

## Erledigt Optimierung des OS's

**Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 19. Mai 2020, 21:15**

Hallo liebe Hackintosh Nutzer,

ich bin neu in diesem Thema und habe versucht auf einem "Lenovo ThinkPad X1 Carbon (LAPTOP)" MacOS-Catalina zu installieren, was ich auch mit sehr viel Mühe geschafft habe. Jetzt habe ich ein Problem, wo ich leider garnicht weiter komme, da alle Antworten die im Internet stehen (die ich gesehen habe) nicht funktionieren, nämlich startet der Laptop beim Booten des MacOS System nicht richtig (siehe Bild 1) 🤔

Meine System Informationen:

UEFI BIOS VERSION: G6ETC5WW (2.85)

CPU: Intel(R) Core(TM) i7-3667U

RAM: 8192MB

Clover Version: 5117

MacOS-Version: Original von einem Originalen Mac gedownloadet per Terminal

Mein EFI Ordner packe ich im Anhang ran 😊

Beim starten kommt immer dieser Fehler (Siehe Bild 1).

Ich habe schon sehr viel probiert, wie [BIOS Einstellungen](#) geändert, EFI-Kexte geändert, .EFI Datei geändert und die config.plist geändert. Leider bin ich, wie gesagt, im diesem Thema ein kompletter Neuling, aber nach meiner Vermutung, liegt es an der config.plist. Außerdem starte ich immer nur mit dem Boot-Argument "-v" (andere bringen meiner Meinung nach nicht viel, hab es auch ausprobiert, wie "nv\_disable= 1" oder "slide=0").

Ich hoffe ihr könnt mir helfen 😊 Falls noch Sachen fehlen die ihr braucht, könnt ihr es bitte einfach reinschreiben!

LG Flynn\_LG und einen schönen Abend noch!

---

**Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 19. Mai 2020, 22:25**

Versuch es mal hiermit

---

### **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 20. Mai 2020, 09:13**

**Edit by al6042 -> Bitte keine Vollzitate von Beiträgen, welche direkt über deiner Antwort stehen... Okay merke ich mir!**

Vielen Dank erstmal! Jetzt bleibt er aber bei einem Fehler hängen der früher immer davor kam, den ich gefixt hatte, weiß leider aber nicht mehr wie 🙄 (Siehe Bild 2 wegen dem Fehler)

EDIT: Kennt sich jemand mit diesen Fehler aus?

---

### **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 22. Mai 2020, 15:02**

Hallo nochmal,

kennt sich jemand damit aus oder kennt Lösungen?

LG Flynn\_LG

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 22. Mai 2020, 16:18**

Hallo und herzlich Willkommen im Forum... 😊

Die letzte Meldung zeigt, dass er nach dem Clover Boot-Menü nicht mal in den eigentlichen Boot-Vorgang starten kann.

Versuche es deshalb bitte mal mit der beiliegenden EFI.

Benenne aber deinen aktuellen EFI-Ordner zu "EFI-alt" um, bevor du den Inhalt des ZIPs an dessen Stelle kopierst.

Zudem hat dein Laptop keinen direkten LAN-Chip, sondern nur die Intel-WLAN-Karte, die leider nicht von macOS unterstützt wird.

Hast du ggf. einen USB-LAN-Dongle für die Kiste?

---

### **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 22. Mai 2020, 21:58**

Vielen Dank [al6042](#), aber leider ist der gleiche Fehler wie der davor (Bild 2). Bei meinen hochgeladenen EFI Ordner war dieser Fehler irgendwie nicht, vielleicht hilft der ja?

Und ja vielen Dank für die Info mit den LAN-CHIP, dies wusste ich schon, wollte aber später dann überlegen ob ich mir ein LAN-CHIP zulege.

LG und einen schönen Abend noch,  
Flynn\_LG.

---

### **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 24. Mai 2020, 21:57**

Hey [al6042](#),

hättest du eine Idee, wie ich diesen Fehler beheben könnte? 🤔

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 24. Mai 2020, 22:29**

Aktuell leider nicht... vielleicht aber einer der anderen User.

BTW:

Trage bitte deine Hardware-Details entweder in deiner Signatur oder in deinem Profil, im Bereich "Über mich" ein.

---

### **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 25. Mai 2020, 16:51**

Okay schade.. Werde ich machen!

---

### **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 28. Mai 2020, 21:13**

Hallo nochmal, hat wer eine Idee? 😞

---

### **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 3. Juni 2020, 12:58**

Schade, ich habe gedacht, dass es auf diesem Laptop möglich ist, MacOS Catalina zu installieren. Ich habe sogar auch ein originalen Mac, deswegen dachte ich, dass es dadurch noch einfacher wird, zumindest die Installation.

---

### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 3. Juni 2020, 23:31**

@[Flynn\\_LG](#)

Was mir am 1 Post von der EFI Anhang auf fällt ist die config die stammt von OpenCore , was hat die denn darin zu suchen ?

---

## **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 7. Juni 2020, 19:02**

Oh, erstmal danke für deine Antwort! Jetzt zurück zum Thema, ich habe keine Ahnung, was das darin zu suchen hat, aber ich habe halt verschiedene configs versucht.

---

## **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 10. Juni 2020, 21:06**

Hallo nochmals,

kann das sein, dass das ein genereller Apple Fehler ist, weil ich den USB-Stick über meinen originalen iMac erstellt habe?! Weil das kann ja schlecht sein, dass keiner die Antwort hiervon weiß...

