

**Erledigt**

## **MacOs Sierra auf z170hd3p mit i5 6400 4x 3,2ghz**

**Beitrag von „Lenny\_Kml“ vom 31. Dezember 2016, 15:12**

Hallo liebes Forum und schon mal ein guten Rutsch ins neue Jahr 😊  
Habe nun endlich meinen neuen Pc mit den teilen die mir hier empfohlen wurden zusammengeschaubt 😄  
Nun brauch ich eine gute schritt für schritt Anleitung das auf dem Pc MacOS Sierra läuft.

danke schonmal im Vorraus 😊

Nachtrag...  
Bin jetzt so weit das mir beim Booten Clover zwar angezeigt wird ..aber wenn ich auf Boot MacOS gehe kommt nur ne cmd Zeile mit ++++usw ??? Was muss ich tun 🤔

---

**Beitrag von „derHackfan“ vom 1. Januar 2017, 08:17**

Eine Schritt für Schritt Anleitung gibt es hier im Forum nicht, dafür aber ein gutes Wiki, also erst lesen und dann fragen. 😊

---

**Beitrag von „Lenny\_Kml“ vom 1. Januar 2017, 10:34**

Gut allerdings bin ich ja jetzt so weit das mir beim booten Clover angezeigt wird aber wenn ich dann MacOS starten will kommt ein blackscreen..keine Ahnung was ich machen soll ? Wenn ich vorher ein anderes Mainboard von Asrock hatte brauche ich dann vllt andere kexte ?

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 1. Januar 2017, 11:15**

Auf jeden Fall mal die neuste Version vom FakeSMC.kext und beim Start mit dem Bootflag -v (Verbose Mode) arbeiten.

---

### **Beitrag von „Lenny\_Kml“ vom 1. Januar 2017, 11:16**

Okay wo finde ich denn nochmal die FakeSMC ?

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 1. Januar 2017, 11:22**

Eine [Schritt-für-Schritt-Anleitung](#) gibt es schon  
Unten auch wegen dem Fehler +++++

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 1. Januar 2017, 11:33**

Außerdem noch den AptioFix2Drv unter Treiber einbauen 😊

---

### **Beitrag von „Lenny\_Kml“ vom 1. Januar 2017, 11:36**

Uff....was ist das alles 😂

Kann der Blackscreen evtl was mit meiner Grafikkarte zutun haben ?  
hab irgendwas mit Bootflag nv\_disable=1 gelesen ..vllt ist ja schon alles richtig ?

kann man nicht von wem nen fertigen ordner geschickt bekommen den man entpackt und auf den stick kopiert ?

---

### **Beitrag von „MHC“ vom 1. Januar 2017, 12:06**

Moin,

also ich habe auch noch nicht so richtig Plan von dem was ich da so mache 😊  
aber nach der Anleitung hat es bei mir super geklappt. Erst mal den Stick erstellen so wie in der Anleitung, da genau dran halten und danach alles raus was nicht wichtig ist, Grafikkarte raus und intern nutzen, Tastatur Maus wenn möglich über Kabel an den Rechner. Also alles auf minimal einfach.

Und später wenn es dann klappt. kommt Grafikkarte und der andere kram nach und nach.

Ich habe auch mehrere Versuche gebraucht bis ich soweit war.

Viel Glück

P

---

### **Beitrag von „Lenny\_Kml“ vom 1. Januar 2017, 12:13**

Okay danke für dein Feedback!

Dann werd ich die Anleitung auch mal genauestens verfolgen

---

### **Beitrag von „Rambo45“ vom 2. Januar 2017, 16:14**

Das gleiche board habe ich auch. Und sierra auf sata hd installiert mit clover bis auf sound keine problem. Es stört im moment nicht so arg. Da ich sierra auf M.2 ssd installieren möchte.

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 2. Januar 2017, 19:43**

Es gibt einen Installer für das Board von [@Fredde2209](#)  
Ich finde den Thread gerade nicht

---

### **Beitrag von „Lenny\_Kml“ vom 2. Januar 2017, 19:44**

was ist mit Installer jetzt gemeint ?

