

# Hilfe bei HP EliteBook 840 G5

**Beitrag von „tiga“ vom 22. März 2023, 18:28**

Hallo,

Ich habe mir ein Notebook HP EliteBook 840 G5 gekauft und wollte Ventura installieren.

Die Installation startet, aber dann irgendwann nach einem Reboot bleibt das System hier hängen.

CPU: i5-8350

GPU: Intel UHD 620

SSD: Kioxia G2 1TB NVMe M.2

Link:

<https://support.hp.com/de-de/document/c05913719>

Hier habe ich die EFI her.

<https://drive.google.com/file/...cfKDZ7T9-PMHRWHG2KIE/view>

---

**Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 22. März 2023, 18:31**

Wenn ich Zeit habe schaue ich es mir an

---

**Beitrag von „roopie61“ vom 22. März 2023, 19:46**

Versuchs mal hiermit, ist von meinem alten HP. Keine Ahnung ob die EFI noch mit Ventura läuft

---

### **Beitrag von „griven“ vom 22. März 2023, 22:54**

Wenn ich das richtig sehe unterscheiden sich das G5 und das G6 nicht so sehr...

Wenn Du willst kannst Du mal die EFI von mir probieren (ein 840 G6) wenn Deines damit grundsätzlich startet und soweit alles läuft dann kann man sich an den Feinschliff machen (WLAN wird bei Dir nicht laufen weil ich anstelle der Intel Karte die ab Werk drin ist eine Fenvi (Broadcom) verbaut habe) aber abseits davon...

---

### **Beitrag von „tiga“ vom 23. März 2023, 06:51**

[roopie61](#) [griven](#) Danke für das Teilen.

Das EFI Paket kommt in den EFI Ordner des sticks und dann muss ich vom Stick booten,ist das so richtig?

---

### **Beitrag von „griven“ vom 23. März 2023, 08:50**

Jupp korrekt genau so wird es gemacht 😊

---

### **Beitrag von „tiga“ vom 23. März 2023, 12:19**

[griven](#) welche wlan Karte ist das und welchen Vorteil bringt sie?

---

### Beitrag von „griven“ vom 23. März 2023, 12:37

Ich habe diese hier verbaut: <https://www.ebay.de/itm/203042...d3f55d5ffff7f62%7Ciid%3A1> und der Vorteil ist das diese Karte nativ mit macOS läuft. Für die Karte werden unter macOS keine weiteren Treiber benötigt und alle Dienste die auf WLAN und BT setzen laufen damit wie an einem echten Mac auch. Treiber für Windows sind ebenfalls vorhanden.

---

### Beitrag von „gerox“ vom 23. März 2023, 14:51

[griven](#)



eine fröhliches Moin.. nach Bochum

passt die Karte auch in Lenovo Notebooks..... ??

T 430. / 530 ???

LG Gerox

---

### Beitrag von „grt“ vom 23. März 2023, 15:27

die thinkpads aus der generation haben noch eine whitelist, dass die ausser kraft gesetzt wurde, ist voraussetzung nr. 1 für den wlankartentausch.

und soweit ich weiss, haben die thinkpads \*\*30 auch noch den alten minipcie-anschluss für wlan&co, die neueren elitebooks hier im thread haben schon den ngff-anschluss. wird also nix..

---

### Beitrag von „griven“ vom 23. März 2023, 15:45

Genauso wie [grt](#) es schreibt ist es auch die Karte ist einen NGFF A/E Key Karte und passt somit nicht in den miniPCIe Slot des Thinkpads. Es gibt zwar wohl Adapterkärtchen die NGFF auf MiniPCIe adaptieren aber damit ist es dann auch nicht getan die NGFF Karten haben nämlich auch andere Terminals für die Antennen (kleiner, defacto einfach elend klein und entsprechend fragil 🤔) womit Dir dann selbst mit Adapter nicht gedient wäre weil Du die Antennen im T430 nicht an die Karte ran bringst...

---

### Beitrag von „tiga“ vom 23. März 2023, 16:13

[griven](#) ich habe deinen EFI Ordner grad getestet,klappt irgendwie nicht.

Ich beschreibe mal wie ich vorgegangen bin.

1. USB Stick formatiert
2. Ventura aus dem Inet mit Balena Etcher auf den Stick installiert.
3. Mit MiniTool partition Wizard, die EFI Partition auf dem Stick gelöscht und mit fat32 formatiert.
4. Die zwei Ordner aus deiner .zip auf die zuvor erstellte Partition auf dem Stick eingefügt.
5. Mit dem MiniTool die Partition als EFI System Partition erstellt.

Wenn ich dann mit dem USB Stick boote, sehe ich ein Icon wo Windows drunter steht, wenn ich drauf klicke, bootet das Notebook in Windows.

Was könnte da falsch sein?

---

### **Beitrag von „griven“ vom 23. März 2023, 16:21**

Punkt 2 ist falsch 😊

Du kannst den macOS Installer nicht einfach mit Etcher auf dem Stick wiederherstellen so klappt das nicht. Wenn Du keinen Mac oder Hackintosh hast mit dem Du das Installationsmedium bauen kannst dann musst du einen anderen Weg gehen. Schau mal hier ist beschrieben wie man es machen kann <https://dortania.github.io/Ope...uide/windows-install.html> für die Installation muss dann aber anschließend das Book am Internet angeschlossen sein (LAN Kabel in Deinem Fall)...

---

### **Beitrag von „tiga“ vom 24. März 2023, 01:59**

[griven](#) wenn ich die Anleitung mit der Rufus Methode abgearbeitet habe, wie füge ich dann die Ordner von dir ein?

---

### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 24. März 2023, 02:38**

[tiga](#)

Wenn du mit einem USB Stick der fat32 und MBR (Master Boot Record) formatiert ist Arbeitest, da kommt die EFI rein .

Aufbau der EFI:

EFI/

BOOT

OC

So sollte es aussehen

Edit:

Fragen wir es Mal anders hast du MacOS zur Verfügung oder nicht ?

---

### Beitrag von „tiga“ vom 24. März 2023, 05:21

[OSX-Einsteiger](#) ich habe MacOS zur Verfügung, fällt mir grad ein

Ich habe noch ein MacBook Air zur Verfügung.

Wie muss ich da vorgehen?

---

### Beitrag von „griven“ vom 24. März 2023, 09:32

Am Air ist das einfach 😊

Zieh dir AnyMacOS ([ANYmacOS - macOS Installer-Applications ohne Appstore Account herunterladen](#)) wähle die macOS Version aus die Du haben möchtest lass den Download laufen und klick anschließend auf "Erzeuge Installer" 😊 Falls das Tool sich beschwert das die [SIP](#) aktiv schalte sie einfach kurzzeitig aus (in den Recovery Mode booten `⌘+r` beim Start), Terminal öffnen und `csrutil disable` eingeben. Nach getaner Arbeit wieder in den Recovery

Mode und mitcsrutil enable die [SIP](#) wieder aktivieren.

---

### **Beitrag von „tiga“ vom 24. März 2023, 17:16**

[griven](#) wie muss ich dann das mit dem EFI Ordner machen und kann ich im Vorhinein schon die bei mir installierte wlan Karte einbinden?

---

### **Beitrag von „gerox“ vom 24. März 2023, 17:31**

[grt](#) und [griven](#)

herzlichen Dank für eure Info. ... ich hatte mir sowas schon gedacht ..

wegen der 2 Kerben und dem Formfaktor der Karte , ist wohl auch grösser ...

schade . 😞

LG nach Berlin und Bochum ...

