

**Erledigt**

# **ASrock Z390M-ITX/AC; i7 8700k; Radeon VII; Dan A4-SFX v4**

**Beitrag von „EnerGiehl“ vom 15. Juli 2019, 02:17**

Guten Morgen liebe Gemeinde.

Nachdem ich am vergangenen Wochenende, beim Stammtisch in Essen, einige von euch kennenlernen durfte, melde ich mich, hoffentlich im richtigen Sub-Forum, zu Wort. ☐☐

Ich suche ein Gerät das auf Veranstaltungen und Events 4K-Content Layerbasiert Ausspielt (Resolume/ProVideoPlayer). Mal nen Video Rendern und ne Runde Cities Skylines sollten auch drin sein. Wunsch OS wären macOS 10.14 bzw. später evtl 10.15.

Und ironischer Weise will ich das ganze im kleinen ITX Faktor tun um das Gerät gut unterwegs nutzen zu können. Das folgende Video hat dabei besonders meine Aufmerksamkeit erregt:

<https://youtu.be/HkwUInxlajo>

Bei den Teilen ist mir WiFi/BT wichtig da ich AirDrop über alles liebe und nutze! Ich besitze bereits eine Apple BCM94360CD Karte in meinem MacPro die ich nutzen könnte.

Teile die ich bisher ins Auge gefasst habe sind die folgenden, bin allerdings für Anregungen offen.

## **Board:**

- **ASUS ROG Strix Z390-I Gaming**
- **ASRock Z390 Phantom Gaming-ITX/ac 27.08.2019 Defekt**
- **ASRock Z390 Phantom Gaming-ITX/ac Defekt**
- **AsRock Z390M-ITX/AC**

## **CPU**

- **Intel i7 8700K (geköpft durch DSM2 )**
- i9 9900k (langfristig)

## GPU

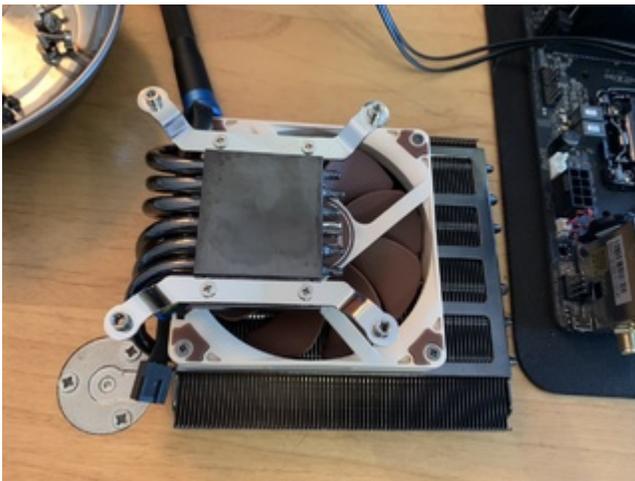
- Besitze bereits eine ~~RX580 8GB~~ in meinem cMP 5,1 die ich zumindest am Anfang nutzen will.
- **MSI Radeon VII 23.09.2019 Defekt**
- **MSI Radeon VII**

## RAM

- **32GB Corsair Vengeance LPX schwarz DDR4-3000 Dual Kit**

## Lüfter

- Asatek 645LT AIO
- ~~Noctua NH-L12 Low-Profile (Bauhöhe zu groß)~~
- Noctua NH-L12S Low-Profile
- **Cryorig C7 CU**
- **Alpenföhn Black Ridge - 19.10.2019 Umbau auf Noctua NF-A9x14 PWM [intake]**



## PSU

- ~~600 Watt Corsair SF600 80+ Gold~~
- **750 Watt Corsair SF750 80+ Platinum**

## Case

- ~~GHOST S1 MkII (nicht verfügbar)~~
- ~~nouvolo steck (nicht verfügbar)~~

- **Dan A4**
- ~~Dan C4~~
- Geeek A50/A60

#### WiFi / BT

- BCM94360CS2
- BCM94360CS2 12+6 Pin WIFI wireless card module to NGFF M.2 G9

#### Speicher

- 1TB Samsung 970 EVO NVMe SSD
- Crucial MX500 500GB SSD
- Crucial MX500 2000GB SSD
- Crucial BX500 2000GB SSD

So ich hoffe ich habe bisher nichts Grundlegendes vergessen und bin hier im richtigen Bereich. Bin auf eure Rückmeldungen und Anregungen gespannt.

