

**Erledigt**

## **Dualboot?FusionDrive?ppStore?**

**Beitrag von „peterbln“ vom 7. Januar 2016, 21:12**

Hallo,

gesundes neues Jahr an alle noch 😊 !

Habe eine Frage. Mal wieder bei mir läuft im großen und ganzen alles rund.

Aber wie lässt sich unter ML ein FusionDrive einrichten ? SSD(System) HDD(Daten).

Dualboot ?

Und mein AppStore funzt einfach nicht habe versucht dem Rechner verschiedene variationen von Macs vorzugaukeln aber es will einfach nicht funktionieren.

Edit: Fast vergessen TimeMachine auf externer Festplatte ?

VG

Peter

---

**Beitrag von „MacGrummel“ vom 7. Januar 2016, 22:59**

Einen FusionDrive einzurichten ist total einfach. Dafür brauchst Du nur eine leere SSD und mindestens eine leere HDD. Aber auch den richtigen Booter, damit das Teil erkannt wird. Clover geht und Ozmosis ab Version 1669. Chameleon geht schlecht und Oz 1479 garnicht.

Ich hab bis jetzt nicht verstanden, wie die iMacs das machen, weil eigentlich werden solche SoftRAIDS nur von dem Betriebssystem erkannt, mit dem sie erstellt wurden. Aber auch die iMacs haben Bootcamp für Windows an Board.

Wichtig für den Appstore ist nicht vorrangig, welcher Mac-Typ sich da mit Deiner ID anmeldet, sondern, dass die in sich stimmen, die Kisten! Das zuerst benutzte Lan sollte immer als En=0 angemeldet sein. Sonst wird das auch mit iTunes nix. Wenn der Rechner erst einmal angemeldet ist, kannst Du auch über andere Netzwerk-Anschlüsse in die Stores gehen. So lang der En=0 noch da ist.

[Netzwerk en0 einrichten.pdf](#)

---

### **Beitrag von „griven“ vom 9. Januar 2016, 18:37**

Windows und FusionDrive funktionieren auch auf einem Echten MAC nicht ohne zu tricksen. Will man Windows via BootCamp auf einem MAC mit FusionDrive installieren geht das auch nur, wenn man zuvor den Fusion Verbund auflöst, OS-X neu installiert und anschließend dann Windows mittels BootCamp. Ist der Die Installation beider Systeme abgeschlossen bootet man den MAC ins Recovery und erstellt dann per Hand das FusionDrive neu hierbei bleibt die BootCamp Partition, die Windows beherbergt außen vor. Sprich Windows hat von dem Fusion Drive nichts OS-X aber schon. So ganz durchdacht erscheint das alles nicht aber es ist ja auch nicht die primäre Aufgabe eines MAC´s Windows zu betreiben 😊

---

### **Beitrag von „peterbln“ vom 10. Januar 2016, 12:47**

Das ding ist ja das mein Netzwerk unter en0 läuft.

Ich wollte mich mit meinem vorhandenem login anmelden das funktioniert aber einfach nicht.

```
Mac-Pro:~ peter$ ifconfig
```

