

# Mac Pro 2018 - Oder meine ersten Gehversuche mit einem Hackintosh

Beitrag von „zw3ist3in“ vom 23. September 2018, 22:55

Hallo Zusammen,

nachdem ich hier unglaublich viel Hilfe bekommen habe, und vermutlich auch noch brauchen werde, ist mein System an einem Standpunkt angekommen an dem ich fast zufrieden bin. Vielen Dank!!

Daher möchte ich die Kiste euch einmal in aller Förmlichkeit vorstellen.

Den aktuellen EFI Ordner habe ich angehängt. Er ist sehr groß inzwischen, ich weiß nicht was ich tun kann dass er kleiner wird? Den Microsoft Ordner habe ich rausgeschmissen damit es hochlandbar ist.

So das ist er:



Aus Dieser Ansammlung von Teilen...

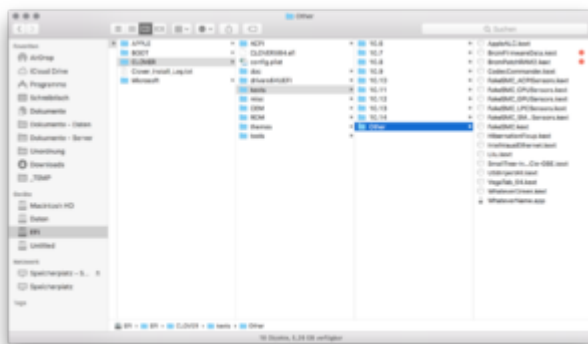


Was ist verbaut:

In einem Fractal Design Define R6 Gehäuse werkeln:

- ASRock Fatal1ty Z370 Extreme Gaming i7
- Intel Core i7 8700K 6x 3.70GHz So.1151
- 32GB (2X16GB) G.Skill Riplaws V DDR4-3200 DIMM CL-16-18-18-38
- 8GB Sapphire Radeon RX Vega 64 Nitro+ Aktiv PCIe 3.0 x16 (Full Retail)
- ASROCK Thunderbolt 3 AIC Schnittstelle Karte Retail
- 500GB Samsung 970 Evo M.2 2280 PCIe 3.0
- 1000GB Samsung 860 Evo 2.5"

- 250GB SSD die ich noch rumfliegen hatte
- Custom Wasserkühlung mit
  - Pumpe: Enermax Pumpe NEOChanger 300ml,
  - CPU Kühler EK Water Blocks Supremacy EVO Acetal / Nickel CPU Kühler
  - 2x Alphacool NexXxoS ST30 Full Copper 240mm Radiator
  - Kleinkram wie Schläuche und Winkel
- 750 Watt Corsair RMx Series RM750x weiß Modular 80+ Gold
- ABWB 802,11 AC WI-FI + Bluetooth 4.0 PCI-Express (PCI-E) BCM943602CS Combo Karte für Hackintosh (Mac OS X) Flughafen Computer
- 32" LG 32UD99 4K Monitor (Kompromiss aus Fotobearbeitung und Zocken)
- Logitech C920 Webcam



## Was Funktioniert:

- Mac OS 10.13.6 (Hoffentlich morgen 10.14)
- Er ist sauschnell!
- Windows 10 auf der 250 GB SSD
- Soundkarte intern.
- Thunderbolt
- Dual Display (32" 4K und 27" WQHD), beide über Displayport
- Hardware Encoding
- Alle USB Ports inkl. der USB C.
- 1 GBit Netzwerkkarte
- 10 GBit Netzwerkkarte wird erkannt (nicht getestet mangels Netzwerk)
- FaceTime audio und Video
- iMessage
- iCloud / iTunes
- Hand Off
- AirDrop
- Entsperren mit Apple Watch

- Ändern der Bildschirmhelligkeit mit Tastatur

## Was funktioniert noch nicht (so gut)

- Größtes Problem ist ein nicht zu ortendes Spannungs-Geräusch, vermutlich verursacht vom Mainboard. Das Geräusch ist abhängig von Grafiklast. Je mehr FPS (Vermutung) desto lauter. Es ist am Mainboard zu hören und leider auch auf in meinen Aktivlautsprechern.

