

**Erledigt**

## **Hacki läuft (Skylake / UEFI) - Windows 10 von USB HD ?**

**Beitrag von „DerRafftNix“ vom 30. Januar 2017, 09:28**

Moin,

mein Hacki hab ich ja nun am WE zum laufen gebracht und auch der Software-Umzug ist so gut wie abgeschlossen. Jetzt hab ich mich gefragt, ob es möglich ist, Win10 nachzurüsten **ohne** das bestehende System anzufassen.

Die Überlegung wäre, Windows von einer externen USB3 HDD laufen zu lassen. Klappt das?

Wie gesagt. ich will das System nicht anfassen und Win auf die SSD packen - das wäre mir zu viel Risiko.

Gruß

---

**Beitrag von „ObiTobi“ vom 30. Januar 2017, 09:33**

Und was spricht gegen die Windows Platte ins System einzubauen?

Gesendet von meinem SM-G920F mit Tapatalk

---

**Beitrag von „DerRafftNix“ vom 30. Januar 2017, 09:41**

Ich weiss es nicht - daher frage ich ja.

Ich möchte halt eine Dualboot-Installation auf der M2 SSD vermeiden, denn der Hacki ist auch Arbeitsgerät und muss jederzeit einsatzbereit sein.

Eine weitere Platte im Rechner mit Win10 sollte wohl kein Problem darstellen und dann über das Bios die Bootreihenfolge ändern.

Oder bin ich auf dem Holzweg?

---

### **Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 30. Januar 2017, 09:48**

Ich vermute, genau das hat ObiTobi auch gemeint.

Bei meinem FlatMac (2 HDDs) war der Weg über's Bios anfänglich die "Notlösung", bis es endlich mit Clover geklappt hat (kein Produktiv-System und derzeit eh Null Produktivität = HW-Defekt).

---

### **Beitrag von „ObiTobi“ vom 30. Januar 2017, 10:15**

Genau so habe ich das auch.

Gesendet von meinem SM-G920F mit Tapatalk

---

### **Beitrag von „DerRafftNix“ vom 30. Januar 2017, 10:36**

Vertragen sich den mehrere EFI Bootpartitionen in einem System oder gibt das Probleme? Was

sagt Clover dazu, wenn beim Bootvorgang auch eine WinPlatte im System steckt?

Der sicherste Weg wäre sicherlich eine weitere M2 Steckkarte und dann das System (also die M2) komplett wechseln - ist aber mMn doch jedes Mal ein gewisser Aufwand (und die Hardware wird davon auch nicht besser).

Sorry wg der evtl doofen Fragen, aber mit EFI kenn ich mich nicht so aus. Meinen letzten WinRechner hab ich 2012 aus dem Hause entfernt, und da gab es im HeimBereich noch keine EFI Boards (zumindest im unteren/mittleren Preisbereich)

---

### **Beitrag von „Patricksworld“ vom 30. Januar 2017, 10:49**

Clover findet die andere Platte ohne Probleme und du kannst dann dein BS aussuchen. Bei mir bootet clover nach 3 Sekunden automatisch das zuletzt verwendete System. Am einfachsten ist es, wenn du die OSX Platte für die Installation entfernst. Windows auf die Extraplatte schmeißt und dann wieder die OSX Platte einbaust. Dann kümmert sich clover von alleine 😊

MFG Patrick

---

### **Beitrag von „ObiTobi“ vom 30. Januar 2017, 10:52**

Also mit den efi gibt es schon mal keine Probleme.

Clover sagt ja auch nichts.

Worauf du zumindest für den Anfang aufpassen sollst

Die m.2 ssd als Boot Platte lassen. Die Windows Platte als 2- te im BIOS

Dann kannst mit F12 booten oder eben Windows Partition im Clover eintragen.

Gesendet von meinem SM-G920F mit Tapatalk

### **Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 30. Januar 2017, 11:01**

@ DerRafftNix:

Ich dachte, Du wolltest Dein System unberührt lassen.