---

## **Beitrag von „vivandi“ vom 10. Juni 2020, 21:19**

Hallo Intel WIFI KARTE geht nimm diese Video zur Hand

Intel wifi kext V2 for Hackintosh Catalina 10.15.x only: Kext Ver 1.2.5 Date : 06/06/2020  
More improvment on this version with new supported adapters & speed 4 SSID can be added  
Autoloader .

Supported Models & tested Adapters : - Intel AX200

- Intel 1000
- Intel 2000/2030
- Intel 3160/3165/3168
- Intel 4965
- Intel 5000/5150
- Intel 6000 / 6005/6030/6050
- Intel 7260/7265
- Intel 8260/8265/8275
- Intel 9260/9462/9560

1.2.5 Plist Methode Find This Values : "using xcode or Plist Editor"

NWID = your SSID

WPAKEY = your PWD

Links : "use firefox to block ads"

1 - Hackintool : [Edit by al6042](#) -> Links entfernt, da nicht vertrauenswürdige Redirects

2 - intel Kext 1.2.5 : [Edit by al6042](#) -> Links entfernt, da nicht vertrauenswürdige Redirects

3 - intel Kext Auto Loader : [Edit by al6042](#) -> Links entfernt, da nicht vertrauenswürdige Redirects

4 - Plist Editor If You Don't Have XCODE : [Edit by al6042](#) -> Links entfernt, da nicht vertrauenswürdige Redirects

5 - intel Bluetooth : [Edit by al6042](#) -> Links entfernt, da nicht vertrauenswürdige Redirects

**To Disable [Sip](#) :**

**1 - Enter Recovery Mode**

**2 - Open Terminal Then Type : csrutil disable "press Enter"**

**3 - Type : reboot "press Enter"**

---

**Scnd intel Wi-Fi project: Updated 07/06/2020**

**Supported OSX : High Sierra / Mojave / Catalina - An Intel Wifi Adapter Kernel Extension for macOS, based on the OpenBSD Project:**

**Supported Devices: - 3xxx: 3160, 3165, 3168**

**- 7xxx: 7260, 7265**

**- 8xxx: 8260, 8265**

**- 9xxx: 9260,9560,9462**

**1 - Download compiled kext build : [Edit by al6042](#) -> Links entfernt, da nicht vertrauenswürdige Redirects**

**2- Edit plist With Plist Editor to edit plist : [Edit by al6042](#) -> Links entfernt, da nicht vertrauenswürdige Redirects**

You can add 4 WI-FI profiles

**3- Copy to : EFI / CLOVER / KEXTS / OTHERS folder 4 - Reboot**

**<https://www.youtube.com/watch?v=kHfUjj2RkyU&t=184s>**

---

**Beitrag von „al6042“ vom 10. Juni 2020, 21:31**

[vivandi](#)

Anstatt das Forum mit Copy/Paste aus anderen Quellen zu befüllen, solltest du dir die Zeit nehmen, den Text selbst zusammen zu schreiben...

Damit hilfst du den Usern mehr, als mit dem unkoordinierten in der Welt herum schicken.

---

### **Beitrag von „vivandi“ vom 11. Juni 2020, 10:52**

ok

ich werde demnächst es ändern!!!

---

### **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 11. Juni 2020, 16:53**

Danke [vivandi](#), aber es ändert leider nichts an der Fehlermeldung von ganz ganz oben...

---

### **Beitrag von „vivandi“ vom 11. Juni 2020, 17:00**

Hallo das ist nur der Fix für WIFI INTEL hats in den falschen forum gepostet

---

### **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 11. Juni 2020, 17:26**

Achse okay, hättest du für mein Problem eine Lösung? 🤔

---

### **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 17. Juni 2020, 11:33**

Ich bin bis jetzt immer noch nicht weiter gekommen... Ich bitte um Hilfe!

---

### **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 4. Juli 2020, 13:25**

Ich fange komplett von vorne an, es bringt gar nichts...

---

### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 4. Juli 2020, 14:50**

@[Flynn\\_LG](#)

Ich schau das mir mal an , ich versuch noch mal mein Glück .

---

### **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 4. Juli 2020, 15:12**

Hallo [OSX-Einsteiger](#),

okay wär nett, ich nehme einen anderen USB-Stick und mache das gleiche mal mit OpenCore.

---

### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 4. Juli 2020, 15:47**

Dann schau dir denn Guide an

<https://dortania.github.io/van...top.plist/ivy-bridge.html>



Edit:

@[Flynn\\_LG](#)

Teste mal die EFI

---

### Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 15. Juli 2020, 12:09

Hallo nochmal, ich lese jetzt erst gerade das du eine EFI angehängt hast.  
Ich habe sie direkt ausprobiert und dann hängt er sich bei **EXITBS:START** auf (siehe **Bild 1**).

---

### Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 15. Juli 2020, 12:52

@[Flynn\\_LG](#)

Du kannst noch mal die config testen , ich glaube da ändert sich nicht 🤔

---

### Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 15. Juli 2020, 17:05

Ändert sich leider nichts 😞

---

### Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 15. Juli 2020, 17:30

Vielleicht kann da [grt](#) weiter helfen 😊

---

### **Beitrag von „grt“ vom 16. Juli 2020, 16:08**

eher nicht, opencore ist noch ein buch mit sieben siegeln...

aber die hardware ist ja dem thinkpad X230 recht ähnlich, da liesse sich evtl. was mit abgespeckter X230-efi machen.

---

### **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 16. Juli 2020, 16:17**

Hallo [grt](#) erstmal viel Dank für deine Antwort!

Könntest du mir ein Link zur dieser "thinkpad X230" EFI schicken oder änderst du sie ab?

