

Alle bootbaren Festplatten weg | Hilfe

Beitrag von „TheSnooze“ vom 17. März 2024, 13:53

Hi Leute.

Ich habe eben eine Sicherheitskopie von meinem OS per SuperDuper! gemacht. Das lief bisher auch super. Aber eben hat der beendet, ich wollte von einer anderen Platte laden und nach dem Neustart landete ich direkt im BIOS. In den Bootoptionen war auch nichts mehr zu finden. Weder meine Standardplatte, noch die Alternative.

Kann mir jemand dabei bitte helfen? Mir geht dezent der Kackstift. 😄

Danke

Was ich gemacht habe:

HAL 9000 - Platte A (512GB): Originalplatte mit bootfähigem OS | BIOS- Standard

HAL 9000b - Platte B (1TB): Zielplatte der Original-OS

1. Kopie von HAL9000 auf HAL9000b
2. HAL9000b gebootet
3. HAL9000 gelöscht und HAL9000c benannt
4. OS von HAL9000b auf HAL9000c kopiert
5. Neustart -> tot

Beitrag von „apfel-baum“ vom 17. März 2024, 13:55

vielleicht mit easyuefi/bootice?

[Boot-Eintrag im BIOS verschwunden - Wege zur Wiederherstellung](#)

Ig 😊

Beitrag von „TheSnooze“ vom 17. März 2024, 14:23

Danke!

Ich habe die Anleitung von theCurseOfHackintosh weiter unten befolgt und habe eine Eintragung im BIOS namens OpenCore.

Was macht ich jetzt damit? Wenn ich die auswähle, lande ich nur wieder in der Shell und weiß da nicht weiter. Ohne den Stick kommt im Bootloader auch gar nichts.

Aber es geht voran.

Beitrag von „kanske“ vom 17. März 2024, 17:12

Wenn man dein 1.-4. liest...frage ich mich...

...Du löschst die Boot Platte, ich nehme an du hast die Partionstabelle komplett killed...

...somit ist dein Bootloader auch mit weg, du brauchst einen neuen.

Also deine EFI wieder neu einspielen bzw. von dessen Sicherung auf einem Stick erstmal starten dann einspielen. Ohne wird das nix.

Beitrag von „TheSnooze“ vom 17. März 2024, 17:54

Ja, ich glaube auch, daß ich hier echt [blöden Bockmist verzapft](#) habe. Im Laufe des Nachmittags dämmerte es mir, daß mir in der Shell der Ordner OC unter EFI nicht angezeigt wurde. Folglich dachte ich mir, daß ja auch kein Bootloader starten kann, wenn kein OpenCore da ist:



```
BLKID: Alias(s)
PciRoot(0x0)/Pci(0x1b,0x0)/Pci(0x0,0x0)/WwW(0x1,00-00-00-00-00-00)
BLKID: Alias(s)
PciRoot(0x0)/Pci(0x1b,0x0)/Pci(0x0,0x0)/WwW(0x1,00-00-00-00-00-00)
04,0x04020,0x00070000)
Press ESC in 4 seconds to skip startup.nsh or any other key to continue
Shell> F80:
F80:\> dir
Directory of: F80:\
03/17/2024  14:01 <DIR>          4,096  EFI
0 File(s)  0 bytes
1 Dir(s)
F80:\> cd EFI
F80:\EFI\> dir
Directory of: F80:\EFI\
03/17/2024  14:01 <DIR>          4,096  ..
03/17/2024  14:01 <DIR>          4,096  .
0 File(s)  0 bytes
3 Dir(s)
F80:\EFI\> cd BOOT
F80:\EFI\BOOT\> dir
Directory of: F80:\EFI\BOOT\
03/17/2024  14:01 <DIR>          4,096  ..
03/17/2024  14:01 <DIR>          4,096  .
03/22/2018  20:20                919,808  BOOTX64.efi
1 File(s)  919,808 bytes
2 Dir(s)
F80:\EFI\BOOT\> "
```

Ich bin initial davon ausgegangen, daß SuperDuper! alles rüberkopiert und ich dann schalten und warten kann. Aber dieses kleine Detail hatte ich nicht auf dem Radar.

