

# Anfrage zum HW-Center-Eintrag LENOVO THINKPAD T440(S)

**Beitrag von „Jessiblu“ vom 6. September 2022, 21:27**

Hallo Sascha, sorry wenn ich jetzt diesen Threat nochmal ausgrabe... aber ich komme leider nicht weiter. Ich habe schon 3 Verschiedene Möglichkeiten durchgespielt (vermutlich muss aber irgendwo ein Fehler bei mir sein!?! :-()) ich bekomme noch nicht einmal dn Bootstick für das T440s hin. Das höchste aller Gefühle war bisher mit der coolen Anleitung von [CMMChris](#) allerdings hat dieser weder die kext dateien die ich für das Lenovo benötige noch die config.pls. Der Bootvorgang kann unterbrochen werden, ich kann das Installationsmedium ansprechen... dann röhrt es eine Weile und dann, bootet ganz normal Windows erneut.

Aber auch die explizit für das T440s ausgewiesenen Installationen u.a. über OC 0.7.9, bekomme ich den Stick einfach nicht geladen - dort erreiche ich noch nicht einmal das Boot Menü! 😞 ... ist es dir vielleicht möglich mich hierbei zu unterstützen? Evtl. mach ich ja schon bei der Erstellung des Sticks Fehler? Ich habe bisher versucht mich an der Anleitung von [MultimediaLucario](#) - aus einem anderen Forum, aber es funzt irgendwie nicht.

**Über deine Unterstützung würde ich mich sehr freuen.**

**Meine Specs:**

**Lenovo T440s**

**Intel(R) Core(TM) i7-4600U CPU @ 2.10GHz 2.69 GHz**

**12GB RAM**

**1x 190GB SSD (reine Windowspartition)**

**1x 1TB m.2** (bisher leer)

Windows 10 Pro 21H2

benötigst du noch weitere Infos?

Danke dir in jedem Fall im Voraus für deine Antwort, wünsche euch eine tolle Zeit - schön das es ein solches Forum gibt!

Grüße Jessiblu

---

### Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 6. September 2022, 23:06

Mach denn USB Stick per BDU da nach musst du die EFI ersetzen die dir zur Verfügung gestellt worden ist . [macOS Internet Recovery Stick: Installation ohne Mac oder VM](#)

Edit:

Test mal die EFI die von [Sascha 77](#) habe ich überarbeitet .

---

### Beitrag von „Jessiblu“ vom 7. September 2022, 21:10

Hallo OSX Einsteiger - sorry das ich dir erst jetzt antowrten kann! Erst mal vielen Dank für deine Antwort, werde ich gleich mal durchspielen und mich zurückmelden!

Also hab jetzt mal getestet, vielleicht mach ich es ja grundlegend falsch? Hab nach der Anleitung den Stick erstellt. Aber schon beim "ersetzen" der EFI scheine ich wohl einen Fehler zu machen - denn wenn ich versuche über den Stick zu booten, klappt es nicht? Ich hab den Stick erstellt - die "Recovery" über BDU eingepflegt und "versucht" alle Dateien da wo sie "Reinpassen" könnten hinzuzufügen. Oder muss ich alles was mit CLOVER zu tun hat löschen? Sorry wenn ich mich hier etwas schwerfällig anstelle, aber irgendwie blick ichs glaub noch nicht so richtig.

Gruß Jessi

---

### Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 7. September 2022, 22:49

Die Clover EFI raus löschen und meine einfügen

---

## Beitrag von „Jessiblu“ vom 8. September 2022, 16:29

Oki habe ich versucht - soweit bin ich bisher noch irgendwie nicht gekommen (für gewöhnlich sehe ich ein Auswahlmenü, aber egal was ich wähle entweder er springt direkt wieder dazu über Windows zu starten oder es kommt zu einer Fehlermeldung (diese hab ich leider nicht mehr im Kopf) und dann startet er Windows neu).

Jetzt konnte ich das Auswahlmenü sehen, habe dort die Option "Recovery" gewählt und.... dann startet der Rechner wieder mit Windows neu. 😞 ....

Allerdings probier ich es mal mit Löschen - ich glaub bisher hab ich "nur" überschrieben. Melde mich gleich nochmal. Nochmals danke für deine Geduld! 😊 Gruß Jessiblu

Also ich konnte macos X Rescue auswählen, es kamen auch gefühlt 20 Zeilen Startcode dann ohne Fehlermeldung wieder ins Windows gestartet?!? 😞

Das ich einen 32GB USB-Stick benutze kann aber nicht das Problem sein oder?

So bin ich vorgegangen:

32GB USB Stick mittels BDU formatiert. Catalina per DL auf die vorgesehene Partition per BDU kopieren lassen.

BDU beendet.

das Zip von OSX-Einsteiger heruntergeladen und im Verzeichnis auf dem Notebook entpackt.

EFI auf der BDU-Partition gelöscht und das EFI von dem Zip-File hineinkopiert.

Rechner neu gestartet - USB-Stick ausgewählt - im Bootmenü macos - Basesystem geklickt - system startet vermeintlich im Basesystem es kommen einige Zeilen die der Startvorgang

preisgibt - dabei kommen auch zwei Fehler die jedoch nicht zu einem abbruch führen.

Dann startet das System ohne Vorankündigung erneut und landet direkt wieder im Windows.

Dasselbe Prozedere mit einem weiteren 32GB Stick durchgespielt und nun auch mit einem 8GB Stick. 😞

---

### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 8. September 2022, 18:47**

Probiere es mal der EFI wenns nicht funktioniert Findest du eine Text Datei log auf dem USB Stick die will ich haben 😊

---

### **Beitrag von „Jessiblu“ vom 8. September 2022, 21:14**

hallo OSX-Einsteiger, also jetzt dauerte der Bootvorgang ganz schön lange - aber selbes ergebnis. Ich häng dir gern mal das File an ... ist es das richtige? 😊

---

### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 8. September 2022, 21:28**

Kreuz frage Startet der Notebook so fort neu wenn du versuchst denn installer zu starten ?

