

# Intel HD 4000 - defekt?! && SMC DEFECT --> kann Clover sowas auslösen?!

**Beitrag von „Raptortosh“ vom 19. Mai 2020, 20:27**

Hallo!

Das Problem ist, wenn ich MacOS (ML, El Capitan, Catalina) starte bekomme ich nach dem Ladebalken Grafikfehler und einmal hatte ich im Verbose Mode eine Meldung:

Code

1. GPU hang

Wenn ich alle Treiber die Intel HD 4000 im Namen haben aus S/L/E lösche, kann ich MacOS starten. Nur habe ich dann keine Grafikbeschleunigung und habe ab und zu Glitches. Ich finde das nicht so schlimm - frag mich nur, wie so eine IGPU kaputt geht.

Bei Windows 10 besteht das Problem auch. Wenn ich ohne Treiber starte, läuft es, sonst habe ich nach kurzer Zeit einen Blackscreen mit Cursor.

---

**Beitrag von „grt“ vom 19. Mai 2020, 20:34**

monitor, anschlüsse &co immer gleich?

kannst du "überkreuz" testen? die cpu in einem anderen board und umgekehrt? wie ich im anderen thread schon sagte, cpu kaputt sehr selten, board kaputt schon eher...

---

**Beitrag von „Raptortosh“ vom 20. Mai 2020, 12:09**

Nein - das ist ja ein Notebook.

Edit:

Ich habe noch die Idee, ein Mini PCIe Riser Kabel zu kaufen und es zuhause an einen Bildschirm anschließen

Edit: Keiner eine Idee?

---

### **Beitrag von „grt“ vom 20. Mai 2020, 12:12**

ist der asus aus der signatur? was sagt linux/windows zum betrieb mit nvidia?

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 20. Mai 2020, 12:15**

Nein - habe ich vergessen einzutragen... 

MacBook Pro 9,2

Intel Core I5 3210M (verlötet)

HD 4000

4GB Ram

Unter Windows wird, wenn der Treiber installiert ist, nach kurzer Zeit ein Blacksceen (naja fast) mit Cursor angezeigt.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 20. Mai 2020, 12:19**

hmmmm..... also wie gesagt, die cpu/igpu alleine würde ich da nicht für verantwortlich machen. hast du mal anderen arbeitsspeicher getestet? 4 gig sind schon extrem "sparsam", damit stotterte mein originales mbp 8.1auch nur so vor sich hin....

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 20. Mai 2020, 12:20**

Ja ich habe schon andere 4GB probiert. Aber es sollte dann doch nicht abschwächen, wenn der Treiber geladen wird, oder?

---

### **Beitrag von „grt“ vom 20. Mai 2020, 12:29**

nö, eigentlich nicht. kann die platte/ssd kaputt sein? hast du mal ein live-linux gestartet? wenn dabei auch fehler auftreten, und ein test mit mehr speicher ebenfalls probleme macht, würde ich global sagen, board kaputt, entweder tauschen, oder das arme ding versuchen zu verkaufen - kaputte macbooks bringen allen ernstes noch ganz schön cash....

---

### **Beitrag von „griven“ vom 20. Mai 2020, 12:30**

Bei der iGPU ist es fast immer ein RAM Thema ein defekt der eigentlichen iGPU kann eigentlich ausgeschlossen werden. Das es erst zu Problemen kommt wenn der Treiber geladen wird ist nicht weiter verwunderlich denn erst dann wird durch den Framebuffertreiber der Speicher für die iGPU allokiert und auch wirklich verwendet im VESA Mode (ohne Treiber) wird so gut wie kein RAM beansprucht. Handelt es sich bei dem Rechner um ein reales MacBook oder ist es ein Hackbook über das wir hier reden?

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 20. Mai 2020, 12:32**

Ich glaube nicht, dass die SSD kaputt ist (die mit Windows ist im ASUS eingebaut). Ich habe nur den Test mit "D" gemacht und da war alles OK.

Ich kann mal einen Ram aus dem ASUS ausbauen und dort einbauen. Sonst lass ich´s im Vesa laufen oder nehme einen Riser (sowas wird beim Mining auch verwendet) und schließe es an einem Bildschirm an.

Es ist ein Reales Macbook

---

### **Beitrag von „grt“ vom 20. Mai 2020, 12:43**

teste bitte auch beide speicherslots. und kräftig durchpusten würde ich auch mal. nicht dass sich eine staubflocke im speicherslot festgesetzt hat... ist ernst gemeint, ich hatte mal einen läppi mit einem defekten speicherslot auf dem tisch. einen riegel raus, und das gute stück lief wieder.

und memtest vom livelinux mal laufen lassen mit der zusammenstellung die ärger macht.