Ich habe keine EFI Sicherung auf einem Stick hier (auf der Festplatte schon, aber da komme ich ja nicht ran). Welche Optionen habe ich denn jetzt?

Danke für eure Hilfe!

Beitrag von „Wolfe“ vom 17. März 2024, 18:18

"Ich habe keine EFI Sicherung auf einem Stick hier"

Wieso habe ich mehrere davon in der Schublade?



Beitrag von „apfel-baum“ vom 17. März 2024, 18:36

und warum liegt hier stroh? und blaues licht, und was macht es...?,,,

probiere doch mal mit nem livelinux oder windows an die partition zu kommen-> sichern... und im anschluß damit starten

Ig 😊

Beitrag von „kanske“ vom 17. März 2024, 21:38

Option ist: Minimal EFI aufbauen, damit einen Installer starten, dann Terminal und versuchen deine EFI aus dem FS deiner Installtion zu kopieren und die dann starten.

Kein Backup...kein Mitleid, aber du wirst da ja wissen, ist aber nichts verloren.

Hast du TimeMachine im Einsatz?

Beitrag von „TheSnooze“ vom 18. März 2024, 12:28

[Zitat von apfel-baum](#)

livelinux oder windows an die partition zu kommen

Das übersteigt leider meine Fähigkeiten.

[kaneske](#) Ich würde deine Strategie gerne versuchen. TimeMachine habe ich nicht im Einsatz. Meine erste und einzige Urinstallation liegt fünf Jahre zurück. Weswegen da mein "Fachwissen" wahrscheinlich große Löcher aufweisen wird.

Zu deinem Ansatz eine Frage:

Wie baue ich minimal eine EFI auf? (Das haben bisher immer Experten hier im Forum gemacht.)

[Zitat von kaneske](#)

Kein Backup...kein Mitleid

Dächte ja ich hätte eins mit SuperDuper! gemacht... Nur an die EFI habe ich nicht gedacht.

Beitrag von „cobanramo“ vom 18. März 2024, 13:05

Hast du ein Windows auf diesem Rechner den du starten kannst?

Gruß Coban

Beitrag von „TheSnooze“ vom 18. März 2024, 13:47

Yo [cobanoti](#) Leider nein. Nur das MacOS zweimal (weil ich es ja kopiert habe.)

Beitrag von „[apfel-baum](#)“ vom 18. März 2024, 14:02

[TheSnooze](#)

welche "umgebungen" hast du denn derzeit zur verfügung-oder nutzt du das forum grade nur via telefon/tablet?

Ig 😊

Beitrag von „[guckux](#)“ vom 18. März 2024, 14:03

[Zitat von TheSnooze](#)

Ohne den Stick kommt im Bootloader auch gar nichts.

Du hast einen Stick von welchem Du starten kannst? Dann lässt es sich darüber lösen, Booten vom Stick und vom System alles weitere managen (Recovery der ESP).

Beitrag von „[TheSnooze](#)“ vom 18. März 2024, 14:23

[apfel-baum](#) Ich hätte ein **MacBook (Mitte 2009 | 10.10.5)**, einen **iMac (Mitte 2010 | 10.14.7)** und einen **Windowslaptop (Windows10)** im Angebot.

[guckux](#) Damit meinte ich den Stick, den man [hier](#) unter theCurseOfHackintosh's Anleitung erstellt, um in die Shell zu kommen. Leider kein Bootstick. So schlau war ich (bisher) nicht. Erstes Item auf der Tagesordnung, wenn der Kasten wieder läuft!

