

# Lenovo x1 Gen 3 - Feintuning - Aktuelles Problem: Interner Bildschirm geht nicht.

Beitrag von „A3TiX“ vom 19. Januar 2022, 10:02

Hallo 😊 ,

Specs vom Rechner

ThinkPad X1 Carbon 3rd Gen, 20BS

Intel Core i7 5500U

8GB RAM

Sound und WLAN Modul müsste ich noch rausfinden (wenn ja wie??)

nachdem ich es mit Unterstützung geschafft habe Monterey zu installieren, habe ich jetzt folgende Dinge die noch nicht ganz funktionieren.

- WLAN
- Sound
- ACPI Errors beim Booten die jedoch anscheinend egal sind (Komme trotzdem in MacOS rein)
- Grafik stimmt noch nicht ganz (Da haben wir in der EFI eine ungültige Platform ID eingegeben)

Was ich bisher gemacht habe nach der Installation:

- Die SSDT-EC-USBX eingefügt und in der config eingefügt (umbenannt)

Wenn mir jemand bei den Punkten helfen könnte würde ich mich freuen 😊

Im Anhang mal meine EFI als ZIP

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 19. Januar 2022, 10:21**

Lade dich bitte mal die EFI als .zip hoch, mit rar kann Mac OS nichts anfangen 😊

was das Thema Sound angeht, müsste bei den Broadwell CPUs zb mit ssdt time hpet, irq etc. gepatcht und anschließen in die Config eingebaut werden. Außerdem ist wichtig, welcher alc bei dir zum Einsatz kommt. Lässt sich zb mit Linux live herausfinden.

Für wlan wäre erstmal zu klären, welche wifi Card verbaut ist. Dementsprechend kann man sagen, wie und in welchem Umfang die Card mitspielt. Google sagt dir bestimmt, was bei dir verbaut ist.

Die Errors kommen auf Grund von Unstimmigkeiten der oc Version zur Config.plist. Um diese zu beseitigen, die aktuelle Config. Plist mit der sample.plist der entsprechenden oc Version vergleichen und ausbessern. Evtl geht das auch mit ocat aber da kenn ich mich nicht mit aus.

was stimmt denn bei der Grafik noch nicht ?

---

### **Beitrag von „A3TiX“ vom 19. Januar 2022, 10:47**

Hallo Basti, danke für die Rückmeldung.

Habe die EFI als ZIP hochgeladen.

Ja das mit Linux live habe ich auch schon gehört, gibts da eine Anleitung, die das erklärt, wie ich die Hardware rausfinde?

Bei der Grafik habe ich ja eine ungenaue Platform ID drin, oder ist das nicht wichtig?

Tut mir Leid, ich bin noch relativ neu im Hackintosh-Wesen 😊

Habe auch rausgefunden welches WLAN Adapter verbaut sein "könnte" und welchen Audio Codec ich habe.

Audio Codec: Realtek ALC 3232

und WLAN: Intel 7265

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 19. Januar 2022, 11:04**

Alles gut, das ist kein Problem gemeinsam mit den Helfern bekommst du deine Probleme gelöst 😊

Eine Anleitung findest du hier:

[6. Welche Hardware wurde in meinem Gerät verbaut?](#)

Während des Schreibens hast du schon den ALC rausgefunden, das ist gut 😊 der ALC 3232 ist der ALC 292, das wird später noch wichtig, wenn wir den entsprechende Layout-ID als Boot arg in die config eintragen müssen.

ID für den ALC findest du hier

<https://github.com/acidanthera...ALC/wiki/Supported-codecs>

für den Sound musst du als nächstes mit dem Script ssdttime deine DSDT erstellen lassen, das geht ebenfalls mit dem Script. Anschließend verwendest du die erstellte DSDT gleich wieder für das Script, um dir die entsprechenden Fixes erstellen zu lassen.

Ich würde aber vorschlagen, wir bearbeiten die Probleme in einer logischen Reihenfolge 😊

Würde als mal mit der Grafik anfangen, damit du keinen Augenschaden bekommst :DD, dann Wifi, welches zum Downloaden von Dateien für den Sound gebraucht wird.

