach den EINSTELLUNGEN





```
macOS 10.14Mojave - VMware Workstation 14 Player (Non-commercial use only)
Terminal  Shell  Bearbeiten  Darstellung  Fenster  Hilfe

coppss — -bash — 106x24
Last login: Fri Jul 17 09:00:33 on ttys000
[coppss-Mac:~ coppss$ sudo /Library/Application\ Support/VMware\ Tools/vmware-resolutionSet 1090 1929
Password:
[Requested resolution: 1090x1929
Effective resolution: 1090x1920
coppss-Mac:~ coppss$ sudo /Library/Application\ Support/VMware\ Tools/vmware-resolutionSet 1920 1200
[Requested resolution: 1920x1200
Effective resolution: 1920x1200
coppss-Mac:~ coppss$ sudo /Library/Application\ Support/VMware\ Tools/vmware-resolutionSet 1600 1024
[Requested resolution: 1600x1024
Effective resolution: 1600x1024
coppss-Mac:~ coppss$ sudo /Library/Application\ Support/VMware\ Tools/vmware-resolutionSet 1400 940
[Requested resolution: 1400x940
Effective resolution: 1400x940
[coppss-Mac:~ coppss$ sudo /Library/Application\ Support/VMware\ Tools/vmware-resolutionSet
Usage: /Library/Application Support/VMware Tools/vmware-resolutionSet <width> <height>
coppss-Mac:~ coppss$ sudo /Library/Application\ Support/VMware\ Tools/vmware-resolutionSet
```

Im Internet ist zu lesen:

Auflösung für deinen primären Monitor festlegen ?

1. Wähle auf deinem Mac „Apple“  > „Systemeinstellungen“, klicke auf „Monitore“ und dann auf „Monitor“.
2. Markiere das Feld „Skaliert“ und wähle eine der Optionen.

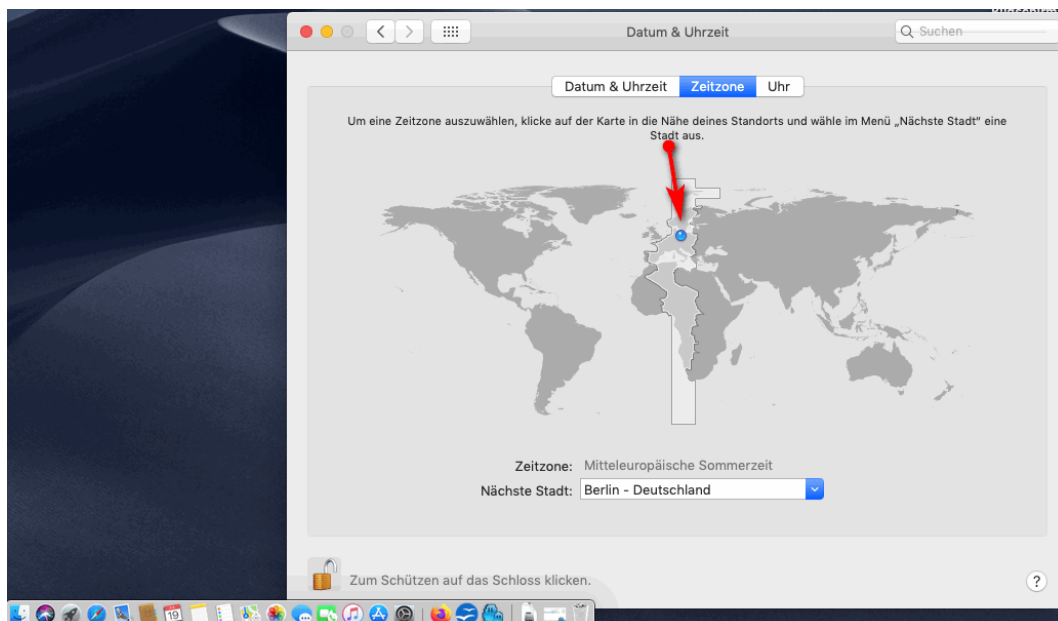
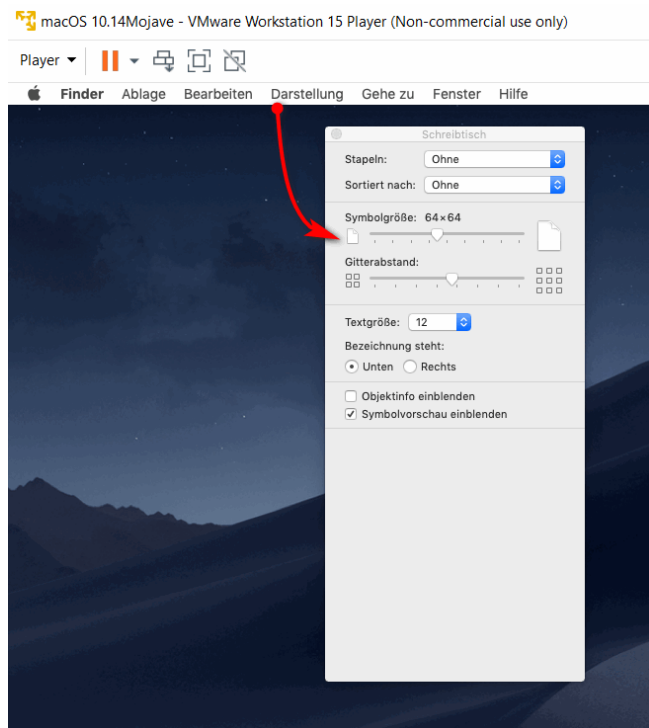
Anmerkung: Funktioniert nicht in der VM so direkt

Status 19.07.2020

Unter VirtualBox habe ich das Problem, es gibt keine Gasterweiterungen und damit auch kein Copy Paste.