---

### **Beitrag von „Jessiblu“ vom 8. September 2022, 21:41**

Nein es startet nicht sofort. Du hast vermutlich in der Debug version den Silent Mode ausgeschaltet oder? denn ich sehe bereits beim Startvorgang einige Meldungen über den Bildschirm Flimmern. Dann kommen die 4 Menüpunkte Windows, MacOS Installer (könnte da n fehler vorliegen? soll ich mal was anderes als Catalina probieren?), das eine ist noch

PRAMRESET glaub ich und noch was Ch... . Ich klicke dann auf macos Installer, dann kommen wieder einige Meldungen (allerdings deutlich weniger - vorher ganzer Bildschirm gefüllt - bei diesem Mal ca. 10-15 Zeilen) dann wirds schwarz - hier braucht der Rechner deutlich länger als zuvor und dann bootet Windows.

---

### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 8. September 2022, 21:48**

In der DEBUG version ist es normal das vor dem OpenCore Menu Text kommt und ja boot dauert .

---

### **Beitrag von „Jessiblue“ vom 8. September 2022, 21:52**

ja das hab ich mir gedacht - ist bei Linux ja auch häufiger der fall.

---

### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 8. September 2022, 21:54**

Teste über dir die config.plist

---

### **Beitrag von „Jessiblue“ vom 8. September 2022, 22:10**

Also ich hab jetzt folgendes gemacht:

1. habe mal Mojave versucht - hat ebenfalls nicht funktioniert!
2. hab die config.plist in die (ursprünglich vorgeschlagene EFI) eingepflegt. hat leider auch nicht funktioniert!

Soll ich das nochmal in die Debug version einpflegen?

---

### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 8. September 2022, 22:18**

er einmal zu testen

Edit:

Versuch es mal nach dem Guide den USB Stick zu erstellen <https://dortania.github.io/OpenCore-Install-Guide/the-installer-in-windows>

Edit:

Einmal im OpenCore Menü auf NvRamRest drücken

---

### **Beitrag von „Jessiblue“ vom 8. September 2022, 22:25**

Alles klar - das kann ich morgen testen - hau mich jetzt mal aufs ohr, hab morgen ne etwas wichtige Präsi! Melde mich morgen dann erneut.

Danke dir für heute erst mal für deine Unterstützung hoffe du hast morgen zufällig auch noch

mal Zeit! 😊 bis denne!

Grüße Jessiblu

---

### Beitrag von „Jessiblu“ vom 10. September 2022, 12:11

Also (so n mist! Hatte eigentlich gestern schon geschrieben was ich gemacht habe... aber wohl versäumt abzusenden! :-())....

Hier nochmal:

Stick mit Rufus erstellt (32GB):

- mit dem Recovery Python script monterey ( die letzte mögliche Variante) heruntergeladen
- eingepflegt
- dann dein Zipfile ausgepackt un die "Lenovo" EFI eingepflegt

System booten offensichtlich vom Stick. Einige meldungen erscheinen, dann kann ich auswählen MacOS installer (war es glaub ich) - dann röhelt es noch ein bisschen. Dann ist schicht im Schacht und der REchner bootet komplett nochmal - da ich nicht manuel eingreife nicht vom stick.

Sollte ich statt monterey einen anderen auswählen?

Gruß Jessiblu

---

### Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. September 2022, 14:30

Mit Monterey und dem eigestellten SMBIOS wirst du nicht installieren können , poste mal die log .

### **Beitrag von „Jessiblu“ vom 10. September 2022, 14:36**

Servus Einsteiger, dachte ich mir bereits. Hab jetzt noch Bigsur probiert und das EFI mit deinem Debug genutzt anbei das txt.

Weiterhin hab ich schon mal versucht das "originäre" EFI aus dem Post worüber ich den Stick erstellen soll. Einen Fehler der mir aufgefallen ist wenn ich die "Rufus" Methode nutze ist, dass ich kein Large Fat32 habe und das der Default Wert bei den Blöcken statt 32 erst mal bei 4096 war. Das hab ich zum herumprobieren mal manuell eingerichtet und siehe da - zumindest bis zum apple boot menü kam ich dann auch wieder - aber leider nicht weiter. 😞

So jetzt auch mal mit Catalina das Log hab ich neu dazugepackt.

---

### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. September 2022, 14:53**

Wie sieht es es mit dem BIOS setting aus ?

VT-D an ?

<https://dortania.github.io/Ope....html#intel-bios-settings>

---

### **Beitrag von „Jessiblu“ vom 10. September 2022, 15:12**

Also soweit ich das überblicke, hab ich die entsprechenden [Bios Einstellungen](#) korrekt - VT-D ist auf jedenfall aktiviert. Allerdings ist auch das Intel VR aktiv. Darüber hab ich jetzt so ad hoc nichts in den von dir verlinkten [BIOS Einstellungen](#) gelesen (oder dann überlesen?!?).



### Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. September 2022, 15:23

Schau mal in Windows wie deine Festplatte Partioniert ist zum Beispiel MBR Master Boot Record

---

### Beitrag von „Jessiblu“ vom 10. September 2022, 15:36

Hi Einsteiger, meinst du die SSD von der Windows aus ausgeführt wird? na das wird denke ich MBR sein ....oder meinst du den USB-Stick - der ist per GPT Partitioniert.

Au contraire! Habe mich geirrt - also die derzeitige Windows-Partition ist bereits auf GPT basis Formatiert. da soll MacOS aber gar nicht drauf. Ich habe ne m.2 eingebaut mit 1 TB Speicher - da soll macOS und auch dann Windows drauf - wenn ich es hinbekommen sollte. die 1 TB sind bisher weder formatiert, noch partitioniert und noch nicht zugewiesen.

---

### Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. September 2022, 15:45

[Zitat von Jessiblu](#)

meinst du die SSD von der Windows aus ausgeführt

Wenn die MBR ist das nicht optimal also , noch mal nach kucken GPT ist UEFI

Edit:

Nimm einen USB Stick der Fat32 Formatiert ist und Bleib erst mal bei Catalina updaten kann mann zu jeder Zeit 😊 <https://dortania.github.io/Ope...-the-installer-in-windows>

---

### Beitrag von „Jessiblu“ vom 10. September 2022, 15:52

Die letzte Version ist Catalina hat leider auch nicht gefunzt. 😞

Also hab die Rufus Methode gewählt:

- 8GB USB-Stick
- Formatiert auf Fat32 - 32KB-Sektorgröße - nicht startfähig - GPT - Volumenname MacOS
- Autorun und die andere Datei gelöscht!
- ein Verzeichnis angelegt com.apple.recovery.boot
- aus dem Heruntergeladenen OpenCore-0.8.4-RELEASE die x64 Variante in das erstellte Verzeichnis kopiert EFI aus dem von dir geposteten Debug genommen

Leider weiterhin abbruch nachdem ich wenn die "Bootmedien" unter Mac angezeigt werden das macos auswähle.