Mach mal bitte von "über diesen Mac" einen Screenshot (Seriennummer kannst / solltest du ausblenden)

EDIT: ich sehe grade das Foto vom Booter 🤔 das hat nichts mit Unstimmigkeiten der config und Version von OC zu tun, sondern sind Fehler in den ACPI Tabellen, das ist etwas anderes, das müsste man sich nochmal genauer anschauen

EDIT2: Habe mir grade mal deine EFI angeschaut und in der config stehen zb ssdts, die im entsprechenden Ordner gar nicht auftauchen, daher evtl auch die ACPI Fehler. Gleiches bei den Kexten.. der Wifi Intel Treiber steht zwar in der Config, ist aber nicht als Treiber im Kext Ordner vorhanden und kann daher auch nicht geladen werden (daher auch kein Wifi).

---

### **Beitrag von „Nightflyer“ vom 19. Januar 2022, 11:22**

Deine WLAN Karte wird nicht ohne weiteres laufen.

Entweder durch eine kompatible Karte ersetzen oder hier mal schauen, da gibt es Treiber für deine Karte, die ist in der Kompatibilitätsliste aufgeführt

<https://openintelwireless.github.io/itlwm/>

---

### **Beitrag von „A3TiX“ vom 19. Januar 2022, 11:23**

Danke für eure Nachrichten.

Erstmal hier der gewünschte Screenshot wegen der Grafik.

Leider blicke ich gerade nicht so durch, was ich als nächstes machen muss 😞

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 19. Januar 2022, 11:27**

Wie schon geschrieben, würde ich mich als erstes um die Grafik kümmern, damit du dein System auch mit der Grafikbeschleunigung nutzen kannst und nicht nur 14 mb hast. Danach Wlan, Sound und ACPI in dieser Reihenfolge.

Also Grafik:

1. die richtige IG Plattform für den System finden, dafür kannst du google nutzen. 😊

---

### **Beitrag von „A3TiX“ vom 19. Januar 2022, 11:38**

Das müsste die richtige IG Plattform sein richtig?

02001616 AAPL,ig-Plattform-id

16160002 ist die Device-id

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 19. Januar 2022, 11:47**

Das ist korrekt 😊 ist zufällig bei mir identisch, sodass das du mal meine Stellungen für die iGpu testen kannst. Tausche deine Aktelle config.plist gegen die hier angefügte. Neustarten und erneut einen Screenshot von "über meinen Mac". Dran denken die config.plist dann auch als solches zu benennen.

Wichtig ist immer beim Basteln einen Notfall Bootsick bereit zu haben, sollte doch mal was schief gehen, dass du wieder ins System kommst.

---

### **Beitrag von „A3TiX“ vom 19. Januar 2022, 11:53**

Also, habe deine Config richtig benannt, in die EFI von der Festplatte geschoben und leider zeigt er kurz den Apfel mit Ladebalken und schmiert dann in einen Blackscreen ab.

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 19. Januar 2022, 12:00**

Hast du die andere Config auch umbenannt, sodass es nur eine wirkliche „Config.plist“ (die angehängte) gibt?

Mir Bilder und Screenshots sowie detaillierten Beschreibungen hilfst du wiederum den Helfern 😊

EDIT: du hast doch nicht 100% die identische. ich erstell dir nochmal eine neue wart 🤔

---

### **Beitrag von „A3TiX“ vom 19. Januar 2022, 12:06**

Ja ich habe deine Config.plist richtig benannt und die alte in den Papierkorb getan (Habe eine Sicherung davon gemacht)

Dann der Restart und er läuft vom Text her durch, ich sehe kurz den Apfel mit dem Ladebalken in der richtigen Auflösung und dann wird der Bildschirm schwarz ist aber noch beleuchtet.

Wovon bräuchtest du ein Bild oder einen Screenshot? 😊

---

### Beitrag von „Basti Wolf“ vom 19. Januar 2022, 12:28

Ok verstehe 🤔

Tausch mal in der config.plist unter Device Prob. unter PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x0) die ig Plattform die

06002616

gegen

02001616



---

### Beitrag von „A3TiX“ vom 19. Januar 2022, 12:32

Habe die Werte in deiner Plist wie gesagt geändert, leider gleicher Fehler wie vorher

---

## Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 19. Januar 2022, 12:43

[Basti Wolf](#)

Ich hatte die EFI mit OCAT gebaut . Die Grafik wollte einfach nicht 😞

Edit:

[A3TiX](#)

Kannst du im BIOS wegen der Intel Grafik ( IGPU ) was einstellen [DVMT](#) pre-alloc

