

**Erledigt**

## **Bootloader, bei El Capitan oder bei Snow Leopard**

**Beitrag von „Dominik“ vom 22. Mai 2017, 23:19**

Guten Abend Jungs, ich hab 1 Problem! Ich hab leider leider mein Hackintosh zerstört und musste Heute wieder....leider Windows Installieren. Ich möchte über die Virtuall Box Mac Installieren und da die HDD, wie auch Stick wieder erstellen. Das ich von Windows wieder weg komme. Jetzt hab ich schon paar Bootloader ausprobiert, wie zbs. Iboot, iboot legacy, broadwell, Haswell und nawcommod. Aber keiner Funktionierte, bei meinem System. Da ich immer noch eher ein halber Noob bin. Hoffe ich das mir jemand helfen kann.

Danke!!

---

**Beitrag von „derHackfan“ vom 22. Mai 2017, 23:27**

Schau bitte noch mal in den Thread von [@ralf](#). und prüfe alle Einstellungen in der VM, OS X oder macOS in der Virtuellen Maschine installieren.

Forensuche ... !

Außerdem sagen Bilder/Screenshot mehr als Worte und noch wichtigster immer Step by Step.

---

**Beitrag von „Dominik“ vom 23. Mai 2017, 12:34**

Moin Jungs,

hab gestern da ich ja SL auf DVD habe 1 ISO erstellt und mir ist ja auch damals wo Ihr mir schon geholfen habt. Paar dinge noch eingefallen, wegen der Installation bei der VB. War wohl 1 kleiner Kampf! Hab es doch hinbekommen. Jetzt ist aber das Problem: wie bekomme ich die SL ISO auf die VB verschoben ???

Weil per Drag & Drop Funktioniert es nicht 😞

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 23. Mai 2017, 14:03**

Gar nicht, du musst die ISO in der VM einbinden und dann in der VM installieren.

---

### **Beitrag von „Dominik“ vom 23. Mai 2017, 14:06**

Hackfan Hallo, wie binde ich die ein ?

Vielleicht verstehe ich deine Aussage mit einbinden auch falsch!

Ich hab ja SL Installiert! Nur ich brauch ja die ISO Datei um einen Bootfähigen Stick zu erstellen. Deshalb möchte ich ja die ISO Datei "SL" von Windows verschieben in die Virtuelbox.

Al6042 hat es so über IP oder Netzwerkbrücke gemacht. Nur er hat zur Zeit keine Zeit. deshalb wende ich mich an euch um mir darin zu helfen. Wie ich da vorzugehen habe. Da Al6042 es erfahren ist, wie auch ihr und auch recht schnell ging wie er zwischen Windows und VB gewechselt hat. Das konnte ich mir nicht merken. Da ich es recht als Anfänger Kompliziert fand und es immer noch tue. Wie er vorgegangen ist. Ich weiß nur mit SMB.....

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 23. Mai 2017, 16:06**

El Cap runterladen ist [hier](#) beschrieben. Bitte genau durchlesen. Erst fragen wenn du es genau gelesen hast. Und kein PN

---

### **Beitrag von „Dominik“ vom 23. Mai 2017, 16:41**

mach ich Danke 😊

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 23. Mai 2017, 16:42**

#### Zitat von Dominik

Ich hab ja SL Installiert! Nur ich brauch ja die ISO Datei um einen Bootfähigen Stick zu erstellen. Deshalb möchte ich ja die ISO Datei "SL" von Windows verschieben in die Virtuelbox.

Was du da geschrieben hast ist kompletter Unsinn.

Wenn du Snow Leopard installiert hast, wozu brauchst du dann eine Iso?

Und wenn du Snow Leopard nicht in der VM installiert hast, dann doch wohl in echt auf dem Rechner, wozu dann wieder in die VM verschieben?

Du solltest dich wirklich noch mal genauer in unser Wiki einlesen, zum einen für dich selber und zum anderen damit wir gezielt helfen können.