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 2. Januar 2017, 20:01**

Ja, wobei ich noch daran arbeite! Ich habe einen Installer für die Clover Version 3961 oder so veröffentlicht für das Z170 HD3P, aber ich habe noch Verbesserungen an meinem Script gemacht seitdem. Ich bastel da morgen nochmal etwas für eine neue Version zusammen. Ach und eine Kleinigkeit muss ich vorher an meinem Skylake System noch aus Clover herausbekommen und in die DSDT hineinpatchen. Also es ist noch ein bisschen Arbeit, bis ich fertig bin, aber der bisherige Installer, habe ich bestätigt bekommen, funktioniert Einwandfrei



Das Thema wäre dann hier: [Custom CloverEFI Installer](#)

**BITTE GRÜNDLICHST LESEN!**

---

### Beitrag von „Lenny\_Kml“ vom 2. Januar 2017, 20:53

OMG es hat geklappt !!!!!!! MacOS Sierra wird gerade auf meine M.2 SSD installiert ....VIELEN DANK..zumindest hoffe ich das jetzt erstmal alles klappt



---

### Beitrag von „Fredde2209“ vom 2. Januar 2017, 20:57

Tolle Sache 😊 wobei in der config.plist Keine nvme SSD patches drin sind. Oder hast du eine Apple SSD die mit dem nativen Treibern läuft?

---

### Beitrag von „Lenny\_Kml“ vom 2. Januar 2017, 20:58

Och nö..ne hab eine von Sandisk ..natoll und jetzt ? Soll ich die Installation abbrechen ?

---

### Beitrag von „derHackfan“ vom 2. Januar 2017, 21:04

Warum denn abbrechen, laufen lassen so lange es installiert. 😄

---

### Beitrag von „Lenny\_Kml“ vom 2. Januar 2017, 21:05

Okay aber wenn treiber fehlen kann es doch nicht Funktionieren ? oder??

Dann lasse ich weiter Installieren

---

**Beitrag von „Fredde2209“ vom 2. Januar 2017, 22:02**

Nein, wenn es installiert geht alles, keine sorge 😊

---

**Beitrag von „Lenny\_Kml“ vom 2. Januar 2017, 22:05**

Also folgendes ist Passiert...es war bei unter 1 minute bis es einfach weg gegangen ist..danach startete einfach mein Windows welches auf meiner HDD war..hab clover nochmal neu gestartet und bin dann auf die ssd gegangen da da jetzt ein Apple Zeichen war..dann stand da was mit 12 minuten installieren ..(war in der Zeit Kaffee trinken) und dann war auf einmal was mit windows 10 installieren da 😬

Probiere jetzt eben auf die alte HDD zu installieren

Nachtrag..MacOs bootet nicht ..hab es auf die HDD Installiert und dann ist schon wieder das selbe passiert...hab jetzt beim boot vorgang dann die hdd ausgewählt aber da kommt nur die fehlermeldung das nichts bootbares drauf ist..muss ich die Festplatte evtl in was anderes Formatieren ?? hab sie genau wie den USB Stick formatiert

---

**Beitrag von „Lenny\_Kml“ vom 2. Januar 2017, 22:39**

Hallo

Hab es jetzt endlich geschafft das ich im OsSierra auswahl menü bin. Nun wählte ich hier aus das ich es auf die M.2 SSD (und später auch HDD) installiert haben möchte.

Beide habe ich im selben Format wie den Installationsstick eingestellt (also guid partitionstabelle etc)

Jetzt der Fehler...Die installation auf die Festplatte startete (dauer bei beiden 7min) nach der Installation startete glaube ich mal mein Rechner neu nur dann kam die Fehlermeldung "Reboot and Select proper Boot device etc etc "

Ich weiß langsam echt nicht mehr weiter 😅  
sitze schon mehrere Tage daran OsSierra zu installieren.