#### Edit 07.07.2020:

**Mittlerweile hat sich einiges an meinem ersten** Hackintosh getan! Anderes Mainboard, größere PSU, mehr Speicher. Der aktuelle Stand ist grün markiert und die aktuelle EFI für Clover r5119 und macOS 10.15.5 Catalina ist im Anhang.

Gruß, EnerGiehl ✂

---

#### Beitrag von „ozw00d“ vom 15. Juli 2019, 08:33

Das ist mal nen schicker kleiner scheisser im Video.

---

#### Beitrag von „EnerGiehl“ vom 15. Juli 2019, 20:07

Wäre es für meine WiFi/BT/AirDrop Realisierung eigentlich sinnvoller ein Z370 statt eines Z390 zu wählen?

Der Unterschied sind ja eigentlich nur USB 3.1 gen 2 und Intel CNVi (was problematischer ist?!)?

---

### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 15. Juli 2019, 20:50**

Wie wichtig ist dir eigentlich Thunderbolt 3 ?

---

### **Beitrag von „EnerGiehl“ vom 16. Juli 2019, 17:51**

Eigentlich nicht sonderlich wichtig. Habe momentan auch eigentlich keine TB Hardware mehr ☐

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 16. Juli 2019, 21:56**

Grundsätzlich finde ich das Strix ganz nett für einen mITX Build.

Alle 3 GPUs haben nativen support in macOS, je nachdem was du damit vorhast, sollte die 580 vielleicht schon ausreichen.

Bei der Kühlung würde ich eher auf AIO setzen als auf den Noctua, ob 240/280 hängt von deinem gewählten Case ab und wäre nur für die CPU mehr als ausreichend.

WLAN/Bluetooth müsstest du auf eine NGFF m2 Lösung setzen, also entweder sowas wie eine Dell DW 1560 oder aber 1830.

Weitere Möglichkeit bezogen auf den NGFFm2 wäre eine Broadcom BCM94360CS2,

das Problem wäre aber dann bei dem Strix Board, dass du die Abdeckung dann nicht mehr montieren kannst oder aber du müsstest einen Ausschnitt machen, wo die Karte dann "rausschaut".

---

### Beitrag von „Kazuya91“ vom 17. Juli 2019, 00:38

Statt dem ASUS Board würde ich lieber das **ASRock Z390 Phantom Gaming-ITX/ac** nehmen. Ist qualitativ das Beste mITX Board der Z390er Reihe

---

### Beitrag von „EnerGiehl“ vom 17. Juli 2019, 01:18

Zitat von DSM2

Bei der Kühlung würde ich eher auf AIO setzen als auf den Noctua, ob 240/280 hängt von deinem gewählten Case ab und wäre nur für die CPU mehr als ausreichend.

AIO finde ich persönlich - trotz Bedenken - interessant! Käme dann aber vermutlich auch casebedingt maximal eine 240er in Frage. Tendiere momentan zum

- novolo steck

[Zitat von DSM2](#)

aber du müsstest einen Ausschnitt machen, wo die Karte dann "rausschaut".

