

**Erledigt**

## **Anfängerproblem Sierra auf Optiplex990**

**Beitrag von „fishmob“ vom 19. Februar 2018, 10:27**

Hallo Gemeinde,

zuerst einmal viele Grüße an das Forum. Ich bin Newbie beim Hackintosh und hoffe, hier meine "Weiterbildung" zu bekommen. Bin Willens zu lesen und zu Lernen, aber auch für direkte Hilfe sehr dankbar.

Dieses soll mein erster "realer" Hackintosh werden (habe bereits ein Yosemite in der VM zum laufen gebracht). Jetzt wollte ich mich an einem zur Verfügung stehenden Optiplex 990 versuchen.

Mein Stand:

Hardware: Optiplex 990, 16 GB RAM, GeForce GT710, 1TB SATA HDD (geht da was?) mit BIOS A20 (SATA auf AHCI) sonst default

Vorarbeiten: nach WIKI-Anleitung <https://www.hackintosh-forum.de/38-Installation-von-macOS>  
-USB Stick (Kingston Traveler 64 GB) mit Script (macOS Install Drive Maker) mit Sierra erstellt  
-Clover installiert und Bootloader auf Stick mit Einstellung wie in der FAQ beschrieben gebracht  
-fakeSMC.kext (2017-1017) und IntelMausiEthernet 2.3.0.kext nach EFI/CLOVER/kexts/other kopiert

Clover configurator gestartet - und da verliessen sie ihn

SMBIOS (iMac 14.2) gewählt und EFI Partition des Stick gemountet.

Wenn ich den Optiplex mit eingestecktem Stick boote (F12) denn UEFI boot Sierra auswählen, Bildschirm bleibt schwarz.

Hier bitte ich um Hilfe - ich glaube mit den Clover Einstellungen bin ich i.M. überfordert. Gibt es evtl. für mein System eine Config die ich benutzen kann?

Vielen Dank im Voraus,  
fishmob

---

## Beitrag von „McRudolfo“ vom 19. Februar 2018, 11:32

Hallo [@fishmob](#),



herzlich Willkommen im Hackintosh-Forum!

Zunächst solltest du das BIOS überprüfen, ob die Einstellungen (falls vorhanden) wie hier im Wiki beschrieben entsprechend gesetzt sind.

<https://www.hackintosh-forum.de/tutorials/vorbereitungen/>

In der config.plist sollten unter ACPI nicht allzu viele Haken gesetzt sein (FixShutdown, FixHDA, ...).

Bei Kernel und Kext Patches sollten Haken bei AppleRTC, AppleIntelCPUPM und KernelPM gesetzt sein, manchmal hilft auch ein zusätzlicher bei KernelLAPIC.

Wichtig sind unter RT Variables die BooterConfig auf 0x28 und CsrActiveConfig auf 0x67 (0x77) zu setzen.

Unter System Parameters Inject Kext auf Yes stellen und ein Haken bei Inject System ID setzen. Die Systemdefinition unter SMBIOS sollte deiner Hardware möglichst entsprechen; falls dein Optiplex mit einer CPU der zweiten i-Generation ausgestattet ist, wäre hier iMac12,2 gut, allerdings steckt hier eine AMD-GPU im Original-iMac. Möglicherweise ist ein iMac13,1 besser, da hier eine Nvidia-GPU verbaut wurde, allerdings auch eine Ivy-Brigde-CPU (3. Generation).

Falls du weiter Hilfe beim Konfigurieren der config.plist brauchst, kannst du die hier über Erweiterte Antwort/[Dateianhänge](#) hochladen.

Viel Erfolg bei deinem Hackintosh-Projekt!

---

## Beitrag von „fishmob“ vom 19. Februar 2018, 13:31

Hallo McRudolfo,

vielen Dank für die Antwort. Ich bin dadurch etwas weiter. Konnte zumindest das Installationsprogramm starten.

BIOS-Einstellungen hatte ich (wie empfohlen) so gemacht.

Im WIKI steht, dass Clover EFI gestartet werden soll. Das hat bei mir nicht geklappt, obwohl das MB die Möglichkeit bietet. Aber legacy BIOS hat dann funktioniert.

Meine CPU ist i7-2600 - also 2. Generation (Sandy) habe jetzt trotzdem mal iMac13.1 genommen, mal schauen.

Aktuelles Problem ist das mein keyboard nicht erkannt wird und ich im Festplattendienstprogramm die HDD nicht benennen kann.

