

# **Asrock z390 Phantom Gaming itx bootet nicht weiter**

**Beitrag von „Melone“ vom 19. Oktober 2019, 17:15**

Guten Tag,

Ich bin gerade am Catalina auf dem Asrock z390 zu installieren.

Ich habe einen Stick nach dem Wiki erstellt mehr auch nicht also nur mit fakesmc und wollte gucken ob der Installations Vorgang funktioniert.

Ich kam zu Clover wählte meinen Stick aus und der Apfel erschien mit dem lade balken

Der Lade Balken wurde komplett fertig geladen aber er blieb ganze Zeit an dieser Stelle stehen.

Bin sogar in der Zeit eingeschlafen ca. 30min aber der Bildschirm änderte sich nicht.

Gibt es Sachen bei dem Board worauf man zu achten hat?

---

**Beitrag von „EnerGiehl“ vom 19. Oktober 2019, 18:23**

Bin gerade auch dabei meinen Clean-Catalina-Install zu versuchen. Ich bin gerade mit "?" begrüßt worden.

Hast du den RTC-Patch drin?

---

**Beitrag von „Melone“ vom 19. Oktober 2019, 21:18**

Leider habe ich nicht viel Ahnung davon ist das wenn ich Clover einrichte mit drin?

---

**Beitrag von „kaneske“ vom 19. Oktober 2019, 21:24**

EmuVariable drin?

Patches im Clover aktiv?

Fix AsRock Z390 BIOS DSDT Device(RTC) bug. If BIOS > 1.2

Find: A00A9353 54415301

Replace: A00A910A FF0BFFFF

---

### **Beitrag von „EnerGiehl“ vom 19. Oktober 2019, 21:41**

[kaneske](#) genau den meinte ich. Ja ich, mach gerade Pause, wollte nachher noch mal nen neuen Installationsstick erstellen und dann im verlose schauen woran es scheitert.

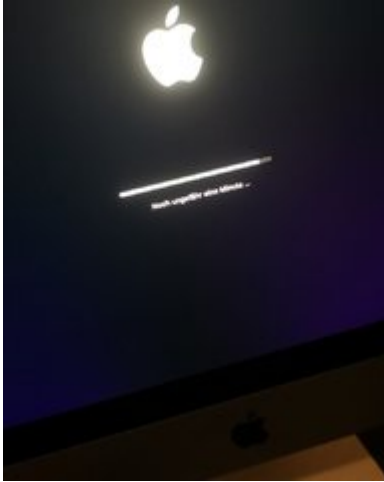
[Melone](#) Nur so aus Neugier: Mit welcher Clover Version installierst du?

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 19. Oktober 2019, 21:49**

Clean install beim Z390 Phantom Gaming ITX eines Kunden...

Sauber



Kexte aktuell, Clover aktuell, RTC Patch drin sowie Custom USB Kext.

---

### **Beitrag von „Melone“ vom 19. Oktober 2019, 22:55**

EnerGiehl mit 5070

DSM2 welche rtc patche?

---

### **Beitrag von „kaneske“ vom 19. Oktober 2019, 23:07**

Liest du meinem Post nicht?

---

### **Beitrag von „grecedrummer“ vom 19. Oktober 2019, 23:20**

Endlich konnte ich alles testen ASrock Z390 Phantom Gaming-ITX/ac

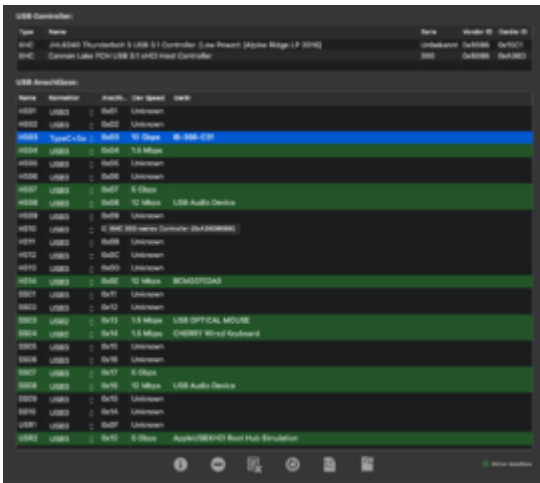
Habe auf [4.20 BIOS gesetzt](#)

Übrigens kann man unter WIN10 die von 4.20 auf 1.60 Version für Windows dowgraden, hab es getestet, geht perfekt!