LG

---

### **Beitrag von „grt“ vom 16. Juli 2020, 16:23**

ich hab eben in meine sammlung geguckt, fürs X230 ist nix dabei, was ich für T430/T530 (auch ähnlich) hab, ist ziemlich alt und nicht catalina geeignet. bringt nix..

und ja, ich würde ändern, auf das wesentliche reduzieren (insbesondere wenn ein rechner nicht in gang kommen mag). hauptsache, der installer startet, und läuft durch. ob audio tut, oder wlan, oder die grafikbeschleunigung ist erstmal sekundär, das kann man später in angriff nehmen. erstmal das problem, dass der installer gar nicht booten mag, lösen.

bioeinstellungen sind angepasst?

---

### **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 16. Juli 2020, 16:34**

Mein Bios ist so eingestellt:

(siehe Anhang)

Außerdem habe ich eine EFI für den Lenovo X230 gefunden ist von GitHub, aber weil ich ja keinen Link rein senden darf, wird das schwierig.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 16. Juli 2020, 18:43**

intel amt (bild 1) -> disabled

(bild 6) boot -> UEFI only, csm yes

at-module (bild7) könnte auf ganz disabled

dann guck mal, ob du unter security einen punkt execution prevention findest, den muss dringendst auf enabled stehen.

aus einem X230 ordner alle dsdt.aml / ssdt\_irgendwas.aml dateien rauswerfen (acpi/patched), dann gucken, ob in der config.plist das smbios auf macbookpro 9.2 steht (passt am besten zur hardware)

cloversion 5119, möglichst nicht deutlich drunter.

in kext/other virtualsmc.kext, intelmausi.kext, voodooos2.kext, lilu.kext, whatevergreen.kext (auch mal ohne testen), applealc.kext (kann schon rein, muss aber noch nicht drin sein) alles andere aus other nach kext/off verschieben.

in drivers/uefi auf den virtualsmc.efi achten, smchelper.efi rauswerfen, falls vorhanden, apfsdriverloader.efi sollte drin sein, ebenso vboxhfs.efi (oder der andere mit hfs im namen) und einer von den aptiofix...efis (aber wirklich nur einer!!)

in den bootargs sollte auch -v drin sein, damit du sehen kannst, was passiert.

---

### **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 16. Juli 2020, 20:31**

Vielen Dank erstmal!

Den voodooops2.kext finde ich nicht, ich finde nur Sachen wie VoodooPS2Controller.kext oder VoodooI2C.kext?!

---

### **Beitrag von „grt“ vom 16. Juli 2020, 20:43**

den mein ich voodooops2controller.kext.

voodooi2c.kext brauchts mit grösster sicherheit nicht.

---

### **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 16. Juli 2020, 22:10**

Super hat soweit halb funktioniert, wenn ich boote kommt so circa 3 min viel Text der durchrattert so ne Art Installation und dann wird der Bildschirm schwarz, wo ich jetzt eine halbe Stunde gewartet habe... Kann es sein, dass das an meiner internen Intel-Grafik liegt?

---

### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 16. Juli 2020, 22:13**

@[Flynn\\_LG](#)

Wahrscheinlich , poste mal die config.

---

### **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 16. Juli 2020, 22:17**

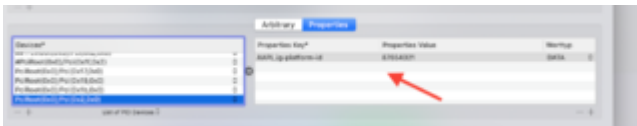
Hier ist sie (siehe Anhang).

---

## Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 16. Juli 2020, 22:40

@Flynn LG

Hiermit solltest du in denn Installer kommen ( Vesa Modus ohne Grafikbeschleunigung )



---

## Beitrag von „Dr. Moll“ vom 17. Juli 2020, 00:06

Hallo

ich habe hier ein X230 und könnt meine EFI, falls gewünscht zur Verfügung stellen.

Mit dieser kann ich MacOS 10.15.5 problemlos booten. Touchpad ist etwas schwierig zu bedienen, daher benutze ich nach Möglichkeit eine Maus. Und WLAN läuft über einen USB-Adapter. Clover ist bei mir Version 5070.

MfG aus Hamburg

---

## Beitrag von „grt“ vom 17. Juli 2020, 09:42

wenn [Flynn LG](#) schon mal so weit gekommen ist, dann wär der nächste schritt die grafik in gang zu kriegen. da brauchts die richtige ig-platform-id, entweder die 01660004 oder die 01660003 (je nach auflösung), einen duallink eintrag, falls die auflösung > 1366x768 ist. das ganze kann in die devices/properties:



das ist ein eintrag für eine HD4000 mit 1366x768, kann so übernommen werden (name kann weggelassen, oder "ordentlich" angepasst werden 😊 )

bei grösserer auflösung wird aus 03006601 -> 04006601, evtl muss noch der duallink eintrag rein.

---

### Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 17. Juli 2020, 11:08

Vielen Dank euch allen! Ich kenne jetzt ganz normal booten und kann auch soweit vieles nutzen, jetzt wollte ich aber mich mit meinem Internet (ETHERNET) verbinden via USB-Adptar aber er zeigt an das ich nicht verbunden bin. Außerdem wollte ich Fragen, ob man vielleicht die Batterie dort rein bringen kann, das sie angezeigt wird, wie voll sie ist, weil das funktioniert bist jetzt auch nicht richtig.

EDIT: Der Ruhestand bugt auch etwas.