Beitrag von „apfel-baum“ vom 18. März 2024, 14:26

[TheSnooze](#)

du hast somit sowohl eine win, als auch eine osx umgebung, um z.b. mit den <https://github.com/ic005k/OCAuxiliaryTools> z.b. mit dessen templates einen bootstick zu erstellen-> also herunterladen und-> machen 😊

Ig 😊

Beitrag von „TheSnooze“ vom 18. März 2024, 15:44

Danke [apfel-baum](#) ! Das sieht super aus. Aber ich enttarne mich wahrscheinlich als Ober-n00b wenn ich frage: Wie krieg ich das zum Laufen? XD
Ich hab's runtergeladen aber ich finde nirgends eine Executable. Weder für Mac noch für Win

Beitrag von „G.com“ vom 18. März 2024, 15:53

Dein Board ist doch weit verbreitet. Ähnliche EFI im Forum suchen auf Stick laden und booten.
Wäre ein Ansatz

Beitrag von „TheSnooze“ vom 18. März 2024, 16:08

Super! [G.com](#)
Das ist auch ein Ansatz!

EDIT

Nur, um sicher zu gehen würde ich diese EFI benutzen: [Gigabyte Z390M Gaming](#)

Und nur, um doppelt sicher zu gehen: Die hau ich auf einen Stick und häng den an meine Hacky und wähle die als Bootoption?

Braucht der Stick eine spezielle Formatierung? GUID/AFPS?

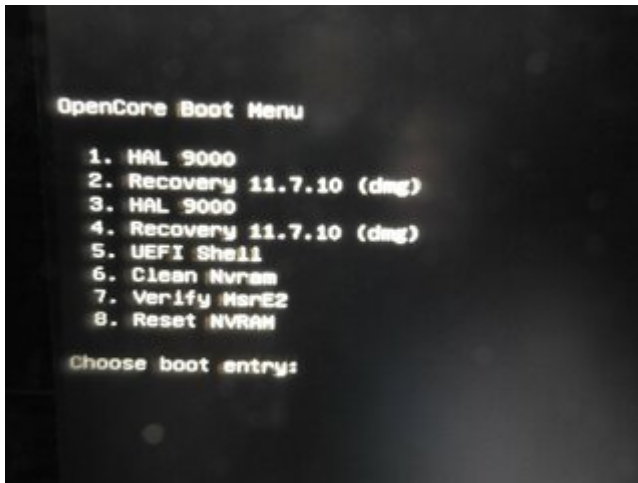
Beitrag von „apfel-baum“ vom 18. März 2024, 16:35

du brauchst für die efi dem ordner ansich, nur eine fat32 partition bzw. einen so fomatierten usbstick-das sind die idr so ab werk, darauf kopierst du den -entpackten- "efi" ordner, und den usbstick steckst du im anschluß in deinen hacky pc-dann noch die entsprechende f-taste zur bootauswahl, also wovon gebootet werden soll. dort den stick in uefi wählen und enter drücken

lg 😊

Beitrag von „TheSnooze“ vom 18. März 2024, 17:45

[apfel-baum](#) Wir sind schonmal einen Schritt weiter. Aber ich bin mir nicht sicher wie's weiter geht. Das kommt wenn ich von dem Stick boote:



Aber ich kann weder über die Pfeil- noch über die Zifferntasten eine Auswahl treffen.

Beitrag von „apfel-baum“ vom 18. März 2024, 17:48

du hast 2x osx installiert , richtig? daher auch 2x =eintrag 1,2 sowie 3,4 -nun hast du die qual der wahl, entweder 1 oder 3 zu drücken und oder eine recoveryinstall anzustoßen und dann wieder mittels des stickes das system hochzufahren-> und danach die [efi-partition mounten](#)-> im anschluß die efi vom bootstick auf die efi partition zu übertragen/zu kopieren

also weiter geht es

Ig 😊

edit - und bitte generiere dir eine neue seriennummer und co-damit du nicht mit den werten der fremd-efi unterwegs bist

edit2- entweder hast du in der efi ggf. hide auxiliary aktiviert oder keine windowspartition im system, denn die "müßte" sonst auch auftauchen, oder es liegt ggf. daran das kein entsprechender dateisystems- treiber eingebunden ist.

ok, hmja keine auswahl, hast du denn schon deine usb-ports gemappt?

