

**Erledigt**

## **Nvidia GeForce GTX 960 wird nicht richtig erkannt**

**Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 18:16**

Hallo,

ich habe macOS Sierra auf meinem PC installiert und direkt Probleme mit meiner Grafikkarte gehabt. Ich habe mir die NVIDIA Web Treiber und die Cuda Treiber heruntergeladen doch die Treiber scheinen nicht zu wirken. Sobald ich das Launchpad öffne laggt alles und das selbe passiert bei den meisten Websites. Außerdem ist die Dock Grau und nicht transparent. Wenn ich auf "Über diesen Mac" gehe steht da als Grafikkarte "NVIDIA Chip Model 7MB" obwohl da ja eigentlich "NVIDIA GeForce GTX 960 4GB" stehen müsste. Ich habe über den Cover Configurator die NVIDIA Web Driver anstatt OSX Default Graphics Driver aktiviert doch nun muss ich immer mit "nv\_disable=1" booten da ich sonst nach dem laden von Sierra kein Signal mehr hab am Monitor.

Hoffe mir kann da jemand helfen

Mein PC :

Intel Core I5 6500 @3,2 GHz  
NVIDIA GeForce GTX 960 Gigabyte 4GB VRAM  
Gigabyte H110M-S2h  
8GB RAM

---

**Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 18:27**

Hallo,

ich habe macOS Sierra auf meinem PC installiert und direkt Probleme mit meiner Grafikkarte gehabt. Ich habe mir die NVIDIA Web Treiber und die Cuda Treiber heruntergeladen doch die Treiber scheinen nicht zu wirken. Sobald ich das Launchpad öffne laggt alles und das selbe passiert bei den meisten Websites. Außerdem ist die Dock Grau und nicht transparent. Wenn ich auf "Über diesen Mac" gehe steht da als Grafikkarte "NVIDIA Chip Model 7MB" obwohl da ja eigentlich "NVIDIA GeForce GTX 960 4GB" stehen müsste. Ich habe über den Cover Configurator die NVIDIA Web Driver anstatt OSX Default Graphics Driver aktiviert doch nun muss ich immer mit "nv\_disable=1" booten da ich sonst nach dem laden von Sierra kein Signal mehr hab am Monitor.

Hoffe mir kann da jemand helfen

Mein PC :

Intel Core I5 6500 @3,2 GHz  
NVIDIA GeForce GTX 960 Gigabyte 4GB VRAM  
Gigabyte H110M-S2h  
8GB RAM

---

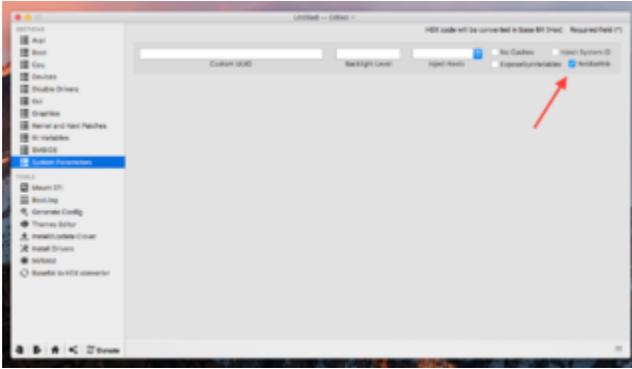
### Beitrag von „derHackfan“ vom 22. Januar 2017, 18:41



Hallo und Herzlich Willkommen im Forum.

Hast du mit dem Clover Configurator unter "System Parameters" einen Haken bei NvidiaWeb gesetzt?

Seit Sierra funktioniert das nicht mehr unter "Boot" und der Haken nvda\_drv=1 ist demnach überflüssig.



---

### Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 18:43

Ja hab ich gemacht aber ohne Erfolg 😞

---

### Beitrag von „derHackfan“ vom 22. Januar 2017, 18:45

Du hast ja ein Skylake System, da solltest du das SMBIOS auch passend wählen, iMac17,1 meine ich ... 😊

---

### Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 22. Januar 2017, 18:49

Für ein Skylake-System mit Nvidia-Karte ist iMac14,2 die bessere Wahl, da sonst die GraphicsDevicePolicy angepasst werden muss.