---

### Beitrag von „grt“ vom 17. Juli 2020, 11:17

prima..

aber es war schon zu erwarten, dass nicht alles auf anhieb funktioniert. wir haben bei einem anderen modell, was ähnlich, aber nicht identisch ist, "geklaut", haben alles, was so richtig spitzfindig modellspezifisch ist, entfernt, das aber noch nicht wieder an dein modell angepasst.

machst du jetzt erstmal bitte eine liste:

geh alle funktionen durch, und notier dir ob es zu 100% geht, gar nicht geht, oder nur teilweise (dann schreib auf, wie die symptome sind)

insbesondere:

grafik: auflösung und angezeigter grafikspeicher ok? ggf. externer monitor funktioniert?

usb: geht an allen anschlüssen usb2 und 3?

bluetooth??

webcam?

audio intern und an der klinke?

wie äussert sich das mit dem spinnenden ruhezustand?

wird der ethernetadapter überhaupt erkannt, oder verbindet er sich nur nicht?

weitere seltsamkeiten (wenn vorhanden) bitte präzise beschreiben

akkuanzeige ist klar, dass die nicht geht, dass ist bei lenovos individuell und speziell.

---

## **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 17. Juli 2020, 11:33**

Grafik: 100% richtig

USB: Beide funktionieren 100% richtig

Bluetooth: geht garnicht

Webcam: funktioniert 100% richtig

Audio: beides funktioniert 100% richtig

Ruhestand: geht garnicht, wenn ich rausblicke bleibt der Bildschirm so wie er war und wenn ich meine Maus bewege bleibt er kurz stehen - als würde er den Bildschirm nur einfrieren

Ethernetadapter: Garnichts passiert, wenn ich ihn anstecke passiert wirklich gar nichts, habs da auch mit einen USB-Stick versucht, der funktioniert ganz normal

Akkuanzeige: Funktionier garnicht, aber gibt es da keine Kext oder so wie ACPIBatteryManager.kext?

AirPlay: Geht garnicht

WLAN: Geht garnicht, wegen meinem Chip der nicht Unterstützt wird

---

## Beitrag von „grt“ vom 17. Juli 2020, 16:18

prima zusammenfassung! 😎👍

für bluetooth probier mal die beiden kexte im anhang (nach other)

wie löst du den ruhezustand aus? zuklappen könnte funktionieren, wenn du in der config.plist unter acpi in der patchliste mit den haken (2.seite) den pnlf mal setzt. beim T440s kann man auch FN und 4 drücken (evtl hast du eine "mond taste" auf F4? funktioniert die?)

beschreib das bitte etwas genauer -> ruhezustand über apfelmenü (oben links) auslösen, und was passiert dann? geht er schlafen, und wacht sofort wieder auf?

was für ein ethernetadapter ist das? kann es sein, dass der noch treiber braucht unter macos? recherchier das doch mal.

akku ist frickelig, da brauchst du zum einen den smcbatterymanager.kext (der kann schon mal nach other) und zusätzlich dazu sehr sehr wahrscheinlich eine ssdt mit batterypatch. das ganz zum schluss...

---

## Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 17. Juli 2020, 16:43

[grt](#) Danke 😊

Ich hätte noch eine Frage, wie kann ich eigentlich die EFI auf meinem originalen iMac bearbeiten ohne jedesmal CLOVER neu zu installieren? Weil nur dann erscheint vom USB-Stick die zweite Partition namens "EFI".

---

## Beitrag von „grt“ vom 17. Juli 2020, 16:48

du kannst die efi doch einfach mounten. entweder mit dem cloverconfigurator -> unten in der seitenleiste gibts einen punkt "[efi mounten](#)" oder so ähnlich, oder mit der ESPMounterPro.app -



> einmal starten, dann gibts in der leiste oben rechts ein kleines symbol, was beim draufklicken die vorhandenen efis zeigt, und mit dem terminal gehts auch.

---

### **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 17. Juli 2020, 16:55**

Super danke, was soll ich genau bei PNFL\_UID setzen?

---

### **Beitrag von „grt“ vom 17. Juli 2020, 16:58**

nix. erstmal einfach nur den haken setzen.

---

### **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 17. Juli 2020, 17:11**

Okay!

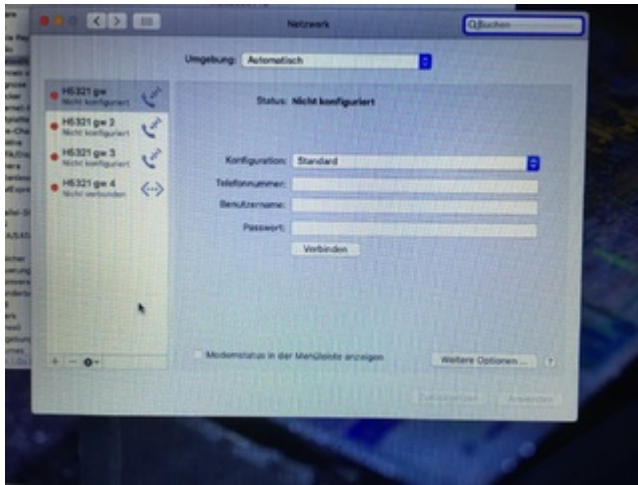
Also bei Systeminformationen steht bei Bluetooth immer noch "Es wurden keine Informationen gefunden.", geht generell nicht.

Beim Ruhestand, wenn ich auf das Apfel Logo - eingeloggt - klicke, passiert soweit nicht viel, der Bildschirm friert einfach so lange ein, bis ich meine Maus bewege oder manchmal, wenn das nicht geht - oft wenn er so lange ist, auch wenn ich klicke.

Wenn ich bei der F4 Taste, darauf drücke passiert gar nichts, ist aber ein Mond drauf.

