

**Erledigt**

# Mac OS Sierra auf Dell Optiplex 760 installieren

**Beitrag von „Heinzx3“ vom 25. Juni 2017, 12:27**

Hallo,

Ich wollte mal fragen was ich genau für schritte durchführen muss damit ich Mac OS Sierra auf meinem DELL Optiplex 760 zum laufen bekomme?

Systemspecs:

Prozessor: Intel Core 2 Duo E8400

RAM: 8GB DDR2 800

Festplatten: 1x 1TB, 1x 500GB, 1x 160GB

Grafikkarte: Nvidia Geforce GT710

Danke im Voraus für Hilfe 😊

Mit freundlichen Grüßen

---

**Beitrag von „derHackfan“ vom 26. Juni 2017, 09:05**



Halo und Herzlich Willkommen im Hackintosh Forum.

Unser [@MacPeet](#) und [@KayKun](#) haben beide einen Dell Optiplex (780 + 760 SFF) am laufen und können sicher den einen oder anderen Wink mit dem Zaunpfahl geben.

In der Zwischenzeit solltest du dich in unserem Wiki ([Installation von macOS](#)) einlesen und da ganz konkret das Thema Clover Bootloader, dann sollten sich die angebotenen Hilfestellungen bequem umsetzen lassen.

---

### Beitrag von „crusadegt“ vom 26. Juni 2017, 09:08

Hallo und herzlich willkommen 😊

---

### Beitrag von „KayKun“ vom 26. Juni 2017, 09:09

[@Heinzx3](#) wichtig zu wissen ist welchen optiplex du genau hast den normalen Tower den kleinen Tower oder den sff tower

Dazu würde ich empfehlen eine cpu zu verbauen die sse4 unterstützt da sonst elcapitan das letzte osx ist was du nutzen kannst hier empfehle ich den core2quad q9950

---

### Beitrag von „crusadegt“ vom 26. Juni 2017, 09:12

Die angegeben CPU unterstützt doch SSE4.1? Oder bin ich grad auf dem Holzweg

## Beitrag von „KayKun“ vom 26. Juni 2017, 09:16

Bin gerade unterwegs und sowas am handy nach zugucken ist blöde 😊 habe es jetzt aus dem kopf heraus gemacht ich möchte mich entschuldigen wenn ich es falsch im kopf hatte 😊

Empfehle aber allgemein auf ein core2quad aufzurüsten da du dabei nen guten Schub Leistung bekommst 😊

Wenn ich gleich vom Arzt zurück bin lade ich mal Ben efi Ordner für den optiplex 760 ssf hoch angepasst an die geforce 710

---

## Beitrag von „crusadegt“ vom 26. Juni 2017, 09:20

Sollte ja auch kein Vorwurf sein 😊

Hier mal n paar Eckdaten zur CPU

[http://www.cpu-world.com/CPUs/Core\\_2/Intel-Core\\_2\\_Duo\\_E8400\\_EU80570PJ0806M\\_-\\_AT80570PJ0806M\\_\(BX80570E8400\).html](http://www.cpu-world.com/CPUs/Core_2/Intel-Core_2_Duo_E8400_EU80570PJ0806M_-_AT80570PJ0806M_(BX80570E8400).html)

Demnach sollte zumindest eine Installation möglich sein empfehle aber auch wie [@KayKun](#) einen QuadCore.. Den Leistungsschub spührt man schon sehr.

---

## Beitrag von „KayKun“ vom 26. Juni 2017, 09:25

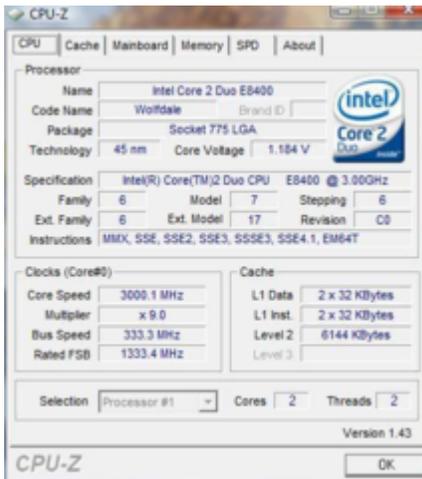
Ich bin mal hier so frech mein tip währe dieser da es die größte cpu ist die der optiplex kann