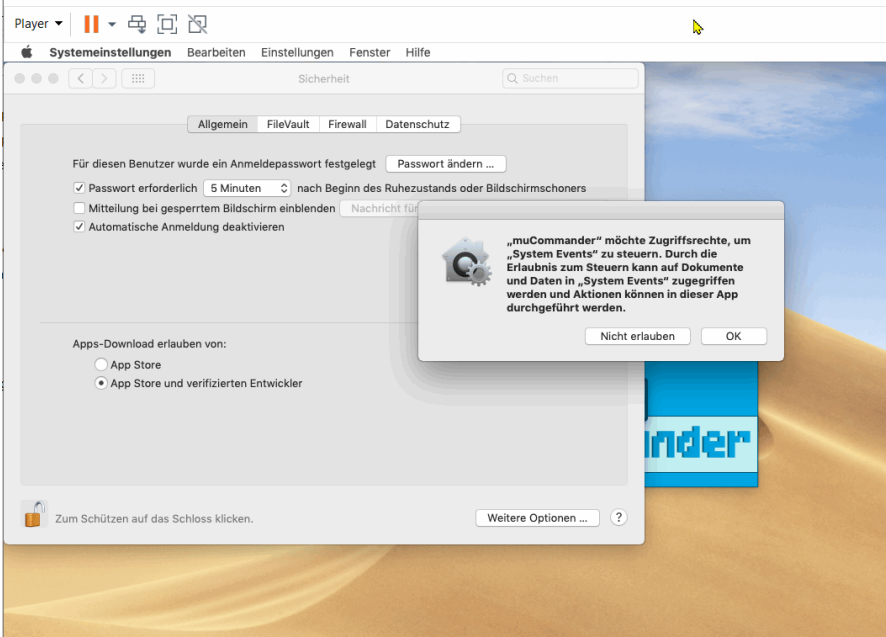
Hauptproblem ist bei meiner Testversion, dass der Mauszeiger spinnt, mal bewegt er sich richtig mal hängt er. Das macht er auf beiden Testgeräten. Ich habe nun vom Servicesystem die Vmware VM Mojave (player 14) auf dem Dell XPS15 (dort mit VMware Player 15) kopiert. Hier gibt es keine Mauszeigerprobleme wie unter VirtualBox. Meine Linux VM unter VirtualBox funktioniert jedoch auf beiden Geräten in Sachen Mouse einwandfrei.

Hier funktioniert nun Mojave auch mit den gemachten Änderungen in der Bildschirmauflösung besser und optimal.



Dateimanager MUcommander

macOS 10.14Mojave - VMware Workstation 15 Player (Non-commercial use only)

