

**Erledigt**

# Hardware für 3D-Rendern, Grafik, Video- & Fotobearbeitung

**Beitrag von „MacFly“ vom 9. März 2017, 23:47**

Hallo zusammen !

wie mein Nickname schon verrät, bin ich in Sachen PC-Technik nicht die hellste Diode auf dem Board, will mich aber trotzdem an den Bau eines Hackintosh wagen. Da ich ähnliche Softwarevoraussetzungen wie Kollege „felicelupo“ habe:

(Adobe Suite PS, LR, InDesign, Illustrator etc.

Final Cut X

Capture One

3D-Programm Strata Studio Pro)

... wird es wohl das gleiche System:

Prozessor: Intel Core i7-6700K

Kühler: Be Quiet BW003

Motherboard: GigaByte GA-Z170X-Gaming 5

Grafikkarte: Radeon R9 280X (Danke für den Tip von „kuckkuck“)

SSD: Crucial MX300 525GB M.2

RAM: Crucial Ballistix Sport LT 32GB (2x16)

Netzteil: Corsair RM650x 650W

Meine Fragen dazu:

Meine Grafikkarte wäre von XFX. Finger weg oder ok ?

Was bringt eine 2. Grafikkarte - z.B. Halbierung der Renderzeiten?

Bin mir bei dem Motherboard nicht sicher. Wäre das GigaByte GA-Z170X-Designare besser?

Ich will 4 HDs als RAID 5 laufen lassen.

1. Kann ich das unter El Capitan einrichten?

2. Reicht dann auch noch das Netzteil?

Danke schon mal für die Antworten & einen schönen Abend noch!

Dieter

## Beitrag von „MacGrummel“ vom 10. März 2017, 00:53

Mein, mein, herzlich willkommen im Forum erstmal!



Bei Deinen Fragen fang ich mal hinten an: 650 Watt reichen für zwei Grafikkarten im Rechner. Da die R9 280X aber nicht grad ein Sparwunder ist, sondern ordentlich Strom in Wärme (und ein paar Pixel..) umsetzt, bist Du dann mit zwei Karten davon schon dabei, das System auszureizen. Mit ordentlich vielen HDs im Rechner noch mehr. Da wäre eine halbe Nummer größer sicherer.

Mit XFX ist das immer so eine Sache: die verdrehen das Grafik-BIOS meist so lange, dass nur noch Windows darauf ordentlich läuft, um in den PC-Benchmarks um ein paar Punkte vorn zu liegen, es gibt aber durchaus auch Karten, die ordentlich laufen. Wie das gerade mit der Karte ist, die Du ins Auge gefasst hast, ist, kann ich Dir leider nicht sagen, aber im Allgemeinen sind da MSI- oder Sapphire-Karten eher Mac-geeignet..

Die Adobe-Programme sind allerdings trotz der nicht sehr aktuellen Unterstützung immer noch eher Freunde von Nvidia und ihrem Cuda..

Die zweite Karte sorgt für deutlich schnelleres Rendern, aber der Faktor 2 wird sicher nicht ganz erreicht.

Der Kühler steht auch auf meiner Mac-Pro-Wunsch-Liste (neben den zwei R9 280X hinter mir im Regal), obwohl sich im Netz einige über die Geräusche beschweren. Wenn die Grafik gefordert wird, hört diese Lüfter aber keiner mehr raus..



---

## Beitrag von „Paul1983“ vom 10. März 2017, 08:07

Wären da die RX 480 nicht auch ins Auge zu fassen (od. eine als "gleichwertiger Ersatz für deine 280er)?

Ich würde auch sagen mit zwei GraKa würde ich ein stärkeres Netzteil nehmen.

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 10. März 2017, 08:39**

Wenn es eine R9 280x werden soll, würde ich dir raten mal hier vorbei zu schauen: [R9 280x](#)

Aufgrund der Entwicklungen würde ich mich an deiner stelle zwischen einen der dreien entscheiden:

1. Wenn du mehr Leistung in Adobe Programmen als Apple Programmen brauchst: GTX 980 TI
2. Wenn du viel FCPX Performance unter Sierra haben willst: RX 480 mit diesem Trick: [Quicksync, Virtual-Screen Abstürze und iGPU+ded. GPU mit Grafikbeschleunigung](#)
3. Wenn du am meisten FCPX Performance haben willst: R9 280x unter El Capitan!

Jetzt musst du etwas abwägen 😊

Eine zweite GPU bringt unter FCPX etwa eine Verbesserung von 30% was RenderTimes angeht...

---

### **Beitrag von „MacFly“ vom 10. März 2017, 12:45**

@MacGrummel

Danke Dir,

NVIDIA scheint schwierig zu besorgen zu sein. Habe eine "GIGABYTE AMD Radeon R9 280X 3GB /Apple Mac Pro 4K GPU-Upgrade Card" gefunden, bin mir aber mit gebrauchten Karten nicht sicher ... hmmm

[@kuckkuck](#)

das nenne ich mal klare Optionen! Danke für die Tips!