Ich muss vermutlich irgendwo einen Grundsätzlichen Fehler fabrizieren glaub ich. Kann ja nicht sein das es "nur" bei mir nicht funzt? 😞

Letztes Log hab ich mal beigefügt.

---

### Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. September 2022, 16:07

Sollte es immer noch nicht klappen dann werde ich eine Minimal EFI erstellen



---

### Beitrag von „Jessiblu“ vom 10. September 2022, 16:12

Hey Einsteiger - nur damit ich nicht einen Fehler in Dauerschleife fabriziere ... 😊 ... es reicht wenn ich den EFI ordner auf dem USB-Stick lösche und den neuen einfüge ... oder? 😂

### Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. September 2022, 16:13

Es reicht wenn du die EFI löscht und die neue einfügst 😊

---

### Beitrag von „Jessiblu“ vom 10. September 2022, 16:26

😞 es tut mir sooo leid das ich dich damit zumülle... aber es funzt immer noch nicht... ich schau mal sicherheitshalber nochmal nach das ich auch "wirklich" Catalina draufgebeamt habe - bin mir aber schon zu 99% sicher das ich das schon habe....

Anbei das Log.

---

### Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. September 2022, 16:29

[grt](#) kannst mal darüber schauen was da nicht stimmt bevor ich das Rad neu erfinden muss 😊

---

### Beitrag von „Jessiblu“ vom 10. September 2022, 16:46

Vielleicht noch ein Zusatz - im Moment hab ich das Lenovo in einem Dock Glaub es ist das Ultra... weiss ich gerade nicht mehr auswendig. Könnte das ein Problem sein? alle Tests die ich gestern und vorgestern durchgeführt hatte hatte ich das Lenovo Notebook solo - also ohne Docking verwendet.

Anbei das Log aus dem letzten versuch bei dem ich in jedem Fall Catalina benutzt habe.

---

### Beitrag von „grt“ vom 10. September 2022, 16:47

ich seh nix, was mir falsch vorkommt. die efi von meinem T440s ist nicht grossartig anders auf den ersten und 2. blick.

in deiner ist die BATC-ssdt drin, die macht nur sinn, wenn auch 2 akkus verbaut sind (wenn nicht, auch die acpi-patches, die irgendwas mit BATC zu tun haben, deaktivieren!). die idee, eine minimalefi für die installation zu nutzen finde ich gut. macht sinn.

im bios sollte eingestellt sein:

security -> execution prevention = enabled

boot -> uefi only

csm-support enabled/yes

EDIT: dock lass erstmal weg. alles, was zusätzlich ist, kann in die suppe spucken.

---

### **Beitrag von „Jessiblue“ vom 10. September 2022, 17:07**

hallo grt, danke für deine Rückmeldung - wenn ich kurz einwerfen darf wegen dem 2. Akku. das Lenovo hat neben dem Akku den man entfernen kann tatsächlich noch einen eingebauten Akku - evtl. benötigt man den Eintrag deshalb?

Ok tatsächlich - ich hatte im Bios den Wert execution prevention auf disabled!

Hab es jetzt ausgedockt.

Also der Installer öffnet sich jetzt!!!! Cool! Ich nehme an ich sollte nicht APFS Formatieren korrekt? und ich brauch ne Netzwerkverbindung... irgendwie hat er aber nur eine LAN-Verbindung die er mir anzeigt... das Notebook hat W-LAN ... normalerweise...

---

### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. September 2022, 17:11**

Ja APFS formatieren

Und lass dir alles anzeigen

Edit:

[Zitat von Jessiblu](#)

das Notebook hat W-LAN ... normalerweise...

Ich habe in der config.plist ein paar kext deaktiviert

---

### Beitrag von „Jessiblu“ vom 10. September 2022, 17:13

MIST! 😊 ... jetzt hab ich trotteln schon mit Journaled HFS+ angefangen... oki Vorgang abgebrochen und die m.2 jetzt mal mit APFS Groß und Kleinschreibung formatiert. Jetzt den Installationsvorgang nochmals gestartet (verschlüsselt geht noch nicht korrekt?).

Vorhin hätte es "nur" 17 Minuten gedauert - jetzt zeigt er 23 Minuten an... interessant. 😄

Ähm .... alles anzeigen lassen? Da ich dein Debug EFI nutze, gehe ich mal davon aus das er mir auf dem USB-Stick danach wieder ein txt ablegt... "hoffe" ich jedenfalls - es sind nämlich ein ganzer Stall voll Meldungen.

Mhhh... das bedeutet ich muss nachher noch einwenig nacharbeit leisten bzgl. config.plist? ist das arg schwierig?

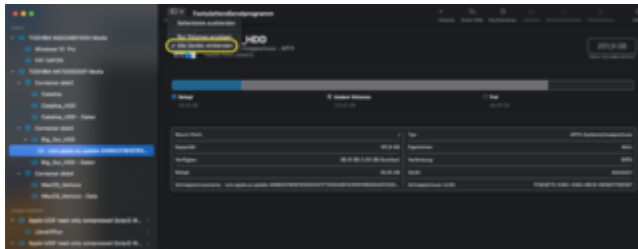
---

### Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. September 2022, 17:58

[Zitat von Jessiblu](#)

Ähm .... alles anzeigen lassen?

Das bezog sich auf denn MacOS installer



Wenn man da nicht auf passt ist alles weg .

#### [Zitat von Jessiblu](#)

ich dein Debug EFI nutze, gehe ich mal davon aus das er mir auf dem USB-Stick danach wieder ein txt ablegt

Das werde ich noch ändern es reicht nicht nur die config.plist an zu passen 😊

---

### Beitrag von „Jessiblu“ vom 10. September 2022, 18:03

Also, jetzt scheint es installiert zu sein - (musste es jetzt aufgrund von Strommangel) nach der Installation wieder aufs dock packen - er würde jetzt einige updates durchführen. Hab es erst einmal zurückgestellt. Leider konnte ich noch nicht das Startmedium ändern - die m.2 kann noch nicht als Startmedium genutzt werden.

