

Erledigt

# Mac Mini 2018 - Windows 10 nativ auf externer SSD

Beitrag von „biggasnake“ vom 13. Mai 2019, 21:39

Hallo Hackintosh-Community,

hat hier schon jemand Erfahrungen mit einer **nativen** (ohne Bootcamp) Installation von Windows 10 *auf einem externen Datenträger* am 2018er Mac Mini sammeln können?

Der Mini verfügt ja über den T2-Sicherheitschip, welcher von mir im Startsicherheitsdienstprogramm die **erforderlichen Berechtigungen zum starten von externen Medien bekommen hat.**



<--- Volle Sicherheit ist noch aktiv / Starten von externen

Medien ist nun erlaubt

Ich habe eine externe SSD mit einer Windowsinstallation entsprechend [diesem Workaround](#) vorbereitet und an unserem 2012er MacBook Pro auch getestet, funktioniert wunderbar! Am Mac Mini komme ich nur bis zum Windowslogo mit dem Ladekreis, danach startet der Mini neu.

Ein Windows-to-go möchte ich nicht, da dort die Updates nicht aufgespielt werden können.

Durch drücken der ALT-Taste beim hochfahren werden mit am Mac Mini die MacOS-Installation und der EFI-Boot Ordner der externen SSD angezeigt (Bilder kann ich bei Bedarf gerne noch machen). Am Macbook Pro hingegen zusätzlich noch ein "Windows"-Button, da startet das

ganze ja auch ganz normal.

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 13. Mai 2019, 21:58**

[Zitat von biggasnake](#)

Ein Windows-to-go möchte ich nicht, da dort die Updates nicht aufgespielt werden kann

Geht doch mit einer einfachen Registry-Änderung.

Den

Eintrag

`HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\PortableOperatingSystem` von 1 auf 0 ändern und schon bekommst du Updates.

Für mich die beste Lösung für Windows auf externe SSD, vor allem wenn man es selten benutzt.

---

### **Beitrag von „biggasnake“ vom 14. Mai 2019, 16:03**

Diese Änderung in der Registry kannte ich bisher gar nicht.

Hat man mit dieser Änderung quasi ein Windows2Go ohne Einschränkungen in Funktion und Updates?

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 14. Mai 2019, 16:20**

Ups, der Registry-Eintrag ist unvollständig, habe ich soeben festgestellt. Der Pfad ist schon richtig. Es muss dann der Wert von `PortableOperatingSystem` von 1 auf 0 geändert werden.

Eine Einschränkung in Funktion habe ich bisher nicht feststellen können. Allerdings benutze ich die Microsoft-Spyware eher selten, also nur wenn absolut notwendig. Deswegen auch die To Go-Variante.

Die kleinen Updates bekommst du danach wie bei einer normalen Installation. Außer das große Update, Feature-Update oder so ähnlich wie Microsoft diesen Käse bezeichnet geht wohl nicht von alleine. Mann kan aber mit den verfügbaren ISOs einen bootbaren USB-Stick machen und damit upgraden.

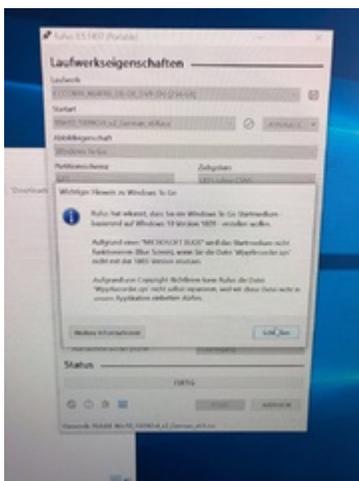
Aber mit diesen Upgrades muss man ja sowieso vorsichtig sein, die letzten gingen ja alle in die Hose wenn man Pech hatte.

NACHTRAG: Windows To Go funktioniert natürlich nur uneingeschränkt an dem Gerät, an dem man es erstellt hat, es sei denn es wurde in einer Enterprise-Version gebaut. Aber das weißt du sicherlich.