Hoffe auf Hilfe 

---

### Beitrag von „Fredde2209“ vom 2. Januar 2017, 22:57

Nimm bitte alle Festplatten die nicht dazu genutzt werden macOS zu installieren aus dem System. dann kommst du da nicht zu Problemen. Das Installieren passiert in 2 schritten. Im ersten schritt werden die nötigen Dateien kopiert, im 2. installiert. Ist also völlig normal 😊

---

### Beitrag von „Lenny\_Kml“ vom 2. Januar 2017, 23:00

Okay also ich installiere gerade nochmal auf die ssd dann nehme ich die andere hdd raus..und den USB Stick ? soll ich den drinne lassen ?

---

### Beitrag von „al6042“ vom 2. Januar 2017, 23:00

[@Lenny\\_Kml](#)

Bitte keinen zweiten Thread eröffnen... Deine Probleme werden hier erstmal weiter bearbeitet.

---

### **Beitrag von „Lenny\_Kml“ vom 2. Januar 2017, 23:01**

Oh tut mir leid..

Wusste nur nicht ob es noch dazu gehört .

So festplatte alles raus nur SSD drinne installation durchgelaufen und wieder kommt das mit dem Reboot and Select proper Boot device..Was nun ?

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 3. Januar 2017, 13:17**

Nun, macOS braucht ja weiterhin einen Bootlaoder. Du musst jetzt wieder vom USB Stick starten bis du das Clover Menü siehst. Dann navigierst du mit den Pfeiltasten zu "Boot Install macOS from NAME\_DER\_FESTPLATTE". Dann installiert er zu ende. Die Installation erfolgt nämlich in 2 Schritten. Im ersten Schritt werden die Dateien nur kopiert, im zweiten Installiert. Das ist aber vollkommen normal, du musst dir keine Sorgen machen. Später muss der Bootloader dann noch ganz genau so, wie du ihn auf dem Stick installiert hast, auf der Festplatte installiert werden. Dann kannst du normal von der Festplatte starten. Später musst du dich allerdings noch um die Boot-Einträge kümmern. Dafür gibt es hier eine Erklärung: [Clover Boot-Einträge löschen und erneutes auftreten verhindern.](#)

---

### **Beitrag von „Lenny\_Kml“ vom 3. Januar 2017, 13:20**

Okay werd ich nachher nochmal probieren..bin erstmal wieder unterwegs

---



### **Beitrag von „Rambo45“ vom 3. Januar 2017, 15:37**

Also ich habe meine ssd vom alten system starten können. Bis auf sound scheint alles gut zusein. Wie bekomme ich sound zum laufen?

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 3. Januar 2017, 15:53**

Wenn du meinen Installer benutzt kannst du ganz einfach die neue Version, welche ich vorhin veröffentlicht habe (hier: [Custom CloverEFI Installer](#) ), sollte dein Ton bereits funktionieren, geschweige denn, du benutzt die Bios Version F5. Wenn diese jedoch bereits die F20 ist, musst du die DSDT.aml mit dieser hier austauschen: [DSDT.aml](#)

---

### **Beitrag von „Rambo45“ vom 3. Januar 2017, 16:19**

Ich benutze f5 BIOS. Werde gleich ausprobieren.

Gesendet von meinem SM-G935F mit Tapatalk

---

### **Beitrag von „Lenny\_Kml“ vom 3. Januar 2017, 16:47**

Wie finde ich denn heraus welches BIOS ich hab ?

---

### **Beitrag von „Rambo45“ vom 3. Januar 2017, 16:50**

beim starten der bios auf "Entf" drücken oder F12 dann kommst du auf bios.

---

### **Beitrag von „Harper Lewis“ vom 3. Januar 2017, 18:42**

Ich habe auch dieses Mainboard und ebenfalls Sierra auf einer M.2-SSD von SanDisk installiert. Da die SSD über AHCI und (noch) nicht über NVMe angebunden ist, werden auch keine zusätzlichen Patches benötigt.

---

### **Beitrag von „Rambo45“ vom 3. Januar 2017, 19:48**

Gibt es leichte Lösung für nvme install? Auf der installierten ssd kann ich m.2  
Sehen nach ionvme Änderung aber mein isntall USB sieht die M.2 nicht.

