

# Verständnisproblem beim Einrichten des Boot-Sticks

**Beitrag von „Schraubenlocker“ vom 5. Juni 2022, 11:37**

Guten Tag,

Als älteres Mitglied in diesem Forum (Geburt noch VOR der bemannten Raumfahrt) habe ich ein Problem beim Erstellen des Bootsticks für Catalina auf einem Z170 Mk1 MB.

Mit der Anleitung von Dortania habe ich erfolgreich Catalina heruntergeladen und über das Terminal auf den USB-Stick übertragen. Nun geht es an die OC-Installation... und hier beginnt mein Problem, bei dem es in meinem nicht mehr ganz so frischen Hirn einfach nicht "Klick" macht.

Wird nun ein separater USB-Stick für die OC- Einrichtung notwendig ? Oder wird OC ebenfalls auf den Catalina Stick installiert?

Ich kann über MountEFI jedenfalls auf dem Catalina- Stick kein [EFI mounten](#). Hinzu kommt, dass in der Anleitung bei Dortania plötzlich ein "Open Core Stick" auftaucht, von dem VORHER nie die Rede war.

Es ist wahrscheinlich nur ein "Denkfehler", der mich daran hindert, an dieser Stelle weiter zu kommen.

Bitte helft einem in die Tage gekommenen PC-Bastler, der seinem Dualboot-System gerne ein drittes OS hinzufügen will und entschuldigt, wenn die Frage einfach nur zu dumm ist.

LG

Jürgen

---

**Beitrag von „Canyonwalker“ vom 5. Juni 2022, 11:46**

Hallo Jürgen,

der Knoten dürfte recht einfach zu lösen sein.

Eine sep. EFI Partition hat der Stick wenn man ihn z.B. auf einem Mac mit dem Festplattendienstprogramm im Mac Format und GPT formatiert.

Fall Dein Rechner allerdings etwas älter ist und kein "UEFI" (Bios) unterstützt sieht die Welt anders aus.

Welche Systeme sind aktuell installiert bzw. sollen installiert werden?

---

### **Beitrag von „Schraubenlocker“ vom 5. Juni 2022, 11:59**

Hallo,

ich arbeite den ganzen Vorgang an einem Lifebook E756 ab, das eigentlich UEFI haben sollte. Darauf läuft Monterey als Hackintosh, der mit einem "fertigen" Stick installiert wurde. Ich nutze also die originalen Dienstprogramme.

Der Catalina-Stick ist exakt nach der Anleitung erstellt worden und es gab auch bisher keine Probleme.

Er wurde über den Terminal-Befehl eingerichtet.

Hätte ich vorher noch etwas beachten sollen ?

Benötige ich einen zweiten USB Stick ?

Achso: Wenn der Stick fertig ist, soll das OS in meinem Hauptrechner auf einer eigenen Platte installiert und über refind (unter Linux eingerichtet), gemountet werden.

---

### **Beitrag von „Canyonwalker“ vom 5. Juni 2022, 12:09**

Wenn ich Dich richtig verstehe läuft Monterey bereits auf dem Rechner und Du möchtest Catalina zusätzlich?

Generell kann das Booten auch von einem sep. USB Stick erfolgen.

Das Format ist erstmal zweitrangig, so denn Stick und unterstütztes Format des Rechners übereinstimmen.

Du kannst also von einem Stick booten und das OS der Wahl von einem beliebigem anderen Datenträger starten.

---

### **Beitrag von „Wolfe“ vom 5. Juni 2022, 12:09**

[Schraubenlocker](#) Deine Fragen sind völlig normal und es ist gut, dass du sie stellst.

OC (Open Core) ist ein Bootloader, der sich zwischen Bios und Betriebssystem befinden soll.

OC kann auf ganz unterschiedliche Weise gestartet werden, z.B. von der sichtbaren Partition eines Speichers (Fat32, gpt, etc.), was sich legacy nennt und seit Uefi veraltet ist, oder von der unsichtbaren Partition genannt ESP. Diese kann im Finder durch mount sichtbar gemacht werden und enthält dann den Ordner EFI, also unseren Bootloader. Uefi-kompatible Formatierungen enthalten automatisch eine ESP.

Speichermedien können usb-Sticks sein oder Festplatten. Manche hier booten nur vom stick.

