

# OpenCore Catalina Installation bricht bei [EB|#LOG:EXITBS:START] ab

Beitrag von „deewew“ vom 6. Juni 2020, 18:23

Moin,

ich baue mir gerade meinen ersten Hackintosh und benötige Hilfe.

Ich habe mir einen USB Stick erstellt und dann in die EFI meine Konfiguration gepackt.

Nachdem ich die Installation gestartet habe und dann sind ein paar Zeilen durchgerattert bis der Bildschirm schwarz wurde.

SetupVirtualMap habe ich bereits auf true oder false gestellt. Leider keinen Unterschied.

Ich habe einen Intel Core i5 9400 mit einem Gigabyte B360N verbaut.

Anbei hänge ich euch meine EFI

Danke euch und Grüße

Nachtrag:

Ich habe es nun bereits auch schon mit Clover probiert. Ich komme auch da nicht über den Punkt drüber weg.

Bin für jede Hilfe dankbar.

Gruß

## Beitrag von „g-force“ vom 8. Juni 2020, 19:44



Hallo und Herzlich Willkommen im Forum!

Trage bitte zuerst deine Hardware in dein Profil ein, damit die Helfer jederzeit im Bilde sind, um was es geht.

Dann empfehle ich Dir meinen Guide in meiner Signatur als Startlektüre.

Bei OpenCore bin ich kein guter Helfer, mit Clover kann ich Dir schon eher helfen.

---

## Beitrag von „deewdew“ vom 8. Juni 2020, 20:55

Moin und danke dir!

Mir ist es grundsätzlich egal mit welchem Bootloader ich es mache. Mir ist eigentlich nur wichtig das es relativ einfach geht.

---

## Beitrag von „g-force“ vom 8. Juni 2020, 22:10

Okay, dann versuchen wir mal Clover.

---

## Beitrag von „deewdew“ vom 9. Juni 2020, 21:10

Moin.

Habe es gerade eben Ausprobiert mit Clover. Genau das gleiche. Ich komme nicht weiter als

## [EB|#LOG:EXITBS:START]

Danach wird der Bildschirm einfach schwarz. Habe die [BIOS Einstellungen](#) so wie du sie im Beginners Guide beschrieben hast eingestellt.

---

### Beitrag von „g-force“ vom 9. Juni 2020, 21:13

Welche iGPU ist denn da eigentlich integriert?

---

### Beitrag von „deewdew“ vom 9. Juni 2020, 21:14

Die Intel HD630

---

### Beitrag von „g-force“ vom 9. Juni 2020, 21:16

Das ist sozusagen die "Problemkarte des Monats" - schau mal durch die Threads der letzten 2 Wochen. Puh....

---

### Beitrag von „deewdew“ vom 9. Juni 2020, 21:43

Hab mal zwei Bilder angehängen. "bild.jpg" zeigt den Fehler wie ich ihn mit OpenCore hatte. Mit OpenCore ist er danach direkt abgestürzt.

Mit Clover gehts noch weiter. Auf dem zweiten Bild zeigt er den Fehler vor Abbruch. Danach wird der Bildschirm schwarz und es passiert nichts mehr.

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 9. Juni 2020, 21:49**

Wie hast Du den Install-Stick erstellt, hast Du einen echtem Mac zur Verfügung? Scheinbar macht Catalina 10.15.5 irgentwelche Zicken, wir könnten einen anderen Installer bzw. Version ausprobieren.

---

### **Beitrag von „deewdew“ vom 9. Juni 2020, 21:53**

Mein MacBook ist derzeit in Reparatur, sollte diese Woche vielleicht noch wieder kommen..

Hab den jetzigen Stick mit gibMacOS erstellt. Hab da die letzte Catalina Version genommen. Sollen wir das mal mit 10.15.4 versuchen?

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 9. Juni 2020, 22:02**

Wenn Du die Möglichkeit hast, einen Stick mit 10.15.4 und passender EFI zu erstellen, würde ich es machen.

Die Probleme mit HD630 und Catalina 10.15.5 durchblicken wir alle noch nicht, zumindest weiß ich keine Lösung.

---

### **Beitrag von „deewdew“ vom 10. Juni 2020, 21:07**

Hab das nun einmal mit ner 10.15.4 versucht. Auch keinen Erfolg, leider gleiche Fehlermeldung.

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 10. Juni 2020, 21:45**

Mal schauen, ob wir damit weiter kommen.

EDIT:

Wie ist der Monitor an die Grafik angeschlossen, HDMI, DP?

---

### **Beitrag von „deewdew“ vom 10. Juni 2020, 21:47**

Auch mit der Konfig hat es leider nicht geklappt. Kann sonst noch etwas inkompatibel sein? Evtl das falsche Mainboard?

Gibt es auch irgendwelche vorzeige Konfigurationen die auf Anhieb funktionieren idealerweise mit dem i5 und nem anderen ITX Board?

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 10. Juni 2020, 21:49**

Da müßte der [al6042](#) mal hier reinschauen, ob eine seiner Konfigurationen hier passen würde.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 10. Juni 2020, 21:59**

Einfach mal mit dem EFI-Paket aus [Install-Stick für diverse System-Varianten \(High Sierra 10.13.6, Mojave 10.14.6 und Catalina 10.15\)](#) versuchen.

Fokus sollte auf dem Order "CLOVER-CFL" und der Datei "config-imac181.plist" liegen... 😊

---

## Beitrag von „g-force“ vom 10. Juni 2020, 22:17

[al6042](#) Vielleicht entdeckst Du einen Grund, warum meine EFI aus Post 14 nicht funktioniert? Habe ich da ein grundsätzliches Mißverständnis mit der Hardware des TE?

---

## Beitrag von „al6042“ vom 10. Juni 2020, 22:30

ich weiss nicht ob die OcQuirks.efi ohne entsprechende plist eine gute Idee ist.

Zudem habe ich schlechte Erfahrungen mit USB Deklarationen in SSDT gemacht.