---

### Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. September 2022, 18:14

Propere es aus ob auch jetzt wieder Wifi funzt.

#### [Zitat von Jessiblu](#)

Leider konnte ich noch nicht das Startmedium ändern

versuch mal ein NvRamReset

Im BBIOS muss die als UEFI auf tauchen

---

### Beitrag von „Jessiblue“ vom 10. September 2022, 19:17

Mhh also bei dem Stick mit dem ich es installiert bekommen habe, bekomme ich NvRAM Reset irgendwie nicht mehr angezeigt, nur noch PRAMReset..glaub ich...

Also als Option wenn ich über den USB-Stick boote kommt Windows, macOS, Hack-System (ist die Partition die ich für macOS vorgesehen habe), Recovery und ResetNVRam.

Hab ich einmal ausgeführt - hat keine erkennbare Veränderung gegeben.

---

### Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. September 2022, 19:28

Teste mal die EFI wegen Wifi.

Wegen NvRamReset kann sein dass da eine Namen Veränderung gab ich habe das nicht über

Prüft 

### Beitrag von „Jessiblue“ vom 10. September 2022, 19:42

Also hab jetzt mal die neue EFI gezogen, pack dir mal das Installationsprotokoll rein wenn du dir das was bringt.

---

**Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. September 2022, 19:45**

Bis sicher das es eine aktuelle log ist die dürften garnicht mehr auf tauchen 😊

---

**Beitrag von „Jessiblu“ vom 10. September 2022, 19:52**

^^Japp bin ich - ich hab mir erlaubt es während der Installation anzulegen - nachdem ihr gemeint hattet ich soll mir alles anzeigen lassen, war das das einzige was ich finden konnte! 😊 ....

Aber mal ne andere Frage, meinst du ich soll den mac nochmal neu installieren mit der neuen efi?... weil bevor ich irgendwas machen kann muss ich den mac wohl löschen? 😞 ... unter der Systemsteuerung taucht im derzeitig installierten OS auf jedenfalls kein W-Lan auf.

---

**Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. September 2022, 20:01**

Sichere dir die jetzige EFI und packe die neue EFI auf denn USB Stick PS Mann muss nicht neu installieren

---

**Beitrag von „Jessiblu“ vom 10. September 2022, 20:02**

das hab ich gemacht - aber was soll ich dann auswählen? NVRAM? Oder Recovery?

---

**Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. September 2022, 20:05**



Mann muss es nicht jedes mal machen auch nur wenn mann Probleme bei Installation hat.

---

### **Beitrag von „Jessiblu“ vom 10. September 2022, 20:07**

Also ich hab nvram gemacht - keine änderung - ich hab über den usbstick gebootet (ohne bootet er ohnehin nicht auf das LAufwerk) aber weiterhin kein W-Lan.

---

### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. September 2022, 20:09**

Um was für eine Wifi Karte Handel es sich möglich genau angeben 😊

---

### **Beitrag von „Jessiblu“ vom 10. September 2022, 20:14**

Laut Windows Gerätemanager handelt es sich um eine Intel AC7260 - reicht das als angabe?

---

### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. September 2022, 20:26**

ja die angaben reichen mir du musst die für Catalina laden  
<https://github.com/OpenIntelWi-Fi-Intel/itlwm/releases/tag/v2.1.0>

Denn kannst du denn AirportItlwm.kext schon mal in denn OC/Kexts Ordner reinpacken ich passe eben noch die config.plist an

---

### Beitrag von „Jessiblu“ vom 10. September 2022, 20:26

Cool! hab ich gerade heruntergeladen, entpackt und in den Ordner auf dem USB-Stick D:\EFI\OC\Kexts eingefügt.

config.plist hab ich eingefügt. Starte gleich neu - ich muss aber nochmal nachfragen - in was boote ich? NVRAM-reset? oder macos oder recovery?

Japp ich hab mit dem kext w-lan...zumindest wenn ich in den installer gehe...

---

### Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. September 2022, 20:47

[grt](#)

Kannst du was zu dem AirportItlwm.kext was Sagen warum der nur im in Installer funktioniert wahrscheinlich habe ich was übersehen 😊

---

### Beitrag von „grt“ vom 10. September 2022, 21:43

später, bzw. morgen. bin noch unterwegs.

---

### Beitrag von „Jessiblu“ vom 10. September 2022, 21:48

Kein stress liebe Leute! 😂 ich bin gerade dabei es nochmal neu zu installieren...

Mhhh... das ist jetzt spannend - während die Installation über das W-Lan verfügt, ist bei der

installierten Version der W-LAN Adapter nicht installiert?!? 😞 Also nicht verfügbar.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 11. September 2022, 09:28**

bei meinem t440s brauchts eine ssdt damit die wlankarte überhaupt erkannt wird.

ich guck nachher mal danach

---

### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 11. September 2022, 09:31**

Könnte es an [SIP](#) liegen ?

---

### **Beitrag von „Jessiblu“ vom 11. September 2022, 14:17**

oki, aber ihr habt es ja auch installiert bekommen oder? wir das [SIP](#) nicht durch opencore ausgehebelt? oder gar emuliert?

---

### **Beitrag von „grt“ vom 11. September 2022, 15:59**

ja, auf meinem läuft bigsur. ich hab mal meinen efirdner ausgebuddelt und drangehängt. opencore ist alles andere, als frisch, also eher zum vergleichen geeignet. für wlan zuständig ist die ssdt-T440s-arpt.aml. ich hab allerdings inzwischen eine dell dw1820a-karte eingebaut (modbios!), die broadcomkexte brauchts bei dir also nicht. beim airportitlwm.kext muss man auf die zum system passende version achten, und da gab es noch weitere massnahmen, von denen man eine aussuchen muss. ich hab mich bei intelkarten für das forcieren des io80211family.kext entschieden:



[sip](#) schalte ich meistens ab.

---

## Beitrag von „Jessiblue“ vom 11. September 2022, 20:05

Hallo grt, super vielen Dank an dich und an Einsteiger vor allem für eure Geduld.

