

**Erledigt**

# Howto: AMD, Intel-Legacy - VirtualBox

Beitrag von „ralf.“ vom 27. Oktober 2017, 13:37



## macOS laden

**Snow Leopard in VirtualBox installieren [so](#) oder [so](#).**

Es ist mindestens 10.6.8 erforderlich um die Apps zu laden, und zu entpacken:

- [Mountain Lion](#) - [Direktlink](#)
- [Yoemite](#) - [Direktlink](#)
- [El Capitan](#) - [Direktlink](#)

Die InstallMacOSX.dmg per Doppelklick mounten (ein schnellerer Weg: Terminal `hdiutil attach` eingeben, die dmg ins Terminal ziehen und noch `-noverify` eintippen). In dem Fenster befindet sich eine InstallMacOSX.pkg. Diese ausführen, dann wird eine Install macOS.app in den Applications-Ordner kopiert (Snow Leopard 10.6.8 sollte dabei mit 64Bit und darf dabei nicht im Safe-Mode laufen).

## Bios

Im Bios: AMD-V oder SVM-Mode aktivieren

## Appliance importieren

Die **Enoch.ova** [von hier dem Anhang](#) runterladen und entpacken.

VirtualBox öffnen. Datei/Appliance importieren

Und die ova-Datei auswählen.

Weiter/Importieren

## Installationsdateien auf dem Installations-Medium installieren

Die Snow Leopard-Maschine anklicken. Ändern/Massenspeicher

Auf das Symbol Festplatte-Plus „Vorhandene Platte auswählen,,

Im Ordner C:\... VirtualBox VMs\Macos die kleinere vmdk-Datei auswählen.

Snow Leopard starten.

Das eine Laufwerk muss Bootstick heißen Dann folgendes ins Terminal kopieren, und Enter

Code

1. `hdiutil attach /Applications/Install*/*/Sh*/InstallESD.dmg -noverify -nobrowse -mountpoint /Volumes/image; sudo asr restore -source /Volumes/image/BaseSystem.dmg -target /Volumes/Bootstick -noprompt -noverify -erase; diskutil rename /Volumes/OS*/ Boot; diskutil rename /Volumes/Mac*/ Boot; cp -rp /Volumes/image/B* /Volumes/Boot/; rm /Volumes/Boot/System/Inst*/Pa*; cp -rp /Volumes/image/P* /Volumes/Boot/System/Installation/`

Manchmal werden die Package-Dateien nicht mit kopiert. In Disk Utility müsste die InstallESD.dmg gemountet sein. Einmal mit der rechten Maustaste drauf und öffnen. In dem Fenster den Ordner Package kopieren.

Und in dem Laufwerk dass jetzt Boot heißen sollte in den Ordner System/Installation kopieren, falls er d nicht vorhanden ist.

## Kernel

Einen zum installiertem OS und zur CPU passenden Kerne runterladen.

K10-Kernel sind hier im [Anhang - Klick](#) - (Empfehlung: kernel von oder mit Bronya)

Weiter Kernel [hier - Klick](#)

Für Yosemite und El Capitan den Kernel auf das installierte Laufwerk kopieren: Boot/System/Library/Kernels/ (Den Ordner Kernels noch erstellen).

Prelinkedkernel falls vorhanden nach /System/Library/Prelinkedkernels

Falls nicht vorhanden, den Cache bzw. Prelinkedkernel neu aufbauen. Und dann auch kontrollieren ob sich das Datum des Prelinkedkernels aktualisiert hat.

Bis Macericks einen AMD mach\_kernel Direkt auf die SSD kopieren. Dazu im Terminal eingeben: sudo cp

Dann den mach\_kernel mit der Maus ins Terminal ziehen, anschließend die SSD ins Terminal ziehen und Enter, Password (Terminalscript etwa so: sudo cp ~/Desktop/mach\_kernel SSD)

Zur Sicherheit kann man den Cache neu aufbauen (oder man verwendet beim Booten das Bootflag -f), hier z.B. mit Kext Wizard oder dem Hackintool. Und die Snow Leopard-Maschine ausschalten.

