

**Erledigt**

## installation auf GA-Z170-HD3P

### Beitrag von „lifesupporter“ vom 4. August 2016, 19:36

So, ... die Hardware ist geliefert und zum Spaß mal eben WIN 10 draufgeworfen, um zu sehen, ob es generell funktioniert. Ergebnis: Es ist alles in Ordnung.

Es gibt ein Update des Bios von 4 auf 5. Ist es angebracht zu flashen?

**Edit:** Mit dem Stick gebootet und folgende Reaktion auf dem Schirm:

Ralfs Anleitung will nicht so wirklich wirken. Wo isser denn nur wieder \*grummel\* wenn man ihn braucht ... 😞

---

### Beitrag von „muya“ vom 4. August 2016, 20:18

Probier es mal mit den [BIOS Einstellungen](#)

Windows Features: Other OS

Storage Boot: UEFI Only

Secure Boot: Disabled

Intel PPT: Disabled

XHCI Hand-off: Enabled

Super IO Configuration > Serial and Parallel Port - beide Disabled

VT-D: Disabled

High Precision Timer: Disabled

und der config.plist aus dem Anhang. Falls es mit der Grafikkarte nicht geht, weil der webdriver noch nicht installiert ist, erstmal die onboard nehmen und als bootflag noch nv\_disable=1 eintragen.

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 4. August 2016, 20:35**

Das ist ja der USB-Fehler den ich in der Anleitung beschrieben habe.  
Einen anderen USB-Port ausprobieren. Am besten neben dem LAN-port  
Oder der UsbInjectAll.Kext fehlt

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 4. August 2016, 20:54**

Danke, werde ich gleich umsetzen.

Was ist mit dem Bios? Sollte man es flashen auf 5er?

Ach und wie editiere ich die config? Doppelklick brachte mich direkt zum Clover configurator ... das ist ja mal ne böse Welt. Bin da völlig überfordert..

Und so sieht efi aus:

---

### **Beitrag von „crusadegt“ vom 4. August 2016, 20:56**

Im besten Fall einfach rechtsklick> öffnen mit > Clover configurator... Ist eig ganz easy, wenn man sich da ein wenig rein gefuchst hat... Was genau möchtest du denn ändern?

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 4. August 2016, 21:11**

Ich sollte "bootflag noch nv\_disable=1 eintragen"

---

### **Beitrag von „crusadegt“ vom 4. August 2016, 21:17**

den findest du direkt unter dem Reiter "BOOT"

Kannst du alternativ auch direkt im Clover BootMenu über den SettingsPunkt eingeben 😊

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 4. August 2016, 21:18**

Wenn du dir nicht die Arbeit machen willst einen eigenen Bootloader zu installieren kann ich dir meinen gern schicken. Damit gibts eigentlich nichts was nicht geht. Nur musst du die Treiber für die Graka installieren

---

## Beitrag von „ralf.“ vom 4. August 2016, 21:19

Bios hatte ich die Beta F5i geflasht. Jetzt springt er manchmal wieder zum ursprünglichen F2 zurück. Und dann ist irgendwann wieder plötzlich wieder das geflashte 5i drauf. Und das ist sehr nervig.

Die Bios-Einstellungen sind dann jedesmal anders. Also zwei verschiedene Bios-Einstellungen

Wenn das Problem auftaucht, dass sich Festplatten mehrfach in die Bootoptionen schreiben,wäre F5 vielleicht besser.

EDIT

nv\_disable=1 ist in meiner config.plist schon gesetzt

---

## Beitrag von „lifesupporter“ vom 4. August 2016, 21:38

@'ralf. Ok , ... ich denke dann kann ich das 4er Bios auch lassen.

[Fredde2209](#) Inzwischen hänge ich hier fest:

Ich hab das gefühl ich bin schon dicht dran. Aber irgendwas ... \*fuck\*

Wie muss ich dass einstellen, dass ich nur von der Internen Grafik arbeite?

**Edit:** Grafik hab ich gefunden. Aber das ist nicht das Sorgenkind.

Wie würde das mit Deinem Bootoader laufen? Was muss ich da tun? Nur die meine Daten löschen oder komplett neuinstallieren?

PS: Sagte ich schon, dass ich es hasse keine Ahnung zu haben und den Leuten mit meinen Fragen die Zeit zu stehlen?"

**EDIT:**

Meine Bioeinstellungen

[https://www.dropbox.com/s/9t8q9zo9f4t94ea/DSC\\_8820.jpg?dl=0](https://www.dropbox.com/s/9t8q9zo9f4t94ea/DSC_8820.jpg?dl=0)

[https://www.dropbox.com/s/3k8c8yr9t0wgcdk/DSC\\_8821.jpg?dl=0](https://www.dropbox.com/s/3k8c8yr9t0wgcdk/DSC_8821.jpg?dl=0)

[https://www.dropbox.com/s/couu9d4b2ams7ls/DSC\\_8822.jpg?dl=0](https://www.dropbox.com/s/couu9d4b2ams7ls/DSC_8822.jpg?dl=0) So, und mehr habe ich dazu nicht zu zeigen ...