... und schönes WE

gerox

---

### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 24. März 2023, 17:44**

[tiga](#)

Du weißt wie Mann die EFI Partition mountet ja oder nein ?

Das mit WiFi kann mann später klären erstmal muss MacOS Starten.

---

### **Beitrag von „tiga“ vom 24. März 2023, 21:21**

[OSX-Einsteiger](#) das Mouneten,funktioniert so wie oben beschrieben oder?

3. Mit MiniTool partition Wizard,die EFI Partition auf dem Stick gelöscht und mit fat32 formatiert.
  4. Die zwei Ordner aus deiner .zip auf die zuvor erstellte Partition auf dem Stick eingefügt.
  5. Mit dem MiniTool die Partition als EFI System Partition erstellt.
- 

### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 24. März 2023, 22:52**

Noch Mal

Haupt ordner EFI und darin OC & BOOT .

Nach deiner Beschreibung fehlt der EFI Ordner füge in Manuel hinzu

---

### **Beitrag von „tiga“ vom 25. März 2023, 00:50**



In diese Partition kommt das oder?

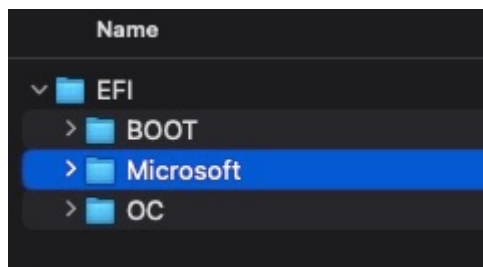


---

## Beitrag von „griven“ vom 26. März 2023, 22:42

Korrekt da kommt es rein und zwar der komplette Ordner EFI 😊

Wenn eingefügt sollte das in etwa so aussehen auf der Partition:



Den Microsoft Ordner kannst du ignorieren, der ist wegen DualBoot bei mir am 840 G6 da drin 😊

---

## Beitrag von „tiga“ vom 27. März 2023, 17:33

[griven](#) ich habe jetzt genauso gemacht.

Bevor ich losgelegt habe mit dem Stick, habe ich mit dem auxiliary Tool, in dem EFI Ordner von dir, die config verändert.

Ich habe einen i5 in der 8. Generation ausgewählt und id etc. geändert und gespeichert.

Ich kann mit dem Stick booten, mit dem Festplatten Manager die Partition formatieren.

Dann kann ich aussuchen wo hin ich installieren möchte.

Die Installation startet, bei den letzten ca. 12 Minuten kommt ein Neustart.

Danach steckt das Notebook in einer bootschleife.

Ich muss aber anmerken,dass ich Windows und Linux schon parallel laufen habe.

macOS wäre das dritte Betriebssystem auf der Festplatte.

---

### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 27. März 2023, 18:35**

[tiga](#)

Es wird an der Grafik liegen denk ich , probiere es nur mit dies hie**AAPL,ig-platform-id Data 87654321** alles ändere raus löschen dann läuft die Grafik erstmal im Vesa Modus, der Rest kommt wenn es läuft.

---

### **Beitrag von „griven“ vom 27. März 2023, 21:38**

Grafik kann sein hängt davon ab welcher Prozessor genau verbaut ist gibt Varianten mit UHD620 und welche mit HD620...

Ich denke aber eher es wird daran liegen das [tiga](#) die config geändert hat. Du kannst eigentlich getrost die nehmen die ich geschickt habe das SMBIOS passt so schon auch zur 8. Generation Core Prozessoren. Nicht immer ist das was OCAT da so vorschlägt auch sinnvoll 😊

---

### **Beitrag von „tiga“ vom 27. März 2023, 23:13**

Ok,dann versuche ich die Dateien von dir so zu nehmen.

Wenn es nicht klappt,mache ich es so wie es [OSX-Einsteiger](#) beschrieben hat.

---

### **Beitrag von „griven“ vom 27. März 2023, 23:31**

Welcher I5 steckt denn konkret in Deinem Elitebook das gibt es ja mit diversen Versionen vom I5...

---

### **Beitrag von „tiga“ vom 27. März 2023, 23:46**

[griven](#) es ist dieser Intel Core i5-8350U (1,7 GHz)

GPU ist diese

Intel HD Graphics 620

---

### **Beitrag von „griven“ vom 28. März 2023, 00:11**

Okay dann passen meine DevProps sehr sicher doch nicht denn ich habe die UHD620...

Hier mal angepasst auf die HD620: [config.plist](#)

---

### **Beitrag von „roopie61“ vom 28. März 2023, 00:51**

stell mal secureboot auf disabled dann sollte das durchlaufen

---

## Beitrag von „tiga“ vom 28. März 2023, 10:11

[roopie61](#) secureboot ist schon aus.

---

## Beitrag von „tiga“ vom 30. März 2023, 09:59

Hi,

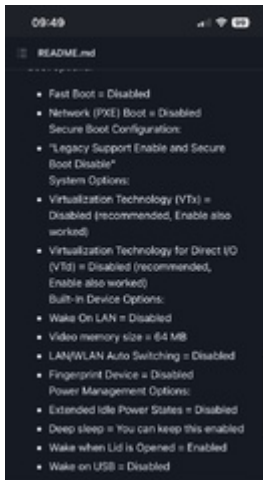
ich habe es heute nochmal probiert, es funktioniert leider immer noch nicht.  
In der config habe ich in der gpu, dass geändert:

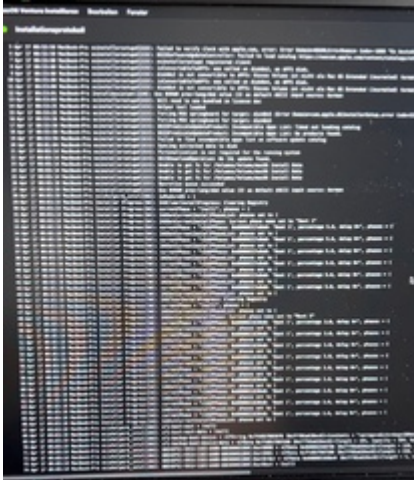
- device-id=1b590000
- AAPL,ig-platform-id=00001b59

Nach dem ich macOS installer nach einem Boot aussuchen kann, hängt das Notebook wieder in der Bootschleife.

BIOS hab ich so wie auf dem Bild eingestellt.

Das andere Bild zeigt die Fehler, vor dem Neustart.





---

### **Beitrag von „tiga“ vom 2. April 2023, 16:10**

[griven](#) [OSX-Einsteiger](#) habt ihr keine Idee,wo dran es noch liegen könnte das ich es nicht installieren kann?

---

### **Beitrag von „griven“ vom 2. April 2023, 16:21**

Ist das beim Versuch in den Installer (Stick) zu starten oder schon in der zweiten Phase der Installation? Wenn zweite Phase dann mal NVRAM Reset machen und nochmal von vorne anfangen...

Hast Du die config aus Post 31 mal probiert?

---

### **Beitrag von „tiga“ vom 2. April 2023, 17:23**

[griven](#) es ist die zweite Phase.

Egal wie ich es jetzt probiert habe,ging es nach der zweiten Phase in die boot Schleife.

Ich habe nach jedem Fehlversuch, die EFI Partition auf dem Stick neu erstellt.

Von roopie61 den Ordner habe ich noch nicht versucht.

---

## Beitrag von „griven“ vom 2. April 2023, 21:26

EFI Partition ist an der Stelle mitunter aber gar nicht das relevante Thema...

