

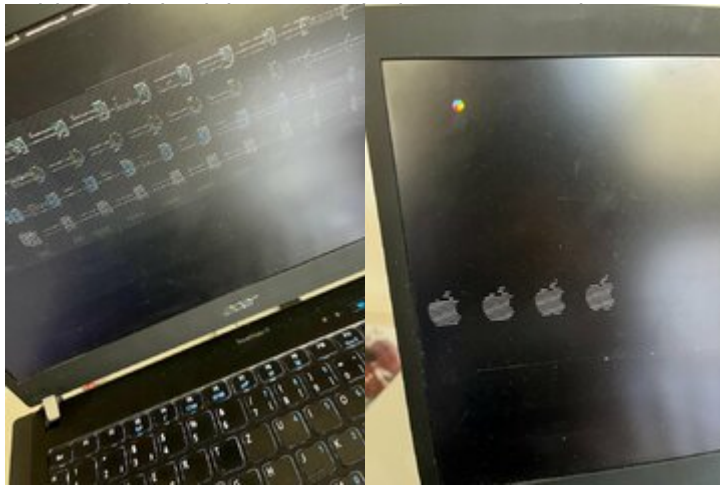
# Grafikfragmente bei Boot

Beitrag von „GroSZmeister“ vom 9. Mai 2022, 13:17

Ahoi,

ich habe mich mal an einen Hackintosh auf meinem alten Laptop herangetraut. Ich habe versucht, MacOS Big Sur auf meinem Laptop zu installieren.

Ich bin der Anleitung [Laptop Haswell | OpenCore Install Guide \(dortania.github.io\)](https://dortania.github.io/OpenCore-Install-Guide/Laptops/Haswell.html) gefolgt.



...n mit schwarzen Balken die quer über den  
...davon betroffen (siehe Bilder)

Da ich sehr frisch dabei bin, weiß ich nicht wo ich da mit der Fehlersuche anfangen soll. Anbei einmal der Opencore Stacktrace. Den EFI Ordner kann ich leider nicht hochladen da dieser zu groß ist.

Welche Angaben bräuchtet ihr da denn genau?

Mein Laptop ist der Acer Travelmate P645 (Hardware Zusammenfassung siehe report)

Gruß Andrey

## Beitrag von „Hecatomb“ vom 9. Mai 2022, 13:22

Steck mal ein Monitor per hdmi an und ändere im Mac os die Auflösung... Dann sollte das Bild normal sein

Um den Apfel richtig anzuzeigen musst du die funktionierende Auflösung dann in der config noch eintragen

---

## Beitrag von „GroSZmeister“ vom 9. Mai 2022, 13:25

### Zitat von Hecatomb

Steck mal ein Monitor per hdmi an und ändere im Mac os die Auflösung... Dann sollte das Bild normal sein

Um den Apfel richtig anzuzeigen musst du die funktionierende Auflösung dann in der config noch eintragen

Moin,

dieses Verhalten tritt auch auf, wenn ich den Laptop normal boote -also ohne externen Monitor oder Dockingstation.

Wo genau ändere ich die Auflösung? in der config.plist?

Danke für die schnelle antwort 😊

Gruß

---

## Beitrag von „Hecatomb“ vom 9. Mai 2022, 13:28

Du sollst ja ein Monitor anstecken, weil dort nicht das Verhalten auftritt. Im Betriebssystem musst du die Auflösung ändern.

Das mit der config selbst bringt dir nur in Bezug auf den Apfel was

---

### **Beitrag von „apfel-baum“ vom 9. Mai 2022, 14:00**

[GroSZmeister](#)

hallo, hast du dein bios entsprechend eingestellt?

bitte trage den laptop auch in deiner signatur ein, sonst geht man von dem desktopmainboard z170.. aus und kann dir insofern -nicht helfen, da du das problem derzeit mit dem tragmich hast.

du bist neu, weißt nicht viel- das ist nicht schlimm, kann man ändern.

lesestoff- bitte lesen -

[Beginner's Guide - der Einstieg in das Hackintosh-Universum](#)

lg

edit-den ordner -ohne den appleordner und gezippt- uppen, dann sollte die gröÙe passen und uppbar sein- und oder den intelwlankram-kext rausnehmen

edit2- hast du dir den abschnitt <https://dortania.github.io/Ope...ell.html#deviceproperties>

etwas genauer angeguckt?

