

# Anleitung zur Intel HD 4400 Grafik. (Grafik ruckelfrei und flüssig bekommen)

Beitrag von „LionX96“ vom 29. August 2015, 22:40

In dieser Anleitung zeige ich euch wie Ihr eure Intel HD 4400 Grafik unter Clover flüssig zum Laufen bekommt.

Diese Anleitung richtet sich nur an die (Intel HD 4400). **Ich übernehme keinerlei Haftung für Schäden!**

Viel müsst Ihr gar nicht machen damit die Grafik flüssig läuft. Der Aufwand beträgt ca 5-10 Minuten.

Jetzt zur Anleitung:

Als erstes ladet Ihr euch den von mir hochgeladenen Ordner herunter. [KLICK](#) Dieser beinhaltet folgendes: Config.plist, AppleGraphicsPowerManagement.kext, AppleIntelFramebufferAzul.kext, AppleIntelHD5000Graphics.kext und Kext Utility.

Die Kexte sind schon gepatcht und können direkt mit Kext Utility Installiert werden. Habt Ihr dies gemacht, kopiert Ihr euch die config.plist In eure Clover Partition. Eventuell müsst Ihr die Boot arg anpassen. Eingestellt ist dort kext-dev-mode=1.

Danach Rechner Neu Starten und sich freuen. 😊 Viel Spaß mit eurem Hackintosh  
Läuft unter Yosemite 10.10.5 Sehr flüssig

### Beitrag von „keiner99“ vom 29. August 2015, 22:49

cpus=1 ist aber nicht wirklich toll für den Alltag, mit diesem Booteintrag wird nur 1 Kern der CPU genutzt..

---

### Beitrag von „Griven“ vom 29. August 2015, 22:53

Danke für die Anleitung. Habe sie unter <http://hackintosh-forum.de/ind...ntryID=334#profileContent> in die WIKI übernommen 😊

[Keiner](#), darum schreibt er ja auch die config.plist muss angepasst werden 😊

---

### Beitrag von „keiner99“ vom 30. August 2015, 01:29

Hoppalla hab's überlesen sorry 😊

---

### Beitrag von „crusadegt“ vom 30. August 2015, 21:55

Funktioniert das nur mit der iGPU eines Laptopprozessors oder auch vom Desktopprozessor?

---

### Beitrag von „Griven“ vom 30. August 2015, 22:06

Solange es eine HD4400 ist macht es keinen Unterschied ob Laptop oder Desktop 😊

---

### **Beitrag von „crusadegt“ vom 30. August 2015, 22:17**

Danke für die Infos 😄

Unterscheiden sich die Versionen nicht in der UUID? etc.

Bei mir wurde die iGPU nur mit Monitor 8 MB angezeigt .

---

### **Beitrag von „Griven“ vom 30. August 2015, 22:36**

Kommando zurück...

Die Desktop HD4400 gehen nicht wie ich gerade lesen musste sprich da hilft diese Anleitung dann nicht wirklich weiter. Also Laptop CPU im Desktop mit HD4400 läuft umgekehrt aber nicht...

---

### **Beitrag von „crusadegt“ vom 30. August 2015, 22:43**

So hatte ich es auch in Erinnerung 😄

Die Desktop iGPUs sollen aber auch laufen mit größerer Anpassung.. Wenn ich es hinbekommen habe werde ich mal eine Anleitung erstellen 😊

---

### **Beitrag von „LionX96“ vom 2. September 2015, 13:43**

Was meinst du denn genau mit größerer Anpassung ? 😊

---

### **Beitrag von „crusadegt“ vom 2. September 2015, 13:44**

Im Internet schwirren Anleitungen umher, in denen erklärt wird wie man die Dekstop IGPU zum laufen kriegen soll..

Mit FakePCIID und angepasster DSDT/config.plist-

---

### **Beitrag von „Metalhead“ vom 2. Februar 2016, 20:00**

Der Thread ist zwar schon etwas älter aber immer noch interessant, jedenfalls für mich.