Also ich lad mir deine EFI einmal herunter und ersetze die in meinem Stick enthaltene EFI damit. Dann starte ich per Bootstick - soweit so gut. Aber was muss ich dann machen? Einsteiger meinte ich muss nicht neu Installieren, aber was genau muss ich denn dann machen? Die Installierte mac os Version hochfahren und der zieht sich aus dem EFI Ordner des sticks die fehlenden kexts? 😊 ... eher nicht oder? Ich muss ja schon proaktiv die einzelnen kexts hinzufügen? Oder nicht? "einfach" doppelklicken und das OS zieht sie sich (ähnlich wie bei einem Zertifikat) wird ja nicht funktionieren. 😂

Also grt - danke für die EFI, nur leider fabriziert die bei mir einen "critical" error und ich muss neustarten. Also die bootet bei mir in der orginären form leider gar nicht.

---

## Beitrag von „grt“ vom 12. September 2022, 08:27

ich schrub ja auch, dass die eher zum vergleichen ist.. 😊

und ein foto der panik wär evtl. recht aufschlussreich.

mein t440s hat 2 akkus und ausserdem statt der intelwlankarte eine broadcom dw1820a verbaut (dafür brauchte es ein modbios ohne whitelist). die broadcomkexte, sowie die einträge für wlan in den deviceproperties passen nicht zu deiner intelkarte, was evtl. ärger verursachen könnte, und ich hab die seriennummern "genullt", auch das könnte ärger machen. mindestens die 2 sachen sollten angepasst werden. ausserdem wärs interessant, zu wissen, ob du einen

oder 2 akkus hast.

kexte werden aus dem efi-ordner ins system geladen beim start, wenn sie im kextordner liegen, und in die config.plist unter kernel/add korrekt eingetragen wurden.

---

### Beitrag von „Jessiblu“ vom 12. September 2022, 08:37

Guten Morgen! GRINS! 😊 mea culpa! Hab ich wohl in der euphorie überlesen! 😂 Ich schau es mir gleich heute Abend mal an und mach gern auch n Foto vom Kernel Panic. Ich bin mir sicher das ich einen zweiten Akku drin habe, denn ich hab vor kurzem das keyboard austauschen müssen, dabei musste ich glaub 2 Kabel entfernen und hab prompt das zweite vergessen wieder einzusetzen, da Lief das Notebook ohne an das Netzteil angeschlossen zu sein nicht mehr. 😊 ... nach meiner Recherche ist das der Interne Akku, den man auch bei arbeiten an der Hardware am Notebook im Bios deaktivieren muss.

Ach echt? Cool! Das bedeutet das "anstarten" vom USB-Stick reicht tatsächlich völlig aus um die kexte zu übertragen? Ich muss also nicht proaktiv die kexte transferieren? auch die config.plist zieht er sich damit automatisch (oder eigentlich umgekehrt)? Ha dann... was kostet die Welt? 😊 Spass! 😊 Also ich schau mir das heute Abend (hoffentlich) an und melde mich dann erneut bei euch. Nochmals vielen Dank für eure Unterstützung.

Grüße Jessiblu

---

### Beitrag von „Jessiblu“ vom 13. September 2022, 10:49

sorry ich habs jetzt gestern abend nicht geschafft - werde es auch diesen Abend nicht schaffen... melde mich abe sobald ich dazu komme! Hoffe Ihr habt bald nochmal n bissle Zeit für mich. 😊

---

### Beitrag von „Jessiblu“ vom 15. September 2022, 20:46

Servus Freunde, sodele - habt ihr mir einen Tipp wie ich die Kext-datei unter Windows

bearbeiten kann? Oder ist es besser sie unter macos zu bearbeiten? Ich hab aber alle dateien die ich brauche unter windows... 😞 ... doof?

---

### Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 15. September 2022, 21:38

Da ich die Frage nicht ganz verstanden habe OCAT gibst auch für MacOX  
<https://github.com/ic005k/OCAu...ols/releases/tag/20220232>

---

### Beitrag von „grt“ vom 15. September 2022, 21:45

[Zitat von Jessiblu](#)

habt ihr mir einen Tipp wie ich die Kext-datei unter Windows bearbeiten kann?

was genau willst du bearbeiten? die kexte selbst doch nicht etwa? config.plist kann man eigentlich mit jedem texteditor bearbeiten. was es da an spezielleren, komfortableren als den systemeigenen editor für windows gibt, weiss ich allerdings nicht. hier gibts nur macos oder linux..

---

### Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 15. September 2022, 21:49

[grt](#)

Einen Plist Editor gibst auch für Windows 😊 ( oder ich habe die Frage nicht verstanden ).

---

### Beitrag von „Jessiblu“ vom 16. September 2022, 07:35

Moin Freunde... ja ich wollte irrsinnigerweise die „kext“ unter Windows bearbeiten.. hust hust... sorry. Ok aber auch die config.plist sieht im Editor ein bisschen doof aus... ich hätte es halt gern auf Windows bearbeitet, weil ich ja bisher alle Dateien immer per Windows heruntergeladen habe und auf den Stick kopiert hab. Wäre halt geschickter gewesen. Ich pack mal übers weede alles auf einen anderen Stick, dann bin ich os unabhängiger (denn im Moment hab ich halt unter dem macOS kein w-LAN und das dick muss ich ja im Moment noch weglassen.)

Interessanterweise scheint es auf der m.2 wo ich Mac os installiert habe keine efi Partition zu geben. Weshalb es mich auch nicht wundert das das noch nicht booten kann.

---

## Beitrag von „Jessiblu“ vom 18. September 2022, 21:19

Hallo Ihr Lieben,

folgendes habe ich bisher weiter ausprobiert:

1. ich habe die EFI die mir Einsteiger bereitgestellt hat um die IntelWifi kext erweitert. das hat soweit funktioniert, dass ich die Installation "ohne" LAN-Kabel machen kann.
2. Leider bootet das System "noch" nicht von der fertigen Installation
3. ich habe nach der Installation auch kein W-Lan mehr?!?

Weiterhin habe ich jetzt das hier im Forum vorgeschlagene Tool OCAuxillary installiert und kann dort zumindest die config.plist auch auf windows ansehen und bearbeiten!