[@Paul1983](#)

werde dann wohl ein stärkeres NT nehmen – danke!

Da ich bei El Capitan bleiben will, steht dann zur Entscheidung:

1. GTX 980 TI mit 550,- doch recht teuer
2. XFX R9 280X, neu und geflasht - dann ohne Garantie (blitzdingsen hab ich noch nie gemacht 😊 eventuell 2x
3. GIGABYTE R9 280X, gebraucht, mit der "rein-und-läuft"-Option, eventuell 2x

... ich denk dann mal nach 😊

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 10. März 2017, 15:04**

Bei der R9 280x muss ich dich, obwohl ich sie auch selber habe, trotzdem nochmal warnen: Sie arbeitet zwar super, aber ist heiß, laut und frisst wie sonstwas... Also leise werden 2xR9 280x nicht sein, tödlich aber auch nicht 😊

---

### **Beitrag von „MacFly“ vom 10. März 2017, 16:22**

[Zitat von kuckkuck](#)

ist heiß, laut

hmmm.... laut geht gar nicht.

Ist die GIGABYTE mit ihren drei Lüftern da nicht leiser?

---

## Beitrag von „MacGrummel“ vom 10. März 2017, 19:36

Das mit "laut" ist natürlich sehr relativ. Wenn die Kiste mit Dampf am Rendern ist, macht sie auch ordentlich Wind. Aber das erwarte ich auch. Und sonst ist die Karte nicht zu hören.

---

## Beitrag von „MacFly“ vom 15. März 2017, 20:52

so....

Folgendes ist unterwegs zu mir:

Prozessor: Intel Core i7-6700K

Kühler: Dark Rock 3 CPU-Kühler

Motherboard: Gigabyte GA-Z170X-Ultra Gaming

SSD: Crucial MX300 525GB M.2

RAM: Crucial Ballistix Sport LT 32GB (2x16)

Netzteil: 750 Watt Corsair RMx Series RM750x

... aber in Sachen Grafikkarte bin ich noch nicht weiter 😞

---

## Beitrag von „Yassine81“ vom 15. März 2017, 22:27

Hey das klingt doch super. Habe fast genau deine Hardware 😊 du wirst zufrieden sein! Ich hatte paar Wochen eine gebrauchte r280x die mir leider gestern abgeraucht ist. Ich arbeite jetzt erstmal mit der hd530 weiter und warte auf die Keynote. Dann wird ein wenig klarer welche Karten im neuen iMac landen werden.

Wenn du eine config plist brauchst. Sag bescheid 😊

---

## Beitrag von „MacFly“ vom 15. März 2017, 23:14

[Zitat von Yassine81](#)

Sag bescheid

Danke Dir, super!... vielleicht komme ich drauf zurück 😊

Die Keynote wäre wohl erst im Juni - soooo lang kann ich dann auch nicht warten ...

---

## Beitrag von „MacFly“ vom 19. März 2017, 07:51

Wollte heute eigentlich mit dem Zusammenbau beginnen. Alle Komponenten – bis auf die Grafikkarte – sollten bis heute eintreffen. Was fehlt, ist der Prozessor.

Ok, dann eben wenigstens das Netzteil einbauen ...

Aber erst mal zum Gehäuse:

Macht alles in Allem erstmal einen sehr guten Eindruck. Jede Menge Schrauben und Zeugs ...

Innen keine scharfen Kanten. Wohl auch genug Platz für die Kabel. Die Seiten kann man einfach abziehen und sind mit Gummistreifen gedämmt.

Mit einem Tip-On-Mechanismus läßt sich die obere Klappe öffnen

---

## Beitrag von „MacFly“ vom 23. März 2017, 17:02

[Zitat von Yassine81](#)

Wenn du eine config plist brauchst

"BESCHIED!" 😊

Beste Grüße,  
Dieter

---

**Beitrag von „Yassine81“ vom 23. März 2017, 17:46**

Na klärchen 😊

Viel Spaß damit!

---

**Beitrag von „MacFly“ vom 23. März 2017, 17:52**

Super, Danke!  
.. bin gespannt 😊

---

**Beitrag von „Yassine81“ vom 23. März 2017, 18:04**

und ich erst 😊

---

**Beitrag von „MacFly“ vom 23. März 2017, 18:04**

[Zitat von Yassine81](#)

Viel Spaß damit!

ich sollte vielleicht noch den Zauberstab bemühen – oder?

---

**Beitrag von „Yassine81“ vom 23. März 2017, 18:05**

habe ich eben schon gemacht, aber doppelt hält besser 😊

---

**Beitrag von „MacFly“ vom 23. März 2017, 18:24**

Wattn Service!

Aber es funxt noch nicht. Danke, dass das BIOS noch nicht richtig eingestellt ist

---

**Beitrag von „Yassine81“ vom 23. März 2017, 18:29**

Welche Version hast du denn?

interne Grafik auf mindestens 96MB setzen, glaube auf other Systems oder Windows...bin unsicher.

welche Kexte hast du denn drin?