Wenn ich mein Bildschirm sperre, dann auf "Abbrechen" drücke, passiert was anderes als normal beim Apfel-Logo, nämlich wird der Bildschirm schwarz aber nicht komplett aus + die Maus bleibt auch da, aber ist es auch genau so wie beim Apfel-Logo und wenn das so ist, wird der Bildschirm manchmal auch kurz schwarz und kommt dann wieder, sind circa 0,25 Sekunden.

Bei meinen Einstellungen "Netzwerk" sieht es Überings so aus + das da als einzige ein kleiner Pixel Fehler bei der Suche ist:



Wegen dem Adapter gucke ich nochmal, ist jedenfalls ein originaler von Lenovo.

---

## Beitrag von „grt“ vom 17. Juli 2020, 17:26

der ruhezustand wär auch FN und montas 😊 mond allein geht nicht. aber wenns mit apfelmenü schon nicht geht, dann wirts auch mit dem mond nix werden.

was ist mit zuklappen (wenn den pnlf gesetzt ist)? fängt die led aussen nach ner weile an, zu pulsieren (hat der eine led im schriftzug?)

bluetooth... weisst du wo der bluetooth steckt? hast du eine bt/wlan combokarte, oder ist der bluetooth separat?

guck mal in den systembericht (apfel -> systembericht), was dort unter usb gelistet ist (bt hängt am usb).

oft hilft es, einmalig ein livelinux zu starten, dort bt erst deaktivieren, dann aktivieren, gucken, ob geräte "gesehen" werden, und danach wieder ins macos booten.

die netzwerkgeräte in dem screenshot kannst du löschen, das sieht so gar nicht nach ethernet aus.. auch da könntest du mal linux befragen, was das für einer ist (im terminal lusb eingeben, foto machen)

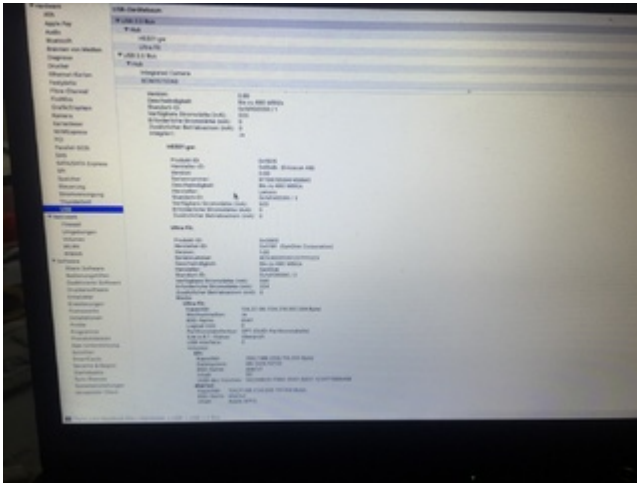
---

## Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 17. Juli 2020, 17:49

Also dieser Ruhezustand 🤔 Funktioniert alles nicht richtig, auch nicht wenn ich es zu klappe. Der Rechner läuft einfach weiter, weiter und weiter.

Das weiß ich leider nicht.

Bei USB steht das:



Das Ding ist, das ich kein Plan habe, wie man Linux installiert + keinen groß genügend USB Stick habe. Geht das auch anders, in MacOS ist jedenfalls der Befehl nicht da.

---

## Beitrag von „grt“ vom 17. Juli 2020, 18:23

sieht eher nach getrennten geräten für bt und wlan aus. und ich wüsste keine alternative, wie man ein abgeschaltetes bt ohne linux wieder in gang kriegt. die erscheinung, dass bt erstmal tot ist, hatte ich schon oft, das linux hat da jedesmal wunder gewirkt.

ein 8gb stick sollte reichen, evtl. sogar ein 4er. installieren musst du es nicht, nur das livelinux auf einen stick verfrachten, und davon booten. ist übrigens auch sonst immer wieder ganz nett, einen livelinuxstick für notfälle in der hand zu haben...

die beiden kexte aus dem archiv für intelbt brauchst du nicht, ist ein broadcom-bt, kein intel. ich häng dir mal andere kexte an, die du statt dessen nehmen kannst. linux wird aber wahrscheinlich trotzdem nötig sein.

ist der h5..gw der lan-dongle? ich befürchte mal, dass der nicht in gang zu kriegen ist..

---

**Beitrag von „Elynn LG“ vom 17. Juli 2020, 18:50**



Okay Bluetooth wird jetzt zwar angezeigt aber

er findet garnichts. Hättest du ein Programm wo ich mir das Linux Live System Raufpacken kann? Finde nämlich nichts gutes.

---

**Beitrag von „grt“ vom 17. Juli 2020, 19:51**

du nimmst das terminal von macos, und gibst als erstes ein:

## **diskutil list**

so in etwa siehts aus (bei dir wahrscheinlich schwarz auf weiss):

```
FU313:~ grt$ diskutil list
/dev/disk0 (internal):
#0:          TYPE NAME          SIZE IDENTIFIER
1:          GUID_partition_scheme 256.1 GB disk0
2:          EFI EFI             289.7 MB disk0s1
3:          Apple_APFS Container disk1 255.9 GB disk0s2

/dev/disk1 (synthesized):
#0:          TYPE NAME          SIZE IDENTIFIER
1:          APFS Container Scheme - +255.9 GB disk1
2:          Physical Store disk0s2 59.8 GB disk1s1
3:          APFS Volume DATEN     167.8 GB disk1s2
4:          APFS Volume PreBoot   44.7 MB disk1s3
5:          APFS Volume Recovery  518.5 MB disk1s4
6:          APFS Volume VM       2.1 GB disk1s5

/dev/disk2 (external, physical):
#0:          TYPE NAME          SIZE IDENTIFIER
1:          FDisk_partition_scheme +15.7 GB disk2
2:          DOS_FAT_32_BLAUGELB  15.7 GB disk2s1

FU313:~ grt$
```