---

### **Beitrag von „GroSZmeister“ vom 9. Mai 2022, 14:54**

[Zitat von apfel-baum](#)

[GroSZmeister](#)

hallo, hast du dein bios entsprechend eingestellt?

bitte trage den laptop auch in deiner signatur ein, sonst geht man von dem desktopmainboard z170.. aus und kann dir insofern -nicht helfen, da du das problem derzeit mit dem tragmich hast.

du bist neu, weißt nicht viel- das ist nicht schlimm, kann man ändern.

lesestoff- bitte lesen -

[Beginner's Guide - der Einstieg in das Hackintosh-Universum](#)

lg

edit-den ordner -ohne den appleordner und gezippt- uppen, dann sollte die gröÙe passen und uppbar sein- und oder den intelwlankram-kext rausnehmen

edit2- hast du dir den abschnitt

<https://dortania.github.io/Opel...ell.html#deviceproperties>

etwas genauer angeguckt?

Alles anzeigen

Moin,

ja den Part mit dem Intel Haswell hab ich mir angesehen und dort auch alle Einstellungen entsprechend eingetragen.

DeviceProperties	Dictionary	2 key/value pairs
Add	Dictionary	2 key/value pairs
PciRoot(0x0)/Pci(0x1b,0x0)	Dictionary	1 key/value pair
layout-id	Data	<01000000>
PciRoot(0x0)/Pci(0x1c,0x0)	Dictionary	4 key/value pairs
AAPLig-platform-id	Data	<00000000>
framebuffer-patch-enable	Data	<01000000>
device-id	Data	<12040000>
framebuffer-cursormem	Data	<00000000>
Delete	Dictionary	0 key/value pairs
Kexts	Dictionary	7 key/value pairs

Anbei dann einmal der EFI Ordner (ohne die Kext Ordner)

Gruß

edit: wenn ich den Laptop zugeklappt lasse und den Bootvorgang starte, dann gibt es keine Fragmente und der Apfel zeigt sich normal (weißer Apfel auf schwarzem Grund sowie die Ladeleiste) jedoch bricht der Vorgang sofort ab

---

### **Beitrag von „apfel-baum“ vom 9. Mai 2022, 15:17**

ok, zu deinen kexten,- intel-snow.mausi ist für-snowleopard- der passt da nicht hinein, und btw. welche version von osx versuchst du eigentlich zu installieren?

hast du 3 verschiedene lan-chips fürs kabelgebundene lan drin?

wohl eher nicht- also zurück ans zeichenbrett und die überflüssigen entfernen.

gucke auch nochmal nach der reihenfolge derer.

hast du dir eine inspiration von einer fertigen efi geholt, ist nicht verkehrt-allerdings war die dann wohl nicht ganz korrekt.

gucke dir nochmal die reihenfolge bei dem punkt diplayproperties an.

PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x0)

<https://dortania.github.io/Ope...ell.html#deviceproperties>

zum punkt nvram, entscheide dich welches keyboardlayout du haben möchtest de-DE:3 wäre für das deutsche layout sowie der os-spracheinstellung

der punkt uefi-

mindate auf z.b. -1 sowie minversion auf -1

das war es erstmal für den überblick

lg 😊

edit die reihenfolge sieht bei den dp sieht mir anders aus.

was benutzt du zum bearbeiten der efi?

---

### **Beitrag von „GroSZmeister“ vom 9. Mai 2022, 15:43**

Vielen lieben dank für die vielen Tipps.

Ich versuche aktuell Big Sur zu installieren.

Bei den treibern war ich mir nicht so sicher welche genau nun verwendet werden - daher hab ich mehrere genutzt und gedacht, das unnötige Treiber ignoriert werden würden. Da würde ich mal genauer drauf schauen.

Die Reihenfolge der DisplayProps hab ich auch nun angepasst. Diese wurde per Default entsprechend vordefiniert. Also ich nutz ProperTree für die config.plist.