Hier mal meine "rudimentäre" config.plist

Vielen Dank für den support,  
fishmob

---

## Beitrag von „McRudolfo“ vom 19. Februar 2018, 13:40

Damit Tastatur und touchpad funktionieren brauchst du eine Kext:

<https://bitbucket.org/RehabMan...ps2-controller/downloads/>

Die kopierst du nach /Clover/Kexts/Other/ wo du auch die anderen zusätzlichen Kexte liegen

hast.

EDIT: in der config.plist ist mir nur aufgefallen, dass unter System Parameters Inject Kext nicht auf Yes steht.

Bei der NVidia-Grafik bin ich mir nicht sicher, ob ein Inject reicht oder ob die Karte einen Webdriver braucht.

---

### **Beitrag von „fishmob“ vom 19. Februar 2018, 14:37**

mhhh, vorhin lief die Installation zumindest bis zur Apple-ID bzw. Nutzereinrichtung durch. Nur dort konnte ich dann natürlich wg. fehlender Tastatur nicht weiter (d.h. Grafik war auch da) . Hab jetzt eigentlich nur die kext dazu getan und Inject Kext auf YES gestellt. Jetzt kam er noch nicht mal bis zum Apfel - Stoppzeichen.;-(

Werd jetzt den Stick nochmal frisch erstellen und es nochmal versuchen.  
Melde mich bei - hoffentlich - Erfolg wieder.

---

### **Beitrag von „McRudolfo“ vom 19. Februar 2018, 15:04**

Du nutzt die aktuelle Cloverversion (4411)? Die Kexte sind auch auf dem neuesten Stand?

---

### **Beitrag von „fishmob“ vom 19. Februar 2018, 15:35**

Ja alles aktuell von hier: Clover 4411, fakeSMC.kext (2017-1017), IntelMausiEthernet Vers. 2.3.0 und dein link für den Voodoo-PS2. Leider auch mit Voodoo-PS2.kext kein keyboard. Ist das nicht auch für Laptops und touchpad? ich habe ein Desktop mit USB-Tastatur.

---

### **Beitrag von „McRudolfo“ vom 19. Februar 2018, 15:43**

Ups... da war ich mit den Gedanken woanders 😞  
Schmeiß den VoodooPS2 wieder raus und kopiere die USBInjectAll.kext in den Other-Ordner.

<https://bitbucket.org/RehabMan...usb-inject-all/downloads/>

---

### **Beitrag von „fishmob“ vom 19. Februar 2018, 17:25**

Ja danke, jetzt fast alles ok. Wobei ich an den hinteren USB nur die Maus und Keyboard am Front USB betreiben kann.  
Jetzt werde ich noch die webdriver für die Grafikkarte versuchen und dann war es das erstmal für heute.

---

### **Beitrag von „McRudolfo“ vom 19. Februar 2018, 17:34**

Ich drücke dir die Daumen!

---

### **Beitrag von „fishmob“ vom 20. Februar 2018, 10:43**

Daumendrücken hat erst einmal geholfen, ich habe jetzt ein laufendes System.  
Da gibt es bestimmt noch genug Feintuning. Meine nächste Frage gilt der Installation von Clover auf der HDD.

Sollte ich jetzt die EFI Partition meines USB -Sticks in FAT 32 formatieren? So habe ich jedenfalls die FAQ verstanden:

```
sudo newfs_msdos -v EFI -F 32 /dev/rdisk1s1
```

oder muss ich erst eine Partition auf meiner HDD erstellen? 😞

---

### Beitrag von „McRudolfo“ vom 20. Februar 2018, 12:42

Die disk0 ist deine Festplatte, auf der du Sierra installiert hast. Die disk1 ist dein USB-Install-Stick für Sierra.

Disk1 - also der USB-Stick - hat das GUID-Partitionsschema. Disk0 - deine Festplatte - hat das Apple-Partitionsschema, sollte aber wie der USB-Stick das GUID-Partitionsschema haben. Normalerweise wird beim Anlegen des GUID-Partitionsschemas die EFI mit FAT32 formatiert wie bei deinem Stick geschehen. **Wenn du die EFI des Sticks jetzt formatierst kannst du nicht mehr booten!!!**

Nun bleiben zwei Möglichkeiten:

Bootbares Backup deiner Installation auf einem internen oder externen Datenträger anlegen (z.B. mit Carbon Copy Cloner) und nach GUID-Partitionierung deiner Festplatte das Backup zurückspielen;

oder

Erneutes Starten der Installation vom Stick, GUID-Partitionierung/Formatierung deiner Festplatte und Installation von Sierra

Dann kannst du Clover auf der EFI der Festplatte installieren und dann den Cloverordner auf der Festplatte mit dem des Stick austauschen. Anschließend sollte der Hacki auch von der Festplatte booten.

