

# Neuling Brauche Hilfe bei der Installation!

**Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 11. Dezember 2020, 22:58**

Hallo erstmal, bin neu im Forum registriert. Verfolge das Forum jedoch seit längerem. Anscheinend aber nicht genug. In der Signatur ist hoffentlich meine Hardware zu sehen, damit man wenigstens diese ausschliessen kann. Hoffe da passt alles was ich an Hardware habe.

Habe zur Installation folgendes genutzt: UniBeast Ver.10.0.0, MacOS Catalina ca. 8GB letzte Version

Auf dem Bootstick sind noch: [Clover UEFI Boot Mode v2.5k r5102](#), Clover\_v2.5k\_r5102-UEFI.pkg, Hackintool, kextBeast 2.0.2, Multibeast 12.3.0 und ein Working perfect Ordner von Clover < daran merkt man das ich dumm bin!

[Bios Einstellungen](#): ASUS PRIME z390-p hackintosh <- habe das youtube Video genutzt um Bios einzustellen.

Habe den stick in USB 2.0 eingesteckt und gebootet. Im Anschluss External ausgewählt. Es Kahl das Apfel Logo, ladet bis zum ende und dann passiert nichts mehr. Mehr kann ich dazu nicht sagen da der PC nicht Reagiert.

Beim zweiten versuch habe ich -v eingetippt. Es Kahl eine Latte Text und dann passierte wieder nichts. Auch hier reagierte der PC nicht mehr.

Das alles habe ich auch ohne Grafikkarte versucht. Das Ergebnis war das selbe. Dabei sei erwähnt das ich Win 10 SSD und 2TB Datengrab abgesteckt habe und die RTX erstmal nicht verbaut ist.

Das Problem ist, dass nicht einmal weis wonach ich googeln soll. Habe mich (hoffentlich) an die Anleitung(en) gehalten.

Ich bitte um Unterstützung da ich diesen Schei\* Win nicht sehen will. Der Mis\* mach nur Probleme nichts funktioniert da so richtig. Vor diesem Rechner hatte ich ein iMac musste aber ein Rechner zusammenbauen da ich Programme nutze für mein Beruf die Leistung brauchen und ein Betriebssystem das funktioniert. Tut mir leid das ich hier rumheule aber weiss einfach nicht weiter.

Danke im Voraus.

---

### **Beitrag von „Dr. Moll“ vom 11. Dezember 2020, 23:24**

Nabend,

Die Installationsmethode über Unibeast und Multibeast werden hier nicht unterstützt, soweit ich weiß.

Aber es gibt hier Forum gute Anleitungen, mit denen du sicher deinen Rechner zum laufen bekommst. Schau dich einfach mal um und lies dich ein.

Wenn du den Rechner beruflich nutzen willst, mußt du dir im Klaren sein, daß es mit einer einfachen Hauruck-Methode nicht getan ist. Je nach Vorwissen mußt du sicher mehr oder weniger Zeit dafür aufwenden. Wenn du die Zeit mitbringst und genügend Ausdauer kann es gelingen.

Viel Glück

---

### **Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 11. Dezember 2020, 23:27**

danke für die schnelle Antwort. Wenns am ende klappt kann es die Zeit haben die es braucht. ok ich werde mal hier mich weiter einlesen. wusste garnicht das es mehrere Methoden gibt Hack.. zu installieren. naja ich schau mal. danke

---

### **Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 11. Dezember 2020, 23:38**

Wenn du die Möglichkeit hast mach dir erstmal einen ganz neuen Bootstick. Ideal wenn du leihweise einen Mac oder Hackintosh nutzbar hast. Das erleichtert einiges. Dort würde ich mit Catalina anfangen als Betriebssystem. Denk aber daran, das du idealerweise nur die 5700 XT in OSX nutzen werden kannst. Die andere muss praktisch ausgeblendet werden wenn Sie drin bleiben muss. Dafür würde ich Sie während der installation komplett ausbauen. Die 5700 XT würde ich in Slot 1 laufen lassen. Dafür brauchst du die bootargs agdpmode=pikera sonst schwarzer Bildschirm. Das mal vorweg. Ideal wenn du nach dortania Guide vorgehst. Wenn dann Probleme auftauchen, kannst du Sie hier posten und wir versuchen dir weiterzuhelfen. So verstehst du auch, was du da vollbringen willst.

Ist das ein Angebot? Und bitte lass diese Multi und was weiss ich Beaster weg. Die haben hier nichts verloren. Bootloader sind hier Clover und OpenCore, kurz OC genannt. Wenn schon neu dann direct OC würde ich empfehlen. Wirkt komplizierter als es ist.

Nutze auch mal die Suchfunktion hier, vielleicht hat schon jemand dein Board zum Laufen gebracht. Beachte bitte auch die Einstellungen im Bios von [al6042](#). Die sind extrem wichtig. Dürften ähnlich sein. Bios aktuell halten bitte.

---

### **Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 11. Dezember 2020, 23:43**

Super vielen dank. Ich werde mal dieses Wochenende mich indem was du geschrieben hast einarbeiten.

PS: sorry, wollte mit Multi/uni niemandem auf den Schlips treten.

Ich mach jetzt mal alles und melde mich sobald es geht mit Ergebnissen

(I hope) 😊

---

### **Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 11. Dezember 2020, 23:49**

schau dir mal die Beiträge von [al6042](#) an. Das Prime z390 ist sein Stiefkind. Da wirst du garantiert fündig. Aber den Guide solltest du trotzdem durcharbeiten damit du verstehst.

---

### **Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 12. Dezember 2020, 00:26**

ich bin grad dabei. dauert bei mir etwas länger da ich nicht der beste in English bin. muss es halt mehrmals lesen. 😊 ach ja hab noch ein macbook pro damit mach ich die Vorbereitungen.