Clover ist nicht nötig - bleib ruhig bei Deiner Grundidee und gehe über das Bios - F12, wenn Du (wahrscheinlich selten genug) Windows benötigst. Dein OS X steht als Platte in der Priorität ganz vorne und bootet ohne Eingriff flott durch. Ganz simpel. 😊

---

### **Beitrag von „DerRafftNix“ vom 30. Januar 2017, 11:29**

Ok, danke schon einmal für die Antworten.

Bleibt eine Frage : Muss die Win Platte ebenfalls eine EFI Bootpartition haben oder geht da auch ein "normaler" Bootsektor wie ich es von "früher" kenne?

---

### **Beitrag von „ObiTobi“ vom 30. Januar 2017, 11:35**

Geht beides.

Gesendet von meinem SM-G920F mit Tapatalk

---

### **Beitrag von „Patricksworld“ vom 30. Januar 2017, 11:37**

Ich würde Windows im EFI Modus installieren. Da hast du eigentlich wenig Stress damit. Win10 ist ohnehin kein Problem. Falls du win7 im UEFI Modus installieren willst kannst du [dieser Anleitung folgen](#)

um einen UEFI-Installationsstick zu erstellen.

MFG Patrick

---

### **Beitrag von „DerRafftNix“ vom 30. Januar 2017, 11:39**

Hab einen Win10 Install-Stick zu Hause liegen, kann jetzt aber nicht sagen wie aufgesetzt. Denke aber mal "Old School", da er bei meinem Sohn mit betagtem Mainboard problemlos funktionierte (also die Installation)

---

### **Beitrag von „ObiTobi“ vom 30. Januar 2017, 11:39**

Wofür wenn er über F12 bootet? So muss er genau nichts tun nur die Platte einbauen.

Gesendet von meinem SM-G920F mit Tapatalk

---

### **Beitrag von „Patricksworld“ vom 30. Januar 2017, 11:44**

[@ObiTobi](#)

Klar geht auch. Selbst mit clover funktioniert auch eine MBR installation zu Booten. Ist schon klar. Ich finde es nur immer die etwas elegantere Variante alles im UEFI Modus zu installieren und dann via clover auszuwählen. Ich mag die F12 Variante nicht unbedingt. Aber kann ja jeder machen wie er will.

[@DerRafftNix](#)

Und bei den Win10 Sticks sollte eigentlich automatisch möglich sein im UEFI mode zu installieren. Du kannst ja auch einfach im "BIOS" einstellen das er nur im UEFI modus startet ohne CSM Support. Dann installierst du auch definitiv im UEFI Mode.

MFG Patrick

---

### **Beitrag von „markquark“ vom 30. Januar 2017, 11:55**

Das einfachste ist kurz die OSX SSD rauszunehmen. Ganz normal win auf die zweite im UEFI Modus installieren (aufpassen wie man den USB Stick erstellt). Die OSX SSD wieder einbauen und die Reihenfolge einstellen, so dass die OSX SSD als erste startet. Clover zeigt dann die win Partitionen an. Eine davon wird Windows schon starten.

---

### **Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 30. Januar 2017, 16:21**

#### Zitat von ObiTobi

Wofür wenn er über F12 bootet? So muss er genau nichts tun nur die Platte einbauen....

Richtig!

Mir scheint, den werten Kollegen ist in ihrer Hilfsbereitschaft die klare Absicht des TE, ohne Eingriff aka Clover ein Win10 zu installieren, aus dem Blick geraten.

Man sollte diesen Wunsch respektieren - eine Art Missionierung in Sachen Clover - gleich wie schwach oder auch stark vorgetragen - sollte dann außen vor bleiben (egal, wie praktisch Clover ist) und man dem TE die Wege aufzeigen, die ihn zum gewünschten Ziel bringen. 😊  
Das Abklemmen der OS X-HDD während der Win-Installation ist bestimmt nicht verkehrt.

Gruß  
LOM

---

### **Beitrag von „Patricksworld“ vom 30. Januar 2017, 17:32**

#### Zitat von LuckyOldMan

die klare Absicht des TE, ohne Eingriff aka Clover ein Win10 zu installieren, aus dem Blick geraten.

