

Erledigt

Win10 und Mojave auf einer SSD ?

Beitrag von „Funnyland“ vom 24. Oktober 2019, 19:40

Hallo ich versuche die ganze Zeit schon Mojave und Win10 auf eine SSD zu bekommen und auch schon mit Bootcamp und genau nach Anleitung.

Leider bekomme ich am Anfang der Windows Installation gleich die Meldung: Windows kann auf Datenträger 0 oder 2 oder 3 nicht installiert werden. Auch Formatieren bringt nichts.

Mit Windows 2go funktioniert es möchte aber keinen USB Stick immer dran stecken haben. 2te Platte geht leider nicht ins Lapi

Wo liegt der Fehler ?

Beitrag von „g-force“ vom 24. Oktober 2019, 22:08

Der erste Fehler: Zu wenig Information.

Du hast einen Laptop, der nur eine Festplatte hat. Was ist denn da aktuell installiert, läuft macOS schon, ist Windows drauf? Screenshots helfen immer weiter, wie sieht das aus bei der Windows-Installation, welche Partitionen sind da? Fragen über Fragen.... 😊

Beitrag von „DSM2“ vom 25. Oktober 2019, 06:42

Zudem ist macOS sowie Windows auf einem Datenträger alles andere als eine gute Idee.

Möglich aber nicht empfehlenswert!

Tue dir selbst einen Gefallen und verbau wenn möglich eine zweite Festplatte oder aber per externem Gehäuse das ganze.

Für eine Windows Installation muss die Festplatte aber dann verbaut sein, da der Windows installer von Haus aus, dass installieren auf eine externe Quelle nicht unterstützt.

Beitrag von „McRudolfo“ vom 25. Oktober 2019, 06:56

Bootcamp für die Installation von Windows auf einem Hackintosh zu benutzen ist keine gute Idee und auch nicht notwendig.

Der Fehler liegt vermutlich darin, dass der Windows-Installer-Stick nicht im UEFI-Modus gebootet wurde.

Beitrag von „locojens“ vom 25. Oktober 2019, 07:24

Richtig, alle 3 Systeme im selben Modus, Laptop Uefi, mac OS Uefi, Windows Uefi.

Und wenn beim Laptop Uefi nicht möglich ist muss halt alles MBR mäßig installiert werden.

Läuft auf meinem kleinen X230 problemlos im Dualboot. Alle Updates laufen sauber durch egal ob Windows oder Catalina...

PS: ich hatte erst mac OS installiert und da beim Einrichten der Platte 2 Partitionen erstellt (GUID Partitionstabelle), den Clover in die EFI der Platte kopiert, mac lief. Danach dann Windows installiert welches ja auch einen Ordner in der EFI-Partition anlegt.

Danach muss man die EFI Partition noch ein wenig "tunen" damit Clover als erstes startet. Und schon hat man ein Dualboot System.

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 25. Oktober 2019, 09:15

Auf meinem Laptop laufen Windows 10, Mojave und Catalina ebenfalls völlig problemlos nebeneinander - installiert auf nur einer einzigen SSD.

Beitrag von „Funnyland“ vom 25. Oktober 2019, 22:11

So danke für die Zahlreichen Infos nach viel Lesen habe ich den Fehler gefunden das es zumindest auf der Platte ist.

Nun wird es auch in Clover angezeigt aberrrrrr....

beim Wechsel darauf kommt: No bootable device -- insert boot disk and press any key.

Muss noch ein Eintrag in Clover gemacht werden ? bzw. in der EFI ?