---

### **Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 12. Dezember 2020, 05:38**

Dann wären dort angebracht folgende Tools: AnyMacOs, CloverConfigurator(Mounten des Sticks) Xcode oder Plist Editor oder BBEedit oder was auch immer nur kein OpenCore Configurator. Kext Updater! DiffMerge vielleicht noch zum Vergleichen der Sample.plist mit irgendeiner config.plist und OC 0.63 / 0.64 incl. AppleSupport Dateien. Kannst auch die Nightlys dafür nehmen sollten alle laufen. Dann die Kexte wie Whatever..., VirtualSMC und und und. Zieh dir erstmal bei [al6042](#) die Efis für das Prime rein. Da schaust du dir erstmal grob den Aufbau an in der config.plist. Damit dann zum dortania Guide und abarbeiten. Als Vergleich hast du dann eine Efi aus al's Thread. Solange bis du in den Installer kommst. So lernst du wirklich am besten. Klar könnten wir den Weg ganz krass verkürzen und dir eine fast einwandfrei funktionierende EFI hinschmeissen aber du verstehst dadurch nur Bahnhof.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 12. Dezember 2020, 12:13**

FalkeDesigns

Hallo und herzlich Willkommen im Forum...



Bitte beachte den kleinen aber feinen Unterschied das du ein Z390-P im Einsatz hast, während

ich auf einem Z390.A arbeite.

Da gibt es dezente kleine Unterschiede im BIOS, aber EFI-technisch sollte es eigentlich gut funktionieren.

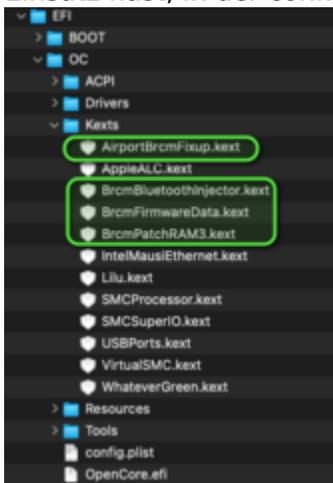
Solltest du meine grundlegende EFI aus [OpenCore Sammelthread \(lauffähige Konfigurationen\) Desktop](#) nutzen wollen, könnte das sogar direkt schnurren.

Du solltest aber die interne Grafik im BIOS deaktivieren.



in System drinnen, die du ggf.

Zudem auch folgende Kexte-Einträge, wenn du keine entsprechende WLAN-/BT-Kombi-Karte im Einsatz hast, in der config.plist entfernen:



Das wichtigste ist aber das Erstellen/Hinzufügen der passenden SMBIOS-Daten:



Unter ROM sollte die MAC-Adresse deiner LAN-Karte im angezeigten Format eingetragen werden.

Viel Spaß und viel Erfolg.

---

## Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 12. Dezember 2020, 17:13

Hi Leute,

wollte mal ein update geben. Vorerst ein dank an Erdenwind Inc.& an al6042. Habe nun alles installiert. Was mir nun fehlt ist der Sound, Bluetooth (hier habe ich eine originale Macbook karte mit dem passenden Adapter besorgt, jedoch ist der Adapter noch nicht da). Also der Sound und die EFI Datei im Anschluss in die SSD packen. Ethernet funktioniert. Ja bräuchte nur noch ein wenig Hilfe beim sound.

7.1 (Realtek ALC887)

Layouts: ALC887 0x100202, 0x100302 layout 1,2,3,5,7,11,13,17,18,20,33,40,50,52,53,87,99

habe diese in der .plist der Reihe nach probiert mit dem code:

```
config.plist>NVRAM>Add>7C436110...>boot-args
```

Value: alcid=1 <die number nacheinander ausprobiert. Ich denke habe irgendwas falsch gemacht.

Und an dieser Stelle Vielen dank für euren Support. Hätte nicht gedacht so schnell Ergebnisse zu sehen.

---

### Beitrag von „al6042“ vom 12. Dezember 2020, 17:17

In der config.plist ist unter "DeviceProperties" folgender Eintrag für Audio hinterlegt, der normalerweise ausreichen sollte:



Achte bitte im BIOS darauf, ob der interne Audio-Chip aktiv ist.

---

### Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 12. Dezember 2020, 17:18

kann ich den jetzt so einfach pc Neustarten und in den bios gehen ohne die efi Datei auf diessd zu packen?

Hatte den Audio Chip nicht deaktiviert!.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 12. Dezember 2020, 17:20**

Du kannst eigentlich jederzeit in dein BIOS reingehen, wenn die Kiste startet. Da ist es egal ob der Bootloader in der EFI-Partition der SSD oder noch auf einem USB-Stick liegt.

---

### **Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 12. Dezember 2020, 17:30**

in bios ist Audio enabled und in der config.plist ist der eingerahmte wert genau so wie bei dir. Nur das die anderen werte die du da im Bild hast nicht vorhanden.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 12. Dezember 2020, 17:35**

Oh... ok, ich dachte du hast die EFI aus meinem vorherigen Link eingesetzt, da wäre das dann alles drinnen gewesen.

An der Stelle würde mich aber interessieren, wie die PciRoot mit dem Eintrag in deiner aktuellen config.plist lautet.

---

### **Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 12. Dezember 2020, 17:56**

ich war gerade im Installation Prozess, als du mir die Datei gesendet hast. Ich hänge mal ein Bild an.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 12. Dezember 2020, 18:02**

Und da ist meines Erachtens das Problem...

Bei dir ist der Eintrag im "PciRoot(0x0)/Pci(0x1b,0x0)"

Mein Screenshot zeigt den "PciRoot(0x0)/Pci(0x1f,0x3)"

Tausche doch bitte mal in deiner config.plist den PciRoot-Namen zu dem aus meinem Screenshot und starte die Kiste erneut.

Bin gespannt was raus kommt.

---

### **Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 12. Dezember 2020, 18:15**

Danke 😊, das Problem wäre auch gelöst. Ich denke jetzt fehlt nur noch WLAN, Bluetooth und alles was damit in Verbindung ist. Die kann ich ja nicht machen da das Wifi m.2 Adapter nicht da ist.

