

**Erledigt**

## **Boot Loop auf Toshiba Satellite C50-A**

**Beitrag von „ByteHD“ vom 24. Mai 2018, 16:26**

Hey zusammen,

ich bin neu hier und habe gerade MacOS X High Sierra auf meinem alten Laptop installiert, soweit auch ohne Probleme. Nach dem ersten Start von der internen SSD habe ich mit Multibeast den Bootloader installiert und das System neugestartet. Jetzt zu meinem Problem, der Apple Bootscreen läuft zwar komplett durch aber anstatt das der Loginscreen aufgeht, gibt es einen Reboot und ich lande nach dem BIOS Screen wieder im Clover Menü. Allerdings lässt sich das System im "safe mode" starten. Auch den "verbose mode" habe ich schon ausprobiert und habe festgestellt, dass während des Applescreens keine Informationen ausgegeben werden.

Kann mir da irgendjemand helfen, vielleicht kennt ja jemand das Problem? Ich kenne mich leider nicht so gut aus, also wenn benötigt liefere ich gerne noch Infos nach!

---

**Beitrag von „al6042“ vom 24. Mai 2018, 16:40**

Hallo und herzlich Willkommen im Forum...



Was die Infos betrifft, wäre es super hilfreich, wenn du die Hardware-Details entweder in deiner Signatur oder deinem Profil, im Bereich "Über mich", eintragen würdest.

Immerhin gibt es verschiedene Modelle des C50-A...

Die einen haben z.B. nur einen Pentium-CPU, während andere mit echten iCore-CPU's kommen.

---

**Beitrag von „ByteHD“ vom 24. Mai 2018, 16:45**

So, die Infos sind jetzt auf meinem Profil zu finden.

---

**Beitrag von „al6042“ vom 24. Mai 2018, 16:52**

Hm...

dann schon mal die große Frage, ob du die Nvidia-Karte im BIOS deaktivieren kannst und welche Einfluss-Möglichkeiten du auf die Intel HD4000 der i3 CPU hast...

Der Laptop wird vermutlich die sogenannte "Optimus"-Technologie einsetzen um unter Windows zwischen der internen (HD4000) und externen Grafik (GT740M) hin und her zu springen, je nach Auslastung.

MacOS kann das nicht, da in den Apple-Laptops diese Last-Verteilung anders geregelt wird.

---

**Beitrag von „ByteHD“ vom 24. Mai 2018, 16:58**

Leider kann ich im BIOS keine Einstellungen zu den Grafikkarten machen, weder deaktivieren noch ändern..

---

**Beitrag von „al6042“ vom 24. Mai 2018, 17:03**

Dann würde ich dich mal bitten, deinen aktuellen EFI-Ordner vom Install-Stick als ZIP-Datei zu posten.

---

**Beitrag von „ByteHD“ vom 24. Mai 2018, 17:04**

Ich habe gerade mal zum Test über Clover vom Installer Stick gebootet, mit Erfolg, OSX zeigt mir einen Bericht an, soll ich dir den auch gleich mal mitgeben?

---

**Beitrag von „al6042“ vom 24. Mai 2018, 17:09**

Was heisst "gebootet, mit Erfolg."?

Bist du im Installer und kannst den eigentlichen Vorgang weiter durchführen?

Was für einen OSX-Bericht meinst du?

---

**Beitrag von „ByteHD“ vom 24. Mai 2018, 17:12**

Die OSX Installation ist ja bereits durch. Wenn ich über den Clover Bootloader auf dem Stick versuche, von der internen Festplatte zu starten fährt das System ohne große Probleme hoch. Ich meine einen Absturzbericht der auftaucht, wenn ich auf den Desktop komme.

---

**Beitrag von „al6042“ vom 24. Mai 2018, 17:18**

Ach so... 😊

Klar, poste den Bericht mal.