Falls ja bitte ich um Hilfe

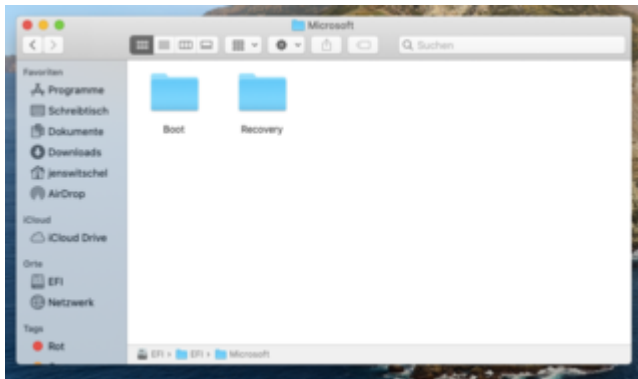
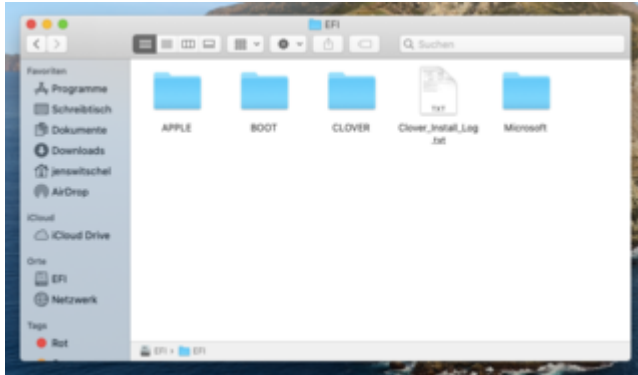
Beitrag von „Funnyland“ vom 27. Oktober 2019, 09:41

[Harper Lewis](#)

hast du spezielle Einstellungen vor genommen in der EFI oder Clover das es geht ?

Beitrag von „locojens“ vom 27. Oktober 2019, 09:48

Hast du in der EFI den Ordner Microsoft drin?



PS: Du kannst, gesetzt den Fall Windows ist im Uefi-Modus installiert auch mit dem Windows Install-Stick starten und eine "Systemstart Reparatur" anstoßen. Das kann sein das man das 2 Mal machen muss (Windows ist manchmal etwas komisch).

Danach startet der Rechner normaler Weise aber direkt in Windows.

D.h. du musst mit dem Clover vom Bootstick booten und die EFI von deiner Platte mounten. Da liegt dann zusätzlich eine EFI-Datei von MS drin. Diese musst du löschen und den Clover-Ordner vom Stick wieder auf die Platte machen (den von der Platte ersetzen) auf jeden Fall darf der Microsoft-Ordner nicht gelöscht werden. Danach wieder von der Platte starten und es sollte dich Clover mit mac OS und Windows als Bootauswahl begrüßen. (ist etwas umständlich funktioniert

Beitrag von „g-force“ vom 27. Oktober 2019, 09:52

[Funnyland](#)

Nochmal bitte detailliert:

Ist Windows im UEFI-Modus installiert worden? Wenn ja, auf welche Festplatte? Wo liegt der Windows-Bootloader (Ordner "microsoft" in der EFI)?

Beitrag von „Funnyland“ vom 27. Oktober 2019, 17:18

[g-force](#)

Also noch mal alles neu gemacht und Mojave Installiert auf SSD (gibt nur eine) Nachdem Installieren den Efi Ordner vom USB stick auf die Platte gezogen und so weit lief auch alles.

Dann Platte Partizoniert und den Rechner Neu gestartet. Im Bios Legacy abgestellt und secureboot auch. Dann über USB Windows 10 Installiert auf die Neue Partition. was auch ging.

Nun ist es so das wenn ich keinen Windows USB stick dran habe startet Windows direkt. Auf Mojave komme ich so nicht mehr.

Boote ich vom Mojave Stick habe ich das Clover Menü und kann mir aussuchen was ich starten möchte Win oder Mojave.

[locojens](#)

Windows Ordner ist nun drin

Beitrag von „g-force“ vom 27. Oktober 2019, 17:24

Schau bitte im BIOS nach, ob Du unter Bootoptionen den macOS-Eintrag findest und setze ihn an die erste Stelle.

Beitrag von „Arkturus“ vom 27. Oktober 2019, 17:28

Nach meinen recht alten Erfahrungen muss in so einem Fall immer Windows zuerst installiert werden, Linux oder in diesem Falle MacOSX danach folgend.

Ich habe mit Windows 10 weiterhin erlebt, dass sich dieses strikt weigert die Installation fortzusetzen, wenn es nicht die ganze unpartitionierte Platte verwenden kann. Selbst über ein vorhandenes W10 drüber bügeln geht nicht. Mag sein dass es an der der OEM-DVD liegt, welche ich mir gekauft hatte.