Auch den Inject der ig-platform-id würde überdenken, da die ARK-Details für die CPU von einer komplett anderen UHD630 sprechen:

Geräteerkennung	0X3E98/x92
-----------------	------------

---

## Beitrag von „g-force“ vom 11. Juni 2020, 07:24

Vielen Dank [al6042](#) - nun weiß ich, wo bei mir noch Denkfehler und Lücken sind.

Mein Mainboard und CPU gehen wirklich "zu einfach", da muß man dermaßen wenig machen, daß ich viele Feinheiten einfach noch nie benutzt habe.

---

## Beitrag von „deewdew“ vom 12. Juni 2020, 21:44

Schönen guten Abend euch. Leider bin ich noch nicht weiter gekommen. Hab das mit der Coffe Lake Config von [al6042](#) versucht. Auch erfolglos.

Gleiche Fehlermeldung und zudem irgendwann auch so ein komplett verpixeltes Bild wo in der Mitte nur ein "Verbotszeichen" steht.

Grüße

---

### **Beitrag von „hackmac004“ vom 12. Juni 2020, 21:48**

Du kannst es gerne mal mit dieser OC EFI probieren. Weiterhin mit 15.4. Deine Grafik sollte damit auch funktionieren.

---

### **Beitrag von „deewdew“ vom 12. Juni 2020, 22:00**

Ich komme nun kurz in so einen Load Screen und dann ist das Bild wieder weg, das gleiche wie vorher auch.

---

### **Beitrag von „hackmac004“ vom 12. Juni 2020, 22:10**

Hast du mal all deine iGPU Ausgänge ausprobiert?

Am besten du probierst es auch einmal an einem anderen usb port, vorzugsweise einen 2.0er

---

### **Beitrag von „deewdew“ vom 12. Juni 2020, 22:23**

Hab mir gerade irgend eine Config ausm Internet gesucht mit B360 Board. Bin nun im Installer und MacOS Catalina 10.15.4 lädt nun runter. Ich melde mich wieder falls es alles so geklappt hat und stelle auch dann die config hier rein

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 12. Juni 2020, 22:40**

Ich hatte nach passenden EFI für den Board gesucht, hatte aber nichts gefunden. Wenn es mit dieser EFI klappt, lade sie bitte hier hoch.

Ich denke, daß wir das auch noch aktualisieren und optimieren können - aber wäre schön, wenn die Basis schon mal da wäre. Ich drücke die Daumen.

---

### **Beitrag von „deewdew“ vom 13. Juni 2020, 01:36**

Hab nun noch lange weiter versucht, Ende vom Lied: Bin nun wieder bei OpenCore und habe es geschafft Catalina aus dem Internet zu laden und auf die Platte zu werfen.

Wenn ich nun im Boot wieder den Reiter „install MacOS“ anklicke gehen die Zeilen einmal wieder durch und irgendwann wenn eigl das Apple Logo kommen sollte bleibt der Bildschirm schwarz und hin und wieder bekommt er Signal, macht aber kein Bild.

Das ist ja schonmal ein anderer Standpunkt nun. Ich werde heute Vormittag nochmal die Aktuelle OC Efi hochladen.

---

### **Beitrag von „hackmac004“ vom 13. Juni 2020, 09:00**

Es kann sein, dass er obwohl du den [recovery stick](#) mit 15.4. bestückt hast, trotzdem 15.5 runterlädt, wodurch die Framebuffer durcheinander kommen. Hast du die Möglichkeit an einem mac einen kompletten stick zu erstellen?

Später könnte ich noch was in der config nachschauen und ändern, wenn du die aktuelle hochgeladen hast.

---

### **Beitrag von „deewdew“ vom 13. Juni 2020, 09:32**



Mein MacBook ist gerade in Reparatur, daher eher nicht..

Klingt aber ziemlich logisch.

---

### **Beitrag von „hackmac004“ vom 13. Juni 2020, 10:01**

Dann würd ich vorschlagen einfach mal Mojave zu installieren. Dann kommen hoffentlich keine versionsprünge. Später kannst du dann updates oder neu installieren.

---

### **Beitrag von „deewdew“ vom 13. Juni 2020, 21:25**

Habe mir eine 15.4 besorgt. Wie bekomme ich die unter Windows am besten aufn Stick?

habs vorher immer mit dem gibmacos-master gemacht.

---

### **Beitrag von „hackmac004“ vom 13. Juni 2020, 22:09**

Ich denke gar nicht. Mit Windows ist mir nur die recovery methode bekannt. Und falls du da jetzt eine [Distro](#) hast, wäre die auch nicht zu empfehlen. Am saubersten sind nur die Versionen von den apple Servern.

Bei gibMacOS gibt es auch die Möglichkeit Mojave runter zuladen.

Kannst du dein aktuelle EFI nochmal posten? Wie gesagt, könnte ich da noch eine Einstellung probieren mit der es auch mit 15.5. klappen könnte, aber das klappt nicht bei jedem board. Wenn das nicht klappt wäre der Mojave zu Catalina weg der machbarste der mir einfällt.

---

### **Beitrag von „deewdew“ vom 13. Juni 2020, 22:30**

Hat geklappt mit der Mojave Installation. Wie gehe ich nun am besten vor zu Catalina zu kommen?

Das ist nun der erste Post über Mac.

---

### **Beitrag von „hackmac004“ vom 13. Juni 2020, 22:40**

Bestens ! Wenn du nun bei Apfel auf über diesen mac gehst, werden dir da bei der Grafik 1536 MB angezeigt?

Wenn ja ist das gut und du hast volle Grafikbeschleunigung.

Hier kannst du Treeswitcher runterladen [Treeswitcher - Apple Seed ändern sowie Installer-Applications direkt herunterladen](#)

Damit kannst du nun das komplette 15.4 laden

Wenn das file fertig ist, müsste du es einfach nur noch ausführen und damit ein update machen oder ganz frisch einen bootstick erstellen und neu installieren.