---

**Beitrag von „Fredde2209“ vom 4. August 2016, 23:32**

Mit meinem Bootloader musst du gar nix neu installieren. Du musst nur den EFI Ordner auf die EFI Partition packen, deine Treiber für die graka hinzufügen, den 'Inject intel' und die ig-plattform ID heraus nehmen und den für deine graka nötigen Boot flag setzen. Mehr brauchst du nicht machen. Sound, LAN, USB 3.0 geht. Der 3.1 aber glaube ich nicht

## Beitrag von „lifesupporter“ vom 4. August 2016, 23:53

[Fredde2209](#) Dann lass uns das mal so machen. Das scheint mir einen Versuch wert. Danke schonmal dafür.

Ich geh jetzt aber erstmal ne runde schlafen.

---

## Beitrag von „Fredde2209“ vom 5. August 2016, 08:16

[Hier](#) kannst du meine EFI von Dropbox herunterladen 😊

Okay, es gibt jedoch noch andere Dinge die ich leider nicht für dich erledigen kann:

Wie du die EFI Partition deiner Festplatte mountest und den Ordner darein verschiebst denke ich weißt du schon. Wenn du das aber gemacht hast wirst du feststellen, dass der Name der Festplatte mehrmals im Boot-Menü auftritt. Und bei jedem Start kommt einer hinzu. Manchmal auch bei jedem 2., bei mir war es bei jedem. Auf jeden Fall ist das ein Problem, denn wenn 16 Boot-Einträge vorhanden sind kann der Bootloader nicht mehr gestartet werden. [Hier](#) findest du eine Anleitung von mir um das auftreten der Booteinträge zu verhindern.

Wenn du dann nur noch die Treiber deiner Grafikkarte installierst solltest du zu einem angenehmen Ergebnis kommen 😊 Viel Erfolg!

LG Freddie

---

## Beitrag von „lifesupporter“ vom 5. August 2016, 10:07

Danke, bin schon ganz aufgeregt.

Nun steh ich aber vor dem Problem, und es ist mir echt peinlich, dass ich nicht weiß, wie ich die Treiber meiner Graka finde und an den richtigen Ort verfrachte. Die Suche nach "treiber

installieren" will mir keine passende Antwort liefern.

Es ist zum kotzen, bin ich denn etwas zu alt für den Schei..?

---

### **Beitrag von „crusadegt“ vom 5. August 2016, 10:09**

Quatsch dafür ist niemand zu alt... [NVidia Web-Driver für Mac OS X 10.11 \(El Capitan\)](#)  
schau mal hier vorbei... musst du dir nur die passende version raussucehn

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 5. August 2016, 10:19**

Heißen Dank für den Zaunpfahl.

Die Installation funktioniert immer noch nach dieser Anleitung?:

[Grafikkarten Installation & Troubleshooting](#)

**Edit:** Der Stick bootet und hängt dann aber an den letzten 5 milimetern. Ist das OK so und wie lange dauert das im Schnitt? Oder kann ich schon davon ausgehen, dass da ein fauler Fisch im System hängt?

---

### **Beitrag von „ich28“ vom 5. August 2016, 10:43**

Versuchs damit

[El Capitan GA-Z170X UD3 i5 6600K GTX 970](#)

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 5. August 2016, 10:57**

Nein nein, du hast wahrscheinlich alles richtig gemacht aber eines vergessen. Meine config.plist ist ja für Intel HD Graphics 530. Du musst die config.plist mit dem Clover configurator öffnen, und graphics Inject Nvidia "ankreuzen" und die ig-plattform-id löschen. Die ist für die Grafikbeschleunigung der HD 530. Danach sollte dein System auch bis zum Schluss booten 😊


---

### **Beitrag von „crusadegt“ vom 5. August 2016, 11:01**

Nee nee nicht "Inject Nvidia" [@Fredde2209](#) Wenn die Webdriver zum Einsatz kommen, darf kein Inject aktiv sein... Einzig und allein benötigst du den bootflag nvda\_drv=1 ! [@lifesupporter](#) poste doch bitte mal deine eingesetzte config.plist und ich schau mal drüber....

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 5. August 2016, 11:14**

Oh entschuldige bitte 

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 5. August 2016, 11:22**



Einmal config.plist wie befohlen im Anhang

Ich kann schon spüren, das es am werden ist, ... bestimmt wird es ein Junge!

---

### **Beitrag von „crusadegt“ vom 5. August 2016, 11:23**

Befohlen wird hier gar nichts... wir machen alles aus freien Stücken 😊

Bin gegen 13:30 zuhause und schaue mir das an

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 5. August 2016, 12:22**

Habe gerade den Stick in den IMac gesteckt und diese Meldung bekommen

Sollte ich den mal eben NEU machen?