---

### **Beitrag von „Dominik“ vom 23. Mai 2017, 17:53**

Ich kann doch über Windows kein Bootfähigen Stick erstellen. Da der Stick alleine schon im "External Journal" formatiert werden muss

---

### **Beitrag von „umax1980“ vom 23. Mai 2017, 18:02**

Wie hast du das denn bei deinem jetzt defekten Hackintosh gelöst, oder hat das damals jemand für dich gemacht ?

Das Wiki hier ist ausgezeichnet, hat mir damals als komplett "Unwissender" wirklich tolle Dienste geleistet.

Also einfach Schritt für Schritt abarbeiten, und dann läuft das auch bei dir.

Den Rest machen wir dann wenn du soweit bist ... immer gerne Fragen stellen. Aber auch ein bisschen alleine probieren und sei es dreimal neu installieren. Aber dann sollte das auch bei dir ohne Probleme laufen.

Und, ein Wunsch von mir, die Interpunktion deiner Beiträge bitte überdenken. Dieses 1-Zeug Dings nicht benutzen.

DANKE !!!

---

### **Beitrag von „Nio82“ vom 23. Mai 2017, 18:23**

[@Dominik](#)

Also so wie es mir erscheint wäre es sinnvoll wenn du dich erstmal durch unseren Wiki Bereich lesen würdest. Damit du wenigstens Grundwissen zum Thema hast & wir nicht Rätselraten müssen was du meinst. Den zur Zeit wirfst du so einiges durcheinander.

Wenn du es wirklich geschafft hast SL in einer VM zu installieren, dann ist das nächste, dass du SL soweit updatest das der AppStore installiert wird. Dann kannst du, mit deiner Apple ID, aus dem Store ElCapitan runterladen. Ist das geschafft, hast du dann zwei Möglichkeiten 1. Du erstellst dir aus ElCap einen [Install Stick](#) & installierst es auf dem Rechner. Oder 2. Du installierst ElCap ebenfalls in einer VM (*Anleitung dazu gibts im Forum*) um dir damit dann Sierra zu laden & daraus einen [Install Stick](#) zu erstellen.

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 23. Mai 2017, 18:39**

Ich bin hier raus.

Sorry, aber selbst beim fünften mal lesen, verstehe ich nicht was der jetzige Stand ist.

Hast du nun Snow Leopard installiert oder nicht, in echt oder in der VM, wozu eine ISO verschieben in Windows?

Unser [Ralf](#) hat El Capitan laden verlinkt, dazu kommt von dir keine Rückmeldung, ist dann auch egal ... oder?

---

## Beitrag von „Dominik“ vom 23. Mai 2017, 19:55

So jetzt muss ich euch 3 erst mal abarbeiten und Pause machen! 😄

Ja ich weiß, ich bin wieder recht Kompliziert mit meiner Ausdrucksweise 😭 >Sorry

Hackfan: ich habe in der Virtuellen Maschine "SL" Installiert. Da ich ja damals wo ich Komplette neu war hier und 1 User von euch mir damals gesagt hat. Ich muss erst "SL" kaufen und das habe ich auch gemacht. Die ISO wo ich gestern erstellt habe von der DVD. Die liegt bei Windows auf dem Desktop und die wollte ich bei "SL" wo auf der VM läuft ablegen um 1 Bootfähigen Stick zu erstellen.

Das von Ralf bin ich noch dabei und arbeite es schritt für schritt durch. Ich bin noch bei dem Punkt: "Dateien sicher exportieren und Importieren"

Nio82,

was Wicki betrifft: Das hab ich sehr vernachlässigt, wo Mac ohne Probleme gelaufen ist. Und die Updates hab ich alle Installiert. Nur die Seite wo Ralf angegeben hat mit El Capitan. Daraus war ich schon. Nur es gibt kein Download\Install Button

Umax1980, Damals haben mir viele aus dem Forum geholfen Hackintosh zu Installieren. Damals hatte ich noch 1 AMD System und hab alles möglich ausprobiert. Ob es Bootloader oder flags waren. irgendwann hat es gereicht und hab mir 1 neues System zusammen gebaut. Es gab am Anfang auch Probleme. Dafür hab ich es mit den Jungs hier vom Forum

hinbekommen. Jetzt wo ich misst gebaut habe und Mac zerstört habe. Musste ich Windows Installieren, wie auch "VB" Wo ich jetzt "SL" drauf habe inklusive Updates.

