

**Erledigt**

## **Bootloader hängt bei Big Sur Installation - Thinkpad T530**

**Beitrag von „Multi Media“ vom 22. Juli 2021, 14:08**

Hallo, ich erstelle gerade einen Installationsstick mit OpenCore an einem Mac. Ich habe bereits die aktuellen Kexte geladen und installiert. Ich habe jedoch eine Frage: „Gibt es irgendwo einen Standard EFI Ordner, wo eine sample.plist und die Standard Ordnerstruktur drinnen ist?“  
Schon mal Danke vorab 😊

---

**Beitrag von „Hecatomb“ vom 22. Juli 2021, 14:12**

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

Z.B. Hier... Viel Erfolg

---

**Beitrag von „Multi Media“ vom 22. Juli 2021, 14:34**

Vielen Dank für deine Hilfe 😊

---

**Beitrag von „Multi Media“ vom 22. Juli 2021, 14:39**

Hallo, ich bin's nochmal 😊

Ich bin gerade beim erstellen von meinem Installer mit OpenCore und wollte fragen ob das die richtigen Prebuilts für Ivy Bridge sind: <https://dortania.github.io/Get...clarksfield-and-arrandale?>  
Schon mal Danke im voraus!

---

### **Beitrag von „ozw00d“ vom 22. Juli 2021, 14:46**

[Multi Media](#) das wäre dieser:

<https://dortania.github.io/Get...ptop-sandy-and-ivy-bridge>

wenn für Laptop.

Für Desktop:

<https://dortania.github.io/Get...ktop-sandy-and-ivy-bridge>

---

### **Beitrag von „grt“ vom 22. Juli 2021, 14:47**

ich hab mir mal erlaubt, deine beiden themen zusammenzuführen. die forensoft erlaubt es nicht innerhalb von 24h auf eigene beiträge zu antworten (spamschutz). du kannst aber deine eigenen beiträge bearbeiten und als neu markieren, wenn du etwas nachtragen möchtest.

---

### **Beitrag von „Multi Media“ vom 22. Juli 2021, 14:56**

Ok, super Danke euch beiden!

---

### **Beitrag von „Multi Media“ vom 24. Juli 2021, 09:18**

Guten Morgen \* Ich habe den USB Stick nach der Anleitung des Dortania Guides jetzt erstellt, die .plist mit Sanity Check geprüft (keine Fehler gefunden) und Install MacOS Big Sur als Startmedium ausgewählt. Nach einigen Minuten hängt der Text bei diesem Vorgang:

apfs\_module\_start:1689: load: com.apple.filesystems.apfs

Mein EFI Ordner kommt gleich

---

### **Beitrag von „grt“ vom 24. Juli 2021, 10:17**

ich hab mir mal erlaubt, dein neues thema zu löschen, da du genau das selbe bereits hier geschrieben hattest. lass das eröffnen neuer themen zu ein und demselben problem bitte sein.

ausserdem sei so lieb, und trag deine hardware mal in dein profil -> "über mich" ein oder erstell eine signatur mit folgenden informationen: cpu, chipsatz (mainboardbezeichnung, hersteller), grafikarte, ram, welche systeme, welcher bootloader. ohne die infos kann man dir nicht sinnvoll helfen.

---

### **Beitrag von „Multi Media“ vom 24. Juli 2021, 10:20**

Hier meine EFI

---

### **Beitrag von „grt“ vom 24. Juli 2021, 10:27**

ohne zu wissen auf welcher hardware das landen soll, und welche macos-version installiert werden soll (ok, die erschliesst sich beim 2. gucken aus dem post oben..), kann wohl kaum wer was vernünftiges dazu sagen.

also infos ins profil, dann kanns weitergehen.

---

### **Beitrag von „Multi Media“ vom 24. Juli 2021, 12:02**

die Mikro Architektur ist Ivy Bridge mit einem intel Core i5 Prozessor. Hast du einen Tipp wie ich alle Infos zum Gerät finde?

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 24. Juli 2021, 12:05**

Modellbezeichnung zb bei Tante Google eingeben, oder mit Hilfe von einem Linux live Stick oder über Hwinfo unter win oder ...

---

### **Beitrag von „Multi Media“ vom 24. Juli 2021, 14:26**

Ich lade gegen Abend noch die Modell Informationen hoch. Dieses Dokument habe ich noch von Open Core erstellt gefunden. [opencore-2021-07-23-204854.txt](#)

---

### **Beitrag von „grt“ vom 24. Juli 2021, 14:35**

sag mal... wo ist denn eigentlich das problem, das modell des rechners mal eben bei der tante google einzugeben, und zu gucken, was die ausspuckt? du bist doch sowieso online, schreibst hier im forum, aber einen weiteren tab im browser aufmachen, und nach den innereien des gerätes zu gucken ist zuviel?

und du hast den dortaniaguide durchgearbeitet, dir selbst eine efi erstellt, ohne genau zu wissen, was für hardware du hast? hmhhh.....

solange wir hier nicht wissen, was für hardware bearbeitet werden soll, können wir weder die logfile einschätzen, noch beurteilen, ob deine efi sinnvoll ist, fehler enthält, optimiert werden könnte etcpp.