---

## Beitrag von „Basti Wolf“ vom 19. Januar 2022, 12:52

[OSX-Einsteiger](#) Alles gut ist ja absolut legitim 😊 merk das grade selbst iwie, dass die nicht will 😞

Edit: die patches und die ig müsste aber passen ;/

---

## Beitrag von „A3TiX“ vom 19. Januar 2022, 12:59

Das was ich eben geschrieben habe mit dem EFI Ordner ist ja quatsch der müsste ja passen. Das BIOS gibt leider nicht viel her bei dem Thinkpad

EDIT: Log hab ich angehangen (Alte Config.Plist) im VESA Modus

---



## Beitrag von „Basti Wolf“ vom 19. Januar 2022, 13:41

Hab grade mal im Netz recherchiert und einen detaillierten Plan von deinem x1 gefunden 🤔

schau mal bei den Tomaten im Forum. Gib einfach mal bei google lenovo x1 gen 3 hackintosh ein. 1. Link

dort wird die 0x16260006 als ig verwendet 🤔

und die hatte ich auch so in der ersten config eingebunden 🤔

Check nochmal die [Bios Einstellungen](#)

EDIT: hier habe ich auch etwas sehr interessantes gefunden

[Lenovo X1 Carbon 3the Gen. i7-5600U - 2the Baustelle](#)

evtl kann dir [Arkturus](#) helfen

edit: habe mal deinen Titel angepasst 😊

---

## Beitrag von „A3TiX“ vom 20. Januar 2022, 09:42

Danke dir erstmal für deine Hilfe.

Ja ich denke auch eher, dass es momentan am BIOS liegt.

Werde mich da als erstes drum kümmern und dann nochmal mit deiner ursprünglichen Config booten.

Melde mich dann hier nochmal wenn ich was erreicht habe 😊

EDIT: Habe das Bios jetzt wie folgt eingestellt: (Die Tabelle hab ich hier her: <https://github.com/duszmoX/ThinkPad-X1C4-macOS-OpenCore>)

| <b>Menu</b> |  |                                 | <b>Setting</b> |         |
|-------------|--|---------------------------------|----------------|---------|
| Config      | USB                                    | UEFI BIOS Support               | Enable         |         |
|             | Power                                  | Intel SpeedStep Technology      | Enable         |         |
|             |  | CPU Power Management            | Enable         |         |
|             | CPU                                    | Hyper-Threading Technology      | Enable         |         |
| Security    | Security Chip                          |                                 | Disable        |         |
|             | Memory Protection Execution Prevention |                                 | Enable         |         |
|             | Virtualization                         | Intel Virtualization Technology |                | Enable  |
|             |  | Intel VT-d Feature              |                | Enable  |
|             | Anti-Theft                             | Computrace                      |                | Disable |
|             | Secure Boot                            |                                 |                | Disable |
|             | Intel SGX                              |                                 |                | Disable |
|             | Device Guard                           |                                 |                | Disable |
| Startup     | UEFI/Legacy Boot                       |                                 | UEFI Only      |         |
|             | CSM Support                            |                                 | No             |         |
|             | Boot Mode                              |                                 | Quick<br>      |         |

Probiere jetzt nochmal ob vielleicht noch die falsche ig drin ist

EDIT: Ne war die richtige drin... ich verstehe es nicht gerade, wieso er nicht bootet

EDIT2: [Basti Wolf](#) ich habe mir jetzt nach dem Tutorial von den Tomaten eine Clover EFI gebaut aber leider findet er trotz apfsdriverloader.efi die ich mit installiert habe, meine APFS Festplatte nicht. Woran kann das liegen?

---

## Beitrag von „Basti Wolf“ vom 20. Januar 2022, 10:20

Mir fällt da grade was ein ... setzt mal im bios den csm Support auf yes und Boote dann nochmal mit der oc Efi und der ersten Config, die ich dir geschickt hatte 🤔

clover hatte ich schon ewig nicht mehr in Benutzung, da halte ich mich mit meinen Aussagen eher zurück.