Ig 😊

Beitrag von „TheSnooze“ vom 19. März 2024, 09:42

Derzeit sind beide OS' auf zwei separaten Platten. Ich möchte aber am Ende das Mac-OS nur auf einer haben.

Das USB-Mapping habe ich nicht gemacht. Auch das wurde höflicherweise immer vom Forum übernommen. Im BIOS funktioniert die Tastatur aber vorbehaltlos.

Grüße

Beitrag von „bumbuy“ vom 19. März 2024, 10:28

Moin, schon andere USB-Ports ausprobiert? Ich versuchs in solchen Fällen mit einer Kabel-Maus, klappte bisher immer. Die Super-Duper-Platte würde ich auch mal trennen.

Beitrag von „TheSnooze“ vom 19. März 2024, 12:36

Moin [bumbuy](#)

Ich denke schon, daß ich alle durch hab. Aber ich gehe nochmal auf Nummer Sicher. Ich habe auf beiden Platte mittlerweile eine SuperDuper!-Kopie. Würdest du trotzdem empfehlen ein auszuhängen?

Beitrag von „apfel-baum“ vom 19. März 2024, 16:05

[TheSnooze](#) ,

da du ein backup via superduper hast, -installiere doch nun ersteinmal ein win auf eine der platten, dann kannst du dies als "arbeitsplattform" nutzen und z.b. via des in den ocauxtools enthaltene efimount die efipartition mounten-die efi/config.plist bearbeiten-bitte immer die kopie davon, diese ins win -mache dir nen ordner auf dem desktop und kopiere die kopie dort hinein-, desweiteren kannst du mit dieser plattform im zweifel tools ala easyuefi, bootice oder ähnlich starten, um die booteinträge zu setzen. sowie schon erwähnt die ocauxtools dort zum editieren nutzen

lg 😊

Beitrag von „kneske“ vom 19. März 2024, 17:18

Die EFI seiner Disks wird da aber leer sein.

Er hat keine EFI Ordner in der 1 Partition liegen daher ist und wird das Nix.

Backup EFI Ordner wird gebraucht.

Starte diese EFI

<https://github.com/BenjaminX/H...0M-GAMING/tree/master/EFI>

bitte mal auf deinem System, generiere dir neue Seriennummern und so...in der config.plist, die öffnest du mit OCAT

<https://github.com/ic005k/OCAu...ols/releases/tag/20240001>

dann auf einen FAT32 formatierten Stick packen, du brauchst keine extra EFI Partition auf dem Stick anlegen.

EFI Ordner mit mit Inhalt: OC, BOOT

wichtig ist dass deine config.plist mit neuen Seriennummern angepasst wurde.

Du kannst auch den EFI Ordner aktualisieren, OCAT ist sehr easy zu bedienen.

Kannst das unter Windows oder macOS machen wie du magst.

Beitrag von „TheSnooze“ vom 20. März 2024, 13:04

Vielen Dank an [kaneske](#) und [apfel-baum](#) für die Beiträge. Ich weiß das sehr zuschätzen, daß ihr eure Zeit für meinen Fauxpas aufwendet.

[apfel-baum](#) Der Ansatz klingt logisch und super. Aber ich habe das Gefühl, daß da zu viele Möglichkeiten drin sind, wo was schief gehen kann. Und ich brauche den Rechner asap wieder, da ich mit dem mein Geld verdiene. Die Windowsinstallation würde ich angehen, sobald das Ding wieder läuft und ich die nötigen Backups gemacht habe.

[kaneske](#)

[Zitat von kaneske](#)

Starte diese EFI

<https://github.com/BenjaminX/H...0M-GAMING/tree/master/EFI>

bitte mal auf deinem System

So wie ich das interpretiert habe, meintest du damit, daß ich diese EFI auf einen FAT-Stick ziehe und bei meinem kaputten Rechner als Bootoption anwende, richtig?