Nun hab ich grts und das von Einsteiger freundlicherweise bereitgestellte config.plist parallel offen und Vergleiche. Dabei habe scheinen die configs deutlich voneinander abzuweichen. Vielleicht nochmal zur Erinnerung - grts EFI bricht bei mir mit Fehlermeldungen ab. (Hattest du mich hier evtl. um einen Screenshot gebeten?!? 😞 ... das hätte ich jetzt verpennt zu erstellen - könnte es aber natürlich nochmal nachreichen).

Einsteigers EFI bootet, ich kann von ihr installieren und ich kann - sofern ich den USB-Stick drinlasse den Hackintosh auch starten und auch benutzen, bis auf das fehlende W-LAN.

im ACPI Teil hat die Config von Einsteiger einige Einträge mehr als die von grt (11 vs. 7)

Allerdings sind bei grt bereits in der ACPI ein "device für wlan" enthalten, was in meiner config nicht drin ist. Kann ich denn einfach so die config bearbeiten?

wie immer gilt euch mein Dank für Unterstützung mehr noch aber für eure Geduld mit meiner einer! 😊

Grüße und noch einen schönen Sonntagabend.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 19. September 2022, 08:47**

also ja.. ein foto vom hänger/abbruch wär ganz nett.

ausserdem sagte ich ja bereits, dass ich eine broadcomwlan Karte verbaut hab. mindestens das müsste deaktiviert werden.

2 akkus gibts ebenfalls, und dock dafür keins. all das könnte in die suppe spucken.

und eigentlich war die efi wg. eben der wlan Karte und der veralteten ocversion auch eher zum gucken und vergleichen gedacht.

---

### **Beitrag von „Jessiblue“ vom 19. September 2022, 11:28**

Hallo grt - da meine eh nicht funktionierte, dachte ich ich nehme die mal stumpf ran! 😊

Da sind schon einige Unterschiede drin. Was ich interessant finde - ich finde die Broadcom Karte gar nicht so dediziert in deiner config.plist... oder muss ich ALLES mit BCM rausnehmen?

Das Ergebnis meiner durchgeführten Aktionen hab ich mal beigefügt. War leider nicht von Erfolg gekrönt. Ich werde vorläufig nochmal auf

---



## Beitrag von „grt“ vom 19. September 2022, 12:59

\*grins... der bericht sagt doch ganz klar, was los ist 😊

da fehlt die config.plist einer kext. entweder hab ich die komplette kext vergessen, oder (wahrscheinlicher) ich hab vergessen, dass bei meinen usb-kexten die info.plist nicht in contents, sondern direkt im kext selbst liegt. ist mir glaube ich mittlerweile etliche male passiert, und ich denk immer wieder nicht dran...

also. will heissen, alles broadcomspezifische muss weg. sind 3 kexte in der config.plist, die auf deaktiviert gehören. ausserdem sollten die deviceproperties für die broadcom raus - mit pciroot(0x0)/pci(0x1c ... fängt der eintrag an.

für die intelkarte muss unter kernel/force der eintrag für die io80211family.kext aktiviert werden.

und der pfad für die info.plist des usbkexts heisst Info.plist, nicht Contents/Info.plist - guck aber noch mal nach, ob die kext wirklich drin liegt. und usbinjectall.kext könnte aktiv sein, die deaktivier bitte, wenn dem so sein sollte.

wenns dann wieder hängt, foto bitte.

die seriennummern sind komplett genullt, da müsste wenn du die config oder teile davon nutzt, später was eigenes her.

---

## Beitrag von „Jessiblue“ vom 19. September 2022, 15:14

GEIL! 😊 MEGA!! Es heisst ja immer wer lesen kann is klar im Vorteil. Aber noch konnte ich das was die Fehlermeldung gebracht hat nicht so recht interpretieren. Von daher danke fürs ins "deutsche" übersetzen. 😄

Vielen Dank!!! Probier ich asap aus. Und Berichte dann... unter Seriennummern stand in der config schon was drin ... kann das sein das ich die von Einsteiger übernommen habe, oder generiert er die bei der Installation neu?

Nochmals vielen Dank für deine Geduld und deine Unterstützung.

Erst mal Grüße und nen tollen Start in eure Woche...

---

### **Beitrag von „MacPeet“ vom 19. September 2022, 16:35**

[Jessiblu](#)

4 Seiten ohne Ergebnis ist nicht nachvollziehbar.

Da Du ja bereits hier im Post#1 betreffenden User genannt hast, dessen EFI Du versucht hast, aus altem Beitrag bzw. Post, warum nutzt Du nicht die Internetsuche?

Hier sieht man, dass er auf Github die Sache weiter aktuell hält, letztes Update vor 4 Tagen:

<https://github.com/MultimediaL...o-ThinkPad-T440s/releases>

Wenn man die richtigen Bios-Einstellungen hat, dann sollten alle seine Vorgaben und Hinweise auch bei Dir ein positives Ergebnis liefern.

Ferner schreibst Du, ich glaube auf Seite 2, dass die m2 nicht bootbar wäre. Das wird sie auch nicht, selbst auf meinem T450s nicht unter macOS.

EFI liegt auf der internen SSD und dann bootet er auch ein macOS-System auf der m2, so zumindest bei mir.

EFI auf der m2 geht nicht, wenn wir hier von dem NGFF-m2-Steckplatz reden. Only Win möglich, mit entsprechenden Bios-Einstellungen.

---

### **Beitrag von „Jessiblu“ vom 20. September 2022, 21:27**

Hallo MacPeet, danke für den Hinweis - das ist korrekt - ich hab aber bereits im ersten Posting geschrieben, dass ich es weder mit der Anleitung noch mit der EFI von dem Zitierten User hinbekommen habe überhaupt eine Installation durchzuführen. Erst die EFI vom MacEinsteiger lief bei mir überhaupt mal zur Installation und ich konnte auf die M.2 Installieren.

Ok - ich habe in den einzigen Slot der eine m.2 aufnehmen und auch "verarbeiten" kann eine m.2 mit 1 TB Speicher eingebaut. Tatsächlich war der ursprüngliche Gedanke dort ein Windows zu installieren. Das sollte nach meinem Kenntnisstand kein Problem sein. Dann hätte ich "eigentlich" die noch verbaute 128GB SSD ausgebaut, weil ich der Ansicht war diese nicht mehr zu benötigen. Das die m.2 unter macos nicht läuft war mir nicht bekannt.