Man sollte diesen Wunsch respektieren - eine Art Missionierung in Sachen Clover - gleich wie schwach oder auch stark vorgetragen - sollte dann außen vor bleiben

Ich will hier niemanden missionieren. Ich kann es nur nicht nachvollziehen warum man lieber F12 drücken will, wenn clover das doch automatisch einbindet. Da muss man in der Regel nichts umstellen oder fast nichts umstellen.

---

### **Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 30. Januar 2017, 17:42**

[Zitat von Patricksworld](#)

.... Ich kann es nur **nicht nachvollziehen** warum man lieber F12 drücken will, ....

Vielleicht ist genau das das Problem. Sowas verführt dann schon mal dazu, seine Vorstellungen auf den Anderen übertragen zu wollen, obwohl der "glücklich" damit ist, F12 zu drücken. Chacun à son goût! 😊

---

### Beitrag von „ObiTobi“ vom 30. Januar 2017, 17:59

[Zitat von Patricksworld](#)

Ich will hier niemanden missionieren. Ich kann es nur nicht nachvollziehen warum man lieber F12 drücken will, wenn clover das doch automatisch einbindet. Da muss man in der Regel nichts umstellen oder fast nichts umstellen.

Na ja - erkläre doch jetzt genau den Unterschied zwischen F12 und Cursortate wenn man Windows booten will. Ich wusste keinen, denn ohne mein Eingriff passiert nichts bzw. wird automatisch OSX gebootet.

Gesendet von meinem SM-G920F mit Tapatalk

---

### Beitrag von „Harper Lewis“ vom 30. Januar 2017, 18:25

Man kann doch das Bootmenü auch dann noch mit F12 aufrufen, wenn man Windows 10 im UEFI-Modus installiert, oder übersehe ich hier ein Problem?

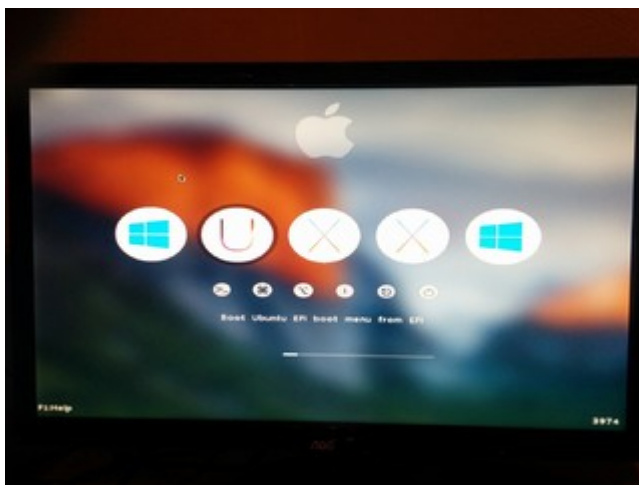
Ich habe es so gemacht:



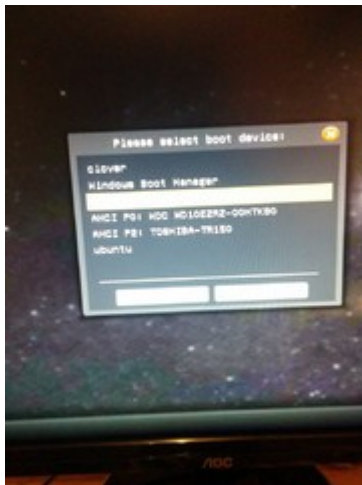
- Sierra SSD abgeklemmt
  - auf einem Windows-Rechner mit Rufus einen UEFI-Bootstick erstellt (Redstone ISO von chip.de)
  - Windows 10 im UEFI-Modus auf eine andere SSD installiert
  - Sierra SSD wieder angeklemmt
- 

### Beitrag von „Patricksworld“ vom 30. Januar 2017, 18:25

Naja. Das mag jetzt nicht das Totschlagargument sein. Aber ich finde es auf jeden Fall optisch schon einmal angenehmer in Clover ein buntes Bild zu haben



Anstatt so ein schönes Grau.