Beitrag von „g-force“ vom 27. Oktober 2019, 17:31

[Arkturus](#)

Scheitert ja nur noch am falschen Boot, den wir korrigieren können. Alles andere scheint okay zu sein, vom Stick kann mit Clover alles gestartet werden.

Beitrag von „Arkturus“ vom 27. Oktober 2019, 17:32

Oh, sorry ich war unkonzentriert 🙄

Beitrag von „locojens“ vom 27. Oktober 2019, 17:34

Lade mal bitte deinen aktuellen EFI Ordner hoch ohne den darin enthaltenen Apple Ordner.

Beitrag von „Funnyland“ vom 27. Oktober 2019, 17:42

Hier der Aktuelle Efi Ordner

Beitrag von „g-force“ vom 27. Oktober 2019, 17:43

Das hat doch nichts mit der EFI zu tun, die funktioniert doch!

Ändere die Bootreihenfolge und alles ist gut. Sollte der Eintrag im BIOS fehlen, helfe ich Dir, ihn einzutragen.

Beitrag von „Funnyland“ vom 27. Oktober 2019, 17:44

Im Bios ist nichts

Es geht auch nur wenn der Installationsstick von Mojave dran ist

Beitrag von „locojens“ vom 27. Oktober 2019, 17:49

Hab ihn gerade mal mit dem von meinem X230 verglichen. Soweit ist der ident. Nur bei den efi-Treibern musst du dringend mal Ordnung rein bringen !?

Probiere mal den aus dem Anhang! Lösche deinen aber NICHT hänge beim Namen nur OLD dran.

PS: ist der Ordner denn nun nur auf dem Mojave-Stick oder ist der auch auf der versteckten EFI-Partition von der Platte im Rechner???

Beitrag von „Funnyland“ vom 27. Oktober 2019, 17:54

[locojens](#)

Mojave Läuft wie ein Mülleimer es geht zwar aber mehr schlecht als recht.

Wollte aber erst mal das das mit dem Booten richtig Läuft damit ich Win Nutzen kann weil es mein PKW Diagnose Lapi ist.

Sollte erst meine Frau bekommen aber die hat nun was anderes.

Danach Mojave nach und nach

[locojens](#)

Efi getestet ist aber alles gleich

Beitrag von „g-force“ vom 27. Oktober 2019, 18:13

Schau mal in diesen Post von mir: [Rechner bootet nicht mehr](#)

Beitrag von „JustinG“ vom 27. Oktober 2019, 18:44

[Zitat von JustinG](#)

LOL!

Habe nun folgendes gemacht: im Bios gab es meine Ziel-SSD auch noch ohne UEFI OS Kennzeichnung, habe diese ausgewählt und vom stick gebootet, habe nicht auf neu geklickt sondern sofort das nicht zugeteilte Volumen zur Installation verwendet, siehe da.. Windows Installiert

Hat bei mir geholfen gehabt, hatte das gleiche Problem. [Funnyland](#)

Beitrag von „g-force“ vom 27. Oktober 2019, 18:47

[JustinG](#)

Hier geht es nicht mehr um die Installation (die hat schon geklappt), sondern um den Booteintrag von Clover. 😊

Beitrag von „JustinG“ vom 27. Oktober 2019, 18:48

[g-force](#) und diesen brauch man wofür? - Bei mir war dann alles weitere automatisch..?

Beitrag von „locojens“ vom 27. Oktober 2019, 18:51

Und F11 hast du bei dem ganzen Probieren auch immer gedrückt?

Beitrag von „g-force“ vom 27. Oktober 2019, 18:54

Im BIOS werden die gültigen Booteinträge aufgelistet, durch die Installation eines Betriebssystems angelegt wurden.

Windows drängt sich mit seinem Bootmanager gerne an Nr.1 und verdrängt Clover und andere nach hinten - beim Neustart wird direkt Windows gestartet. Manchmal (so auch auf meinem System) wird der Clover-Eintrag komplett gelöscht, ich komme dann nur noch über einen USB-Stick mit passender EFI in Clover. Man kann den Eintrag im BIOS aber wiederherstellen bzw. neu eintragen, eine dieser Möglichkeiten ist das von mir genannte EasyUEFI.