---

### **Beitrag von „umax1980“ vom 23. Mai 2017, 21:09**

Du brauchst eine virtuelle Maschine, dazu brauchst du einen Bootloader. Den bekommst du hier in der DownloadSektion.

Mit dem bootloader startest du die virtuelle Maschine, danach musst du den bootloader auswerfen und dein ISO einlegen. Alles virtuell versteht sich.

Danach kannst du SL installieren.

Wenn du das geschafft hast, melde dich nochmal.

---

### **Beitrag von „Dominik“ vom 23. Mai 2017, 21:12**

Umax1980, dieses mal hast du es nicht richtig gelesen. Ich hab SL in der Virtuellen Maschine schon Installiert inklusive Updates 😊

---

### **Beitrag von „Nio82“ vom 23. Mai 2017, 21:21**

Dann ist jetzt der AppStore auch installiert? Ja? Dann weißt du ja was du jetzt machen musst!

#### [Zitat von Nio82](#)

Dann kannst du, mit deiner Apple ID, aus dem Store ElCapitan runterladen.

---

### **Beitrag von „Dominik“ vom 24. Mai 2017, 14:15**

ja ist der und das schon den ganzen Tag 😊

Aber ich hab kurz mal 1 andere Frage. Ich hab meinen USB Stick Partitioniert und beim Festplattendienstprogramm Master Boot records ausgewählt. Bei der Partition ist 1 Fehler passiert und da war 1 Partition defekt. Jetzt zur Frage: Wenn ich 1 der beiden Partitionen im Festplattendienstprogramm auswähle. Wie bekomme ich aus den beiden Partitionen wieder 1 Medium. Da der Button bei der USB Partition nicht angezeigt wird

Moin, ich hab El Capitan endlich gedownloadet und wollte mit dem Befehl: `sudo /Applications/Install\ OS\ X\ El\ Capitan.app/Contents/Resources/createinstallmedia --volume /Volumes/ElCapitanInstaller/ --applicationpath /Applications/Install\ OS\ X\ El\ Capitan.app/ --nointeraction`, 1 USB stick erstellen. Nur leider kam die Fehlermeldung > Failed to start erase of disk due to error (-9999, 0). A error occurred erasing the disk

Was mache ich falsch ?

Danke!!

---

**Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 24. Mai 2017, 14:51**

[Zitat von Dominik](#)

Master Boot records ausgewählt

Mit dem Wiki hast du dich anscheinend noch nicht auseinandergesetzt. Sonst wüsstest du dass macOS mit MBR so gar nichts anfangen kann.

---

### **Beitrag von „Dominik“ vom 24. Mai 2017, 14:58**

Ich hatte etwas ausprobiert, nur es hat nicht geklappt! Sonst konnte ich meinen Stick retten, mit 1 Tool aus dem Internet. Jetzt probiere ich das Programm EC-Installationsstick Creating Tool um 1 Bootfähigen stick zu erstellen, mit el Capitan

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 24. Mai 2017, 15:00**

[Zitat von Dominik](#)

Was mache ich falsch ?

createinstallmedia geht nicht.  
Halte dich einfach an die [Anleitung](#)

---

### **Beitrag von „umax1980“ vom 24. Mai 2017, 15:01**



Du musst den Stick richtig vorbereiten, lies doch bitte im Wiki nach.  
Da steht alles GENAU erklärt. So kommst du nicht weiter ...

Ist nur gut gemeint, das kostet dich alles Zeit ... die kann man anders verbringen.