### [Störende Geräusche in Lautsprechern, dauerhaft.](#)

Momentan Workaround: Eine Kabeltrommel für die Lautsprecher. Es ist viel leiser, aber weiterhin hörbar.

- Final Cut bricht H264 Exporte mit dem Fehler-12912 ab. Pro Res und H265 funktionieren.

### [FinalCut Pro X Experten – warum entsteht der Fehler -12912 bei iMac 18.3](#)

- Ruhezustand. Sobald der Rechner in den Ruhezustand gebracht wird, schläft er ein und wacht sofort wieder auf. Bin ratlos, hab aber noch kein Thread dazu aufgemacht. Workaround: In den Systemeinstellungen habe ich "Wenn Display aus Ruhezustand nicht aktivieren eingeschaltet. So schläft er nicht ganz ein (um wieder aufzuwachen), das Display wird aber trotzdem dunkel.
- Grafikkarten Lüfter. Die drei Lüfter der Vega 64 sind zwar seit dem VegaTab\_64.kext sehr viel leiser, sind aber immer noch hörbar und damit nicht abgeschaltet ohne Last. Unter Windows geht das, daher weiss ich dass die Karte es kann.

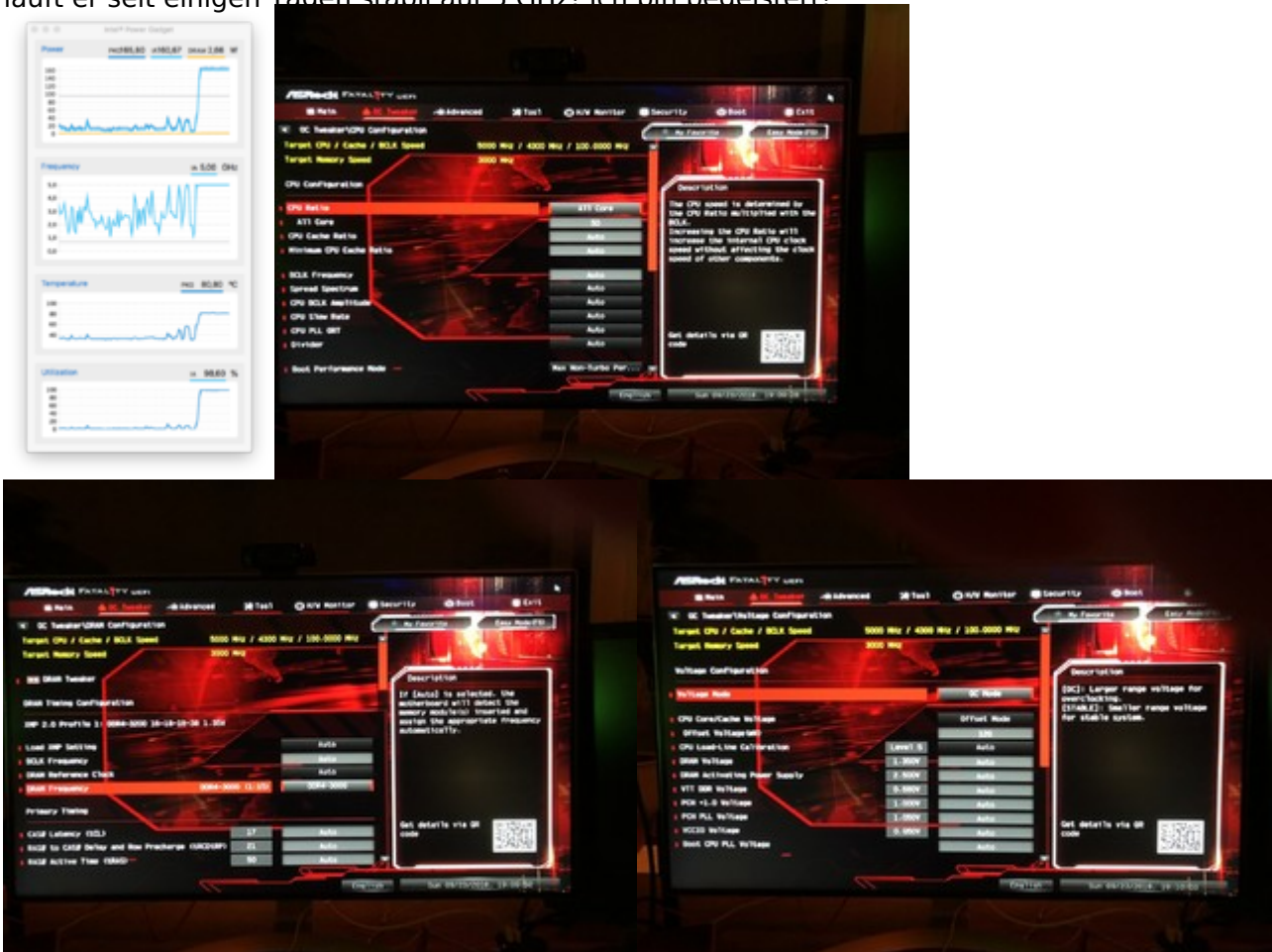
### [Gigabyte Vega 64 Lüfterproblem](#)