Wie würde das denn unter OZ funktionieren, wenn es geht? Die Anleitung ist ja für Clover gedacht.

Hab zwar ne ATI HD 5450 ( R81KLC Ver.2.0, 1GB) hier liegen welche ich aber nicht wirklich nutzen mag. Das gleiche gilt für die Sapphire HD 6450.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 2. Februar 2016, 20:15**

Hi Metalhead, unter Ozmosis 167X kannst du die Intel HD4400 mit den folgenden Defaults.plist Einträgen zum Fliegen kriegen:

Code

1. `<key>Defaults:1F8E0C02-58A9-4E34-AE22-2B63745FA101</key>`
2. `<dict>`
3. `<key>AAPL,ig-platform-id</key>`
4. `<integer>220332035</integer>`
5. `<key>DisableIntelInjection</key>`
6. `<false/>`

Die ig-platform-id entspricht zwar der HD4600 (HEX=0D220003) wurde aber schon erfolgreich eingesetzt.

Die Config.plist in der Anleitung bezog sich auf den HD4400 Mobil-Chip, weswegen dort ein anderer Eintrag genutzt wird

---

### Beitrag von „Metalhead“ vom 3. Februar 2016, 00:00

Vielen Dank AL6042,

werde ich mal testen ob es klappt. Wäre ne coole Sache. So spar ich mir erstmal noch die Kohle für nen i3 oder i5 mit der HD 4600 😊 .

Jetzt nur nochmal gefragt ob ich es richtig verstanden hab.

1. Per Texteditor ein neues Dok erstellen mit deinen Einträgen und als Defaults.plist speichern.
2. Diese dann auf die EFI Partition in den OZ Ordner kopieren.
3. Den Rechner neu starten und ins Bios und mit Affengriff den NVRAM neu laden.
4. Rechner neu starten und sich hoffentlich freuen können 😄

Gruß Metalhead

---

### Beitrag von „crusadegt“ vom 3. Februar 2016, 17:16

Nicht ganz, ich denke [@al6042](#) meint du sollst die bestehende default.plist editieren... Aber ansonsten dürfte deine Reihenfolge richtig sein 😊

---

### Beitrag von „Metalhead“ vom 3. Februar 2016, 17:47

Hmmm ok, denke dann hab ich jetzt ein Problem. Bin wie beschrieben vorgegangen, bis auf den halben Punkt 2 und den ganzen 3, denn weiter komm ich nicht.

Beim Neustarten ging der Rechner nur bis zum Gigabyte Logo, komme weder ins Bios noch zum Bootmenü da er hängenbleibt.

Hab die Kiste dann noch mal aus und an gemacht und Alt+cmd+p+r gedrückt woraufhin der Monitor Rot-Gelb-Grün wurde und neu startete. Kam aber auch nur wieder bis zum Gigabytelogo.

Watt mach nu damit die Kiste wieder zum "Leben" erweckt wird??

---

### Beitrag von „derHackfan“ vom 3. Februar 2016, 19:27

Im schlimmsten Fall machst du einfach ein Clear CMOS und startest neu ... 😊

---

### Beitrag von „al6042“ vom 3. Februar 2016, 21:15

Hallo Metalhead,

das klingt für mich gerade so, als hättest du vorher keine Defaults.plist auf der versteckten EFI-Partition im Ordner /EFI/Oz und hast nun einfach das kleine Schnipsel aus meinem vorherigen Post dafür genutzt.

Das wird nix...

Eine richtige Defaults.plist besteht aus 3 Sektionen, sowie die hier beigefügte.

Versuche diese mal auf deine EFI-Partition zu bringen und mache den NVRAM-Reset nochmal, damit die neue Datei eingelesen wird.

Dafür startest du den Rechner und gehst, falls möglich direkt ins BIOS und führst die Tastenkombi

Code

1. Alt-WinLogo+P+R

aus, damit die neue Datei auch eingelesen wird...