---

**Beitrag von „ByteHD“ vom 24. Mai 2018, 17:22**

Hier der Bericht:

<https://pastebin.com/qEdH5FhS>

---

**Beitrag von „al6042“ vom 24. Mai 2018, 17:32**

Hm...

die letzten Kexte beim Crash beziehen sich meist auf die Grafikkarten.  
Der Nvidia-Treiber wird geladen.

Nun wäre trotzdem der EFI-Ordner spannend, zusammen mit einem Screenshot des "PCI List"-Fensters des Programms [DPCI Manager](#) und den Systeminformationen.  
Letztere kannst du mit "Datei"->"Speichern" als .spx-Dateien sichern und wiederum als ZIP packen.

Bitte nutze auch keine externen Filehoster um Dateien hier beizufügen.  
Dafür nutzt du bitte die Funktion "Erweiterte Antwort"->"[Dateianhänge](#)".

---

**Beitrag von „ByteHD“ vom 24. Mai 2018, 17:56**

Was genau für Systeminfos meinst du?

Hier erstmal die PCI List und der EFI Ordner.

---

**Beitrag von „al6042“ vom 24. Mai 2018, 18:02**

Wenn du über das Apfel-Logo, links oben, den Punkt "Über diesen Mac" anklickst und im folgenden Fenster die Schaltfläche "Systembericht" wählst, kommst du in die "Systeminformationen".

Du kannst den Begriff auch direkt über /Programme/Dienstprogramme/Systeminformationen aufrufen.

---

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 24. Mai 2018, 18:06**

Willst du da etwas bestimmtes oder einfach nur die Hardware Infos die da sofort aufgehen?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 24. Mai 2018, 18:08**

Mit der .spx-Datei sehe ich sowohl die Hardware-Angaben, als auch die geladenen Kexte (Erweiterungen), ohne dass du hier den Thread mit Screenshots zupflastern müsstest.

---

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 24. Mai 2018, 18:10**

Im Programm ist unter File -> Save der Button ausgegraut und kann nicht geklickt werden, falls das Programm Internet benötigt müsste ich da für WLAN erst nochmal ein Kext laden.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 24. Mai 2018, 18:23**

Interessant...

Das Programm schert sich normalerweise nicht um eine Onlineverbindung...

Macht aber nix... habe dir hier mal eine EFI für deine Kiste vorbereitet.

Bitte den Original-EFI-Ordner auf der versteckten EFI-Partition zu "EFI-alt" umbenennen, bevor du den Inhalt des Pakets dorthin kopierst.

---

**Beitrag von „ByteHD“ vom 24. Mai 2018, 18:25**

Soll ich damit dann das System neu installieren?

---

**Beitrag von „al6042“ vom 24. Mai 2018, 18:27**

Nope... nur damit booten.

---

**Beitrag von „ByteHD“ vom 24. Mai 2018, 18:35**

Damit bekomme ich nen Panic angezeigt

---

**Beitrag von „al6042“ vom 24. Mai 2018, 18:36**

Kannst du davon bitte einen Screenshot/Bild posten?  
Der Begriff Kernel Panic sagt leider nicht viel aus... 😊

---

**Beitrag von „ByteHD“ vom 24. Mai 2018, 18:43**

So hier ist er, wird aber wahrscheinlich nicht viel aussagen

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 24. Mai 2018, 18:47**

Verdammt... das High Sierra Problem...  
der eigentliche Fehler kommt 1-2 Sekunden vorher...

Test:

Benenne die EFIs wieder um... meine zu "EFI-neu" und deine zu "EFI".

Packe mal die Kexte aus meinem ZIP in deine EFI.

Setze in der config.plist zusätzlich zu den bereits eingetragenen "Boot"->"Argumentss" den Wert "nv\_disable=1"

---

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 24. Mai 2018, 19:00**

So, jetzt ist er direkt in MacOS gebootet ohne vorher im Bootloader die Auswahl zu geben, läuft auch ohne Fehler.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 24. Mai 2018, 19:11**

Schneckig...

Was macht LAN und WLAN?

---

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 24. Mai 2018, 19:12**

Ethernet ist da aber es wird kein WLAN Adapter erkannt

### **Beitrag von „al6042“ vom 24. Mai 2018, 19:14**

Hast du die beiden ATH9-Kexte mit zu deinen Kexten gelegt?