Edit: [@Taytom](#) du hast übrigens deinen Thread zweimal aufgemacht. Ist kontraproduktiv.

---

### Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 18:50

Habe iMac 14,2 schon eingestellt

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 22. Januar 2017, 18:53**

[@Taytom](#) Ich habe deine beiden Threads mal zusammengefasst.

Bitte keinen weiteren Thread eröffnen, wenn sich das Problem heute Abend nicht lösen lässt, dann musst du halt ein wenig Geduld aufbringen.



---

### **Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 18:57**

Habe den anderen Thread versehentlich unter El Capitan gepostet und weiß nicht wie man den löscht 😞

---

### **Beitrag von „Dr.Stein“ vom 22. Januar 2017, 18:59**

Löschen kannst du gar nicht. Das muss einer der Moderatoren machen. 😊

---

### **Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 19:02**

OK gut zu wissen 😄

Was vielleicht auch eine Rolle spielt ist, dass ich vorhin ein Update von 10.12 auf 10.12.2 gemacht habe (vor dem Update ging meine Grafikkarte genauso wenig)

---

### **Beitrag von „Dr.Stein“ vom 22. Januar 2017, 19:16**

Das Update spielt eine wichtige Rolle 😊  
Welche Version der Webdriver hast du den daraufgebügelt? ?

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 22. Januar 2017, 19:17**

Hast du danach auch den Web Treiber aktualisiert?

---

### **Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 19:17**

Ja hab ich

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 22. Januar 2017, 19:21**

Kannst du mal bitte deine config.plist und einen Screenshot deiner UEFI-Treiber (Clover/drivers64UEFI) hochladen. Das geht unter "Erweiterte Antwort".

---

## **Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 19:29**

Spoiler anzeigen

Musste ein Wort leicht abändern da es hier nicht erlaubt ist (steht aber in meiner config.plist)

---

## **Beitrag von „Dr.Stein“ vom 22. Januar 2017, 19:35**

Arbeitest du mit den TomatenTools?

Trage bitte deine Hardware in dein Profil ein.  
Sonst müssen wir immer wieder hochscrollen um das nachzulesen.  
Danke

---

## **Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 19:36**

Falls du das meinst was ich denke dann ja bin ein Anfänger und es ist sehr einfach zu bedienen  
(ist glaube ich ein Apfel)

---

## **Beitrag von „Dr.Stein“ vom 22. Januar 2017, 19:39**

Einfach zu bedienen mag sein.. aber wir sehen das tool hier nicht gerne. Das hat schon seine Gründe wieso wir hier alles von Hand einrichten..

Da kann man ewig auf Fehlersuche gehen. Wer weiß was da noch alles mitinstalliert wurde.

---

### **Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 19:40**

Achso ok verstehe... seh ja gerade selber das es anscheinend nicht viel bringt 😞

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 22. Januar 2017, 19:41**

Und wenn du den Haken bei "nv\_disable=1" entfernst bekommst du den Blackscreen?

Edit: Habe gerade das mit den Tomaten gelesen, Äpfel wären besser. Jetzt weiß natürlich keiner was das Multibeast da gemacht hat.

---

### **Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 19:42**

Ja nach dem Apple Logo bekommt mein Monitor kein Signal mehr dafür brauche ich den Befehl

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 22. Januar 2017, 19:45**

Dann würde ich doch mal den "CsrActiveConfig" von "0x3" auf mindestens "0x67" ändern, damit die Nvidia WebDriver auch die komplette Erlaubnis zum Einsatz bekommen.

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 22. Januar 2017, 19:46**

Habe ich gar nicht gesehen. In Textform ist das nicht gerade sehr übersichtlich.

---

### **Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 19:46**

Wie genau mach ich das ?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 22. Januar 2017, 19:51**

Nutze den [Clover Configurator](#), öffne damit die config.plist, gehe zu "RtVariables" und ändere den Wert "0x3" nach "0x67".

Version des Clover Configurators ist für dich egal, da die Unterschiede nur für ältere OSX-Versionen wichtig sind.