Aktuell möchte er weiterhin nicht so recht - also das Verhalten ist dasselbe: ohne Monitor bootet er zumindest und landet in der Recovery (jedoch mit den Grafikfehlern) und mit angeschlossenem Monitor gibt es keine grafischen Fehler aber er stürzt ab.

---

### **Beitrag von „apfel-baum“ vom 9. Mai 2022, 16:32**

ok, er landet in der recovery- und kannst du dann installieren, oder stürzt er gleich danach ab?  
, und welche methode nutzt du zum installieren, ein update, den fullinstaller, oder das [recoveryimage](#) ?

als weitere tools, die du systemübergreifend nutzen kannst, im speziellen für opencore als bootloader, gibt es noch diese

<https://github.com/ic005k/Xplist/releases>

sowie

<https://github.com/ic005k/OCAuxiliaryTools/releases>

diese netzwerkkomponenten hast du verbaut-

wlan-nic-Intel(R) Dual Band Wireless-N 7260

fest-Netzwerkkarte Intel(R) Ethernet Connection I218-LM

bei der festnic- wird es intelmausiethernet sein.

viel hilft nicht immer viel und die kexte-treiber können sich auch gegenseitig stören

lg

---

## Beitrag von „Hecatomb“ vom 9. Mai 2022, 17:47

Ansonsten kann ich nur noch den Tipp geben, die Auflösung trotz des Fehler der Grafik zu ändern. Dazu muss man allerdings wissen wie man oben über den Apfel in Menu zur Einstellung des Monitor kommt. Ich hab das auch so am Anfang gemacht, was allerdings schon ein bisschen Geschick braucht.

[apfel-baum](#) wenn man die Beschleunigung per Boot arg ausschaltet, sind dann trotzdem die Auflösungen im os zu sehen?

Ach Moment... Er hat os ja noch nicht installiert☹️

---

## Beitrag von „apfel-baum“ vom 9. Mai 2022, 17:48

[Hecatomb](#)

die ausgabe per externen monitor und die ausgabe intern sind zwei anschlüsse- und somit wären das zwei paar schuhe, - ich weiß ja auch noch nicht- welche methode er zum installieren nutzt

lg 😊

edit -

[GroSZmeister](#)

nehme mal als smbios um für bigsur + gerüstet zu sein das smbios vom macbookpro 11.4 das hat im gegensatz zum air ein größeres display

passt so besser

---

siehe

MacBookAir6,1 Dual Core 15W iGPU: HD 5000 11"

Monterey SMBIOS table

<b>SMBIOS</b>	<b>Hardware</b>
MacBookPro11,4 Quad Core 45W iGPU: Iris Pro 5200	15"
MacBookPro11,5 Quad Core 45W iGPU: Iris Pro 5200 + dGPU: R9 M370X	15"



## Beitrag von „grt“ vom 9. Mai 2022, 18:08

ist denn im bios der csm-support (kann auch irgendwas mit legacy..bla heissen, in der rubrik uefi/boot meistens zu finden) aktiv?

die HD4400, die im 4210U steckt hätte das nämlich gerne.

---

## Beitrag von „GroSZmeister“ vom 9. Mai 2022, 19:03

Ich habe die Anleitung von <https://dortania.github.io/Ope...haswell.html#platforminfo> genutzt.

Dies ist scheinbar der Weg über die Mac Recovery + OpenCore.

Hab eben noch die Anleitung von [macOS Internet Recovery Stick: Installation ohne Mac oder VM](#) mal ausprobiert

dazu hab ich mir die vorgerfertigten Configs von [Install-Stick für diverse System-Varianten \(High Sierra 10.13.6, Mojave 10.14.6 und Catalina 10.15\)](#) gezogen.

Damit bootet der Laptop nun ohne weiteres. LAN wurde erkannt und die Installation läuft gerade. Eigentlich wollte ich OpenCore + Big Sur nutzen aber wenn es aktuell mit Catalina läuft, ist dass zumindest ein erster Schritt... Nur bisschen schräg das Russisch als Standardsprache gezogen wird... zumundest kann ich genug verstehen um die dann zu ändern

[Hecatomb](#) also wenn ich nur den Bildschirm des Laptops nutze, kann ich "THEORETISCH" in das Menü und dann erraten wo was sein soll -> hab nebenbei eine Mac KVM laufen 😄 könnte man nicht bootargs fürs video mitgeben aka in GRUB?

