

Installation auf Q77 - Probleme mit AptioFix und HD2500

Beitrag von „kru102“ vom 17. März 2020, 10:46

Hallo,

ich poste hier mal, da ich auch eine HD2500 im Intel i5 3470 habe. Ich habe wenig Erfahrung. Den Thread konnte ich nur teilweise begreifen, da mir das Fachwissen fehlt.

Nun meine Frage: Könnte mir bitte jemand nochmal von Anfang an erklären, was ich bei einer Installation von Mojave machen muss, um die HD 2500 zum Laufen zu bekommen.

Mein Problem ist gerade:

Ich benutze CLOVER. Ich bekomme OS nicht installiert. Beim Booten der Install von Clover aus bekomme ich die Fehlermeldung "End RandomSeed". Danach reboottet der PC.

Danke... und Liebe Grüße

Beitrag von „griven“ vom 17. März 2020, 11:46

Das hat aber an der Stelle so rein gar nichts mit der HD2500 oder der Grafik überhaupt zu tun [kru102](#) denn zu dem Zeitpunkt ist von macOS oder dessen installer noch nichts aktiv was auch nur im Ansatz mit der Grafik zu tun hätte. Poste mal Deinen aktuell genutzten EFI Ordner damit man sich mal ein Bild davon machen kann was Du da fabriziert hast 😊

Beitrag von „kru102“ vom 17. März 2020, 13:57

Ok. Danke. Mach ich später.

oje oje. Was hab ich da wohl fabriziert?! 🤔🤔

Also hier mein Clover-Ordner:

So war mal mein Ansatz. Hab schon unzählige andere auch durch. Danke fürs drüberschauen.

[griven](#)

Vorsichtige Nachfrage, gibts schon was neues? (Bin nämlich schon sehr gespannt drauf und kann's schwer erwarten ☐☐☐☐☐☐)

Will aber nicht drängen! Nur mal vorsichtig nachfragen.

Beitrag von „griven“ vom 18. März 2020, 11:13

Versuch es für den ersten Aufschlag mal so: [CLOVER.zip](#)

Edit ich habe das ganze mal in ein eigenes Thema verfrachtet hat ja eigentlich nix in dem HD2500 Thread zu suchen 😊

Beitrag von „kru102“ vom 19. März 2020, 09:11

geht nicht... keine Veränderung... Reboot.... End RandomSeed

Edit:

Was hattest Du verändert? Etwas in der config? Ich finde nichts.

Edit2:

Bringe ich denn die HD2500 überhaupt zum Laufen? Da lese ich immer wieder unterschiedliche Sachen. Oder soll ich mir doch gleich eine andere GK besorgen?

Beitrag von „griven“ vom 19. März 2020, 09:25

AptioMemoryFix durch OCQuirks habe ich ersetzt was heute die bessere Wahl ist 😊

Die HD2500 wird wenn auch nicht perfekt laufen ist halt kein Grafik Monster aber um ein Bild auf den Schirm zu zaubern reicht die erstmal vollkommen aus (auf Sicht sollte man aber in eine Grafikkarte investieren). Was die andere Sache angeht bitte auch mal die [Bios Settings](#) checken (SATA auf AHCI, VT-d abschalten, Secure Boot abschalten usw.)...

Beitrag von „kru102“ vom 19. März 2020, 21:13

Ohhh. Ja. Woo hab ich da bloß hingeschaut?!?

[BIOS Settings](#) alle so wie sie sollten. Deshalb verstehe ich es ja nicht.

So. Hier nun meine [Bios Einstellungen](#). Bei ein paar habe ich ein kleines Fragezeichen.

- interne Graphic oder auto
- Speed Step
- Turbo Boost
- c-states
- Deep Sleep

danke schon mal überhaupt für deine tolle Bereitschaft mir da zu helfen. Alleine bin ich da immer noch verloren. ☹️

Bioseinstellungen sind doch OK, oder? Was kann ich noch versuchen?