Das könnte ich durchaus verschmerzen ☐☐

[Zitat von Kazuya91](#)

Statt dem ASUS Board würde ich lieber das **ASRock Z390 Phantom Gaming-ITX/ac** nehmen. Ist qualitativ das Beste mITX Board der Z390er Reihe

Sind damit die anderen Punkte genauso erfüllbar? Sorry für die ganze fragerei, aber bin seit Win XP nicht mehr mit Komponenten vertraut ☐☐

---

## Beitrag von „dlarsson“ vom 17. Juli 2019, 12:49

Geiler Scheiss 😊 Temperatur Checks wuerden mich mal interessieren unter Last. Fuer mich ist schnelles und reliable Wifi on Boot wichtig. ich habe auch ne Zeit lang mit wifi usb adapter gearbeitet..bin aber inzwischen auf Fenvi T919...

---

## Beitrag von „EnerGiehl“ vom 18. Juli 2019, 18:52

Habe gerade einen ein Jahr alten geköpften Intel i7 8700k (inkl. Liquid Metal) für 290€ auf dem Schirm.

Und evtl. Ein günstiges ROG Strix Z390-I welches ja auch bis 64GB RAM kann (Zukunftssicherung).

Zu dem Board würde mich interessieren welche WiFi Karte man dort am besten rein schraubt. Die Dell **DW1560** ist die einzige die passt oder? Die anderen würden dann einen Ausschnitt brauchen?! Der Umbau ist im ‚Tomatenforum‘ gut gezeigt, dar allerdings weder den link Posten noch das Bild klauen ☹️

Meinungen dazu? ☹️

---

## Beitrag von „Kazuya91“ vom 18. Juli 2019, 21:57

EnerGiehl

Ich würde wie gesagt das ASRock Board nehmen. Eine Dell DW1830 sollte auch in den Slot eines ITX-Boards passen. Von geköpften CPUs würde ich lieber die Finger lassen, auch wenn es beim 8700K viel bringt. Du weißt ja nicht ob derjenige die CPU verkauft, weil er sie beim

Köpfen zerstört hat. Garantie hast du auch nicht und Rücknahme wird im Privatverkauf auch oft ausgeschlossen.

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 18. Juli 2019, 22:05**

Zumal das für einen ein Jahr alten 8700K erheblich zuviel ist!

---

### **Beitrag von „EnerGiehl“ vom 18. Juli 2019, 23:03**

Ja das ist genau das was mich skeptisch macht, danke ☐☐

Das Asus Board verträgt halt mehr RAM das war die Intention

---

### **Beitrag von „Kazuya91“ vom 19. Juli 2019, 00:17**

Dass du 64GB RAM verbauen willst, hast du oben nicht genannt. Ich wüsste auch nicht genau ob es in deinem Anwendungsszenario was taugen würde. Wenn du dir die Option offen halten möchtest, kannst du auch das ASUS nehmen.

---

### **Beitrag von „screenworker“ vom 19. Juli 2019, 07:46**

Helo,

hab die letzten Tage an meinen ersten Hackintosh gearbeitet ,  
und viel gelesen , und gestern über die UEFI Shell mein System auch schon

repariert, weil ich einen Fehler gemacht habe. Ich hab ähnliches Sys wie Kazuya91

aber die Arbeit geht noch weiter , imessage und facetime fixen , Sound check und anderes  
Ram hat auf anhieb funktioniert, alles erkannt, die Vorarbeit mit dem Clover Configurator ist  
einfach wichtig!

So long

---

### **Beitrag von „EnerGiehl“ vom 22. Juli 2019, 00:17**

Das heißt ich bräuchte sowohl für das Asus wie auch für das ASRock zB die Dell DW 1560 oder  
1830 wie diese [Hier](#).

Die Zeiten der günstigen Chinakarten ist wohl vorbei was [ ] [ ] [ ] [ ]

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 22. Juli 2019, 07:34**

Wäre mir neu das die Dell Karten je aus China günstiger waren, war meiner Kenntnis nach nur  
bei den BCM94360CD und co der Fall.

Greif doch sonst zu dieser Lösung, die ich dir ebenfalls vorgeschlagen hatte, wäre auch  
günstiger:

<https://www.ebay.de/itm/BCM943...be5b85:g:clQAAOSwI7lclD~Z>

<https://www.ebay.de/itm/MacBoo...c2b9c4:g:IZMAAOSwxOFdJFZ4>

Nutze ich an meinem mITX Build übrigens nicht anders!