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 20. Mai 2020, 12:46**

OK. Ich schaue mir das MacBook später mal an.

Kann es auch an einer Fehlerhaften Verbindung der verlöteten CPU liegen?

Edit: Ich lasse jetzt mal einen MemTest laufen.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 20. Mai 2020, 12:57**

[Zitat von theCurseOfHackintosh](#)

Kann es auch an einer Fehlerhaften Verbindung der verlöteten CPU liegen?

du willst das arme dingens grillen? wenn die cpu sich löst, gäb es mehr ärger, als nur grafikfehler...

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 20. Mai 2020, 13:34**

Nein, war nur eine Idee...

Ich hab´s lieber so, wie es jetzt ist, als komplett kaputt

Edit:

Memtest86 läuft schon seit 42 min und es gibt noch keinen Error

---

### **Beitrag von „grt“ vom 20. Mai 2020, 13:37**

lass mal laufen. wenn der fehler so gering ist, dass der rechner noch damit startet, kann das schon mal stunden dauern.

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 20. Mai 2020, 15:09**

Zeit habe ich eh genug und ein Hackbook habe ich auch 😊

Edit: [grt](#)

Ich habe jetzt den Test ca. 2h laufen lassen und der wurde erfolgreich abgeschlossen...

---

**Beitrag von „grt“ vom 20. Mai 2020, 21:10**

ok. dann klau dem asus noch mal seinen speicher, und guck, was das mbp dann macht. wenn dann immer noch grafikfehler auftauchen, ist irgendwas auf dem board kaputt. du kannst auch mal, um sicher zu gehen, das asus befragen, was es zu dem speicher des macbooks zu melden hat.

---

**Beitrag von „Raptortosh“ vom 20. Mai 2020, 21:11**

Ok. Ich kann den asus aber nur einen klauen, denn der 2. Ist unter dem Großen Deckel.  
Der Speicher vom macbook hat in einem anderen Laptop ohne Probleme funktioniert.

---

**Beitrag von „grt“ vom 20. Mai 2020, 21:23**

dann siehts wohl wirklich nach einem boardschaden aus...

---

**Beitrag von „Raptortosh“ vom 20. Mai 2020, 21:25**

Ja wird wohl leider so sein. Könnte ich es mit einem Riser und einer GT 640 an einem Bildschirm anschließen?

---

**Beitrag von „grt“ vom 20. Mai 2020, 21:43**

wo soll denn das riserkabel dran? die macbooks haben doch intern nur proprietäre anschlüsse. ich würde entweder nach einem ersatzboard gucken (wahrscheinlich heftig teuer) oder das gute stück - natürlich mit beschreibung des fehlers - versuchen zu verkaufen, und den erlös investieren. du hast z.b. in deiner signatur ein "noch" GT730 stehen..

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 20. Mai 2020, 21:49**

Das soll die WLAN Karte ersetzen. Es gibt das auch für den express card slot.

Dem MBP fehlt leider eine Taste der Tastatur und Ladegerät habe ich auch keines (mehr) dafür (das aktuelle gehört nicht mir) ...

Das noch GT 730 war bis heute gültig. Jetzt ist im 3770 meine RX 570 drin

---

### **Beitrag von „grt“ vom 20. Mai 2020, 22:00**

expresscardslot? was meinst du? den internen anschluss der wlankarte?

mein macbook fiel mir auch ohne netzteil zu, und da ich weder genau wusste, was für ein modell sich in der blechkiste versteckte, noch ob es überhaupt noch lebte, hab ich nur 8 eus in ein anschlusskabel investiert, anstatt gleich ein ganzes netzteil zu kaufen, das an ein universalläptopnetzteil mit einstellung bis 16V runter drangebastelt, und damit getestet. ging genauso gut, wie jetzt mit dem richtigen netzteil.

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 20. Mai 2020, 22:04**

Dieser slot siehe das Bild.

Ah kann ich das so einfach anlöten? Ich habe bei ebay so ein Kabel gesehen

---

### **Beitrag von „grt“ vom 20. Mai 2020, 22:06**

ist das nicht einfach nur ein sdcardreader? moment ich inspizier das mal....

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 20. Mai 2020, 22:10**

Dachte ich auch... Bei Notebookscheck steht, dass sei Smartcard

---

### **Beitrag von „grt“ vom 20. Mai 2020, 22:15**

ist es. mein systembericht sagt "integrierter SD-Kartenleser". vorhanden ist er, karten lesen will er zumindest unter macos nicht - kann aber auch an den heftigst verbeulten pins innen liegen. ist aber eindeutig ein sd-cardreader.

so, und was willst du jetzt machen? dort wo der cardreader hängt, eine gpu anschliessen?