Und bei meinem Laptop geht es nicht das "beep" zu deaktivieren. Das heißt die Kiste hupt auch noch jedes mal nervig.

Vielleicht stört es den einen oder anderen nicht. Mich macht das alle.

MFG Patrick

---

### Beitrag von „ObiTobi“ vom 30. Januar 2017, 18:33

#### [Zitat von Harper Lewis](#)

Man kann doch das Bootmenü auch dann noch mit F12 aufrufen, wenn man Windows 10 im UEFI-Modus installiert, oder übersehe ich hier ein Problem?

Alles bestens. F12 geht immer

Gesendet von meinem SM-G920F mit Tapatalk

## Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 30. Januar 2017, 18:39

### Zitat von Harper Lewis

...., oder übersehe ich hier ein Problem? ...

Jein - kein Problem, aber eine wichtige Info des TE (s. u.)

### Zitat von DerRafftNix

...

.... Win10 nachzurüsten **ohne** das bestehende System anzufassen. ....

Wie gesagt. ich will das System nicht anfassen ....

Clover wäre m. E. dann der ungewünschte Eingriff.

@ PatricksWorld:

Darf es auch ein lichtgraues Grau sein? 😄

Natürlich schaut das Bunte hübscher aus (ich habe noch das langweilige *material*), aber ... 😊

Gruß  
LOM

---

## Beitrag von „Harper Lewis“ vom 30. Januar 2017, 18:57

Der unerwünschte Eingriff ist so wie ich es verstanden habe doch eher die Installation auf der selben SSD, auf der bereits Sierra installiert wurde:

#### Zitat von DerRafftNix

Ich weiss es nicht -

Ich möchte halt eine Dualboot-Installation auf der M2 SSD vermeiden, denn der Hacki ist auch Arbeitsgerät und muss jederzeit einsatzbereit sein.

Wenn jetzt Windows 10 auf einer zweiten SSD installiert wird, erkennt Clover dies ohne weiteres Eingreifen.

---

#### **Beitrag von „markquark“ vom 30. Januar 2017, 18:58**

>>>erkläre doch jetzt genau den Unterschied zwischen F12 und Cursortate wenn man Windows booten will. Ich wusste keinen, denn ohne mein Eingriff passiert nichts bzw. wird automatisch OSX gebootet.

Über F12 gibt es zwei Unterbrechungen, 1- für die Änderung der Reihenfolge und 2 - macht Clover für Wahl der Startpartition. Und über F12 sieht man dieses archaische Fenster in blau.

---

#### **Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 30. Januar 2017, 19:03**

##### Zitat von Harper Lewis

Der unerwünschte Eingriff ist so wie ich es verstanden habe doch eher die Installation auf der selben SSD, auf der bereits Sierra installiert wurde.....

Nicht nur - Clover auch, denn der muss ja auch irgendwo hin.

Aber jetzt lassen wir den TE in Ruhe nachdenken - er wird schon das für ihn Richtige tun. 😊

---

### Beitrag von „Harper Lewis“ vom 30. Januar 2017, 19:06

Clover hat der TE doch bereits auf der M2 SSD installiert:

Zitat

BootloaderClover V2.3 r3974

Ich glaube, wir reden irgendwie aneinander vorbei 😊

---

### Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 30. Januar 2017, 19:13

[Zitat von Harper Lewis](#)

Clover hat der TE doch bereits auf der M2 SSD installiert: ...

Habe ich jetzt was übersehen? Wann wurde denn Clover installiert (dass es auf dem Stick ist, habe ich gelesen)?

---

### Beitrag von „Harper Lewis“ vom 30. Januar 2017, 19:18

Nein, du hast nichts übersehen sondern anscheinend ich. Ich war davon ausgegangen, dass Clover bereits auf der SSD installiert wurde und nicht mehr mit dem Installationsstick gebootet wird.