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 5. August 2016, 13:09**

Jo. Wenn du El Capitan nehmen willst mach es so:

Code

1. `sudo /Applications/Install\ OS\ X\ El\ Capitan.app/Contents/Resources/createinstallmedia --volume /Volumes/USB/ --applicationpath /Applications/Install\ OS\ X\ El\ Capitan.app/ --nointeraction`

im Terminal

LG

Vergiss nicht meinen EFI Ordner darauf zu ziehen 😊

EDIT: Ich habe mal meine Grafikeinstellungen aus deiner config.plist genommen.

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 5. August 2016, 14:32**

Bei dem Quellcode bleibt er beim Kopieren hängen. Habe dann EC-Installationsstick-Creating-Tool 1beta22byralf. 2 genommen.

Edit: Wo finde ich das @ wenn ich soweit komme um meine Apple Id einzutragen?

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 5. August 2016, 16:14**

Hier eine Lösung: @ 😊

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 5. August 2016, 19:34**

[crusadegt](#): Hattest Du schon Zeit, Lust und Laune meine Config zu beäugen? 😊

Inzwischen habe ich einen neuen Bootstick. Config.plist im Anhang Clover (Clover\_v2.3k\_r3676) mit diesen Einstellungen:

- Install for UEFI booting only

- Drivers64UEFI: OsxAptioFixDrv-64.efi
- Drivers64UEFI: EmuVariableUefi-64
- Drivers64UEFI: PartitionDxe-64

Und soweit bin ich gekommen:

Dann

[Dann](#)

[Dann hab ich Ethernet angeschlossen](#)

[Dann ging das](#)

[Dann](#)

[dann](#)

[Dann geht der Ärger los ... Kein @ möglich](#)

[https://www.dropbox.com/s/umarmj216l4i97u/DSC\\_8835.jpg?dl=0](https://www.dropbox.com/s/umarmj216l4i97u/DSC_8835.jpg?dl=0) Und leider bekomme ich keine Möglichkeiten OHNE Apple ID weiterzumachen. 🙄

Ich bin grad ziemlich ratlos. Nun komme ich schon soweit ...

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 5. August 2016, 20:49**

Hatte ich dir doch schon geschickt

---


### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 5. August 2016, 20:59**

Du meinst die Config? Die hab ich ja auch eingesetzt. Leider hat es nicht so funktioniert.

---

### **Beitrag von „HackIntoTheTosh“ vom 5. August 2016, 21:21**

[Zitat von derHackfan](#)

Hier eine Lösung: @ 

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 5. August 2016, 22:46**

Habt ihr denn installieren können, ohne die Apple ID eingeben zu müssen?

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 5. August 2016, 22:56**

Die kann man überspringen bzw. ohne die Ethernetverbindung fortfahren.

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 5. August 2016, 23:20**

Ich musste das nie eingeben und ich melde mich immer schon via wifi card an im installer

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 5. August 2016, 23:20**

Bei mir geht es nicht ...

---

**Beitrag von „derHackfan“ vom 5. August 2016, 23:24**

Und in diesem [Thread](#) auch nicht. 😊

Einer von beiden nähert sich früher oder später dem Ende, alles weitere will gut überlegt sein.

---

**Beitrag von „HackIntoTheTosh“ vom 5. August 2016, 23:49**

Versuch mal einen neuen usb stick mit dieser anleitung:<https://support.apple.com/de-ch/HT201372>

---

**Beitrag von „lifesupporter“ vom 6. August 2016, 12:50**

Melde Vollzug! System ist drauf.

Ein paar Fragen tun sich mir auf:

Ich boote noch immer vom Stick. Wie ändere ich das?

Die Grafikkarte wird nicht erkannt. Neuster Treiber ist installiert, aber die Systeminfo meldet nur : Monitor 7 MB.

Verstehe ich es richtig, dass die EFI vom Stick auf die Interne SSD geschoben werden muss und das ich dann mit dem Cloverconfigurator die notwendigen Einstellungen vornehmen kann?

Traue mich gar nicht den Stick rauszuziehen ...

---

### **Beitrag von „Dr.Stein“ vom 6. August 2016, 12:54**

Für die Grafikkarte musst du noch nvdrv=1 als Bootarg in Clover eingeben damit der treiber auch genutzt wird.

Du musst Clover auf deiner HDD Installieren und dann einfach die [EFI mounten](#) und die EDI vom USB Stick auf die EFI Partition ziehen/ersetzen.

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 6. August 2016, 13:07**

Du meinst mit Clover die Installation die ich auch auf dem Stick habe?

Dann sicher den CloverConfigurator auch und damit dann die EFI von der Internen SSD als auch die EFI vom Stick mounten und austauschen?

Und im Anschluss im Bios dann die interne SSD nach vorn stellen?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 6. August 2016, 13:21**

Das ist die korrekte Herangehensweise.

Ich würde zuerst die EFI der SSD mounten und dann im Finder den Namen von "EFI" auf "EFI-SSD" ändern.