- Time Machine Backup auf NAS. Es schlägt immer fehl. Nicht so schlimm, ich nutze CCC. S.U.
- Die RAM Module, die, laut Kauf, 3200er sein sollen, bekomme ich im BIOS nur auf Max 3000 eingestellt. Sonst startet er nicht. Da bin ich aber glaube ich einfach noch zu unerfahren was da der wirkliche Unterschied ist.

## Overclocking

Auch wenn es neu für mich ist, habe ich mich ans Übertackten gewagt. Mit solch einer Kühlung

geht das ja, dachte ich. Und ja richtig! Es geht, und wie! Ohne den Prozessor zu enthaupen läuft er seit einigen Tagen stabil auf 5 GHz! Ich bin begeistert!



## Benchmarks

Zu jedem dieser Geräte gehören ja harte Zahlen. Das sind die die ich gemessen habe:

## Geekbench:

iMac18,3

Single-Core Score	Multi-Core Score
6526	30975

Geekbench 4.1.0 Thread for Mac OS X 4.0.0 (64-bit)

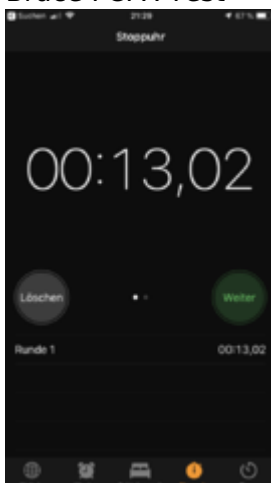
Result Information	
User	hacker
Upload Date	September 27, 2018 10:33 PM
Views	1

System Information	
System Information	
Operating System	macOS 10.13.6 (Build 17G202)
Model	Mac18,3
Manufacturer	Apple Inc. Mac-0000000000000000
Memory	32768 MB (32 GB) 1600 MHz DDR4
Northbridge	
Southbridge	
BIOS	Apple Inc. MP131.002.011.000.180320000
Processor Information	
Name	Intel Core i7-8700K
Package	1 Processor, 6 Cores, 12 Threads
Identifier	GenuineIntel Family 6 Model 158 Stepping 10
Base Frequency	5.00 GHz
Package	
Cache(s)	
L1 Instruction Cache	32 x 64 x 8
L1 Data Cache	32 x 64 x 8
L2 Cache	256 KB x 1
L3 Cache	12.5 MB x 1