**daher letzte ansage: vor deinem nächsten post trägst du erstmal die hardwareinfos ins profil ein!**

---

### **Beitrag von „Multi Media“ vom 24. Juli 2021, 22:29**

So, jetzt habe auch ich mal meine Geräteinformationen ergänzt. Es hat etwas länger gedauert, da bei der Zurücksetzung des PCs (aus Speichergründen) etwas richtig schief gelaufen ist und ich in einer Boot Schleife gefangen war. Jetzt geht alles wieder und ich habe Hwinfo genutzt (Danke für den tollen Tipp) um die Infos zu ermitteln. Meine EFI und die config.plist habt ihr ja schon. Danke für eure Unterstützung ☐☐

Hat jemand schon eine Idee wo der Fehler liegen könnte?

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 25. Juli 2021, 11:18**

gehe ich richtig in der Annahme, dass es sich bei deinem Gerät um ein Thinkpad t530 handelt ?

---

### **Beitrag von „Multi Media“ vom 25. Juli 2021, 11:20**

ja, steht auch in den Geräteinformationen

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 25. Juli 2021, 11:34**

Dann hast du sogar Glück, hier gibt es einige User mit diesem Gerät. Du kannst dir diese Beiträge ansehen und diese Als Grundlage für die Erstellung deiner eigenen EFI nutzen. Dann sollte das Gerät in 0,nix laufen.

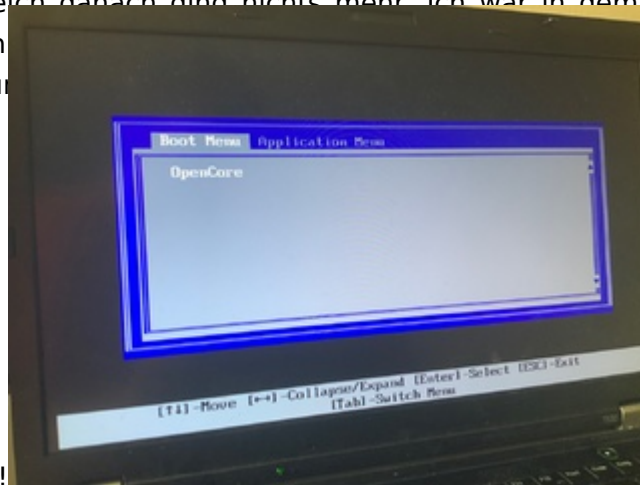
[Lenovo Thinkpad T530](#)

---

## Beitrag von „Multi Media“ vom 25. Juli 2021, 11:52

Jetzt funktioniert gar nichts mehr!

Ich habe versucht von einer bisherigen Konfiguration zu Booten (Gerätedaten mit GenBios generiert) und konnte dann verschiedene Optionen auswählen. Als erstes wollte ich nvram zurücksetzen, doch gleich danach ging nichts mehr. Ich war in dem (PC) Menü wo man den Datenträger auswählen kann. Auf ENTER verschwindet es 1/2 Sekunde lang und dann kann ich nichts auswählen kann ich nichts



machen. Bitte um Hilfe!

---

## Beitrag von „Multi Media“ vom 26. Juli 2021, 17:03

Nach ewig langer Reschere und einigen Fehlversuchen, habe ich es durch das Reseten der [BIOS Einstellungen](#) (wodurch ich mein Gerät erstmal zerlegen musste) geschafft die alten Einstellungen wiederherzustellen!

Ich habe nun versucht mit einer schon vorhanden EFI für mein Modell zu booten, jedoch wird mir immer ein Parken Verboten Schild angezeigt, wenn ich „MacOS Big Sur Installieren auswähle“.

### **Beitrag von „grt“ vom 26. Juli 2021, 17:17**

wieso musstest du den läptopp zum biosresetten zerlegen? F1, und dann reset/load defaults auswählen, müsste im reiter ganz rechts zu finden sein.

meine glaskugel flüstert ganz leise, dass das parkverbotsschild am smbios liegen könnte... genaueres kann ich dir aber nur sagen, wenn du den efiordner mit dem du gerade bootest, hochlädst 😊

und ein tipp am rande: da das T430(s) genau die selbe hardware beinhaltet, wie das T530 (der einzige unterschied ist die displaygrösse), kannst du auch vorhandene efiordner vom T430 testen..

---

### **Beitrag von „Multi Media“ vom 26. Juli 2021, 18:08**

Hier meine EFI. Hätte ich das mit dem Zurücksetzen nur früher gewusst 😞

---

### **Beitrag von „grt“ vom 26. Juli 2021, 18:19**

wie ich vermutet hab, bzw. was mir die glaskugel geflüstert hat... das smbios ist das macbookpro 10.2, was nur bis 10.15.7 (catalina) unterstützt wurde. macbookpro 11.x müsstest du nehmen. oder statt bigsur catalina installieren (dafür scheint der efiordner auch erstellt worden zu sein)

---

### **Beitrag von „Multi Media“ vom 26. Juli 2021, 18:20**

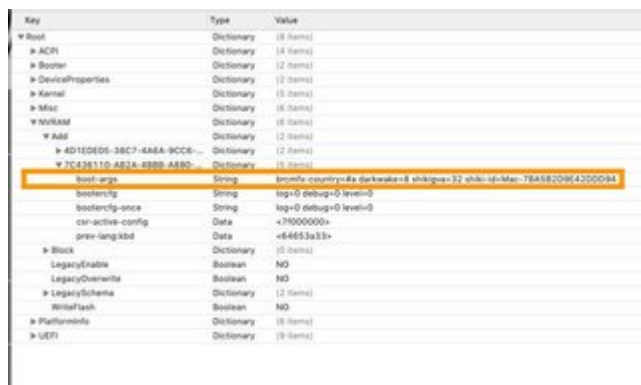
ist das alles? Versuche es gleich noch einmal 😊

Danke für deine Hilfe! Jetzt erscheint das Apple Logo, jedoch weiß ich nicht ob sich etwas tut. Wie aktiviere ich, dass mir beim Booten Text angezeigt wird?

