

**Erledigt**

# **Skimmy installiert Sierra auf einem Hackintosh - Ein Tagebuch**

**Beitrag von „Skimmy“ vom 27. Dezember 2016, 15:34**

Hallo zusammen!

Ich bin hier schon seit Jahren immer wieder am lesen und informieren, mit dem Ziel einen Hackintosh aufzubauen. Immer wieder habe ich davor gescheut, doch heute ist es soweit, ich traue mich.

Das System, mit dem ich jetzt diesen Angriff wage ist folgendes:

Code

1. COU: Intel Core i7-6700K
2. Board: Gigabyte H170M-D3H
3. RAM: Ballistix Sport LT 32GB Kit (2x16GB)
4. Graka: GTX 980 OC 4096MB GDDR5 PCI-E 3.0

Supported werde ich von meinem rmBp mid 2015.

Ich habe versucht mich viel einzulesen und auch quer informiert in einer anderen Community. Leider musste ich feststellen, dass sehr oft widersprüchliches zu lesen ist, was einem Unwissenden erstmal verunsichert. Die einen empfehlen z.B. Unibeast, die anderen raten dringendst davon ab, etc...

Deshalb habe ich dieser Anleitung bis jetzt gefolgt: [Anleitung: macOS Sierra auf einem Skylake installieren](#)

Wenn ich dieser Anleitung allerdings "richtig" folgen würde, hätte ich schon direkt am Anfang ein Problem, denn Punkt 2 sagt bereits:

Zitat

Falls es eine AMD-Grafikkarte werden soll, diese für die Installation erst mal ausbauen.

Das ist doof, wenn man einen i7-K Prozessor ohne integrierter Graka besitzt 😄

Ich ignoriere das jetzt mal und habe schon mit meinem macBook einen Sierra-Installationsstick erstellt. Derzeit hapert es noch daran, Clover wie angegeben auf dem Stick zu installieren, da ich bisher im Download-Bereich nichts offensichtlich passendes gefunden habe. Im Prinzip gibt es dort auch nach dreimaligem Nachschauen nichts passendes 🤔 Ich habe mich jetzt für den "Clover Configurator" entschieden, allerdings wird man hier von professionellen Detail-Einstellungen direkt erschlagen. Im Moment habe ich also keine Ahnung, wie ich weiter vorgehen muss.

Ich werde diesen Thread hier, wenn es überhaupt gewünscht ist, fortführen und meine Erfahrung kundgeben. Das ist vielleicht ein schönes Feedback für die Profis hier 😊 Und wenn hier jemand von euch erfahrenen Usern direkt ein Problem kommen sieht, dass ich mir mit meiner Hardware oder Vorgehensweise einhandeln werde, würde ich mich sehr freuen, wenn ihr mir schon frühzeitig bescheid geben würdet 😄

---

**Beitrag von „Marcel2303“ vom 27. Dezember 2016, 15:44**

[Zitat von Skimmy](#)

i7-K Prozessor ohne integrierter Graka besitzt

Seit wann hat ein i7 (i5,i3) keine Integrierte Grafikeinheit? 😄  
Sorry wenn ich hier eventuell etwas falsch lese... aber ist nur ne Frage 😄

## Beitrag von „Skimmy“ vom 27. Dezember 2016, 15:52

Ha! Super, hat sich das erstellen dieses Themas schon gelohnt! Danke für den Hinweis, eine kurze google-recherche ergab, dass mein CPU tatsächlich eine interne Graka hat.

So ist das, wenn man seinem Technik-PC-Kumpel blind glaubt! Dieser hat mir gesagt, dass der Unterschied zwischen mit und ohne K-CPU's (unter anderem) das fehlen der internen Graka ist.

Super, danke für den Hinweis!

Ich habe mich jetzt in dem "Clover Configurator"-Tool durchgeblättert und habe tatsächlich unter dem Punkt "install/update Clover" eine Möglichkeit gefunden, Clover herunterzuladen und zu installieren. Allerdings werde ich bei der Installation vor der Beschädigung meines Systems gewarnt, da es angeblich inkompatibel ist. Was muss ich davon halten? Kann ich das trotzdem gefahrlos installieren?