[apfel-baum](#) danke für den Tipp ...meine itention für das 11.1 war, dass dort eine iGPU: HD 5000 genutzt wird. Den Tipp werde ich aber auch mal ausprobieren.

[grt](#) kann sowas nicht im Bios finden. Also diese Einstellung scheint es bei meinem ACER Bios nicht zu geben

---

## Beitrag von „grt“ vom 9. Mai 2022, 19:22

11.1 ist richtig.

die einstellung kann auch irgendwas mit legacy o.ä. heissen, ist im zusammenhang mit den bootoptionen (uefi/legacy) zu finden, und die ist bei allen (mobilen) igpus der 4. und 5. generation zwingend notwendig, damit die "kreative auslegung des bildschirminhalts" ein ende hat. bei installiertem system kann man auch kurz zuklappen, und wieder aufklappen oder kurz den ruhezustand per blindflug übers menü aktivieren, und die grafik kriegt sich ein, aber das ist ja bei dir noch nicht möglich. oder verfügst du über ein weiteres laufendes macos mit dessen hilfe du das system ausserhalb des läppis installieren könntest?

---

### **Beitrag von „GroSZmeister“ vom 9. Mai 2022, 19:25**

[grt](#) jap ich hab sowohl ein Archlinux sowie einen virtuellen Mac worin ich es bereits mit dem "tony mac x86" installer probiert hatte - aber da kam ich nichtmal ins Boot Menü mit dem erstellten Stick,,wahrscheinlich weil ich so naiv war und etwas vergessen habe..

---

### **Beitrag von „grt“ vom 9. Mai 2022, 19:35**

das läuft worauf?

aber eigentlich ist - vom steckbrief her beurteilt - dein acerklapptopf handzahn. in meiner signatur steht ein lenovo thinkpad T440s mit dem gleichen steckbrief, und das rennt einwandfrei als pseudomacbookpro 11.1.

und den grafikfehler vom foto kenn ich nur zu gut, das war beim lenovo die letzte hürde auf dem weg zum häckbook die genommen werden musste.

mach doch mal bildchen vom bios. vielleicht versteckt sich ja was unter komplett seltsamen namen. das war z.b. bei dell's aus der generation so. und auch da bewirkte der haken, dass die grafik plötzlich wusste, wie bild produzieren wirklich geht.

---

### **Beitrag von „Hecatomb“ vom 9. Mai 2022, 19:56**

Soweit ich weiß kannst du im Bootloader nur für den Boot die Auflösung einstellen, diese ändert sich aber sobald das os die stelle erreicht wo man os einrichtet oder auch später das Passwort eingibt. Ist leider alle bei der HD4400 etwas blöde, weil es bei dieser igpu dieses Problem leider sehr oft gibt

---

### **Beitrag von „grt“ vom 9. Mai 2022, 19:58**

wie gesagt, das ist der haken, der auch durchaus anders als csm-support heissen kann, aber immer das gleiche meint, und immer funktioniert. wenn vorhanden...

---

### **Beitrag von „GroSZmeister“ vom 9. Mai 2022, 20:09**

Danke für die Motivation 😄 anbei einmal alle Settings von meinem Bios

---

### **Beitrag von „grt“ vom 9. Mai 2022, 20:14**

grrr... ich seh da echt nix. gibts unter boot/uefi noch unterpunkte? also da wo du uefi eingestellt hast, vorletztes bild, boot mode?

---

### **Beitrag von „GroSZmeister“ vom 9. Mai 2022, 20:35**

Ne - da ist entweder BIOS oder UEFI als Option. Aber bei Catalina hatte ich eben keine Probleme mit der Grafik. Ich habe ja eben gemeint dass ich die Clover Variante ausprobiert hatte und da brach er bei der Installation ab. Daher würde ich mich damit vielleicht nochmal beschäftigen

---

## Beitrag von „Locke“ vom 9. Mai 2022, 22:18

stell die Grafik wenn du in Mac OS kommst erst mal nicht auf Full hd.

tipp lass ihn kurz in den Ruhemodus gehen. Dann wieder aufwecken und die Grafik sollte laufen.