---

### Beitrag von „Metalhead“ vom 4. Februar 2016, 22:54

Joo, darauf wird es wohl hinauslaufen 😊 . Ist ja nicht das erste mal.

Ende des Monats kommt dann ein i3 oder i5 mit der 4600er drauf, dann ist das Teil Einsatzfähig 😊 .

Bis dahin vertreib ich mir die zeit mit nem anderen Objekt, hab noch nen Acer AMD Loptop wo ich auch OS X drauf haben will.

[@al6042](#)

Ja stimmt, auf der EFI war bis dahin nix. Werde es nochmal probieren wenn ich die Platte gestartet kriege.

Thx für den Anhang

Edit:

So die Kiste läuft wieder. Musste die Platte platt machen und EC neu installieren. Anders war es

nicht möglich, auch ein Cmos Reset hat nix geändert.

Jetzt noch mal ne Dummi Frage. Kommt die default.plist jetzt in /EFI oder in /EFI/EFI?

Hab sie jetzt in /EFI und nach nvram Reset hat sich nix getan.

---

### Beitrag von „al6042“ vom 4. Februar 2016, 23:20

Es gibt doch keine Dummi-Fragen... 😊

Die Defaults.plist kommt auf die versteckte EFI-Partition in den Ordner /EFI/Oz... wenn du das per Finder machst.

Wenn du das per Terminal kopierst, heisst der Pfad aber /Volumes/EFI/EFI/Oz... oder auch /Volumes/EFI/Efi/Oz... 😊

---

### Beitrag von „Metalhead“ vom 5. Februar 2016, 16:23

Hallo Al6042,

hab deine default.plist jetzt am richtigen Platz 😊 aber irgendwie passiert beim drücken der cmd-alt-p-r Kombi bei mir nix, weder die Ampel noch ein Reboot. Keine Ahnung was jetzt wieder schief läuft. Gibt es noch ne andere Möglichkeit den NVRAM zu Resetten, evtl. über das Terminal?

---

### Beitrag von „al6042“ vom 5. Februar 2016, 16:38

Ich würde dich bitten meinen erklärenden Post nochmal zu lesen und die dortige Tasten Kombination mit deinen Angaben zu vergleichen... 😊

ist wie eines dieser "was stimmt an diesem Bild nicht"-Rätsel... 😊

---



## Beitrag von „Metalhead“ vom 5. Februar 2016, 19:27

Mach ich doch AI, mit cmd mein ich das winlogo 😊 .

---

## Beitrag von „al6042“ vom 6. Februar 2016, 09:07

In dem Falle ist aber die Tasten-Reihenfolge nicht ganz richtig... 😊

In der Original Doku zu OZM 1479 steht:

Code

1. Reset NVRAM || Option+Command+P+R || From F12 menu, Ozmosis GUI, Shell or BIOS Setup.

dazu erklärend:

Code

1. Mac/PC Keyboard Legend
2. =====
- 3.
- 4.
5. 'Mac' Key || 'PC' Key
6. Option || Alt
7. Command || WinLogo


Das führt dann automatisch zu:

Zitat

Option(Alt)+Command(WinLogo)+P+R

---

### **Beitrag von „Metalhead“ vom 6. Februar 2016, 10:29**

Guten Morgäääh ,

denke auch es liegt an der Art und Weise wie man die Tasten drückt. Hatte sie wie bei Win alle gleichzeitig gedrückt und nix passierte. Dann einfach mal die Tasten nacheinander gedrückt und gehalten und siehe da, die Kiste startete neu und das Hermit Crabs Logo erschien.

Soweit so gut, das ist aber auch das einzige was geht. Alles andere bleibt beim alten, es werden keine Kexte geladen. Falls es Relevant sein sollte, die [SIP](#) ist deaktiviert, daran sollte es also nicht liegen.

Gruß Metalhead

---


### **Beitrag von „al6042“ vom 6. Februar 2016, 11:28**

Ok...

Ich habe eben einen Rechner mit i3-4170 und HD4400 zur Neuinstallation bekommen. Ich schaue mal, was ich damit hinkriegen kann und melde mich wieder...