Probiert mal meine EFI wenn es euch weiter hilft 😊 mit dieser habe ich 100% installieren können und die Broadcom BCM94352Z DW1560 während der Installation benutzen können!



Catalina läuft super.



EDIT:

Diese EFI habe ich von DSM2 optimiert zumindest für mich, da BCM94352Z DW1560 und JHL6240 Thundebolt 3 USB Typ C jetzt damit laufen.

---

### Beitrag von „Melone“ vom 19. Oktober 2019, 23:23

Das was du mir geschrieben hast habe ich gemacht und ausprobiert aber funktioniert nicht.

Der Lade Balken geht nur bis zur Hälfte dann bootet der neu und alles bleibt schwarz.

Ist irgendetwas an meiner EFI falsch?

[grecedrummer](#) du nutzt aber nicht die interne Grafik oder?

---

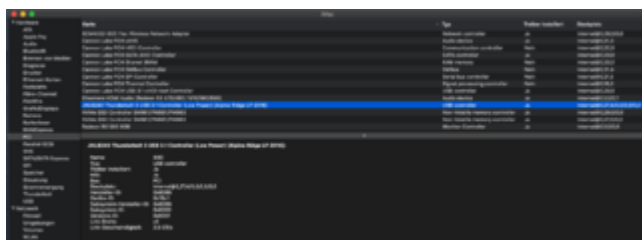
### Beitrag von „grecedrummer“ vom 19. Oktober 2019, 23:24

[Melone](#)

nein meine CPU hat kein iGPU!

Deine EFI kann nicht von Erfolg gekrönt sein. Bitte lösche dein EFI Ordner komplett, setze meine rein und berichte mir bitte!

Bei mir läuft auch der JHL6240 Thundebolt 3 USB Typ C



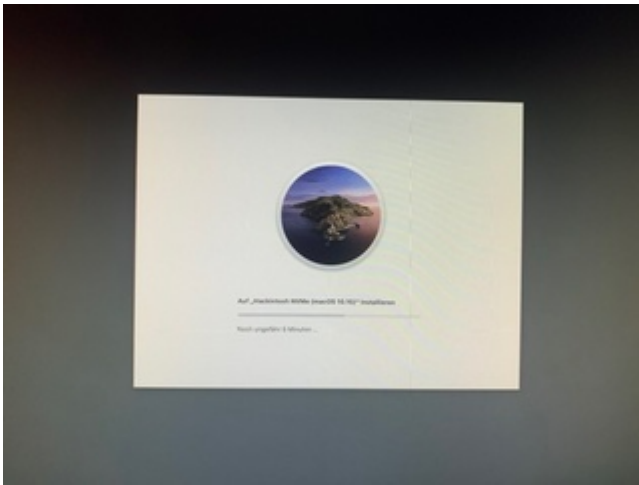
---

## Beitrag von „EnerGiehl“ vom 20. Oktober 2019, 01:47

[Zitat von greecedrummer](#)

Probiert mal meine EFI wenn es euch weiter hilft 😄

Teste ich gerade. Beim ersten Versuch direkt KernelPanic. Neustart. Jetzt bin ich im Installer. ☐☐♂



Hab nur im Vorfeld deine CPU und GPU Einträge entfernt, das SMBIOS auf iMac Pro 1,1 und die Seriennummer geändert.

Ohne DW1560 können die beiden Einträge in der config.plist wohl auch gleich noch raus.

---

## Beitrag von „greecedrummer“ vom 20. Oktober 2019, 01:53

[Zitat von EnerGiehl](#)

Hab nur im Vorfeld deine CPU und GPU Einträge entfernt, das SMBIOS auf iMac Pro 1,1 und die Seriennummer geändert.

Ohne DW1560 können die beiden Einträge in der config.plist wohl auch gleich noch raus.

Ohne die config.plist zu editieren kam ich hier auch nicht wirklich weiter. Man sollte immer seine Hardware schauen dass auch die richtigen kexte geladen und/oder vorhanden sind.

Freud mich dass ich irgendwie helfen konnte ... 🤪

In diesem Sinne, viel Spaß

---

### **Beitrag von „EnerGiehl“ vom 20. Oktober 2019, 02:02**

Anscheinend funktioniert nun nur noch USB 2.0

Dazu hab's doch hier auch mal nen Topic. ☐☐ \*such\*

---

### **Beitrag von „grecedrummer“ vom 20. Oktober 2019, 02:09**

*SMBIOS auf iMac Pro 1,1*

was bringt das?