Das Problem lässt sich in Clover so lösen.

clover Bootmenu in der Auflösung 1024x720 das bewirkt das die Grafikkarte beim umschalten richtig angesteuert wird und man volle Auflösung nutzen kann.

oder eine Stufe runter mit der Auflösung.

Nutze auch hd4400 und hatte das selbe Problem. Durch runterstellen des Bootmenus wird die Grafik neu und dann richtig angesprochen.

Über dieses Problem gibt es viel im Netz, den Tipp gab es mal bei den Tomaten.

---

## Beitrag von „GroSZmeister“ vom 10. Mai 2022, 08:56

### Zitat von Locke

stell die Grafik wenn du in Mac OS kommst erst mal nicht auf Full hd.

tipp lass ihn kurz in den Ruhemodus gehen. Dann wieder aufwecken und die Grafik sollte laufen.

Das Problem lässt sich in Clover so lösen.

clover Bootmenu in der Auflösung 1024x720 das bewirkt das die Grafikkarte beim umschalten richtig angesteuert wird und man volle Auflösung nutzen kann.

oder eine Stufe runter mit der Auflösung.

Nutze auch hd4400 und hatte das selbe Problem. Durch runterstellen des Bootmenus wird die Grafik neu und dann richtig angesprochen.

Über dieses Problem gibt es viel im Netz, den Tipp gab es mal bei den Tomaten.

Alles anzeigen

Moin,

der Tipp mit dem Zuklappen und in den Ruhemodus gehen zu lassen war super - danke 😊 so konnte ich den Mac installieren.

Jetzt hab ich jedoch das Problem, dass er bei der Einrichtung ist und dort der Trick tatsächlich nicht mehr geht... Egal wie oft man den Laptop zuklappt, er bleibt bei seinem Glitch... hab's jetzt mit Opencore installiert.

Auch wenn ich den freshen 80s Look iwie cool finde, nutzbar ist der so leider nicht 😅

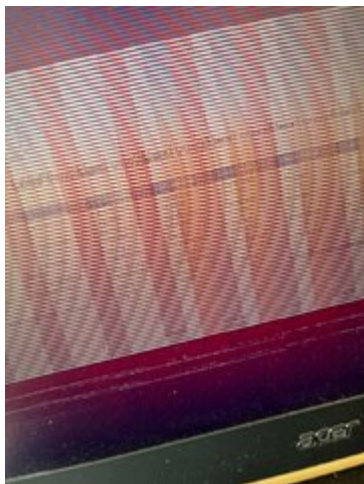
Die Grafik scheint jedoch noch einen Fehler zu haben, wenn ich den PC nämlich an einen Bildschirm per HDMI anschließe, zeigt er kurz ein normales Bild an, bevor er dann schwarz ist und dann gar nicht mehr angeht (außer man steckt das Kabel ab und wieder an)

Falls jemand ebenfalls an meinem Problem hängt:  
[https://www.reddit.com/r/hackintosh/comments/4400\\_work\\_without\\_glitch/](https://www.reddit.com/r/hackintosh/comments/4400_work_without_glitch/) könnte helfen - hab da einfach manche IDs ausprobiert und nun gibt es keine Glitches... hab zusätzlich noch

als Boot Parameter mitgegeben

**-wegnoegpu**

Gruß



## Beitrag von „Locke“ vom 10. Mai 2022, 10:20

Das mit dem IDs hilft nicht immer. Bei Laptops ist meist das Bios dacht man kann fast nix ändern.

du kannst versuchen die gpu im Bios aus zu stellen.

Schau mal ob es bei mehreren Fenstern und Apps auch gut aus sieht.

---

## Beitrag von „GroSZmeister“ vom 10. Mai 2022, 10:50

### Zitat von Locke

Das mit dem IDs hilft nicht immer. Bei Laptops ist meist das Bios dacht man kann fast nix ändern.

du kannst versuchen die gpu im Bios aus zu stellen.

Schau mal ob es bei mehreren Fenstern und Apps auch gut aus sieht.