---

### Beitrag von „fishmob“ vom 20. Februar 2018, 13:45

oh man 😞 wer keine Arbeit hat, der macht sich welche. Aber es übt ungemein 😁



jetzt siehst gut aus.

---

### **Beitrag von „McRudolfo“ vom 20. Februar 2018, 14:58**

Sehr gut! 👍

Hast du es geschafft, dass er Hackintosh von der Platte bootet?

---

### **Beitrag von „fishmob“ vom 21. Februar 2018, 09:55**

Leider noch nicht, UEFI macht beim Optiplex 990 Probleme:

The 990 doesn't have UEFI Secure Boot.  
It has Class 1 CSM Bios.  
This is not and will never be a feature of the 990.  
GPT partitions are standard now.

---

### **Beitrag von „McRudolfo“ vom 21. Februar 2018, 11:32**

Da für die Installation von macOS das UEFI Secure Boot deaktiviert sein muss stört es überhaupt nicht, dass der Optiplex diese Option nicht hat! 😄  
Wo liegt denn das Problem genau?

---

## Beitrag von „fishmob“ vom 21. Februar 2018, 13:21

offensichtlich ein Problem die Info aus der EFI-Partition zu lesen. Wenn ich auf UEFI boot umstelle, findet er kein Installationsmedium.(Inhalt ist aber vom Stick kopiert) Ein seltsames Verhalten ist auch, dass die Maus nicht mehr bedienbar wird und wie wild auf dem Bildschirm umherspringt. Alles weitere Kann ich aber leider erst morgen testen. Melde mich aber gerne wieder (Audio steht z.B. auch noch auf meiner to-do Liste.Habe schon verschiedene kext ohne Erfolg getestet.

---

## Beitrag von „fishmob“ vom 23. Februar 2018, 10:09

so, nach 2 Tagen Pause hab ich mal wieder etwas Luft mich mit dem UEFI boot zu beschäftigen. Leider ziemlich erfolglos. EFI Partition hab ich wie im WIKI beschrieben vorbereitet, aber im BIOS kann ich keinen UEFI boot einstellen, dass Clover gestartet wird. Ich habe nur die unten zu sehende Auswahl.

Allerdings scheinen viele das Problem beim UEFI boot mit dem Optiplex 990 zu haben (sowohl MacOS als auch bei Windows)

Irgendwie scheint hier im Forum sich KayKun mit Dells\_UEFIs auszukennen - irgendwelche Empfehlungen?

[@McRudolfo](#) - vielen Dank für deinen tollen support bis hierhin. Hast du vl. noch eineEmpfehlung bzgl. Audio? habe es jetzt mit Lilu und AppleALC versucht.

euer ratloser fishmob 🙄

---

## Beitrag von „McRudolfo“ vom 23. Februar 2018, 11:46

Hast du schon versucht, Legacy zu aktivieren und Clover Legacy zu installieren? Vielleicht klappt es ja so.

Lilu und AppleALC sind schon mal super  . Jetzt musst du noch herausfinden, welche Audiocodec verwendet wird. Hast du auf dem Rechner parallel auch Windows drauf? Da kann man im Gerätemanager nachschauen. Ansonsten tut es auch ein (Live-)Linux. Dort im Terminal eingeben:

Code

1. `cat /proc/asound/card0/codec#0 > ~/Desktop/codec_dump00.txt`
2. `cat /proc/asound/card0/codec#1 > ~/Desktop/codec_dump01.txt`
3. `cat /proc/asound/card1/codec#0 > ~/Desktop/codec_dump10.txt`
4. `cat /proc/asound/card1/codec#1 > ~/Desktop/codec_dump11.txt`

Die angelegten Txt-Dateien (wahrscheinlich nur zwei) hier mal hochladen.

---

### **Beitrag von „fishmob“ vom 23. Februar 2018, 13:01**

lt. Gerätemanager ist das ein Realtek HD Audio ALC269

Mein Stick ging ja auch nur im Legacy Mode. Ich habe dafür die unten im Bild stehenden Einstellungen gehabt. Sollten die auch für Clover passen. Muss ich dafür die EFI Partition anders vorbereiten?