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 20. Mai 2020, 22:19**

Ok. Also ist das kein Smartcard slot.

Sonst die WLAN Karte ausbauen und dort einen riser anschließen und da eine gpu rein. Dann könnte ich es an einen Monitor anschließen und als PC verwenden

---

### **Beitrag von „grt“ vom 20. Mai 2020, 22:30**

du bist sicher, dass es für den anschluss ein kabel gibt? was ist mit der stromversorgung der karte?



und mal so ganz nebenbei die sinnfrage: warum das? ein macbook, das sozusagen am tropf hängt, wahrscheinlich einen beginnenden boardschaden hat, der mit sicherheit nicht besser wird, und was auch nicht mehr kann, als z.b. das hp-notebook in deiner signatur, oder dein i7 desktop - im gegenteil, 4 gig ram, und den kleinen i5?

basteln und testen ok., aber wirklich sinnvoll ist das eher nicht. investieren würde ich in so eine veranstaltung wirklich nicht.

da würde ich mir eher (mit einem klitzekleines bisschen schlechtem gewissen) zu nutze machen, dass es irre gibt, die sogar für überhaupt nicht mehr zu rettende mac(book)s noch richtig geld bereit sind auszugeben, und den erlös irgendwie sinnvoll verwerten.

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 20. Mai 2020, 22:34**

Ja ich habe ein Kabel gesehen für den internen Anschluss. Naja, weils ein mac ist, aber mein PC läuft mit Ozmosis auch, so wie ich es mir erwarte.

Ja der HP und der Asus sind sicherlich stärker als das MBP. Das HP möchte ich nicht als hackbook haben, das Asus schon und mein Sony (auch ein I7) bleibt auch mit Windows.

Kann ich denn das überhaupt verkaufen, so ohne Ladekabel?

---

### **Beitrag von „grt“ vom 20. Mai 2020, 22:48**

ich hab mal eine auktion verfolgt: ein macbook, damals schon recht alt, keine funktion mehr, flüssigkeitsschaden. es hiess, das gehäuse wär korrodiert, und ein "übler gestank" gehe von dem läptop aus - preisfrage: was für flüssigkeiten korrodieren aluminium, und stinken ausserdem noch heftig? (wo ist der kotzende smile 😏) - kein netzteil, kein speicher, keine festplatte. über 300 eus hat der schrott noch eingebracht, wo mir schon beim lesen des angebots ein wenig seltsam wurde....

also, klar, wenn es deins ist, und du den fehler wirklich sorgfältig und korrekt beschreibst, so dass ein käufer weiss (oder wissen könnte), worauf er sich einlässt, denke ich, ist das ok.

boardtausch wär ja durchaus noch möglich für einen käufer. oder im cafe damit protzen ebenfalls....

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 20. Mai 2020, 22:54**

Gute Idee. Wenn jemand so einen Schrott kauft - dagegen ist meines noch im top Zustand 😄

BoardTausch - naja.

Das Display ist ok, die Tastatur auch (eine Taste fehlt, aber sonst ok) und das touchpad ist in der rechten Ecke leicht gesprungen (funktioniert aber noch...

---

### **Beitrag von „grt“ vom 20. Mai 2020, 23:01**

tasten kann man besorgen, das wär nicht das problem. und boardtausch ginge, ebenso ausschachten und z.b. ein verunfalltes book mit gesprungenem display und verbeultem gehäuse reparieren. wie gesagt, sauber und ehrlich anbieten, dann fände ich das völlig ok. das book aus der beobachteten auktion war auch wirklich sauber und detailliert beschrieben, und wurde gekauft (warum auch immer....)

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 20. Mai 2020, 23:03**

Ok. Vielleicht werde ich das machen

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 26. Mai 2020, 16:27**

So ich habe leider einen Clover Stick in das MBP eingesteckt und jetzt geht gar nichts mehr 😞

...

---

### Beitrag von „grt“ vom 26. Mai 2020, 16:44

mist. warum machst du denn sowas....

guck mal hier [KLIKK](#) .. nicht wirklich teuer. und einen programmer hast du ja, musst nix löten.

---

### Beitrag von „Raptortosh“ vom 26. Mai 2020, 16:49

Weil ich in der Uefi Shell was schauen wollte. Nur habe ich den Fehler gemacht und den falschen Stick verwendet (wieso da clover drauf war - keine Ahnung).

---

### Beitrag von „julian91“ vom 26. Mai 2020, 16:53

[Zitat von theCurseOfHackintosh](#)

Ok. Also ist das kein Smartcard slot.