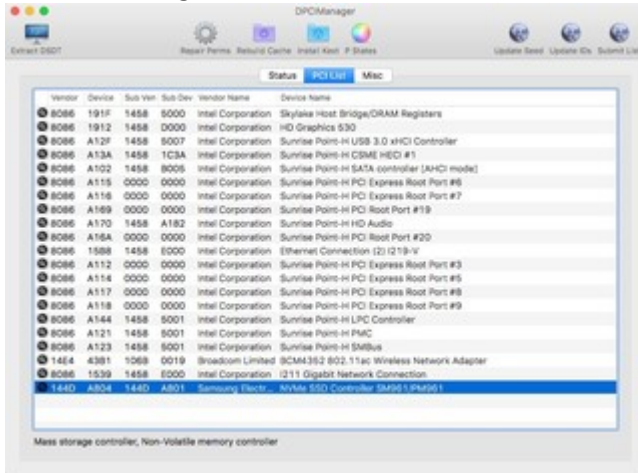
Gesendet von meinem SM-G935F mit Tapatalk

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 3. Januar 2017, 19:53**

@Rambo45

Öffne mal bitte den DPCIManager und prüfe in der "PCI List" den Eintrag für deine NVMe SSD.  
Der sollte ungefähr so aussehen:



Interessant ist hierbei die Vendor- und Device-ID am Anfang der Zeile.

---

## Beitrag von „Lenny\_Kml“ vom 3. Januar 2017, 22:49

Es hat geklappt!!!! Schreibe soeben über meinen "iMac 27``5k" diesen Text 😄  
Omg bin ich froh..aber

Irgendwie haut die Auflösung nicht hin ? Hab ein 27 Zoll Monitor und hab komplett herum schwarze Balken ? was nun?

---

## Beitrag von „al6042“ vom 3. Januar 2017, 22:54

Welche Auflösung hat der Monitor und mit welchem Kabel ist er den mit der GTX660 verbunden?

### **Beitrag von „Lenny\_Kml“ vom 3. Januar 2017, 23:10**

Full HD und mit nem standart HDMI Kabel 🤔

bin auch dabei den Boot Eintrag dingens zu ändern da kommt folgendes raus ?

Ton hab ich auch nicht ..

Nachtrag:

Im Bootloader sind bereits auch schon ränder

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 3. Januar 2017, 23:39**

Ich würde dir empfehlen Mal mit fs0: auf die partition zu gehen. Dann schau mal mit "ls" ob dies wirklich die efi partition ist. Dann versuche mal fs0 klein zu schreiben und bitte .efi auch 😊 die tab taste ist hier dein Freund.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 3. Januar 2017, 23:51**

Warum bist du eigentlich gerade in die Clover Shell gegangen?

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 3. Januar 2017, 23:55**

Um die vor Einträge zu löschen wie ich es ihm gesagt hatte 😊

---

### **Beitrag von „Lenny\_Kml“ vom 4. Januar 2017, 00:27**

So hat geklappt mit dem Eintrag allerdings verstehe ich nicht wie ich bei Punkt 7 der anleitung fortfahren muss..also mit Mounten und so..

meine beiden anderen probleme müssen auch noch irgendwie gelöst werden 😞  
MacOs erkennt auch mein Monitor als 30,5 Zoll Monitor ;/

Ich denke ja das es an der Grafikkarte liegt oder daran das ich den 17,2 iMac habe ??

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 4. Januar 2017, 00:35**

Du musst in macOS die efi partition mounten und den Ordner BOOT in BOOT.bak umbenennen.  
Das ist alles 😊

Ja es ist das sbmbios würde ich sagen. Nimm mal das sbmbios iMac 14.2 dann geht es besser.  
Wobei du eine asus Karte hast, da ist es evtl nötig noch ein anderes Vbios zu laden. Aber probier erstmal das andere sbmbios bitte, zu allem anderen später.