Wenn du dann ansonsten direkt danach die EFI des Sticks mounten möchtest, kann es schon mal sein, dass man durcheinander kommt... 😊

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 6. August 2016, 13:41**

Ist das der Haken, den ich setzen soll?

[@Dr.Stein](#) Du schreibst ja:

"Für die Grafikkarte musst du noch nvdrv=1 als Bootarg in Clover eingeben"

Und eingeben ist ja was anderes wie HAKEN setzen.

So besser?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 6. August 2016, 13:43**

Nope..

der Haken ist der richtige Eintrag.

Den manuellen Text kannst du entfernen.

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 6. August 2016, 14:03**

Nun bootet eine Schleife nach dem ich den Eintrag bei beiden gemacht habe. Wie kann ich das rückgängig machen?

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 6. August 2016, 14:08**

Den Stick einstecken und vom Stick booten.

Warte: kommst du in den Bootloader der auf der SSD ist?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 6. August 2016, 14:13**

Hast du auch tatsächlich den kompletten Inhalt vom EFI-Ordner des Sticks auf den EFI-Ordner der SSD gepackt?

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 6. August 2016, 14:13**

wie sollte ich ?

Ja, das komplette efi ausgetauscht.

Habe aber eine Kopie der EFI SSD auf dem Stick

---



## Beitrag von „Fredde2209“ vom 6. August 2016, 14:14

kommst du also nicht? 🤔

---

## Beitrag von „lifesupporter“ vom 6. August 2016, 14:20

Leider nein und vom Stick kann ich auch nicht mehr booten, obwohl den Eintrag rausgenommen habe.

---

## Beitrag von „Fredde2209“ vom 6. August 2016, 14:22

Weißt du, nur weil ich vielleicht 14 Jahre alt bin und nicht so glaubwürdig wie ein Erwachsener erscheine, hat es schon einen Sinn wenn ich dir schreibe du musst das auftreten der Booteinträge verhindern, so wie ich es hier getan habe:

### [Zitat von Fredde2209](#)

Wie du die EFI Partition deiner Festplatte mountest und den Ordner darein verschiebst denke ich weißt du schon. Wenn du das aber gemacht hast wirst du feststellen, dass der Name der Festplatte mehrmals im Boot-Menü auftritt. Und bei jedem Start kommt einer hinzu. Manchmal auch bei jedem 2., bei mir war es bei jedem. Auf jeden Fall ist das ein Problem, denn wenn 16 Boot-Einträge vorhanden sind kann der Bootloader nicht mehr gestartet werden. Hier findest du eine Anleitung von mir um das auftreten der Booteinträge zu verhindern.

Wenn du deine Booteinträge löschst und erneutes Auftreten verhinderst kommst du wieder rein...

---

## Beitrag von „lifesupporter“ vom 6. August 2016, 14:35

ÄHM ... Ich habe alle Deine Hilfen so ernst genommen, wie von jedem hier. Das die Booteinträge vergessen habe zu löschen ist allein mein Fehler.  
Und ob du nun 14 oder 140 bist spielt doch überhaupt keine Rolle. Immerhin bin ich ja der, der hier grad richtig am Kotzen ist.

Ich werde versuchen von Vorn zu starten. Inzwischen habe ich ja genug Fehler gemacht, um daraus zu lernen.  
Allerdings ist mir zur Zeit völlig unklar wie ich die Booteinträge löschen kann. Immerhin komme ich ja nur noch bis ins Bios.

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 6. August 2016, 14:41**

Ich nehme an, dass du bis jetzt kaum Fehler gemacht hast. Dein System wird voraussichtlich Booten können und dein VRAM wird wahrscheinlich auch richtig angezeigt, nur bringt dir das ohne in den Bootloader zu kommen herzlich wenig 🤔

Wie du nun in den Bootloader kommst weiß ich leider selbst nicht.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 6. August 2016, 14:42**

Kannst du bitte mal die aktuelle Config.plist von Clover hier posten... und bitte nicht als Text, sondern als Datei-Anhang?

Ich denke da ist ein kleiner aber feiner Fehler reingerutscht.

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 6. August 2016, 14:49**

hier die aktuelle vom Stick

---

### Beitrag von „al6042“ vom 6. August 2016, 14:59

Das SMBIOS stand auf iMac17,1... das habe ich ganz frech auf iMac14,2 geändert, da dies der letzte iMac mit [Nvidia Unterstützung](#) ist.

Zusätzlich habe ich noch ein paar wichtige Skylake-Patches, die noch fehlten nachgetragen.

Versuche es mal bitte damit.

---

### Beitrag von „Fredde2209“ vom 6. August 2016, 15:02

[@al6042](#) darf ich erfahren welche Skylake Patches? Das ist nämlich meine EFI die ich selber benutze und ich habe kein Problem mit meinem System. Alles was nicht geht ist USB 3.1 aber das nutze ich eh nicht. Und warum hast du jetzt die ig-plattform-id von der Intel HD 530 eingetragen? Er will doch seine GTX750 Ti benutzen

---

### Beitrag von „al6042“ vom 6. August 2016, 15:09

Das wären zum Einen:

Skylake Patches

Spoiler anzeigen

und Skylake KextToPatches:

Spoiler anzeigen

---

### Beitrag von „lifesupporter“ vom 6. August 2016, 15:24

Danke erstmal. Habe die neue config mal in den EFI auf dem Stick gepackt.