---

## Beitrag von „biggasnake“ vom 15. Mai 2019, 21:01

Soeben wollte ich mit Rufus eine "WindowstoGo" Partition erstellen und es ploppt diese Meldung auf...



Startfähig ist meine externe SSD damit noch nicht, hat zufällig jemand diese Datei aus einer vorherigen 1803er Windows Version zur Verfügung?

Vielleicht ist, dass ja auch der Grund warum meine native Installation auf dieser SSD nicht startet. Einfach ein Problem mit der 1809er Windows Version auf externen Datenträgern?

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 15. Mai 2019, 21:12**

Ich habe Rufus für To Go nicht benutzt, ich habe es mit `Dism` gemacht. Aber das funktioniert ja dann auch nicht wenn da ein Bug vorhanden ist.

Kann Microsoft überhaupt noch was fehlerfrei?

Ich habe diese Datei leider nicht, vielleicht kann ich sie aus dem ISO rauspopeln. Steckt wahrscheinlich in der `Install.wim`

Da bin ich jetzt aber im falschen BS. Wenn du ein wenig warten kannst, schau ich mal ob ich das hinbekomme.

---

### **Beitrag von „biggasnake“ vom 15. Mai 2019, 21:14**

Das wäre echt super! 👍

Nur keine Eile damit, selbst wenn das nächste Woche erst klappt 😊

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 15. Mai 2019, 21:25**

Ne ne, morgen wird das schon. 😊

EDIT: Wenn du nicht warten willst, kannst du es ja mal mit der 1903 versuchen:

<https://www.deskmodder.de/blog...-iso-esd-deutsch-english/>

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 16. Mai 2019, 09:19**

Na dann, gutes Gelingen.

[WppRecorder\\_1803.zip](#)

---

### **Beitrag von „biggasnake“ vom 16. Mai 2019, 20:24**

Danke dir!

Erstmal probiere ich die Datei in der 1803 zu ersetzen, falls es auch nicht klappt mache ich das ganze einmal komplett neu auf 1903 😊

Ich melde mich heute Abend nochmal, was das ganze ergeben hat 👍

NACHTRAG:

[Doctor Plagiat](#) bisher schaut es schonmal ganz gut aus, es ist in Arbeit:)



Das ganze läuft mit der 1903er Version in der "to-go" Variante, allerdings auch nach der Installation der [BootCamp Treiber](#) ohne Support des WLAN-Moduls des Mac Mini's....

Weitere Geräte sind im GeräteManager mit einem gelben Ausrufezeichen markiert. In der BootCamp Partition direkt auf der SSD des Mini's, läuft alles problemlos 🤖

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 16. Mai 2019, 20:31**

Ich habe die ToGo-SSD für meine Dell XPS gemacht und da benötige ich ja keine Bootcamp-Treiber.

Da kann ich leider nicht weiterhelfen.

Was eine Treiber-Installation auf eine externe SSD behindern soll, verstehe ich nicht wirklich.

---

### **Beitrag von „Zygi“ vom 5. September 2019, 11:39**

Ich klinge mich dazu mit Verlaub,

ich habe Windows 10 Version 1903

als Parallels System installiert, alles Easy

Funktioniert alles, auch Update direkt von Windows,  
der Vorteil ist keine erneure Booten von Mac oder Win,  
so habe ich alles parat auf dem Schreibtisch liegen.

Ach ja und das alles auf eine Externe SSD Samsung Pro 500 Gb (zuvor Mojave geclont auf die SSD)

mit Gehäuse LC Power LC-25U3-Becrux-C1 - Speichergehäuse - 2.5" (6.4 cm) - SATA 6Gb/s - 600 MBps

geht gut ab, ich bin sehr zufrieden.

---

### **Beitrag von „biggasnake“ vom 9. September 2019, 16:18**

Ich hab bisher mit einer nativen Installation kein Glück gehabt.

In der to-go Variante funktionierten die [BootCamp Treiber](#) nicht bei mir, aber ich habe auch neulich gelesen dass es da Probleme mit den Treibern von Apple mit den aktuellen Windows Updates gegeben haben soll...

Vielleicht ist es nun wieder einen versuch wert 😊