---

### **Beitrag von „EnerGiehl“ vom 22. Juli 2019, 21:44**

Danke nochmal für eure Hilfe, Anregungen und die Geduld mit mir ☺☺

Denke ich werde mit dem ASRock gehen (suche nur noch nach nem Angebot) und dazu nen 8700k nehmen.

Bin vor kurzem auf das Dan C4-SFX aufmerksam geworden. Es steht zwar noch in den Sternen ob und wann es auf den Markt kommt, allerdings ist mein Build eh längerfristig geplant und daher absolut im Zeitfenster.

---

### **Beitrag von „Kazuya91“ vom 22. Juli 2019, 22:11**

DSM2

Diese Kombi mit der Adapterkarte die du vorgeschlagen hast... In Verbindung mit dem ASROCK-ITX Board würde man keinen M2 Slot für die SSDs opfern sondern die WIFI Karte ausbauen und an diesen Steckplatz verbauen richtig?

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 22. Juli 2019, 22:22**

Genau, man baut die Original WLAN/Bluetooth Karte aus dem NGFF m.2 aus und ersetzt sie mit dem von mir verlinktem Adapter sowie der Original Broadcom BCM94360CS2.

---

## Beitrag von „EnerGiehl“ vom 22. Juli 2019, 22:37

Zitat von Tomatenforum ☐

The photos below show the sequence of how to replace Intel BT PCB with the Broadcom BT M.2 PCB.

1. Remove the battery plug (if careful, may leave attached to mobo)
2. Turn over mobo and remove 2 screws holding the BT shield to mobo
3. Lift off BT shield/PCB unit straight up (last photo shows PCB socket on mobo)
4. Remove single screw in cover of shield (this screw is shorter than the two mobo screws)
5. Next, lift and slide this cover towards left (once removed, later removals are easier)
6. Note the small, black foam; it helps to isolate jacks from screw
7. Gently unplug antenna leads
8. Un-screw PCB retaining screw, noting the distance of screw to top of PCB (if the PCB is pushed all the way to the top, it will not be long enough to mate into the mobo socket)
9. Remove the Intel PCB; replace with Broadcom PCB
10. Re-attach antenna leads and replace foam
11. Replace cover, being careful to tuck antenna leads behind PCB without dislocating jacks, and its screw
12. Push unit back into mobo socket and replace screws on bottom of mobo.
13. Re-plug the battery if removed. Finished!

---

## Beitrag von „DSM2“ vom 22. Juli 2019, 22:44

War noch nie notwendig die Batterie zu entnehmen.

Zudem beschreibt die von dir geteilte Anleitung den Einsatz einer DW 1560/1830.

---

## Beitrag von „EnerGiehl“ vom 22. Juli 2019, 22:47

Glaub ich, ist ja nur das Zitat, dachte es passt gerade ☐

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 22. Juli 2019, 22:57**

Nichts für ungut aber das Tomatenforum und ihre Methoden werden hier nicht umsonst nicht gern gesehen!

Soviel quatsch der da verbreitet wird...

Naja hast es ja nur gut gemeint 😊

---

### **Beitrag von „EnerGiehl“ vom 24. Juli 2019, 14:56**

So der 8700k ist da und das Board ist bestellt.

Wollte mich noch für eure Geduld mit mir bedanken.

Über das Thema RAM hatten wir noch nicht gesprochen. Ist der so ok? Oder sollte ich vielleicht irgendwas ganz anderes nehmen/beachten?

---

### **Beitrag von „ozw00d“ vom 25. Juli 2019, 17:18**

EnerGiehl ich würde persönlich auf max 3000Mhz Ram dualrank setzen aber das muss jeder für sich entscheiden.

Z.B. die [hier](#).

oder wenns 3200Mhz sein sollen die [hier](#).

Ist aber wie immer geschmackssache.