Wenn deine EFI am richtigen Ort gespeichert, passende Werte enthält und vollständig ist, kann sie vom Bios erkannt und geladen werden.

---

### **Beitrag von „Dr. Moll“ vom 5. Juni 2022, 12:10**

Moin,

Du hast also einen Hackintosh zur Verfügung, das vereinfacht die Einrichtung.

Warum willst du MacOS auf deinem Hauptrechner unter Linux laufen lassen und nicht nativ?

Wie sieht es denn dort mit der Hardware aus?

Du könntest auf dem Hackintosh Catalina auf einer externen Platte installieren und diese, mit einer richtigen OC-Configuration für deinen Rechner versehen, einfach dort einbauen und mit entsprechender Anpassung auch Linux oder Windows booten.

Viel Erfolg.

---

### **Beitrag von „Schraubenlocker“ vom 5. Juni 2022, 12:33**

Erst einmal: DANKE für die schnellen Rückmeldungen. Haben die Leute also recht, die dieses Forum als besonders hilfreich genannt haben. Gut für mich !

Anscheinend fehlen aber noch Angaben zu meinem Vorhaben. Diese folgen jetzt....

Wie erwähnt, führe ich die ganze "Operation Hackintosh für meinen Z170 Rechner" auf einem Laptop mit Monterey Installation aus.

Ziel ist es , den Boot stick hierauf zu erstellen und so zu konfigurieren, dass er Catalina mit sauberen Einstellungen auf meinen Desktop auf eine eigene Platte installiert, die später über refind als drittes System gebootet werden kann.

Warum ein drittes System ? Nun, die heutige Standardantwort lautet ja immer: weil mans kann 😊

Das Problem war/ist: die EFI-Partition, die ich auf dem Catalina-Stick erwartet hatte, ist anscheinend nicht vorhanden. Wenn es so ist, dass sie auf dem Stick eigentlich drauf sein müsste, habe ich einen Fehler gemacht. Vielleicht beim Formatieren etwas übersehen.

Ich werde jetzt nochmal die ganze Installation wiederholen und die Parameter von Canyoywalker beachten. Mal sehen, ob da der Fehler liegt.

Schon mal DANKE an alle.

Gruß

Jürgen

@ Dr. Moll ...auch eine Idee, das würde ja auch gehen.

---

### **Beitrag von „Canyonwalker“ vom 5. Juni 2022, 14:11**

Ev. ist es ja noch einfacher als Du denkst. Die EFI Partition könnte vorhanden sein und wird nur nicht angezeigt, da sie versteckt ist.

Zum Anzeigen/Mounten Bedarf es zusätzlicher Tools, wie ESP Mounter ....

Sorry, aber an die einfachsten Dinge denkt man manchmal nicht,)

---

### **Beitrag von „Schraubenlocker“ vom 5. Juni 2022, 14:44**

So, ich habe wichtige Infos, die ich gerne zukünftigen Generationen von Hackintosh-Usern weitergeben möchte...

Wenn man kein EFI mit Guid herstellt, dann ist auch keine da !!!



Der Fehler saß also VOR der Tastatur. Zu meiner Entschuldigung möchte ich anmerken, dass MacOS für mich komplettes Neuland ist und ich mich erst mit den Funktionen der Tools anfreunden muß.

Dieses "Lernen auf die harte Tour" habe ich auch mit Linux gemacht und heute bewege ich mich in diesem System mit der gleichen Sicherheit wie mit windows.

Bin jetzt bei der Konfiguration von OC (Mann, dass ist für mein olles Hirn echt harter Stoff, aber ich kämpfe mich durch) und versuche, alles so sauber wie möglich zu konfigurieren.

Ich spekuliere mal, dass ich noch einige Fragen haben werde, wenn mein Gebastelt nicht läuft, aber dann kenne ich schon einige Basics mehr und stelle vielleicht nicht mehr ganz so dumme Fragen.

Auch wenn es jetzt für den Mitleser

nicht ganz klar ist - die eingehenden Informationen von euch haben mir jetzt schon weiter geholfen. Danke dafür.

Gruß

Jürgen

---

### **Beitrag von „Wolfe“ vom 5. Juni 2022, 16:32**

[Schraubenlocker](#) Wir hatten hier schon alle Fragen. Unkritisch sind Probleme von „nicht eingesteckt“ bis „falsche Hex gespooft“.