---

### **Beitrag von „Lenny\_Kml“ vom 4. Januar 2017, 00:53**

Tut mir leid ist sicherlich ne blöde Frage..wie Mounte ich denn die efi Partition

---

## Beitrag von „Rambo45“ vom 4. Januar 2017, 00:54

So sieht es bei mir aus.

Aber bei "über diesen mac" wird es als nvme erkannt und es pm961.

---

## Beitrag von „al6042“ vom 4. Januar 2017, 01:05

[@Lenny\\_Kml](#)

Entweder nach der Anleitung -> <https://www.hackintosh-forum.de/faq/181-EFI-mounten/>

Oder mit diesem Tool -> [ESP Mounter Pro 1.6](#)

[@Rambo45](#)

Dann solltest du dir folgenden Text-Part per Text-Editor in deine Config.plist zu den bereits bestehen "KextsToPatch"-Einträgen hinzufügen:

Spoiler anzeigen

---

## Beitrag von „Lenny\_Kml“ vom 4. Januar 2017, 22:21

Irgendwie klappt das mit den Einträgen nicht hin.

Ich boote vom Stick und gehe dann in die shell. Geb dir befehle ein und starte den Pc neu. Diesmal bootet er von der SSD ..hab dann EFI Partition gemounted und Boot zu Boot.bak geändert ..zum testen ob alles gehtPc heruntergefahren und wieder angemacht..und er bootet nicht mehr ;/ Was mach ich falsch ?

[@Fredde2209](#)

Habe dein neusten custom clover installer genommen aber trotzdem kein Ton ?

Mein Hackintosh hat jetzt das smbios 14,2 und trotzdem macht die Grafikkarte Probleme ..

Kann mein Hackintosh nicht einfach von heute auf morgen einfach funktionieren ? 😊

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 4. Januar 2017, 23:04**

Naja, was du falsch machst weiß ich nicht. Machst Du das vom stick oder der Festplatte? Welchen Fehler bekommst du?

Dann ist deine applehda nicht mehr original und/oder du hast einen hdaenabler oder disabler installiert. Prüfen, ob die Applehda original ist kannst du im system Bericht unter Erweiterungen. Das lädt dann ein bisschen und zeigt dann alle kexte in S/L/E an. Dort suchst du die applehda und schaut bei 'Herausgeber' nach, ob dort Apple steht. Wenn nicht, ist sie nicht mehr original und du musst sie ersetzen.

Dann wirst du irgend etwas in der config.plist eingestellt haben, was damit nicht läuft. nv\_disable=1 ist NICHT angehakt, webtreiber installiert und unter "system parameters" die Option "NvidiaWeb" ist angehakt?

Wenn es so einfach wäre würde Apple gar keinen Gewinn mehr machen...

---

### **Beitrag von „Lenny\_Kml“ vom 5. Januar 2017, 16:52**

Also das mit den einträgen mache ich vom Stick aus.  
bei der AppleHDA steht das es von Apple kommt..wie lösche ich denn den HDA enabler? sollte einer installiert sein?

in der Config war tatsächlich ein Haken bei nv\_dis...hab ich jetzt rausgenommen..  
und bei NVidiaWeb hab ich auch den Haken gesetzt aber brauche ich den Webtreiber installieren (weil GTX660) und wenn ja wie mach ich das ?

nachtrag: OMG endlich Grafikkarte funktioniert..nur sound hab ich noch nicht

Booteinträge hat jetzt auch geklappt hab es jetzt über ssd eingetragen hehe..

Wenn ich ein USB Headset anschließe bekomme ich Ton..aber meine internen Monitor Lautsprecher bleiben stumm..

Momentan hab ich Internet via Lan gibt es WLAN Adapter die OOTB funktionieren ? also die ich nur reinstecke und alles funktioniert ?

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 5. Januar 2017, 17:59**

Mit welchem Gerät versuchst du Ton zu bekommen? Mit dem Aux Ausgang (grün - Unten, Mitte) sollte es gehen, sobald du in den Einstellungen "internal Speakers" auswählst. Ein HDAEnabler sollte bloß nicht installiert werden. Wenn du also nichts dergleichen installiert hast sollte es dort keine Probleme geben.