Für Dich wäre eher wohl iMAC 19,2 interessant mit der verbauten CPU Intel i7 8700k

*Anscheinend funktioniert nun nur noch USB 2.0*

dann hast Du gewisse Veränderungen kexte vorgenommen? Entfernt? Andere hinzugefügt?

---

## Beitrag von „DSM2“ vom 20. Oktober 2019, 02:52

Das hat mit keinen Änderungen an den Kexten zu tun, sondern damit das er das SMBIOS verändert hat.

Die Custom USB Kext ist immer an das verwendete SMBIOS beim erstellen der Kext gebunden, wird das SMBios verändert und stimmt nicht mehr überein hat es keinen Bezug mehr.

Vorteile von iMacPro SMBIOS:

unter anderem funktionierendes DRM, De/Encoding per Vega/VII was deutlich schneller ist als eine iGPU.

Edit: Anmerkung am Rande - der XHCI-unsupported.kext hat bei dem Board nichts verloren. Wenn man das iMacPro SMBIOS nutzt kann auch die NoVPAjpeg.kext raus.

USBInjectAll/Port Limit Patch hat bei der Verwendung von einer Custom Kext ebenfalls nichts mehr in der EFI verloren.

Warum ist der Audio Inject deaktiviert bzw wo ist der AppleALC? Das ergibt ebenfalls gar keinen Sinn.

NoTouchID.kext macht nur Sinn wenn man ein entsprechendes SMBios nutzt um die TouchID zu deaktivieren. Am Desktop ebenfalls absolut fehl am Platz...

---

## Beitrag von „Melone“ vom 20. Oktober 2019, 08:19



Edit by DSM2: Bitte keine Vollzitate!

Ein @Usernamehier ist völlig ausreichend um einen Benutzer zu markieren.

[greecedrummer](#)

warum eigentlich?

Ich wollte erstmal nur so eine efi erstellen womit ich booten kann und den Rest dann so wie „Feintuning „ nach arbeiten muss.

wie muss ich denn eine efi selber erstellen um Erfolg zu haben?

DSM2 ok werde es machen.

Danke für den Hinweis

wenn ich nach dem Wiki einen Stick erstellen sollte ich dich wenigstens bis zum installler kommen oder?

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 20. Oktober 2019, 09:41**

Nein, mit der reinen Wiki Lösung kommst du bei diesem Board nicht zum Erfolg. Es gibt Sachen drum rum und hinzu kommen spezifische Einträge für 10.15, wie zum Beispiel der Port Limit Patch, RTC Patch der bei den neueren Bios Versionen notwendig ist (Board spezifisch ASRock) oder anderen Hersteller spezifischen Dinge die nicht aufgeführt sind.

NVRAM der nativ nicht läuft bei diesem Board und nur in bestimmter Kombi des Treibers als auch mit den RC Scripten funktioniert.

Genau aus diesem Grund sollte man sich in die Materie einarbeiten, damit man die Besonderheiten kennt und sich im Notfall auch selbst helfen kann.

So Familientag beginnt, schönen Sonntag und einen guten Start in die neue Woche.

---

### **Beitrag von „grecedrummer“ vom 20. Oktober 2019, 10:52**

DSM2

Danke für Deine Hilfestellung. Genau weil es im gesamten Netz über dieses Board *zu viele* Anleitungen und Lösungen existieren, habe ich eine von sehr vielen als *Hilfestellung* gegeben. Später kann man Feinarbeit leisten, Hauptsache Installiert und man kann dann damit schauen wie man die EFI auf das Board zurecht bindet, weil eben auch die Ram´s, CPU+s und GPU´s an sich auch sauber bedient werden sollten.

Bin selber noch am tüfteln und versuche alles um sauber damit zu arbeiten.

---

### **Beitrag von „EnerGiehl“ vom 20. Oktober 2019, 12:07**

So, laufen tut das System schonmal.

Bisher habe ich nur AirDrop noch nicht am laufen und das entsperren mit der Watch funktioniert nicht.

iMessage und App-Store funktioniert soweit alles.