Beitrag von „griven“ vom 19. März 2020, 21:18

Die Settings sehen okay aus. Ein paar mehr Details wären vielleicht gut wann genau passiert der Reboot direkt nach der Meldung "End Random Seed" oder passiert zwischen der Meldung und dem Reboot irgendwas? Bist Du sicher das Du die richtige EFI verwendest zum starten?

Beitrag von „kru102“ vom 19. März 2020, 22:20

Ich verwende deinen Clover-Ordner. Der Reboot passiert sofort nach dem End RandomSeed und den Plusen. (Das Foto ist nicht das aktuelle.... Zeile 10 und 11 sind nicht mehr so. AMF only ... steht nicht mehr da...) Aber den Zeitpunkt des Reboots erkennst du an dem Foto...

Beitrag von „griven“ vom 19. März 2020, 22:28

Okay probier es bitte mal so: [CLOVER.zip](#)

Beitrag von „kru102“ vom 19. März 2020, 22:44

Leider das gleiche.

Beitrag von „griven“ vom 19. März 2020, 22:53

Ergänze bitte mal temporär das Bootargument slide=0

Beitrag von „kru102“ vom 19. März 2020, 23:32

Das gleiche immer noch...

keine Idee mehr 😞

Beitrag von „griven“ vom 19. März 2020, 23:41

Einen habe ich noch...

[CLOVER.zip](#)

Beitrag von „kru102“ vom 20. März 2020, 00:25

Ok. Danke... Den Versuche ich noch vor dem Bettgehen....

Dann erst mal Schlafen und werde mich morgen wieder melden...

Dankeschön und good night...!

edit:

war auch nix.... schade...

Beitrag von „griven“ vom 20. März 2020, 00:51

Naja ist halt ein Dell die sind eh ein wenig "speziell" das Bios ist aber auf dem aktuellsten Stand? Wenn nicht auch mal ein [Bios Update](#) machen 😊

Beitrag von „kru102“ vom 20. März 2020, 07:58

Guten Morgen. *

BIOS ist aktuell. Ja der scheint wohl wirklich etwas speziell zu sein. Aber grundsätzlich muss das ja klappen.

gibt es noch andere Wege nach Rom?

Anderen bootloader wie OpenCore...

Chamelion, Chimera...

im Tony Forum laut einer Anleitung machen die ssdt rein in Clover/patched. Das bringt mir aber an dieser Stelle auch nichts oder?

Beitrag von „griven“ vom 20. März 2020, 08:08

Wenn Du Dir mal die Mühe machst und den letzten Clover Ordner anschaust den ich gepostet habe sollte Dir auffallen das der genau diese SSDT's enthält 😊

OpenCore könnte man aber tatsächlich probieren wäre noch eine Option.

Beitrag von „Raptortosh“ vom 20. März 2020, 08:10

Chameleon und Chimera sollte man nicht mehr verwenden (außer bei älteren OS X Versionen oder Legacy Systemen). Wie [griven](#) gesagt hat wäre OC noch eine Möglichkeit.

Beitrag von „kru102“ vom 20. März 2020, 08:26

[Raptortosh](#)

Das habe schon mal versucht. Scheitere leider schon an den Anfängen.

Gibt es eine gute Anleitung für Einsteiger? Hier in Forum gerade ja noch eine Baustelle.

Beitrag von „Raptortosh“ vom 20. März 2020, 08:31

Ja die OC Vanilla Guide. <https://khronokernel-2.gitbook...re-vanilla-desktop-guide/>

Beitrag von „griven“ vom 20. März 2020, 08:48

[kru102](#) versuch es mal mit dieser OC Efi: [EFI.zip](#) ist alles unbedingt notwendige drin sprich verzichtet erstmal auf alles was nicht gebraucht wird aber es geht ja jetzt auch erstmal darum überhaupt in den Installer zu kommen 😊

Beitrag von „kru102“ vom 20. März 2020, 09:21

[griven](#)

Danke... Versuche es...

edit

Reboot sofort nach dem ich auf das HD Icon drücke...

Beitrag von „griven“ vom 20. März 2020, 09:25

Wahnsinn die Kiste ist echt nervig 🤔¹

Tausch mal die config.plist gegen die im Anhang aus...