Ich hab super Erfahrungen mit dem Ram gemacht bisher und würde Sie immer wieder kaufen.

---

### **Beitrag von „Kazuya91“ vom 25. Juli 2019, 21:40**

Der ausgewählte RAM vom TE ist super.

---

### **Beitrag von „EnerGiehl“ vom 28. Juli 2019, 23:59**

Habe den orig. Post mal aktualisiert!

Der RAM ist jetzt doch „nur“ 3000MHz LPX geworden aber ich denke das sollte trotzdem zufriedenstellend sein.

Der NGFF Adapter lässt auch noch auf sich warten. Ist das richtig das der 2 Kerben hat und die Originale Karte nur einen? ☐☐

Für die ersten Tests fehlen jetzt also nur noch der bestellte RAM und ein Kühler.

---

### **Beitrag von „EnerGiehl“ vom 1. August 2019, 14:44**

Habe nochmal ne frage bzgl. Der WLAN-Karte. Und zwar habe ich aktuell eine **BCM94360CS2** hier liegen, die ja prinzipiell mit Adapter (auf den ich noch warte) funktionieren wird. Allerdings

befürchte ich, dass die ganze Konstruktion bautechnisch zu hoch werden wird und wollte fragen was man da alternativ noch überlegen könnte.

Gibt es zB für die Schnittstelle flexible Adapter- oder Raiserkabel oder bleibt mir nur der Wechsel auf die DW1560

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 1. August 2019, 15:22**

Wo ist den das Problem? Blende von der NGFFm2 runter und rein mit der BCM94360CS2.

Ansonsten bleibt dir nur die DW 1560...

Die 1830 ist wahrscheinlich zu breit.

---

### **Beitrag von „EnerGiehl“ vom 1. August 2019, 16:15**

#### [Zitat von DSM2](#)

Wo ist den das Problem? Blende von der NGFFm2 runter und rein mit der BCM94360CS2.

Der Deckel vom Case dürfte dann nur nicht mehr passen, da die ganze Konstruktion höher wird als vorher.



Gut dann werde ich

1. Hoffen das es passt
2. Schauen ob es evtl einen Raiser oder Flexkabel gibt
3. Zur Not ne DW1560 nehmen

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 1. August 2019, 16:26**

Flexkabel wäre mir neu aber viel Erfolg bei der Suche!

---

### **Beitrag von „EnerGiehl“ vom 7. August 2019, 20:46**

Wäre es eigentlich möglich den M2 NGFF Adapter auch einfach im rückseitigen M2-Slot des MoBo zu betreiben? ☐☐

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 9. August 2019, 08:53**

Die m2 Slots sind für die NVMe da und nicht für die NGFF Wifi Bluetooth Geschichte.

Soviel zum Thema Community nichts zurück geben...

---

## Beitrag von „EnerGiehl“ vom 14. August 2019, 11:12

### Zitat von EnerGiehl

Gut dann werde ich

1. Hoffen das es passt

Tut es ☐☐





Prinzipiell läuft ‚der Gerät‘ schonmal. Finetuning muss noch gemacht werden und ansonsten stehen auf der ToDo noch:

- CPU Köpfen
- Dualboot mit Windows
- GPU Upgrade (Radeon VII)

#### **Edit1:**

Einen Makel hat das Setup allerdings. Von den 4 SATA Ports auf dem Board können, in meinem Setup nur drei genutzt werden.





Der SATA\_0 kann leider nicht genutzt werden, da dieser vom CPU Kühler/Lüfter blockiert wird.

---

### **Beitrag von „ozw00d“ vom 15. August 2019, 20:21**

EnerGiehl suche mal im netz nach gewinkelten sata kabeln. die gibt es in allen möglichen formen. einer müsste bei dir links und der andere rechts seitlich weggehen dann passt das auch.