Beitrag von „cobanramo“ vom 27. Oktober 2019, 19:00

Info;

Bei Dualboot auf einer Medium (bspl. 1x HDD/SSD/NVME, mehrere Partitionen) sollte man bedenken, es spielt keine rolle welchen man zuerst installiert,

Wenn man Windows zuerst installiert;

wird 1xRecovery, 1x Efi, 1x Msr, danach die Windows Partition erstellt, genau hier liegt der Hund begraben. Die EFI Partition der die Windows Installationsrutine erstellt ist nur 100MB gross, damit kann die MacOS Installationsrutine nichts anfangen, dieser setzt eben min. 200MB grosses EFI Partition voraus.

Daher kommt eben bei MacOS Installation die ausgegraute Partition das man nicht weiter Installieren kann.

Lösung wäre entweder manuell diese Partitionen erstellen oder mit Live Linux Gpart den EFI von 100MB zu <200MB vergrössern. Alternative wäre MacOS zuerst installieren und später platz für Windows erschaffen.

Manuell erstellen würde so gehen (was ich auch bevorzuge);

Windows Installation im UEFI starten, beim ersten Fenster hier mal ne pause einlegen.

Ich gehe davon aus das die SSD leer & nur ein Disk vorhanden ist, sonst Disk & Partition anwählen, Wichtig!

1. **SHIFT + F10** --> CMD aufrufen.

- Im Terminal "**diskpart**" eingeben.

2. Im diskpart...

- **select disk 0** --> (wenn mehrere Disk's vorhanden hier den richtigen wählen(**list disk**))
- **clean** --> (Hiermit wird alles auf dem ausgewählten Disk gelöscht, Vorsicht!)
- **convert gpt** --> (Hiermit wird die ausgewählte Disk zu GTP konvertiert)
- **create partition efi size=500** -->(Hiermit wird ein 500MB EFI Part. erzeugt der für alle OS genug ist.)
- **format quick fs=fat32 label="EFI"**
- **assign letter="S"**

Jetzt haben wir ein **EFI Partition** der gross genug für alles mögliche Betriebssysteme ist.

3. Weiter gehts mit Recovery Partition..

- **create partition primary size=1000** -->(Hiermit wird 1GB grosses Recovery Partition erstellt)
- **format quick fs=ntfs label="Recovery tools"**
- **assign letter="R"**
- **set id="de94bba4-06d1-4d40-a16a-bfd50179d6ac"**
- **gpt attributes=0x8000000000000001**

Jetzt haben wir ein Recovery Partition der genug gross ist &100% bei allen Windows Versionen unterstützt und eingesetzt wird.

4. Weiter gehts mit der Msr Partition..

- **create partition msr size=16** --> (Hiermit erzeugen wir das Msr Part für Windows.)

5. Jetzt wären wir schon bei den **Betriebssystem Installation's Partitionen**.

- **create partition primary size=100000** --> (Größe 100GB für Windows Installation kannst du anpassen)
- **format quick fs=ntfs label="Windows 10 Pro"**
- **create partition primary size=100000** --> (Größe 100GB für MacOS Installation kannst du anpassen)
- **format quick fs=fat32 label="MacOS"**

Voila, jetzt sind wir soweit, jetzt gibst du **"exit"** ein und **beendest den Terminal** und machst mit der Windows Installation weiter, bei der Partitionauswahl natürlich den Windows Partition auswählen und fertig installieren lassen.

Wie du bemerk hast haben wir ein *FAT32 Partition für MacOS erstellt*, später wenn du mit Clover Installationstick gestartet hast kannst du hier zuerst den Festplatten Manager starten und diesen Fat32 Partition mit der Label MacOS **mit HFS+/APFS "löschen/formatieren"** danach geht es weiter mit der MacOS Installation. Windows Werkzeuge können keine HFS+/APFS Partitionen erstellen.

Wenn die MacOS Installation auch durch ist kannst du dein Clover vom Usb Stick EFI einfach ins SSD EFI rüberschieben (Ordner BOOT & CLOVER) und unter Windows mit EasyUefi einen Clover Bios Eintrag erstellen der auf den File **/EFI/BOOT/BOOTx64.efi** zeigt. Danach diesen Eintrag im Bios auf erste stelle schieben.