## Cinebench:

CINEBENCH R15 by MAXON	
OpenGL	157.06 fps <input type="button" value="Run"/>
CPU	1633 cb <input type="button" value="Run"/>
Your System	
Processor	Intel Core i7-8700K CPU
Cores x GHz	6 Cores, 12 Threads @ 5.00 GHz
OS	OS X 10.13.6
CB Version	64 BIT
GFX Board	AMD Radeon RX Vega 64 OpenGL Engine
Info	

## Bruce FCPX Test

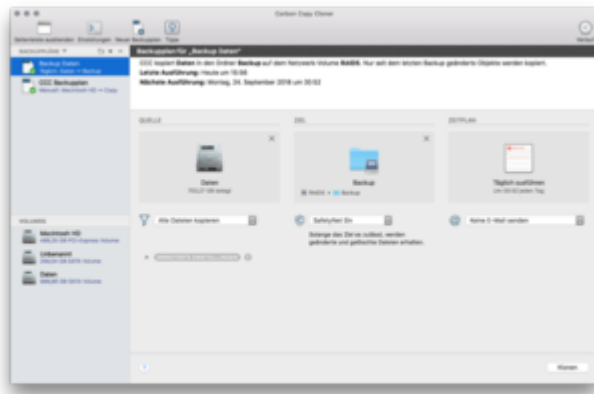


D



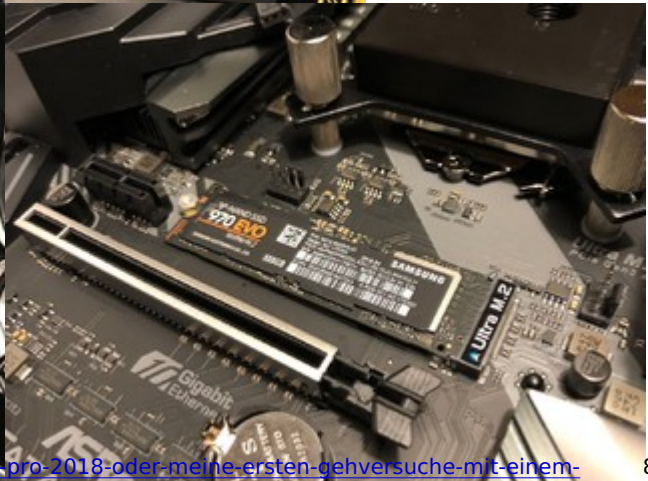
## Meine Lösung zu Backup

Dadurch dass ich die Volumen getrennt habe, sichere ich über zwei getrennte CCC Sicherungen:

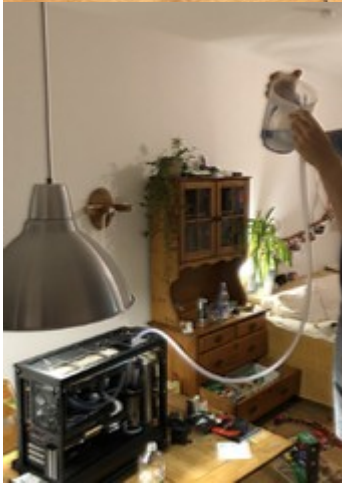


Eine Routine führe ich immer aus, bevor ich etwas ändere. Hierbei Monte ich beide EFI Partitionen und übertrage den aktuellen EFI Ordner auf die EFI Partition der externen Festplatte. Anschließend lasse ich CCC Die Macintosh HD (mein M2 Startvolumen) klonen. Nach dem Klonen mache ich bisher einen Teststart der externen Platte.