Werde mir das gleich nochmal alles auf den Install-Stick packen und nochmal frisch drüber bügeln 😊

---

### **Beitrag von „kelkit“ vom 20. Oktober 2019, 12:19**

Muss man für iMessage und FaceTime auf etwas besonderes achten außer die Seriennummern usw, wie in der Wiki beschrieben? Bekomme für beide eine Fehlermeldung beim Anmelden. Hat jmd. einen weiteren Tipp dazu?

---

### **Beitrag von „Melone“ vom 20. Oktober 2019, 14:54**

[grecedrummer](#) deine efi bleibt bei mir hier hängen.

edit: ich bin jetzt noch von einer Sache noch nicht Schlau geworden mit der Bios Version ich habe P4.00 wenn ich das richtig verstehen brauche ich 4.20 1.20 oder?

---

### **Beitrag von „EnerGiehl“ vom 20. Oktober 2019, 14:56**

[Melone](#) also ich bin mit FW 1.60 unterwegs

---

### **Beitrag von „Melone“ vom 20. Oktober 2019, 14:58**

Okay dann muss ich down graden

Edit: DSM2 wenn ich Mojave installiere brauche ich nicht diese patche und komme mit dem Wiki weiter?

Also ist Catalina schwieriger zu installieren?

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 20. Oktober 2019, 15:30**

Downgraden musst du nicht, einfach RTC Patch nutzen.

Nein, hier gibt es kein leichter oder schwieriger.

Auch bei Mojave würdest du beim selben Bios den RTC Patch benötigen und USBInjectAll + Port Limit Patch für die entsprechende macOS Version, falls keine Custom USB Kext im Einsatz.

---

### **Beitrag von „Melone“ vom 20. Oktober 2019, 15:51**

DSM2 Ich habe ja das rtc Patches von [kaneske](#) rein gepackt aber ich kam ja auch nicht weiter. Aber usbinjectall ist doch ein kext und der Rest sind doch patches. USB Customer kext ist das auch ein Patch?

Ich finde gerade nichts zum reinlesen von sowas wie ich den Stick erstellen muss um von dem booten zu können.

Könnt ihr was empfehlen?

---

## Beitrag von „DSM2“ vom 20. Oktober 2019, 16:11

Lies dich in die Materie ein...

[Kext as Kext can oder USB 3.0 ohne USBInjectAll](#)

[X299 Tutorial - ASUS WS X299 Sage/10G](#) (Unter dem Punkt USB)

[Anleitung: USB 3.0 Mojave / \(High-\) Sierra / El Capitan für jedermann \(zukunftsicher für Updates & komplett gepatcht\)](#)

---

## Beitrag von „Melone“ vom 20. Oktober 2019, 19:27

Sind das auch die rtc Patches?

---

## Beitrag von „EnerGiehl“ vom 20. Oktober 2019, 19:32

[Zitat von kaneske](#)

```
Fix AsRock Z390 BIOS DSDT Device(RTC) bug. If BIOS > 1.2
```

```
Find: A00A9353 54415301
```

```
Replace: A00A910A FF0BFFFF
```

[Melone](#) Das ist der RTC-Patch

---

## Beitrag von „DSM2“ vom 20. Oktober 2019, 19:33

Nein, der RTC Patch wird in der EFI hinterlegt...

[\[BAU-TAGEBUCH\] Geek Case A60 - mITX Build - ASRock Z390 Phantom Gaming ITX/ac - i9 9900KF - AMD Radeon VII - inklusive EFI](#)

---

## Beitrag von „grecedrummer“ vom 20. Oktober 2019, 23:58

Habe ein paar Fehler gefunden da mich DSM2 darauf aufmerksam gemacht hat danke Dir 🐝 , und habe eine überarbeitete und getestete EFI ersetzt. Und völlig überrascht gewesen statt den 200 Mbit limitierten Downloads auf einmal 420 Mbit kamen. Da war also mein Flaschenhals 🧐 in vielen einander greifenden unnötigen Kexten, ACPI und Kernel Patches! Wie gesagt, wenn man quer Beet alles vermischt und reinsetzt was gebootet hat, kann man später schwer feststellen welche Kombination am Besten war - ist, dennoch sollte man sich im Bereich Clover intensiv belesen, was ich dafür leider keine Zeit finde!

Für mich habe jetzt das System deutlich optimiert.