Da die beiden Helfer mir dazu geraten haben erst einmal mit Catalina meine Versuche durch zu führen, habe ich von BigSur und Mojave abstand genommen. Gerne versuche ich erneut die aktualisierte Version - melde mich dann nochmal ob ich erfolgreich war. Danke und sorry fürs "nerven".

Gruß Jessiblu

---

### **Beitrag von „MacPeet“ vom 21. September 2022, 16:06**

Da hast Du mich nicht ganz verstanden.

Sofern der NGFF M2 Steckplatz für die Verwendung einer NGFF M2 SSD nicht im Bios blockiert ist (wie beim T460s), dann kannst Du diese sogar Teilen und mehrere macOS-Systeme parallel nutzen, bzw. noch einen Teil als Datengrab.

Lediglich der Boot davon macht Probleme. Daher sollte die EFI auf der verbauten SSD sein, wo dann z.B. OC gebootet wird. OC kann die MacOS-Systeme auf der M2 dann durchaus starten, klappt hier ohne Probleme.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 21. September 2022, 16:18**

 [Zitat von MacPeet](#)

Lediglich der Boot davon macht Probleme

sicher? ich hatte damit keine probleme beim T440s.

---

### **Beitrag von „MacPeet“ vom 21. September 2022, 17:22**

Prima, wenn's dort geht, dann hat er ja jeden Vorteil

Ich muss es nochmal versuchen, aber ich meine , beim T450s stand explizit was diesbezüglich, dass die da wieder was am Bios geschraubt haben.

Wie ich oben schon schrieb, beim T460s haben sie es ja auch ganz blockiert, wobei es auf einem T460 ohne s geht. Den Sinn davon versteht man auch nicht.

---

### **Beitrag von „Jessiblue“ vom 21. September 2022, 21:09**

Hallo MacPeet,

nein bei mir ist im Bios nichts gesperrt. Ich kann sogar per Boot Menü (Enter - dann F12) bei der Bootmedien Auswahl auch die M.2 Auswählen - aber das Funktioniert nicht. Zumindest nicht wenn ich macos dort installiert habe. aber soweit bin ich meiner ansicht ja noch gar nicht. Denn bei meiner derzeitigen Installation habe ich immer noch keine W-LAN Karte.

Ich versuche jetzt einmal die Installation von BigSur (erst einmal ohne modifikationen).

Gruß Jessiblue

Falls ich es noch Posten darf - nackig BigSur - funktioniert nicht! Ich kann die m.2 Formatieren, BigSur scheint zu installieren (dauert angeblich 2:34h) und bricht dann "plötzlich" irgendwann ab! Windows startet wieder. Wenn ich einen Neustart durchführe erkennt der BootStick die Festplatte gar nicht als Installierte BigSur Installation, führt sie also schon gar nicht auf.

---

## Beitrag von „MacPeet“ vom 22. September 2022, 16:43

[Zitat von grt](#)

sicher? ...

nein, nicht wirklich und ich habe es auch nochmals bei mir getestet, ich kann auch via Bios ins OC booten mit der EFI auf der m2.

In den technischen Details stand es anders und meine damaligen Versuche machten auch Probleme, aber gut so, dass ich hierbei falsch lag.

@Jessible

Sofern Dein T440s auch über die 2 NGFF-Steckplätze verfügt, ist die Broadcom ...NG-Karte sicher die beste Wahl.

Die Intel-WLAN raus und dort die ...NG rein und im ehemaligen WWAN-Steckplatz sitzt dann die M2-SSD. Ist dies so bei Dir beim T440s?

Betreffs Installation, wo genau bricht er denn ab? Bricht er mit einer Kernelpanik ab oder macht er nur einen Neustart?

Die Installation läuft ja in mehreren Phasen ab.

Ich gehe davon aus, dass Du BigSur-Installer auf dem Stick hast und auf der EFI-Partition des Sticks liegt Dein EFI-Ordner mit dem OC, richtig?

Dann bootest Du mittels Bios-Bootmanager den Stick und dann kommt der OC-Bootloader, wo Du in den Installer bootest, richtig?

Ich verstehe Dich so, dass dies bis hierhin sauber klappt.

In der ersten Phase werden ja nur die Installationsdateien vom Stick auf die Platte kopiert. Hierbei kann die Zeitangabe durchaus falsch sein, ist keine neue Erfahrung.

Wenn er fertig ist, dann macht er einen Neustart.

Wenn Du hier nun so gar nicht eingreifst, dann bootet halt Dein Windows, je nach Einstellungen im Bios.

An der Stelle müsstest Du wieder per Bios-Bootmanager in der Stick booten, dann kommt wieder der OC-Bootloader.

Hier müsstest Du nun eine Partition sehen, die sich in etwa so nennt: "macOS Installer" oder "Install MacintoshHD" oder so in etwa. Dies wäre die nächste Phase.

Bist Du bereits soweit gewesen?

Es folgen dann noch weitere Neustarts während der Installation. Es ist jetzt schwer zu erkennen, in welcher Install-Phase Du den Abbruch hast.

---

### Beitrag von „grt“ vom 22. September 2022, 16:48

[Zitat von MacPeet](#)

Sofern Dein T440s auch über die 2 NGFF-Steckplätze verfügt,

**ACHTUNG!!!!** das T440s hat noch die whitelist. ohne gemoddetes bios kann die wlankarte NICHT getauscht werden!!!!!!

---

### Beitrag von „MacPeet“ vom 22. September 2022, 16:57

ok, prima Info, auch dies wusste ich nicht. Beim T450s ist dies kein Problem mehr.

Aber mod-Bios gibt's dafür? Hatte ich beim T61p damals ja auch drauf?

---

### Beitrag von „Jessiblue“ vom 23. September 2022, 09:57

Hallo Ihr Lieben,

[MacPeet](#): also ich hab keine Broadcom ich hab nur eine Intel W-LAN Karte. Weiterhin passt bei mir nur in einen der beiden Slots eine M.2 - die andere scheint mit einer M.2 nichts anfangen zu können. Sorry - mein [Bios Flashen](#) würde ich mich jetzt ehrlichgesagt nicht trauen! :-)... es gibt wohl die Möglichkeit, aber da es in den Foren ja auch hieß das man das nicht zwangsläufig machen muss, würde ich das gerne vermeiden.