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 22. Januar 2017, 19:52**

Nimm mal die hier [config\\_Taytom.plist.zip](#)

Edit: Und mache das was [@al6042](#) vorgeschlagen hat trotzdem, wegen dem Lerneffekt.

---

### **Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 19:57**

Hat nichts gebracht 😞

---

### **Beitrag von „Dr.Stein“ vom 22. Januar 2017, 19:57**

apropos lernen...

Hast du dir mal unsere Wik, Anleitungen und co durchgelesen? ?

könntest du ja erst mal machen sobald dein Hack läuft. Dann verstehst du hier und da mal ein paar Sachen besser.

---

### **Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 19:59**

Werde ich machen danke für den Tipp 😊

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 22. Januar 2017, 19:59**

Ich würde nebenbei den Nvidia WebDriver nochmals deinstallieren und ihn nach einem Neustart wieder installieren.

---

### **Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 20:00**

Hatte ich schon versucht

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 22. Januar 2017, 20:01**

[Zitat von Taytom](#)

Hat nichts gebracht

Dann wirds schwierig. Machst du mal bitte ein Terminal-Fenster auf, gibst "nvram -p" (ohne Gänsefüße) ein und postest das Ergebnis bitte.

Edit: sorry "sudo nvram -p"

---

### **Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 20:02**

Last login: Sun Jan 22 19:55:53 on console

Tayrons-iMac:~ t\$ nvram -p

#bootercfg (%00

security-mode none

fmm-computer-name Tayron%e2%80%99s iMac

nvda\_drv 1%00

csr-active-config g%00%00%00

Tayrons-iMac:~ t\$ #

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 22. Januar 2017, 20:09**

Bist du mit den neuen config.plist im System? Wenn das so ist, hast du doch keinen

Blackscreen mehr, denn ich hatte den Haken bei "nv\_disable=1" entfernt. Laut "nvram -p" ist der Nvidia-Treiber geladen.

---

### **Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 20:11**

Nein war ich nicht da ich erstmal die Methode mit dem Clover Configurator probiert habe. Ich werde jetzt die configs austauschen.

OMG VIELEN DANK die config Datei von [Doctor Plagiat](#) hat das Problem behoben vielen danke :3

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 22. Januar 2017, 20:18**

Lade die mal bitte das KextUtility herunter. <https://www.hackintosh-forum.de/threads/Utility-app-v2-6-6-zip/>

Als ich letztens meinen Webtreiber wegen dem Sicherheitsupdate mit der neuen Build-Nummer anpassen mußte, hat das auch nicht gefunzt. Dann habe ich das KextUtility ausgeführt und dann ging es. Damit werden die Rechte in /S/L/E/ repariert und der Cache neu aufgebaut. Also einfach mal öffnen und laufen lassen.

---

### **Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 20:21**

Vielen dank das Programm läuft jetzt im Hintergrund. Kannst du mir vielleicht bei einem Ton Problem helfen an meinem Mac? Oder soll ich einen extra Thread auf machen?

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 22. Januar 2017, 20:22**

Ja schon, aber ich dachte wir machen erstmal eine Baustelle fertig, sonst wird das ein BER.

---

### **Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 20:27**

Ja also mein Problem mit der Grafikkarte ist gelöst läuft alles wunderbar

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 22. Januar 2017, 20:31**

Kannst du mal bitte deine Hardware in die Signatur bzw. in "über mich" eintragen? Wenn ich da jetzt nachsehen will, muss ich eine Seite vorblättern und dann ganz nach oben scrollen. Nicht so schön.