Nun habe ich aber ein ganz anderes Problem. Nämlich das von Fredde schon angesagte mit den Bioseinträgen. Inzwischen zähle ich 20 und finde keine Lösung, wie ich die wieder auf ein gesundes Maß schrumpfen kann. Normalerweise konnte man die Einträge ja mit Return anwählen und disablen aber inzwischen geht selbst das nicht mehr.

Kann man das Board nicht einen Werkszustand versetzen?

PS: Ich sag euch: ich sterbe hier gleich.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 6. August 2016, 15:29**

Natürlich kann man das BIOS auf Werkszustand zurück stellen... Entweder über das BIOS selbst, mit "load default settings" oder per kurzzeitiger Entnahme der Batterie auf dem Board...

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 6. August 2016, 15:30**

[@al6042](#) hilft dabei ein CMOS Reset? Ich weiß es leider nicht, deshalb frag ich dich lieber nochmal.

Die allerletzte Lösung die ich hätte wäre über Windows die Platte formatieren. Also in den Installer von Windows gehen und dort die OS X Platte platt machen. Aber nur falls es wirklich nicht anders geht, damit nicht die ganzen Daten weg sind

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 6. August 2016, 15:43**

Ein CMOS Reset würde auch helfen, ist aber an dieser Stelle nicht unbedingt nötig.

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 6. August 2016, 15:58**

Neues aus dem Keller des Grauens ...

Die Platte mit der WIN CD formatiert und somit alle Booteinträge gelöscht.

Der Stick bootet wie er soll und die Installation ist schon wieder am Laufen. Bemerkenswert ist, dass diesmal das @ sofort zur Verfügung steht und auch YZ nicht mehr verwechselt werden. Es scheint, als könne alles nur noch besser werden.

Spannend wird für mich wenn ich direkt im Anschluss an die Installation die [Clover Boot-Einträge löschen und erneutes auftreten verhindern](#).

Anleitung befolgen werde.

Und dann die Sache mit dem direkt booten anstatt über den Stick.

[Clover installieren](#) geht klar aber dann ...

Meine Frage schon jetzt dazu: "Soll ich den kompletten EFI Ordner vom Stick auf die INTERNE ersetzen oder nur Teile?"

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 6. August 2016, 16:03**

Du musst erst [Clover installieren](#), sonst wird das nichts. Aber so schwierig ist das nicht. Du kriegst das denke ich ganz gut hin. Ich wünsch dir viel Erfolg dabei!

EDIT: Ja sollst du. Den ganzen den ich dir geschickt habe und dazu die config.plist die AI vorhin

geschickt hat probieren. Also gegen die die im EFI/Clover Ordner drin ist austauschen.

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 6. August 2016, 16:33**

Der Installer steckt fest. Ganz am Anfang und er sagt mir, dass er noch 37 Stunden und 41 Minuten braucht. Und es wird immer länger. Jemand einen Zauberspruch?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 6. August 2016, 16:44**

Hast du den Rechner aktuell am LAN angeschlossen?

Eventuell solltest du das mal für die eigentliche Installation besser nicht machen, dann kommen auch keine unerwarteten Anmeldung am AppStore oder der Versuch von der Apple-Seite zusätzlich Zeugs herunterzuladen...

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 6. August 2016, 16:57**

Der Bootstick läßt mir keine Wahl. Wenn ich LAN abschalte oder deaktiviere geht geht nix mehr. Es ist aus irgendeinem Grund mit einer Recovery Installation zu vergleichen, bei der er auch ohne die ID nix macht.

Das habe ich aber schon im Fred mehrfachs beschrieben. Und so richtig weiß wohl niemand warum das so ist.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 6. August 2016, 16:59**

Wie gross ist den dein Installer-Stick und wieviel GB Daten liegen drauf?

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 6. August 2016, 17:08**

Ich habe festgestellt, dass die "OS X El Capitan Installation.app" gerade mal 9 MB hatte. Das kann natürlich nix werden. In meinem Wahn kopiere ich nun die Komplette 6.22 GB große Datei auf den Stick und ersetze das klein Dinge. Da wundert es mich nicht, das er im Netz nachladen möchte. Bin gespannt ob der Stick beim Booten nachher mitspielt.

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 6. August 2016, 17:14**

Das gehört so, mit den 9MB! 😞

Die wichtigen Installationsdateien sind bei diesem Stick im Ordner: System.  
Der sollte etwa 7GB groß sein.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 6. August 2016, 17:15**

Deswegen fragte ich ja auch nach der gesamten Datenmenge auf dem Stick... 😊

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 6. August 2016, 17:29**

kann doch wohl nich wahr sein, oder?