Somit haben wir 100% MacOS, 100% Windows, sogar 100% Linux konformes UEFI Dualboot System so wie die einzelnen Hersteller (Microsoft & Apple) dies auch gerne hätten.

Gruss Coban

Beitrag von „Funnyland“ vom 27. Oktober 2019, 19:16

[g-force](#)

Ohne den eingesteckten Mojave installationsstick wird egal was ich mache nur das auf den Bildern angezeigt ohne die Mac Partition.

Stecke ich den Mojave Installations stick ein und boote von den und gehe dann auf Boot von Mac os startet OS aber nur wenn der stick drin ist.

Beitrag von „g-force“ vom 27. Oktober 2019, 19:24

Das habe ich doch verstanden...

Dein Stick wird erkannt und Du kannst dann CLOVER starten. Von CLOVER aus kannst Du dann sowohl macOS als auch Windows starten - so habe ich es verstanden, soweit richtig?

Ohne deinen Stick startet kein CLOVER und es gibt auch keinen dementsprechenden Eintrag im BIOS, es bootet nur direkt Windows - auch soweit richtig?

Beitrag von „Funnyland“ vom 27. Oktober 2019, 19:25

Genau so ist es.

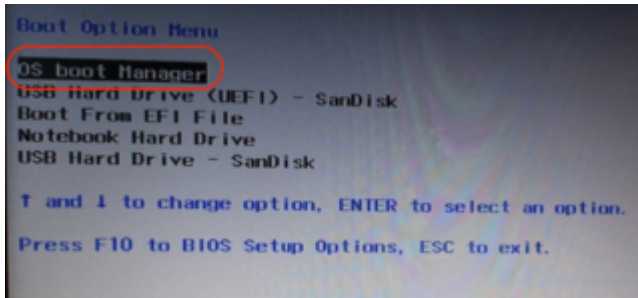
Habe auch es mit Esay Uefi nach geschaut da ist es auch so

Beitrag von „g-force“ vom 27. Oktober 2019, 19:27

Ich habe Dir bereits vor 10 Posts diesen Link empfohlen: [Rechner bootet nicht mehr](#)

Hast Du das ausprobiert?

Beitrag von „cobanramo“ vom 27. Oktober 2019, 19:29



Das kommt davon weil der hier im Bild vorhandene Eintrag vom Windows erstellt ist, aber in deinem SSD/HDD EFI der Ordner mit "FALSCHEM" /EFI/BOOT/**BOOTx64.efi** Datei bestückt ist.

Im EFI von der SSD/HDD sollte die Datei /EFI/BOOT/**BOOTx64.efi** die von CLOVER sein, PLUS im EasyUefi einen neuen Eintrag erstellen mit der Name "Clover" der auch zu dem File zeigt.

Der neue Eintrag sollte auch an 1. Stelle sein so wie im Bild, danach wirst du sehen das auch der Clover startet.