Meine Frage wäre nun. Soll ich warten bis die Karte da ist und den EFI dann auf die SSD packen oder kann ich das jetzt machen? Und trotzdem die config.plist später bearbeiten???

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 12. Dezember 2020, 18:19**

Ich würde erstmal schauen, was das im einzelnen für eine WLAN-Karte wird.

Das kann man dann über das Programm [HackinTool](#) auslesen, wenn das Teil verbaut ist.

Zudem hast du dann noch die Aufgabe dir einen dedizierten USB-Kext zu bauen, in dem du innerhalb des 15-Port-Limits von Apple bleibst.

Den musst du aber nach Erhalt der WLAN-/BT-Karte für den Bluetooth-Anteil anpassen, da dieser über einen internen USB2.0-Header genutzt wird.

---

### **Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 12. Dezember 2020, 18:21**

hmhhh, ok dann habe ich vorgegriffen. Das mit den 15 Ports habe ich schon gemacht bzw. habe in alle usb Ports ein stick eingesteckt und den erst mit Hackintool gelöscht. Wenn die Alan Karte da ist kann ich diesen Vorgang aber wiederholen stimmt's?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 12. Dezember 2020, 18:22**

Das ist ok...

das muss dann nur angepasst werden, wenn die WLAN-/BT-Kombi verbaut und intern angeschlossen ist.

Dann fällt aber ein USB2.0-Port, der ausserhalb liegt, zum Opfer... 😊

---

### **Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 12. Dezember 2020, 18:41**

am board sind keine usb 2 ports buchsen. nur vorne am Gehäuse das auf dem mb verbunden ist und auf dem mb habe ich noch ein platz wo ich eine usb 1 und 2 anstecken kann. also glück gehabt. 😊

also kann ich nun due efi auf die ssd kopieren? damit ich nicht vom usb booten muss?

und danke das du dir gerade Zeit für mich nimmst und genommen hast.

---

## Beitrag von „al6042“ vom 12. Dezember 2020, 18:50

Alle deine USB3.x Ports werden auch gleichzeitig als USB2.0 Ports genutzt, ausser vielleicht die USB-C-Anschlüsse... 😊

USB2.0 wird in deinem USB-Kext mit HSxx gekennzeichnet, während USB3.x als SSxx vorhanden sind.

Nutze doch bitte mal das Programm [IORegistryExplorer](#) und gehe dort zum Punkt "IOService:/AppleACPIPlatformExpert/PCI0@0/AppleACPIPCI/XHC@14"

Dort findest du diese HS und SS Infos:



Poste doch bitte mal einen Screenshot davon.

---

## Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 12. Dezember 2020, 18:55

meinst du das?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 12. Dezember 2020, 19:00**

Jupp...

An der Stelle sieht man aber auch, dass bei dir noch der Patch für das 15-Port-Limit aktiv ist.

Davon sind drei Ports im Einsatz.

HS01 und 02 für wahrscheinlich Maus und Tastatur.

HS11 (sehr wahrscheinlich intern) für was auch immer du direkt auf einen USB-Header des Mainboards angeschlossen hast.

Über kurz oder lang macht es aber Sinn sich einen dedizierten Kext für diese 15-Port-Geschichte zu bauen, da man nie weiss, wie lange der jeweils aktuelle Patch eingesetzt werden kann.

---

### **Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 12. Dezember 2020, 19:07**

am board sind maus Tastatur und ström für audio und vorne ist usb 2 für den boot stick.

Nun da ich keine Ahnung davon habe wie man kexte baut folgt die frage ob es eine Anleitung existiert. Denn ich brauche doch den einen 2.0 usb für den stick?

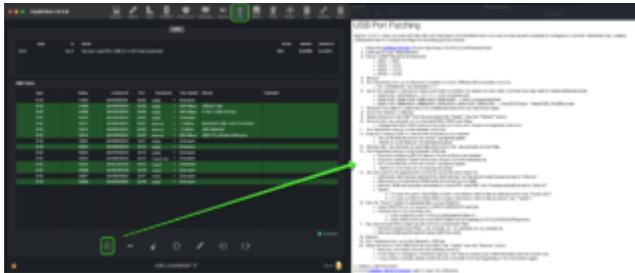
habe ich es richtig verstanden das meine usb buchsen am mb auch für usb 2 geeignet ist (boot stick). Das die usb 3 Ports abwärts komp. sind weiss ich.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 12. Dezember 2020, 19:11**

Im vorhin genannten Programm HackinTool ist eine Anleitung zum Erstellen eines solchen Kexts integriert... 😊

Da muss du nichts von Grund auf bauen..



---

### **Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 12. Dezember 2020, 19:19**

danke da muss ich mich erst mal mehrmals reinlesen, da mein Englisch begrenzt ist. ich melde mich sobald ich erste Ergebnisse habe wenns ok ist?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 12. Dezember 2020, 19:23**

Natürlich, kein Thema...

Es fliegt hier im Forum auch irgendwo eine deutsche Variante der Anleitung herum.

Habe aber selbst keinen Link dazu parat...

Versuche es mal mit der Forensuche. 😊

---

### **Beitrag von „sunraid“ vom 12. Dezember 2020, 19:27**

## [Zitat von FalkeDesigns](#)

da mein Englisch begrenzt ist.

Da hilft zum grundsätzlichen Verständnis auch schon mal

<https://www.deepl.com/translator>

Gilt auch für andere Anleitungen...



---

## Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 12. Dezember 2020, 19:29

also ich muss schon sagen. Bin auch einigen anderen Foren unterwegs gewesen (nicht wegen Hackintosh). Da bekommt man immer sarkastische antworten. Ihr seid echt cool. Ich bin so dankbar. 😊

---

## Beitrag von „apfel-baum“ vom 12. Dezember 2020, 19:47

FalkeDesigns

manche foren basieren auch sarkasmus, ironie sowie anderen dingen. das web und selbst das leben, so in echt- sind vielfältig, und -müssen- einem selbst nicht immer gefallen, -zum glück bist du dein eigener herr und kannst dich entscheiden ob du etwas mitmachst, forenwahl usw. oder eben nicht.