Wie Du schon gemerkt hast ist die Installation von macOS in verschiedene Abschnitte/Phasen unterteilt wobei die Phasen jeweils durch einen Neustart von einander abgegrenzt sind. Vereinfacht dargestellt sehen die Phasen ungefähr so aus:

1. Vorbereitung der Installation -> Boot vom USB Installationsmedium
  - Vorbereiten der SSD/HDD (Festplattendienstprogramm)
  - Auswahl des Zieldatenträgers
  - Kopieren der nötigen Installationspakete auf die Zieldatenträger
  - Ggf. herunterladen von Updates
  - Schreiben aller für die Installation notwendigen Informationen in den NVRAM (von wo starten, welche Skripte zur Installation ausführen etc. pp.)
  - Reboot
2. Eigentliche Installation -> erster Start vom unter 1. ausgewählten Medium (USB Stick wird nicht mehr benötigt und kann soweit nicht OC auf dem Stick ist sogar abgezogen sein)
  - Start des BasisSystems
  - Lesen der Informationen im NVRAM und ausführen der Installationskripte (bewegen von Dateien usw. im verbose Mode schön an den RamRod Meldungen zu erkennen)
  - Installationsquittungen sichern und ggf. NVRAM Inhalte updaten oder löschen
  - Am Ende Reboot
3. Finalisieren der Installation
  - Snapshot vom RootFS erstellen
  - Erstellten Snapshot versiegeln
  - PostInstall ausführen, Dateien und NVRAM bereinigen
  - Reboot in das nun fertig installierte System
4. Personalisierung der fertigen Installation
  - User einrichten usw...

Wenn die Installation in Phase 2 unplanmäßig abbricht dann bleiben Information im NVRAM zurück die unter Umständen dafür sorgen das jeder weitere Installationsversuch ebenfalls wieder scheitert daher Fazit an der Stelle nicht die EFI jedes mal neu machen sondern einfach mal den NVRAM löschen und dann nochmal probieren 😊

---

### **Beitrag von „tiga“ vom 3. April 2023, 12:08**

[griven](#) was ich nicht verstehe ist das mit dem nvram.

Wenn ich den nvram lösche,wie geh ich dann weiter vor?

Den Part verstehe ich grad nicht.

Soll das Notebook von Anfang an mit dem lan Kabel verbunden sein?

---

### **Beitrag von „griven“ vom 3. April 2023, 21:55**

NVRAM Löschen machst Du im OpenCore Bootpicker (mal die Spacetaste drücken dann taucht die Option auf) und anschließend wieder bei 1. anfangen 😊

---

### **Beitrag von „tiga“ vom 12. April 2023, 07:53**

[griven](#) ich habe deinen EFI Ordner nochmal versucht.

Leider kann ich nichtmal einen NVRAM reset machen,wenn ich beim booten Space drücker passiert nichts,irgendwann kommt der Apfel und dann ein reboot.

---

### **Beitrag von „griven“ vom 12. April 2023, 07:59**

Kannst Du denn sonst im Bootpicker was auswählen sprich funktioniert die Tastatur grundsätzlich im Picker ?!?

---

### **Beitrag von „tiga“ vom 12. April 2023, 15:24**

[griven](#) bevor wir aneinander vorbei reden.

Meinst du mit dem NVRAM reset,nach dem ich in der Bootschleife hänge oder vorher schon?

Wenn ich in der Bootschleife hänge,komm ich da so nicht mehr raus.

Ich muss dann den Stick entfernen und kann dann wie vorher schon ins win11 oder in Linux booten.

---

### **Beitrag von „griven“ vom 12. April 2023, 15:44**

Ich meine schon wenn Du dan dem Punkt bist wo der Install in der Bootschleife hängt hier sollst Du dann den NVRAM Reset machen und anschließend mit der Installation von vorne anfangen der EFI Ordner bleibt dabei genauso wie er ist. Der NVRAM Reset dient dazu alle Informationen aus dem NVRAM zu entfernen die da unter anderem vom macOS Installer hingeschrieben wurden. Also davon ausgehend das Du aktuell in dem Status bist das im OpenCore Bootmenu der Eintrag "macOS Ventrua Installieren" oder so ähnlich auftaucht und vorausgewählt ist (zweite Phase der Installation) und beim Timeout oder nach bestätigen des Eintrags der Rechner in den Loop geht...

---

### **Beitrag von „tiga“ vom 12. April 2023, 15:58**



[griven](#) also dann wenn dieser Bildschirm mit install MacOS kommt,Space Taste drücken und NVRAM reset durchführen?

Das bevor ich in der Bootschleife bin?

---

## Beitrag von „griven“ vom 12. April 2023, 22:47

Eigentlich relativ egal ob davor oder in der Schleife es geht einfach darum einen sauberen Startpunkt zu setzen damit Du die Installation quasi auf ein unbeschriebenes Blatt erneut versuchen kannst. Wir wollen einfach ohne alten Ballast in sauber die Installation starten...

Im Installer (von USB gebootet, da wo Du die Festplatte vorbereiten kannst und so) gehst Du dann zu allererst auf das Festplattendienstprogramm und bereitest die Platte/Partition auf die macOS soll vor.

- Platte oder Partition wählen auf die macOS soll
- Auf Löschen klicken
- Schema: GUID-Partitionstabelle wählen
- Format: APFS wählen (nur APFS ohne irgendwelche Zusätze)

Anschließend das Festplattendienstprogramm schließen und die Installation starten und machen lassen. Das dauert dann ne Weile und endet irgendwann ziemlich abrupt in einem Reboot. Beim Reboot sicherstellen das OC vom Stick gebootet wird und ansonsten einfach weiter machen lassen der nächste Schritt der Installation ist schon vorgewählt und startet nach timeout automatisch. Im nächsten Schritt wird ziemlich wahrscheinlich recht bald wieder ein Reboot kommen auch hier wieder so verfahren das der Rechner OC bootet und sonst einfach machen lassen (1-2 Reboots ohne nennenswerte Anzeige sind vollkommen normal). Nach dem dritten oder vierten Reboot erscheint dann normalerweise der Ladebalken unter dem Apple Logo und eine Anzeige wie lange die Installation möglicherweise wohl noch dauert (die Zeitangaben sind nicht sonderlich genau also nicht davon verwirren lassen) auch in der Phase wird mit einiger Sicherheit nochmal ein Neustart erfolgen bevor der Balken durch ist auch das ist normal. Wenn es in irgendeiner Phase der Installation so aussieht als hätte der Rechner sich aufgefangen ist Geduld haben gefragt hat er nicht der ist dann nur sehr beschäftigt zum Beispiel damit das RootFS zu verschlüsseln und zu signieren (erkennt man bei den Elitebooks schön daran das die HDD LED vorne reichlich Aktivität zeigt).

Mit Geduld an die Sache gehen und einfach mal machen (lassen) dann klappt das auch. Sollte es dennoch nicht gehen und es zum Beispiel schon direkt nach der Auswahl zum Reboot kommen (sogn. early reboot) dann kann es Sinn machen die [Bios Settings](#) nochmal zu prüfen hier insbesondere bezüglich SecureBoot Gelump und ggf. kann man dann auch darüber nachdenken die EFI nochmal anzufassen wobei wenn das wirklich ein Problem wäre dann würdest Du schon nicht in den USB Installer booten können...

---

### **Beitrag von „tiga“ vom 14. April 2023, 14:46**

[griven](#) ich habe es jetzt durch deine Anleitung hinbekommen.