---

### Beitrag von „grt“ vom 26. Juli 2021, 19:02

bei den bootargs -v eintragen:



Key	Type	Value
* Boot	Dictionary	(8 items)
* ACR	Dictionary	(4 items)
* Booter	Dictionary	(2 items)
* DeviceProperties	Dictionary	(2 items)
* Kernel	Dictionary	(8 items)
* Misc	Dictionary	(6 items)
* NORAM	Dictionary	(6 items)
* ASS	Dictionary	(2 items)
* AD1EED01-38C7-4A6A-9CC6-...	Dictionary	(2 items)
* 7C43E110-AE2A-4989-A88C-...	Dictionary	(5 items)
boot-args	String	!mem0.country=de;dekrake=8;shikiga=32;shikig-Mac-78A582094200D64
booter?g	String	log=0 debug=0 level=0
booter?g-once	String	log=0 debug=0 level=0
car-action-config	Data	<79000000>
grub-lang?hd	Data	<48653a33>
* Block	Dictionary	(0 items)
LegacyEnable	Boolean	NO
LegacyOverwrite	Boolean	NO
* LegacySchema	Dictionary	(2 items)
WriteFlash	Boolean	NO
* PlatformInfo	Dictionary	(6 items)
* UEFI	Dictionary	(9 items)

---

### Beitrag von „Multi Media“ vom 26. Juli 2021, 19:26

Ich habe -v eingefügt, aber irgendwie kommt trotzdem noch das Apple Logo.

---

### Beitrag von „grt“ vom 26. Juli 2021, 19:32

aber das leerzeichen danach vergessen... 🤪

---





### **Beitrag von „Multi Media“ vom 26. Juli 2021, 19:44**

Habe die Nachricht zu spät gelesen. Ich habe gerade noch mal versucht zu Booten und der Laptop bleibt nach der Aktion #[EB|LOG...2021-07-26T19:37:36 stehen. Hier noch ein Bild. Ich füge die Befehle für die Grafikbeschleunigung noch ein.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 26. Juli 2021, 19:47**

du hast auch immer noch das macbookpro 11.2 drin.

und die befehle für die grafik brauchts nicht, die sind in der dsdt bereits enthalten.

vielleicht versuchst du erstmal catalina statt big sur? wenns läuft, kannst du immer noch das smbios ändern und updaten.

---

### **Beitrag von „Multi Media“ vom 26. Juli 2021, 20:27**

Ich kann mir catalina leider mit dem Mac m1 den ich zum erstellen des sticks nutze laden.

Was müsste ich am jetzigem Stick ändern?

---

### **Beitrag von „HackBook Pro“ vom 26. Juli 2021, 20:39**

Moment mal... Du willst mit nem M1 einen Stick für nen Hack erstellen??? Wie willst du das machen? Wie lässt du macOS herunter?

---

### **Beitrag von „Hecatomb“ vom 26. Juli 2021, 20:43**

[HackBook Pro](#) wieso sollte das nicht gehen? Dürfe zb hier gehen,oder etwa nicht?  
<https://support.apple.com/de-de/HT211683>

---

### **Beitrag von „grt“ vom 26. Juli 2021, 20:45**

nimm anymacos.app [KLIKK](#) damit kannst du (geht doch auch auf einem m1 oder @ all?) sowohl alle installer legal von den apple servern laden, als auch gleich danach einen [installstick erstellen](#). noch die efi hinterher, stick ran ans T530, los gehts.

---

### **Beitrag von „HackBook Pro“ vom 27. Juli 2021, 05:06**

[Hecatomb](#) Dann bleibt es mir aber ein Rätsel, wo er BS her hat.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 27. Juli 2021, 09:53**

probier doch mal den efi-ordner im anhang. sound wird noch nicht funktionieren, batterieanzeige ebenfalls nicht. wenns bootet und installiert, kann man sich dann drum kümmern.

[HackBook Pro](#) mit dem m1 geladen denke ich. oder unterscheiden sich die bigsurversionen für m1 und intel? dann wär das vielleicht die lösung für das nicht booten.

---

### **Beitrag von „HackBook Pro“ vom 27. Juli 2021, 20:20**

[grt](#) Na klar! Das eine ist ARM, das andere X86.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 27. Juli 2021, 20:32**

aber ist das auf 2 unterschiedliche install.apps verteilt, oder ist m1-unterstützung und intel in einer app zusammengefasst? dass die beiden architekturen sich grundlegend unterscheiden ist ja klar.