---

### **Beitrag von „McRudolfo“ vom 23. Februar 2018, 13:44**

Wenn du mit dem Stick so booten kannst, sollte das mit der Platte auch funktionieren. Einfach mit den gleichen Einstellungen Clover auf die EFI der Platte installieren. Danach den Cloverordner vom Stick in die EFI der Platte kopieren, zuvor den vorhandenen löschen. Aber Vorsicht: Nicht aus Versehen den Cloverordner des Sticks löschen.

---

### **Beitrag von „fishmob“ vom 23. Februar 2018, 15:42**

mhh "no boot device found", ich habe aber in der EFI auf der SATA-Platte denselben Inhalt wie auf dem Stick. der findet aber den bootloader nicht.

---

### **Beitrag von „McRudolfo“ vom 23. Februar 2018, 15:53**

Hast du Clover noch einmal installiert, so wie im Post #20 geschrieben? Befindet sich in der EFI eine boot-Datei?

Ist das die gleiche Konfiguration wie beim Stick?

---

### **Beitrag von „fishmob“ vom 23. Februar 2018, 17:59**

Ja, habe mich an die Wiki-Anleitung gehalten, nur nicht die Uefi-boot sondern die legacy benutzt (wie die Abb. zeigen). Also EFI - formatiert

```
sudo newfs_msdos -v EFI -F 32 /dev/rdisk0s1
```

Darin Clover installiert und die Dateien genau wie auf dem Stick. Wenn ich jetzt den Stick abziehe, im BIOS die bootreihenfolge geändert auf HDD zuerst

"no boot device found". Vielleicht mach ich mir bloss nen kleinen Stick mit Clover bootloader und lass den hinten drin. Nächste Woche kann ich nochmal mit ner 128 GB SSD versuchen.

---

### **Beitrag von „McRudolfo“ vom 23. Februar 2018, 18:20**

Da habe ich im Moment auch keine Idee .....

---

### **Beitrag von „MacPeet“ vom 23. Februar 2018, 18:47**

Sound gibts mit aktueller Lilu und AppleALC:

ALC269VB - für Dell Optiplex 790/990 - **LayoutID 15 (0F)** Version 1 - **ManualMode**

ALC269VB - für Dell Optiplex 790/990 - **LayoutID 16 (10)** Version 2 - **SwitchMode**

---

## Beitrag von „fishmob“ vom 1. März 2018, 15:16

da hat mich doch die Grippe erstmal so erwischt, dass mein Hackintosh warten musste. Aber ich wollte mich erstmal noch bei euch bedanken.

Heute wieder so halbwegs in der lage "was zu basteln" und siehe da.

[@McRudolfo](#) : habe meine Festplatte nochmal low level formatiert und System neu aufgesetzt und siehe da - alles auch auf der EFI von der HDD und es klappt mit dem booten auch von dort

[@MacPeet](#) dank der richtigen ID klappt es auch mit dem Sound.



Toller Support hier

---

## Beitrag von „agali“ vom 9. März 2018, 19:53

Guten Abend an ALLE!

Ich hab ein neues Projekt angefangen und brauche eure Hilfe.

Hab mir bis jetzt durchgelesen was ihr so gemacht habt und bin nicht mit gekommen, deshalb würde ich gerne schritt für schritt euch um Hilfe bitten

Dell Optiplex 990 Daten :

Bios: A16  
CPU: Intel i5-2400  
GPU: interne GPU  
DDR: 2xSamsung M378B5273CH0-CH9 4GB 1333MHz  
Festplatte: Kingston ssdNOW KC300 60GB  
Audio Controller: RealTek ALC269

Was hab ich bis jetzt gemacht:  
USB Stick mit Terminal erstellt (Betriebssystem High Sierra)

Neueste Clover geladen Stand 08.03.2018 -> Clover\_v2.4k\_r4411

Problem bzw. Fragen:

- >Welche kreuze muss ich für mein System in Clover machen?
- >Und mein Bios ist anders als im Wiki deshalb ka, was ich machen muss?
- > config.plist wie muss ich es ändern ? d.h welche kreuze?
- >Welche kext brauche ich abgesehen vom FakeSMC.kext?

Vilen dank schon mal

---

### **Beitrag von „griven“ vom 19. März 2018, 22:38**

Bist Du schon weiter gekommen oder besteht weiterhin akuter Bedarf an Hilfestellung !?  
Was ich schon mal vorab sagen kann mit der iGPU gewinnst Du keinen Blumentopf sprich die HD2000 wird einfach mal so gar nicht unterstützt hier empfiehlt es sich ggf. nach einer passenden GPU Ausschau zu halten muss ja kein Bolide sein eher was in Richtung Radeon HD 5570 oder Nvidia GT210 oder so...