Der Fehler den ich gemacht habe war,dass ich die Formatierung auf HFS gemacht habe,statt auf APFS.

Mit dem richtigen Dateisystem ging die Installation durch.

Ich war nach der Installation in Ventura,wenn das Notebook jetzt hochfährt,bekomme ich nur win und Linux als Boot Option angezeigt.

Wie komme ich jetzt wieder in Ventura?

---

### **Beitrag von „griven“ vom 14. April 2023, 21:52**

Boot Option im Bootmenu vom Notebook oder im OpenCore Bootmenu?

Den EFI Ordner hast Du auf die EFI Partition der Platte gepackt?

---

### **Beitrag von „tiga“ vom 14. April 2023, 22:38**

[griven](#) ich war mit der Installation fertig,also auf dem Schreibtisch.

Dann habe ich das Notebook runtergefahren,weil ich dachte,dass gröbste ist soweit erledigt.

Heute Morgen wollte ich ihn wieder hochfahren,um zu kucken ob alles funktioniert.

Jetzt habe ich das oben beschriebene Problem.

---

### Beitrag von „griven“ vom 14. April 2023, 23:00

Naja wenn Du den Loader nicht auf der Platte hast dann ist das Normal...

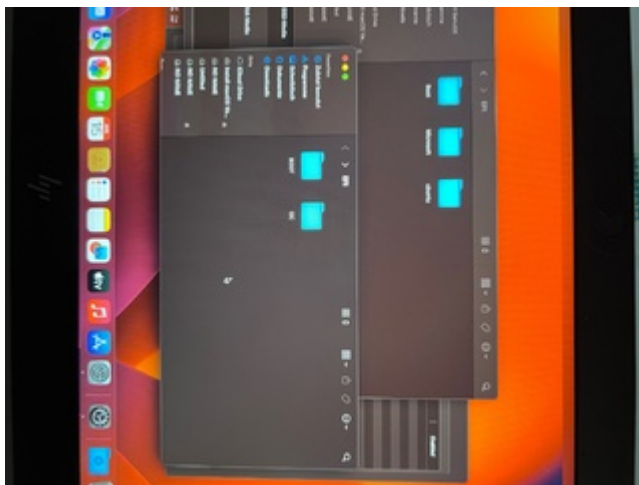
Du musst schon den EFI Ordner zum Beispiel vom Installationsstick auf die Platte packen denn sonst weiß das Notebook ja nichts mit macOS anzufangen und umgekehrt macOS auch nicht mit dem Notebook. Im ersten Schritt starte vom USB Stick dann solltest Du Dein installiertes Ventura zu Gesicht bekommen. Wenn Du dann im System bist bindest Du die EFI Partition ein und kopierst den EFI Ordner vom Installationsstick auf die EFI Partition der Festplatte.

---

### Beitrag von „tiga“ vom 15. April 2023, 14:45

[griven](#) das sieht jetzt so aus wenn ich das EFI von der HDD öffne und unten das ist vom Stick.

Wie muss ich das jetzt einfügen,einfach Boot und OC rüber ziehen oder umbenennen und dann rüber ziehen?



---

## Beitrag von „wozifreak“ vom 28. Mai 2023, 15:46

### Zitat von griven

Ich habe diese hier verbaut: .... Treiber für Windows sind ebenfalls vorhanden.

Kurze Frage dazu & deinem Elitebook 840 G6, mußttest du das BIOS davon modden oder wurde die Karte so erkannt?

Gibts noch einen eigenen Thread von dir außer dem Kamera / mic-Thread dazu? Meins wird wohl nächste Woche ankommen und ich will hier nicht überall rein posten.

Danke

---

## Beitrag von „griven“ vom 28. Mai 2023, 22:38

Das Book vom mir lief einfach so (ausser eben der Cam aber das liegt in der Natur der Sache wie ich inzwischen lernen durfte) daher gibt es keinen gesonderten Thread dazu...

Die WLAN Karte kann man einfach tauschen gibt keine Probleme mit Whitelist oder so sprich nein Bios muss man nicht antasten.

---

## Beitrag von „d0m.“ vom 25. September 2023, 11:57

Hallo,

möchte den Thread gerne aufgreifen.

Ich hänge leider auch gerade beim aufsetzen meins Elitebook (gleiche Konfiguration wie der Threaddersteller).

Die Installation hat mit der EFI von [griven](#) wunderbar geklappt. Was jetzt noch offen ist ist Wifi und ein Problem mit dem sleepmode.

Wifi ist klar da ich die originale Karte des Elitebooks verwende -> Intel 8265NGW. Dementsprechend wollte ich das notwendige Kext ([AirportItlwm](#) oder [Itlwm](#)) noch nachinstallieren.

Hier lande ich nun leider in einem Bootloop.

Vorgehen war, Kext in die EFI und anschließend die config.plist updaten. Das habe ich mit ProperTree gemacht (Clean Snapshot).

Kann mir hier jemand weiterhelfen? Was mache ich da falsch bzw. hab ich vergessen?

Meine EFI habe ich mal dazu gepackt.

Vielen Dank.

---

### **Beitrag von „mr.flow3“ vom 18. Januar 2024, 14:43**

[@\\_d0m.](#)

Hast du auch den richtigen Kext zu deinem OS genommen?

---

### **Beitrag von „mr.flow3“ vom 3. März 2024, 10:06**

[griven](#) ich hatte jetzt anhand deiner EFI versucht, unter Ventura Bluetooth laufen zu bekommen. Jedoch ohne Erfolg. Die Installation lief top...habe dann den WIFI kext installeiert. Läuft jetzt auch. Jedoch habe ich weiterhin kein Bluetooth und mir ist aufgefallen, dass ich

Helligkeits Tasten betätigen kann und diese mir auch angezeigt werden, sich aber die Helligkeit weder über die Tasten noch über das System einstellen lassen .

Kannst du hier evtl. weiterhelfen?

Ich habe das Elitebook 840 G5 mit einem i5 8530U HD 620 und einem Wifi/Bluetooth Chip BCM\_4350C2



---

### Beitrag von „griven“ vom 3. März 2024, 10:50

Passt Dein USB Mapping? Wird Dir der BT Controller im Systembericht unter USB angezeigt?

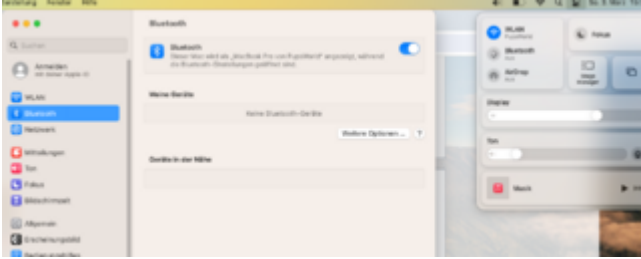
Den BrcmPatchRam.kext hast Du korrekt eingebunden?

---

### Beitrag von „mr.flow3“ vom 3. März 2024, 15:38

[griven](#) USB Mapping war eigentlich korrekt und wird erkannt.

BT wird mir so angezeigt.