---

### **Beitrag von „Dominik“ vom 24. Mai 2017, 15:06**

Hallo Ralf, ist es überhaupt richtig. Das ich im Festplattendienstprogramm OS X Base System als Image ausgewählt habe ? Um 1 Bootfähigen Stick zu erstellen. Weil die Kapazität größer ist, als El capitan

Umax1980, ich hab in den 3 Tage wo ich den ganzen Tag schon dran sitze, wie auch die halbe Nacht um die Ohren schlage, um meinen Mac wieder zum laufen zu bekommen. doch einiges´ schon erreicht. Zur Zeit wird, OS X Base System auf dem USB Stick geschrieben. Kann nur hoffen, das es danach alles funktioniert

---

### **Beitrag von „umax1980“ vom 24. Mai 2017, 15:21**

Unter uns, du hättest schon seit 2 Tagen alles fertig haben können, und dich über deinen laufenden Hacky freuen können. Aber nun gut, wir kriegen das schon hin.

---

### **Beitrag von „Dominik“ vom 24. Mai 2017, 15:25**

Klar, muss eben meine alten grauen Zellen anstrengen 😊

Aber die Installation wurde abgebrochen! Warum, weshalb keine Ahnung. Ich probiere es später nochmal und geh jetzt erst mal an die Luft.

Sonst will ich mich erst mal ja einfach nur bedanken für eure Tipps und Hilfe und sage bis Später

---

### Beitrag von „Nio82“ vom 24. Mai 2017, 15:44

[@Dominik](#)

Also bitte, es ist wie umax1980 es schreibt. Sämtliche deiner Fragen sind in der WIKI beantwortet. Wenn du nur ein wenig Eigeninitiative zeigen & mal dort lesen würdest, wärst du schon längst fertig! Du musst ja wirklich nur den [Install Stick](#) erstellen & nicht mal einen Bootloader wie [Clover installieren](#) & einrichten. Weil du ja laut deinem Profil Ozmosis nutzt. Wenn du mit Clover arbeiten müsstest würdest du mit deiner Einstellung wahrscheinlich nie fertig, es seiden ein anderer machts für dich. 😞

So, ums dir leicht zu machen hier -->> <https://www.hackintosh-forum.de/wffaq/index.php/FAQ/>  
<<-- gehts zum WIKI & FAQ Bereich. 😊

---

### Beitrag von „Dominik“ vom 24. Mai 2017, 19:51

Nio82, es stimmt nicht was du sagst! ich lese schon einiges bei Wiki, aber in den 2 Tage kann man auch nicht alles lesen. Ich picke mir das erst mal raus. Wo ich denke: das es wichtig ist.

Aber vielleicht kannst mir ja etwas anderes beantworten, laut Ralf beschreibung. Was ist den VHD? Wegen importieren und exportieren

## Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 24. Mai 2017, 20:30

VHD = Virtuelle HD (Festplatte)

Ich glaube du sollst in der VM eine virtuelle Festplatte erstellen, die der Host und das Gastbetriebssystem (SL) lesen und beschreiben können. Diese müsste dann Fat32 formatiert werden. Aber das steht doch alles in der Anleitung von [@ralf](#).

---

## Beitrag von „Dominik“ vom 25. Mai 2017, 16:03

Ok Danke dir

Hab den macOS Install Drive Maker v1.0 benutzt. Mal morgen probieren, ob es funktioniert

Ralf das mit dem Im und Exportieren klappt nicht, laut deiner Beschreibung. Ich hab 1 virtuelle HDD mit dem Format VHD erstellt und hab bei Windows auch VHD Attach installiert. Also ich bin genau so nach deiner Beschreibung vorgegangen. Nur mit rechter Maustaste (VHD Bereitstellen) und das er automatisch dann die Platte öffnet. Ist nicht!

Was mache ich falsch oder woran hakt es ?