Ig 😊

## Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 15. Dezember 2020, 21:37

Guten Abend, meine wlan karte ist immer noch nicht da. Kann ich dennoch alles andere einrichten, Programme installieren etc?

Dankeee

---

## Beitrag von „al6042“ vom 15. Dezember 2020, 22:01

Natürlich kannst du bereits Programme und Tools im macOS selbst installieren.

Wenn die Karte später da ist, wird nur die EFI angepasst/erweitert.

---

## Beitrag von „TRON71“ vom 15. Dezember 2020, 22:50

Moin ihr fleißigen 😊

Von mir gibt es jetzt einmal ein gaaaaaaaanz **dickes** Lob an alle Beteiligten in diesem Thread.

Eigeninitiative, Geduld, ein gepflegtes miteinander und soziales Engagement führen in diesem Fall zu einem schönen Ergebnis.

Dieses Beispiel an Zusammenarbeit zeigt genau das auf, was ich an diesem Forum so liebe.

Das war Top-Arbeit in Perfektion 👍

---

## Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 15. Dezember 2020, 23:05

Kleiner Tipp. Schaff dir eine Fenvi T919 an. Damit hast du ohne Anpassung direkt ein Erfolgserlebnis. Einstecken und mit internen USB Header verbinden (den du im Hackintool bei Kexterstellung als intern deklarierst) und Fertig. Zwar kannst du auch jede andere kompatible Karte nutzen aber dann mit Anpassung der EFI Dateien.

---

## Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 16. Dezember 2020, 06:21

[Zitat von Erdenwind Inc.](#)

Kleiner Tipp. Schaff dir eine Fenvi T919 an.

danke für die Antworten erstmal. Ich habe mir eine Originale MacBook Karte besorgt mit dem passenden Adapter. Bevor ich die gekauft hatte, habe ich mich auch gefragt ob die empfohlene Funktionieren würde. An der Stelle merkt man das ich mich viel früher hier anmelden sollte. Wenn meine info stimmt müsste das von mir erwählte out of Box funktionieren. ?

---

## Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 16. Dezember 2020, 08:31

perfekt ansonsten wie gesagt wird die EFI einfach erweitert wie [al6042](#) ja schon erwähnte. Ich finde es lobenswert wie du schon im Vorfeld dein Wissensstand updatest. Respect.

---

## Beitrag von „Wolfe“ vom 16. Dezember 2020, 09:21

Die Fenvi T919 hat den Chipsatz BCM94360CD.

Die originale Apple-Adapter hat den Chipsatz BCM94360CD.

Es ist derselbe Chipsatz von Broadcom.

---

**Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 16. Dezember 2020, 09:42**

[Wolfe](#) dann sollte das eigentlich oob laufen.

---

**Beitrag von „Wolfe“ vom 16. Dezember 2020, 09:45**

ja, wlan-Karten mit diesem Chipsatz von Broadcom funktionieren alle oob. MacOS enthält die dafür notwendigen Treiber.

Mein Buckel meint, dass es auch hier Ausnahmen geben müsste, aber mir fallen keine Beispiele dazu momentan ein.

---

**Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 17. Dezember 2020, 18:01**

hi, habe nun meine karte bekommen die originale wifi bt von macbook eingesteckt. Bluetooth funktioniert allerdings der wlan nicht. Kann in den einstellungen wlan nicht auswählen bzw wird nicht angezeigt. Hab jetzt auch im forum/ goohle nichts passendes gefunden. Es müsste doch obb funktionieren? Hat jmd eine idee?

danke im vorraus.

---

**Beitrag von „al6042“ vom 17. Dezember 2020, 18:25**

Ich würde mal über das HackinTool, unter PCIe, schauen, ob die WLAN-Karte dort angezeigt wird.

Sollte ungefähr so aussehen:



---

### **Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 17. Dezember 2020, 18:33**

device 0x4331 und sub device 0x00f4 sehen anders aus als bei dir

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 17. Dezember 2020, 18:36**

Dann poste doch bitte mal einen Screenshot mit den Details.

---

### **Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 17. Dezember 2020, 18:39**

Meinst du das hier?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 17. Dezember 2020, 18:48**

Dacht ich es mir doch...

Es handelt sich bei deiner Karte um eine BCM4331:

Dazu gibt es folgende Infos:

Zitat

**!! Big Sur dropped support for BCM4331 (14e4:4331) and BCM43224 (14e4:4353). A patched version of Catalina's IO80211Family kext may be used as workaround (only Airport4360 PlugIn is retained). Kext can then be called from OC config by setting minimum kernel to version 20. See [here](#) for details. !!**

Da hilft bei dir ggf. folgende Herangehensweise aus dem Link im Zitat:

### **BCM4331**

Users of the 4331 chipset, note that macOS Big Sur actually still support your card partially, however will require a fake Device ID. This is a more reliable solution than using the patched IO80211 kext, however may break older versions of macOS as the fake ID is always applied in macOS (however DeviceProperties do don't exist in Windows or Linux, so no need to worry with those)

Expanding Broadcom Support

To add support, grab [gfxutil](#) and run the following:

Code

```
1. /path/to/gfxutil | grep -i "14e4:4331"
```

This should spit out something like this:

Code

```
1. 00:1f.6 14e4:4331 /PC00@0/PXSX@1F,6 = PciRoot(0x0)/Pci(0x1F,0x6)
```

The ending `PciRoot(0x0)/Pci(0x1F,0x6)` is what you want to add in your config.plist under `DeviceProperties` -> Add with the following properties:

<b>Key</b>	<b>Type</b>	<b>Value</b>
compatible	String	"pci14e4,43ba"
device-id	Data	BA430000

Quelle: <https://github.com/khronokernel/IO80211-Patches>

---

## Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 17. Dezember 2020, 19:24

Danke für die Anleitung. Habe nun gfxutil-1 runtergeladen und gestartet (siehe Bild). abgesehen davon das

Zitat

The ending `PciRoot(0x0)/Pci(0x1F,0x6)` is what you want

bei mir nicht aufgetaucht ist habe ich es dennoch in die config.plist eingefügt (siehe bild). Ich denke da habe ich was faslch gemacht.

und nochmal meine EFI mal aufgenommen, da ich denke das auch da was fehlt.