---

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 24. Mai 2018, 19:20**

Ja, aber er lädt sie nicht, soll ich sie mal in /Library/Extensions/ legen?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 25. Mai 2018, 10:21**

Sorry für die späte Rückmeldung...

jupp, versuche es aus /L/E heraus.

nach dem manuellen Kopieren unbedingt das Programm „Kext Utility“ durchlaufen lassen, damit die Permissions und der Kext Cache wieder repariert werden.

---

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 26. Mai 2018, 10:07**

Akku Unterstützung läuft jetzt aber von WLAN keine Spur 😞

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 26. Mai 2018, 10:49**

Welche Kexte hast du jetzt an welcher Stelle platziert?

---

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 26. Mai 2018, 11:00**



Habe die beiden ATH9 Kexte in /L/E, habe aber laut Systeminfos vergessen Lilu mit zu kopieren, was ich jetzt Mal nachhole

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 26. Mai 2018, 11:12**

Brauchst du nicht, da Lilu ja aus der EFI heraus geladen wird und somit für die Beiden bereitsteht...

---

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 26. Mai 2018, 11:34**

Ich verwende jetzt eine neuere Version von Lilu mit Erfolg, naja mehr oder weniger, ATH9Fixup wird geladen, das andere jedoch nicht

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 26. Mai 2018, 11:53**

Ich habe mir mal ein YT-Video angeschaut, in dem eine angepasste Version des IO80211Family.kext benutzt wird.

Darin ist der AirPortAtheros40.kext drinnen, welcher in seiner Info.plist auch die Vendor-/Device-ID der AR9565 beinhaltet.

Damit du nicht unbedingt so tief rein greifen musst, habe ich mal folgende config.plist gebastelt, die du mal ohne weitere Änderungen testen solltest.

Aber Achtung: Um sicher zu gehen, dass sie auch tatsächlich greift, musst du den Rechner zweimal komplett durchstarten.

---

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 26. Mai 2018, 12:05**

Soll ich die config auf den USB Stick oder auf die interne Platte legen? Habe es auf dem USB Stick gemacht, gibt wieder eine Kernel Panic, auf der nix zu sehen ist

---

#### **Beitrag von „al6042“ vom 26. Mai 2018, 12:32**

Mein Fehler... habe die config.plist aus meinem EFI-Paket editiert, die bei dir ja schon zu Fehlern geführt hat.

Checke es mit folgender config.plist, die aus deinem Original-Paket kommt.

---

#### **Beitrag von „ByteHD“ vom 26. Mai 2018, 13:02**

Habe jetzt zwei Mal durchgestartet aber WLAN ist noch nicht da

---

#### **Beitrag von „al6042“ vom 26. Mai 2018, 13:15**

Dann musst du leider erstmal warten bis ein anderer User noch eine Idee hat.

---

#### **Beitrag von „ByteHD“ vom 26. Mai 2018, 13:20**

Okay, dann ist da jetzt erstmal nur noch das Problem das der Bootloader auf der Festplatte das System nicht starten will, sondern nur der USB

---

#### **Beitrag von „al6042“ vom 26. Mai 2018, 13:32**

Das sollte eigentlich kein Thema sein, wenn du den Inhalt der EFI des USB-Sticks 1:1 auf die EFI der Festplatte kopierst.

Vorsichtshalber solltest du beide EFI-Partitionen zu "EFI-USB" und "EFI-SYS" umbenennen, um nicht durcheinander zu kommen.

Den vorhandenen EFI-Ordner auf der Festplatte vorher entweder komplett entfernen oder sprechend umbenennen.

---

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 26. Mai 2018, 13:47**

Nv\_disable war der Schlüssel 😊 Aber die Display Helligkeit ist hier viel geringer

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 26. Mai 2018, 13:52**

Achte darauf, ob auf der EFI-Partition der Festplatte eine Datei namens "nvram.plist" liegt und lösche die falls vorhanden.