Beitrag von „kru102“ vom 20. März 2020, 09:43

Nur nochmal für die Dummen hier. Meinen BootStick für Mojave habe ich gerade geschrottet. Habe ihn nochmal mit guid formatiert. EFI OC von dir rein. Muss genügen, oder? Es braucht nicht den fertigen InstallStick mit dem Installationsprogramm. Ein leerer Stick mit EFI von OC reicht.

edit

die config hat nichts geändert... oh Mann...

Beitrag von „griven“ vom 20. März 2020, 09:47

Wenn das Installationsprogramm/der Installer auf einem anderen Medium verfügbar ist reicht das. Es wäre vielleicht auch eine Option den Installer noch mal neu zu bauen nicht das wir hier rumbasteln und am Ende ist der Installer einfach inne Wicken....

Beitrag von „kru102“ vom 20. März 2020, 21:44

Aber für den jetzigen Zeitpunkt spielt das keine Rolle? Richtig verstanden?

Wie ist die beste Lösung von aktuellen Catalina aus nochmal die Install zu laden?

Sorry für die blöden Fragen...

Edit: Install lade ich gerade...

Jetzt hat sich was geändert mit dem neuen Catalina [Install Stick](#). Es ist die Install MacOS Partition sichtbar. Das war vorher nicht (nur NVRAM reset).

Jedoch ändert das immer noch nichts an den Reboots nach dem Anklicken der Partition.... sh....t

EDIT

[griven](#) oder [Raptortosh](#)

Gibts vielleicht noch Ideen für meinen End RandomSeed Reboot?

Beitrag von „griven“ vom 20. März 2020, 22:54

Du könntest versuchen Clover Legacy zu installieren anstelle von UEFI dabei kann ich Dir aber nicht helfen indem ich Dir eine EFI zu Verfügung stelle denn für die Legacy Installation von Clover muss der MBR beschreiben werden. Im Clover Installer dazu den Haken bei installieren für UEFI Motherboards nicht setzen. Wir haben auf die weise bei älteren Optiplexen schon öfter Erfolge erzielen können...

Beitrag von „g-force“ vom 20. März 2020, 23:09

Ich glaube, daß die Bootsequenz nicht stimmt. Vermutlich wird nicht Clover gestartet, sondern direkt der macOS-Installer.

Beitrag von „kru102“ vom 21. März 2020, 09:04

[g-force](#) wie meinst du das? Wie kann ich das überprüfen?

Beitrag von „g-force“ vom 21. März 2020, 09:10

Schau Dir deinen vorletzten Screenshot mal an und stell das um auf "Clover".

Beitrag von „kru102“ vom 21. März 2020, 09:53

[g-force](#) ich versuche es gerade mit der OpenCore-EFI von [griven](#). Ich habe nun im Boot-Ordner die bootx64.efi eingetragen. Im UEFI habe ich die OpenCore genannt.

Oder muss ich die opencore.efi auswählen?

es gab aber erstmal keine Änderung.

Beitrag von „g-force“ vom 21. März 2020, 11:19

So schaut das eigentlich ganz richtig aus. Wird diese Auswahl "OpenCore" dort automatisch vom BIOS erzeugt oder hast Du das irgendwie manuell eingetragen? Ich kenne dieses BIOS nicht.

Beitrag von „kru102“ vom 21. März 2020, 12:14

[g-force](#) Man kann manuell den Bootpfad eingetragen. Man kann die entsprechende Datei auswählen.

An was könnte mein Rebootproblem denn sonst noch liegen?

Mich beschäftigt der Gedanke mit der Grafikkarte hd2500 immer noch. Das kann definitiv an dieser Stelle des Bootvorgangs keine Auswirkung haben?

Beitrag von „griven“ vom 21. März 2020, 13:45

Nein denn an dem Punkt an dem Du hängst ist von macOS de facto noch gar nichts gestartet und schon erst recht nichts was mit der Grafik auch nur um im Ansatz was zu tun hätte. Ich glaube es wäre für Dein Verständnis hilfreich zu verstehen wie der Boot Prozess überhaupt abläuft bzw. was da eigentlich passiert. Also los...