<http://m.ebay.de/itm/Intel-Cor...e94ffc72dc%257Ciid%253A3>

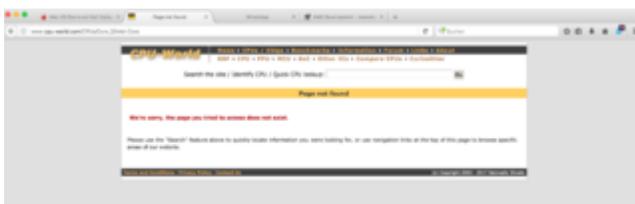
---

## Beitrag von „derHackfan“ vom 26. Juni 2017, 09:50

Jup, SSE4.1 ist vorhanden, das wäre jetzt geklärt. 😄



@CrusadeGT guckst du hier ... Page not found.



@KayKun Der Intel Core 2 Quad Q9650 ist auch nur eine 3GHz CPU und du wirst im normalen Web/Office Betrieb keine Änderung feststellen.

Mein Schwager sein Hackintosh läuft auch mit dem Intel Core 2 Duo E8400 unter macOS Sierra einwandfrei, hier lautet das Stichwort 8GB oder 16GB RAM verbauen.

---

### **Beitrag von „KayKun“ vom 26. Juni 2017, 10:07**

Also ich habe nen ziemlichen Unterschied zwischen dem Core2duo und dem core2quad gespürt und das auch im web/Office Betrieb

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 26. Juni 2017, 10:20**

Wie auch immer, der [@Heinzx3](#) kommt laut Benutzerprofil aus Essen, sollten seine Bemühungen nicht fruchten, dann könnte man ihn zum nächsten [Stammtisch im UPH](#) einladen/ermuntern und vor Ort macOS Sierra installieren.

Terminübersicht Essener Stammtische

~~24. Juni 2017 - 17:00 Uhr bis 23:00 Uhr - Raum 104~~  
15. Juli 2017 - 17:00 Uhr bis 23:00 Uhr - Raum 104  
26. August 2017 - 17:00 Uhr bis 23:00 Uhr - Raum 104  
23. September 2017 - 17:00 Uhr bis 23:00 Uhr - Raum 104  
21. Oktober 2017 - 17:00 Uhr bis 23:00 Uhr - Raum 453  
18. November 2017 - 17:00 Uhr bis 23:00 Uhr - Raum 104  
16. Dezember 2017 - 17:00 Uhr bis 23:00 Uhr - Raum 104

---

### **Beitrag von „KayKun“ vom 26. Juni 2017, 10:27**

Aber mal um ne grund frage klären zu können wäre es interessant zu wissen ob schon ein apple Mac oder ein hackintosh vorhanden ist um einen Stick erstellen zu können wenn ja können wir das ganze sehr schnell fertig bekommen

---

### **Beitrag von „Heinzx3“ vom 26. Juni 2017, 10:41**

Danke für die Willkommen Grüße 😊

Also ich habe eine Virtuelle VMWare Hackintosh Maschine damit, könnte es gehen einen Stick zu erstellen. 😊

Ich habe den Tower also den Dell Optiplex 760 MT

Ich habe hier auch noch nen Core 2 Quad Q6700 rumfliegen.

---

### **Beitrag von „crusadegt“ vom 26. Juni 2017, 10:59**

Na klar... du kannst problemlos einen Stick in der VM erstellen 😊

---

### **Beitrag von „macmac512“ vom 26. Juni 2017, 11:02**

Hallo @Heinzx3,

ich habe inzwischen auch einen Optiplex 760 und 780 MT als Hackintosh am laufen. Beide mit einer GT710, beides läuft verdammt gut und sicher. 😊

Der Q6700 bringt dir für Sierra soweit ich das sehe wenig, da der kein SSE4.1 unterstützt, da solltest du lieber nach der Q9xxx Serie Ausschau halten. Ich habe den Q9400 und Q9550 bei meinen Rechnern drin.