---

## Beitrag von „ralf.“ vom 25. Mai 2017, 16:14

Das mit dem Im und Exportieren ist ja ne Notlösung, wenn das Stick erstellen aus SL nicht klappt.

von VHD Attach lautet die Fehlermeldung sicher nicht "Ist nicht".

Screenshots sind kein großer Aufwand. Hochladen dauert nicht lange.  
virtuelle HD - Vhd mit Exfat formatieren. Sonst nicht lesbar.

---

### **Beitrag von „Dominik“ vom 25. Mai 2017, 22:22**

Ralf würde gerne dein Tool EC-Installationsstick-Creating-Tool nochmal ausprobieren. Nur bevor ich Fehler mache, frag ich dich erst nochmal. Oder eines der anderen User! 😊

Das Bios hab ich ja mit Ozmosis geflasht damals! Nur wenn ich jetzt das Tool benutze. Muss ich auch auf den Boot-Stick Uefi Clover, Fakesmc.kext nun ablegen ??? Bei dieser Hardware wo ich habe!

Sorry wenn ich eventuell eine Doofe frage stelle. Aber ich bin total nur noch verwirrt

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 25. Mai 2017, 22:24**

Warum denn so viele Fragen auf einmal, da muss man ja verwirrt sein ...  
Step by Step!  
Tool von [Ralf](#) laden und den USB Installer machen ...

---

### **Beitrag von „Dominik“ vom 25. Mai 2017, 22:26**

Hackfan meine frage war eigentlich nur ob ich FAKESMC und Uefi-Clover trotzdem brauche, wegen dem Ozmosis

---

## Beitrag von „derHackfan“ vom 25. Mai 2017, 22:28

[Zitat von Dominik](#)

Uefi-**Clover** trotzdem brauche, wegen dem **Ozmosis**

Überleg doch mal ... bitte.

---

## Beitrag von „Dominik“ vom 25. Mai 2017, 22:30

Ich sag mal JA

Ozmosis ist ja nur wegen Bios und UEFI muss ich nach der Installation ablegen.

Richtig ?

---

## Beitrag von „derHackfan“ vom 25. Mai 2017, 22:46

Ohne Worte

Bootloader - [macOS / OS X wird mithilfe eines Bootloaders installiert. Aber was ist das eigentlich?](#)

- Ozmosis UEFI Bootloader
  - Clover EFI Bootloader
- 

## Beitrag von „Dominik“ vom 25. Mai 2017, 22:55

Oups 😭

Vielleicht sollte ich doch mal 2-3 Tage pause machen. Das Input die Tage war doch recht wieder viel die Tage.

Der Install Drive Maker laut WIKI hat bei mir nicht richtig Funktioniert. Der ist öfters stehen geblieben und musste die Maus bewegen das dieses Programm weiter macht. Deshalb greife ich nochmal auf das Tool von Ralf zurück. Aber irgendwie sollte ich auch mal Pause machen 😞

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 25. Mai 2017, 22:58**

Ist ja kein Problem, einfach mal ausschlafen oder spazieren gehen, im Garten arbeiten oder Sport machen, der Kopf macht das dann schon. 😊

---

### **Beitrag von „Dominik“ vom 26. Mai 2017, 19:46**

So hab endlich auf der Externe HDD die Festplatte zum laufen bekommen. Das Inaktive Internet konnte ich mit Custommac Essential aktivieren, nur leider Sound noch nicht. Und das mit den Kexen, verstehe ich überhaupt noch nicht richtig. Wie ich da vorzugehen habe! Der Fakesmc Kex, weiß ich nicht, wo ich den einpacken soll, bei el Capitan. Wie auch die Kexe Lilu oder Apple ALC oder sogar beides zusammen.

Deshalb meine frage: muss ich einfach nur doppelklick machen und el Capitan packt die automatisch irgendwo hin. Oder muss ich die per drag & drop verschieben ?

Wenn verschieben....wo hin ?