ICN	Bezeichnung	Version	Status	Hersteller	Profil	Medienrolle	Hardware	Beitrag
Bluetooth	iCCluster test	11.0.1	Frei	ComcoryMacOSBTCluster	ComcoryMacOS			Alle
Bluetooth	Bluetooth-Accessory	11.0.1	Frei	ComcoryMacOSBluetoothAccessory	ComcoryMacOS			Alle
Bluetooth	Bluetooth-Accessory	11.0.1	Frei	ComcoryMacOSBluetoothAccessory	ComcoryMacOS			Alle
Bluetooth	Bluetooth-Accessory	11	Frei	ComcoryMacOSBluetoothAccessory	ComcoryMacOS			Alle
Bluetooth	Bluetooth-Accessory	11.0.1	Frei	ComcoryMacOSBluetoothAccessory	ComcoryMacOS			Alle
Bluetooth	Bluetooth-Accessory	11.0.1	Frei	ComcoryMacOSBluetoothAccessory	ComcoryMacOS			Alle
Bluetooth	Bluetooth-Accessory	11.0.1	Frei	ComcoryMacOSBluetoothAccessory	ComcoryMacOS			Alle
Bluetooth	Bluetooth-Accessory	11.0.1	Frei	ComcoryMacOSBluetoothAccessory	ComcoryMacOS			Alle
Bluetooth	Bluetooth-Accessory	11.0.1	Frei	ComcoryMacOSBluetoothAccessory	ComcoryMacOS			Alle
Bluetooth	Bluetooth-Accessory	11.1.1	Frei	ComcoryMacOSBluetoothAccessory	ComcoryMacOS			Alle
Bluetooth	Bluetooth-Accessory	11.0.1	Frei	ComcoryMacOSBluetoothAccessory	ComcoryMacOS			Alle
Bluetooth	Bluetooth-Accessory	11.0.1	Frei	ComcoryMacOSBluetoothAccessory	ComcoryMacOS			Alle
Bluetooth	Bluetooth-Accessory	11.0.1	Frei	ComcoryMacOSBluetoothAccessory	ComcoryMacOS			Alle
Bluetooth	Bluetooth-Accessory	11.0.1	Frei	ComcoryMacOSBluetoothAccessory	ComcoryMacOS			Alle
Bluetooth	Bluetooth-Accessory	11.0.1	Frei	ComcoryMacOSBluetoothAccessory	ComcoryMacOS			Alle
Bluetooth	Bluetooth-Accessory	11.0.1	Frei	ComcoryMacOSBluetoothAccessory	ComcoryMacOS			Alle
Bluetooth	Bluetooth-Accessory	11.0.1	Frei	ComcoryMacOSBluetoothAccessory	ComcoryMacOS			Alle

Bluetooth-Controller:

Adresse:	MLL
Status:	Aut
Chipset:	BCM_4360C
Software:	Aut
Firmwareversion:	60.03
Unterstützte Dienste:	HFP AVRCP A2DP HID Braille AACP GATT SerialPort >
Transport:	USB
Hersteller-ID:	5404C (Apple)

Backlight habe ich hinbekommen 😊

**Beitrag von „griven“ vom 4. März 2024, 07:04**

Naja aber so wird das mit dem BT auch nix...

Wenn Du einen Broadcom BT Chip hast kann der ja nicht mit den Intel Kexten funktionieren sondern braucht halt den BrcmPatchRam 😊

---

### Beitrag von „mr.flow3“ vom 4. März 2024, 07:29

[griven](#) 😊 ich sehe den Wald vor Bäumen nicht mehr.

welche BT Kexte soll ich dann jetzt alle mal gegen den BrcmPatchRam tauschen?

---

### Beitrag von „griven“ vom 4. März 2024, 08:07

Raus muss alles mit IntelBT im Namen rein dafür in der folgenden Reihenfolge:

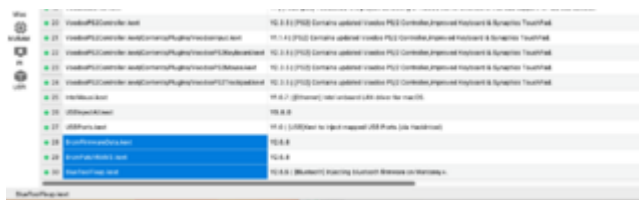
- BrcmFirmwareData.kext
- BrcmPatchRam3.kext

Der BlueToolFixup.kext bleibt drinnen.

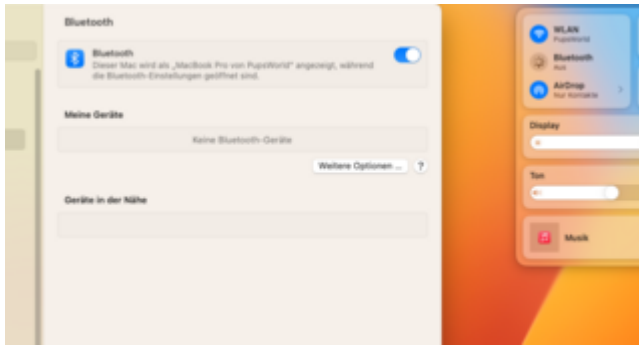
---

### Beitrag von „mr.flow3“ vom 4. März 2024, 09:42

[griven](#) thx...aber die Kexte entfernt und die genannten Kexte von dir hinzugefügt. Leider auch hier ohne Erfolg. Komisch.







---

### Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 4. März 2024, 09:52

[Zitat von griven](#)

Ich habe diese hier verbaut:  
<https://www.ebay.de/itm/203042...d3f55d5ffff7f62%7Ciid%3A1> und der Vorteil ist das diese Karte nativ mit macOS läuft. Für die Karte werden unter macOS keine weiteren Treiber benötigt und alle Dienste die auf WLAN und BT setzen laufen damit wie an einem echten Mac auch. Treiber für Windows sind ebenfalls vorhanden.

Wenn da diese Karte verbaut ist brauch die überhaupt keine BT Kexte oder Patches.

[OOB BCM94360NG NGFF Broadcom Karte - Wireless - Hackintosh-Forum - Deine Anlaufstelle für Hackintosh & mehr...](#)

---

### Beitrag von „mr.flow3“ vom 4. März 2024, 10:18

nee, ist die interne Intelkarte. Wenn ich sich BT nicht aktivieren lässt, dann belasse ich es dabei und benutze für Maus&Tastatur meinen USB-Reciever. 😊

Wäre halt schön gewesen wenn BT klappen sollte. 😊

---

## Beitrag von „griven“ vom 4. März 2024, 10:57

Langsam wird es irgendwie wirr...

Weiter vorne schreibst Du von einem BRCM BT Device nun ist es wieder die Intel was denn nun? Letzlich kommen wir vermutlich erst weiter wenn wir wissen was wirklich in der Kiste steckt...

Schnapp Dir mal das hackintool und geh dort in den Bereich USB und mach einen Screenshot von dem was dort erkannt wird und lade den hoch. Damit sehen wir 1. ob das BT Device am USB überhaupt erkannt wird und 2. um welches es sich handelt...

---

## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 4. März 2024, 11:00

Bei Intel Karte bitte mal in dieser Reihenfolge versuchen.



Der IntelBTPatcher.kext wird nur bei BT 5.x Karten benötigt.

---

## Beitrag von „mr.flow3“ vom 4. März 2024, 14:15

[griven](#)



so, um jetzt nicht alle und mich selbst weiter zu verwirren...