Die Installation ist nicht schwierig. Zum einen kannst du dieser Anleitung hier folgen (<http://www.insanelymac.com/forum/ex-780-760-755-790/page-1>) und zum anderen einfach den Schritten, die hier im Forum im Wiki stehen.

Also mit diesem Tool einen Stick erstellen: [Nützliche Tools: Sierra/El-Capitan-Installationsstick oder Image erzeugen](#)

Dann das aktuelle [Clover installieren](#), Settings wie bei insanelymac.com und von dort auch gleich noch die config.plist inkl. der Kexts laden. Die aktuelle FakeSMC bekommst du hier: <https://bitbucket.org/RehabMan/fakesmc-kozlek/downloads/>

Settings für Clover:

Bootloader / Install boot0af in the MBR

CloverEFI / Clover-EFI 64Bit SATA

Drivers64UEFI / EmuVariableUefi-64

Drivers64UEFI / OsxAptioFixDrv-64

Drivers64UEFI / PartitionDxe-64

Alles auf den Stick bringen. Config.plist unter EFI/CLOVER/ und die Kexts unter EFI/CLOVER/kexts/10.12/

In den [BIOS Settings](#) machst du das was auch im Skylake Thread gesagt wird:

Deaktivieren von Serial/Parallel Port, Sata Operation:AHCI, VT/d (sofern vorhanden) erstmal deaktivieren.

Anschließend noch in der Bootreihenfolge den USB-Stick auf den ersten Platz setzen, oder beim Boot F12 drücken und dort den Stick auswählen. Anschließend den Stick in den Optiplex stecken. Geht eigentlich über jeden USB Slot, ich nehme trotzdem immer den neben dem Ethernetanschluss. Danach sollte die Installation problemlos starten.

---

**Beitrag von „Heinzx3“ vom 26. Juni 2017, 11:32**

Wo bekomme ich den das MAC OS her und die Config.plist?

Einen USB Stick muss ich mir noch kaufen mein 16GB SanDisk Cruzer Blade hat gerade so ebend den Geist aufgegeben 🤔

Reicht dieser USB Stick? <https://www.amazon.de/SanDisk-...sr=1-9&keywords=USB+Stick>

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 26. Juni 2017, 11:36**

Wenn die VM steht und upgedatet ist, dann kannst du ganz bequem mit deiner Apple ID im App Store das OS X El Capitan laden.

Das schiebst du auf den USB Stick mit einem Tool aus unserem Download Center und kannst es in echt installieren, ein direktes Upgrade auf macOS Sierra ist nicht möglich und geht nur als Folgeschritt von El Capitan auf Sierra.

---

### **Beitrag von „KayKun“ vom 26. Juni 2017, 11:49**

Einen fertigen efi Ordner lade ich dir nacher hoch für deinen pc bin noch unterwegs

---

### **Beitrag von „Heinzx3“ vom 26. Juni 2017, 12:10**

Vielen Danke dafür 😊

---

### **Beitrag von „KayKun“ vom 26. Juni 2017, 13:55**

Seriennummer habe ich auch schon angepasst dh. du kannst den ordner so nutzen wie er ist

---

### **Beitrag von „umax1980“ vom 26. Juni 2017, 14:18**

Ich habe einen Dell Opti 780 mit E8400.

Der läuft mit 12 GB RAM unter Sierra echt nett.

Man ist so Windows verwöhnt, aber wie effizient MacOS die Hardware nutzt ist wirklich erstaunlich.

Also deinem Projekt steht nichts im Wege.

---

### **Beitrag von „Heinzx3“ vom 26. Juni 2017, 18:23**

Danke 😊 werde das dann am Donnerstag alles versuchen...

Geht beim optiplex 760 auch mehr als 8GB RAM? O.o

---

### **Beitrag von „KayKun“ vom 26. Juni 2017, 20:12**

offiziell 8GB manche nehmen bis zu 16GB kommt aber auf die Riegel an da werden die was zickig und wählerisch

---

### **Beitrag von „Heinzx3“ vom 27. Juni 2017, 11:55**

Und was für Riegel? Sind ganz schön Schweine Teuer geworden...