- schnelleres booten
- schnelleres Internet via BCM94352Z DW1560
- schnellere Haptik der Apps

Gruß

---

## Beitrag von „Melone“ vom 21. Oktober 2019, 09:06

DSM2 du hast ja in deinem Geek Build auch aufgelistet was du im Bios geändert hast. Ich habe dann dieses Thema auch gefunden und wollte mich mal schlau machen zu dem Board wie man das alles erstellen kann aber dort sind noch andere [Bios Einstellungen](#) anders muss

ich die alle zusammen schmeißen oder gibt es dadurch Boot Probleme?

Ich will eigentlich nur einen Boot Efi erstellen und dann das fein Tuning durchführen was du mir verlinkt hast oder brauche ich das auch zum booten?

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 21. Oktober 2019, 09:12**

Alles was relevant ist wurde genannt.

Alles andere muss nicht verstellt werden, würde sonst auch im Thread stehen.

---

### **Beitrag von „Melone“ vom 21. Oktober 2019, 10:16**

Die BIOS Version ist dann ja auch irrelevant oder?

Sorry will dich nicht nerven aber das mit den usb Anleitungen sind die notwendig zum booten?

Edit: DSM2 ist deine efi die du in diesem Build hochgeladen hast auch für die interne grafik?

---

### **Beitrag von „kaneske“ vom 21. Oktober 2019, 16:50**

Er hatte doch einen KF verbaut. Wie soll da denn die interne Grafik gehen?

---

### **Beitrag von „Melone“ vom 21. Oktober 2019, 16:52**

Ich habe nicht in seiner efi gesehen das die Iglu deaktiviert ist oder so vielleicht ist das doch nur eine Basic efi

---

## Beitrag von „DSM2“ vom 21. Oktober 2019, 17:53

[Melone](#) Nein, die Bios Version ist nicht irrelevant! Je nach Bios Version wird der RTC patch notwendig, ohne kannst du nicht booten.

Das wurde hier aber schon mehrfach genannt, liest du dir die Sachen nicht durch die wir hier schreiben ?

Die USB Anleitungen sind zum erstellen einer Custom Kext gedacht, welche du nachdem du macOS laufen hast erstellen solltest.

In der EFI ist im Idealfall ein Port Limit Patch für die macOS Version hinterlegt, welche du versuchst zu installieren, doch dieser bringt dir nichts wenn du keine USBInjectAll Kext ebenfalls in deiner EFI hast.

Der Port Limit Patch macht nichts anderes als das Port Limit (15 Ports Pro Controller) zu deaktivieren, USBInjectAll hingegen Injected alle in der Kext hinterlegten Controller in das System und deckt somit alles vorhandene ab.

Ich habe eine CPU verwendet die keine iGPU hat, jedoch ist in der EFI auch WhatEverGreen drin, welcher in Verbindung mit Lilu so einige aufgaben selbstständig erledigen kann.

Grundsätzlich sollte dieser auch ohne irgendwelche Edits in der Lage sein, deine iGPU korrekt einzubinden, jedenfalls klappt das an vielen Systemen wunderbar.

---

## Beitrag von „Melone“ vom 21. Oktober 2019, 18:07

DSM2 ich entschuldige mich das ich vielleicht nervig bin und die Sachen leider nicht verstehe. Das mit dem Patch ist mir klar wenn ich das richtig verstanden habe brauche ich nur das eine was auch in diesem Thread schon erwähnt wurde.

Ich habe jetzt mit deiner efi gebootet aber es funktioniert nicht. Dabei kommt das raus was auf dem Bild zu sehen ist.



## Beitrag von „DSM2“ vom 21. Oktober 2019, 18:10

allocation runtime error... mit anderen Worten ein NVRAM Reset ist notwendig!

Was man absolut immer machen sollte wenn man eine EFI tauscht...

Bevor die nächste Frage auftaucht... Clover Boot Menü F11 Taste drücken, der Rechner macht einen Reboot - anschließend normal von der Partition booten.

Ich kann es nur wiederholen - arbeitet euch in die Materie ein!

Schönen Abend noch - Familie ruft!

---

## Beitrag von „Melone“ vom 21. Oktober 2019, 18:43

DSM2 danke für die Hilfe habe selbst Müll gebaut und habe aus einem andern Thread die [Bios Einstellungen](#) genommen.

Dann habe ich alle [Bios Einstellungen](#) von deinem thread die ich finden konnte eingestellt und Siege da er bootet.

Ich will mir jetzt mal Zeit nehmen und mich in die Materie einarbeiten und lernen wie man einen Bootstick auf ein mainboard perfekt vorbereiten kann. Das mit den Patches gibt es dazu irgend wo einen Beitrag wo man erfahren kann wann man ein Patch braucht?