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 6. August 2016, 17:34**

Nach meiner Erfahrung dauert es ein bisschen bis MacOS sämtliche Dateien erfasst hat.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 6. August 2016, 17:34**

Ich würde ja mal sagen... da fehlt was...

Sichere deinen EFI-Ordner auf der EFI-Partition und versuche doch mal mit dem folgenden Script den Stick zu erstellen:

[USB Disk Maker Script](#)

Danach packst du den gesicherten EFI-Ordner auf die EFI-Partition des neuen Sticks zurück und dann schauen wir mal was geht.

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 6. August 2016, 17:34**

Ich hatte auch mal einen Stick der sich in OS X Base System umbenannt hatte. Der hat bei mir auch nicht funktioniert.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 6. August 2016, 17:35**

[@ralf.](#)

Dann würden aber auch die Angaben noch nicht gezeigt werden... die tauchen erst nach Abschluss des Prüfvorganges auf....

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 7. August 2016, 16:31**



Es sieht grad ziemlich gut aus. Plage mich gerade mit der Grafikkarte rum.  
Ich beschreibe kurz, was ich gemacht habe:

Nach dem der Hacki gebootet hat und ich mal wieder im Finder stehe, habe ich den WebDriver-346.03.15f01.pkg genommen und ganz einfach installiert. Genau so, wie ich das immer mit einer .pkg tue.

Das System erkennt die Karte aber nicht. In Clover hatte ich schon haken an:

incjet Intel und die ig-plattform-id 0x19120000 eingetragen

und bei den Bootargs haken an:

nvda\_drv=1

kext-dev-mode=1

Die Config im Anhang

Im Bios ist die onboard grafik aus.

Im Hackifinder sehe ich oben Rechts das NVIDIA logo. Dort habe ich auch schon den Webdriver ausgewählt und diverse Neustarts hintermich gebracht.

Bei "Über diesen Mac" steht bei Grafikkarte: Monitor 7 MB

Nun hoffe ich auf einen Zauberspruch ...

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 7. August 2016, 16:40**

Das ist die ig-plattform-id für die Grafikbeschleunigung der Intel HD Graphics 530 😄 Wenn du die im Bios deaktiviert bringt dir diese id gar nichts

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 7. August 2016, 16:51**

[@lifesupporter](#) Inject Intel -> Haken weg, ig-platform-id kannst du löschen, Haken bei nvda\_drv=1 ist ok, kext-dev-mode=1 wird unter El Capitan ignoriert.

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 7. August 2016, 18:37**

Ich habe noch ein paar Fragen zum booten von der internen Platte.

Ich hatte das EFI von der Internen durch das komplette EFI vom Stick ersetzt. Den EFI Ordner der Internen gelöscht und den das Stick EFI auf die Interne gebracht. Ist doch richtig, oder?

Dann war ich im Bootmenue und habe die Interne Platte nach OBEN gestellt - schien mir nur logisch.

Doch beim anschliessenden Neustart hat er die Interne nicht als erkannt. Wasn da los?

Aber dafür wird die Grafikkarte wird inzwischen erkannt.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 7. August 2016, 18:41**

Hast du die Platte als "UEFI:Samsung..." ausgewählt?

Wenn es die Platte in zwei Varianten zur Auswahl stehen, nutze die "UEFI:" Variante...

---

## **Beitrag von „Fredde2209“ vom 7. August 2016, 18:44**

Wenn du die ganzen Boot-Entries gelöscht hast und einen selber hinzugefügt hast musst du gar nichts machen und er startet direkt deine Platte. Sollte er zum mindest, wenn du alles richtig gemacht hast

---

## **Beitrag von „lifesupporter“ vom 7. August 2016, 19:10**

### [Zitat von Fredde2209](#)

Wenn du die ganzen Boot-Entries gelöscht hast und einen selber hinzugefügt hast musst du gar nichts machen

MOOOOOMent ...

Wo sollte ich Boot-Entries löschen? Doch wohl nicht auf dem Stick?

Sollte ich denn Booteinträge löschen? Aus der Config auf der SSD? Und was sollte ich selber hinzufügen?

---

## **Beitrag von „crusadegt“ vom 7. August 2016, 19:49**

Das klingt ja alles ein wenig verwirrend...