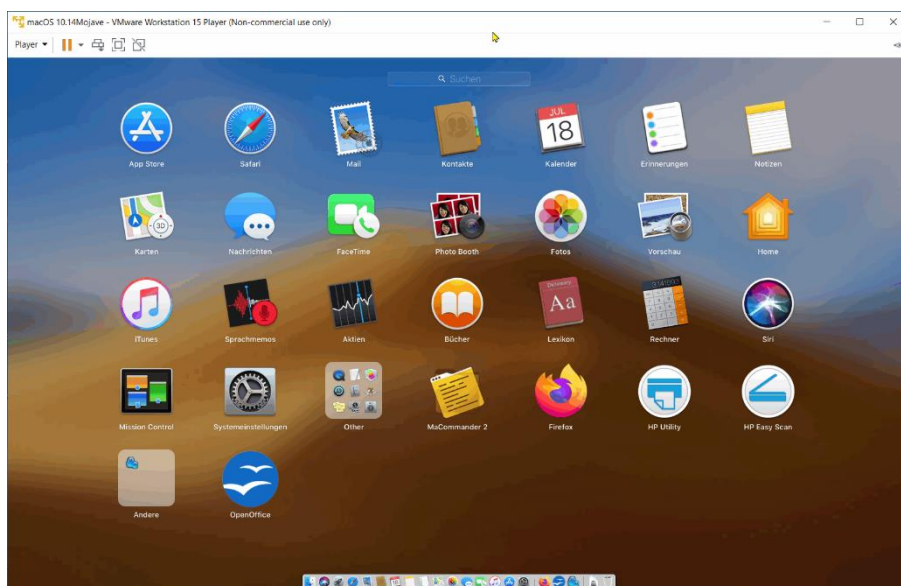


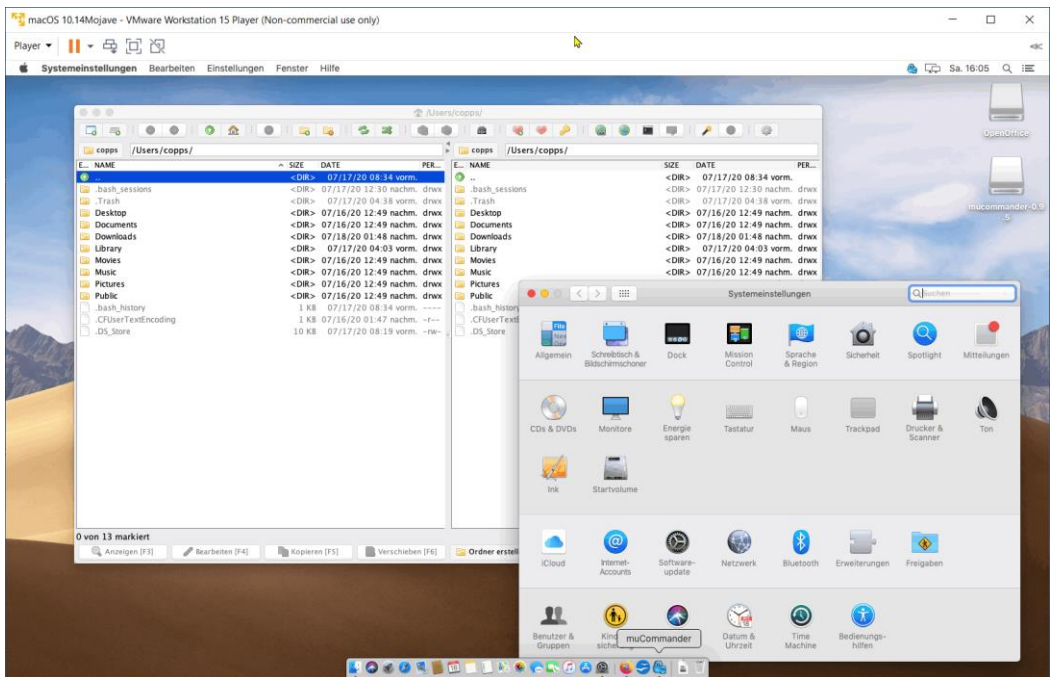
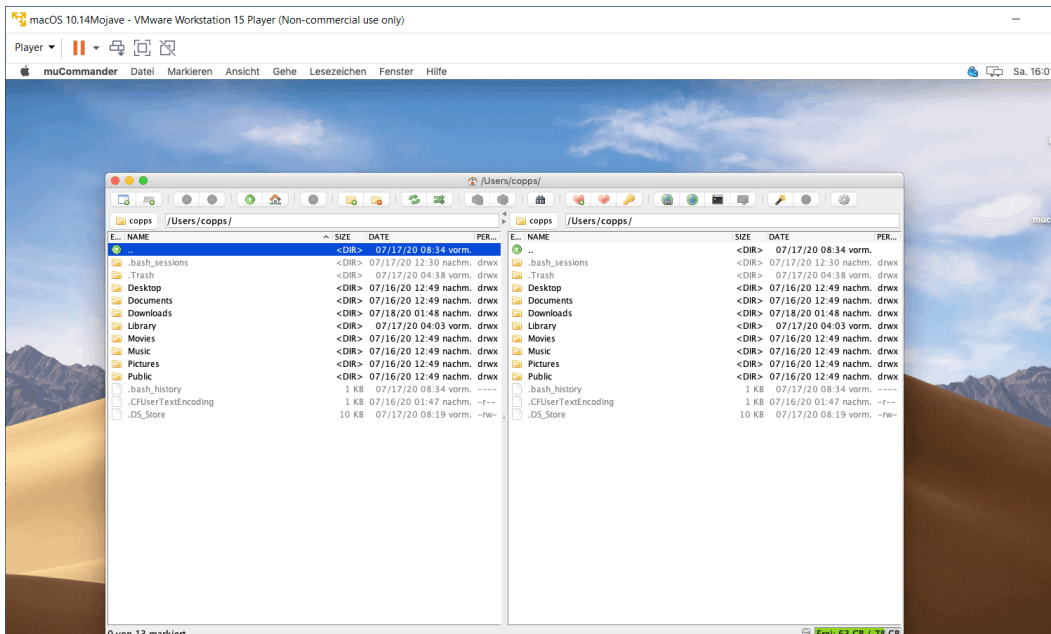
Erlaubnis für Systemzugriff mit A beantworten



Vom Namen her sehr ähnlich, der MaCommander ist in dem AppStore erhältlich, der MuCommander wird von der HerstellerWebseite aus heruntergeladen und dann installiert.