Die EFI funktioniert leider nicht. Meine Vermutung ist, daß es daran liegt, daß ich das Gigabyte Z390 Gaming X habe. Ohne das "M". Ich habe es dann mit [dieser EFI](#) versucht aber das gleiche Ergebnis erhalten. Alles was passiert ist, daß ich auf einem Screen lande, der mir das Gigabyte-Logo zeigt und dann da bleibt.

Danke für weitere Ansätze.

Beitrag von „apfel-baum“ vom 20. März 2024, 13:07

vom namen her ist es eine andere konfig, cpu sowie grafikarte- oder ist es /hast du die dort geschriebene 5700xt, da mußt du natürlich noch dran schrauben

lg 😊

edit-

noch etwas zur efi vom link "Verified working with Monterey and Ventura" das heißt nicht automatisch, das sie auch mit big sur funktionieren muß

- desweiteren, mache nen [biosupdate](#) zur aktuellen version- wenns wieder läuft-
<https://download.gigabyte.com/...37b0d9f8abef5d4c9051ce141>

ohne garantie-probiere dich mal an dieser efi aus-als grundlage, die du vermutlich noch bearbeiten muß-

- hierauf basierend <https://github.com/y4code/Hackintosh-GIGABYTE-z390-gaming-x>

Beitrag von „TheSnooze“ vom 21. März 2024, 14:46

Danke [apfel-baum](#) . Ich probiere das gleich mal.

Könnte ich nicht im Forum jemanden bitten mir eine EFI nach meinen Spezifikationen zu erstellen und das dann damit probieren?

Beitrag von „apfel-baum“ vom 21. März 2024, 14:50

du bist dir schon bewußt, was hilfe zur selbsthilfe bedeutet?

lg 😊

Beitrag von „TheSnooze“ vom 21. März 2024, 15:26

Dessen bin ich mir wohl bewusst und das ist auch ein nobles Ziel und nachvollziehbarer Idealismus, den ich auf ganzer Linie unterstütze und weswegen ich auch in diesem Forum partizipiere.

ABER!

Hier ist meine gegewärtige Situation: Ich bin Familienvater und habe einen einjährigen Sohn (die sind sehr quirlig in dem Alter und haben wenig bis keine Geduld für lange Foreneinträge, was sein zappeln auf meinem Arm erklärt) und meine Frau liegt mit Fieber im Bett, nachdem ich selber seit Sonntag gesundheitlich eingeschränkt war (daher die langsamen Antworten).

Ich bin derzeit der Brötchenverdiener in unserer Familie, da meine Frau noch in der Elternzeit ist. Hinzukommt, daß ich Freiberufler bin und mit eben diesem Rechner, um den es hier geht, täglich mein Geld verdiene. Dieser steht seit knapp einer Woche still. Seit einer Woche kein Einkommen. Und meine Kunden freuen sich auch nicht gerade über die Verzögerung.

Ich habe schon genug Bockmist mit dem Löschen der EFI/Partition gebaut und fühle mich richtig dämlich deswegen und meine Lektion bezüglich Backups und einen Schieber voll mit USB-Sticks habe ich ebenfalls gelernt. Die Häme dafür habe ich hier ja bereits eingefahren.

Ich bin für all eure Beiträge und Tipps und vor allem für die Zeit, die Ihr investiert 100mal dankbar!!!

Ich weiß einfach nicht wohin ich mich sonst wenden soll. Der Idealismus der "Hilfe zur Selbsthilfe" ist wunderbar und den möchte ich mir auch leisten, sobald der Bock wieder auf seinen Hufen steht. Aber mir geht der Arsch samt Kackstift auf Grundeis, solange die Kiste nicht wieder anspringt.