Nein es bricht ohne Fehlermeldung ab - er bootet einfach neu. Selbst wenn ich dann nochmals neu Boote und über den Stick gehe (weil wenn er automatisch neubootet bin ich nicht immer direkt am System) findet er die Festplatte nicht (obwohl das Bios diese korrekt anzeigt) und ich hab nur die Möglichkeit über die "Recovery-Partition" zu gehen. Dann muss ich erneut "Neuinstallation" wählen und dann röhrt es wieder eine Weile und es endet in einem Neustart ins Windows. Ich hab das jetzt in Summe 4x praktiziert, weil - interessanterweise BigSur auch mit der Formatierung der m.2 teilweise Schwierigkeiten zu haben scheint.

Einziger vorteil zum "nackten" Catalina war, dass ich tatsächlich bei der Installation zugriff auf das W-Lan habe.

Korrekt ich "hatte" BigSur als Installer auf dem Stick (respektive das Recovery - wird ja über das Python tool gezogen und dann mit .dmg und chunklist abgelegt) und das OC - EFI.

Ja korrekt - es bootet immer korrekt bis zum Installer/Wiederhersteller.

Das stimmt - das hatte ich auch so Im Kopf - allerdings bietet er mir in Summe glaube ich 4 Laufwerke zum Booten an (also im Mac-USBStick) und keines davon heißt so wie ich die SSD benannt habe (Hacksistem). Ja den Installer sehe ich aber selbst wenn ich diesen Starte (also auch zum 2. oder gar 3. mal) lande ich wieder im Bildschirm mit Wiederherstellen, Festplattendienstprogramm, Neuinstallation. Also beginnt das ganze wieder von Vorne, durchprobiert hab ich das die besagten 3-4 mal.

Spasseshalber habe ich mal auf Monterey gewechselt, das hat zunächst funktioniert beim ersten Neustart bin ich aber in einen Kernelpanik hineingelaufen - aber der zweite Start (allerdings "noch" über USB-Stick) hat soweit funktioniert. Unter Monterey funktioniert offensichtlich auch die W-LAN Karte. Wenn ich jetzt noch das Booten hinbekäme wäre es für mich erstmal recht cool. Soweit war ich weder mit Cataline (auch im modifizierten), noch mit BigSur (da hab ich ja soweit gar nix hinbekommen).

## Beitrag von „MacPeet“ vom 23. September 2022, 15:42

ja, [grt](#) hat ja schon berichtet, dass der T440s noch die whitelist hat

Bios Flaschen musst Du ja auch nicht, es gibt ja auch Kext's für die Intel-Wlan und so wie ich lese, funktioniert es ja schon bei Dir. Vermutlich hast Du die entsprechenden Kext's schon drin in Deiner EFI.

Ich glaube, damit geht auch alles, ausser Airdrop, kann es aber nicht genau sagen, da ich keine Intel-Wlan verwende.

Betreffs Deiner letzten Aussage ist mir jetzt nicht ganz klar, ob der Install Monterey komplett geklappt hat und Du bereits ins fertige System kommst (noch mittels Bootstick).

Wenn ja, wäre doch noch besser, als Catalina oder BigSur.

In dem Fall müsstest Du ja nur noch Deinen EFI-Ordner vom Stick, entweder auf die interne SSD oder auf die M2-SSD packen, jeweils auf die EFI-Partition und danach im Bios nur noch die entsprechende Platte als 1. Boot-Platte wählen.

Danach dann nur noch Feineinstellungen am System, bzw. die OC-EFI verbessert, falls es noch irgendwo klemmt.

---

## Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 23. September 2022, 16:00

[Jessiblu](#)

Das ist wichtig für Intel WIFI Karten wusste ich vorher nicht. IO80211Family.kext

**Kernel/Force/Item 1**



Kernel	dict	
Add	array	
Block	array	
Emulate	dict	
Force	array	
Item 1	dict	
Arch	string	Any
BundlePath	string	System/Library/Extensions/IO80211Family.kext ←
Comment	string	AirportItlm
Enabled	bool	true
ExecutablePath	string	Contents/MacOS/IO80211Family ←
Identifier	string	com.apple.iokit.IO80211Family ←
MacKernel	string	13.99.99
MinKernel	string	
PlatPath	string	Contents/Info.plist

Noch mal zur Erinnerung für die AirportItlm.kext die passende version für dein MacOS runter laden <https://github.com/OpenIntelWi...itlm/releases/tag/v2.1.0>

---

## Beitrag von „Jessiblu“ vom 11. Oktober 2022, 21:18

[MacPeet](#) ahhh... oki das reicht wenn ich es "einfach" hineinkopiere? Ja tatsächlich ist die Installation von Monterey komplett durchgelaufen. Ich kann mittels Bootstick auf diese Installation zugreifen.

EFI habe ich zwar mittels diskutil gemounted bekommen, aber bin mir nicht sicher, ob er davon bootet (na ja ... ganz offensichtlich ja nicht).

Ja W-LAN funktioniert. ob es mit der Dockingstation funktioniert muss ich ebenfalls noch testen, aber erst einmal wäre es super, wenn es so schon mal startet.

@Einsteiger - oki... hab ich dann die falsche Intel W-LANkarte? aber ... funktioniert doch soweit alles? Oder übersehe ich da gerade etwas?

HEYYY Cool!!! Es bootet endlich die m.2! MEGA!!! Danke euch allen!! Ihr seid echt Spitze!!! 😄  
und vor allem so Geduldig.

Jetzt muss ich mich noch um ein zwei Kleinigkeiten (hoffentlich) kümmern. Er bootet von sich aus einfach neu - vielleicht reicht ein NVRAM-Reset oder PRAM-Reset hier aus?!? Hab noch nicht herausbekommen woran das liegt und - jetzt kommt natürlich das luxus Problem - ich will noch einen Multiboot einrichten + in der Docking packt er die Auflösung die ich auf meinem Monitor fahren will unter mac os leider nicht...