Ja - ich bin bereits froh, dass ich es überhaupt nun zum Installieren gebracht habe - das war ja schon eine frickelige Angelegenheit... Aber so kann die Dame mal MacOS ausprobieren und damit spielen (auch wenn ich jetzt bereits weiß, dass vieles wahrscheinlich nicht richtig funktioniert --> Trackpad Maustasten klappen aktuell noch nicht..) 😄

Kann man eigentlich Kexts nachträglich hinzufügen? Also nachdem man den EFI Ordner auf die Festplatte kopiert hatte?

---

## Beitrag von „apfel-baum“ vom 10. Mai 2022, 14:10

zur frage: mit dem nachträglich hinzufügen eines kextes nachdem du installiert hast-

a: ja, natürlich kannst du das auch im nachhinein, es ist sogar empfohlen seine kexte auf einem aktuellen stand zu halten.

du nutzt nun opencore,

mithilfe der ocat also opencoreaux-tools ist das u.a. möglich

<https://github.com/ic005k/OCAuxiliaryTools/releases>

program "installieren" - ausführen, im anschluß die efipartition mounten- nun erstmal deine efi auf den desktop und oder deinen, einen testusbstick kopieren. warum dies? - damit du im falle eines parsingfehlers, -kaputte config.plist- dein system noch mithilfe des stickes hochfahren kannst.

danach via des ocat "öffnen mit" die config.plist im kopierten efi-ordner öffnen. nun den neuen kext in den kextordner kopieren, und siehe da der taucht unter "kernel-add" auf, im anschluß den kext an die ggf. richtige stelle schieben (siehe rand rechts) und danach auf die "diskette" zum speichern. der kext ist nun in deiner efi, jetzt die efi (vom desktop oder wenn du direkt den usbstick-efipartition, beackert hast so belassen) übertragen und dein system vom usbstick neu starten. so es alles läuft, wie es soll- die efipartition deines systems (hdd-ssd) mounten(einhängen), die geänderte-aktualisierte efi ,vom usbstick auf die platte kopieren, die efi partition unmounten(aushängen).

sodann kannst du dein system neu starten.

p.s. mit den ocat kannst du auch noch anderes machen, z.b. opencore aktualisieren, d-eine config.plist bearbeiten.

lg 😊

---

**Beitrag von „GroSZmeister“ vom 10. Mai 2022, 14:45**

[apfel-baum](#) vielen dank 😄 dann werde ich mir das mal anschauen und das System nun soweit aufbereiten und bisl rumprobieren 😄

bin echt mega happy mit eurer Hilfe das nun soweit geschafft zu haben

[Locke](#) es geht, also man merkt das die GPU da noch nicht so wirklich angesteuert wird (animationen hängen bzw Videos in Youtube laufen nicht in FullHD und externer Bildschirm wird freilich ignoriert) aber das kann man nun nachträglich besser fixen glaub ich als jedes mal neu zu booten und zu testen ob die Änderung nun den gewünschten Effekt bringt

---

### Beitrag von „apfel-baum“ vom 10. Mai 2022, 14:48

ob deine grafik "erkannt-beschleunigt" wird, kannst du mitunter in den systeminfos "über diesen mac" erkennen,- wenn er dein "ganzes" ram erkennt, also mehr als z.b. nur 22mb.

lg 😊

---

### Beitrag von „GroSZmeister“ vom 10. Mai 2022, 14:51

[apfel-baum](#) ja, hab aktuell noch das bekannte 7MB VRam Problem .. aber da es bekannt ist, gehe ich davon aus dass man es behoben bekommt

---

### Beitrag von „apfel-baum“ vom 10. Mai 2022, 15:00

davon gehe ich aus- auch bei u.a. den lenovos und bestimmt auch anderen bekannt- es ist behebbar , sollte durchheben die framebuffereinträge tun -  
<https://dortania.github.io/OpenCore-Install-Guide/faq.html#deviceproperties>

---

### Beitrag von „Locke“ vom 10. Mai 2022, 20:28

ich kann leider nicht bei OpenCore helfen da ich Clover nutze.



deine Hardware ist meiner ähnlich und es sollte doch alles zum laufen gebracht werden.