---

## Beitrag von „al6042“ vom 17. Dezember 2020, 19:31

Den Ritt mit dem gfxutil hättest du dir sparen können.

Der PciRoot-Wert im Link war auch nur als Beispiel gedacht.

Im HackinTool Screenshot findest du den passenden Wert für deinen PciRoot-Eintrag.



Ändere also deinen aktuellen Eintrag von

```
PciRoot(0x0)/Pci(0x1F,0x6)
```

zu

```
PciRoot(0x0)/Pci(0x1c,0x5)/Pci(0x0,0x0)
```

Dann startest du neu und schaust was daraus wurde

---

### **Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 17. Dezember 2020, 19:41**

leider hat sich nichts verändert. Hab nochmal gekuckt ob ich ein tipp Fehler oder so habe.

Brauche ich eigentlich diese kext: [IO80211Catalina](#) ??

Bluetooth-Pan ist auch nicht verbunden! ich denke das BT auch nicht richtig funktioniert obwohl maus und tastatur BT gerade funktionieren!

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 17. Dezember 2020, 19:53**

Eigentlich nicht, denn "note that macOS Big Sur actually still support your card partially, however will require a fake Device ID. This is a more reliable solution than using the patched IO80211 kext"

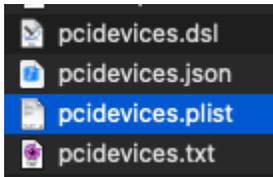
Der Bluetooth PAN ist an der Stelle nicht relevant.

Nutze das HackinTool um den kompletten DeviceProperties-Strang für deine config.plist zu extrahieren.

Dort bauen wir dann die beiden Zeilen aus dem Link direkt ein.

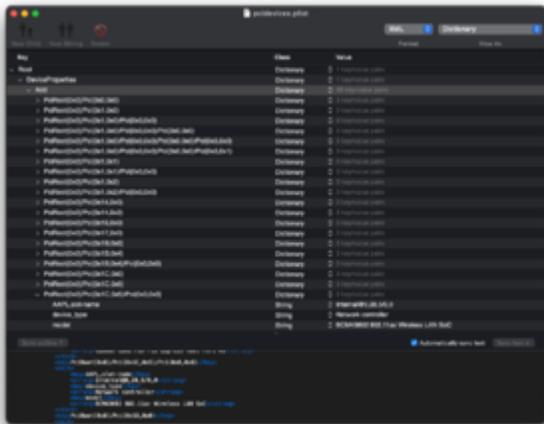
Das Extrahieren funktioniert über den rechten Button unterhalb der PCIe-Liste im HackinTool.

Damit generierst du vier Dateien auf den Desktop.



Wichtig wird dann die pcidevices.plist, welche auch schon die Form hat, um im Nachgang direkt in deine config.plist eingefügt zu werden.

Hier als Beispiel das Ergebnis meines Exports:



---

### Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 17. Dezember 2020, 19:59

habs gemacht und jetzt adde ich eine neue Zeile richtig mit den Werden die ich vorher in die Config.plist eingetragen habe. Soll ich diese von der Config.plist vorher löschen? Oder wird es automatisch ersetzt.?

---

### Beitrag von „al6042“ vom 17. Dezember 2020, 20:03

Nicht ganz...

du musst nur die beiden Zeilen:

compatible	String	pci14e4,43ba"
device-id	Data	<BA430000>

in den passenden Bereich deines Exports einfügen ohne das, was bereits drinnen steht zu überschreiben/löschen...

---

### **Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 17. Dezember 2020, 20:04**

das habe ich auch getan. Nur ich weiss jetzt nicht wie ich pcidevices.plist (export datei) wieder einbinde!

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 17. Dezember 2020, 20:05**

Nach deinem zweiten Screenshot im vorherigen Post, hast du den Part komplett ersetzt und die bereits darin befindlichen Sachen dabei überschrieben.

---

### **Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 17. Dezember 2020, 20:06**

ja, sag blos das hätte ich nicht machen sollen?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 17. Dezember 2020, 20:06**

Zitat

in den passenden Bereich deines Exports einfügen ohne das, was bereits drinnen steht zu überschreiben/löschen...

---

## Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 17. Dezember 2020, 20:07

sorry, ich mach nochmal

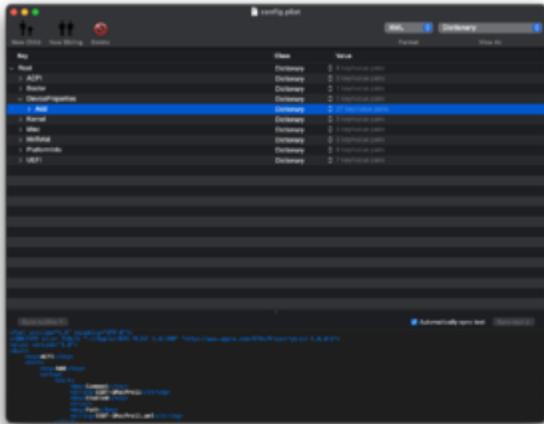
Jetzt müsste es passen.