---

### **Beitrag von „deewdew“ vom 14. Juni 2020, 09:57**

Moin, mit der Grafikeinheit ist alles in Ordnung. Wird auch komplett angezeigt und funktioniert gut.

Habe nun erfolgreich die 10.15.4 installiert, bis auf Bluetooth und WLAN haut auch alles hin. Habe mir schon eine Apple WLAN Karte besorgt, brauche aber noch einen Adapter dafür - gibt es dafür irgendwelche Empfehlungen? Wenn ja wäre super wenn jemand von euch einen Link hat.

Bei Über diesen Mac steht nun schon eine Seriennummer und das es sich um einen iMac (Retina 5K, 27 Zoll, 2019) handelt. Ist das soweit in Ordnung oder sollte das noch geändert werden?

Zudem noch eine Frage wegen RAM. Momentan wird nur 2133Mhz angezeigt. Habe aber 3200Mhz RAM verbaut. Kann man das Problemlos ändern? Nicht das danach nichts mehr hinhaut.

Danke euch und schönen Sonntag

---

### **Beitrag von „hackmac004“ vom 14. Juni 2020, 11:36**

Klasse das es läuft!

Hast du XMP im bios aktiviert?

Das was bei über meinen mac steht ist relativ kosmetisch fürs Modell und hängt mit deinem gewählten Smbios zusammen.

---

### **Beitrag von „deewdew“ vom 14. Juni 2020, 13:09**

Ja, XMP ist aktiviert. Hab ihn nun auf 2666MHz stehen. Weiter komme ich nicht hoch.. Wahrscheinlich muss ich die Timings noch korrekt einstellen (?)

Also braucht das über meinen Mac nicht geändert werden?

---

### **Beitrag von „hackmac004“ vom 14. Juni 2020, 13:40**

2666mhz sind das maximum, was dein board hergibt. Alles was darüber liegt, bringt dann auch nicht mehr soviel an Geschwindigkeitszuwachs, nachdem was ich so aus Recherchen erfahren haben.

Ja, brauchst da nichts mehr verändern.

Was du noch machen solltest, falls das bei deiner EFI nicht enthalten ist, ist deine USBports zu mappen. Was für einen USB kext nutzt du momentan ?

---

### **Beitrag von „deewew“ vom 14. Juni 2020, 19:36**

USB Ports funktionieren wunderbar. Bis auf WLAN und Bluetooth haut hier eigentlich so ziemlich alles ganz gut hin. Bootet normal und relativ schnell und fährt auch relativ schnell wieder runter.

Zur Apple ID - hab viel gelesen, dass es geduldet wird. Ist es immer noch so?

Macht es noch Sinn auf 15.5 zu updaten oder soll ich den erstmal so laufen lassen?

Ich hänge hier mal meine [EFI.zip](#) mit rein, die ich zur Installation von Mojave und auch Catalina 15.4 benutzt habe.

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 14. Juni 2020, 19:41**

Ich würde erstmal auf 10.15.4 bleiben. Die Probleme mit der HD 630 treten alle erst ab der 10.15.5 auf.

---

### **Beitrag von „Sonny C.“ vom 13. Juli 2020, 13:39**

Ich hoffe, ich darf den Thread einmal hochholen...

Bei mir ist genau die gleiche Hardware im Einsatz. Für die Installation hatte ich mich an die

Anleitung von Technolli (Youtube) gehalten, damit jedoch keinen Erfolg gehabt. Bricht immer hier immer ab: [EB|#LOG:EXITBS:START]

Daraufhin habe ich deinen [deewdew](#) EFI-Ordner verwendet aber leider auch keinen Erfolg. Bleibt bei der selben Stelle hängen und Bildschirm wird schwarz. Könntest du mir bitte einmal sagen, welches BIOS das ist? Bei mir ist F13 drauf. Vlt liegt darin ja schon das Problem 🤔

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 13. Juli 2020, 13:44**

Sind die [BIOS Einstellungen](#) auch gleich?

---

### **Beitrag von „Sonny C.“ vom 13. Juli 2020, 13:46**

Ja, das BIOS ist genauso wie im Technolli Video eingestellt. Allerdings wird er definitiv eine frühere BIOS Version haben.

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 13. Juli 2020, 13:49**

Im Video wird die F14a verwendet 😊

---

### **Beitrag von „Sonny C.“ vom 13. Juli 2020, 13:53**

Klar, wir sind ja auch schon in 2020 und nicht mehr in 2019 🤔

Danke! Ich update eben mal das BIOS.

Edit:

[Raptortosh](#) BIOS aktualisiert, Einstellungen vorgenommen, mit beiden EFIs gleiches Resultat:  
[EB|#LOG:EXITBS:START]

- Bootstick ist mit gibMacOS/Terminal erstellt
- EFI-Ordner muss einfach ins gemountete EFI-Laufwerk abgelegt werden?
- an beiden USB 2 sowie an USB 3 getestet
- BCM94360CS2 Modul mit Adapter wieder ausgebaut
- Windows Installation lief ohne Probleme (ist auf einer separaten, abgesteckten, HDD), gehe daher mal davon aus, dass die Hardware iO ist

Eine Idee welche Variable ich noch verändern könnte, um weiterzukommen?

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 13. Juli 2020, 15:04**

Gibt es in Video auch eine efi zum Download?

---

### **Beitrag von „hackmac004“ vom 13. Juli 2020, 15:12**

Ich würde sagen, dass ist das gleiche Problem wie bei deewdew. Du wählst zwar 15.4. aus bei GibMacos, aber installieren tut er dir 15.5 womit die iGPU nicht klar kommt. Von daher installiere erstmal 14.6. und von da aus machst du dir einen kompletten [install stick](#) für 15.4.