---

## Beitrag von „grt“ vom 20. Januar 2022, 13:10

### [Zitat von Basti Wolf](#)

den csm Support auf yes

wollte ich auch schon sagen.. bei haswell und broadwell ist das meist notwendig. ausserdem vorübergehend/testweise mal die virtualisierung abschalten. manchmal zickt das auch, oder es fehlt das richtige bootargument (hab ich gerade nicht parat, welches das war)

EDITH: die acpi-errors von screenshot im ersten beitrag kommen vom akkumanagement, bzw. daher, dass wohl ein kext für den akku vorhanden ist (smcbatterymanager.kext?), aber zusätzlich dazu ein batterypatch benötigt wird.

lasst erstmal den smcbatterymanager weg, und geht das an, wenn die anderen probleme gelöst sind.

---

## Beitrag von „A3TiX“ vom 20. Januar 2022, 17:44

### [Zitat von Basti Wolf](#)

Mir fällt da grade was ein ... setzt mal im bios den csm Support auf yes und Boote dann nochmal mit der oc Efi und der ersten Config, die ich dir geschickt hatte 🤔

clover hatte ich schon ewig nicht mehr in Benutzung, da halte ich mich mit meinen Aussagen eher zurück.

Hi Basti,

ich lasse das mit Clover auch bleiben 😄

Hab CSM eingeschaltet und mit deiner ersten .plist Datei gebootet. Leider immer noch der Blackscreen.

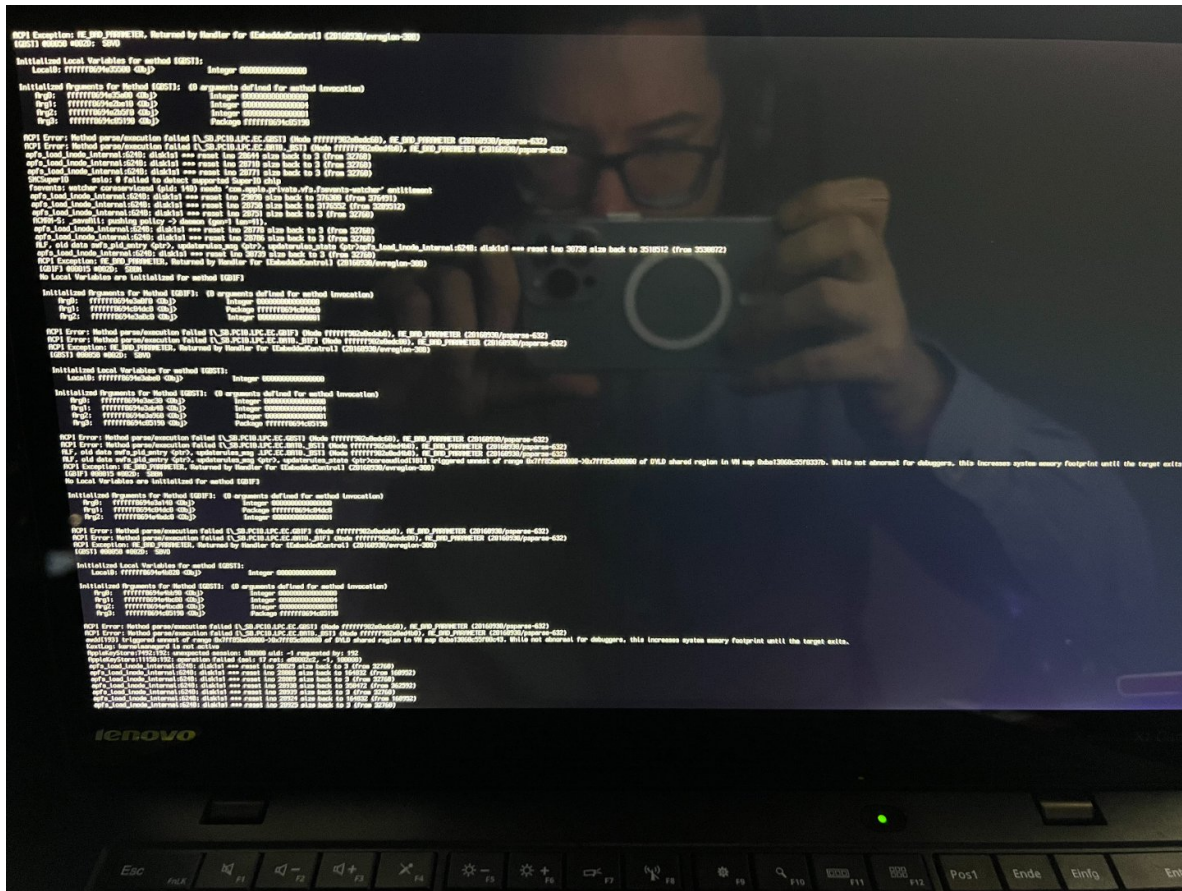
Laut einem Amerikaner aus der Szene habe ich folgendes erfahren (Siehe Zitat). Deshalb habe ich nach pre-alloc [DVMT](#) im BIOS gesucht. Bin aber nicht fündig geworden. Er meinte dann ich sollte unter devices den "framebuffer-stolenmem" auskommentieren mit # sowie den "fbmem"

Was sagt ihr dazu?