Die einzig richtig dumme Frage ist: „Kann mir jemand helfen, weil ich zu faul dazu bin?“

---

### **Beitrag von „Schraubenlocker“ vom 9. Juni 2022, 11:25**

Hallo

nein, ich in noch nicht tot und arbeite weiterhin an meinem Hackintosh-Projekt...

Stick ist bootfähig und plist sauber eingerichtet..... allerdings zeigt mir OpenScore sanity beim prüfen folgende Fehler an:

## Drivers

- Need either **VBoxHfs.efi**, **OpenHfsPlus.efi** or **HfsPlus.efi** here
- **OpenRuntime.efi** is missing
- Array
- Array
- Array

Sowohl OpenHfsPlus als auch OpenRuntime sind aber im OC richtig eingesetzt.

Hat jemand einer Erklärung für diese Fehlermeldung ?

Gruß

Jürgen

---

### Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 9. Juni 2022, 11:38

Lade mal die EFI hoch 😊 , dann könnte man dir genau sagen wo es klemmt .

---

### Beitrag von „Schraubenlocker“ vom 9. Juni 2022, 12:03

Zur INFO:

System Catalina

Mainboard Asus Sabertooth Z170 MK1 / i7 6700 HQ

64 GB RAM

1TB SSD nur für Mac

derzeit noch eine Sapphire R9, wird ersetzt durch eine TX5700

Darauf soll der hack laufen.

Imho sollte alles stimmen, aber wer weiß schon alles



---

### Beitrag von „sunraid“ vom 9. Juni 2022, 12:31

#### [Zitat von Schraubenlocker](#)

Need either VBoxHfs.efi, OpenHfsPlus.efi or HfsPlus.efi here

Entweder oder! Da sind in deiner Config OpenHFSPlus sowie HFSPlus eingebunden

---

### Beitrag von „Schraubenlocker“ vom 9. Juni 2022, 12:44

Hi Sunraid,

HfsPlus herausgenommen, aber die Überprüfung zeigt den gleichen Fehler weiterhin an.

---

### Beitrag von „sunraid“ vom 9. Juni 2022, 12:49

Stimmen denn Sanity Checker (Versionsnummer) und OC Versionsnummer überein? Der Checker geht soweit ich weiß nur bis 0.66... ggf. liegt dort der Fehler?

---

### Beitrag von „Schraubenlocker“ vom 9. Juni 2022, 13:15

Naja, wäre eine Erklärung, wenn er auch an anderer Stelle meckern würde. Macht er aber nicht, sondern nur in diesem Bereich.

Mal abwarten, vielleicht kommt noch der "entscheidende" Tip.

So oder so, heute Abend wird mal ein erster Bootversuch auf dem MB gestartet. Schau mer mal, was so an Fehlermeldungen kommt.

Gruß

Jürgen

---

### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 9. Juni 2022, 13:23**

Um welche version des Sapphire R9 handelt es sich ? die wird wohl eine Fake ID brauchen



---

### **Beitrag von „Wolfe“ vom 9. Juni 2022, 13:32**

Die R9 könnte Extrapflege brauchen, ja.

<https://dortania.github.io/GPU...n-gpus/amd-gpu.html#r7-r9>

---

### **Beitrag von „Schraubenlocker“ vom 10. Juni 2022, 10:28**

Guten Morgen,

danke für den Hinweis mit der R9, aber mittlerweile ist die 5700er verbaut. Allerdings gibt es noch Fehler beim booten des Installationstick. Dafür mache ich aber einen neuen Fred auf, da ich in den letzten Tagen eine enorme Menge dazu gelernt habe und die nachfolgenden

Probleme jetzt spezifisch werden. Glaube ich jedenfalls.

Danke an alle Helfer, die mich an dieser Stelle unterstützt haben.

Gruß

Jürgen

---

### Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. Juni 2022, 10:53

[Schraubenlocker](#)

Versuch mal dein Glück 😊

---

### Beitrag von „Schraubenlocker“ vom 10. Juni 2022, 15:57

Herzlichen Dank an OSX-Einsteiger für die EFI. Die Nachricht kam, als ich gerade ebenfalls ein Efi zum Laufen gebracht habe. Allerdings vertraue ich vorerst mehr den Dateien, die Forianer mit einer beeindruckenden Reputation mir zur Verfügung stellen, als meinem eigenen Gebastel. Kann sich aber noch ändern.