---

### **Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 20:35**

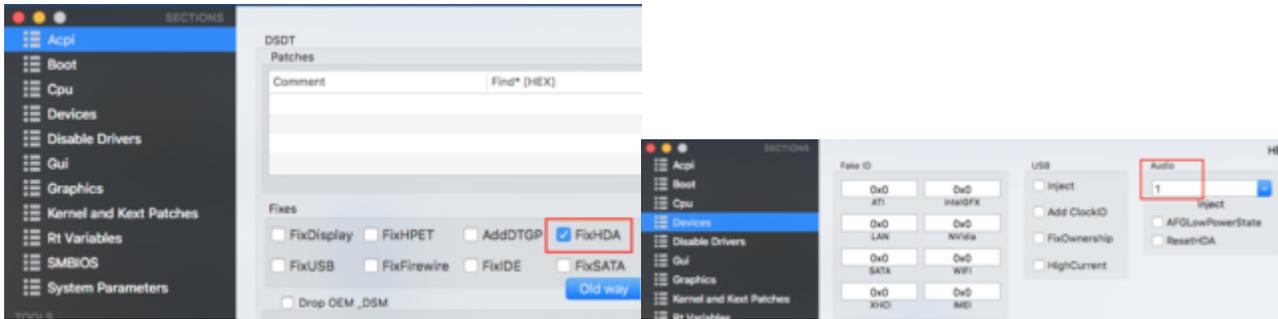
Ja mach ich

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 22. Januar 2017, 20:47**

Falls du mit Multibeast schon einen Audiotreiber installiert hast, wirts vielleicht schwierig. Da weiß ich nicht ob die AppleHDA verändert wurde, denn die folgende Vorgehensweise funktioniert nur mit einer originalen AppleHDA.

Lade dir bitte [diesen Treiber](#) runter und lege in in die EFI unter Clover/kexts/Other oder Clover/kexts/10.12/ ab. Dann öffnest du mit dem CloverConfigurator die config.plist und machst folgende Einträge.



---

### Beitrag von „al6042“ vom 22. Januar 2017, 20:49

In seiner config.plist von vorhin waren ein paar AppleHDA-bezogenen KextsToPatch-Einträge drinnen.

Die müssten für die AppleALC-Methode raus... 😊

---

### Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 22. Januar 2017, 20:51

Sehr aufmerksam. 😊

---

### Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 20:53

Ich bin relativ unerfahren in der Hackintosh Szene. Ich habe an mein Mainboard kein Ton, über die vorderen Gehäuseanschlüsse kein Ton und über HDMI auch nicht. Hab versucht VoodooHDA zu installieren doch wenn ich in die Einstellungen gehe unter VoodooHDA bekomme ich die Nachricht "No VoodooHDA Devices Detected" und in den normalen Toneinstellungen steht "Es wurden keine Ausgabegeräte gefunden". Vielleicht kann mir ja einer helfen.

### **Beitrag von „al6042“ vom 22. Januar 2017, 20:57**

[@Taytom](#)

Du musst dafür keinen neuen Thread eröffnen, wenn der [@Doctor Plagiat](#) hier bereits Unterstützung leistet.

---

### **Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 20:58**

Tut mir leid habe die Antworten nicht gesehen werde die Lösungsvorschläge jetzt durchgehen

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 22. Januar 2017, 21:02**

Du benötigst keinen Voodoo 😄 Wenn du AppleALC nutzt, wie oben beschrieben, sollte das mit deinem Audio-Chip ALC887 funktionieren. Aber dafür brauchst eine originale AppleHDA. Voodoo und alle HDA-Enabler oder ähnliches muss aus /S/L/E/ wieder raus. Das wird jetzt schwierig.

---

### **Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 21:03**

xD ach man typisch ich

Bei mir hört der Pfad "EFI unter Clover/kexts/Other oder Clover/kexts/10.12/ ab." nach /Other schon auf soll ich selber die Ordner erstellen? [Doctor Plagiat](#)

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 22. Januar 2017, 21:10**

Du kannst ja mal in /System/Library/Extensions/ nach Voodoo und HDAEnabler suchen und die dann löschen. Ich weiß nicht was Multibeast oder VoodooHDA da so installiert. Kenne ich leider nicht.

Einen Notnagel haben wir ja dann noch. Eine saubere Neu-Installation ohne Beaster und Voodoo.

---

### **Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 21:15**

Die einzigen evtl interessanten .kext Dateien die ich gefunden habe sind "AppleFWAudio.kext" und "AppleHDA.kext". VoodooHDA ist bei mir als .app in den Programmen unter "VoodooHDASettingsLoader". Doch von einem HDAEnabler ist nichts zu sehen...