Gruss Coban

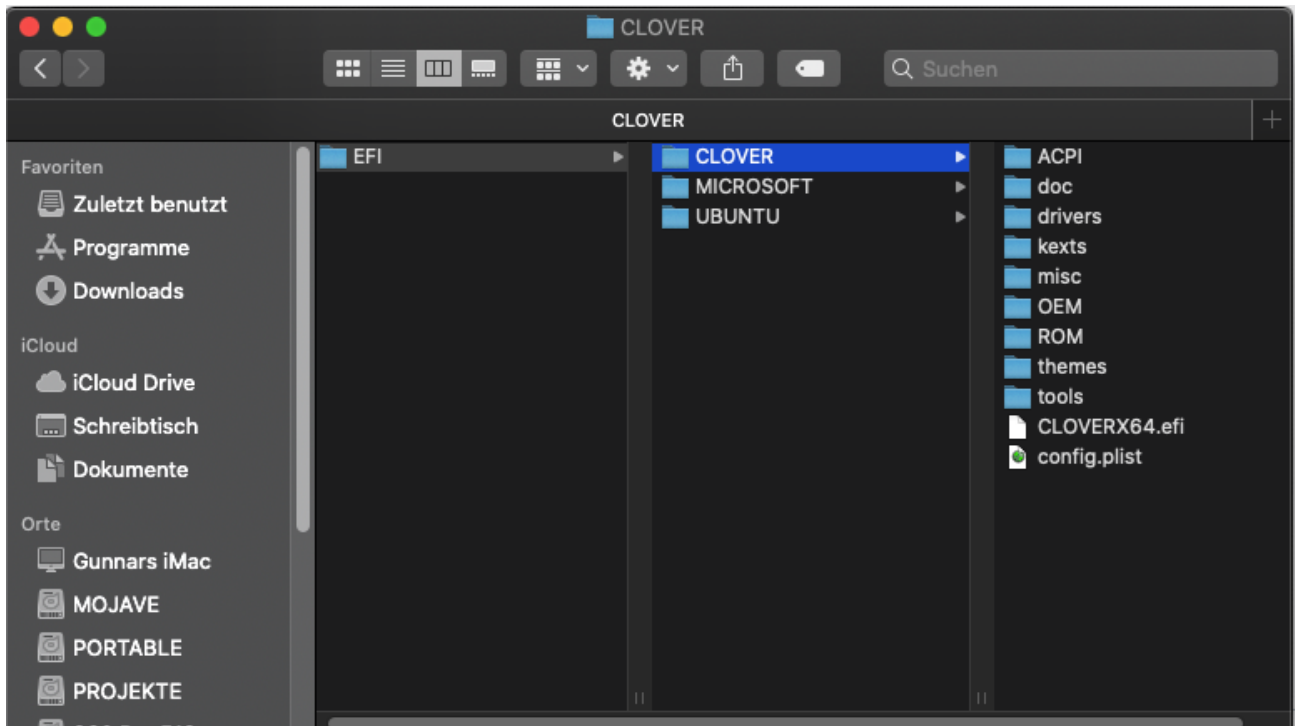
Beitrag von „g-force“ vom 27. Oktober 2019, 19:50

[cobanramo](#)

Das mache ich etwas anders. Um den CLOVER wieder einzutragen, verweise ich in EasyUEFI auf "EFI/CLOVER/CLOVERX64.efi".

Den Ordner "EFI/BOOT" braucht man genauso wenig wie den Ordner "APPLE".

So sieht das bei mir aus in der EFI:



Beitrag von „Arkturus“ vom 27. Oktober 2019, 20:04

Wenn im Bios nix ist dann hat die EFI der SSD keinen Clover

Beitrag von „g-force“ vom 27. Oktober 2019, 20:08

Falsch, es fehlt nur der Eintrag im BIOS.

Beitrag von „Funnyland“ vom 27. Oktober 2019, 20:11

Habe es mal so versucht wie aus dem Post 33 von [cobanramo](#)

Nun brauche ich zumindest mal keinen USB stick mehr und es startet direkt in clover rein und kann auf Mojave zugreifen.

Windows wird auch angezeigt beim drücken darauf bleibt er aber mit weisser Windows Fahne stehen und es geht nichts mehr.

Starte ich den Rechner neu und sage ihm er soll von Os Boot Manager starten startet auch windows.

Beitrag von „Arkturus“ vom 27. Oktober 2019, 20:18

Ein solches Problem hatte ich mal auf Sandybridge mit einem älteren Bios, welches die UEFI-Einträge nicht umsetzen konnte. Dazu geibt einen detaillierten Thread, mit dem Worarround dazu.

Für eine Skylake mit modernem Bios dürfte das ja nicht mehr zutreffen. Ich frage trotzdem sicherheitshalber.

[Funnyland](#) Um welche Hardware geht es in deinem Thread, die im Profil beschrieben ist?

Beitrag von „cobanramo“ vom 27. Oktober 2019, 20:35

Tja.. So stimmt das auch nicht, ja den "Apple" Ordner braucht nur der Original Mac. Ohne /EFI/BOOT/BOOTx64.efi kann das nicht korrekt funktionieren.

Mag sein das das bei dir mit überspringen funktioniert, das klappt auch nur mit Clover. Jeder UEFI/Bios sucht zunächst mal den Ordner BOOT im EFI und darin den File BOOTx64.efi. Jeder Installierte OS setzt mal dort als erstes sein eigenes BOOTx64.efi als Pointer zu sein

Spezifisches (Microsoft/ Ubuntu/ Clover) Ordner. 😊

Gruss Coban

EDIT: Versuch mal Ohne Clover Ubuntu oder Windows zu starten in deiner Umgebung [g-force](#)
dann wirst du es merken.