---

### **Beitrag von „Sonny C.“ vom 13. Juli 2020, 15:14**

[Raptortosh](#) Ja, die kann hier geladen werden: <https://ce05a305-2bad-44e3-914...dc58eb9cb8.zip?dn=EFI.zip>

[hackmac004](#) ich probiere es mal aus. Die heruntergeladene .dmg zeigt 15.4. an.

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 13. Juli 2020, 15:15**

DMG?! Von wo ist die?

---

### **Beitrag von „Sonny C.“ vom 13. Juli 2020, 15:17**

Über gibMacOS geladen. Ich nutze dafür meinen alten iMac (mit 10.11.)

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 13. Juli 2020, 15:19**

Ok, alles ok. Dann nimm 10.14.6

---

### **Beitrag von „Sonny C.“ vom 13. Juli 2020, 15:25**

Alles klar, wird gleich getestet.

Auch wenn es jetzt mit Mojave laufen sollte, eine generelle Frage: kommt der Fehler durch den IGP? Sprich mit einer dedizierten Karte, würde man sich die Probleme sparen? Dann würde ich mir nämlich nochmal überlegen, doch eine RX560 o.ä. zuzulegen.

---

### **Beitrag von „hackmac004“ vom 13. Juli 2020, 15:28**

Wenn es eine recovery (oder basesystem) von 15.4 ist, dann installiert er dir, ob du willst oder nicht 15.5. Da du aber einen Mac zur Verfügung hast kannst du dir hiermit <https://www.sl-soft.de/treeswitcher/> auch gleich das komplette 15.4 laden und einen Stick erstellen.

Die Probleme mit der UHD 630 traten ab 15.5 auf, da die Framebuffer da nicht greifen wie gewohnt. Da seine EFI aber funktioniert hat und ihr die absolut gleichen Komponenten habt, wird sie das bei dir auch.

Mit einer RX 560 funktioniert es OOB.

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 13. Juli 2020, 15:33**

Das EB|#LOG:EXITBS:Start hat aber erstmals nicht viel mit der igpu und 10.15.5 zu tun, das ist eigentlich AptioFix...

---

### **Beitrag von „Sonny C.“ vom 13. Juli 2020, 15:47**



Ich bin im Installationsmenü! (10.14.6)

Also wirklich ein Problem durch 10.15.5 verursacht? Dabei geht man durch den download von 10.15.4 davon aus, dass es auch 10.15.4 ist, was dann installiert werden würde...

Wenn die Mojave installation jetzt durchläuft, das ganze einfach nochmal mit 10.15.4 über Treeswitcher probieren?

Vielen Dank für eure schnelle Hilfe 😊

---

### **Beitrag von „hackmac004“ vom 13. Juli 2020, 15:56**

[Raptortosh](#) Zu Anfang hat Sonny C. beschrieben, dass er eine andere EFI genutzt hat und dann die von deewdew, mit der er einen blackscreen bekam. Deswegen kam ich darauf.

[Sonny C.](#) Das klingt schon mal gut. Ja ist verwunderlich mit dem download. Da es wahrscheinlich nur ein Basesystem ist, möchte er sich dann im Installationsprozess die neueste Version wohl laden.

Mit Treeswitcher bekommst du das komplette paket, womit du eindeutig 15.4 installieren kannst.

Edit: Mit diesem Programm kannst du dir noch eigene SN generieren, die dann in die config.plist unter PlatformInfo--> Generic eingetragen werden. Dann hast du nicht die gleichen wie deewdew 😊

<https://github.com/corpnwt/GenSMBIOS>

---

### **Beitrag von „MacPeet“ vom 13. Juli 2020, 16:23**

Ab 10.15.5 kam das Problem für einige Rechner, welche im Bios MSR-locked sind, welche auch nur noch bei [EB|[#LOG:EXITBS:START](#)] endeten.

Oc hat für diese Rechner einen Patch in der config.plist:

Kernel/Quirks/AppleXcpmCfgLock auf YES

Du hast in Deiner EFI Post#1 dieses auf Yes gesetzt und den Eintrag darüber auch.

Wenn Dein Rechner nicht MSR-locked ist, dann sind diese Einträge eher kontraproduktiv, wie ich vermute.

Nimm die mal raus und versuche es erneut mit 10.15.5 (.6)!

Was auch geht, nach Install 10.15.5/10.15.6, kopiere/ersetze die boot.efi von Mojave/System/Library/CoreServices/ nach Catalina/System/Library/CoreServices/ und der Rechner startet wieder und kommt über [EB|[#LOG:EXITBS:START](#)] hinaus. #(geht nicht mehr unter BigSur)

---

### **Beitrag von „Sonny C.“ vom 13. Juli 2020, 16:57**

[Raptortosh](#) [hackmac004](#) und [MacPeet](#) danke, damit werde ich gleich mit Catalina mal weiter testen. Im Netz lies sich mit der Fehlermeldung sonst auch leider keine Lösung finden, die einen weiterbringt. Euer Wissen und die Hilfe ist da wirklich Gold wert.

[MacPeet](#) mit "Einträge rausnehmen" meinst du auf False setzen? Habe an der config.plist bisher nur behelfsmäßig rumgespielt, als ich gestern beim installieren nicht voran gekommen bin.

Mojave läuft jetzt einwandfrei. Einzig Bluetooth wird nicht gefunden. Das war mir unter Windows auch schon aufgefallen. Einen Fix scheint es da mit der BCM94360CS2 nicht zu geben, oder?

## **Beitrag von „MacPeet“ vom 13. Juli 2020, 17:12**

*Zitat: mit "Einträge rausnehmen" meinst du auf False setzen?*

In der config.plist auf No setzen statt Yes meine ich.

Betreffs der BCM94360CS2 gibt es hier auch einen fetten Thread "BCM94360CS2 aus China, oder so". Ich habe diese nie verwendet und kann nicht sagen ob die noch einen BrcmBluetoothInjector.kext braucht.

Ich habe nur die BCM9436CD in Verwendung (real Apple), kann zur BCM94360CS2 echt nicht viel sagen, aber die Jungs hier haben diese ja an Mast aus China bestellt und können sicher helfen.