---

### **Beitrag von „Multi Media“ vom 27. Juli 2021, 20:36**

Ich habe es jetzt mit catalina versucht und bin schon viel weiter gekommen. Leider bleibt der Installer bei Forcing CS\_RUNTIME for en... stehen. Hier noch ein Bild und gleich die EFI.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 27. Juli 2021, 20:53**

aber nicht mit der testefi, die ich dir hochgeladen hatte? da ist der smc-lightsensor nämlich nicht drin. und der macht auch keinerlei sinn in einem rechner, der gar keinen sensor für umgebungslicht hat.

in die efi guck ich morgen rein, ich kann auch mal mein archiv nach laufenden T4/530 efis durchforsten, da gibts bestimmt was. und bioeinstellungen gleichen wir auch ab, aber auch erst morgen.

erstmal guck doch bitte mal, was mit dem testordner von der vorherigen seite passiert.

bis moin 😊

---

### **Beitrag von „Multi Media“ vom 27. Juli 2021, 21:01**

Tausend Dank für deine Test EFI, ich habe sie erst gegen Abend gesehen. Um den Catalina USB Stick zu erstellen habe ich den Mac eines Freundes genutzt (war dazu nicht zuhause). Eventuell versuche ich deinen Ordner nochmal. Ich habe ziemlich schnelles WLAN, also wird Big Sur innerhalb von 2 Min. heruntergeladen. Sonst Bis Morgen \*

---

### **Beitrag von „grt“ vom 27. Juli 2021, 21:52**

der efiordner ginge genauso auch mit catalina. pack ihn in die efi deines catalinasticks, teste und berichte (foto, wenns hängt bitte)

---

### **Beitrag von „Multi Media“ vom 28. Juli 2021, 07:08**

Ich habe die EFI mit Big SUR und Catalina versucht und erhalte bei beiden einen weißen Screen.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 28. Juli 2021, 08:48**

wie weit bist du gekommen, bis der white screen kam? den ganzen verbose-kram durch, und statt apfel dann nur weiss?

ist der csm-support im bios enabled? wenn ja, setz auf disabled.

---

### **Beitrag von „Multi Media“ vom 28. Juli 2021, 21:03**

Nach dem ganzen verbose Kram, also anstatt des Apple Logos. CSM Support schau ich mir gleich mal an...

So jetzt habe ich es deaktiviert, jedoch hat sich nichts geändert und ich bekomme immer noch den weißen Bildschirm zu sehen.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 28. Juli 2021, 21:34**

ok. dann hängt an der grafik. was hast du für eine auflösung?

---

### **Beitrag von „Multi Media“ vom 28. Juli 2021, 21:36**

Die Standard Auflösung 1920x1080.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 28. Juli 2021, 21:40**

ui... ich guck mal. kann sein, dass ich die ig-plattform für die sparauflösung eingetragen hatte. momentchen.

esm muss disabled sein. tausch die config mal aus, ich hab nur die igplattform auf die mit höherer auflösung geändert. evtl. muss noch ein duallink-property rein, das dann, wenns jetzt nicht will. bitte berichte, was mit bigsur und mit catalina passiert.

wenns nicht klappt, machen wir erstmal mit catalina weiter.

---

### **Beitrag von „Multi Media“ vom 28. Juli 2021, 21:54**

Danke ☺ Das hat viel gebracht, ich bin jetzt schon im Installer Menü. Der einzige Fehler: ich kann die Maus zwar bewegen aber nichts auswählen. Ich denke, dass es sich genauso mit der Tastatur verhält. Liegt das an der ACPI?



---

### Beitrag von „grt“ vom 28. Juli 2021, 21:58

nö. das sind die voodooos2.kexte. ich guck mal, was ich da im archiv liegen hab. kannst du erstmal mit usb-maus und -tastatur weitermachen? das war ja eher so ein schnellschuss, um überhaupt mal in die installation zu kommen...

du müsstest jetzt ins festplatten dienstprogramm, die zielplatte guid und apfs (nix mit gross/klein oder verschlüsselung!!!! einfach nur apfs ohne alles) formatieren, und dann die installation auf die eingerichtete partition anstossen. ich guck derweil nach den voodoos und der reihenfolge.

---

### Beitrag von „Multi Media“ vom 28. Juli 2021, 22:02

Das mit dem formatieren hatte ich schon oft gemacht, ich kann jedoch keinen Button/Icon usw. geschweige denn die Leiste oben bedienen, also auch die Installation nicht fortsetzen.





## Beitrag von „Multi Media“ vom 29. Juli 2021, 06:31

Ich habe Big Sur noch installiert. Die Performance ist richtig gut ☐ WLAN, Ethernet und Bluetooth funktionieren wie erwartet noch nicht, aber mein USB Stick wird schon erkannt 😊

---

## Beitrag von „Basti Wolf“ vom 29. Juli 2021, 08:35

ich hab mir mal erlaubt, dein Bild zu entfernen, da dort noch die Seriennummer zu sehen war. Zu deiner Sicherheit solltest du diese bei Screenshots schwärzen.

Wurde die SN bereits auf Bestand geprüft?

edit: mit dem wlan und bt ist das bei deinem Gerät so eine Sache.. das Gerät verfügt noch über eine whitelist, heißt es bootet nur dann, wenn die hinterlegten hw Komponenten korrekt initialisiert werden / wurden. D.h. Wiederum solltest du die wifi Card tauschen, wird das Gerät nicht mehr starten... es sei denn ... man patched diese whitelist aus dem bios raus, dann ist ein Card Wechsel kein Problem. Ist aber alles mit Aufwand verbunden. Ich würde es erstmal mit den entsprechenden Intel Kexten (ich nehme mal an da ist einen intel wifi Card verbaut ?) versuchen, damit sollte dann wlan und Bt erstmal mitspielen. Auf AirDrop musst du (noch?) bei den Intel karten verzichten. Sollte das unbedingt laufen, wirst du um einen bios Patch sowie einen Card Wechsel nicht vorbei kommen.