Von niemandem kann ich verlangen auf diese Situation Rücksicht zu nehmen, da ich hier der Bittsteller bin und auf die Hilfe des Forums angewiesen bin, da ich diesen fetten Bock geschossen habe. Und ich hab die Punkte auch nur aufgeführt, um zu unterstreichen, daß meine oberste Maxime derzeit ist, das Compüterchen wieder so schnell es geht zum Laufen zu kriegen.

Danke, daß du dir die Zeit genommen hast, meine Umstände zu lesen und danke wenn du mir helfen kannst in diesem speziellen Fall den Computer auf schnellstmöglichem Wege zu reparieren.

I  Hackintoshforum 

Beitrag von „apfel-baum“ vom 21. März 2024, 16:00

sodann probiere doch mal die efi die ich gepostet habe, und oder die auf dem gitlink quasi originale aus. die muß du wie immer, da du ja vermutlich auf deinem system keine startbare efi hast-auf einen mit fat 32 formatierten usbstick kopieren, den "efi"-ordner. diesen dann in der manuellen bootauswahl, kann f8 oder auch eine andere f-taste gewesen sein, auswählen und davon -damit booten.

- nach jetzigem stand=noch 0 downloads

lg 

edit-

auch nicht unwichtig, die hardware die du in deinem profil/deiner signatur stehen hast=ist der besagte pc?

edit-

und zu deiner frage wie man eine minimalefi aufbaut- einerseits hast du hier links bekommen mit efis, die dein board beinhaltet, die haben z.t. sogar den usb-part integriert, weiterens wirds e zeit zum lesen-

- [Beginner's Guide - der Einstieg in das Hackintosh-Universum](#)

- <https://dortania.github.io/OpenCore-Install-Guide/prerequisites.html>

- <https://dortania.github.io/OpenCore-Install-Guide/efi-partitions/efi-partitions.html>

- als tools gäbe es da noch

- <https://github.com/ic005k/OCAuxiliaryTools/releases>

- <https://github.com/ic005k/Xplist/releases>

- damit ist das schon einmal leichter getan, und hat einen link zu ggf. passenden templates

Beitrag von „TheSnooze“ vom 21. März 2024, 17:15

Du bist einer der Helden hier [apfel-baum](#). Vielen Dank für dein Verständnis. Ich arbeite dran und melde mich mit Feedback! Bis gleich!

Beitrag von „apfel-baum“ vom 21. März 2024, 17:19

naja,

ich rate dir-vor allem da du den hacky produktiv nutzt, ein fallback zu bauen, damit du für solche fälle wie jetzt etwas als notfallpc hast. die tage von osx86 sind ja gezählt, also gucke

dich z.b. auch mal im hardwarecenter um, was du verbauen oder nutzen kannst. wenn günstig sind auch diese 5liter pcs ala leasingrückläufer von dell/lenovo/fujitsu nutzbar- das sind dann zwar keine höllenmaschinen, aber du hast etwas kompaktes als notfalllösung. ala i3 i5

lg 😊

Beitrag von „TheSnooze“ vom 21. März 2024, 17:23

[Zitat von apfel-baum](#)

die hardware die du in deinem profil/deiner signatur stehen hast=ist der besagte pc?

Yap, genau um den geht's!

Die Fallbacklösung, die ich mir überlegt habe, wäre die Windowsplatte parallel zu fahren. Macht das Sinn? Oder meinst du ich sollte schon ein separates physisches Gerät haben?

Beitrag von „apfel-baum“ vom 21. März 2024, 17:26

windows macht auch sinn, da die osx tage jahre, gezählt sind. ansonsten ein physisches gerät, son ala schmal 5litergerät, wäre ggf. da relativ kompakt auch mit einem faktor verbunden der gut verstaubar ist- ggf. waf -tauglicher, als wenn du nen riesentower dazustellst.

lg 😊

Beitrag von „kaneske“ vom 21. März 2024, 17:26

Ich Bau dir eine rudimentäre EFI, brauchst aber bissl Geduld, bin noch am Arbeiten...