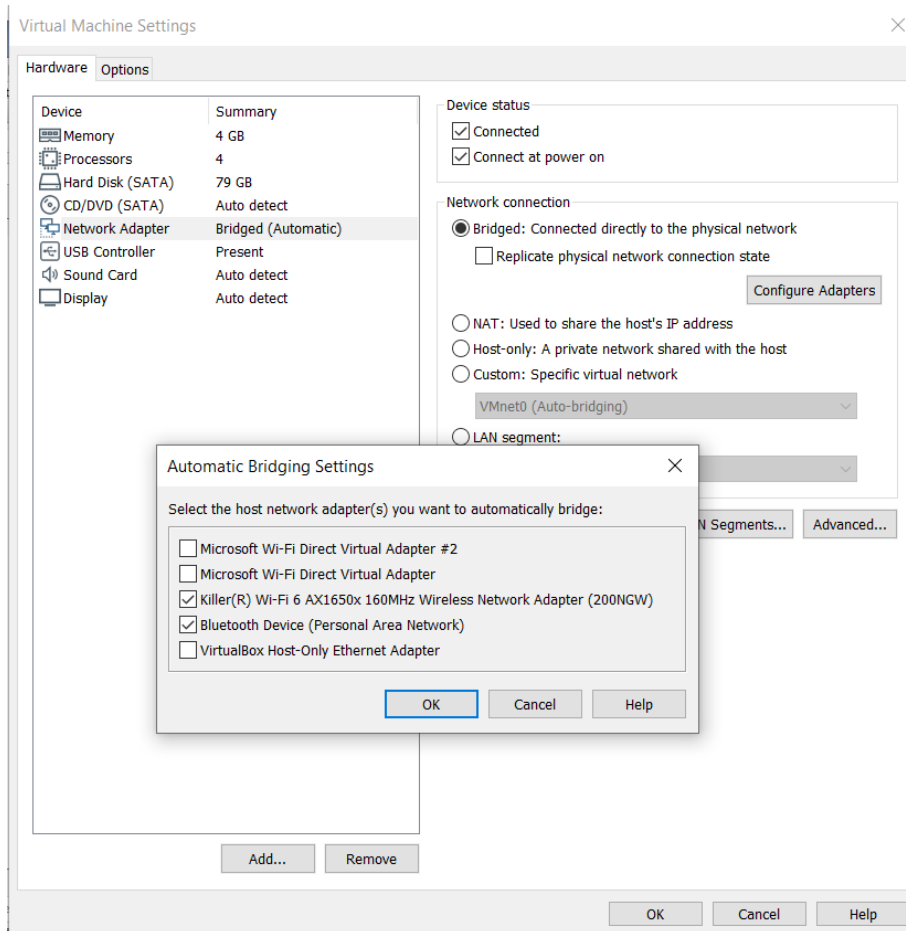
Dieser jedoch bietet jedoch Zugriff auf Systemordner- Dateien.





Anm:

Es gibt einige Programme die ich nach dem Motto „Muss ich dazu haben“ bezeichne, die dem macOS nach der Installation noch fehlen und wo es allerdings auch so an den Einstellungen zu schrauben gibt.



Netzwerkverbindung:

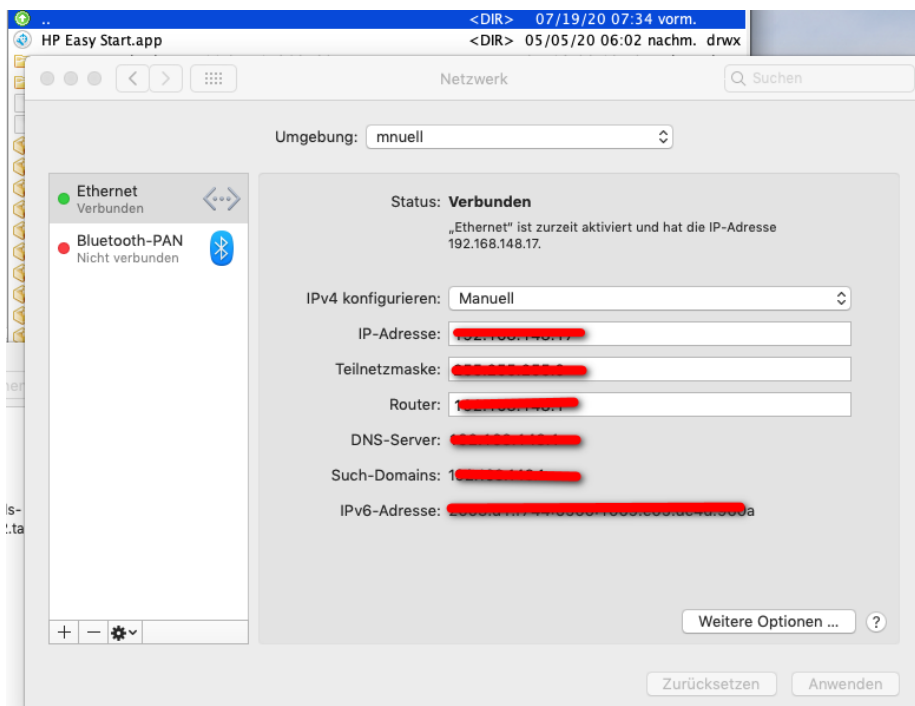
Trotz Einstellung auf Bridged keine Netzwerkverbindung.