Wenn du im BIOS bist stelle bitte die UEFI deiner SSD als erste BootVariante.. Eigentlich sollte es dort einmal die UEFI der SSD geebn und einmal die SSD

---

## Beitrag von „Fredde2209“ vom 7. August 2016, 20:23

[@lifesupporter](#) Da du einen Bootloader auf der Platte hast kannst du den 1. Schritt mit FS0: überspringen. Das dient nur dazu, dass du falls du von einem Stick startest auf die EFI der OS X Festplatte kommst. Also am besten lässt du den Stick einfach mal weg. Dann wiederholst du den Command

Code

1. `bcfg boot rm 0`

so oft, bis du eine Fehlermeldung bekommst. Das bedeutet, es sind keine Boot-Entries mehr da. Dann fügst du einen eigenen hinzu. Das machst du mit

Code

1. `bcfg boot add 05 FS0:\EFI\CLOVER\CLOVERX64.efi CloverBoot`

Wenn du damit fertig bist startest du ganz normal OS X, mountest deinen EFI Ordner mit

Code

1. `diskutil mount disk0s1`

, öffnest den darin enthaltenen EFI Ordner. Darin ist ja wie du weißt ein Ordner namens BOOT. Den benennst du in BOOT.bak um. Fertig. Dann sind die Boot-Entries weg und es kommen auch keine neuen mehr

EDIT: Dann ist auch automatisch im Boot-Menü ein Boot-Eintrag mit dem Namen "CloverBoot" sichtbar. Ist ja logisch. Und wenn nun deine Festplatte auf der OS X installiert ist in der Boot-Reihenfolge ganz oben steht, startet der PC automatisch Clover. Und da du ja bereits den Namen deiner Festplatte in deine config.plist geschrieben hast startet OS X nach ein paar Sekunden dann von ganz alleine. Das heißt du musst nichts mehr machen.

---

## Beitrag von „lifesupporter“ vom 7. August 2016, 20:52

Es ist schon recht weit gediehen, aber nicht final.  
Eine kurze Zusammenfassung für den Überblick:

Die Erstellung des Bootsticks mit dem "**EC-Installationsstick-Creating-Tool 1beta22byralf. 2.tool**" ergab, dass der Stick nicht die kompletten Daten besaß, die notwendig waren. Der Stick war zwar bootfähig aber er bootete in eine Recovery des Systems, und weil eben nicht alle Daten auf dem Stick waren, wollte er sich immer den Rest aus dem Netz holen.

In der Anleitung von Ralf gibt es noch eine andere Anleitung, die etwas aufwändiger aber dafür perfekt ist, weil der Stick anschliessend **\*\*ALLE\*\*** notwendigen Daten besaß. Hier die Anleitung, weil so es irgendwie hier herein gehört: Ralfs original: [4 neue Tools: Sierra-Installationsstick - El-Capitan-Installationsstick, -DMG oder -ISO erzeugen](#)

- **Das Programm ShowAllFiles runterladen, öffnen, und Show klicken.**
- **Rechte Maustaste auf die „Install OS X El Capitan.app“**
- **Show Package Contents**
- **Contents/Shared Support öffnen**
- **Darin ist die InstallESD.dmg. Rechte Maustaste drauf und Open With: DiskImageMounter.app**
- **Aus dem Neuen Fenster kopieren wir die BaseSystem.dmg auf den Desktop**
- **Disk Utility öffnen. Den USB-Stick Formatieren. Name: Untitled**
- **Restore. Ins obere kleine Fenster ziehen wir vom Desktop die BaseSystem.dmg.**
- **Ins untere kleine Fenster ziehen wir Untitled.**
- **Restore klicken.**
- **Danach erscheint rechts auf dem Desktop der USB-Stick mit dem neuen Namen: OS X Base System, und ein Fenster geht auf.**
- **Aus der gemounteten InstallESD („OSX Install ESD“) kopieren wir die beiden BaseSystem-Dateien auf den USB-Stick.**
- **Wir kopieren Packages von „OSX Install ESD“ auf den USB-Stick in den Ordner: „OS X Base System“\System\Installation und ersetzen die alte Datei.**

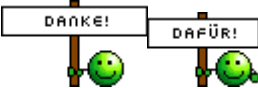
Anschliessend Clover (version **Clover\_v2.3k\_r3676**) mit diesen Einstellungen drauf:

- Install for UEFI booting only
- Drivers64UEFI: OsxAptioFixDrv-64.efi
- Drivers64UEFI: EmuVariableUefi-64
- Drivers64UEFI: PartitionDxe-64

Nach der Cloverinstallation ist die EFI Partition schon gemountet. Der EFI Ordner wanderte in den Papierkorb und ersetzte die durch die EFI von Fredde2209 <https://www.dropbox.com/s/79ekvt9foksku0a/EFI.zip?dl=0>

Mit dem Stick, der nun ALLE notwendigen Daten besitzt und auch nix mehr aus dem Appstore nachladen möchte, hat es gut geklappt.

Die Installation verlief somit auch ohne Probleme. Grafikkarte erkannt und Sound macht auch Krach.

Männers, ... ich habe zu danken. 

PS: Melde mich GARANTIIERT bei Sierra und anderen Problemen.

Frank

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 7. August 2016, 20:56**

Herzlichen Glückwunsch zu deinem Erfolg... 😊

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 7. August 2016, 21:03**

Schön dass es jetzt endlich geht! Viel Spaß 😊

PS: Ich denke du hast durch den Hackintosh eine Menge gelernt! Gut gemacht!

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 9. August 2016, 14:21**

Nun, da die Kiste ja grundlegend installiert ist, würde ich gern den 2ten Monitor an die interne Grafik packen.