Schön, dass es jetzt geklappt hat. Ich glaube ich ändere das mal in der Anleitung, immerhin gab es das schon öfter. Das Problem wird nämlich gewesen sein, dass die EFI Partition vom USB-Stick dann den Kürzel FS0 hatte. Wenn du den Stick dann raus genommen hast war der Eintrag dann nicht mehr da. Aber das ist dann wichtig, wenn du bereits 16 Boot-Einträge haben solltest und dann nicht mehr starten kannst. Vom Stick geht es nämlich komischerweise immer... Naja, schön wenn es jetzt geklappt hat 😊

---

### **Beitrag von „Lenny\_Kml“ vom 5. Januar 2017, 18:03**



Ich bin so Glückliche!!

Ohne das Forum hätte ich das nie geschafft



Ich nutze normal den Ausgang via HDMI also da ich ja die Lautsprecher im Monitor nutzen möchte 🤔

Und gibt es nun nen WLAN Adapter der OotB funktioniert ?

Achse..kann ich jetzt meine HDD wieder anstöpseln ? 😄

---

### Beitrag von „Rambo45“ vom 5. Januar 2017, 19:46

Also sound habe ich auch. Das mit NVMe werde noch testen. Eine frage mit der NVMe; Ist es danach möglich mit installer usb auf M.2 ssd sierra zu installieren.

Zur zeit benutze ich keine webdriver aber, ich habe es installiert nur default ist osx driver. Ich glaube da muss man in clover eintragen. Da jetzt so läuft ändere nichts daran.

---

### Beitrag von „Lenny\_Kml“ vom 6. Januar 2017, 17:13

Also WLAN Problem hab ich nicht mehr..hab jetzt nen Steckdosen LAN Adapter

Ton via HDMI hab ich allerdings immer noch nicht ?

---

### Beitrag von „Rambo45“ vom 6. Januar 2017, 17:24

Zeitlang habe ich diesen benutzt TL-WDN4800 mit mavericks. Denke das auch mit anderen funktionieren wird.

Gesendet von meinem SM-G935F mit Tapatalk

---

### **Beitrag von „Lenny\_Kml“ vom 9. Januar 2017, 19:34**

Wäre es dölle kompliziert jetzt noch Windows als zweit System laufen zu lassen ? Muss ich nicht theoretisch Windows nur auf meine hdd installieren?

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 9. Januar 2017, 19:43**

Ja das sollte kein Problem sein. Wenn du sicher gehen willst, steck einfach die OS X Platte bei der Installation ab und danach wieder dran 😊

In der FAQ gibt es auch noch eine Sektion Dualboot für spezielle Angelegenheiten 👍

---

### **Beitrag von „Lenny\_Kml“ vom 9. Januar 2017, 19:48**

Naja die OS X Platte kann ich schlecht rausnehmen da es ne m.2 ssd ls und die unter dem kühler verschwunden etc haha ..aber im Normalfall sollte nichts passieren gut

---

### **Beitrag von „Rambo45“ vom 9. Januar 2017, 20:09**

An deiner Stelle würde ich aufpassen du hast bei der Auswahl während installation keine 2 Festplatten.

Gesendet von meinem SM-G935F mit Tapatalk

---

### **Beitrag von „Lenny\_Kml“ vom 9. Januar 2017, 20:11**

Also entscheidet Windows selber wo es drauf installiert oder wie ?

---

### **Beitrag von „Rambo45“ vom 9. Januar 2017, 20:57**

Nein das nicht aber zumindest die Windows Platte hat ja 2 Partitionen wenn man schon vorher darauf windows hatte. Ich habe bis jetzt immer andere ausgebaut weil ich schon mal andere Festplatte gelöscht hatte.

Eins nochmal: Trim wird nur an NVMe unterstützt nicht sata ssd's. Wie geht das? Kann ich die anderen nicht Trim einstellen?

EDIT: Hat sich erledigt musste nochmal durch Terminal trimforce laufen lassen.