Oder geht sowas?

[http://m.ebay.de/itm/251147208...c100694.m4598&\\_mwBanner=1](http://m.ebay.de/itm/251147208...c100694.m4598&_mwBanner=1)

---

### **Beitrag von „macmac512“ vom 27. Juni 2017, 12:38**

Ich hab diesen vier mal verbaut.

Hynix ( 2GB ) DDR2 RAM PC6400 - HYMP125U64CP8 - CL6

RAM ist momentan echt teuer. Schau auf eBay Kleinanzeigen, da findet man recht oft günstigen RAM. 😊

Du kannst dich einfach an den Support Artikeln von Dell orientieren.

---

### **Beitrag von „KayKun“ vom 27. Juni 2017, 12:52**

Ich wäre sehr vorsichtig mit no-name Riegel wie diese von ebay

---

### **Beitrag von „Heinz3“ vom 27. Juni 2017, 22:43**

Naja diese "No Name" Riegel kauf ich nicht hab schon Probleme mit sowas gehabt aber gibt es echt keine 4GB DDR2 Riegel? finde keine 😬

Bekomme leider nicht El Capitan über die VM runtergeladen woran könnte das liegen?

---

### **Beitrag von „umax1980“ vom 28. Juni 2017, 06:51**

Du musst sicherstellen, daß alle von Apple zur Verfügung gestellten Updates installiert sind.

Das hatte ich auch, nach Installation der Updates konnte ich das Update laden.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 28. Juni 2017, 08:04**

Ich gehe eher davon aus, dass im SMBIOS ein nicht unterstütztes Mac-Modell eingetragen ist. Als was wird denn die VM in "Über diesen Mac" deklariert?

---

### **Beitrag von „umax1980“ vom 28. Juni 2017, 08:17**

Das wäre der zweite Tipp gewesen, aber gab es dazu nicht eine andere Fehlermeldung?

---

### **Beitrag von „Heinzx3“ vom 28. Juni 2017, 11:23**

Also alle Updates sind installiert bei  
Über diesen Mac steht:

---

### **Beitrag von „umax1980“ vom 28. Juni 2017, 11:24**

Kannst du mal auf Systembericht klicken und schauen was dort steht?

---

### **Beitrag von „Heinzx3“ vom 28. Juni 2017, 11:54**

Modellname: Mac  
Modell-Identifizierung: VMware7,1  
Prozessorgeschwindigkeit: 2,85 GHz  
Anzahl der Prozessoren: 1  
Gesamtanzahl der Kerne: 1  
L2-Cache: 6 MB  
Speicher: 4 GB  
Boot-ROM-Version: VMW71.00V.0.B64.1310020058  
SMC-Version (System): 1.16f8  
Seriennummer (System): VMH78dWHIZts  
Hardware-UUID: 564D1A25-7CBF-8CAC-F98E-46D4B0E34EC0

---

### **Beitrag von „umax1980“ vom 28. Juni 2017, 12:48**

Benutz mal zum Starten einen anderen Bootloader für die virtuelle Maschine.  
Da muss manchmal ausprobiert werden, es gibt ja hier im Download-Bereich einige davon.  
Findest du im Bereich "ISO".

Ich habe, soweit ich mich erinnern kann, mit dem India\_bootcd\_legacy erfolgreich den  
Download von ElCapitan anstossen können.

---

### **Beitrag von „Heinzx3“ vom 28. Juni 2017, 13:00**

Und wie soll ich das genau machen?

---

### **Beitrag von „umax1980“ vom 28. Juni 2017, 13:08**

Du hast dir ja eine virtuelle Maschine erstellt ?  
Diese hast du gebootet ? Dazu brauchst du ein ISO, welches du in das DVD Laufwerk deiner

virtuellen Maschine  
einlegen musst. iBoot und anders heissen diese ISO.

Den Loader musst du tauschen, gegen einen aus unserem Download-Bereich.