System Ventura 13.6.4

OpenCore 0.9.1

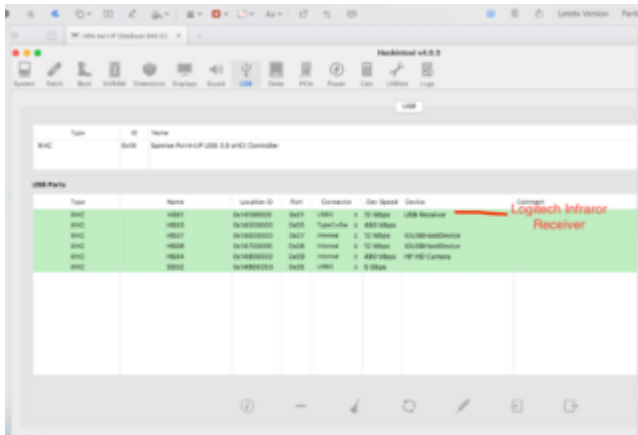
WIFI wird mit dem AirportItlwm für Venture genutzt und läuft auch.

```
Softwareversionen:
CoreML: 16.0 (16A7)
CoreText: 16.0 (16A7)
CoreUI: 17.0 (17C8)
Wacom: 17.0 (17C8)
Systeminformationen: 16.0 (16C2)
IORegistry-Kit: 12.0 (1204.13.0)
Diagnose: 11.0 (11B.0)
Aidyn: 6.3.9 (639.21)
Bluetooth:
  Software:
    Kartentyp: WLAN (DvRSSB, DvT2)
    Firmware-Version: 2.2.0 For 30.2a/30.16.0
    MAC-Adresse: 88:8E:4F:4A:84
    Lokale: FCC
    Länderkennung: DE
    Unterstützte PSM-Modi: BQ2-T1 aHAgVdVd
    Unterstützte Kanäle: 1 (5GHz), 2 (5GHz), 3 (5GHz), 4 (5GHz), 5 (5GHz), 6 (5GHz), 7 (5GHz), 8 (5GHz), 9 (5GHz), 10 (5GHz), 11 (5GHz), 12 (5GHz), 13 (5GHz), 14 (5GHz), 15 (5GHz), 16 (5GHz), 17 (5GHz), 18 (5GHz), 19 (5GHz), 20 (5GHz), 21 (5GHz), 22 (5GHz), 23 (5GHz), 24 (5GHz), 25 (5GHz), 26 (5GHz), 27 (5GHz), 28 (5GHz), 29 (5GHz), 30 (5GHz), 31 (5GHz), 32 (5GHz), 33 (5GHz), 34 (5GHz), 35 (5GHz), 36 (5GHz), 37 (5GHz), 38 (5GHz), 39 (5GHz), 40 (5GHz), 41 (5GHz), 42 (5GHz), 43 (5GHz), 44 (5GHz), 45 (5GHz), 46 (5GHz), 47 (5GHz), 48 (5GHz), 49 (5GHz), 50 (5GHz), 51 (5GHz), 52 (5GHz), 53 (5GHz), 54 (5GHz), 55 (5GHz), 56 (5GHz), 57 (5GHz), 58 (5GHz), 59 (5GHz), 60 (5GHz), 61 (5GHz), 62 (5GHz), 63 (5GHz), 64 (5GHz), 65 (5GHz), 66 (5GHz), 67 (5GHz), 68 (5GHz), 69 (5GHz), 70 (5GHz), 71 (5GHz), 72 (5GHz), 73 (5GHz), 74 (5GHz), 75 (5GHz), 76 (5GHz), 77 (5GHz), 78 (5GHz), 79 (5GHz), 80 (5GHz), 81 (5GHz), 82 (5GHz), 83 (5GHz), 84 (5GHz), 85 (5GHz), 86 (5GHz), 87 (5GHz), 88 (5GHz), 89 (5GHz), 90 (5GHz), 91 (5GHz), 92 (5GHz), 93 (5GHz), 94 (5GHz), 95 (5GHz), 96 (5GHz), 97 (5GHz), 98 (5GHz), 99 (5GHz), 100 (5GHz), 101 (5GHz), 102 (5GHz), 103 (5GHz), 104 (5GHz), 105 (5GHz), 106 (5GHz), 107 (5GHz), 108 (5GHz), 109 (5GHz), 110 (5GHz), 111 (5GHz), 112 (5GHz), 113 (5GHz), 114 (5GHz), 115 (5GHz), 116 (5GHz), 117 (5GHz), 118 (5GHz), 119 (5GHz), 120 (5GHz), 121 (5GHz), 122 (5GHz), 123 (5GHz), 124 (5GHz), 125 (5GHz), 126 (5GHz), 127 (5GHz), 128 (5GHz), 129 (5GHz), 130 (5GHz), 131 (5GHz), 132 (5GHz), 133 (5GHz), 134 (5GHz), 135 (5GHz), 136 (5GHz), 137 (5GHz), 138 (5GHz), 139 (5GHz)
  Rufzustand bei drahtlosem Zugriff beenden: Unterstützt
  AirDrop: Unterstützt
  Automatische Entsperren: Unterstützt
  Status: Nicht verbunden
  Lokale WLANs: _____
```

BT habe ich jetzt vorerst keinen Kext geladen bis ich weiss, welchen ich jetzt genau verwenden sollte. 😊



Maus und Tastur laufen über einen Infrarot Dongle von Logitech



Soweit so gut 😊

---

### Beitrag von „griven“ vom 4. März 2024, 14:22

Oder so schlecht wie man es nimmt denn wie Sie sehen sehen Sie nichts 😊

Das Dein BT nicht geht liegt daran das das BT Modul am USB nicht erkannt wird was mit einiger Sicherheit daran liegt das der Port entweder nicht korrekt gemapped ist oder das BT Modul im Bios deaktiviert ist (bei meinem Elitebook 840 G6 kann man das im Bios deaktivieren). So oder so solange das Dingen am USB nicht auftaucht kannst Du da Kexte dran werfen soviel Du willst es wird nichts bringen. Ich würde an Deiner Stelle als erstes mal das USB Mapping prüfen am besten unter Windows mit der USBToolBox (ist der einfachste Weg)...

---

### Beitrag von „mr.flow3“ vom 4. März 2024, 15:01

[griven](#) 😊 und ich sehe noch weniger 😊

So, habe nun USB Ports neu gemappt. USB2 & USB3 sowie USB-C. Alles wurde erkannt...ein eintrag war über...den habe entfernt...Kexkt exportiert und in die EFI und config eingefügt. Neu gestartet...kein BT 😞

---

### **Beitrag von „griven“ vom 4. März 2024, 15:30**

Wenn Du das über macOS gemacht hast dann passt das nach wie vor nicht weil in macOS ja schon die Beschränkung auf 15 Ports greift mit anderen Worten Dein Rechner sieht unter macOS gar nicht alles...

Du musst das schon über Windows oder Linux machen daher ja mein Tipp Windows mit der USBToolBox zu nutzen (es reicht ein Windows PE also was in Richtung Ventoy oder HirenS). Der Bluetooth Teil Deiner WLAN/BT Karte ist ein USB Gerät und erscheint, sofern der Port erkannt und konfiguriert ist, auch als solches unter den USB Geräten. Damit das funktioniert muss das Gerät am USB Bus auftauchen solange das nicht der Fall ist wird das nichts. Bei USB Portmapping kann Dir auch niemand helfen das geht halt nur an dem Rechner für den die Map erstellt werden soll selbst.