/dev/disk2 ist bei mir ein usbstick namens "BLAUGELB" mit 16gb - wichtig ist **disk2**

jetzt gibst du ins terminal ein:

**sudo diskutil unmountDisk /dev/disk2**

natürlich mit der nummer deines sticks.. es kommt eine passwortabfrage, gib es ein, und enter...

jetzt schreibst du ins terminal (ohne enter dahinter!!):

**sudo dd if=**

ziehst deine linux-live.iso (oder ...img) ins terminal, so dass der ganze pfad zur datei auftaucht, und schreibst weiter (ein leerzeichen als erstes)

**of=/dev/rdisk2 bs=8m**

das r ist kein tippfehler, und die 2 schreibst du natürlich nicht einfach so ab, sondern trägst dort wieder die nummer deines sticks aus dem 1. befehl ein.

bei mir siehts so aus:

```
sudo dd  
if=/Volumes/DATEN/Desktop/OBST/banane/r1_div/Armbian_20.05.2_Bananapi_buster_current_5.4.43  
of=/dev/rdisk2 bs=8m
```

jetzt enter, und warten. es gibt keine rückmeldung, irgendwann taucht die eingabezeile wieder auf, und macos beschwert sich, dass es den stick nicht lesen kann, und möchte initialisieren (darf es natürlich nicht)

jetzt kannst du davon booten...

meine empfehlung wäre entweder xubuntu (schlank, flink, und gut dokumentiert) oder manjaro mit xfce (sieht echt herzallerliebste aus, und hat den schönsten papierkorb, den ich bisher gesehen hab, insbesondere, wenn was drinliegt)

-----

EDIT: ich hab eben mal die thinkwiki inspiziert nach dem x1 carbon. das netzwerkgerät, was in den einstellungen und am usb auftaucht, ist eine wlan-karte, das dongle wird überhaupt nicht gelistet. prüf bitte im linux, ob es dort auftaucht, und funktioniert:

im terminal:

```
lsusb
```

(foto bitte)

dann mal ein

```
ip a
```

und/oder

```
ifconfig
```

evtl auch ein

```
networkctl (wobei das u.u. nicht funktioniert je nach distribution)
```

wenn es ausgaben gibt, bitte foto.

---

## Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 17. Juli 2020, 20:05

Bei mir kommt das als Fehler beim letzten Befehl:

```
dd: /dev/rdisk3: Invalid argument
```

```
0+1 records in
```

```
0+0 records out
```

```
0 bytes transferred in 0.000065 secs (0 bytes/sec)
```

Edit: Ich hab mir von XubuntuPunktORG, ja man darf ja keine Links senden, eine xubuntu-20.04-desktop-amd64.iso.torrent heruntergeladen.

---

## Beitrag von „grt“ vom 17. Juli 2020, 20:42

die iso ist ok. mach mal vom terminal ein foto mit allen befehlen und deren ausgaben sichtbar.

EDIT: aber du versuchst jetzt nicht, die torrentdatei auf den stick zu schreiben? da gibts auch noch direkte downloads, du brauchst eine etwa 2gb grosse datei mit der endung .iso


[KLIKK...](#)

runterscrollen, die obere anklicken:



<a href="#">SHA256SUMS.gpg</a>	15:49	819
<a href="#">xubuntu-20.04-desktop-amd64.iso</a>	2020-04-23 09:50	1.5 GB Desktop image for 64-bit PC (AMD64) computers (standard download)
<a href="#">xubuntu-20.04-desktop-amd64.iso.torrent</a>	2020-04-23 15:48	1.5 GB Desktop image for 64-bit PC (AMD64) computers (torrent download)

## Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 17. Juli 2020, 21:02

Gute Neuigkeiten, ich habe alles getan was du wolltest - Fotos. Hier hast du  Ich hoffe dort sind keine privaten Daten drauf, falls ja bitte unbedingt sagen!

Ich glaube übrigens ehr, das meine Karte nicht unterstützt wird. Es steht ja auch jetzt bei MacOS Bluetooth aktiviert, aber er findet garnichts. Was mit dem WLAN los ist - keine Ahnung.

---

## Beitrag von „grt“ vom 18. Juli 2020, 09:40

nix privates, nur hardwareinfos. alles gut 

also.. das ethernet-usbdingens seh ich nirgends. war das dran, und steckte ein kabel?

das wendingens könntest du eigentlich ausbauen (oder nutzt du das mit einer simkarte?), oder wenigstens im bios abschalten (wahrscheinlich ein unterpunkt in security, wo man alles möglich an und abschalten kann)

du hättest im linux noch ein lspci loslassen können, damit wir ganz sicher sind, dass das wlan von intel ist. hab ich nicht dran gedacht gestern...

wenn ja, guckst du mal in den intel-wlan thread (bin am händi, link geht nicht so wirklich), wie weit die sind. sieht so aus, als wären intelwlankarten langsam unter macos nutzbar.

konntest du im linux andere bt-geräte sehen?

schmeiss mal die neuen bt-kexte wieder raus, und wiederhol die prozedur (linux anwerfen, bt ab, und wieder anschalten, dann macos).

dabei prüf noch mal das usb-ethernet, mit kabel dran, und denk an das lspci.