---

### Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 30. Januar 2017, 19:20

Bevor die Konfusionen noch größere Dimensionen annehmen, lasse ich es mal ruhen. Der TE wird sicher berichten. 😊

---

### Beitrag von „ObiTobi“ vom 30. Januar 2017, 19:21

Ehm wo steht jetzt was vom stick usw? Der TO schreibt doch gar nichts vom stick usw. sondern das alles fertig ist und laufen soll.

Gesendet von meinem SM-G920F mit Tapatalk

---

### Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 30. Januar 2017, 19:41

#### [Zitat von ObiTobi](#)

Ehm wo steht jetzt was vom stick usw? Der TO schreibt doch gar nichts vom stick ...

Nicht hier, aber im Hauptthread **4K FCPX Maschine in the making:**

*"Auf dem Install-Stick habe ich noch einen Ordner angelegt und folgende Programme reinkopiert (alle hier aus dem DL Bereich) :*

- Clover v2.3 r3974
- Clover Configurator
- .....

Alles nicht so einfach! 😊

---

### Beitrag von „derHackfan“ vom 30. Januar 2017, 21:17

Vielleicht sollten wir die Diskussion in einen anderen Thread verschieben und das gewünschte Vorgehen über F12 vorantreiben?

---

### **Beitrag von „ObiTobi“ vom 30. Januar 2017, 21:24**

Jetzt mußte sich nur noch der TO äußern

Gesendet von meinem SM-G920F mit Tapatalk

---

### **Beitrag von „DerRafftNix“ vom 30. Januar 2017, 22:47**

Erstmal fettes **Danke!** für die Antworten 👍

Um etwas Licht ins Dunkle zu bringen : Der Hackik läuft seit Samstag direkt von SSD (inkl Clover auf EFI Partition), ein Stick wurde nur für die Installation benötigt.

Den 4K in the Making Thread muss ich noch weiterführen - das WE war dem Hacki gewidmet, daher ist der Thread noch nicht up2date 😊

---

### **Beitrag von „Applepaul10“ vom 1. Februar 2017, 16:52**

Hallo,

Also ich stecke ja in einer ganz ähnlichen Situation wie Du. Ich habe meinen Hacky auch erst vor kurzem zum Laufen gebracht.

Ich habe allerdings meine 3 alten Win7 - HDDs gleich mit in das neue Haus eingebaut. Clover hat das klaglos akzeptiert. Dir werden halt nur ein paar Platten mehr im Bootmenue angezeigt. Die sind aber dann eindeutig als WIN-Festplatten gekennzeichnet. Und booten kannst Du ganz normal von dieser Oberfläche aus.

Was er bei mir nur richtig übel nahm, wenn ich mal die eine oder andere Platte ab- und dann wieder angesteckt habe. Da hatte ich dann zu tun, den Kollegen wieder zum Booten zu überreden. Aber auch das war machbar.

Viele Grüße  
Applepaul10

Gesendet von iPad mit Tapatalk

---

### **Beitrag von „markquark“ vom 1. Februar 2017, 18:03**

[@Applepaul10](#)

Dir wurde sich vermutlich die Reihenfolge der devices im BIOS verstellt.

---

### **Beitrag von „DerRafftNix“ vom 3. Februar 2017, 00:17**

So, Update zu meinem Windows vorhaben...

Der Hacki hat heute eine 4. HDD bekommen (2,5" / 500GB) welche auch gleich mit Windows 10 Pro bestückt wurde. Die Installation geschah über einen USB Stick mit Win10Pro Installer.