Die Config hat die Interne Grafik ja eigentlich eingetragen, siehe:

aber im Bios ist sie abgeschaltet. Einfach gestrickt wie ich bin, aber ich die interne Grafik dann aber im Bios enablen. Ergebnis: Der Bildschirm bleibt schwarz.

Die Frage ist also: Wie mache ich das denn nu?

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 9. August 2016, 14:25**

Im Bios Initial Display auf IGFX

EDIT

Bilder kannst du unter Erweiterte Antwort hochladen

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 9. August 2016, 14:33**

und die interne Grafik anschalten oder auslassen oder auf auto?

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 9. August 2016, 14:38**

Du hast doch eine Grafikkarte. Hat die nur einen Ausgang?

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 9. August 2016, 14:46**

Die hat schon 2. Und der zweite funktioniert auch mit dem anderen Monitor. Doch es juckt mich natürlich schon, auch die Interne für den Paletten Monitor zunehmen. Ich habe zwar keine wirkliche Ahnung, ob es Performancetechnisch von Bedeutung ist, aber mein einfach Geist rechnet einfach die beiden Arbeitsspeicher zusammen und kommt dann auf 3,5 GB anstatt nur die 2GB von der Externen.

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 9. August 2016, 14:54**

Interne Enabled

Dann hast du von der Grafikkarte erst ein Bild wenn der Desktop erreicht ist. Und auf der internen sofort ein bild.

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 9. August 2016, 14:59**

Ja das mag sein, aber Intel HD Graphics sind nichts anderes als shared Memory. Das heißt das nimmt sich den Grafikspeicher vom RAM. Also hast du immer bereits ein bisschen Arbeitsspeicher Auslastung wegen der Grafik. Das wäre mit Sicherheit verkraftbar, aber ob das einen Leistungsschub gibt glaube ich ehrlich gesagt nicht.

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 9. August 2016, 16:39**

Ok, habe jetzt beide Monitore an der externen und es läuft primstens.



Als 2. Monitor hab ich übrigen einen FORMAC von 2010. Der war damals richtig teuer und das merkt man heute auch noch. Mit seiner 1600x1200er Auflösung zwar gewöhnungsbedürftig, aber dafür ist die Darstellung der Bilder, wenn ich mit Capture One arbeite wirklich klasse. Bin echt froh, den eingemottet zu habe.



Bis die Tage ...  
Frank

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 9. August 2016, 16:40**

Bis die Tage? 😄 vermutest du ein erneut auftretendes Problem? 😄

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 9. August 2016, 20:11**

Das mit dem USB müssten wir noch mal bäugen.

Die Systeminfo gibt zwar positive Auskunft, aber meine externe Platte, die USB 2 und 3 unterstützt wird nur unter USB 2 erkannt. Habe auch schon alle Steckplätze durch, ... Kein Durchkommen. Any ideas?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 9. August 2016, 20:17**

Das Standard Vorgehen für die USB3.0 Geschichte beginnt mit dem Hinzufügen des

USBInjectAll.kext...

Ansonsten dem Patchen der DSDT und dem Kext...

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 9. August 2016, 20:32**

Sehr gern, ... allein ich weiß nicht wo ich da gucken muss. Hatte gerade mal die Config auf, ... aber ich hab nüscht gefunden. Wo muss ich denn da suchen, bzw. wie patched man DSDT und KEXT ? \*Grummel\*

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 9. August 2016, 20:44**

Die DSDT ist in jedem BIOS/UEFI-Rom für Mainboards integriert.

Du kannst diese beim Booten mit Clover extrahieren, in dem du im Clover Bootmenü mehrfach die F4-Taste drückst.

Ohne das dir was angezeigt wird, packt Clover alle möglichen .aml-Dateien in den Ordner /EFI/Clover/Acpi/origin auf deiner versteckten EFI-Partition.

Wenn du daraus dann die DSDT.aml hier hoch lädst, kann ich den Patch, und auch noch eine Reihe anderer, dort einbauen...

Kexte patcht man sinnvollsten mit dem [Clover Bereich](#) "Kernel and Kext Patches" -> "KextsToPatch"... dafür muss man "nur" herausfinden, was denn zu suchen und durch den Patch zu ersetzen ist...

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 9. August 2016, 21:05**

Nur zum Verständnis:

Den Rechner neu starten.

Dann bin ich im Clover Bootmenu, wo ich eigentlich die interne Platte auswähle um davon aus zum Finder zu kommen.

Muss ich vor dem eigentlichem Bootvorgang die die F4 Taste drücken oder während er am hochfahren ist? Und wie oft muss ich drücken? 3, 5 oder mehrfach?

Entschuldige, wenn ich so blöd frage, aber ich habe da so leichte Schwierigkeiten zu folgen. Ich mache das ja zum ersten Mal ...

Ich hab mal in den Ordner gesehen und das hier schon gefunden. Vielleicht hat mein letzter Bootvorgang und mein inständiges drücken der F4 Taste schon etwas gebracht?