Hab gerade die Einstellungen in Clover vorgenommen und das ist passiert : (siehe Bild)

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 22. Januar 2017, 21:25**

Die AppleFWAudio bitte nicht anfassen. Ob die AppleHDA noch original ist, kannst du feststellen, wenn du im Menü "Über diesen Mac" den "Systembericht" öffnest und unter "Software/Erweiterungen" in der Spalte "Erhalten von" siehst, dass die von Apple ist. Steht dort "Unbekannt" wurde sie verändert.

Wie du Voodoo komplett wieder los wirst, weiß ich nicht.

---

### **Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 21:27**

Die Apple HDA ist von "Unbekannt" -\_-

Ich werde mal versuchen Voodoo zu entfernen

Vielleicht hilft das Bild

---

### **Beitrag von „Dr.Stein“ vom 22. Januar 2017, 21:31**

Zum Thema Voodoo kann [@al6042](#) was sagen.  
Der hat das damals bei mir über TV gemeistert 😊

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 22. Januar 2017, 21:35**

#### [Zitat von Taytom](#)

Die Apple HDA ist von "Unbekannt"

Das ist schlecht. Ich weiß nicht ob ich gegen das Urheberrecht verstoße, wenn ich eine Originale hier hochlade. Deshalb lasse ich das jetzt erstmal. Du könntest dir ein Combo-Update downloaden und die benötigte Datei extrahieren.

Du könntest aber auch, wie oben schon mal angedeutet, ein Clean-Install in Erwägung ziehen, dann hast du garantiert ein sauberes System.

Wir helfen dir ja dabei.

---

### **Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 21:39**

Danke für die Tipps ich werde mal nach einer sauberen Datei gucken. Ein Clean-Install wäre echt belastend da ich schon ein paar Sachen eingerichtet habe. Voodoo habe ich entfernt. Wenn ich die next Datei bekomme muss ich die dann einfach ersetzen?

---

## Beitrag von „Dr.Stein“ vom 22. Januar 2017, 21:44

[Zitat von Taytom](#)

Voodoo habe ich entfernt.

Wirklich **alles**? Was Voodoo auf deinen OS gepackt hat?  
Oder nur das was du per suche gefunden hast? 😊

---

## Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 21:45

Nur was ich gefunden habe ich denke um VoodooHDA komplett loszuwerden müsste ich macOS neu installieren

---

## Beitrag von „al6042“ vom 22. Januar 2017, 21:45

Wenn du Sierra 10.12.2 nutzt kannst du beiliegende AppleHDA nutzen.  
Zur Installation empfiehlt sich die Nutzung des Tools "[Kext Utility](#)". Einfach ausführen, Kennwort eingeben, die Original Datei per Drag'n Drop auf das offene Programmfenster ziehen und ggf. nochmal das Kennwort eingeben.

---

## Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 21:51

Danke für die Datei aber ich kann die nicht entpacken.

---

## Beitrag von „al6042“ vom 22. Januar 2017, 21:53

Dann versuche es bitte damit:

[https://hackintosh-forum.de/dr...5461234\\_AppleHDA.kext.zip](https://hackintosh-forum.de/dr...5461234_AppleHDA.kext.zip)

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 22. Januar 2017, 21:53**

Die installierst du dann mit dem KextUtility.

Wenn du dir ein Sierra-Combo-Update runterlädst, kann die AppleHDA hiermit extrahiert werden. Es handelt sich um eine Freeware.

[SuspiciousPackage.dmg.zip](#)

---

### **Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 21:53**

Passiert das gleiche

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 22. Januar 2017, 21:57**

Dann würde ich jetzt wirklich eine saubere Neu-Installation empfehlen.

---

### **Beitrag von „Dr.Stein“ vom 22. Januar 2017, 22:00**

....aber ohne die Tomaten Tools 😊

---

## Beitrag von „al6042“ vom 22. Januar 2017, 22:00

Wenn sich die Datei nicht mit dem ArchivUtility von OSX entpacken lässt, gibt es folgende Möglichkeit das auch dauerhaft zu lösen:

- Gehe in das Verzeichnis ~/Library/Preferences/ ("~" = die Variable für "/Benutzer/DeinBenutzername")
  - finde und lösche die Datei "com.apple.archiveutility.plist"
  - starte den Rechner neu
  - Entpacke die Datei erneut
- 

## Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 22:00

Hab die Datei einfach mit einem anderen Programm entpackt und habe die Kext in KextUtility eingefügt

---

## Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 22. Januar 2017, 22:04

[Zitat von al6042](#)

- finde und lösche die Datei "com.apple.archiveutility.plist"

Danke! Wieder was gelernt. 😊

---

## Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 22:06

Durch die originale kexk Datei geht mein audio bis auf HDMI.