Danke, wenn mich da jemand bisschen aufklären würde

---

**Beitrag von „derHackfan“ vom 26. Mai 2017, 19:56**

Aufklärung? 😄

Learning by doing ... hast du ein Backup gemacht?

---

**Beitrag von „Dominik“ vom 26. Mai 2017, 20:00**

Nein hab kein Backup bisher erstellt! Hab ja erst seit ca 10-20 min El Capitan und Internet Installiert\Aktiviert.

Da ich denke, wegen Sound und Internet es noch nicht so sehr wichtig ist, wegen einem Backup

---

**Beitrag von „derHackfan“ vom 26. Mai 2017, 20:02**

Wie du willst ... 😄

Lade dir mal den DPCI Manager aus dem Forum im Download Bereich, der sagt uns was über deine Hardware.

---

**Beitrag von „Dominik“ vom 26. Mai 2017, 20:09**

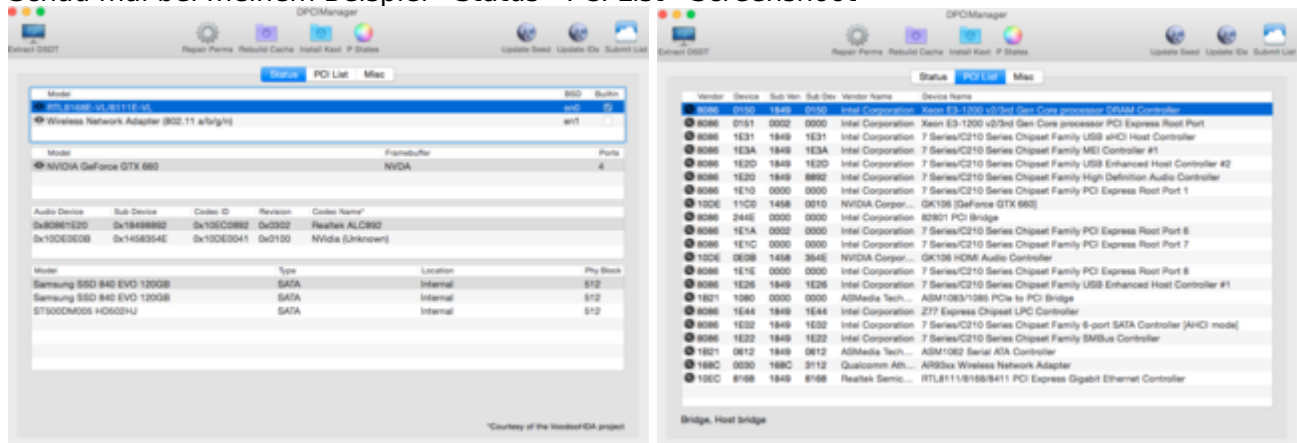
So hab ich und was brauchst du da Hackfan ?

---

**Beitrag von „derHackfan“ vom 26. Mai 2017, 20:32**

Das wird aber eine harte Nummer hier ... 😄

Schau mal bei meinem Beispiel - Status - PCI List - Screenshoot



Es ist schon in Ordnung wenn du das ganze richtig lernen möchtest, aber ein bisschen Mut und Eigeninitiative gehört auch dazu. 👍

---

## Beitrag von „Dominik“ vom 26. Mai 2017, 20:43

Status: 1217V en0 und ist 1 haken drin

Nvidia Geforce GTX 650 TI NVDA 4

0x80868 0x1458A002 0x10EC0899 0x0003 Realtek ALC898  
0x10DE0EOB 0x14628A96 0x10DE0041 0x0100 Nvidia (unknown)

---



### **Beitrag von „derHackfan“ vom 26. Mai 2017, 20:49**

Also LAN geht und du hast ein en0 und Builtin, geht denn der App Store, kannst du dich mit deiner Apple ID anmelden?