Beitrag von „apfel-baum“ vom 21. März 2024, 17:30

den jetzt nicht kaufen, aber damit du eine vorstellung davon hast, was ich mit 5 liter pc meine - z.b. soeinen formfaktor mit anderer cpu gen. <https://www.ebay.de/itm/234820455135>

lg 😊

Beitrag von „TheSnooze“ vom 21. März 2024, 17:44

Vielen Dank [kaneske](#) . Ich bin ganz geduldig! 😊

[apfel-baum](#): Ich habe die EFI kopiert, davon gebootet und bin bei einem Menü gelandet, wo ich zwei Optionen bekomme:

1. Windows (external)
2. OpenShell.efi

Ich habe letztere Option gewählt und dann die Anleitung von theCurseOfHackintosh aus diesem Thread: [Boot-Eintrag im BIOS verschwunden - Wege zur Wiederherstellung](#) wiederholt. Hat leider zu keinem OpenCore Booteintrag geführt, wie gehofft, sondern nur zu einem zweiten Windows (external)-Eintrag. Hättest du einen Schubser in die richtige Richtung?

Beitrag von „apfel-baum“ vom 21. März 2024, 17:47

[TheSnooze](#)

"meine" modifizierte efi, ist auch nur eine grundlage-also nix fertiges- das die soweit

gekommen ist, ist schon einmal was.

kaneske hat ja noch nix geuppt, also -> geduld

lg 😊

Beitrag von „TheSnooze“ vom 21. März 2024, 17:47

Aye aye! Danke dir!

ALLE MASCHINEN HALT!!!

Ich hab's geschafft! Denn!!! Der absolut brillante und auf's Äußerste hilfsbereite [kaneske](#) hat mir bereits schon einmal mit einer EFI ausgeholfen. Als ich eben eine PN verfassen wollte, bin ich über den Verlauf gestolpert und habe die alte EFI gefunden, kopiert und alles läuft wie vorher!

Und jetzt hab ich auch meinen EFI-Backup Stick!

Vielen Dank für euren unermüdlichen Einsatz und für das entgegengebrachte Verständnis. Falls ihr zwei ([kaneske](#) & [apfel-baum](#)) mal Hilfe auf der bildlichen Seite der Dinge braucht (Designs oder Illustrationen), bitte ich euch mich zu kontaktieren und ich will euch ebenso unterstützen, wie ihr es hier gemacht habt.

Beitrag von „apfel-baum“ vom 21. März 2024, 17:59

ok, dann lege ich dir das besagte ans herz, habe immer einen stick mit der letztlauffähigen efi parat, mache dir ggf. einen "notpc".. und /oder eine entsprechende ssd dazu. achte beim superduper oder ähnlichem, das auch die efi kopiert wird.. also wieder etwas mit stick..

Ig 😊 , gut das du nocheinmal mit einem blauen auge davongekommen bist

und zu guterletzt, bleibe am ball und lese dir die entsprechenden links hier im thread bezüglich hackintosh durch.

Beitrag von „kneske“ vom 21. März 2024, 20:12

Aaah na dann ist doch alles gut

Beitrag von „TheSnooze“ vom 21. März 2024, 21:36

Entschuldigt die späte Antwort! Familie, Essen, Ins-Bett-bringen und so... 😊

Ja, [apfel-baum!](#) Ich werde mir das gleich zu Gemüte führen solange die Wunde noch frisch ist. Danke für all die Quellen. Ich werde sicherlich nicht alles verstehen (Ich versuche seit 5 Jahren immer wieder C# in Unity zu lernen. Leider bisher ohne Erfolg. Jetzt ist GDScript dran.) aber ich gehe soweit ich kann.

[kneske](#) Das ist es in der Tat. So ein [Stein](#) ist mir vorhin vom Herz gefallen!

Ich habe meine EFI auch gleich mal online gesichert. Würde das Sinn machen die hier anzubieten, falls ein anderer Tor ein gleiches Problem hat?