---

### **Beitrag von „EnerGiehl“ vom 15. August 2019, 20:36**

[ozw00d](#) Hatte ich schon probiert. Allerdings sind alle Plätze belegt ☐

Links: Heatsink M2

Oben: Lüfter vom CPU Kühler

Rechts: RAM

---

## Beitrag von „ozw00d“ vom 16. August 2019, 00:03

Schau mal <https://www.amazon.com/Silvers...ectors-CP11/dp/B00HDEBGSQ>

---

## Beitrag von „EnerGiehl“ vom 24. August 2019, 16:14

[ozw00d](#) hatte die übrigens bestellt und warte noch. Ich werde berichten!

### Update:

Es ist da und passt wunderbar! Danke für den Tipp! Werde die allerdings nochmal in schwarz und länger bestellen 😊



Des Weiteren hat gestern eine Radeon VII den Weg in mein Gehäuse gefunden ☐



---

### Beitrag von „easy6“ vom 25. August 2019, 17:34

Hallo,

ich bin auf Eure Idee hier im Thread mit dem M.2 Adapter sowie der Original Broadcom BCM94360CS2 gestoßen, dumme Frage, das läuft dann aber nur unter MacOS und in keinem Dualboot mit Windows 10 ? Das ginge dann nur mit einer DW 1560 oder DW 1830?

Bräuchte noch eine WLAN Lösung für ein Dualboot System und auf meinem Hackintosh ist der Platz auf dem MB für die Kombi mit dem Adapter nicht vorhanden... 😞 Sonst könnte ich tauschen!



---

**Beitrag von „EnerGiehl“ vom 25. August 2019, 17:44**

[easy6](#) Also ich hab die Kombi im Dualboot mit Windows 10. Einfach Treiber installiert und läuft.

---

**Beitrag von „DSM2“ vom 25. August 2019, 19:35**

Das geht dank Boot Camp Treiber auch unter Windows.

---

**Beitrag von „ozw00d“ vom 25. August 2019, 19:50**

EnerGiehl japp die passen beinahe überall rein. hat mir auch mal schlaflose Nächte bereitet. freut mich wenn ich helfen konnte.

---

**Beitrag von „EnerGiehl“ vom 31. August 2019, 12:38**

Vielleicht hat ja jemand noch nen Tipp zum Thema Lüfter. Ich wollte eigentlich noch nen Gehäuselüfter einbauen und bin auf der Suche nach nem flachen(!) 92er. Habe bisher ‚nur‘ (Ja die sind Super, aber halt braun) den Noctua NF-A9x14 PWM gefunden. Gibt es noch Alternativen in schwarz bzw. Von anderen Herstellern?

### **Update:**

Es ist letztlich doch der NF-A9x14 PWM geworden.



### **Update 28.08.19: Mainboard defekt?!**

Nachdem ich seit gestern keinen Postscreen mehr bekomme, und auch ein neues Netzteil sowie die Klassiker CMOS-Reset und ähnliches nicht half, vermute ich nun ein defektes Motherboard... Werde mich jetzt mit Amazon (verweist mich an ASRock) und ASRock auseinander setzen.

Danke nochmal an die Community für die Hilfe via Discord. ☐☐

### **Update 29.08.2016:**

Heut Mittag nochmal mit Amazon telefoniert. Die haben kein Austauschformat da und sind deshalb bereit mit den Kaufpreis zu erstatten.

Werde heut Abend alles zusammen packen und morgen zurück schicken.

### **Update II 29.08.2016:**

So das Board ist weg. Kennt ihr das Gefühl wenn ihr nen defekten Artikel zurück sendet und dann nich das gleiche nochmal kaufen wollt (auch wenn es objektiv vermutlich totaler Quatsch ist)?