---

### **Beitrag von „Dominik“ vom 26. Mai 2017, 20:52**

APP Store Funktioniert, wie auch Login beim Store. Und ja LAN geht auch 😊

Nur leider der Sound noch nicht 😬

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 26. Mai 2017, 21:01**

Dann jetzt der Sound, den machen wir am besten mit dem AppleALC.kext hörbar, dieser Kext in zwei Versionen Ozmosis/Clover muss in der EFI abgelegt werden.

---

### **Beitrag von „Dominik“ vom 26. Mai 2017, 21:06**

Hackfan ich hab die EFI Datei schon im EFI Verzeichnis abgelegt! Die enthält Clover

Achse ich hab auf dem Stick: AppleALC-OZM 1.1.1  
und 1 mal ohne OZM

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 26. Mai 2017, 21:16**

Du sollst den Kext da ablegen ... 🤔

Btw: In deinem Benutzerprofil steht Ozmosis, was denn jetzt?



---

### Beitrag von „Dominik“ vom 26. Mai 2017, 21:23

Ozmosis war für das Bios zu flashen und die EFI wo ich aus dem Forum habe. Hat 2 Ordner MACOSX und EFI. Und wenn ich das Untermenü aufmache, wie zbs. EFI. Dann wird von oben runter Apple Ordner, Boot Ordner Clover Ordner etc....

Jetzt probiere ich erst mal aus laut deinem Bild diese ALC Datei zu verschieben 😊

---

### Beitrag von „griven“ vom 26. Mai 2017, 21:36

Du musst Dich schon entscheiden ob Du nun Ozmosis oder Clover verwenden möchtest mischen ist keine wirklich gute Idee...

### **Beitrag von „Dominik“ vom 26. Mai 2017, 21:49**

mit den 2 Kexe hab ich auch kein Glück gehabt. Da der Sound immer noch nicht funktioniert. Der Rechner läuft jetzt eher instabil, beim Booten

Ich tun nochmal EL Capitan neu installieren und melde mich nachher wieder

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 26. Mai 2017, 21:57**

Warum das denn jetzt, du brauchst doch nur die beiden Kexte wieder entnehmen?  
Ist mir völlig unverständlich was da jetzt ein Neu-Install bringen soll, außer du willst Routine beim Install und runterzählen der Minuten haben. 😞  
Also bis in zwanzig Minuten dann ...

---

### **Beitrag von „Dominik“ vom 26. Mai 2017, 22:56**

Schreibe gerade übers Tablet! Jetzt klappt gerade nicht mal richtig die Installation. Der PC liebt mich nicht mehr 😞

Melde mich wenn wieder alles läuft

---

### **Beitrag von „Dentai“ vom 26. Mai 2017, 23:08**

Ich bin mir nicht sicher ob du weißt was du machst?  
Du weißt, dass du Clover nicht brauchst wenn du Ozmosis hast?  
Du weiß was ein Kext ist und wo er hin muss?  
Du hast alles berücksichtigt das der doch sichtlich irritierte HackFan dir beschrieben hat?

---

## Beitrag von „Dominik“ vom 27. Mai 2017, 13:31

Dentai: wenn du die Augen aufmachen würdest! Dann würdest bei dem letzten Bild sehen von Hackfan: das die EFI 1 Clover Ordner hat. Und 2tens wenn du den Thread verfolgt hättest! Wütest du das ich Hackfan gefragt habe, wo ich die KExe abzulegen habe. Da hättest dir die frage sparen können.

Hackfan: ich Fang nochmal von vorne an! Damals hab ich von AL6042 das Tool Ozmosis Flash Z87XUD3H F10b Sierra DSDT um das Bios zu flashen. Das hat recht gut geklappt! Was ich auch von Al6042: ist das Tool EFI. Um wenn OS X läuft die versteckte EFI übers Terminal zu öffnen und die EFI von AL6042 rein zu legen\kopieren. Danach sollte ich laut AL6042 NVRAM machen: dann würde Sound und Internet Funktionieren. Was es auch getan hat!

Jetzt hab ich vor ca 1 Woche den MAC gecrasht und musste 1 neuen Bootstick erstellen, wie auch auf der HDD OSX neu Installieren. DAs ist erledigt!