---

## Beitrag von „grt“ vom 29. Juli 2021, 08:44

die seriennummer sollte möglichst noch mal geändert werden, die steckt nämlich auch in den ganzen efis hier im thread, und da besteht schon die gefahr, dass mal jemand sich die efi schnappt, und inkl. der seriennummer nutzt. aber das ganz am ende.

wlan ist eine intel?

funktionieren alle usbanschlüsse ordnungsgemäss? auch die webcam?

was ist mit audio? (kann eigentlich noch nix tun)

batterieanzeige ist klar, die kann noch nicht funktionieren.

trackpad geht jetzt?

ist dir sonst noch was aufgefallen?

---

### **Beitrag von „Multi Media“ vom 29. Juli 2021, 11:53**

Ich denke schon, dass WLAN eine Intel ist, das mit der EFI hatte ich mir schon gedacht, usb Anschlüsse funktionieren wahrscheinlich alle (einer auf jeden Fall) und den Rest teste du ich. Batterie am besten ganz zum Schluss, da der Akku nicht viel speichert. Trackpad und Tastatur gehen prima!

---

### **Beitrag von „grt“ vom 29. Juli 2021, 12:06**

ok. dann warte ich ab, was du zu den usbs sagst (teste sowohl die usb2, als auch die usb3-funktionalität, auch die webcam bitte), und wir nehmen uns dann das wlan vor.

akkuanzeige ist ein wenig kompliziert, das dann ganz am ende.

den helligkeitsregler in der systemeinstellung "monitore" ist vorhanden?

---

### **Beitrag von „Multi Media“ vom 29. Juli 2021, 12:51**

Die Helligkeit einstellen geht nicht. Die Web Cam funktioniert, alle USB Ports gehen (auch USB 2.0 und 3.0). Danke für die Hilfe. Es kann sein, dass ich heute wenig Zeit habe und teilweise auch spät antworte.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 29. Juli 2021, 13:19**

der regler ist gar nicht vorhanden?

und alles gut, keinen stress. morgen ist auch noch ein tag, übermorgen auch...

---

### **Beitrag von „Multi Media“ vom 29. Juli 2021, 17:54**

Was muss ich eigentlich machen, damit ich den Stick nicht mehr Brauche um das OpenCore Menü anzuzeigen?

Ich brauche ich den Ethernet-Port eigentlich nie. Was für Erfahrungen habt ihr gemacht?

Ist es sinnvoll ihn einzurichten?

---

### **Beitrag von „grt“ vom 29. Juli 2021, 18:37**

der ist doch eingerichtet - intelmausi.kext ist im kextordner und in die liste eingetragen. damit funktioniert der lananschluss.

und um den stick loszuwerden muss der efi-ordner in die efi-partition der platte kopiert werden. bewahr aber dringendst den installstick auf, und lass immer einen notfallefi-ordner zur sicherheit ausserhalb des rechners liegen. man bastelt nämlich ganz fix was kaputt....

---

### **Beitrag von „Multi Media“ vom 30. Juli 2021, 08:22**

**Super** Danke! Werde ich machen. Ich war mir nicht sicher ob Ethernet geht, da ich keine Möglichkeit hatte es zu testen. Weißt du schon etwas mehr in Bezug auf WLAN und Bluetooth?

---

### **Beitrag von „Max“ vom 30. Juli 2021, 08:35**

Hast du die Standart Karte drin, wenn ich mich nicht Irre, müsste das eine Intel Karte sein, also müsste es mit Airportitwlm laufen und Bluetooth mit IntelBluetooth Firmware

---

### Beitrag von „grt“ vom 30. Juli 2021, 09:58

die originale intel ist drin?

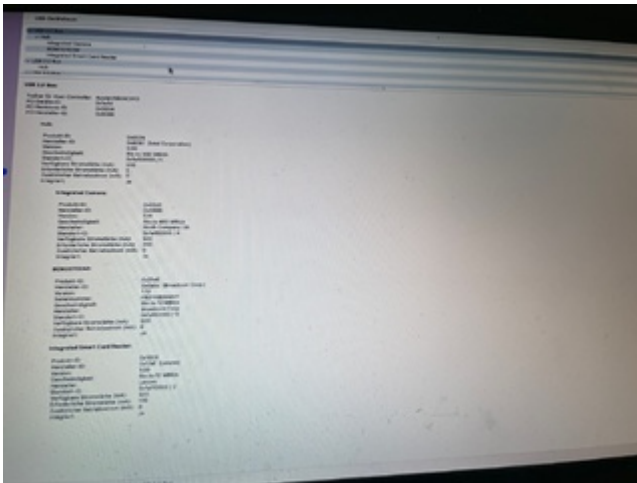
wenn ich mich recht erinnere, hat die generation eine wlankarte (intel) ohne bluetooth verbaut. bt ist eine kleine extrakarte, die am usb hängt, und wenn ich mich auch da richtig erinnere, war das eine von broadcom.

wird im systembericht (über diesen mac) in der usbliste ein btdevice angezeigt?

---

### Beitrag von „Multi Media“ vom 30. Juli 2021, 16:58

Ist es das?



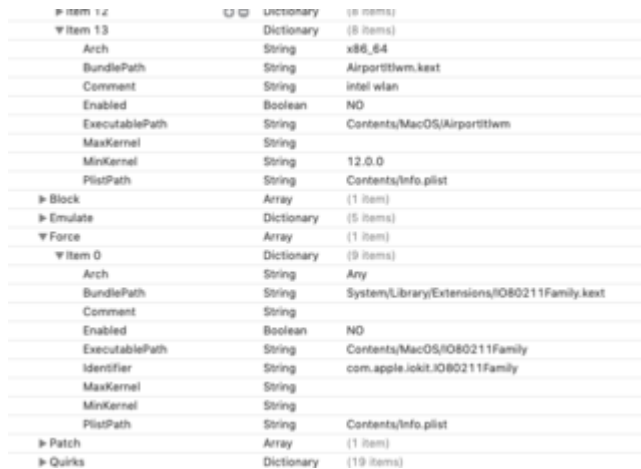
### Beitrag von „grt“ vom 30. Juli 2021, 18:35

das isser. dann müssen wir gucken, ob wir dem benehmen beibringen können...