---

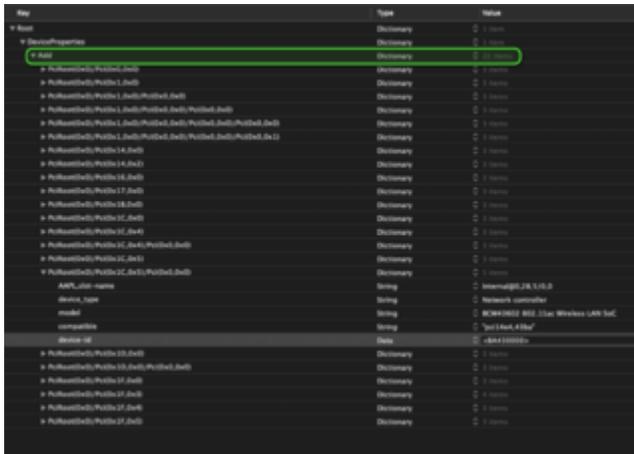
## Beitrag von „al6042“ vom 17. Dezember 2020, 20:25

Das schaut besser aus... 😊

Jetzt öffnest du deine config.plist und entfernst darin den Ordner "DeviceProperties"->"Add":



Danach kopierst du aus deiner pcidevices.plist den Punkt "Add" und hängst in in der config.plist unter "DeviceProperties" einfach dran:



Damit sollte auch alles unter "Add" in der config.plist auftauchen.

EDIT:

ich weiss leider nicht, ob der PropertyTree diese Herangehensweise unterstützt, ansonsten muss das mit einem einfachen Editor erledigt werden.

Dabei muss dann aber der komplette Text unter `<key>Add</key>` bis zum entsprechenden `</dict>` markiert und kopiert werden.

---

## Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 17. Dezember 2020, 20:37

Es hat sich leider nichts getan 😞

Meinst du die config.plist im editor öffnen?

Zitat

ich weiss leider nicht, ob der PropertyTree diese Herangehensweise unterstützt, ansonsten muss das mit einem einfachen Editor erledigt werden.

Dabei muss dann aber der komplette Text unter `<key>Add</key>` bis zum entsprechenden `</dict>` markiert und kopiert werden.

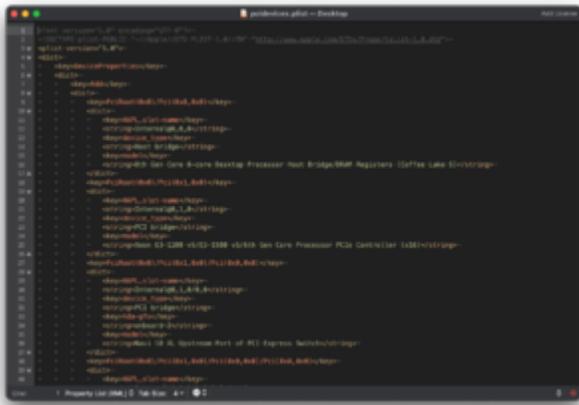
---

## Beitrag von „al6042“ vom 17. Dezember 2020, 20:46

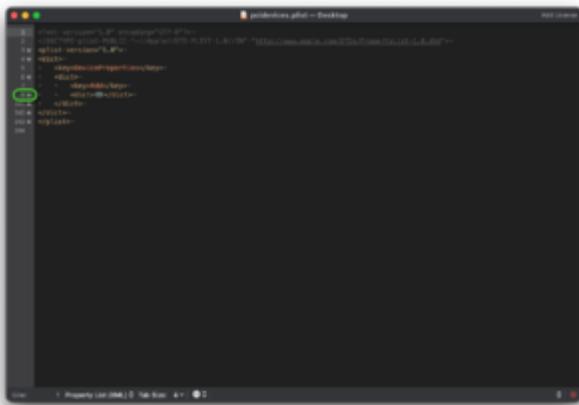
Beide Dateien in einem einfachen Text-Editor deiner Wahl öffnen.

Ich empfehle an der Stelle gerne den [Textmate](#).

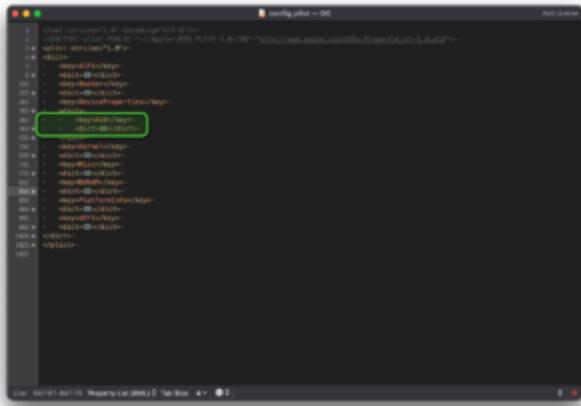
Der kann beim XML-Format der .plist-Dateien die Markups anzeigen:



Du kannst auch an der linken Seite die Struktur einklappen um die Auswahl zum späteren Kopieren kleiner zu machen:



Dann ersetzt du in der config.plist die hier markierten Elemente mit dem Inhalt der pcidevices.plist:



Achte am linken Rand, bei den Zeilennummern auf die Ausrichtung des kleinen, grauen Dreiecks.

Zeigt es nach unten, wird der komplette Inhalt des XML-Segments dargestellt.

Zeigt es nach rechts, wird das Segment in eingeklappter Form dargestellt.

---

### Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 17. Dezember 2020, 21:23

also, beim export der pcidevices.plist sind die zwei Zeilen die wir eingefügt hatten nicht enthalten. Habe nun beide Varianten versucht. Einmal Copy Paste. Und das zweite mal habe ich in der Config.plist die zwei fehlenden Zeilen Manuel eingefügt.

beides führte zu keinem ergebnis.

Achja: sowohl einmal mit TextMate und einmal mit Plist Editor

---

### Beitrag von „al6042“ vom 17. Dezember 2020, 21:30

Dann kann ich dir erstmal leider nicht mehr weiter helfen.

Ich habe ja selbst keine vergleichbare Karte um das nachstellen zu können.

Der zweite Screenshot sieht eigentlich genau so aus, wie ich das gemacht hätte.

Ggf. findest du hier im Forum noch einen anderen User mit der gleichen/ähnlichen Karte und der Lösung für Big Sur.