Das Tool Custommac Essential: da gab es beim Booten Probleme. Da muss ich mich bei dir Hackfan entschuldigen..... Sorry....ES lag nicht an den 2 Tools wo du mir geschickt hast, mit AppleALC und Lilu. Trotzdem hat der Sound nicht funktioniert. Ich musste ja OSX neu Installieren und hab danach über Recovery die [SIP](#) deaktiviert. Ob sie wirklich deaktiviert ist, weiß ich nicht. Da ich nicht weiß, wo ich nachschauen kann. Aber weiter mit dem, was ich noch gemacht habe. Ich hab dann das Tool IntelMausiEthernet.2.3.0.kext verschoben in den versteckten EFI Ordner. So wie es bei dir auf dem letzten Bild zu sehen ist. Leider Funktionierte auch nach dem Neustart mit dem Tool Internet nicht. Hab dann hier im Download Bereich geschaut. Da sind mir 2 Programme, wegen Internet aufgefallen. Aber ich weiß nicht, ob es mit meinem System überhaupt passt. Das wäre AtherosE2200Ethernet oder Realtek RTL8111 ?

---

## Beitrag von „umax1980“ vom 27. Mai 2017, 15:19

Aber du kannst doch einmal Windows installieren um wirklich alle nötigen Hardware-Infos auszulesen. Damit kann man dann viel einfacher die passenden Kexte für MacOS finden.

Und systematisch vorgehen, dass hilft sehr viel.

---

### **Beitrag von „Dominik“ vom 27. Mai 2017, 16:50**

Umax mach später Bilder mit dem Tool DPCI Manager von Hackfan und lade sie über Windows hoch. Dann habt ihr 1 besseren Einblick. Ich muss jetzt gleich erst mal weg

Ich hoffe es hilft euch ein wenig und wenn Ihr von einem bestimmten Bereich noch 1 Bild braucht. Dann müsst ihr es mir sagen. Da ihr die Spezialisten seit 😊

---

### **Beitrag von „Dominik“ vom 29. Mai 2017, 19:00**

Hallo, vielleicht Antwortet ja noch jemand auf 1 Frage. Wenn nicht auch gut!

Ich wollte nur wissen, wenn ich den CPU wechseln tue. Zbs. auf I5 oder I7 Reihe. Muss ich da den Bootloader auch wechseln ?

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 29. Mai 2017, 21:42**

Nope.

Ist völlig wurscht ob du einen Intel Core i3, i5 oder i7 verwendest, sind ja alles Haswell CPU's und ununterbrochen hier im Forum vertreten.

Edit: Du hast immer noch Ozmosis und Clover auf der Platte, du hast immer noch Ozmosis im Benutzerprofil, das traue ich unseren erfahrenen Mitgliedern zu aber bei dir ist das eher kontraproduktiv.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 29. Mai 2017, 21:42**

Wenn du von einem i5 auf einen i7 der gleichen Generation (Haswell) wechselst, musst du am Bootloader nichts verändern... 😊

---

### **Beitrag von „Dominik“ vom 29. Mai 2017, 22:09**

ok Danke dir Hackfan & Al6042! Da kann ich demnächst 1 schneller CPU kaufen und muss beim System nicht wieder umstellen. Ist eine Erleichterung

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 29. Mai 2017, 22:41**

Die schnellste, mögliche CPU für das Board sollte der i7-4790K sein.

Der ist bei Intel aber bereits als "End of Life" gekennzeichnet musst halt mal schauen, wo du den noch herkriegen kannst.

Hier mal eine aktuelle Übersicht:

<https://www.heise.de/preisverg...64601710501-a1119924.html>

---

### **Beitrag von „Dominik“ vom 29. Mai 2017, 22:47**

gibt ja eBay Kleinanzeigen! Wenn es so weit ist! Da werde ich schon entscheiden ob i5 oder i7

Trotzdem Danke