Wechseln kannst du das ISO in den Grundeinstellungen deiner virtuellen Mac Installation in VirtualBox.

Einfach das eine entfernen, und das andere einhängen. Dann wieder booten und auf die virtuelle Festplatte wechseln  
um eine MacOS Installation zu starten.

---

### **Beitrag von „Heinzx3“ vom 28. Juni 2017, 13:11**

Habe die VM von YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=rmPbQexH21w> aber alle Updates hab ich installiert.

---

### **Beitrag von „umax1980“ vom 28. Juni 2017, 13:20**

Generell ok, aber du solltest im Besitz eines originalen Apple Retail Datenträgers sein, denn sonst wird hier nicht supported. Denn das Ganze soll ja nicht mit einer nicht dir gehörenden MacOS Version laufen.

---

### **Beitrag von „Heinzx3“ vom 28. Juni 2017, 13:25**

Und wo bekomme ich dies?

## **Beitrag von „umax1980“ vom 28. Juni 2017, 13:28**

Bestellung bei Apple - hier der Link:

<https://www.apple.com/de/shop/...mac-os-x-106-snow-leopard>

---

## **Beitrag von „KayKun“ vom 28. Juni 2017, 13:47**

Bitte Kaufe dir eine Oginalle Apple SL DVD und erstelle dir eine Neue VM mit Orgnaler Lizens erst dann bekommst du hier wieder Support von uns!

Tutorial wie man eine Vm mit OS X erstellst findest du auch heir im forum

---

## **Beitrag von „Ntvfrank“ vom 8. April 2018, 17:42**

Moin moin,

ich wollte heute mal versuchen mir High Sierra auf den folgenden Rechner zu bringen:

- Optiplex 780 mit Q9550 Core 2 Quad CPU
- 8 GB Speicher
- GT 710 Grafikkarte
- 500 GB Platte.

Install Clover in the ESP  
Bootloader / Install boot0af in the MBR  
CloverEFI / Clover-EFI 64Bit SATA  
Drivers64UEFI / EmuVariableUefi-64  
Drivers64UEFI / OsxAptioFixDrv-64  
Drivers64UEFI / PartitionDxe-64

Ich habe die Datei von KayKun mir runtergeladen. Dann habe ich das ausgepackte CLOVER.ZIP File in die EFI Partition kopiert und den vorhandenen CLOVER Ordner überschrieben..