Deshalb erst einmal :

Ein kleines Problem gibt es aber noch: Sowohl mit meinem EFI, als auch mit dem mir zur Verfügung gestelltem EFI, bekomme ich nur ein russisches Installationsmenü. Wäre mir egal, wenn ich russisch könnte.

Was habe ich falsch gemacht ? Falsches Catalina geladen ?

Gruß

Jürgen

---

### Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. Juni 2022, 16:14

Die lösung ein ein NVRamReset

---

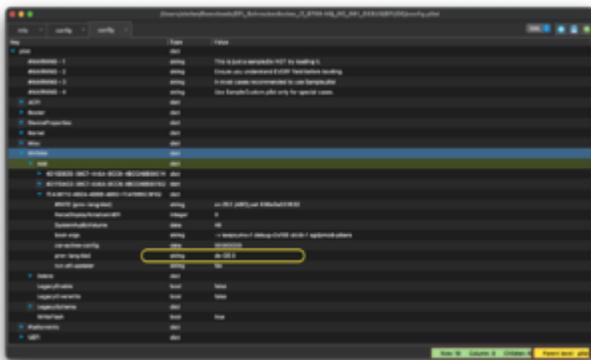
### Beitrag von „Schraubenlocker“ vom 10. Juni 2022, 17:52

Bleibt bei russisch 😞

---

### Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. Juni 2022, 18:07

Dann stell das aml so ein 😊



### Beitrag von „Schraubenlocker“ vom 11. Juni 2022, 17:09

So, System ist installiert. Sogar in deutsch (NVRamReset über den Stick ausgeführt, mit dem ich mein Notebook aufgesetzt habe) mit Hilfe vom Olarilla-Installationsstick.

Es läuft flüssig und stabil.

Jetzt soll die Platte natürlich selbst booten. Bei der Olarilla-Installation reichte es, den EFI Ordner des Sticks auf die Platte zu kopieren. Das hat jetzt an meinem Desktop irgendwie nicht geklappt.

Dortania ist da diesmal nicht auskunftsfreudig.

Hier wäre etwas Hilfe vom Forum notwendig.

Ich spekuliere erneut, dass der Fehler vor dem Rechner sitzt.

Gruß

Jürgen

---

## **Beitrag von „apfel-baum“ vom 11. Juni 2022, 17:14**

### Schraubenlocker

ohne in deine selbstgefertigte efi reingeguckt zu haben, ist das von den Helfern nur Mutmaßung "was alles sein kann-glaskugel",

uppe doch bitte deine efi, gezippt- ohne intelwlanbluetoothkram-kexte- gezippt als anhang, hier in den thread hinein

so können sich die Helfer ein Bild machen, bitte füge auch deine Hardwareinfos in deine Signatur und/oder dein Profil hinzu

### Signatur:

oben rechts zum "Kontrollzentrum", dort zum "Benutzerkonto" und im Anschluss zur "Signatur"

### Profil:

oben rechts zum "Kontrollzentrum" und dort fast als erstes ist schon "Profil bearbeiten" vorhanden

danke,

Ig 😊

---

### **Beitrag von „Schraubenlocker“ vom 11. Juni 2022, 17:28**

Hi Apfel-baum

Ich nutzte derzeit die EFI von OSX-Einsteiger - ist im Beitrag 21 verlinkt.

---

### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 11. Juni 2022, 17:51**

Weisst du wie man die EFI Partition von deiner Festplatte mounter ?

Da muss sie hin 😊

---

### **Beitrag von „Schraubenlocker“ vom 11. Juni 2022, 18:43**

Hi OSX-Einsteiger

Habs hinbekommen, WIN und MacOS laufen über den Opencore Bootloader einwandfrei. Multimonitor-Betrieb und Audio-Interfaces funzen sauber.

Schuld für die Verzögerung war: CSM im BIOS nach der Installation nicht wieder umgestellt.

Nochmals meinen Dank an dich - es ist schön, wenn man einen "Betreuer" an seiner Seite weiß.

Danke nochmals auch allen anderen Helfern.

Ich werde nun mein Wissen zu diesem Thema vertiefen und wenn ich ein wenig mithalten kann, meine Erkenntnisse hier mit anderen teilen. So gehört sich das nämlich !

Gruß

Jürgen (ein zufriedener Hackintosh-Nutzer)