Rechner Einschalten -> POST (Durchführen von Hardware Tests, Initialisieren von Hardware, Laden von Treibern auf UEFI Ebene, laden von Protokollen usw.) -> Übergabe an die Betriebssystemebene im Falle von Clover an boot.efi -> CloverX64.efi -> Lesen der Config.plist (-> laden und Ausführern zusätzlicher EFI Treiber/Programme -> Umsetzen der Vorgaben aus der config.plist inkl. ggf. vorgenommener Änderungen am ACPI, setzen von Device Properties, Aufbau des SMBIOS, Vorbereiten der Kext Injection usw.) -> Anzeigen des Bootmenus -> Start des Bootloaders des zu startenden Betriebssystems im Falle von macOS an die Boot.efi (/System/Library/CoreServices/boot.efi) -> entpacken des prelinked Kernels und start des Kernels -> Start des Basissystems inkl. der Dienste der unteren Ebene -> Start des Userlands inkl. WindowManger -> Anzeige Login Screen

Dein System stoppt hier: Start des Bootloaders des zu startenden Betriebssystems im Falle von macOS an die Boot.efi (/System/Library/CoreServices/boot.efi) -> entpacken des prelinked Kernels und start des Kernels der Fehler den Du siehst entsteht beim Versuch den prelinked Kernel von macOS durch die boot.efi zu entpacken und in den Speicher (RAM) zu laden. Damit das erfolgreich passieren kann braucht macOS einen zusammenhängenden Speicherbereich unterhalb von 4GB der groß genug sein muss um den kompletten prelinked Kernel aufnehmen zu können und genau das schlägt in Deinem Fall fehl. Normalerweise springt hier der AptioMemoryFix bzw. eben auch OCQuirks mit OpenRuntime.efi in die Bresche beide haben die Aufgabe dafür zu sorgen das eben genug Speicher in diesem Bereich vorhanden ist nur hat dies abhängig von der Firmware des Rechners eben seine Grenzen will meinen es gibt keine Garantie dafür das es klappt. Dein Dell ist schon ein älteres Semester dies und die Tatsache das es eben ein Dell ist macht die Sache zudem schwierig denn oft ist es so das PC's von der Stange eben ein nicht wirklich sauberes UEFI haben bzw. sich deren Hersteller nicht unbedingt an den Konventionen halten die der UEFI Standard

vorgibt und ja dann kann es passieren das für Geld und gute Worte keiner der Fixe hilft. Ein Thema das neben Desktops von der Stange eben sehr oft auch auf Notebooks zutrifft.

Fazit: Deine Intel HD2500 hatte bis jetzt noch keine Chance sich macOS gegenüber überhaupt bekannt zu machen von daher eben aber auch keinen Einfluss auf das Verhalten 😊

Beitrag von „kru102“ vom 21. März 2020, 15:09

Puhhh. Das war mal ne Ansage..... Ich danke Dir sehr für deine ausführliche Ausführung. Da komme ich mir gerade so vor, als wäre ich gerade aus dem Bauch meiner Mama entstiegen und kapiere noch gar nicht, auf welchem Planeten mit welchen Menschen und mit welchen schwierig zu verstehenden Dingen ich mich mal auseinandersetzen muss... darf...

Nein, wirklich ... Ich ziehe meinen Hut vor Dir, da Du das verstehst. Und ich bin sehr dankbar, dass Du dir die Mühe machst, mich bei meinem Vorhaben zu unterstützen.

Ich würde mir gerne einen Mac basteln zum Musik machen. Ein bisschen Gitarre aufnehmen und kleinere Projekte damit umsetzen. Aber wenn das nun mit gerade diesem Rechner nicht drin ist, muss ich halt doch an einen Umstieg denken. Schade. Aber ich verstehe was Du meinst.

In anderen Foren, (Tony, insanely) wird immer wieder davon gesprochen, dass die i5 3470 nicht mit der HD2500 läuft. Diese Aussagen brachten mich immer wieder zu dem Zweifel, dass es doch an der GK liegen könnte. Aber ich verstehe deine Argumentation. Und ich bin halt doch auf die Meinung und Aussagen anderer angewiesen in der Hackintosh-Welt.