~~Wären zB ein **Gigabyte Z390 I Aorus Pro** oder ein **MSI MPG Z390I Gaming Edge AC** genauso empfehlenswert wie das ASRock bzw. hat da schon jemand gute Konfigurationen hier laufen? Das ursprüngliche Asus ist raus da ich doch lieber nicht die Kühlerplatte für die WiFi-Karte aufsägen möchte.~~

### **Update 30.08.2016:**

Heute zufällig gesehen das Amazon wieder ein ASRock ‚in Stock‘ hat. Also direkt angerufen ob sie austauschen statt zu erstatten: Nein das würde nicht gehen ☹️ Habe das Board jetzt trotzdem bestellt und werde es dann ab morgen ungeöffnet stehen lassen bis, hoffentlich nächste Woche, die Erstattung bei mir eingeht.

### **Update 31.08.2016:**

Amazon hat gestern die Erstattung veranlasst. Heute morgen ist das neue Board gekommen. CPU rein, RAM rein, Strom dran: POST & BIOS! 🐸

Nachher dann mal alles zusammen bauen, BIOS updaten und einstellen und dann mal schauen



### **Update II 31.08.2016:**

Man man man ist das Case klein. Musste dieses Mal sogar die PSU Befestigung raus nehmen, weil das Board und der Lüfter sonst nicht wollten. DSM2 mir graut es jetzt schon vor dem erneuten Aus- und Einbau der CPU fürs Köpfen ☹️

Interessanterweise hat der kleine direkt durchgebootet ohne BIOS-Update oder sonstige BIOS-Einstellungen 🌈



---

### Beitrag von „zcht“ vom 6. September 2019, 15:02

Habe auch das DAN SFX v3, findest meinen Umbau im hardwareluxx ... also an Noctua geht da nichts vorbei und die Farbe der Lüfter siehst ja nicht im Gehäuse. Habe auch zwei Lüfter im Bodes AUSBLASSEND montiert... tut was es soll. Sonst halt ähnliche Kombi: i7 8086@5ghz, VLP RAM 32 GB, Black Ridge mit 120er Lüfter, HDPLEX 400 und eine KINGPIN 1080 Ti unter HS dann allerdings. Lautlos und tut alles was man möchte.

---

### Beitrag von „EnerGiehl“ vom 6. September 2019, 16:43

[Zitat von zcht](#)

Habe auch zwei Lüfter im Bodes AUSBLASSEND montiert...

Black Ridge mit 120er Lüfter

[zcht](#) Ich hab den einen mit Zuluft. Wie hast du denn den 120er in den Black Ridge bekommen?

---

### Beitrag von „frankferrari“ vom 9. September 2019, 12:23

Hi! Ich hab eine fast identische build (mobo, cpu, graka,..)..  
würdest du mir deine EFI zukommen lassen?

---

### **Beitrag von „EnerGiehl“ vom 9. September 2019, 13:08**

[frankferrari](#) Prinzipiell gerne. Bastel mir allerdings gerade selbst eine neue.

---

### **Beitrag von „frankferrari“ vom 9. September 2019, 13:12**

War die erste nicht erfolgreich bzw was hat dir gefehlt? Bin erstaunt wie gut du vorankommst, da du dich damit ja erst seit kurzem wieder befasst.

An welchem Guide orientierst du dich?

Ansonsten sind wir von der Hardware ziemlich nah beinander, das ich auch an deiner "neuen" Interesse hätte 😊

---

### **Beitrag von „zcht“ vom 9. September 2019, 22:26**

#### [Zitat von EnerGiehl](#)

[zcht](#) Ich hab den einen mit Zuluft. Wie hast du denn den 120er in den Black Ridge bekommen?

Du benötigst VLP-RAM ohne geht es nicht, da du sonst den Lüfter nicht unter bekommst. Habe ziemlich lange gesucht, da wirklich schwer zu finden. Habe dann als B2B-Kunde von Innodesk 2x16 GB bestellt, hat zwar gute drei Wochen gedauert und war teuer... aber hat sich auf jeden Fall gehört. Mein kleiner Kampfwerg ist absolut lautlos, auch bei Last.