---

### Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 17. Dezember 2020, 21:37

aber ich habe doch catalina oder ist das egal.

---

### Beitrag von „al6042“ vom 17. Dezember 2020, 21:43

Oh verdammt... dann war das ja alles für die Katz... 🙄

Entferne die beiden Zeilen aus den DeviceProperties wieder und setze den AirportBrcmFixup.kext in deiner EFI mit ein.

Den findest du per KextUpdater im Bereich "Kextmanager":





die Vorgehensweise für OC reduzierter als die Anleitung von Hackintool.

Anleitung:

1. Go to the General->USB tab to check your USB Controllers list. Based on your USB Controller you may need to install additional kexts:
  - 8086:8CB1 and macOS < 10.11.1 -> XHCI-9-series.kext
  - 8086:8D31, 8086:A2AF, 8086:A36D, 8086:9DED -> XHCI-unsupported.kext
  - 8086:1E31, 8086:8C31, 8086:8CB1, 8086:8D31, 8086:9C31, 8086:9CB1 -> FakePCIID.kext + FakePCIID\_XHCIMux.kext

Habe nicht verstanden und nicht herausgefunden wofür es gut ist.

1. Reboot with `-uia_exclude_hs` boot flag and remove the `-uia_exclude_ss` boot flag

Hier habe ich nicht verstanden wo ich diese eintragen soll. Andere Anleitungen basieren nur auf CloverC.

- Remove `USBInjectAll.kext` (if using `USBPorts.kext`)

Verstehe ich das richtig das ich die kext garnicht ersetzten muss?

1. Select all items in the USB Ports list and select the "Delete" then the "Refresh" button
  - Now you can check all ports are working correctly

Wenn ich das tuh, sind nach dem refresh alle Ports wie beim start.

Wahrscheinlich weil alles andere davor nicht richtig gemacht wurde meinerseits.

Darf ich an der stelle wieder, erneut um Hilfe bitten?

## Beitrag von „Wolfe“ vom 19. Dezember 2020, 09:00

Versuchs mal [hiermit](#).

---

## Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 19. Dezember 2020, 15:23

also wie mir ist irgendwo der Wurm drin den ich übersehe.

In der Anleitung steht das OC die USB inject.kext nicht benötigt wenn KhciPortLimit auf Enabled gesetzt wird. Genauso hab ich es gemacht. USBInject.kext gelöscht und von der Config.plist entbunden. Natürlich auch den Wert Khci auf Enabled gesetzt.

Beim Exportieren angekommen habe ich die SSDT-EX.aml (bei mir steht da SSDT-EX-USB.aml) in den ACPI Ordner der EFI kopiert und ersetzt. Die USBPorts.kext in den Kext Ordner und in die config.plist eingetragen (steht zwar nicht in der Anleitung, aber wenn man das nicht macht wird die kext nicht geladen oder?).

Ich hänge mal ein Bild vom letzten Bootvorgang an.

Update: habe den letzten von mir beschriebenen Schritt weggelassen (Eintrag config.plist). Jetzt wird wieder ganz normal gebootet. Wenn ich jetzt allerdings den letzten Schritt durchziehe. Hackintool>usb>alles entfernen und neu laden. Dann bin ich wieder ganz am Anfang. Es werden mir wieder nur der BT USB und der USB 2 Stick (Boot Stick) angezeigt mit interner Deklaration.

---

## Beitrag von „Wolfe“ vom 19. Dezember 2020, 16:32

FalkeDesigns Dein OC findet die USBPorts.kext nicht. Prüfe mal die Einbindung in der

config.plist, und außerdem ob die kext im richtigen Ordner liegt.

---

### **Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 19. Dezember 2020, 17:14**

Die USBports.kext muss ich doch in der Config.plist unter Kernal>Add einbinden oder nicht? Da habe ich es nähmlich drin. Und habs noch mal Überprüft und es müsste passen?!?!

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 19. Dezember 2020, 18:11**

Da der Kext aber eigentlich kein eigenes, ausführbares Teil integriert hast, kannst du die markierte Zeile im ersten Screenshot entfernen.

---

### **Beitrag von „bananaskin“ vom 19. Dezember 2020, 18:12**

Hallo, schon richtig platziert, aber es ist keine executable....also den Eintrag dort löschen(bild1)

den XhciPortLimit darf dann nicht mehr "aktiv" sein(auf "NO" setzen)

wenn dein Piker erscheint, blank-Taste drücken....NVRESET. machen.... dann mit Hackintool prüfen

---

### **Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 19. Dezember 2020, 19:02**

[bananaskin](#) [al6042](#)

Vielen Dank hat beim ersten versuch funktioniert. Zwei Fragen würde ich noch höflichst stellen.

1. Kennt Ihr ein weg ins Bios mit BT Tastatur zukommen?
2. Kennt ihr eine Anleitung für dualboot (Win auf externe Festplatte)?

Vielen Dank für Euren Support (ohne sich aufzuregen ;))

---

### **Beitrag von „Wolfe“ vom 19. Dezember 2020, 19:09**

FalkeDesigns Die Kombi Bluetooth-Tastatur und Bios ist wohl grundsätzlich möglich, wenn die Hardware passt. Genaues hierzu weiß ich aber nicht, da ich eine kabelgebundene Tastatur immer bevorzuge.

Dualboot Windows und macOS ist easy. MacOS abklemmen, auf separate Festplatte Windows im Uefi-Modus installieren, macOS anschließen, Bootloader findet normalerweise beide OS von alleine. Falls nicht, hilft man ihm nach.

Man kann beide OS dank Apfs auch auf einer Festplatte installieren, aber das ist mir suspekt. Ich bin ein mechanischer Mensch.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 19. Dezember 2020, 19:11**

Ich hatte eine zeitlang eine Original Apple BT Tastatur im Einsatz und für den Griff ins BIOS immer eine kabelgebundene Tastatur aus dem Schrank geholt.