EDITH:

erstmal wlan.

also - du aktivierst die beiden einträge im screenshot. ist die "abteilung" kernel:



Key	Type	Value
Arch	String	x86_64
BundlePath	String	AirportItwm.kext
Comment	String	intel wlan
Enabled	Boolean	NO
ExecutablePath	String	Contents/MacOS/AirportItwm
MaxKernel	String	
MinKernel	String	12.0.0
PlistPath	String	Contents/Info.plist
Block	Array	(1 item)
Emulate	Dictionary	(5 items)
Force	Array	(1 item)
Force	Dictionary	(9 items)
Arch	String	Any
BundlePath	String	System/Library/Extensions/IO80211Family.kext
Comment	String	
Enabled	Boolean	NO
ExecutablePath	String	Contents/MacOS/IO80211Family
Identifier	String	com.apple.iokit.IO80211Family
MaxKernel	String	
MinKernel	String	
PlistPath	String	Contents/Info.plist
Patch	Array	(1 item)
Quirks	Dictionary	(19 items)

und legt die kext aus dem anhang in den kextordner. wenns nicht klappt nach neustart, dann mal mit dem kextupdater den cache erneuern. und das ganze bitte per usbstick (efi darauf tun, und dort die änderungen vornehmen), ich weiss nämlich gerade nicht, ob die version vom airportitwm.kext für catalina auch für big sur tut.

---

**Beitrag von „Multi Media“ vom 30. Juli 2021, 18:53**

Es geht leider nicht nach Neustart, wie erneuere ich den cache?

EDIT: Bin im Kext Updater auf Werkzeuge gegangen und habe den Cache erneuert. Danach ein Neustart doch das hat alles nicht gebracht.

EDIT 2: Habe es nochmal versucht, jetzt bewegt sich das WLAN Icon von oben nach unten, doch es werden keine Netzwerke gefunden. Im Anhang meine EFI.

---

### Beitrag von „grt“ vom 31. Juli 2021, 10:31

ich hab eben noch mal nachgeguckt. es gibt unterschiedliche versionen des airportitlwm für die unterschiedlichen macosversionen. lad dir mal [hier](#) die version für bigsur runter (die stable 1.3.0), leg die in den kextordner, und guck was passiert.

---

### Beitrag von „Max“ vom 31. Juli 2021, 11:03

[grt](#) [Multi Media](#) Ich glaube ich weiß warum es nicht geht, du hast Secure Boot Model auf "Disabled", Airportitlwm braucht das meines Wissens auf "Default", im Anhang mal die aktualisierte "EFI" mit der Änderung, falls ein Fehler auftritt ein Foto bitte. Ich habe außerdem die richtige Airportitlwm eingebaut.

---

### Beitrag von „grt“ vom 31. Juli 2021, 11:28

[Zitat von maxt2007](#)

Airportitlwm braucht das meines Wissens auf "Default"

nö. die basis der config kommt von einem lenovo L430, was auch die originale intel drin hat, und bei der der airportitlwm mit secureboot auf disabled prächtig funktioniert. die kext die ich oben hochgeladen hatte, war für catalina, mit der richtigen version sollte es gehen, evtl. muss

man beim ersten start noch per terminal die io80211family.kext laden und danach den cache erneuern, aber das wär dann der nächste schritt gewesen.

---

### Beitrag von „Max“ vom 31. Juli 2021, 11:34

[grt](#) Da sagt die Anleitung von "itwlm" sagt dazu etwas anderes, bei meinem W540 läuft das auch nicht, wenn das auf Disabled steht.  
[https://openintelwireless.gith...llation.html#airportitwlm](https://openintelwireless.github.io/installation.html#airportitwlm)

Ich denke [Multi Media](#) Sollte es erstmal ausprobieren, bevor man vorher darüber diskutiert

---

### Beitrag von „grt“ vom 31. Juli 2021, 12:44

genau lesen bitte 😊

da steht:

Zitat

All steps from `itlwm.kext` + **one** of the following steps

einer der dort aufgelisteten schritte wäre secureboot zu aktivieren, ein weiterer in der liste (der, den ich gewählt hab, und der auch in einem recht ähnlichen läptopp funktioniert) ist das laden der io80211family.kext per kernel -> force zu erzwingen.

---

### Beitrag von „Multi Media“ vom 31. Juli 2021, 14:10

Mach ich sofort wenn ich zuhause bin. Wie erzwingen ich das Laden des **io80211family.kext**?

Und noch was: Ich habe gestern meine Kexte Upgedated und sie durch die alten in der EFI ersetzt. Vodahoo habe ich, da ich mir unsicher war nicht ersetzt. Denkt ihr, danach würden

Maus und Trackpad noch funktionieren? Wie aktualisiere ich eigentlich OpenCore (lädt der Kext Updater auch herunter.)

---

### **Beitrag von „grt“ vom 31. Juli 2021, 14:22**

[Zitat von Multi Media](#)

Wie erzwingen Sie das Laden des io80211family.kext?

hast du die beiden einträge aus dem letzten screenshot enabled? wenn ja, brauchst du nur noch den airportitlwm.kext gegen den für bigsur zu tauschen, das laden erledigt der eine von den einträgen.