Habe jetzt deine efi genommen und will alles einrichten.

Muss aber wahrscheinlich später auf Mojave down greaden damit lightroom 6 funktioniert aber

das sollte ja dann machbar sein.



---

## Beitrag von „DSM2“ vom 21. Oktober 2019, 18:45

Meine EFI ist bereits eine perfekte EFI mit nahezu allem drum und dran! Was willst du da noch anders machen ?

Du benötigst doch nur noch eine Custom USB Kext und das wars...

Naja Ende gut alles gut. Kann ich als erledigt markieren ?

---

### **Beitrag von „Melone“ vom 21. Oktober 2019, 20:43**

Ja kannst du. Ich will nichts an deiner efi verändern aber ich will mich rein lesen wie ich einen bootstick perfekt auf meine Hardware abstimmen kann. Das z.B. mit den patches wann ich ein brauche und wann.

Gibt es was im Forum dazu?

Verstehst du mich?

danke nochmals vielen Dank für die Hilfe und viele Geduld.□□□□□

edit: eine Sache noch wenn ich mit der Intel Karte Bluetooth nutzen will ist doch schon alles passend oder?

Muss man die attene dan auch montieren um sich mit Geräten zu verbinden?

Irgendwie findet der mein iPhone und die Maus nicht.

Und noch eine Sache kann ich mit dem combo Update von 10.14.6 einen Stick erstellen?

Also ist das eine vollständige OS X Version?

---

### **Beitrag von „Melone“ vom 23. Oktober 2019, 18:11**

DSM2 du hast ja die Plan combo ersetzt durch eine Apple karte.

Ich brauche nur das Bluethooe und ich finde keine gerate. Muss ich was in der config ändern?

---

### **Beitrag von „kaneske“ vom 23. Oktober 2019, 18:35**

Hast du die selbe Karte eingesetzt? Dann brauchst nichts in der Config ändern die läuft OOB

---

### **Beitrag von „Melone“ vom 24. Oktober 2019, 08:42**

Ne ich habe die von Intel die dabei ist. Also schon eingebaut ist/war.

Nur ich finde keine Geräte und den ich auch nicht also wenn ich den mit dem Handy suche.

Leider habe ich auch keinen Beitrag im gorum dazu gefunden

---

### **Beitrag von „kelkit“ vom 25. Oktober 2019, 12:19**

[Zitat von DSM2](#)

Clean install beim Z390 Phantom Gaming ITX eines Kunden...

Sauber



Kexte aktuell, Clover aktuell, RTC Patch drin sowie Custom USB Kext.

Alles anzeigen

Hi DSM2

hattest du hierbei schon Catalina installiert? Falls ja, irgendwelche Anpassungen vorgenommen? Habe nämlich Probleme mit dem Sleep bei Catalina.

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 25. Oktober 2019, 12:20**

Bei dem install wurde Catalina drauf gepackt und läuft auch.

---

### **Beitrag von „kelkit“ vom 25. Oktober 2019, 12:25**

Habe 1:1 deine EFI eingesetzt, habe aber leider Probleme mit Sleep. Das einzige was ich geändert habe ist nach Einsetzen des Portlimit Patches gemeinsam mit USBInjectAll das Erstellen eines USB Ports kexts. Also hast du an der EFI keine Anpassungen vorgenommen, richtig?

### **Beitrag von „DSM2“ vom 25. Oktober 2019, 12:30**

Meine Original EFI weicht von der hochgeladen ab aber nur in Bezug auf die für mich relevante Custom Kext, Thunderbolt sowie RC Scripte, welche in meinem Thread auch vermerkt waren, das man diese nachinstallieren soll auf die EFI in eurem System.

Deepsleep hatte ich meine ich auch im Bios aktiv also S4/S5.

Davon abgesehen hast du aber eigentlich einen eigenen Thread und genau dort sollte dein Thema behandelt werden.

---

### **Beitrag von „kelkit“ vom 25. Oktober 2019, 12:34**

Danke für die Rückmeldung. Sorry, dass ich hier nochmal gefragt habe. Als ich deinen Beitrag sah, dass du dieses Board erneut eingesetzt hast, wollte ich mal fragen ob da schon Catalina laeuft. Werde das Problem in meinem Thread weiter angehen.