An der Stelle ging es aber eher um die Tatsache, dass die Apple Tastatur keine Entf (DEL)-Taste hatte... 🤖

Ansonsten habe ich mich damit nie wirklich weiter beschäftigen müssen, da ich im Nachgang auf Logitech-Maus/Tastatur-Kombis umgestiegen bin, die über den dedizierten Unifying Stick auch locker ins BIOS kommen.

Für den Dual-Boot-Betrieb empfehle ich die Installation von Windows auf einer weiteren

Festplatte, während die macOS-Platte komplett deaktiviert oder sogar besser ausgebaut/abgeklemmt ist.

Damit wird an dessen OC-Struktur nichts verändert und du kann im Nachgang über das BIOS trotzdem wieder die macOS-Platte zum Booten auswählen.

OC, in der EFI der macOS-Platte passend eingestellt, kann dann auch als Bootloader für das Windows auf der zweiten Platte fungieren.

---

## **Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 19. Dezember 2020, 19:21**

[Wolfe al6042](#)

Ok das hört sich nicht kompliziert an. Könne ich meine ssd auf der schon win10 inst. an der stelle auch einfach einsetzen?

Ich hab kein Problem damit win neu zu installieren, ich frag mich nur ob das gehen würde.?

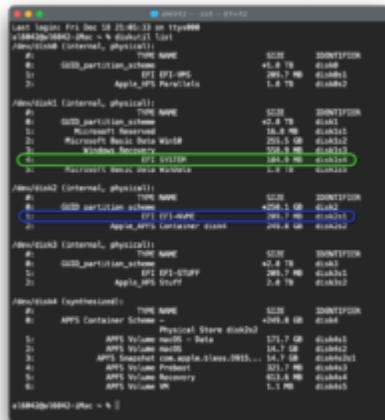
---

## **Beitrag von „al6042“ vom 19. Dezember 2020, 19:26**

Wenn die Windows-Installation auf der SSD einer UEFI-Variante entspricht, also eine eigene EFI-Partition (nur 100 MB groß) mitbringt, in der die Start-Infos für Windows eingesetzt sind, sollte das wunderbar funktionieren.

Achte nach Einbau darauf, dass sie sich im BIOS nicht als Boot-Platte vordrängt.

Bei mir sieht das aktuell so aus:



Grün ist die Windows-EFI und Blaus ist die macOS-EFI.

---

## Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 19. Dezember 2020, 20:22

[al6042](#)

ja super das hat auch geklappt. Ein gelöstes problem führt das nächste nach sich. somit entstanden wieder 2 fragen.

1.Kann ich ohne weiteres Win Updates machen?

2.Wifi BT funktioniert in Win nicht. Habe gelesen das sich in Win10 durch Updates diese Probleme Lösen?

---

## Beitrag von „al6042“ vom 19. Dezember 2020, 20:49

Ja, Windows-Updates können aus meiner Sicht ohne weiteres ausgeführt werden.

Habe die Tage auf 20H2 aktualisiert und hatte damit keine Probleme.

Treiber für Broadcom WLAN und BT solltest du hier finden -> [Apple Airport Karten BCM943602CS & BCM94360CD mit PCI-E Adapter günstig in Asien bestellen](#)

Hier sollten BroadcomWirelessWin8x64.exe.zip und BroadcomBluetooth64.exe.zip hilfreich sein.

Worauf du als nächstes stoßen wirst:

BT unter macOS und BT unter Windows kennen sich nicht gegenseitig.

Somit wirst du höchstwahrscheinlich nach folgender Anleitung die BT-Pairing-Angaben für beide Betriebssysteme "gleichrichten" müssen -> <https://github.com/Soorma07/OS...ng-Value-To-Windows-Value>

---

### **Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 20. Dezember 2020, 02:35**

6 Stunden saß ich jetzt dran habe viele Wege versucht nichts hat funktioniert. Nun stellt sich mir die frage meine aktuelle Microsoft Designer Tastatur und Maus will ich eh nicht benutzen. D.h wenn ich mir neue besorge muss ich den ganzen spaß nochmal machen.

Dann bin ich auf die Tastatur von Logitech MX Keys gestoßen. Angeblich soll die auch in Bios funktionieren. Und mit 3 verschiedenen Geräten Koppel können. Das wäre doch genau das was ich brauche? Oder seid Ihr da anderer Meinung und habt andere erfahrungen.?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 20. Dezember 2020, 10:24**

Die MX Keys und dazu die MX Master 3 laufen bei mir über den besagten Unifying Dongle einwandfrei.



Da ich an meinen drei Desktops in der Signatur jeweils einen solchen Unifying Dongle nutze, kommt bei mir dann auch das Logitech Flow zum Einsatz...

Meiner Ansicht nach die sauberste Sache.

Und du musst auch nicht extra die nagelneuen "for Mac" kaufen... die ersten Varianten reichen vollkommen aus.

---

### **Beitrag von „FalkeDesigns“ vom 11. Januar 2021, 19:51**

Hallo,

mir ist aufgefallen das meine Grafikkarte, RX 5700 xt, unter Windows beim Rendering kaum zu hören ist. Unter Catalina dreht die Karte voll auf sobald ich nur mein Render Programm öffne, ohne irgend ein Befehl gegeben zu haben. Und wenn ich anfang zu Rendern, entstehen auf dem Bild sehr helle Blitzende Sterne. Das Bild brennt aus. Aber mit Windows unter Vollast ist nicht zu Hören.

Renderprogramm: Win>Lumion 10, Catalina>Twinmotion.

Lunion gibt es nur für Win und Twinmotion besitze ich für beide Systeme. Wenn ich Twinmotion unter Win laufen lasse funktioniert es ganz normal. Deswegen schliesse ich das ich beim Hack irgendwas einstellen muss für die Grafikkarte? Nun ich weiss nur nicht was, vielleicht habt ihr

eine Idee?

Edit: Sorry habe vergessen ein Bild Hochzuladen, ist nun Hochgeladen.