Ich habe den USB-C LANadapter dann abgezogen wieder eingesteckt, dann ging es.

DellXPS15 hat kein internes LAN nur WLAN

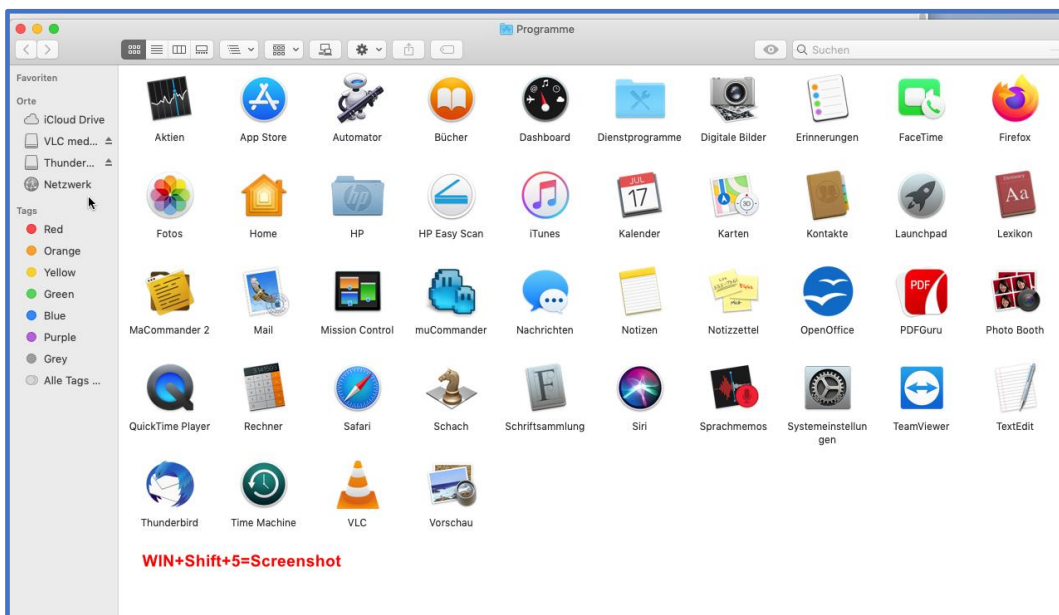
LAN wird per Adapter über den USB-C Connector angeschlossen

Wenn der XPS15 mit dem Internen WLAN arbeitet, dafür habe ich die Einstellung gemacht:



Zusammenfassend:

1. **Installation von macOS MOJAVE als VM unter vmwarePlayer 15 auf einem Windows Notebook**
2. Installation von „Muss Erweiterungen an Programmen laut meinen COPPS® Empfehlungen
 - Browser Firefox (Hinweis: Googles chrome lässt sich auch installieren)
 - Mail Thunderbird
 - Dateimanager muCommander
 - Fernservice Programme Anydesk und Teamviewer
 - Kommunikationssoftware Telegram
 - HP-Smart- Drucker und Scanner Applikation von HP für MFP Laser Drucker
 - Foxit Reader PDF-Formfiller
 - Screen Recorder
 - Libre Office
 - Open Office
 - VLC Playerdamit fühlt sich ein Linux und Windows Anwender auch fast wie Zu Hause und ist nebenbei besser dran im macOS als mit den vorinstallierten Programmen bzw. aus dem AppleStore für diese Aufgaben
- Freigaben für Netzwerk
- Funktionsbereit für Datenaustausch zwischen NetzwerkPCs - Windows und Linux mit macOS
- 30 Tage Testversion Syncovery für Komfort Datentransfer und Abgleich und Daten- Sicherung



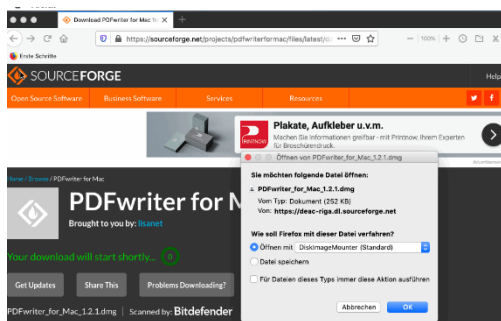
All diese Applikationen habe ich in den Linux - Distributionen auch installiert, insoweit diese nicht davon bereits vorinstalliert schon enthalten sind.