---

## Beitrag von „Marcel2303“ vom 27. Dezember 2016, 15:59

### Zitat von Skimmy

Dieser hat mir gesagt, dass der Unterschied zwischen mit und ohne K-CPU's (unter anderem) das fehlen der internen Graka ist.

Das K davor ist eig nur die Bezeichnung dafür dass der Prozessor "Unlocked" ist... Heißt du kannst ihn wie du möchtest übertakten.

Zusätzlich wird bei den "nicht-K" Prozessoren ein Intel-Lüfter mitgegeben. Im Prozessor der endung "K" ist keiner Vorhanden.

---

## Beitrag von „griven“ vom 27. Dezember 2016, 16:01

Der Irrglaube die K Cpu's hätten alle keine IGPU kommt von Intels dämlicher Namenslogik eine

Weile war das K im Namen den CPU's mit offenem Multiplikator vorbehalten sprich den Prozessoren fürs übertakten und die hatten in der Tat keine iGPU auch die 6 oder 8 Kern I7 hatten (haben) keine iGPU und tragen das K in der Bezeichnung. Inzwischen verwendet Intel das K im Namen bei fast allen CPUs daher ist eine pauschale Aussage ob der Prozessor nun eine iGPU besitzt oder nicht nur anhand dieses Kürzels nicht mehr möglich...

Was die Frage zu Clover angeht kannst Du die Meldung ignorieren denn Du willst Clover ja nicht auf dem MacBook installieren sondern auf den USB Stick (hier bitte wirklich peinlich genau auf das richtige Ziel achten) und davon kennt der Installer vermutlich die Version gar nicht 😊

---

### Beitrag von „Skimmy“ vom 27. Dezember 2016, 16:19

Vielen Dank für die ausführliche Erklärung 😊

Ich habe jetzt die Warnung ignoriert und Clover auf dem Stick installiert. Bin anschließend weiter vorgegangen wie in der Anleitung beschrieben, d.h. die config.plist und die drei Kexte in den Ordner 10.12 kopiert. Derzeit hänge ich daran, dass der PC nicht von dem Stick booten will, ich werde nach dem Einschalten direkt in das UEFI-BIOS gebracht. Der USB-Stick blinkt vorher nur 2-3mal kurz auf.

Ich erstelle jetzt einmal zur Gegenprobe einen zweiten Stick mit Sierra, mittels folgendem Tool:  
[Nützliche Tools: Sierra/El-Capitan-Installationsstick oder Image erzeugen](#)

Das oberste aus der genannten Liste benutze ich gerade. Anschließend natürlich wieder [Clover installieren](#) und die Dateien kopieren...

Auch der zweite Stick bootet nicht?! 😞

Clover install-Log sagt folgendes:

## Code

```
1. Clover EFI installer log - Tue Dec 27 16:32:27 CET 2016
2. Installer version: v2.3k r3961 EFI bootloader
3. =====
4. /dev/disk0 (internal, physical):
5. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER
6. 0: GUID_partition_scheme *500.3 GB disk0
7. 1: EFI EFI 209.7 MB disk0s1
8. 2: Apple_CoreStorage macOS 499.4 GB disk0s2
9. 3: Apple_Boot Recovery HD 650.0 MB disk0s3
10.
11.
12. /dev/disk1 (internal, virtual):
13. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER
14. 0: macOS +499.1 GB disk1
15. Logical Volume on disk0s2
16. 61893006-8DC8-49A1-B704-6DBA64BECACE
17. Unlocked Encrypted
18.
19.
20. /dev/disk2 (external, physical):
21. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER
22. 0: GUID_partition_scheme *31.9 GB disk2
23. 1: EFI EFI 209.7 MB disk2s1
24. 2: Apple_HFS OS X Base System 31.5 GB disk2s2
25.
26.
27. =====
28. Backing up EFI files
29.
30.
31. =====
32. Installing BootSectors/BootLoader
33.
34.
35. Stage 0 - Don't write any of boot0af, boot0md, boot0ss to /Volumes/OS X Base System 1
36. Stage 1 - Don't write any of boot1h2, boot1f32alt, boot1xalt to /Volumes/OS X Base
    System 1
37. Stage 2 - Written boot6 (x64) to /Volumes/OS X Base System 1/boot
38.
39.
40. Theme 'metal' (defined in config.plist) not found !
```