---

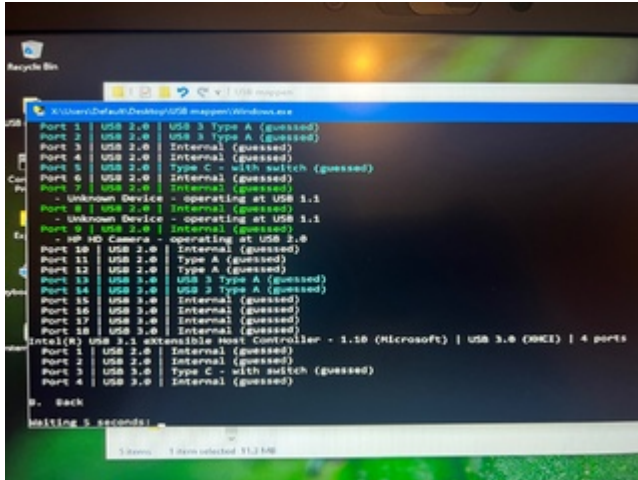
### **Beitrag von „mr.flow3“ vom 4. März 2024, 15:36**

[griven](#) ah...okay. Ich verstehe. Dann werde ich das mal mit einem Ventoy Bootstick mit Win versuchen.

Ich melde mich. 😊

Update

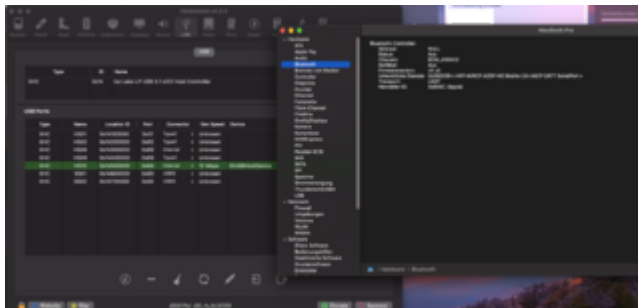
Ich sehe hier nichts bezüglich BT



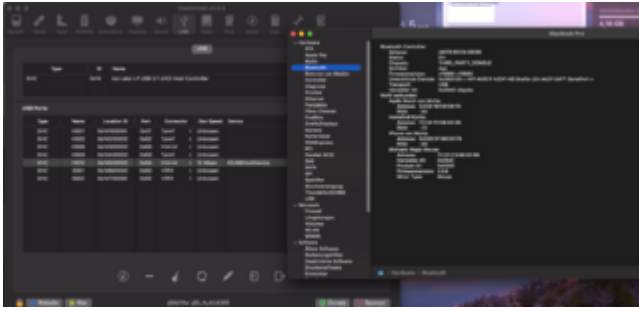
## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 4. März 2024, 19:02

An dieser Stelle würde ich gerne 2 Bilder von einem aktuellen Test an meinem Laptop verlinken.

Intel Kexte in falscher Reihenfolge oder gar nicht geladen bei meiner Intel AX210



Intel Kexte in der richtigen Reihenfolge geladen bei meiner Intel AX210



Auch Patches welche nicht zu Intel gehören können das Laden der Intel Kexte Blocken.

Eventuell auch interessant zu diesem Thema.

[Erfahrungen mit Intel WIFI und Intel Bluetooth unter Sonoma](#)

Und auch das könnte helfen.

[https://openintelwireless.gith...ware/Troubleshooting.html](https://openintelwireless.github.io/ware/Troubleshooting.html)

---

### **Beitrag von „mr.flow3“ vom 5. März 2024, 09:10**

Ich bekomme es nicht hin und drehe langsam durch nicht zu wissen, was nun verbaut ist.

Werde wohl mal die Kiste aufschrauben 😊

---

### **Beitrag von „grt“ vom 5. März 2024, 09:36**

livelinux (ubuntu, mint, fedora..) -> terminal -> lsusb. das sollte dir ausspucken, was verbaut ist. screenshot oder foto der ausgabe des befehls könntest du hier posten. und vorher im bios mal nachgucken, ob du evtl. dein BT dort deaktiviert hast.

## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 5. März 2024, 09:45

Folgender Terminal Befehl gibt unter Linux zusätzlich denn genauen Kartennamen aus was verbaut ist inklusive Firmware.

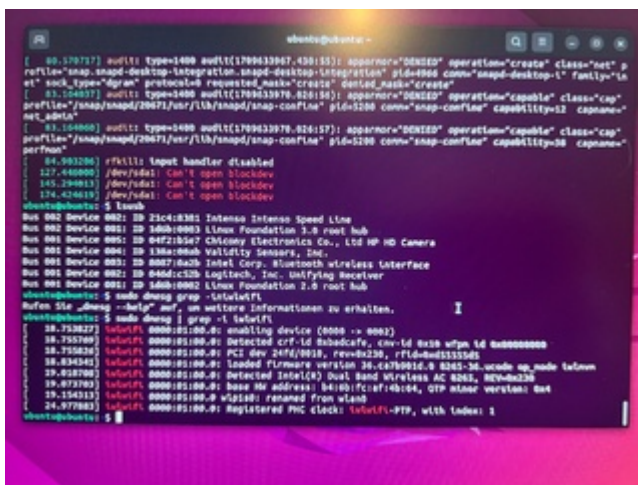
Code

1. `sudo dmesg | grep -i iwlwifi`

---

## Beitrag von „mr.flow3“ vom 5. März 2024, 11:26

So, wir haben es. Thx. Es ist eine Intel Karte. AC 8265



```
shash@ubuntu:~$ sudo dmesg | grep -i iwlwifi
[  0.572171] wowl: type=400 awfl:(1799633967,438:55): apparatus="DENIED" operation="create" class="net" p
profile="/snap/snapd/20673/usr/lib/snapd/snap-confine" pid=5198 comm="snap-confine" capability=02 capname=
net_admin
[  1.164537] wowl: type=400 awfl:(1799633978,826:88): apparatus="DENIED" operation="capable" class="cap"
profile="/snap/snapd/20673/usr/lib/snapd/snap-confine" pid=5198 comm="snap-confine" capability=02 capname=
net_admin
[  1.164660] wowl: type=400 awfl:(1799633978,826:87): apparatus="DENIED" operation="capable" class="cap"
profile="/snap/snapd/20673/usr/lib/snapd/snap-confine" pid=5198 comm="snap-confine" capability=08 capname=
perfmon
[  04.993206] rfxkill: input handler disabled
[  127.448000] /dev/sda1: Can't open blockdev
[  140.206813] /dev/sda1: Can't open blockdev
[  174.424619] /dev/sda1: Can't open blockdev
shash@ubuntu:~$ lsusb
Bus 002 Device 002: ID 21c4:0301 Intenex Intenex Speed Link
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub
Bus 003 Device 005: ID 04f2:b5e7 CMOSky Electronics Co., Ltd HP HD Camera
Bus 003 Device 004: ID 138a:0004 Validity Sensors, Inc.
Bus 003 Device 003: ID 8087:0a2b Intel Corp. Bluetooth Wireless Interface
Bus 003 Device 002: ID 846d:c32b Logitech, Inc. Unifying Receiver
Bus 003 Device 001: ID 1d6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub
shash@ubuntu:~$ sudo dmesg grep -i iwlwifi
Aufen die „dmesg --help“ zur weiteren Informationen zu erhalten.
shash@ubuntu:~$ sudo dmesg | grep -i iwlwifi
[  18.758822] iwlwifi 0000:05:00.0: enabling device (0000 -> 0002)
[  18.758768] iwlwifi 0000:05:00.0: Detected crt-ld 846dcafe, rev-ld 846d w/wn 1d 846dcafe
[  18.758828] iwlwifi 0000:05:00.0: PCI dev 24fd/0018, rev=8428, rfid=846d335561
[  18.838342] iwlwifi 0000:05:00.0: loaded firmware version 36.1470001d.0 8265-14.ucode ap_mode talon
[  19.028700] iwlwifi 0000:05:00.0: Detected Intel(R) Dual Band Wireless AC 8265, HW=0x228
[  19.073703] iwlwifi 0000:05:00.0: base MAC address: 84:6d:c3:af:4b:04, OTP minor version: 0x0
[  19.174317] iwlwifi 0000:05:00.0: wpi180: renamed from wlan0
[  24.977803] iwlwifi 0000:05:00.0: Registered PHY clock: iwlwifi-PTP, with index: 1
shash@ubuntu:~$
```