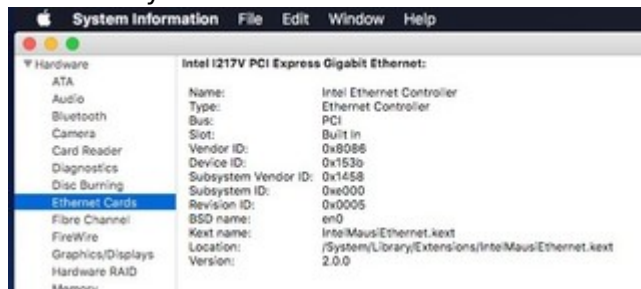
```
lo0: flags=8049<UP,LOOPBACK,RUNNING,MULTICAST> mtu 16384
options=3<RXCSUM,TXCSUM>
inet6 ::1 prefixlen 128
inet 127.0.0.1 netmask 0xff000000
inet6 fe80::1%lo0 prefixlen 64 scopeid 0x1
nd6 options=1<PERFORMNUD>
gif0: flags=8010<POINTOPOINT,MULTICAST> mtu 1280
stf0: flags=0<> mtu 1280
en0: flags=8863<UP,BROADCAST,SMART,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
options=6b<RXCSUM,TXCSUM,VLAN_HWTAGGING,TSO4,TSO6>
ether 74:d4:35:1d:bb:ef
inet6 fe80::76d4:35ff:fe1d:bbef%en0 prefixlen 64 scopeid 0x4
inet6 2a02:2450:102a:16a:76d4:35ff:fe1d:bbef prefixlen 64
inet 192.168.0.116 netmask 0xfffff00 broadcast 192.168.0.255
nd6 options=1<PERFORMNUD>
media: autoselect (1000baseT <full-duplex,flow-control>)
status: active
```

Deswegen verstehe ich nicht was das Problem ist. 😞

---

## Beitrag von „al6042“ vom 10. Januar 2016, 12:56

Prüfe im SystemProfiler ob die Karte als "Builtin" angegeben wird.



---

## Beitrag von „peterbln“ vom 10. Januar 2016, 16:59

Der Slot ist nicht mit angegeben.:(

Realtek RTL8168E-VL/8111E-VL PCI Express Gigabit Ethernet:

Name: ethernet  
Typ: Ethernet-Controller  
Bus: PCI  
Hersteller-ID: 0x10ec  
Geräte-ID: 0x8168  
Subsystem-Hersteller-ID: 0x1458  
Subsystem-ID: 0xe000  
Versions-ID: 0x0006  
Link-Breite: x1  
BSD-Name: en0  
Kext-Name: RealtekRTL8111.kext  
Ort: /Library/Extensions/RealtekRTL8111.kext  
Version: 2.0.0

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 10. Januar 2016, 17:00**

Nutzt du eine DSDT?  
Wenn ja, dann poste sie mal.

---

### **Beitrag von „peterbln“ vom 10. Januar 2016, 17:09**

Ja 1669 von griven.

[Ozmosis Mod für Z87M-D3H](#)

Habe diese auf das MB gebrutzelt.  
Und danach EC installiert.

VG

Danke !!

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 10. Januar 2016, 17:26**

Ja, das war die Standard DSDT dort drinnen.  
Packe mal die beiliegende auf die versteckte EFI Partition unter /EFI/Oz/Acpi/Load

Dann machst du einen Neustart, gehst ins BIOS und machst dann einen NVRAM Reset  
(Winlogo+Alt+P+R)  
der Rechner startet dann neu und dann schaust du was bei deiner Netzwerkkarte steht.

---

### **Beitrag von „peterbln“ vom 10. Januar 2016, 17:41**

Also habe die wireless apple tastatur. Ich glaube die ist noch nicht aktiviert da der Hacki zu schnell startet.

Kann ich auch einfach auf dem Motherboard meine Batterie entfernen ?  
Komme eben nicht in das Bios da der Boot zu schnell von statten geht.

VG  
Danke

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 10. Januar 2016, 17:50**

Nein, das wird nicht helfen und andere Einstellungen auch zerlegen....  
Nimm eine alte USB-Tastatur dafür...

---

### **Beitrag von „peterbln“ vom 10. Januar 2016, 17:56**

Okay sollte noch eine rumliegen haben. Jetzt hat es mir nach tausendmaligem Hoch und Runterfahren irgendwie den Sound zerknallt.  
Wird kein Ausgabegerät mehr angezeigt. :(

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 10. Januar 2016, 18:00**

Was zeigt der SystemProfiler bei Audio an?

Hattest du Audio über Voodoo- oder AppleHDA?