Dann starte erneut und nutze während dem Clover-Bootmenü die F11-Taste um den NVRAM zurückzusetzen.

Ggf. hilft das an der Stelle...

---

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 26. Mai 2018, 14:02**

Nope hat leider nicht geholfen, hast du noch eine Idee?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 26. Mai 2018, 14:05**

Nope.. erstmal nicht...

Wenn es mit USB-Stick geht und dessen EFI auf der Platte liegt, muss es damit genauso funktionieren.

---

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 26. Mai 2018, 14:11**

Gibt es irgendwelche Programme mit denen man die Helligkeit einstellen kann?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 26. Mai 2018, 14:21**

Über die config.plist von Clover kannst du versuchen unter "Acpi"->"DSDT"->"Fixes"->"AddPNLF" anzuhaken, um die Helligkeitsregelung unter macOS zum Fliegen zu kriegen...

---

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 26. Mai 2018, 19:07**

Keine Wirkung.... Ich habe aber Mal versucht mit AppleACL den Sound zum laufen zu bekommen, was in einer Kernel Panic endete, Problem nur ist, dass ich das Kext nicht von der Platte bekomme weil ich die EFI Partition nicht mounten kann(liegt das am secure Mode?) Weißt du da ne Lösung?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 26. Mai 2018, 20:57**

Du hast aber gesehen, dass der AppleALC bereits in der EFI eingebaut ist, oder?

Was dem noch fehlt ist die passende Layout-ID für den verbauten Audio-Codec, denn du wahrscheinlich erst noch rausfinden musst.

Das kannst du noch folgender Anleitung in Erfahrung bringen -> <https://www.hackintosh-forum.de...inem-Ger%C3%A4te-verbaut/>

Das du deine EFI nicht gemounted bekommst kann an zwei Situationen liegen.

1. Du bootest die ganze Zeit im Safe-Mode (-x) in dem das mounten nicht möglich ist.
2. Deine EFI-Partition ist defekt

---

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 26. Mai 2018, 21:09**

Das mit der EFI Partition geht soweit wieder.

Ich habe, seitdem ich ohne USB Stick booten kann, alle Kexte in die EFI Partition der Festplatte geschoben, alle Kexte die dort liegen werden mir nicht in den Sysinfos unter Erweiterungen angezeigt, soll das so sein oder werden die dann nicht gefunden?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 26. Mai 2018, 21:22**

Stimmt...

Kexte aus der EFI werden nicht im Systembericht angezeigt... der schaut nur nach dem Inhalt der Ordner /Library/Extensions und /System/Library/Extensions.

Um zu prüfen, ob die Kexte aus der EFI genutzt werden, nutzt man am besten den folgenden Terminal-Befehl:

Code

1. `kextstat | grep -v apple`

---

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 26. Mai 2018, 21:29**

AppleACL ist da nicht drin 😞

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 26. Mai 2018, 21:30**

Dann wird den nicht geladen...

Du sprachst gestern davon, dass du den Lilu zu den ATH-Kexten gelegt hast... ist das noch der Fall?

Wenn ja, muss der zurück zur EFI, damit der AppleALC auch damit arbeiten kann...

---

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 26. Mai 2018, 21:38**

Lilu ist da bei AppleALC mit drin

Update:

Ich habe das System gerade neu gestartet auf einmal kommt ne Benachrichtigung mit Ton, funktioniert also 😊

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 26. Mai 2018, 21:45**

Dann poste bitte mal das Ergebnis des Terminal-Befehls.

---

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 26. Mai 2018, 21:50**

Da ist der Screenshot:

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 26. Mai 2018, 21:52**

Wo kommt der VoodooHDA her?

Das kann ja auch nicht funktionieren, da der sowohl den AppleALC als auch den davon bedienten AppleHDA (unter /System/Library/Extensions) blockiert.