macOS und PDF-Drucker

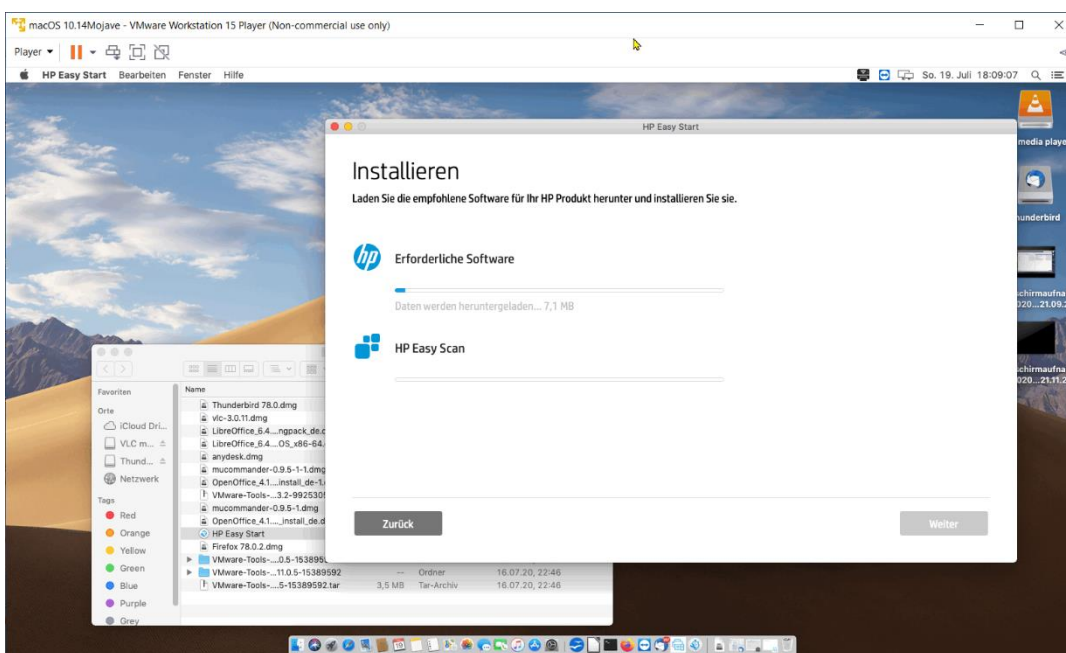
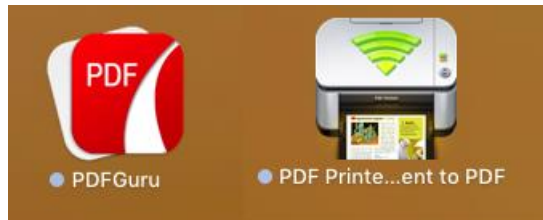
Mac OS X: Dokumente als PDF drucken

Um Ihre Dokumente als PDF-Datei zu speichern, müssen Sie zunächst das Druck-Menü aufrufen:

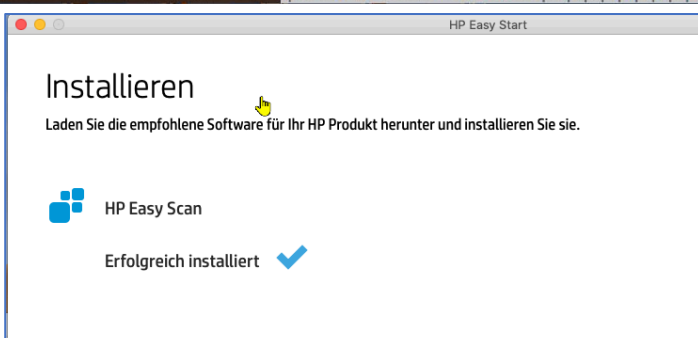
- 1 Wählen Sie in Ihrem aktuellen Programm "Datei" oder "Ablage" und "Drucken...", um in den Druck-Dialog zu kommen. Alternativ verwenden Sie die Tastenkombination "cmd" + "P".
- 2 In diesem Fenster finden Sie links unten die Schaltfläche "PDF". Klicken Sie darauf und wählen Sie "Als PDF sichern...".
- 3 Im nächsten Fenster können Sie den Ort wählen, an dem die Datei gespeichert werden soll. Außerdem können Sie einen Namen vergeben. Klicken Sie abschließend auf "Sichern".



Im Internet gibt es kostenpflichtige und kostenfreie Programme rund um PDF. Bild unten, diese habe ich installiert



Für meinen MFP HP Drucker der auch faxt und scannt habe ich die Installation mit dem HP Installer gemacht



HP Easy Start

Ihr Gerät hinzufügen und überprüfen

Stellen Sie die Betriebsbereitschaft des Geräts mit folgenden Schritten her.

① Hinzufügen und überprüfen

② **Testseite**

Drucken

Scannen

Richten Sie zum Ausführen dieses optionalen Schritts ein einseitiges Dokument an den Markierungen auf dem Scannerglas aus und klicken Sie dann auf **Testseite scannen**. Bei ordnungsgemäßer Funktionsweise wird das gescannte Bild im Vorschaubereich angezeigt.