---

### **Beitrag von „peterbln“ vom 10. Januar 2016, 18:06**

Nur HDMI. Das nachladen der AppleHDA-892.pkg hat auch nichts gebracht.  
Hatte dummerweise beides versucht da ich am Anfang nicht sicher war was geht. Und ich dachte mir besser mehr als zu wenig da es nichts frisst..... 😞  
Die ist ja eig für mein Mainboard.

Hmn versteh ich nicht.  
Ich mache ersteinmal den Reset.

---

## Beitrag von „MacGrummel“ vom 10. Januar 2016, 20:01

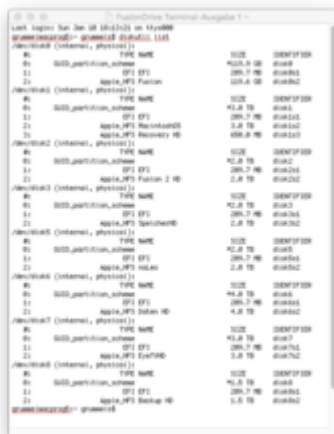
Was wir über die ganzen wichtigen Kleinigkeiten völlig verdrängt haben: Wie erstellt man einen FusionDrive am Hackintosh? Wie ich schon in der ersten Antwort angedeutet hatte: mit Sorgfalt, (mindestens) zwei leeren Disks, davon einer SSD, einem laufenden OS X - System und einer einfachen Befehlsfolge im Programm Terminal, aber erst muß ganz sicher sein, dass man auch die richtigen Festplatten verbindet. Die werden dabei nämlich ganz komplett leer gefegt!

Code

### 1. diskutil list

Da werden jetzt die richtigen Platten raus gesucht. Und die SSD wird dann zuerst genannt, egal, wie hoch deren Nummer auch sein mag.

Hier nehme ich dann die erste Platte, die SSD disk0 und die HDD disk2, die zusammengebaut werden sollen.



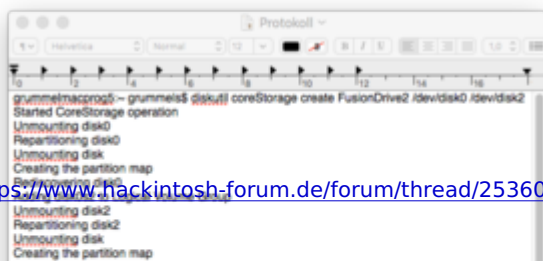
```
grummelmacpro@grummel:~$ diskutil list
/dev/disk0 (ApplePartitionScheme):
 #:          TYPE NAME              SIZE   IDENTIFIER
 0:          GUID_partition_scheme 40.8 GB disk0
  1:          EFI EFI                200.0 MB disk0s1
  2:          Apple_HFS Fusion         40.6 MB disk0s2
/dev/disk1 (ApplePartitionScheme):
 #:          TYPE NAME              SIZE   IDENTIFIER
 0:          GUID_partition_scheme 40.8 GB disk1
  1:          EFI EFI                200.0 MB disk1s1
  2:          Apple_HFS MacintoshHD    40.6 MB disk1s2
  3:          Apple_HFS Recovery HD     600.0 MB disk1s3
/dev/disk2 (ApplePartitionScheme):
 #:          TYPE NAME              SIZE   IDENTIFIER
 0:          GUID_partition_scheme 40.8 GB disk2
  1:          EFI EFI                200.0 MB disk2s1
  2:          Apple_HFS Fusion 2 TB   2.0 TB disk2s2
/dev/disk3 (ApplePartitionScheme):
 #:          TYPE NAME              SIZE   IDENTIFIER
 0:          GUID_partition_scheme 40.8 GB disk3
  1:          EFI EFI                200.0 MB disk3s1
  2:          Apple_HFS HD              4.0 TB disk3s2
/dev/disk4 (ApplePartitionScheme):
 #:          TYPE NAME              SIZE   IDENTIFIER
 0:          GUID_partition_scheme 40.8 GB disk4
  1:          EFI EFI                200.0 MB disk4s1
  2:          Apple_HFS HD              4.0 TB disk4s2
/dev/disk5 (ApplePartitionScheme):
 #:          TYPE NAME              SIZE   IDENTIFIER
 0:          GUID_partition_scheme 40.8 GB disk5
  1:          EFI EFI                200.0 MB disk5s1
  2:          Apple_HFS HD              4.0 TB disk5s2
/dev/disk6 (ApplePartitionScheme):
 #:          TYPE NAME              SIZE   IDENTIFIER
 0:          GUID_partition_scheme 40.8 GB disk6
  1:          EFI EFI                200.0 MB disk6s1
  2:          Apple_HFS HD              4.0 TB disk6s2
/dev/disk7 (ApplePartitionScheme):
 #:          TYPE NAME              SIZE   IDENTIFIER
 0:          GUID_partition_scheme 40.8 GB disk7
  1:          EFI EFI                200.0 MB disk7s1
  2:          Apple_HFS HD              4.0 TB disk7s2
/dev/disk8 (ApplePartitionScheme):
 #:          TYPE NAME              SIZE   IDENTIFIER
 0:          GUID_partition_scheme 40.8 GB disk8
  1:          EFI EFI                200.0 MB disk8s1
  2:          Apple_HFS Backup HD     1.0 TB disk8s2
```