---

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 26. Mai 2018, 21:55**

Jop, nach nem Neustart ist der Ton wieder weg, soll ich den einfach mal löschen, hatte ich bestimmt schon von Anfang an da reingelegt

Update:

Das Ding liegt nicht mal im EFI Ordner

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 26. Mai 2018, 21:59**

Dann muss der natürlich raus...

Achte auf den Inhalt des von mir gelieferten EFI.zips...

---

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 26. Mai 2018, 22:02**

VoodooHDA ist laut Sysinfo unter Installationen, das habe ich glaube direkt mit MultiBeast installiert, wie lösche ich das?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 26. Mai 2018, 22:07**

Kext unter /Library/Extensions oder /System/Library/Extensions finden und entfernen.  
Direkt danach das Programm Kext Utility darüber laufen lassen.

Das ist auch der Grund, warum wir diese Beaster hier nicht mögen... die machen unnötigen Käse, von dem wir bei dir nicht mal wissen, ob das alles war...

Dann prüfen wir mal noch, welcher Unfug bereits im System selbst mit den Beastern fabriziert wurde.

Das funktioniert am besten im Systembericht, im Bereich Software, indem du den Punkt "Erweiterungen" anklickst und wartest bis die Liste gefüllt wird.

Dann klickst du auf die Tabellen-Überschrift "Erhalten von" zweimal, sodass die Sortier-Reihenfolge mit "Verifizierte Entwickler" beginnt.

Zwischen "Verifizierte Entwickler" und "Apple" wird es eine Reihe von Kexten geben, die mit "Unbekannt" oder "Nicht Signiert" gekennzeichnet sind...

Bitte erstelle davon einen Screenshot und poste ihn hier.

---

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 26. Mai 2018, 22:15**

So VoodooHDA ist raus, hab aber noch keinen Neustart gemacht, deswegen noch in der liste

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 26. Mai 2018, 22:33**

Wenn du ein Kext aus System/Library/Extensions gelöscht hast, dann solltest du anschließend das Kext Utility laufen lassen.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 26. Mai 2018, 22:33**



Ich würde dir vorschlagen, deine Kiste komplett neu zu installieren und dabei dann versuchen mit meiner bereitgestellten EFI zum Installer zu kommen...

Da ich davon ausgehe dass du lesen kannst, versuche dir mal zu überlegen warum einige Kexte in der Liste doppelt vorkommen...

Zudem hast du selbstständig, wissentlich oder auch nicht, bereits an Original-Kexten herum geschraubt.

Das fange ich heute Abend nicht mehr ein.

---

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 27. Mai 2018, 14:34**

Okay, so langsam verstehe ich wieso diese Beaster echt Müll sind... Ich habe jetzt mit dem Installations USB alle Kext Ordner zurückgesetzt und jetzt deine Kexte am laufen auch das AppleALC ist jetzt geladen? Wie ist das jetzt mit den LayoutIDs oder braucht man da noch irgendwelche Patches?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 27. Mai 2018, 15:38**

Fragst du mich jetzt ob der AppleALC geladen ist?

Du sitzt doch vor der Kiste und kannst die Abfrage per Terminal stellen... 😊

Die Layout-ID bezieht sich immer auf den verbauten AudioCodec, denn du bisher noch nicht geprüft hast.

Auch dazu habe ich bereits einen Link zum Wiki gepostet.

---

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 27. Mai 2018, 17:39**

Huch, da hat sich wohl ein Fragezeichen eingeschlichen...

Was mich wundert ist das gestern ganz plötzlich das Audio ging, bis ich nen Reboot gemacht habe

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 27. Mai 2018, 17:41**

Das kann tatsächlich am von mir mitgegebenen Clover liegen.  
Augenblick...

EDIT:  
Versuche es bitte mal mit der beiliegenden EFI...

---

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 27. Mai 2018, 18:05**

Da ist von meiner Festplatte keine Spur im Menü

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 27. Mai 2018, 18:08**

\*räusper\*  
Ich weiss auch warum... 😊  
APFS.efi vergessen... Sorry.

Hier ist sie wieder drinnen...