---

## **Beitrag von „hackmac004“ vom 13. Juli 2020, 17:23**

Mit diesem kleinen tool kannst du bequem deine EFI Partitionen mounten. [ESP Mounter Pro](#)

Bevor du Veränderungen an deiner config machst, empfehle ich dir deine EFI erst auf die EFI Partition deiner Platte zu kopieren. Da kannst du dann Veränderungen vornehmen. Die auf dem Stick einfach so lassen, damit du damit, im Fall der Fälle, wieder zurück ins System kommst.

---

## **Beitrag von „marco-polo“ vom 13. Juli 2020, 18:10**

Hallöchen,

ich besitze ein ähnliches System. Vielleicht können Informationen aus meiner EFI weiterhelfen?

Näheres zu meinem Hackintosh:

Mainboard: Gigabyte B360N WiFi (Bios Vers. 13)

CPU: Intel i3 9100

Grafik: Intel UHD 630 (volle Funktion, zumindest de Anschein nach)

WLAN/Bluetooth: Broadcom BCM943602CS mit Adapter (einwandfreie Funktion inkl. AirDrop)

macOS: Mojave 10.14.6

Boot Loader: Clover Vers. 5119

Es scheint alles zu funktionieren bis auf:

1) kein Sound

2) die USB 3.0-Ports funktionieren nur teilweise, erkennen z.B. eine angeschlossene externe USB 3.0-Festplatte nicht (an den USB 2.0-Ports schon)

Meine EFI findet ihr im Anhang.

---

### **Beitrag von „Sonny C.“ vom 13. Juli 2020, 18:23**

Kurzes Update: über Treeswitcher lies sich mit dem EFI von Technolli 10.15.4 einwandfrei installieren. War dann wohl wirklich die OS-Version, die die Probleme gemacht hat. Ärgerlich, wenn das nicht gut dokumentiert ist aber umso besser, dass es Leute gibt, die das wissen 😊

Ich werde mal schauen, ob ich mich nachher noch an 10.15.5/6 setze mit den Änderungen in der config.plist.

Neben Bluetooth macht aktuell nur noch das Aufwachen aus dem Ruhezustand Probleme. Bei drei Versuchen ging es nur ein Mal. Aber da kümmerge ich mich einen anderen Tag drum 😞

[hackmac004](#) danke, genauso war ich auch vorgegangen 😊

Euch allen vielen Dank für die tolle Hilfe! Freue mich riesig, dass ich macOS doch noch installieren konnte.

---

### **Beitrag von „albi74“ vom 13. Juli 2020, 19:24**

[Sonny C.](#)

Ciao, quale versione EFI di Technolli hai usato? Ho un Think Book 13s con Comet Lake e ho qualche giorno cercando di iniziare con Catalina 10.15.5, ma sono bloccato alle "exitbs".

---

### **Beitrag von „Sonny C.“ vom 14. Juli 2020, 00:40**

Ciao [albi74](#)

Despite my nickname I'm not italian 😊

I used this EFI <https://ce05a305-2bad-44e3-914...dc58eb9cb8.zip?dn=EFI.zip> (can be found under Tiny Hackintosh Par 2 here: <https://www.technolli.com/downloads>). The Youtube Guide is here: <https://www.youtube.com/watch?v=Z4jd4sztu8g>

But I don't think this will help you with your ThinkBook tbh... Nevertheless try 10.15.4 via <https://www.sl-soft.de/treeswitcher/> as [hackmac004](#) suggested.

marco-polo wenn du die Zeit und Lust hast, kannst du es ja auch mal mit dem verlinkten EFI probieren. Mich würde vor allem interessieren, ob bei das das Bluetooth und Aufwachen dann funktionieren.

Wo hast du deine BCM94360CS2 her? Und welchen Adapter hast du? Beides steckt im Port der ursprünglichen WiFi-Karte?

---

### Beitrag von „hackmac004“ vom 14. Juli 2020, 00:54

[Sonny C.](#) Hast du nochmal mit EFI aus diesem Post [OpenCore Catalina Installation bricht bei \[EB\]#LOG:EXITBS:START](#) ab probiert? Vielleicht funktioniert damit der Sleep.

Hast du dies Karte Broadcom BCM943602CS bei dir drin? Wenn ja könnte man mal probieren die Einstellungen und Kexte von marco-polo 's Clover in deine OC zu übertragen. Beim ihm läuft das wohl.

Edit: Ok, ich sehe gerade, dass ist nicht die native Karte vom board.

---

### Beitrag von „marco-polo“ vom 14. Juli 2020, 01:51

[Sonny C.](#) Ich habe die WiFi Card in den Ebay Kleinanzeigen gefunden. Direkt inklusive einem Adapter bekommen.

Ich habe die Karte in den Port der ursprünglichen WiFi-Karte eingebaut. Wie gesagt ist die Funktion bei meiner EFI scheinbar zu 100% gegeben. Inklusive Aufwachen, AirDrop, Bluetooth-Tastatur funktioniert bereits im Bios etc.

Da bei mir auch noch nicht alles funktioniert, werde ich mir morgen gerne auch mal mit deiner EFI experimentieren.

Vielen Dank an der Stelle noch von mir für die freundliche und fachkundige Unterstützung der Forum-Mitglieder!



---

### Beitrag von „Sonny C.“ vom 14. Juli 2020, 01:51

[hackmac004](#) Gute Idee, es nochmal mit deewdews EFI zu probieren. Muss ich mit der EFI neu installieren oder reicht der Austausch des EFI-Ordners von der SSD auf der Catalina schon installiert ist?

Bzgl. der Karte: Genau, die ist eigentlich eine MacBook Air Karte, die mit Adapter im Port steckt. Da Bluetooth unter Windows aber auch nicht gefunden wird, gehe ich fast von einem Defekt aus.

marco-polo würdest du mir mal ein Foto von deiner Airport Karte machen? Gibt glaube ich zwei Versionen. Dann könnte ich vergleichen und nochmal eine andere bestellen.