---

### **Beitrag von „Max“ vom 31. Juli 2021, 16:31**

Probiert sich mal meine efi

---

### **Beitrag von „grt“ vom 31. Juli 2021, 16:39**

ohne den eintrag des airportitlwm.kext in der config.plist wird das aber nix werden [Max](#) - warum löschst du den, wenn eben gerade die kext zum einsatz kommen soll?

---

### **Beitrag von „Max“ vom 31. Juli 2021, 16:47**

das hatte ich mir garnicht angeschaut, ich hatte die letzte EFI gedownloadet. Also war das anscheinend schon das erste von ihm was gefehlt hat

---



## Beitrag von „Multi Media“ vom 31. Juli 2021, 16:52

Habe den Wert jetzt auf enabled gesetzt. Funktioniert leider immer noch nicht 😞 Bei mir ist der io80211family.kext nicht vorhanden.

---

## Beitrag von „grt“ vom 31. Juli 2021, 17:02

dann ist die efi im anhang aber nicht die, die du bearbeitet hast:

Item 11	Dictionary	(8 items)
Item 12	Dictionary	(9 items)
Block	Array	(1 item)
Emulate	Dictionary	(5 items)
Force	Array	(1 item)
Item 0	Dictionary	(9 items)
Arch	String	Any
BundlePath	String	System/Library/Extensions/IO80211Family.kext
Comment	String	
Enabled	Boolean	NO
ExecutablePath	String	Contents/MacOS/IO80211Family
Identifier	String	com.apple.iokit.IO80211Family
MaxKernel	String	
MinKernel	String	
PlistPath	String	Contents/Info.plist
Patch	Array	(1 item)
Quirks	Dictionary	(19 items)

der force.... steht auf no, der sollte auf yes stehen.

und der hier fehlt ganz, ist aber in der efi hier (auf meinem rechner, in "deinem" ordner) enthalten:

Item 12	Dictionary	(8 items)
Item 13	Dictionary	(8 items)
Arch	String	x86_64
BundlePath	String	AirportItlwm.kext
Comment	String	intel wlan
Enabled	Boolean	NO
ExecutablePath	String	Contents/MacOS/AirportItlwm
MaxKernel	String	
MinKernel	String	12.0.0
PlistPath	String	Contents/Info.plist
Block	Array	(1 item)
Emulate	Dictionary	(5 items)
Force	Array	(1 item)
Item 0	Dictionary	(9 items)

also, die beiden einträge mit "enabled = yes" brauchst du, der io80211family.kext ist eine systemkext, die liegt in /System/Library/Extensions, und das erzwungene laden dieser kext ist eine der möglichkeiten, die airportitlwm.kext und damit wlan in gang zu kriegen.

---

### **Beitrag von „Multi Media“ vom 31. Juli 2021, 17:18**

ok, super ☐☐

---

### **Beitrag von „grt“ vom 31. Juli 2021, 17:19**

und achte drauf, dass du beim airportitlwm.kext die version für bigsur im ordner liegen hast.

---

### **Beitrag von „Multi Media“ vom 1. August 2021, 10:53**

WLAN geht jetzt! Ich habe mir Kernel noch mal genau angeschaut und mir ist aufgefallen, dass der Airport... Kext unter dem Vodahoo ist und nicht als eigenes Objekt eingetragen wurde. Das habe ich geändert und schon funktioniert es. Danke für die Hilfe. Als Nächstes Bluetooth?

---

### **Beitrag von „grt“ vom 1. August 2021, 11:30**

[Zitat von Multi Media](#)

Als Nächstes Bluetooth?

ok. in die config drei einträge:

▼ Item 12	Dictionary	(8 items)
Arch	String	x86_64
BundlePath	String	BrcmBluetoothInjector.kext
Comment	String	
Enabled	Boolean	YES
ExecutablePath	String	
MaxKernel	String	
MinKernel	String	12.0.0
PlistPath	String	Contents/Info.plist
▼ Item 13	Dictionary	(8 items)
Arch	String	x86_64
BundlePath	String	BrcmFirmwareData.kext
Comment	String	
Enabled	Boolean	YES
ExecutablePath	String	Contents/MacOS/BrcmFirmwareData
MaxKernel	String	
MinKernel	String	12.0.0
PlistPath	String	Contents/Info.plist
▼ Item 14	Dictionary	(8 items)
Arch	String	x86_64
BundlePath	String	BrcmPatchRAM3.kext
Comment	String	
Enabled	Boolean	YES
ExecutablePath	String	Contents/MacOS/BrcmPatchRAM3
MaxKernel	String	
MinKernel	String	12.0.0
PlistPath	String	Contents/Info.plist
► Item 15	Dictionary	(8 items)

und die 3 kexte aus dem archiv in den kextordner. wenns nicht geht hilfts oft, einmal ein livelinux anzuwerfen, BT zu aktivieren, auf "immer aktiv / automatisch" oder so zu stellen, und dann ins macos zu booten.

## Beitrag von „Multi Media“ vom 1. August 2021, 12:09

Danke, Bluetooth geht jetzt auch. Wie sieht es mit den Lautsprechern und Mikrofon aus?

## Beitrag von „grt“ vom 1. August 2021, 13:04

audio tut aktuell gar nix?

dann brauchts den irq-fix. kann ich machen, aber heute nicht mehr. bin gleich bis abends unterwegs.