- 41. Using default theme 'embedded'
- 42. =====
- 43. ===== Clover EFI Installation Finish =====
- 44. =====

Alles anzeigen

Ich konnte bei der Installation von Clover allerdings die in der Anleitung angegebenen Optionen

Zitat

Install for UEFI booting only  
Install Clover in the ESP  
Drivers64UEFI / EmuVariableUefi-64  
Drivers64UEFI / PartitionDxe-64  
Drivers64UEFI / OsxAptioFixDrv-64

nirgendwo angeben. Ist das vielleicht das Problem?

---

### Beitrag von „crusadegt“ vom 27. Dezember 2016, 16:45

Hallo [@Skimmy](#)

im Clover Installer, kannst du auf das kleine verborgene Feld "Anpassen" klicken.. Siehe Bild.  
Ebenso sind dann die Einstellungen möglich, die getroffen werden müssen... Beachte bitte, dass die Einstellungen auf dem Foto für mein System sind.

---

### Beitrag von „Skimmy“ vom 27. Dezember 2016, 17:11

Tatsache! Diesen Button hatte ich komischerweise übersehen! Nachdem ich jetzt also Clover nochmal auf den Stick installiert habe, mit den "versteckten" Optionen 😊 bootet das System

jetzt auch vom Stick, allerdings passiert nichts, ausser einem blinkenden Cursor oben links in der Ecke. 😞

Google liefert dazu nur ein paar Threads aus 2012 und 2014, die nicht wirklich eine Lösung parat haben.

Oh man, hier für jeden kleinen Schritt fragen zu müssen, obwohl es soooooo viele Anleitungen und Threads gibt, ist schon ein wenig frustrierend und peinlich. Ist ein Hackintosh wirklich so schwer, wie ich jetzt hier die erste Stunde die Erfahrung mache? Also, wenn ich dass hier wider Erwarten schaffen sollte, gibts erst mal ne Fette Spende an das Forum. So einen DAU wie mich muss man ja erstmal ertragen 😄

Ich bin jetzt erstmal eine Pizza essen, mit vollem Magen tüftelt es sich hoffentlich besser.

---

### **Beitrag von „crusadegt“ vom 27. Dezember 2016, 17:15**

Dann wünsche ich ersteinmal guten Hunger 😊

naja der Anfang in die Hackintosh Thematik ist anfänglich ein wenig holprig aber mit der Zeit wirst du dir sehr viel selber aneignen können.

deshalb empfehlen wir auch nicht unbedingt die Programme mit dem beast im Namen. Seien wir mal ehrlich, da weiß niemand was genau gemacht wurde und es wird dir n Paket zusammengeschnürt mit welchem du vill booten kannst aber ggf benötigst du gar nicht so viele kexte:)

lad uns doch einfach mal deinen kompletten clover Ordner hoch und wir schauen mal woran es hapert:)

---

### **Beitrag von „Skimmy“ vom 27. Dezember 2016, 22:50**

ok, sehr gerne! 😊

Ich habe den Clover-Ordner der EFI-Partition des Sticks in die Dropbox geladen, hier ist der Link: <https://www.dropbox.com/sh/fnu...1qCEDDwusbW-Lc3AaDfa?dl=0>

Mir fällt gerade ein, ich habe auch noch dieses WLAN/Bluetooth-Modul eingebaut, dass man für iMessage braucht (Apple Broadcom Bcm94360CD Bluetooth 4.0 Mini PCI-e Wireless Wifi Card), nicht dass das evtl. am Anfang stört...

---

### **Beitrag von „crusadegt“ vom 28. Dezember 2016, 13:41**

Wie hast du denn den EFI Ordner erstellt?