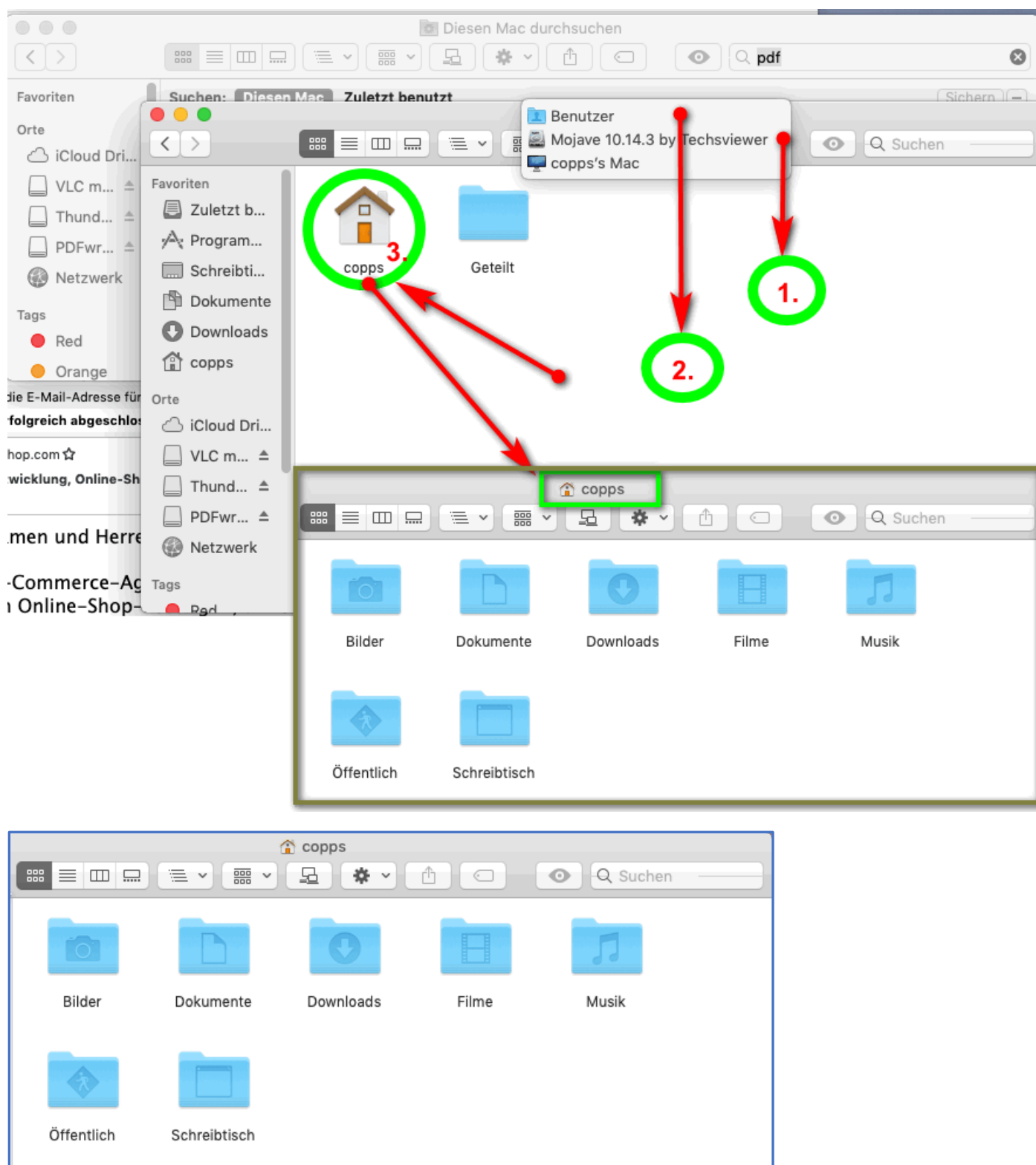
Testseite scannen

Zurück

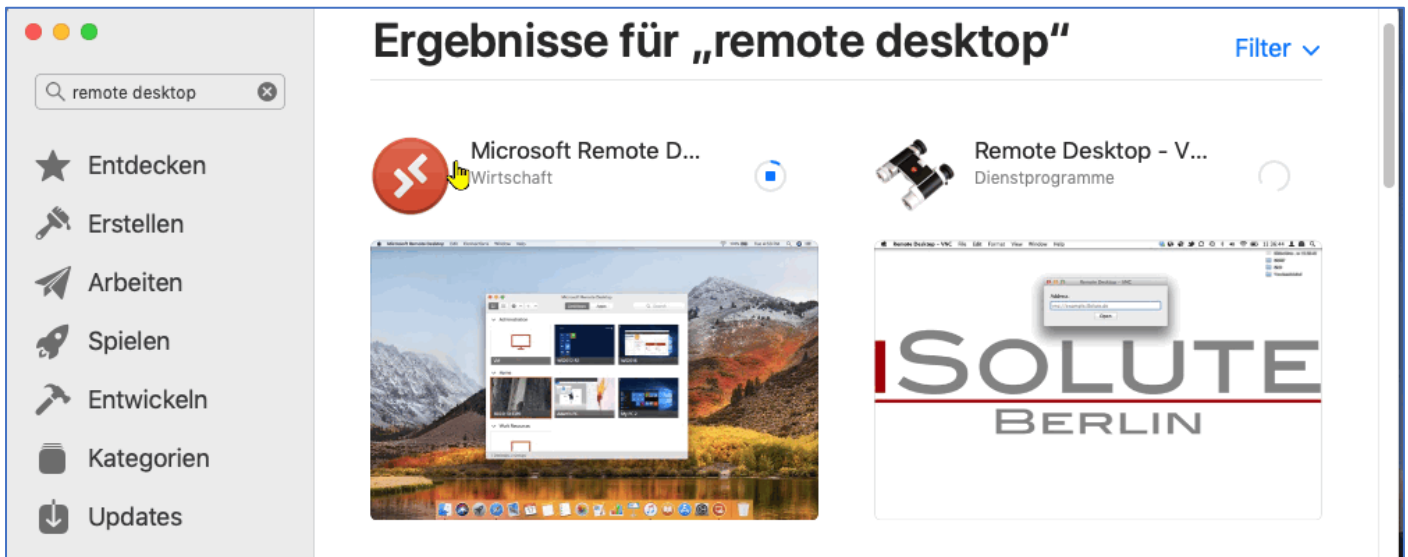
Weiter

Und der Test klappte auf Anhieb

SUCHEN und FINDEN



Ein Remote Desktop gehört auch dazu, um remote sich auf einen anderen PC zu verbinden



Hinweis:

Lizenzrechte zur Nutzung von macOS als VM.

Die von mir benutzte Installationsdatei ist eine Entwicklerversion, soweit ich weiss und erkennen konnte.

Im Bericht zu macOS als VM von der PC WELT <https://www.pcwelt.de/ratgeber/Mac-OS-X-ausprobieren-mit-einem-virtuellem-PC-Mac-unter-Windows-9756806.html> konnte ich auch nichts näheres erfahren.

Es ist keine Seriennummer darin enthalten. Kommerziell auf keinen Fall verwendbar!

lieber Leser,

Um mit meinen Installations-und Anwendungsangaben in diesem Bericht selbst auch eine Installation nachzuvollziehen, informiere Dich bitte vorher an der Zuständigen Stelle über die Rechte ob und wie Du das tun darfst, evtl. eine Lizenz ordern kannst /darfst.

Die Lizenz und Nutzungsbedingungen für Catalina macOS sind bei Apple im WEB zu erfahren

<https://www.apple.com/legal/sla/>

<https://www.apple.com/legal/sla/docs/macOSCatalina.pdf> Alle Sprachen – Stand 24.7.2020

Ich habe den Deutschen Teil aus der PDF kopiert –(Stand 24.7.2020) damit sich der interessierte Leser meines Berichtes sich nicht durchsuchen muss

<http://www.copps.eu/download/apple/Catalina-macOS-SoftwareLizenzvertrag.pdf>

Das war es für heute !

FAZIT:



Unter dem VM Player ist das macOS Mojave annehmbar zu nutzen. Einmal installiert, lassen sich die VM kopieren und auf einen anderen Rechner auch einsetzen, so habe ich es auch gemacht.