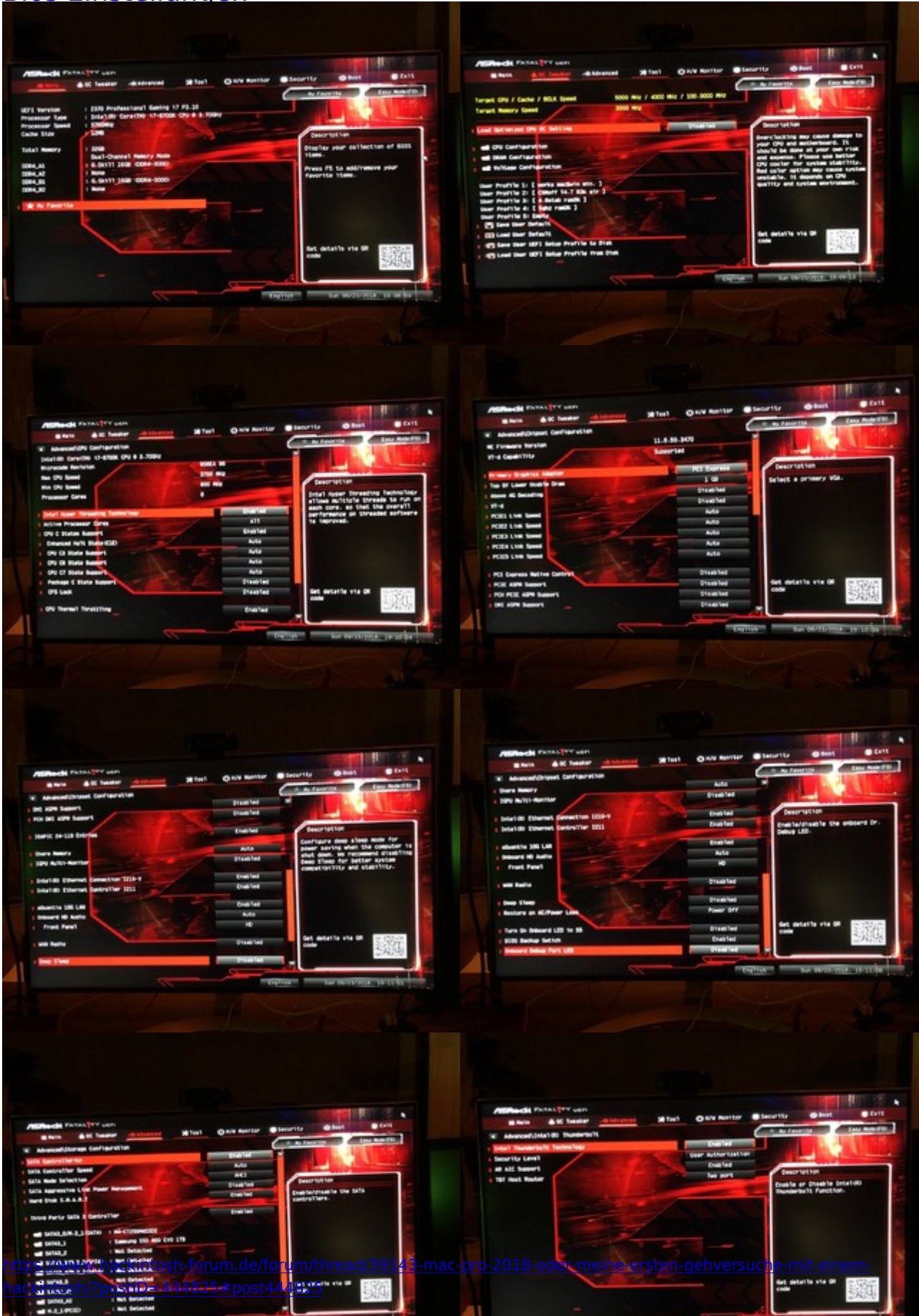
Die Zweite Routine ist eine automatisierte. Jede Nacht wird einmal meine Daten SSD (SATA) auf mein NAS gesichert.







# Bios Einstellungen





## Planung für die Zukunft

- Der Monitor kommt noch an den Tisch mit einem VESA Mount. Dann gibts auch ein Bild vom Schreibtisch.
- Wenn die neue Prozessorgeneration draussen ist, spiele ich mit dem Gedanken.. Naja mal sehen.
- Da mir möglichst leise richtig ist, überlege ich, die Grafikkarte auch noch unter Wasser zu setzen.