EDIT: Habe mit CSM on und den Auskommentierungen vom Ami gearbeitet. Dann kommt folgendes Bild

Zitat von Ami aus Discord

1. Since your display is 1440p, the stolenmem and fbmem patches limit your iGPU capabilities - which could be the source of your black screen However, those patches are used to bypass a kernel panic when you do not have enough pre-alloc [DVMT](#) You can try removing them, but if you get a kernel panic, you'll likely have to try patching your BIOS to lift the pre-alloc [DVMT](#) value to 64 -> 96MB



---

## Beitrag von „grt“ vom 20. Januar 2022, 18:16

oft klappts doch, wenn man wartet. und zwar lange, und mit vielen erroranzeigen.

wenn du den smcbatterymanager.kext (oder voodoobattery oder was auch immer für den akku im kextordner steckt) deaktivierst, dann gehts ohne die fehlermeldungen.

---

## Beitrag von „Basti Wolf“ vom 20. Januar 2022, 18:17

Ich denk, wir sind gar nicht so falsch, denn laut deiner Beschreibung, bootet er ja durch bleibt dann halt nur schwarz 🤔 kannst du den Laptop mal beim booten an einen Monitor anstecken

? 🤔

---

### **Beitrag von „A3TiX“ vom 20. Januar 2022, 18:51**

Ja also der Apfel kommt und dann geht dieser Weg, der Bildschirm leuchtet aber noch.

EDIT:

OSX Einsteiger hatte mir den Tipp gegeben die Auflösung auf dem Laptop zu skalieren.

Leider klappt das bisher noch nicht so ganz. Die Auflösungen die angeboten werden funktionieren alle nicht.

Aber die iGPU scheint jetzt zu funktionieren

Aktueller Stand: Habe den Bildschirm (integriert) gespiegelt auf den Monitor, damit ich gescheit arbeiten kann 😊

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 20. Januar 2022, 18:57**

Was hast du denn jetzt gemacht, dass er durch bootet ? 🤔 Screenshot bitte von über meinen Mac 😊

---

### **Beitrag von „A3TiX“ vom 20. Januar 2022, 19:05**

### [Zitat von Basti Wolf](#)

Was hast du denn jetzt gemacht, dass er durch bootet? 🤔 Screenshot bitte von über meinen Mac 😊

Also OSX-Einsteiger hatte mir empfohlen seine device Settings zu nehmen. Kann ich auch gerne nochmal nen Screenshot von nachreichen.

Außerdem sollte ich die Drei Kexte von seinem Screenshot deaktivieren. (die habe ich einfach auf False setzen sollen)

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 20. Januar 2022, 19:10**

Lad mal bitte die aktuelle Efi hoch 😊 dann lag das doch nicht an der igpu sondern am Akku ?!  
🤔

igpu läuft nun 😊

---

### **Beitrag von „A3TiX“ vom 20. Januar 2022, 19:14**

Ja Basti, die iGPU läuft gut, das Problem ist aber dass der Laptop kein Bild anzeigen kann.

Kriegen wir das noch behoben?

Im Anhang ist jetzt die aktuell verwendete EFI und ein Screenshot von den Device properties

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 20. Januar 2022, 19:17**

Also Übergangslösung war jetzt den Laptop mit den entsprechenden Einträgen für die igpu an den Monitor hängen 🤔 .. warum die ohne den Monitor kein Bild zeigt ist mir ein Rätsel

---

### **Beitrag von „A3TiX“ vom 20. Januar 2022, 19:22**

Genau. Man müsste nur rausfinden wieso der integrierte Laptop Monitor schwarz bleibt.