---

## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 5. März 2024, 12:19

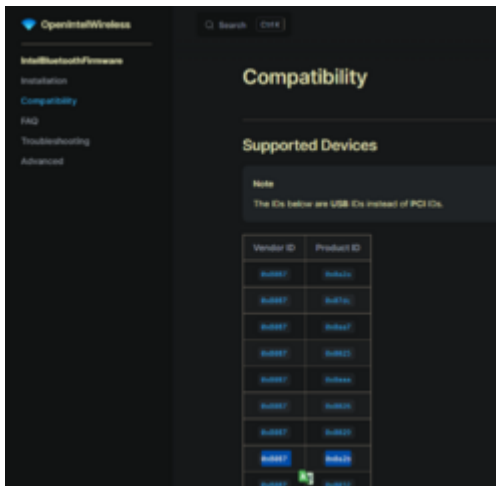
Die gute Nachricht ist das diese Karte zu 100% unterstützt wird. Bei Wlan weißt das ja schon.

WLAN:





BT:



Kannst du deine config.plist auch hier hochladen zum Ansehen? SystemSerialNumber kannst in der Datei zum Hochladen gerne ändern. Dann ist die config.plist anonym.

---

**Beitrag von „mr.flow3“ vom 5. März 2024, 13:11**

[anonymous\\_writer](#) Das macht ja Hoffnung.

BT ist auch im BIOS aktiv...läuft mit WIN 11 und Linux Ubuntu.

Ich habe jetzt mal alles Kexte bezüglich BT rausgenommen. Serial ist eine random.

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 5. März 2024, 16:26**

Ich kann deine config.plist testen. Wird bei mir aber Abends.

---

### **Beitrag von „mr.flow3“ vom 5. März 2024, 16:38**

Keinen Stress 😊

Eilt alles nicht .

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 5. März 2024, 21:52**

Dann schaue ich mir das am Wochenende an und schreibe wieder. Stress habe ich gerade genug. 🤔

---

### **Beitrag von „mr.flow3“ vom 5. März 2024, 22:01**


[anonymous\\_writer](#) alles gut. Gibt Wichtigeres im Leben 😊

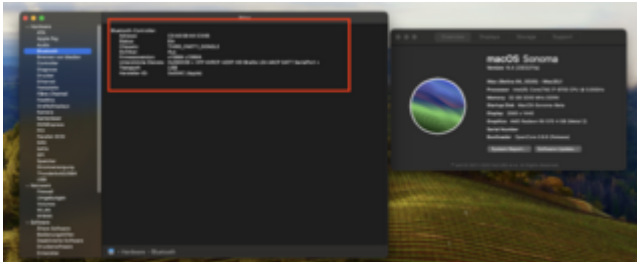
---

## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 8. März 2024, 15:36

Mein Desktop Rechner startet mit fast allen config.plist Dateien.

Jedenfalls habe ich nicht mehr gemacht als die Kexte im Anhang in deiner config.plist ergänzt

und danach hatte ich allerbestes Intel BT. 



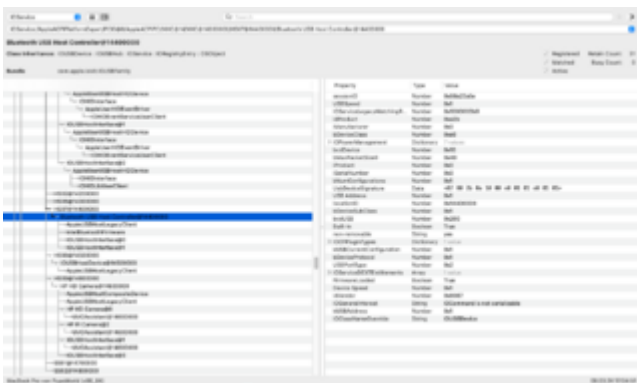
---

## Beitrag von „mr.flow3“ vom 8. März 2024, 16:48

[anonymous\\_writer](#) Danke für deine Mühe...ich kam noch nicht dazu.

Dann verstehe ich nicht, woran es liegen kann. Mist

hatte jetzt malk IOReg. gestartet und das hier gefunden.



## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 11. März 2024, 07:41

	File Name	Description
Misc	20 VoodooPS2Controller.kext	V2.3.5   [PS2] Contains updated Voodoo PS/2 Controller, improved Keyboard & Synaptics TouchPad.
NVRAM	21 VoodooPS2Controller.kext/Contents/PlugIns/VoodooInput.kext	V1.1.4   [PS2] Contains updated Voodoo PS/2 Controller, improved Keyboard & Synaptics TouchPad.
PI	22 VoodooPS2Controller.kext/Contents/PlugIns/VoodooPS2Keyboard.kext	V2.3.5   [PS2] Contains updated Voodoo PS/2 Controller, improved Keyboard & Synaptics TouchPad.
UEFI	23 VoodooPS2Controller.kext/Contents/PlugIns/VoodooPS2Mouse.kext	V2.3.5   [PS2] Contains updated Voodoo PS/2 Controller, improved Keyboard & Synaptics TouchPad.
	24 VoodooPS2Controller.kext/Contents/PlugIns/VoodooPS2Trackpad.kext	V2.3.5   [PS2] Contains updated Voodoo PS/2 Controller, improved Keyboard & Synaptics TouchPad.
	25 IntelMausi.kext	V1.0.7   [Ethernet] Intel onboard LAN driver for macOS.
	26 USBInjectAll.kext	V0.8.0
	27 USBPorts.kext	V1.0   [USB]Kext to inject mapped USB Ports. (via Hackintool)
	28 BrcmFirmwareData.kext	V2.6.8
	29 BrcmPatchRAM3.kext	V2.6.8
	30 BlueToolFixup.kext	V2.6.5   [Bluetooth] Injecting bluetooth firmware on Monterey+.

BlueToolFixup.kext

Wenn die Versionen von dir in diesem Bild gezeigt immer noch die gleichen ist wird das Problem voraussichtlich vom BlueToolFixup.kext verursacht.

Versionsfix 2.6.8 > "Added vendor callback patch for Bluetooth power status toggling on macOS 13.3+".

<https://github.com/acidanthera/BrcmPatchRAM/releases>

---

## Beitrag von „mr.flow3“ vom 11. März 2024, 13:01

GESCHAFFT dank [anonymous\\_writer](#) 😊

Habe jetzt folgende Kekxte in richtiger Reihenfolge gesetzt und es passierte ein WUNDER 😊

1. IntelBluetoothFirmware.kext (V 2.2.0)
2. BlueToolFixup.kext (V 2.6.8)
3. IntelBluetoothFirmware.kext (V 2.4.0)

**Beitrag von „Naxxim“ vom 24. September 2024, 12:52**

Hallo,

ist es möglich das ich die fertige EFI bekomme.

Mit freundlichen Grüßen

Naxxim

---

**Beitrag von „mr.flow3“ vom 1. Oktober 2024, 10:16**

Moin [Naxxim](#) ,

Klappt leider nicht. Die Efi ist ca. 33MB gross. Hier gehen nur Dateigrößen bis 25MB.