---

### **Beitrag von „marco-polo“ vom 14. Juli 2020, 02:02**

Zunächst muss die EFI gemountet werden. Dann kann man sie einfach per Drag & Drop austauschen. Am Besten speichert man sich die bereits am erfolgreichsten getesteten Versionen irgendwo ab 😊

Ein Foto von einer Karte mache ich morgen. Jetzt ist das Licht leider zu schlecht.

---

### **Beitrag von „hackmac004“ vom 14. Juli 2020, 02:03**

Es reicht völlig einfach die EFI zu tauschen.

Ja mir ist aufgefallen, das marco-polo gar keine Kexte dafür drin hat. Da es eine Apple Karte ist, könnte sie also OoTB laufen. War das so bei dir marco-polo ?

Da ich selber noch nicht solch eine Karte nutze, bin ich da kein Experte. Wenn man eine fenvi t919 nutzt weiß ich aber, dass sie ohne großes zu tun läuft.

---

### **Beitrag von „Sonny C.“ vom 14. Juli 2020, 02:06**

Genau, die läuft OOB. Deswegen wird da vermutlich irgendwas im Argen sein. EFI ersetze ich gleich mal.

---

### **Beitrag von „marco-polo“ vom 14. Juli 2020, 02:14**

Ich bin da leider auch kein Experte, was WLAN-Karten für die Hackintoshs angeht. Allerdings kann ich von einer sehr guten Erfahrung mit dieser hier berichten: Broadcom BCM94360CS2. Sie läuft zumindest mit meiner EFI sehr gut. Für mich ist es einfach nur pures Glück gewesen, dass damit alles dermaßen glatt lief.

Hilft das irgendwie weiter?

---

### **Beitrag von „hackmac004“ vom 14. Juli 2020, 02:22**

marco-polo Es verwundert mich etwas, dass du keinen sound hast, da der entsprechende Kext enthalten ist. Dein Clover sieht etwas veraltet aus und hat noch ein paar Einträge für die Grafik, die eigentlich nicht mehr nötig wären. Eventuell löst OC schon das Problem oder ein neuer Clover.

Für euch beide ist es auch interessant eure USB ports richtig zu mappen, dann funktionieren die auch alle einwandfrei.

Hier gibt's die Anleitung dafür und im Anhang ist das Hackintool.

USB mapping

Bei OC muss der USBport.kext noch in die config eingetragen werden.

---

### **Beitrag von „Sonny C.“ vom 14. Juli 2020, 02:27**



marco-polo danke. Bei mir fehlen die Einträge komplett. So als ob keine Karte vorhanden wäre. WiFi funktioniert aber. Würde mich freuen, wenn du es schaffst, morgen deine Karte mal zu fotografieren.

[hackmac004](#) merci, dann sind die Woche ja noch Hausaufgaben zu erledigen 😊

Deewdews EFI hat leider auch kein funktionierendes Aufwachen gebracht. Lüfter drehen sich zwar, Maus leuchtet auch aber Bildschirm bleibt dunkel.

Logisch ist das nicht, dass es trotz gleicher Hardware nicht geht oder?

---

### **Beitrag von „hackmac004“ vom 14. Juli 2020, 02:30**

[Sonny C.](#) Hast du die Karte mit einem Kabel auf einen internen USB header verbunden ? Das wäre für BT wichtig.

---

### **Beitrag von „Sonny C.“ vom 14. Juli 2020, 02:36**

Die Karte hat keine Möglichkeit mit einem USB-Header verbunden zu werden. Hier im Video kannst du sie sehen (ist direkt zur passenden Stelle verlinkt): <https://youtu.be/RQoyzWGIhE4?t=603>

---

### **Beitrag von „hackmac004“ vom 14. Juli 2020, 02:41**

Dazu braucht es dann wohl den Adapter. Ohne USB Kabel funktioniert meines Wissens BT nicht.

Kann man gut hier sehen. <https://de.aliexpress.com/i/32839462730.html>

Den Adapter gibt es auch einzeln dazu. Welche genau passend sind, müsstest du mal recherchieren.

---

### **Beitrag von „Sonny C.“ vom 14. Juli 2020, 02:45**

Im Video wird dieser Adapter verwendet:  
[https://www.amazon.de/gp/produ...tle\\_o00\\_s00?ie=UTF8&psc=1](https://www.amazon.de/gp/produ...tle_o00_s00?ie=UTF8&psc=1)

Damit sollte alles funktionieren. Wenn ich marco-polo richtig verstehe, hat er auch diesen Adapter zusammen mit der BCM94360CS2 im Einsatz. Beides zusammen ersetzt dann die im Board eingesteckte Intel-Einheit und sollte OOB funktionieren - was es bei marco-polo ja auch tut. Denke daher wie gesagt, dass es eher an der Karte liegt.

Warum es bei dieser Geschichte ohne USB geht und wie 2,4 GHz/ 5GHz und Bluetooth über zwei Antennenkabel gelöst werden: ein Rätsel aber es müsste eigentlich funktionieren.

---

### **Beitrag von „marco-polo“ vom 14. Juli 2020, 02:47**

Hier ein Foto von meiner WiFi Karte. Sie ist lediglich an Stelle der ursprünglichen im Steckplatz verbaut ohne jegliche Verkabelung. Abgesehen von den Antennenanschlüssen natürlich (MHF4 meines Wissens).

---

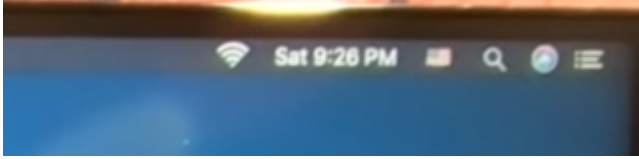
### **Beitrag von „Sonny C.“ vom 14. Juli 2020, 02:50**

1a, danke! Auf den ersten Blick absolut identisch, allerdings fehlen ein paar Aufdrucke, wie sie bei deiner zu sehen sind. Ich werde jetzt mal nach einer Ausschau halten, die genauso aussieht. Vlt. ist es in der Tat ein Plagiat...