## Beitrag von „Max“ vom 1. August 2021, 13:10

[grt](#) Braucht er den gleichen Fix, der auch in der config von meinem W540 ist, dann kann ich ihm den ja einfügen

[Multi Media](#) Könntest du mal deine aktuelle EFI hochladen?

---

### **Beitrag von „grt“ vom 1. August 2021, 13:14**

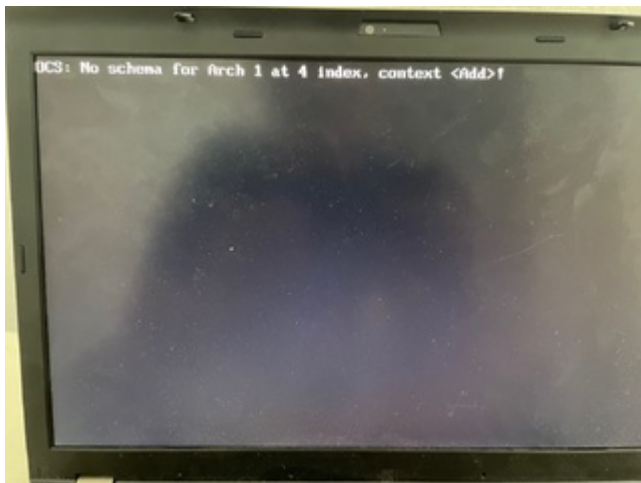
nee... du müsstest in die rohe dsdt vom T530 gucken, die devices (HPET, IPIC und TIMR) mit denen aus deiner dsdt vergleichen. wenn die tatsächlich identisch sind (im detail!!!!!!) und auch die pfade \_SB.PCI0.BLA.... übereinstimmen, nur dann könnte der patch vom W540 übernommen werden

---

### **Beitrag von „Multi Media“ vom 1. August 2021, 13:32**

OK, dann warte ich...

EDIT: Hier nochmal meine aktuelle EFI. Und noch was: Beim Hochfahren bekomme ich neuerdings vor dem OpenCore Menü diese Meldung:



Booten tut der PC normal, die Meldung ist auch nicht schlimm, nervt halt etwas. Bis heute

Abend oder Morgen bzw. Übermorgen ☐☐

---

### **Beitrag von „Max“ vom 1. August 2021, 13:57**

Wieso baut ihr eigentlich selber eine Opencore EFI und nimmt nicht einfach die aus dem Hardware Bereich

---

### **Beitrag von „grt“ vom 1. August 2021, 15:04**

da scheint irgendeine (eher unwichtige) kleine unstimmigkeit in der config zu sein. wenns trotzdem bootet, eine aufgabe für später.

EDITH:

[Max](#) weil die efis im hardwarebereich nicht unbedingt optimal sein müssen, will heissen, prüfen und ggf. überarbeiten/optimieren muss immer sein, und wenn ich hier eine efi liegen hab, die aus meiner sicht gut ist, gut funktioniert, die also den ganzen optimierungskladderadatsch schon durch hat, dann nehm ich lieber die. dann weiss ich nämlich genau, was drin ist.

und wenn man beim acpi-patching angekommen ist, dann wirds sowieso individuell, und ich seh hier einfach viel zu oft efis, in die wahllos alles mögliche an acpi-zeugs reingestopft wird, ohne vorher mal in die dsdt des betreffenden geräts reinzugucken, was von dem ganzen kram wirklich gebraucht wird, ob man es so, wie es "prebuilt" in der dortaniaanleitung liegt, nehmen kann, oder ob anpassungen nötig sind.

prima beispiel ist die SSDT-EC: die steckt in ganz vielen efis drin, ohne dass sie entsprechend angepasst wurde, bzw. geguckt wurde, ob sie überhaupt notwendig ist. und das, obwohl im guide genau beschrieben wird, unter welchen voraussetzungen die ssdt zum einsatz kommen sollte.

EDITH II.

ausserdem denke ich, dass der TE mehr davon hat, wenn wir hier gemeinsam eine efi für seinen rechner zusammenstricken. so gab es probleme, und lösungswege, die er direkt sehen

und die massnahmen zur lösung selbst durchführen konnte. der lerneffekt ist so einfach mal höher, als beim nutzen einer fertig-efi. und das nicht nir für den fragesteller, sondern auch für mich als helferin. ich seh nämlich so, was die massnahmen bewirken, bzw. nicht bewirken, und kann mir das für spätere aktionen merken, bzw. ins archiv eintüten.

---

### **Beitrag von „Max“ vom 1. August 2021, 15:32**

Hat er den schon die ACPI Tabellen aus dem Bios geholt, und hier irgendwo hoch geladen?

---

### **Beitrag von „grt“ vom 1. August 2021, 17:58**

nein, aber ich hab schon mehrere T530 im archiv, auch T430(s) inkl. der ganzen tabellen und der notwendigen anpassungen. batterypatch ist auch schon vorbereitet.

---

### **Beitrag von „Multi Media“ vom 2. August 2021, 08:07**

Wie sieht es mit dem irq-fix aus?

---

### **Beitrag von „grt“ vom 2. August 2021, 10:14**

ich guck gleich mal nach.

fertig:

in der config hab ich unter acpi -> patch die 3 renames bzgl. audio enabled, und die ssdt-irq.aml unter add. die ssdt muss noch in den ordner, dann guck, was passiert.

---

**Beitrag von „Max“ vom 2. August 2021, 10:40**

[grt](#) Da bin ich ja mal gespannt