---

## Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 18. Juli 2020, 10:09

1. Nein, es steckte dabei nicht drin. Mit Kabel drin - Bild Nr.1
2. SimKarte möchte ich eigentlich drin lassen.



3. lspci = Bild Nr.2
4. Ja in Linux sehe alles, bt und WLAN

Hab alle Bt Kexts rausgehauen und jetzt zeigt er bei MacOS an "Bluetooth nicht verfügbar"

---

### **Beitrag von „grt“ vom 18. Juli 2020, 10:44**

wenn du das simkartendingens nutzt, bleibts natürlich drin. aber soweit ich weiss, funktionieren die dinger unter macos nicht. wenn man ein androidtelefon hat, kann man das als mobilen internetzugang über usb nutzen, guck mal online nach dem horndis.kext.

das ethernetdingens funktioniert also prinzipiell. gut für linux, aber vorläufig ziemlich doof für macos.

bt (also das, was nicht mit auf einer wlankarte ist) bei den thinkpads ist zickig... beim X220 (soweit ich weiss, das gleiche modul) gehts entweder oob (ggf. nach initialisieren mit linux), oder gar nicht, aber das sind erfahrungswerte bis sierra oder so. probier mal unterschiedliche versionen von den BCM..kexten, und evtl. mal nur den ...injector.kext, oder verschiedene kombinationen (vielleicht auch mal tante googl fragen, ich erinner mich dunkel, dass man nicht immer alle brauchte)

die wlankarte könnte mit der neuen intel...kext zum laufen zubringen sein [KLIKK](#) - ein wlankartentausch (man könnte theoretisch das onboard-bt deaktivieren, und eine kompatible combokarte einsetzen) ist wegen der whitelist im bios nicht so ganz einfach machbar

---

### **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 20. Juli 2020, 11:42**

Hallo ich melde mich jetzt nach 2 Tagen zurück,

ich habe jetzt die letzten 2 Tage alle möglichen Kexte ausprobiert und ich kriege es sowohl nicht hin, dass Ethernet zum laufen zu kriegen, das WLAN und das Bluetooth... Also falls wer wirklich irgendwie die Idee hat, wie man das Ethernet zum laufen kriegt, wer es nett, wenn er sich hier melden würde, da das Ethernet eigentlich zu machen sein sollte.

LG Flynn\_LG und vielen Dank an [grt](#) !

---

## Beitrag von „grt“ vom 20. Juli 2020, 12:16

bei dem ethernet-dongle bräuchte es wahrscheinlich einen treiber des herstellers für macos, du müsstest den hersteller herausfinden - mal wieder das livelinux anwerfen, vendor- und device-id notieren (lsusb sollte das ausspucken, ggf. -v anhängen), und dann die tante gogl danach befragen. ethernet-kexte (wie z.b. intelmausi.kext) sind für interne gerätschaften gedacht.

oder du schaust dich nach usb-ethernetdongles um, die unter macos laufen würden.

bt kann wie gesagt zickig sein, wahrscheinlich läuft's darauf hinaus, dass du entweder verzichtest, oder das interne deaktivierst und eine combo-karte einbaust, was wiederum ein modbios ohne whitelist voraussetzt.

die geschichte mit der intelwifikext (oben hatte ich das doch verlinkt) verfolge ich zwar, habs aber noch nicht selbst probiert - damit gehts nicht?

evtl. könntest du auch eine rebrandete atheroskarte [KLIKK](#) einbauen, aber auch da wirds schwierig, da die unter mojave nur noch mit der atheros....kext aus highsierra laufen, was catalina dazu sagen würde, weiss ich nicht.

---

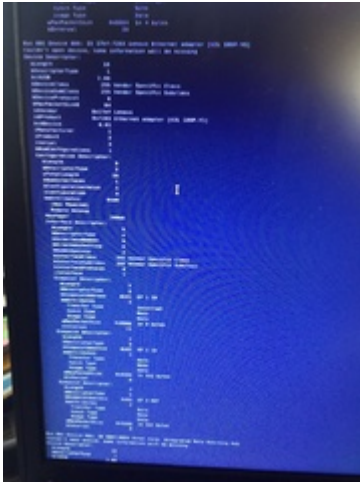
## Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 20. Juli 2020, 12:30

[grt](#) ja ich hatte mir diese Geschichte mit den Intel Wifi Sachen auch angeguckt, aber die sind leider noch nicht weit genug...

Ich werde mich einfach in ein paar Wochen oder so noch einmal melden, vielleicht hat sich ja dann schon etwas herausgestellt 😊

Und mit dem einbauen muss ich mal gucken, dann würde ich mir auch erkundigen und gegebenenfalls ein Kombi Karte einbauen, die Bluetooth und WLAN kann und dann die beiden anderen Karten einfach rausschmeißen.

Hier ist der Adapter:



---

### Beitrag von „grt“ vom 20. Juli 2020, 13:11

guck mal da rein: [KLIKK](#)

in dem screenshot wird ein usb-realtek-lanadapter angezeigt, für den es wohl treiber zu geben scheint, und es ist anscheinend auch ein lenovousbdongle, was an einem original macbook betrieben werden soll. was wird bei dir denn im systembericht unter usb angezeigt, wenn das dongle steckt?

---

### Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 20. Juli 2020, 13:22

Also wenn du Systeminformationen meinst, dann steht dort garnichts wenn ich den Adapter rausziehe oder reinstecke.



EDIT: Nur das:

---

### Beitrag von „grt“ vom 20. Juli 2020, 13:33

dann mal im ioregistryexplorer.app gucken bitte.