---

### **Beitrag von „hackmac004“ vom 14. Juli 2020, 02:53**

Interessant, dass das auch ohne Kabel geht. Habt ihr wirklich den gleichen Adapter? Hab das video nicht ganz gesehen. Nur sieht man, dass kein BT Symbol am Ende da ist.



Hat er im video was zu BT gesagt?

---

### **Beitrag von „Sonny C.“ vom 14. Juli 2020, 02:58**

Er sagt im Video, dass alles einwandfrei funktioniert, wie WLAN, Bluetooth, Airdrop, Ruhemodus usw. usf.

Ruhemodus ja scheinbar nicht, Bluetooth würde ich aber vermuten liegt eher an der Karte.

Bzgl. Bluetooth/Ruhemodus: Die Catalina-Installation habe ich jetzt mit dem EFI von Technolli gemacht. Macht es Sinn es nochmal mit deewdews EFI zu installieren oder gibt es da keinen Unterschied und es kommt aufs Gleiche raus, wenn ich den EFI-Ordner am Ende einfach auf die SSD-EFI-Partition lege?

marco-polo wenn du den Nerv hast, könntest du deine Adapter-Karte ja mal mit der von mir bei Amazon verlinkten vergleichen.

---

### **Beitrag von „hackmac004“ vom 14. Juli 2020, 03:10**

Ok, dann ist es vielleicht wie du vermutest ein Hardware defekt.

Wenn das System einmal installiert ist, kannst du jederzeit den bootloader wechseln ohne das System zu berühren. Du kannst es auch mit Clover starten oder einer neuen OC version. Nur passen muss der bootloader. Zum sleep wake Thema schau dich mal hier im Forum um. Es gab dazu schon einige Beiträge. Bei mir hat es einfach funktioniert, weshalb ich mich nicht groß

damit auseinandersetzen musste.

---

### **Beitrag von „marco-polo“ vom 14. Juli 2020, 07:45**

[Sonny C.](#) Der WLAN-Kartenadapter, den du in #77 verlinkt hast, sieht dem meinen zum Verwechseln ähnlich.

---

### **Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 15. Juli 2020, 11:00**

Da melde ich mich jetzt auch mal, weil ich Eure Hilfe brauche! Ich hänge hier nämlich schon eine Woche mit dem gleichen Problem wie in der Überschrift geschrieben rum. Ich habe es schon mit OC wie mit Clover probiert, komme aber bei OpenCore nicht über [EB]#LOG:EXITBS:START], und bei Clover nicht über End RandomSeed.

Der Rechner:

LG Gram 17, Prozessor: Intel Core i5-1035G7, Bezeichnung: Ice Lake-U, Graphic: Intel Iris Plus Graphics.

Anbei mal beide EFI's.

---

### **Beitrag von „mkslzk“ vom 15. Juli 2020, 14:55**

[iPhoneTruth](#) Vollzitat entfernt

Also bei mir hat das geholfen.

<https://dortania.github.io/Ope...stuck-on-eblogexitbsstart>

---

## Beitrag von „Sonny C.“ vom 16. Juli 2020, 02:12

[Zitat von hackmac004](#)

```
[user='71548']
```

Für euch beide ist es auch interessant eure USB ports richtig zu mappen, dann funktionieren die auch alle einwandfrei.

Hier gibt's die Anleitung dafür und im Anhang ist das Hackintool.

USB mapping

Bei OC muss der USBport.kext noch in die config eingetragen werden.

Alles anzeigen

Verstehe ich das richtig, dass ich in der config.plist unter Kernel die USBPorts.kext einzutragen habe? Ich bin die OpenCore Anleitung jetzt mehrfach durch, finde zu dem Punkt aber leider keine genauen Instruktionen. Bevor ich mir jetzt die Installation wieder zunichte mache, ein Screenshot anbei. In der Anleitung steht, dass der Pfad auf die "executable" verweisen soll. Meine USBPorts.kext enthält aber nur die Info.plist - ist das korrekt? Lösche ich den Pfad dann einfach raus (siehe Screenshot)?

Edit:

Okay, habs einfach probiert, geht mit der Änderung noch alles 😊

Das Sleep-Problem hat es aber leider nicht gelöst 🤔

---

## Beitrag von „hackmac004“ vom 16. Juli 2020, 03:23

[Sonny C.](#) Vollkommen richtig so mit dem USBport.kext.

Wegen dem sleep, tausche mal die SSDT-PLUG.aml gegen deine unter EFI/OC/ACPI aus.

---

### **Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 16. Juli 2020, 11:34**

[mkslzk](#) Besten Dank für den Link. Damit habe ich mich seit gestern schon mal durchgearbeitet.

Die Änderung der Quirks hat nichts gebracht. Damit habe ich mich nun mit Einpflegen der Einträge in die MmioWhitelist beschäftigt.

Allerdings finde ich im Bootlog für MMIO nur diese Einträge:

---

266:205 00:066 OCABC: MMIO devirt start

266:266 00:061 OCABC: MMIO devirt end, saved 0 KB

---

Also keine Einträge dazwischen, die ich whitelisten könnte. 😞

Im Anhang mal die Logdatei

---

### **Beitrag von „mkslzk“ vom 16. Juli 2020, 11:46**

Mit welcher Hardware hast du es denn zu tun?

Hast du deine Config.plist mit dem OC Sanity Checker schon geprüft?

<https://opencore.slowgeek.com/>

Einfach CPU Architektur und OC Version auswählen und die plist per Drag and Drop reinziehen

Hab im Gitbook mal die Section für Ice Lake gefunden.  
<https://dortania.github.io/van...laptop.plist/icelake.html>

Eine MmioWhitelist wird da nicht benötigt. Es steht aber auch dabei das die Grafik nicht zwingend funktioniert da WhateverGreen noch geupdatet werden muss.