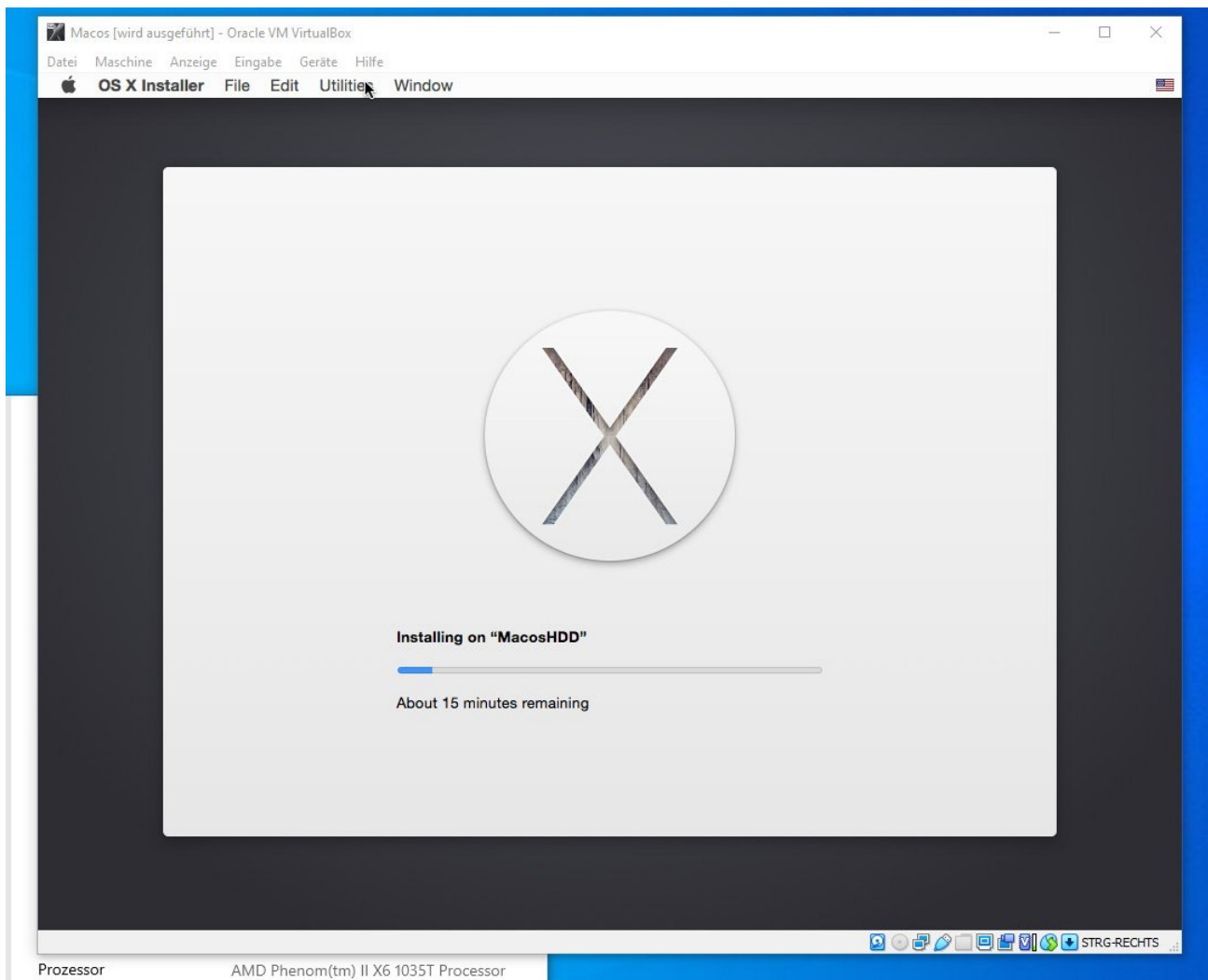
## Die Installation

Macos starten und im Menü eventuell die Bootflags **-f npci=0x2000 darkwake=1 -v** eingeben (englisches Tastaturlayout) und dann Enter drücken. Bei Startproblemen noch zusätzlich das Flag: **-x**

Yosemite könnte die brauchen: **kext-dev-mode=1 darkwake=1 colors=32 -v**

Wenn alles gut gegangen ist, gelangt man in den Installer.

Sprachen English. Weiter klicken und MacosHDD zum Installieren auswählen.



Nach etwa 20 Minuten fährt die Maschine runter und es entsteht eine Kernel Panic die wir getrost ignorieren. Ausschalten

In der Snow Leopard Maschine die jetzt 10GB große virtuelle Festplatte aus Im Ordner C:\... VirtualBox VMs\Macos einbinden. Und Snow Leopard starten.