Meine KINGPIN 1080 Ti ist halt nur für den Hacki nicht so cool, hätte schon gerne Mojave aber HS läuft auch ganz gut, auch wenn ich dann nicht ganz Uptodate bin. Habe aber iwie eine Aversion gegen AMD GPUs, vielleicht liegt es daran, dass mir vor einigen Jahren 4 Grafikkarten von ATI/AMD einfach kaputt gegangen sind ohne Übertaktung nichts - seit dem bin ich auf dem NVIDIA-Ross unterwegs.

Deine EFI würde ich mir auch gerne anschauen wollen, vielleicht kann ich ja noch etwas optimieren 😊

---

### Beitrag von „EnerGiehl“ vom 9. September 2019, 23:04

[zcht](#) ok macht Sinn. War nur verwundert weil mit dem LPX bekommst du da never nen 120er rein 😊

Lautstärke ist nen Thema, aber ich hoffe mit geköpfter CPU, etwas undervolting und einer angepassten Lüfterkurve da noch Verbesserungen erzielen zu können.

[ und [frankferrari](#) ]

Hatte mir aus dem Tomatenforum ne EFI geklaut, weil ich selbst keine zu Stande gebracht habe. Dank [arigata9](#) weiß ich nun aber auch warum.

Liegt an nem fehlenden RTC-Patch den ich nun einfach aus der Tomatenefi genommen hab. Jetzt kann ich auch mit dem Universalordner Booten bzw. Installieren.

Grundgerüst steht somit, allerdings fehlen die Kleinigkeiten.

---

### Beitrag von „zcht“ vom 10. September 2019, 00:09

| [Zitat von EnerGiehl](#)

Ne mit LPX kommst Du da nicht weiter, so schaut es bei mir aus:  
[https://www.hardwareluxx.de/co...use-der-welt-img\\_0737.jpg](https://www.hardwareluxx.de/co...use-der-welt-img_0737.jpg)

Ja, meine CPU ist auch geköpft mit LM & Co, undervolting und eben 5 Ghz... Luftkurve muss du auf jeden Fall anpassen ohne gehts nicht. Dann sollte es aber auch leise sein. Wobei ich an deiner Stelle eher den L9i nehmen würde, der Black Ridge mit dem 92er Lüfter ist eine schlechtere Kombo als der L9i. Den BR sollte man eigentlich nur mit 120er Lüfter nutzen, dann kannst damit auch eine i9 bei 5 Ghz betreiben.

Hier mein Bericht: <https://www.hardwareluxx.de/co...144-269.html#post26901928> - wobei natürlich die Hardware und Kleinigkeiten sich immer ändern, aber zumindest hast Du eine grobe Richtung.

---

## Beitrag von „EnerGiehl“ vom 10. September 2019, 21:18

Zitat

Ne mit LPX kommst Du da nicht weiter, so schaut es bei mir aus:  
[https://www.hardwareluxx.de/co...use-der-welt-img\\_0737.jpg](https://www.hardwareluxx.de/co...use-der-welt-img_0737.jpg)

Nutz doch bitte die [Dateianhänge](#), da man deinem Link nicht ohne Anmeldung folgen kann.

Zitat

Wobei ich an deiner Stelle eher den L9i nehmen würde, der Black Ridge mit dem 92er Lüfter ist eine schlechtere Kombo als der L9i.

Ja das war anfangs auch meine Überlegung, allerdings habe ich mich bewusst gegen den L9i entschieden, da dieser mit 65W TDP für den 8700k unterdimensioniert ist (Quelle: <https://noctua.at/de/nh-l9i/cpucomp>). Ja er ist leiser als der Black ridge, das liegt allerdings auch an den ca. 22,5m<sup>3</sup> Luftdurchsatz pro Stunde weniger.

Intel	LGA 1151	Core i7-8700K	Coffee Lake		• Kühlleistung nicht ausreichend
-------	----------	---------------	-------------	---	----------------------------------

Das Thema EFI werde ich in meinem bisherigen 'Problem-Topic' weiter bearbeiten:

[>> Installation von 10.14.6 auf ASRock Z390 Phantom Gaming ITX/AC](#)