[Funnyland](#) stell bitte dein aktuellen Config.plist zu verfügung, du startest den falschen Windows Eintrag, den muss man "verstecken", danach sollte das bei dir auch funktionieren.
oder stelle dein Config.plist so ein. Danach sollte bei dir auch der richtige Windows erscheinen.



Beitrag von „Funnyland“ vom 27. Oktober 2019, 21:07

[cobanramo](#)

Efi ist mit Angehängt

Habe nun mal Team Viewer Installiert sollte es jemand helfen kann er selbstverständlich drauf

[Arkturus](#)

folgende Komponenten sind im Lapi

I5 5200 @2,2ghz 4 Kern

240 gb SSD

8gb

Intel HD 5500

Wlan und BT - **Broadcom BCM943228HMB**

- **Display:** 39,62 cm (15,6 Zoll), matt
- **Auflösung:** 1366 x 768 Pixel (HD)
- **Prozessor:** Intel Core i5-5200U Dual-Core-Prozessor (2x 2,2 GHz)
- **Grafik:** Intel HD Grafik 5500
- **Arbeitsspeicher:** 8 GB DDR3-SDRAM (1600 MHz)
- **Festspeicher:** 240 GB HD SSD
- **Card Reader:** SD-Kartenleser
- **Laufwerk:** DVD Super Multi DL
- **Netzwerk:** GigaBit LAN, WLAN 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.0
- **Anschlüsse:** 1 x HDMI, VGA, 2 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, Megabit-Ethernet (RJ-45), Audio

Beitrag von „bluebyte“ vom 27. Oktober 2019, 21:15

Bist Du dir sicher, dass die "BOOTx64.efi" von Clover ist und nicht von Windows?

Hatte auf meinem T520 auch mal Dualboot. Du mußt aufpassen, dass Windows die "BOOTx64.efi" nicht überschreibt.

Hatte schon viele Systeme mit verschiedenen OS auf einer Platte. Da waren die Platten, im Gegensatz zu heute, aber noch recht teuer.

Heute kommt jedes System auf eine eigene Platte. Auch wenn es zum Testen eine kleine ausrangierte HDD ist.

Beitrag von „Funnyland“ vom 27. Oktober 2019, 21:20

Ja zu 99%

Beitrag von „bluebyte“ vom 27. Oktober 2019, 21:33

Schau mal in den Ordner

EFI/Microsoft/Boot/

Ist da eine Datei mit dem Namen

bootmgfw.efi

Benenne die mal um in

bootmgfw-orig.efi

Beitrag von „Funnyland“ vom 27. Oktober 2019, 21:44

Mit dem Eintrag startet Clover zwar direkt und die Option windows anzuwählen ist auch da geht aber nicht. Friert ein.

Auch über das Bootmenü ist Windows dann Futsch

ändere ich den eintrag wieder geht windows wieder

Beitrag von „bluebyte“ vom 27. Oktober 2019, 21:49

Da gibt es irgendwo eine gute Anleitung.

Habe das letztes Jahr mal auf meinem T520 gemacht

Hier ist sie

[Dual Boot dualboot os x und windows auf einer Festplatte \(grub2win\)](#)

Beitrag von „Funnyland“ vom 27. Oktober 2019, 21:59



Das wars nun gehts.

Jetzt kommen die ganzen anderen Probleme 🤔🤔🤔 es zum laufen zu bekommen

Beitrag von „bluebyte“ vom 27. Oktober 2019, 22:12

Prima 😊

Viel Spass



Beitrag von „Arkturus“ vom 28. Oktober 2019, 18:00

[Funnyland](#) Für Deine Board hätte ich keinen Workarround, denn dieser betraf Bios, vornehmlich Ausus/Asrock der frühen Sandybrigde Generation, die zwar über uefi-modus verfügten, aber dennoch das UEFI-Label von der hdd/sdd nicht darstellen konnten. Hier musste in der uefi-shell das Label gesetzt werden. Bei Dir somit nicht nötig.