Wenn ich unter den UEFI Drivern mal schaue, haben wir da einmal den OSXaptiodrv + osxaptiodrv2... Wenn mich nicht alles täuscht kann dies zu Komplikationen führen? [@ralf.](#)  
[@griven](#)

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 28. Dezember 2016, 14:05**

Jupp,  
beide gleichzeitig sollten nicht eingesetzt werden.

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 28. Dezember 2016, 15:47**

[@CrusadeGT](#)

Da sind ja sogar alle Uefi - 64-Bit-Treiber drin. Der Supergau

[@Skimmy](#) Nur diese auswählen:



Drivers64UEFI / EmuVariableUefi-64  
Drivers64UEFI / PartitionDxe-64  
Drivers64UEFI / OsxAptioFixDrv-64

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 28. Dezember 2016, 16:52**

Gibt's irgwo ne liste was die funktion der einzelnen Uefi treiber ist? Anscheinend wissen viele (und ich) nicht was da rein soll und wieso?

---

### **Beitrag von „Skimmy“ vom 28. Dezember 2016, 17:01**

Also, ich habe jetzt den osxaptiodrv2... kext einfach gelöscht und anschließend konnte ich Sierra problemlos installieren.

wie [@jboeren](#) schreibt, ist es für Noobs nicht ersichtlich, was man da anhaken muss und was nicht. Deswegen habe ich wahrscheinlich zuviel angehakt.

Aber Ihr Füchse habt den Braten natürlich direkt gerochen und es läuft jetzt! 😄

Ich habe jetzt das EFI vom Stick auf die EFI-Partition der Installation-Festplatte kopiert und kann jetzt ohne USB-Stick booten.

In Sierra selbst habe ich jetzt eine Auflösung von 1024x768 (und kann diese nicht ändern) und in iCloud kann ich mich mit meiner apple ID auch nicht anmelden. Dafür habe ich ohne zutun bereits Sound über eine USB-Soundkarte und WLAN/Bluetooth/internet funktioniert auch bereits über das verbaute WLAN/Bluetooth-Modul.

Ich würde jetzt gerne die Integrierte Grafik-Einheit "optiminieren", damit ich die Auflösung umstellen kann, laut dieser Anleitung [Die Desktop Version - Skylake HD530 - wird jetzt von El Capitan unterstützt](#)

sollte das möglich sein, allerdings verstehe ich nur Bahnhof, was dort geschrieben ist 😞

Muss ich jetzt in Sierra nochmal [Clover installieren](#), damit ich bestimmte Einstellungen ändern kann?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 28. Dezember 2016, 17:08**

[@jboeren](#)

Der Clover Configurator zeigt dir mit Klick auf das kleine Buch-Symbol worum es bei den einzelnen Treibern geht.

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 28. Dezember 2016, 18:01**

Ich hoffe, du benutzt nicht die VGA-Anschluß.

Die HD530 läuft eigentlich ohne große Einstellungen.

Mit der config.plist aus der Anleitung sollte sie perfekt funktionieren.

---

### **Beitrag von „Skimmy“ vom 28. Dezember 2016, 18:24**

Der Monitor ist am HDMI-Port des Motherboards angesteckt.

Muss die config.plist in den EFI-Ordner der Boot-SSD?

---

### **Beitrag von „crusadegt“ vom 28. Dezember 2016, 18:39**

Da gehört sie hin genau 😊

---

## Beitrag von „kuckkuck“ vom 28. Dezember 2016, 19:22

Willkommen auch von mir im Forum!



Zu deinem Problemchen:

Schau doch mal bei "Über diesen Mac" oder dort dann "Systembericht" ob deine GPU korrekt angezeigt wird 😊

Ansonsten kannst du ja auch einfach die Nvidia einbauen und den Webtreiber installieren, dann sollte sich das auch erübrigen haben 👍

Dabei ist vielleicht das noch interessant für dich:

[Grafikkarten Setup Troubleshooting](#)

[Clover FAQ für nach der Installation](#)