Sonst die WLAN Karte ausbauen und dort einen riser anschließen und da eine gpu rein.

manchmal glaub ich echt du hast Lack gesoffen bei manchen Beiträgen die du raushaust, sorry

Ich hab nen Logicboard Swap vom 2011 Modell auf 2012 gemacht (also alle Innereien inkl gehäuse / LCD fürs 2012er Logicboard genommen)

Das Logicboard hat mich ca 180 Euro gekostet.

Verkauf das Logicboard (Defekte gehen meist immer noch für 70-120 euro weg bei ebay) viele

nutzen die vor allem als Ersatzteilsponder und kauf nen gebrauchtes Logicboard und pflanz es sein.

Macht weniger ärger und ich hab es mir gespart neue USB Buchsen zu besorgen und einzulöten und dabei vielleicht sogar das Logic board komplett zu Schrotten.

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 26. Mai 2020, 16:56**

Ich habe das nur gelesen und das war nur etwas, was ich wiedergegeben habe!

Ja aber mein Board geht jetzt gar nicht mehr...

Kann ich das dann trotzdem verkaufen?

Edit: Ok ihr habe mich überzeugt [grt julian91](#) ich werde versuchen es zu verkaufen und mein Asus zu erweitern

---

### **Beitrag von „julian91“ vom 26. Mai 2020, 17:02**

Klar die Leute Zahlen haufen Geld für Stück Alu auch wenns kaputt ist.

Alleine reine Defekte Logicboards gehen je nach Modell zwischen 50 und 120 Euro weg.

nennt sich dann "ersatzteilsponder" auf Ebay

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 26. Mai 2020, 17:04**

Gute Idee. Wenn ichs verkaufe wirds ein Akku und eine zusätzliche SSD fürs Asus

Edit: [grt](#)

Das MacBook macht jetzt gar nichts mehr, keine LED, kein Lüfter, kein nix. Auch der "SMC-Bypass", also 5 Sekunden die SMC Reset Tasten zu halten, bringt nichts...

---

### **Beitrag von „grt“ vom 26. Mai 2020, 18:49**

da hast du wahrscheinlich den chip "gesoftflasht" mit dem cloverstick. was war denn für ein smbios drauf? auch ein APPLE-ordner?

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 26. Mai 2020, 18:56**

iMac 13,1 ist das SMBios. Wäre es "nur" der EFI-Chip wäre es kein Problem, von dem habe ich noch einen Dump, aber den habe ich schon geflasht, hat aber nichts gebracht.

Nein Apple Ordner ist keiner drauf.

Edit:

[grt](#)

Gute Neuigkeiten!

Mit einem Netzteil (universal NT an die Power Platine gelötet) konnte ich mit dem SMC Bypass ein bild bekommen!

---

### **Beitrag von „grt“ vom 26. Mai 2020, 19:05**

ich drück die daumen, dass du den patienten wenigstens ein wenig wiederbeleben kannst..

---

## Beitrag von „Raptortosh“ vom 26. Mai 2020, 19:07

Ja ich hoffe es mal

Edit: [grt](#)

Weißt du, wie ich da jetzt eine neue smc Firmware installieren kann?

---

## Beitrag von „grt“ vom 26. Mai 2020, 19:43

hast du mal in den link geguckt? sind das nicht die firmwarechips?

---

## Beitrag von „Raptortosh“ vom 27. Mai 2020, 11:16

Nein, das sind die EFI Chips. Es geht um die SMC-Firmware (siehe hier bei insanelly <https://www.insanelymac.com/fo...m-efi-shell-on-real-macs/> ).

Wenn ich SMCFlasher verwende sagt es immer, das keine ".epm" Firmware gefunden wurde.

Edit: Ich habe die SMC Firmware aus dem Catalina Installer, aber ich kann mit der "Board-ID" nichts anfangen

Edit2: [grt](#)

Wenn ich das SMC-Update Programm unter OS X ausführe, bekomme ich den Fehler, dass dieses Software nicht unterstützt wird...

---

## Beitrag von „Raptortosh“ vom 9. Juni 2020, 12:46

Ich habe noch ein wenig gesucht, aber ich bekomme die "ganze" SMC-FW nicht drauf. Wenn ich mit "SMCFlasher.efi" versuche bekomme ich einen Fehler.

Mit "SMCUtil" (hänge ich an) kann ich mit "LoadApp" einen Teil Flashen (den ".smc"). Das Problem ist, dass ich die "base" SMC Firmware nicht habe, bzw. finde. Hat die jemand für das MacBook Pro 9,2 (Mid 2012)?