Rechner startet und ich komme dann in das Utility Programm und kann die Festplatte formatieren. Wenn ich dann OSX installiere bekomme ich diese Fehlermeldung und es geht nicht weiter. Ich habe das Protokoll gespeichert, weiss aber nicht wie ich das hochladen kann, hier die letzten paar Zeilen:

```
IASSetCurrentInstallPhase: Current phase name set to "Language Chooser"
Apr 8 15:21:37 iMac Language Chooser[528]: AppleSecureBootFailureReason: 0x00,
StartupManagerFailureReason: 0x00
Apr 8 15:21:37 iMac Language Chooser[528]: Not hiding Language Chooser in window counter
Apr 8 15:21:37 iMac Language Chooser[528]: ISAP: Done with Phase "Language Chooser"
Apr 8 15:21:37 iMac Installer Progress[177]: IASSetCurrentInstallPhase: Current phase name
set to "Language Chooser"
Apr 8 15:21:37 iMac Installer Progress[177]: Done with phase = "Language Chooser"
Apr 8 15:21:37 iMac Installer Progress[177]: IASSetCurrentInstallPhase: Current phase name
set to "Language Chooser"
Apr 8 15:21:37 iMac Installer Progress[177]: IASClearInstallProgress: Clearing Registry
Apr 8 15:21:37 iMac Installer Progress[177]: Ending progress UI via 100% progress
Apr 8 15:21:37 iMac Installer Progress[177]: Setting window alpha values to 0.0
Apr 8 15:21:37 iMac Installer Progress[177]: Ordering windows out
Apr 8 15:21:42 iMac Unknown[529]: Keyboard Layouts: duplicate keyboard layout identifier -
14934.
Apr 8 15:21:42 iMac Unknown[529]: Keyboard Layouts: keyboard layout identifier -14934 has
been replaced with -28673.
Apr 8 15:30:23 iMac powerd[170]: Display is turned off
Apr 8 15:30:23 iMac powerd[170]: Assertion Summary. Type:ExternalMedia
Name:'com.apple.powermanagement.externalmediamounted' Id:0x800008000 Process:powerd
[System: No Assertions]
Apr 8 15:31:10 iMac powerd[170]: Assertion Created. Type:UserIsActive
Name:'com.apple.iohideventsystem.queue.tickle.4294968408.17' Id:0x90000800a
Process:hidd [System: DeclUser kDisp]
Apr 8 15:31:10 iMac powerd[170]: Display is turned on
Apr 8 15:31:19 iMac InstallAssistant_springboard[559]: Springboarding to: /Volumes/Image
Volume/Install macOS High Sierra.app/Contents/MacOS/InstallAssistant
Apr 8 15:31:19 iMac InstallAssistant_springboard[559]: argv[0]: InstallAssistant
```

```
Apr 8 15:31:19 iMac InstallAssistant_springboard[559]: argv[1]: -
NSDisabledCharacterPaletteMenuItem
Apr 8 15:31:19 iMac InstallAssistant_springboard[559]: argv[2]: YES
Apr 8 15:31:19 iMac InstallAssistant_springboard[559]: argv[3]: -AppleKeyboardUIMode
Apr 8 15:31:19 iMac InstallAssistant_springboard[559]: argv[4]: 2
Apr 8 15:31:19 iMac InstallAssistant_springboard[559]: argv[5]: -AppleLanguages
Apr 8 15:31:19 iMac InstallAssistant_springboard[559]: argv[6]: (de)
Apr 8 15:31:19 iMac InstallAssistant_springboard[559]: argv[7]: -RunInOSIEnv
Apr 8 15:31:20 iMac Unknown[529]: objc[559]: Class OSISSystemInfo is implemented in both
/Volumes/Image Volume/Install macOS High Sierra.app/Contents/MacOS/InstallAssistant
(0x10651eec8) and /Volumes/Image Volume/Install macOS High
Sierra.app/Contents/Frameworks/OSInstallerSetup.framework/Versions/A/OSInstallerSetup
(0x114d36a70). One of the two will be used. Which one is undefined.
```

Habt ihr einen Tip für mich?

Viele Grüße aus Rheinhessen

Frank

iMac i5 von 2010 mit High Sierra

---

**Beitrag von „al6042“ vom 8. April 2018, 17:55**

Hallo und herzlich Willkommen im Forum... 😊

Du meinst die Datei, die am 26.06.2017 hier hochgeladen wurde?

Die wird für High Sierra nicht mehr funktionieren, da sich in der Zwischenzeit einiges verändert hat.

Wie kommt es, dass in deinem Profil von einem i5 2400 gesprochen wird, während du in deiner Anfrage ein Q9550 Core 2 Quad erwähnst?

---

### **Beitrag von „macmac512“ vom 8. April 2018, 17:57**

Ich werde nachher mal meine aktuelle EFI hochladen, die läuft auch unter High Sierra. Mit einem 780 und Q9550.

Jetzt aber erstmal das Wetter genießen! 😊

---

### **Beitrag von „KayKun“ vom 8. April 2018, 18:20**

Läuft wenn ich die zeit finden sollte hole ich den dell aus dem keller und lad mal die aktualisierte EFI hoch wenn ich es zeitlich schaffe

---

### **Beitrag von „Ntvfrank“ vom 8. April 2018, 18:25**

Hallo KayKun,

das wäre super. Ich hatte gestern Yosemite auf dem Dell einigermaßen zum Laufen gebracht, allerdings klappte es mit der GT 710 überhaupt nicht und ich habe eine GT8500 reingesteckt.

Anzeige super scharf aber bei bewegten Bildern tierische flackern. Sound habe ich nicht hingekriegt und eine externe Soundkarte angeschlossen.

Viele Grüße aus Rheinhessen

Frank