---

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 27. Mai 2018, 18:13**

Und da ist mal wieder ein Fehler:

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 27. Mai 2018, 18:17**

Dann entferne bitte die Dateien DSDT.aml und ssdt\_data.aml, die sich in den Ordner /EFI/CLOVER/ACPI/patched geschmuggelt haben... 🙄

---

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 27. Mai 2018, 18:29**

Jetzt läuft einmal der ganze verbose Text durch und dann kommt ein Blackscreen und es passiert nix mehr

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 27. Mai 2018, 18:35**

Dann nochmal die folgende config.plist testen.

---

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 27. Mai 2018, 18:45**

Bin jetzt wieder auf dem Desktop, allerdings kein Ton, nicht mal die Karte wird erkannt

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 27. Mai 2018, 18:55**

Hast du in der Zwischenzeit rausgefunden, welcher AudioCodec verbaut ist?

---

**Beitrag von „ByteHD“ vom 27. Mai 2018, 19:02**

ALC269Q-VB5-GR also wahrscheinlich ALC269

---

**Beitrag von „al6042“ vom 27. Mai 2018, 19:10**

Dann hast du ja eine schöne Hausaufgabe... 😊

Teste bitte folgende Layout-IDs durch:

1 bis 10, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 27, 28, 29, 32, 33, 35, 40, 76, 93, 99 und 127

---

**Beitrag von „Dr.Stein“ vom 27. Mai 2018, 19:19**

Puh... jedes Mal ein Neustart.

Mich wünsch dir viel Spaß Oo 😊

---

**Beitrag von „ByteHD“ vom 27. Mai 2018, 19:21**

Bin schon bei 3, wehe das geht am Ende nicht

EDIT:

Jop, Non-Stop Reboots und keine ID hat funktioniert....

---

**Beitrag von „Dr.Stein“ vom 27. Mai 2018, 20:23**

Und ? Erfolg gehabt ?

hmmm--- hat der [@al6042](#) nich ne Idee?

---

**Beitrag von „ByteHD“ vom 28. Mai 2018, 12:17**

Ich glaube in der aktuellen Config ist FixHDA nicht aktiv, könnte das das Problem sein?

---

**Beitrag von „al6042“ vom 29. Mai 2018, 19:04**

Natürlich...

im Wiki- Beitrag zur Nutzung von AppleALC steht drinnen, dass der Hakeb gesetzt sein muss.

---

**Beitrag von „Obst-Terminator“ vom 29. Mai 2018, 19:27**

Schau mal hier, ich hatte den selben Adapter damals in meinem Laptop. Allerdings bekommst du mit diesen Kexten nur das WLAN ans Laufen. Bluetooth funktioniert damit nicht.

[HP Envy 6 1171-SG soll Hackbook werden](#)

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 31. Mai 2018, 10:12**

Das IO80211Family Kext wird nicht geladen zumindest nach kextstat... Die Audio IDs teste ich nochmal

---

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 5. Juni 2018, 16:04**

Ich denke ich lege das Projekt Hackbook erstmal auf Eis, bis ich mal Hardware hier rumliegen habe, die besser unterstützt wird... Ich möchte mich aber bei allen, besonders [@al6042](#) für die nette Hilfe bedanken, sonst wäre ich wahrscheinlich schon am Anfang untergegangen.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 5. Juni 2018, 18:29**

Und mit der Info mache ich mal einen grünen Haken an die Sache, auch wenn es nicht wirklich funktioniert hat... 😊

---

### **Beitrag von „ByteHD“ vom 12. Juni 2018, 08:11**

Ich konnte es nicht lassen und musste nochmal basteln, mit Erfolg! Das IO80211Family Kext funktioniert wenn ich die original Kexte lösche und durch dieses in /S/L/E ersetze. Außerdem habe ich es Mal mit VoodooHDA anstatt AppleALC getestet und damit auch vollen Erfolg gehabt 😊 Jetzt wäre da nur noch eine Sache bezüglich der Displayhelligkeit welche durch das IntelHDFixup deutlich geringer wird? Hat da jemand eine Idee?