Ob das stimmt kann ich nicht sagen ... möchte mich nicht auf Halbwissen festnageln

---

### **Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 16. Juli 2020, 11:57**

Die Hardware habe ich nun in die Signatur eingepflegt. Es geht um den LG Gram, Ice Lake.

Bei Slowgreek wird Ice Lake noch nicht aufgeführt. Ich habe es mal mit Skylake probiert. Fehler gibt er ein paar wenige an, die aber genau als Einstellungen aufgeführt werden, die bei Ice Lake wichtig wären.

Nach dieser Anleitung von dortania bin ich zunächst vorgegangen. 😞

---

### **Beitrag von „mkslzk“ vom 16. Juli 2020, 12:02**

Hmmm, da bin ich leider auch überfragt ... bin recht neu in der Szene und hab in den letzten Tagen meinen Laptop gemacht... vielleicht meldet sich einer der Experten ...

---

### **Beitrag von „hackmac004“ vom 16. Juli 2020, 12:11**

[iPhoneTruth](#) Bei sanity check würd ich eher Coffee Lake auswählen, da die näher an Ice Lake dran sind. Kannst du deine EFI mal hochladen ?

---

**Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 16. Juli 2020, 12:14**

Ok. Mache ich gleich mal.

Im Anhang mal meine EFI.

---

**Beitrag von „mkslzk“ vom 16. Juli 2020, 12:20**

<https://opencore.slowgeek.com/...59E3AD6Y&rs=coffeelake059>

Sind paar Fehler in deiner Config. In dem oben stehenden Link ist der Check deiner Plist anhand der Coffee Lake Architektur.

SMC Kexte im Check kannst du ignorieren. Der Checker prüft ja anhand von der Desktop Configuration.

---

**Beitrag von „hackmac004“ vom 16. Juli 2020, 12:27**

Und laut Anleitung sollten nur diese SSDTs drin sein.





Da sind 2 weitere bei dir drin. Die könntest du in der config mal disable.

---

### Beitrag von „Sonny C.“ vom 16. Juli 2020, 15:13

[Zitat von hackmac004](#)

[Sonny C.](#) Vollkommen richtig so mit dem USBport.kext.

Wegen dem sleep, tausche mal die SSDT-PLUG.aml gegen deine unter EFI/OC/ACPI aus.

Merci, leider keine Veränderung. Netzteil- und CPU-Lüfter drehen, Bildschirm bleibt schwarz, CPU-Lüfter hört dann auf, NT-Lüfter läuft durchgehend weiter, CPU Lüfter sporadisch mal eine Drehung.

Ich habe jetzt mal eine pmset\_log.txt gezogen, steige aber nicht wirklich durch. Fällt dir da was auf? Besser neues Thema, der Übersichtlichkeit halber, zu auf machen?

Edit: Was mir auffällt: die Optionen unter Systemeinstellungen - Energie Sparen sind jetzt andere. Ich habe weniger Punkte auszuwählen und wieder zwei Slider für Ruhezustand Computer und Monitor. Liegt das an der SSDT-PLUG.aml?

---

### Beitrag von „marco-polo“ vom 16. Juli 2020, 16:11

[Sonny C.](#) Hast Du schon meine EFI ausprobiert? Es scheint mir, dass meine EFI viel weiter ist als die Deine. Anschließend müssten wir lediglich noch das Problem mit den USB-Ports und der Audio-Ausgabe lösen, was mir nicht so wahnsinnig schwierig erscheint (insbesondere mit Hilfe des Forums), und fertig ist der HackMac?

---

### **Beitrag von „hackmac004“ vom 16. Juli 2020, 18:34**

[Sonny C.](#) Interessant, hab deine jetzt mal bei mir reingepackt und hab damit auch mehr Optionen. Sleep funktioniert weiterhin damit. Ja, du könntest einen eignen Thread dazu auf machen, dann wird das Problem sichtbarer für andere user die sich damit auskennen.

---

### **Beitrag von „Sonny C.“ vom 16. Juli 2020, 22:04**

#### [Zitat von marco-polo](#)

[Sonny C.](#) Hast Du schon meine EFI ausprobiert? Es scheint mir, dass meine EFI viel weiter ist als die Deine. Anschließend müssten wir lediglich noch das Problem mit den USB-Ports und der Audio-Ausgabe lösen, was mir nicht so wahnsinnig schwierig erscheint (insbesondere mit Hilfe des Forums), und fertig ist der HackMac?

Scheue ich ehrlich gesagt wegen Clover <-> OC vor zurück. Dafür kenne ich mich einfach zu wenig aus.

Bluetooth liegt denke ich an der Karte selbst (bekomme zum WE hoffentlich ein MacBook Air zum ausschachten, dann kann ich das überprüfen). Ansonsten ist es "nur" der Ruhezustand der muckt.

Edit:

Vlt. hilft dir das hier aber weiter: [https://www.reddit.com/r/hacki...mojave\\_on\\_gigabyte\\_b360n/](https://www.reddit.com/r/hacki...mojave_on_gigabyte_b360n/)

---

## **Beitrag von „hackmac004“ vom 17. Juli 2020, 00:14**

marco-polo Deine EFI sieht etwas veraltet aus von der Ordnerstruktur, wenn du mal was neueres haben möchtest, dann schau mal hier nach. [Install-Stick für diverse System-Varianten \(High Sierra 10.13.6, Mojave 10.14.6 und Catalina 10.15\)](#)

Die Clover ver. 5119 kannst du da einfach reinkopieren (bootx64.efi & cloverx64.efi) und du müsstest deine DeviceProperties mit übernehmen, damit du Bild bekommst.

Damit sollte dein sound laufen. Für die USB ports siehe weiter oben was ich dazu geschrieben habe.