---

### **Beitrag von „Metalhead“ vom 8. Februar 2016, 02:20**

Oki doki, dann warte ich mal , hab jetzt erstmal wieder die Ati drin damit ich mit Arbeiten kann. Auch wenn ich mir nächsten Monat ne CPU mit der HD4600 hole wär ne Lösung für die HD4400 super. Hab ja noch das H97-HD3 Board hier liegen wo die CPU dann drauf kommt.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 8. Februar 2016, 06:56**

Ich bin noch nicht dazu gekommen, da der Rechner den Ozmosis Flash nicht überlebt hat...  
Da muss ich erstmal schauen, dass ich den ausgetauscht bekomme...

---

### **Beitrag von „Metalhead“ vom 3. April 2016, 21:44**

Nabend al6042,

gibt es schon was neues wegen der HD 4400? Da ich dank eines Forenmitglied's an einen i3 4350 mit der HD4600 gekommen bin will ich nen 2. Hacki mit dem H97 Bord und dem 4130 aufsetzen. Will da aber nach möglichkeit die HD4400 nutzen.

Btw.

die HD4600 läuft bis auf einen Punkt super. Volle Auflösung, Speicher wird mit 1536MB auch korrekt angezeigt nur der Dock und die "Taskleiste" oben werden nicht Transparent dargestellt. Tippe da mal auf nen falschen FB. Hast du da evtl. nen passenden für OZ zur Hand oder so??

Gruß Kai

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 3. April 2016, 21:51**

Den Rechner mit der HD4400 hatte ich damals nur für eine Woche bei mir und konnte nicht weiter testen.

Was die HD4600 betrifft solltest du mal in deiner Defaults.plist schauen ob folgende Infos eingetragen sind:

Code

1. `<key>Defaults:1F8E0C02-58A9-4E34-AE22-2B63745FA101</key>`
2. `<dict>`
3. `<key>AAPL,ig-platform-id</key>`

4. `<integer>0x0D220003</integer>`
5. `<key>DisableIntelInjection</key>`
6. `<false/>`

Hast dafür eine DSDT im Einsatz?

---

### **Beitrag von „Metalhead“ vom 3. April 2016, 22:11**

Kein Thema, ist ja auch nicht so akut mit dem "alten" Brett, muss eh erst noch ein passendes NT besorgen. Wenn es soweit ist kann man ja probieren ob es klappt 😊 .

Für die HD4600 hab ich keine DSDT, nutze Ozmosis. Die Infos stehen in der .plist drin, nur ein anderer Wert bei integer (220332035)

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 3. April 2016, 22:43**

Stimmt...

mein Fehler...

Der direkte Eintrag in der Defaults.plist ist im Dezimal-Format, beim NVRAM-Befehl im Terminal als Hex-Format.

Es gibt da wohl Menschen in der Welt, die das gleiche Problem haben und mit der Anpassung der ig-platform-id auf den Dezimalwert 170262534 erledigen konnten.  
Versuche den mal.

---

### **Beitrag von „Magnificent“ vom 18. Oktober 2016, 16:36**

Der DL-Link ist down! Schade, bin mir sicher, der thread hätte mir geholfen.. 😞

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 18. Oktober 2016, 16:44**

Dann frage doch den Kollegen [@LionX96](#) ob er das Paket nochmal woanders deponieren kann.

---

### **Beitrag von „LionX96“ vom 18. Oktober 2016, 19:06**

Bitteschön [Klick](#)

Enthalten ist folgendes:  
Config Plist + Kexte

---

### **Beitrag von „uwe0421“ vom 24. Oktober 2018, 11:46**

hallo ,

2,2 GHz Intel Core i5

4 GB 1600 MHz DDR3

Intel HD Graphics 5500 5 MB

ich habe ein 'ähnliches Problem und bekomme es nicht hin

die 5 MB abzuändern .

Bitte um Hilfe

Danke LG Uwe