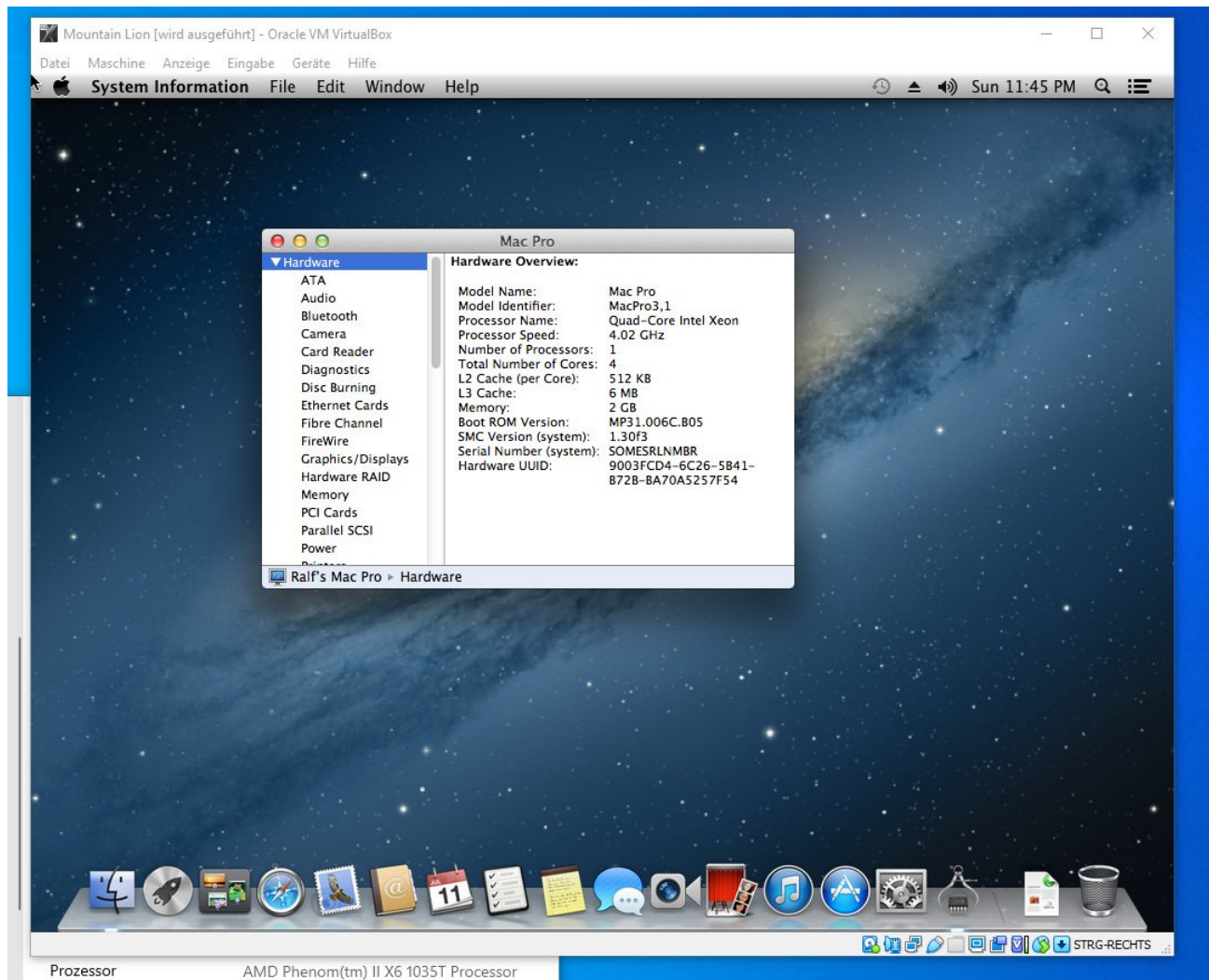
Für Yosemite und El Capitan den Kernel auch auf die virtuelle Festplatte nach System/Library/Kernels kopieren, und eventuell den prelinkedkernel löschen, Verzeichnis System/Library/Prelinkedkernels. Oder vom Bootstick auf die Virtuelle Festplatte kopieren, und den alten ersetzen.

Bis Macericks den AMD mach\_kernel Direkt auf die installierte Festplatte kopieren.

Neu starten.

Im Menü MacosHDD auswählen, evtl Bootflags eingeben: **-f**, Enter.

Alle notwendigen Einstellungen vornehmen, Passwort vergeben, dann ist man schon am Desktop.



## Sicherheitskopie

Sicherheitskopie der Maschine: Wenn die Maschine ausgeschaltet ist, im VB-Manager rechte Maustaste drauf und Klonen.