EDIT: mit dem Bootarg: igfxonln=1 funktioniert der kleine Bildschirm leider weiterhin nicht

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 20. Januar 2022, 19:31**

[grt](#) hast du eine Idee 🤔

---

### **Beitrag von „A3TiX“ vom 20. Januar 2022, 20:20**

Mit der ig-platform-id 02001616 und dem boot arg funktioniert es leider auch nicht auf dem Laptop-Bildschirm. Auf dem externen Monitor alles wie gehabt am Laufen

EDIT:

Habe schon mit der SSDT-ALS0 gearbeitet sowie mit dem SMCLightSensor.kext aber nichts funktioniert.

Folgende zusätzliche Bootargs habe ich auch noch drin:

-igfbcls sowie igfxonln=1

Ich verstehe nicht wieso es im VESA Modus mit 14MB Grafikspeicher geht mit dem Internen Monitor, aber im normalen Betrieb mit 2048mb Grafikspeicher bleibt der Interne Monitor tot



und ich muss einen FullHD Monitor über HDMI anschließen.

---

### **Beitrag von „A3TiX“ vom 20. Januar 2022, 20:26**

Hallo,

ich verzweifle im Moment leider mit meinem Thinkpad X1 Carbon 3rd Gen.

Es hat ein 2560x1440 IPS Touch Display und ich kriege dieses Interne Display nicht ans laufen.

Habe schon mit der SSDT-ALS0 gearbeitet sowie mit dem SMCLightSensor.kext aber nichts funktioniert.

Folgende zusätzliche Bootargs habe ich auch noch drin:

-igfbxbls sowie igfxonln=1

Ich verstehe nicht wieso es im VESA Modus mit 14MB Grafikspeicher geht mit dem Internen Monitor, aber im normalen Betrieb mit 2048mb Grafikspeicher bleibt der Interne Monitor tot und ich muss einen FullHD Monitor über HDMI anschließen.

Weiß da vielleicht wer was? Wäre toll 😊

Kann auch gerne die aktuelle EFI anfügen wenn das hilft.

BITTE LÖSCHEN

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 20. Januar 2022, 20:32**

Arbeit hier jetzt noch jemand anderes mit? Ist sehr undurchsichtig, wer, wie, wann, was macht.. bitte nichts hinter den Kulissen bereden etc das verwirrt nicht nur unnötig, sondern verfehlt auch komplett den Sinn des Forums, so evtl Lösungsansätze für andere User nicht sichtbar werden, sondern hinter verschlossenen Toren schlummern

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 20. Januar 2022, 20:33**

[A3TiX](#)

Wenn du den Titel des Threads änderst, benötigst du den zweiten, neuen Vorgang zum gleichen Thema nicht mehr.

Ich habe das hier mal zusammen geführt!

---

### **Beitrag von „A3TiX“ vom 22. Januar 2022, 16:15**

[Zitat von al6042](#)

[A3TiX](#)

Wenn du den Titel des Threads änderst, benötigst du den zweiten, neuen Vorgang zum gleichen Thema nicht mehr.

Ich habe das hier mal zusammen geführt!

Hi, du kannst das andere Thema gerne löschen 😊 Dann können wir das hier weiter klären.

Tut mir leid, dass ich ein neues erstellt habe.

[Basti Wolf](#) ich arbeite mit [OSX-Einsteiger](#) über discord. Aber wir lassen die Ideen von hier natürlich immer einfließen und ich teile den aktuellen Stand ja immer.

Aktueller Stand ist folgende EFI. Leider geht der Bildschirm vom Laptop immer noch nicht...

EDIT: Könnten vielleicht die Framebuffer con0,con1,con2 das Problem sein? Meint ihr ich kann die mal aus dem PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x0) raus nehmen? Darauf komme ich, weil mit den Connectors im Hackintool irgendwas nicht stimmt...

-> die Framebuffer komplett rausnehmen endet auch im Blackscreen

[\[Anleitung\] iGPU - Framebuffer patching & Blackscreen Problem beheben für Clover und OpenCore](#)

Hatte die Anleitung versucht durchzuarbeiten aber irgendwie mach ich da was falsch

EDIT2: habe mal die ioreg datei hochgeladen von meinem PC

EDIT3: Der Monitor läuft endlich. habe es mit EDID Patching geschafft! Außerdem habe ich die Connectors aus gepatcht.

Das habe ich hier gefunden: [Edid Patch](#)

Internet läuft auch das hab ich mit der Airportitlwm.kext geschafft 😊