Meine Vorgehensweise :

- Alle Platten außer der, wo Win10 drauf soll, deaktivieren (SATA Kabel gezogen)
- M.2 SSD ausgebaut (mit eingebauter Platte wollte der Win Installer partout die HDD nicht formatieren)
- Rechner einschalten.
- Mit F12 Bootmenu aufrufen und vom Stick starten (wurde im Bootmenu nur als USBHub angezeigt)
- Im Win Installer die 500GB HDD vorbereiten (Partitionieren und formatieren)
- Windows auf HDD installieren
- Stick entfernen - der Hacki hat automatisch von der Win Platte gebootet (war ja auch nix anderes vorhanden 😊 )
- Windows Installation beenden, danach Rechner runterfahren
- M.2 SSD wieder einbauen
- SATA Kabel der HDDs wieder einstecken
- Rechner einschalten
- Mit F12 wieder den Clover Bootloader als 1. Bootlaufwerk festlegen
- Clover findet nun Sierra und Windows Partition
- alles schön 😊

Eine Sache stört mich noch ein wenig, hat zwar funktional keinen Einfluss, aber mich stört es optisch..... Wenn Clover bootet, zeigt er mir neben Sierra zweimal Windows an, wobei der 2. Win10 Eintrag nicht funktioniert. Da muss ich nochmal schauen, wie ich den zweiten Eintrag aus dem Clover Bootmenu rausbekomme....

---

### Beitrag von „Patricksworld“ vom 3. Februar 2017, 10:53

[Zitat von DerRafftNix](#)

Wenn Clover bootet, zeigt er mir neben Sierra zweimal Windows an, wobei der 2. Win10 Eintrag nicht funktioniert.

Das ist normal. Lese dich doch dazu [mal hier](#) etwas ein. Das sollte dein Problem beheben.

#### Zitat von DerRafftNix

Clover findet nun Sierra und Windows Partition

Das kommt jetzt überraschend. Nicht das ich das schon die ganze Zeit gesagt habe. Ich denke du wolltest unbedingt mit F12 booten? Zumindest haben das mal die Anderen behauptet 😄

Ich will mich hier mal selber zitieren.

#### Zitat von Patricksworld

Windows auf die Extraplatte schmeißt und dann wieder die OSX Platte einbaust. Dann kümmert sich clover von alleine

#### Zitat von Patricksworld

Da muss man in der Regel nichts umstellen oder fast nichts umstellen.

Gut das wir so lange sinnlos diskutiert haben. Also nutze jetzt bitte auch F12 um Windows zu starten und blende die Installationen komplett aus 🤖

Schön das die Standardinstallation von Windows geklappt hat. Ich hasse es immer Windows zu installieren. Da muss man ja mehr zittern das nachher alles geht als am Hack. 😊 Also viel Spaß mit der Möhre.

MFG Patrick

## Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 3. Februar 2017, 11:13

[Zitat von Patricksworld](#)

...Gut das wir so lange sinnlos diskutiert haben. Also nutze jetzt bitte auch F12 um Windows zu starten und bleibe die Installationen komplett aus 🤖  
...

Das muss aber jetzt für Dich doch ein innerer Vorbeimarsch sein! 🤖

Aber Du hast nicht ganz unrecht - zur dieser Konfusion hat m. E. der TE allerdings auch durch seine etwas unklare Wunschvorstellung beigetragen.

Gruß  
LOM

---

## Beitrag von „DerRafftNix“ vom 3. Februar 2017, 11:19

Naja, sinnlose Diskussion würde ich nicht sagen, denn so bekommt man immer ein sehr breiten Einblick in die Herangehensweisen, welche möglich sind. Und dümmer wird man durch einen angeregten Austausch auch nicht und ich bin dankbar für jeden neuen Ansatz, den ich noch nicht kenne oder ich nicht betrachtet habe.

Ist genauso wie in meinem Backup-Thread, da habe ich auch viele gute Ideen bekommen - am Ende bleibt es dann halt eine persönliche Entscheidung, wie man es umsetzt.

PS: Das das mit Clover so gut funktioniert habe ich ja nie bestritten, hatte halt Schiss mir meine Sierra Installation zu killen. Nachher werde ich aber extra F12 drücken 😄

## Beitrag von „Patricksworld“ vom 3. Februar 2017, 11:27

[Zitat von LuckyOldMan](#)

Das muss aber jetzt für Dich doch ein innerer Vorbeimarsch sein!

Ja. Das war es wo ich es heute gelesen haben 👍

Naja. Alles wieder gut. Wir haben uns ja alle lieb 😍