---

### Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 20. Juli 2020, 14:02

Finde den nicht, muss ich mir den downloaden?

---

### Beitrag von „grt“ vom 20. Juli 2020, 14:06

ja, oder evtl. im downloadcenter

---

### Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 20. Juli 2020, 17:36

So ich hab jetzt nocheinmal nen bissle rumexperimentiert und habe beispielsweise auch es

geschafft eine USBDCCEthernet.kext ins Apple System zu packen - bringt aber leider nichts...



Das Programm habe ich jetzt auch installiert aber wovon soll ich ein Foto machen, es gibt dort sehr sehr viele Punkte :O

---

### Beitrag von „Nightflyer“ vom 20. Juli 2020, 18:05

kannst du doch speichern und als Zip hochladen

---

### Beitrag von „g-force“ vom 20. Juli 2020, 18:49

Nur ein Hinweis - ich weiß nicht, ob das was mit diesem Problem zu tun hat:

Ich muß bei den Kexten für mein WLAN-USB-Adapter die Kexte im Clover-Configurator auf "Inject" stellen, sonst werden sie nicht geladen.



---

### Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 20. Juli 2020, 19:37

Danke [g-force](#), aber es ist schon aus "Yes". Außerdem meinte ich keine CLOVER Kexte, sondern



### **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 22. Juli 2020, 12:33**

Okay, das ist doch schonmal gut, bloß habe ich kein Plan welcher Chipsatz drin ist oder wo ich das herausfinden kann 🙄

---

### **Beitrag von „grt“ vom 22. Juli 2020, 12:53**

guckst du hier: [KLIKK](#). einer der beiden oberen, je nach system, sollte gehen.

---

### **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 23. Juli 2020, 14:32**

Hallo,

ich habs gedownloadet, es extra nochmal mit kextload aktivieren müssen, weil er bei jeden Neustart es nicht lädt und habe es noch nen bisschen ausprobiert, aber es funktioniert nicht, der USB Adapter wird nicht in "Netzwerk" angezeigt...

---

### **Beitrag von „grt“ vom 23. Juli 2020, 15:04**

hast du die [sip](#) deaktiviert? manchmal macht die ärger. was ist denn das für eine datei? nur die kext? evtl. fehlen nur die lenovo vendor und device-id's. lad mal hoch die kext (wenns eine ist)

---

### **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 27. Juli 2020, 21:21**

Hallo - sorry für die späte Antwort, aber ich habe momentan Urlaub, jedenfalls, ja [SIP](#) ist deaktiviert.

Hier ist das Programm womit die Kext installiert wurde (im Anhang).

---

### Beitrag von „grt“ vom 27. Juli 2020, 21:35

ich hab die id's deiner karte in die info.plist eingetragen. guck nach, wo das pkg die kext untergebracht hat (wahrscheinlich in /Library/Extensions), kopier die neue version dort hin, erneuere cache&co mit dem kextupdater (rechte repariert der doch auch, oder?), und starte neu.

---

### Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 27. Juli 2020, 22:02

Dort kommt ein Fehler:



### Beitrag von „grt“ vom 27. Juli 2020, 22:10

ich guck mal nach... moment.

der frisst die vendor-id nicht. ich versuchs mal mit dezimaleinträgen. hängt dran.



---

## Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 29. Juli 2020, 16:04



Leider kommt ein Fehler.

---

## Beitrag von „grt“ vom 29. Juli 2020, 16:25

die berechtigungen passen nicht. versuch mal im terminal:

```
sudo chmod 777 /Library/Extensions/kextname.kext *enter*
```

und dann:

```
sudo chown 0:0 /Library/Extensions/kextname.kext *enter*
```

danach cache neu aufbauen (kextupdater) und reboot.

wenn das nicht hilft bin ich mit latein zuende...

---

## **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 29. Juli 2020, 16:58**

Gut hab ich gemacht - es funktioniert nicht, aber was ist der kextupdater, den habe ich nämlich nicht ausgeführt. Bzw. wo finde ich den.

---

## **Beitrag von „grt“ vom 29. Juli 2020, 17:14**

müsste es im downloadcenter geben. ist ein tool zum aktuellhalten der EFI, was unser Sascha\_77 geschrieben hat. das tool kann noch einiges mehr, als aktualisieren, u.a. auch den cache erneuern. könnte sein, dass die kext nicht funktioniert, weil das auch netzwerk neugestartet werden müsste. unter linux wüsste ich, wie das geht, unter macos weiss ich das nicht. da starte ich einfach neu, wenn ich was geändert hab. alternativement könntest du die kext auch mal in die efi nach other stecken.

---

## **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 21. August 2020, 15:58**

Hallo, Entschuldigung für die späte Meldung.

Ich war bis gestern im Urlaub und konnte deswegen nicht zurück schreiben.

Jedenfalls habe ich mir überlegt, dass das Thema für den Laptop relativ durch ist. 1. Ist mir der Laptop mit MacOS viel zu langsam und 2. sind die Komponenten einfach nicht supportet. Ich bleibe da lieber bei Windows 10. Da ich mir bald einen neuen Desktop PC holen werde, werde ich etwas auf die Komponentenwahl achten.

Trotzdem vielen Dank für die tolle Hilfe an alle!!!

LG und einen schönen Tag noch,  
Flynn\_LG.

---

## **Beitrag von „Flynn\_LG“ vom 23. August 2020, 14:07**



(Für die 3 tollen Wörter - Nachricht ist zu kurz)

---

## **Beitrag von „Petabyte“ vom 29. Oktober 2021, 21:38**

Jemand auf [GitHub](#) hat Ganze OpenCore Config High End posted mit seine logs