Im Vergleich zu Linux als VM, egal ob VirtualBox oder Vmware musste ich allerdings feststellen, liegen die Vorteile klar bei Linux Distributoren, die inzwischen auch zum Teil den Desktop mit macOS Look und Feel ermöglichen und schon wesentlich einfacher zu installieren sind. Vom benötigten Speicherplatz ist Linux wesentlich sparsamer und punktet hier auch.

Wenn macOS als virtuelle Maschine, dann ist der VmwarePlayer der bessere Unterbau und auch (unbedingt) vorzuziehen. (derzeit!)

Apple scheint auch nicht interessiert sein, dass hier Besserung eintritt, dass Anwender macOS auf einem PC als VM einzusetzen .

Was Programme betrifft, die Apple anbietet, dazu braucht man keinen Apple, es sei es gibt da Spiele die nicht auf anderen Betriebssystemen funktionieren.

Ob ein **macOS** einfacher zu bedienen ist, wage ich aus meiner Sicht(!) zu bezweifeln, es fühlt sich weicher sanfter an, gewiss. Technisch betrachtet, muss es einen modernen schnellen und Ressourcenreichen Untersatz haben, nicht wie Linux, dass mit älteren Rechnern bereits auch fix ist.

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

info@copps-porcher.de www.copps.eu

Supporthilfe benötigt? Mail an support@copps-porcher.de

Erstversion 14. Juli 2020 - aktuell siehe unten im Fuß / Status neu siehe Fußzeile:

Meine Links: **!** jeweils wenn geöffnet im Browser mit F5 die Seite und das Dokument aktualisieren.

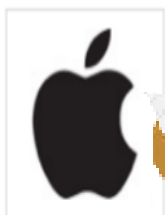


<http://www.copps.eu/apple-macos.html>

<http://www.copps.eu/linuxhilfe.htm>



<http://www.copps.eu/download/linux/linux-dokumentenwahl.pdf>



Das jeweils aktualisierte Dokument dieser Ausgabe

<http://www.copps.eu/download/apple/macOS-in-vmwareplayer.pdf>

Dazu korrespondierend:

<http://www.copps.eu/download/apple/AppleIOS-VM.pdf>