Aber ich fühle mich gut hier im Forum aufgehoben. Habe meinen T440s schon mal mit Begleitung des Forums gebastelt und werde meinen nächsten (ich hoffte halt den Dell) und den übernächsten auch mit Euch hinbiegen.

DANKE und noch eine gute und gesunde Zeit!!!!

Beitrag von „griven“ vom 21. März 2020, 15:43

Drum habe ich ja weiter oben schon geschrieben es wäre durchaus eine Option die Installation Legacy zu versuchen sprich am UEFI vorbei das kann nämlich durchaus klappen bzw. hat bei diversen anderen Dell Rechnern schon zum Erfolg geführt. Der [Canyonwalker](#) kann da auch ein Lied von singen denn an dessen Dell sind wie gemeinschaftlich auf der HCKCN verzweifelt die Kiste wollte nämlich auch mal so gar nicht mitspielen. Das Problem bei den Dell Rechnern ist halt deren etwas eigenwillige Interpretation von UEFI hier geht vieles einfach mal so komplett am Standard vorbei so, dass eben die gängigen Fixes nicht immer greifen. Bei den aktuelleren Modellen ist das deutlich besser geworden. Ich habe hier noch einen Dell Optiplex 3020 liegen der mir als USB Toaster und Notfall Rechner dient der hat sich recht einfach installieren lassen ist aber eben auch "schon" Haswell Generation mit zwar noch immer buntem aber bei weitem nicht mehr so eigenwilligen Bios. Ich könnte bei dem mal ins Bios gucken und schauen ob sich da noch irgendwo ein Setting verbirgt was wir übersehen oder vergessen haben bzw. Dir einfach mal dessen EFI Ordner zur Verfügung stellen 🤔

Edit: Ich habe den Dell USB Toaster mal aus der Mottenkiste geholt und an den Fernseher gesteckt um mir dessen EFI zu borgen hier ist sie: [EFI.zip](#) probier es mal damit [kru102](#) wie gesagt der 3020 läuft damit und da Haswell und IvyBridge jetzt nicht so weit auseinander sind sehe ich gute Chancen das auch Deine Möhre damit läuft 😊

Beitrag von „kru102“ vom 21. März 2020, 19:38

Danke an den Toastermeister... Ich probiere...

Beitrag von „kru102“ vom 24. März 2020, 10:26

[griven](#)

Nach vielen Versuchen bin ich nicht weiter gekommen. Der Legacy boot klappte nicht.

was könnte ich noch versuchen? Wäre ein Tausch des Mainboards vielleicht eine Option? Das

wäre günstig zu bekommen. Eine Möglichkeit wäre das doch, oder? Ich bin gerade nicht bereit einen anderen PC zu kaufen. Eigentlich muss das Ding doch laufen. Ich lese immer wieder dass der Optiplex 7010 schon läuft. Andere CPU? Die i7 3770 soll gut laufen. Mit HD4000 als Graphic. Bringt mich das näher zum Ziel? Oder ist das total abwegig?

Sehe gerade, dass ein Optiplex 3020 sehr günstig zu bekommen wäre. Der wäre noch eine andere Option?!

Beitrag von „griven“ vom 24. März 2020, 10:28

Die 3020 laufen ohne Probleme von daher wäre das eine Option die ich eher ziehen würde als ein Maiboard Tausch (zumal fremde Boards mit einiger Wahrscheinlichkeit auch nicht in das Dell Gehäuse passen werden)...

Beitrag von „kru102“ vom 24. März 2020, 20:50

Ok. 3020 bei Ebay geschossen. Bin mal gespannt was da auf mich zu kommt. Das mit dem 7010 war ja eher nix.

Beitrag von „kru102“ vom 28. März 2020, 20:11

[griven](#)

So. Der 3020 ist da. Das geht nun schon anders. Bin mit deiner EFI jetzt schon mal so weit. Siehe Anhang. Was bedeutet das? Ich habe einen I5 4570.

Was muss ich ändern?

Lieber Gruß!!!

Beitrag von „griven“ vom 29. März 2020, 08:28

Siehe anderer Thread...