Komischer Weise rauschen meine Kopfhörer stark (ist unter Windows 10 nicht so liegt also an macOS)

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 22. Januar 2017, 22:10**

Und dafür brauchen wir entweder eine gepatchte DSDT oder du hakst in der Clover config.plist unter "Acpi" -> "DSDT" -> "Fixes" im Unterbereich "New Way" sowohl "New Way" (erster Punkt der weiteren Ansicht), als auch "AddHDMI" an.

"New Way" muss aktiviert sein, damit der "New Way" auch genutzt wird... war nicht meine Idee... 😊

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 22. Januar 2017, 22:12**

Für HDMI benötigst du eine DSDT. Aber das geht dann, glaube ich, für heute zu weit. Ich bin auch nicht gerade der Experte dafür.

Wobei ich Audio über HDMI zur Verfügung habe, es aber nicht nutze, da die Lautstärkeregelung über das Betriebssystem nicht funktioniert. Ist nicht vorgesehen.

---

### **Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 22:16**

Achso Ok aber danke für die Hilfe 😊

[@al6042](#) das mit Clover war ne schlechte Idee hab jetzt wieder keinen Ton xD. Hab die New Way Einstellung rausgenommen doch es geht immer noch nicht. Vielleicht kann mir ja jemand erklären wie das mit DSDT funktioniert.

ok ich weiß nicht wie aber ich hab das selbe Problem wie am Anfang obwohl ich die Einstellung

mit dem New Way und FixHDMI rausgenommen habe

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 22. Januar 2017, 22:43**

Dafür gibt es folgenden Beitrag in der Wiki:

<https://www.hackintosh-forum.de/threads/gepatchten-DSDT-Desktops/>

Die unbehandelte DSDT kannst du beim Starten während dem Clover Bootmenü per F4-Taste extrahieren.

Die Taste mehrmals drücken, damit man auch sichergeht, das was gemacht wurde, da du keine optische Rückmeldung erhältst.

Die extrahierte Datei findest du dann, zusammen mit einem Rudel weiterer .aml-Dateien, im Ordner /EFI/CLOVER/Acpi/origin auf der versteckten EFI-Partition.

Die fertig gepatchte DSDT.aml muss in den Ordner /EFI/CLOVER/Acpi/patched gelegt werden.

Der Name der DSDT (meistens einfach "DSDT.aml") muss in der Clover configlist unter "Acpi" in das Feld "DSDT name" eingetragen werden.

Bitte auf Groß-/Kleinschreibung achten.

---

### **Beitrag von „Taytom“ vom 22. Januar 2017, 22:44**

Es hat alles mit der DSDT geklappt und ich habe es auch geschafft meine Audioprobleme zu beheben. Nur noch eine kleine Frage : Weiss jemand wieso ich meinen Computer über den Powerschalter nicht ausschalten kann (ist nur bei Sierra so unter Windows 10 geht es)?

---

### **Beitrag von „griven“ vom 27. Januar 2017, 00:13**

In wie fern kannst Du den Rechner nicht ausschalten sprich was passiert wenn Du den Knopf drückst (auch mal 4 Sekunden gedrückt halten)?

---

### **Beitrag von „Taytom“ vom 27. Januar 2017, 00:26**

Also ist zwar nur ein kleines Problem aber es stört : unter Windows 10 muss ich nur ganz normal einmal kurz den Ausschalter drücken und der PC fährt runter. Aber unter macOS muss ich das über die Finder bar machen da das normale betätigen des Ausschalters nichts bringt da nichts passiert. Wenn ich ihn länger gedrückt halte geht der PC zwar aus aber ich möchte den PC nicht schaden durch das abrupte herunterfahren. Daher meine Frage ob man das irgendwie beheben kann das macOS ganz normal runterfährt durch den Ausschalter