Der nächste Befehl ist dann:

Code

### 1. diskutil coreStorage create FusionDrive2 /dev/disk0 /dev/disk2

Das dauert einen Moment, zum Schluss wird eine UUID ausgeworfen(Universelle Kennung..). Das Protokoll, das Terminal dabei auswirft, sieht etwa so aus:



```
grummelmacpro@grummel:~$ diskutil coreStorage create FusionDrive2 /dev/disk0 /dev/disk2
Started CoreStorage operation
Unmounting disk0
Repartitioning disk0
Unmounting disk0
Creating the partition map
grummelmacpro@grummel:~$
```

Die entstehende neue UUID wird gespeichert und gleich wieder eingesetzt, hier:

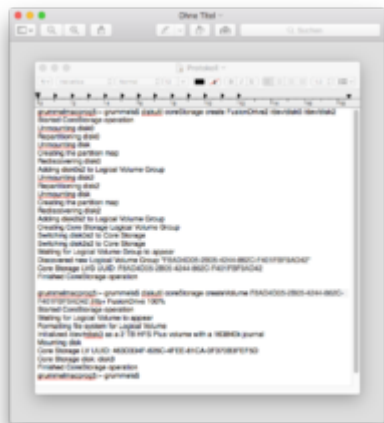
Code

1. `diskutil coreStorage createVolume F8AD4D05-2B05-4244-862C-F401FBF9AD42 jhfs+ FusionDrive 100%`

Dabei entsteht mein Apple-RAID mit dem Platten-Namen FusionDrive, dem ich dann auch einen beliebigen Namen geben kann wie jeder anderen Festplatte, die virtuelle Grundplatte behält aber ihren Namen FusionDrive2, so wie da eben sonst steht ST3000DM001-1CH166 oder so.



Und das Protokoll des Ganzen sieht dann etwa so aus:



---

## Beitrag von „peterbln“ vom 10. Januar 2016, 20:19

Vielen Dank [@MacGrummel](#) (!!:) werde es diese Woche mal probieren.



Danke auch [@al6042](#) habe es wieder gelöscht aus dem Ordner ist alle wieder wie gehabt.  
Aber AppStore funzt immernoch nicht 😞 schade! Ist nicht unbedingt notwendig wäre aber eben schön wegen Mail.

edit: niemand der mir helfen könnte ?? Kann nicht auf den AppStore verzichten bzw. mein Mail... 😞

VG

peterbln