---

**Beitrag von „MacFly“ vom 23. März 2017, 18:53**

[Zitat von Yassine81](#)



Welche Version hast du denn

"F3"

So sieht der Stick aus ....

---

### **Beitrag von „Yassine81“ vom 23. März 2017, 18:59**

Mit F3 hatte ich ein Problem wegen der NVME Platte glaube ich. Bin zu99% jetzt auf F5b.

anbei meine Kexte

---

### **Beitrag von „MacFly“ vom 23. März 2017, 19:01**

Danke!

... ich versuch mal mein Glück

---

### **Beitrag von „Yassine81“ vom 23. März 2017, 19:04**

Bin dann auch mal zum Sport, schaue aber nachher nochmal rein. Viel Erfolg!

---

### **Beitrag von „MacFly“ vom 23. März 2017, 22:33**

Hoffe Du hattest einen "bewegten" Abend!

... sicherlich aber erfolgreicher als ich:

Es will einfach nicht booten. Hab`s mit Clover 2.4k\_r4035 so gemacht wie hier (<https://www.hackintosh-forum.d...38-Installation-von-macOS>) beschrieben aber kein Erfolg:

Nach der Auswahl der Bootpartition mit F12 geht`s nur grau weiter.

Hab die ganze Prozedur mehrfach - auch mit anderem Stick - wiederholt: klappt nich

---

### **Beitrag von „dd93“ vom 24. März 2017, 02:05**

Hmmm guck mal im Festplattendienstprogramm ob der Stick GPT oder MBR formatiert ist.

Du willst ja offensichtlich die EFI-Variante des Bootsticks booten, dafür muss der entsprechend formatiert werden.

Clover muss dann auch für EFI installiert werden. Momentan sieht es für mich eher nach einer Legacy-Installation auf dem Stick aus.

---

### **Beitrag von „Yassine81“ vom 24. März 2017, 07:16**

Hm vielleicht doch mal ein [bios Update](#) auf 5b?

---

### **Beitrag von „MacFly“ vom 25. März 2017, 18:53**

@ dd93

Danke Dir für den Hinweis! Hab es dann wie >> [hier](#) beschrieben gemacht, komme zwar zum CLOVER Boot Menü aber nicht viel weiter. Habe dort Bilder und config.plist gepostet ...  
Hoffe, dass ich kein Postings Chaos anrichte ...

@ Yassine81

Bin erst mal bin F3 geblieben. Wollte noch andere Meinungen - hab so gar keinen Plan!

Schönes WE!

---

### **Beitrag von „Yassine81“ vom 25. März 2017, 20:14**

kein Problem MacFly (cooler Nick übrigens, gestern noch den dritten Teil gesehen 😊 )

Ich habe damals auch mich nicht alleine an das [BIOS Update](#) getraut 😊 Wird schon! Das Forum hier ist echt gold wert.

---

### **Beitrag von „MacFly“ vom 25. März 2017, 20:18**

... und ich sach noch: DENK NAAACH McFly! DENK NACH!

---

### **Beitrag von „Yassine81“ vom 25. März 2017, 20:53**

Sie sind der doc,doc!

---

## Beitrag von „Yassine81“ vom 28. März 2017, 15:19

Und? gibt es Neuigkeiten?

1.21 Gigawatt? Himmel Edison, wie erzeugt man so viel Strom? (Zitat aus dem Kopf 😊 )

---

## Beitrag von „MacFly“ vom 29. März 2017, 22:40

Sooo

Inzwischen läuft mein McFly - zwar noch rudimentär (USB3?, Blauzahn?, Hören? Sprechen??? ....hää?) aber ich kann schon Programme installieren 😊

Nach diversen gescheiterten Versuchen mit Clover zu booten und einigen Hinweisen von Ralf, bin ich schließlich darauf gekommen, dass wenn man El Capitan draufspielen möchte, die Kexte nicht in dem "10.12 - Ordner" liegen sollten 😊 Nach dem Verschieben in den 11er Ordner, hing es dann nur noch an der falschen USB-Buchse.

Gibt neben dem oben genannten noch Einiges zu tun: z.B. nakoleptische Amnesie des Fluxkompensators ....

Konkrete grundsätzliche Frage:

Kann ich eigentlich Apples Updates für El CAPITAN einfach so draufspielen lassen?  
Oder erst alle notwendigen Kexte installieren?

---

## Beitrag von „MacFly“ vom 3. April 2017, 08:08

[Zitat von Yassine81](#)

mich nicht alleine an das [BIOS Update](#) getraut

Hab einen 8GB USB-Stick FAT und MBR formatiert, das F5d BIOS draufgespielt, BIOS Guard Support ist "disabled", unter Q-Flash wird der Stick und "Z170XUG.F5d" auch angezeigt aber beim Versuch zu flashen kommt "Can`t read file" ...

Was mach ich falsch?

LG, Dieter

---

### **Beitrag von „Yassine81“ vom 3. April 2017, 09:06**

ich weiss nicht mehr wie das ging, steht aber in der Board-Anleitung welche du mitgeliefert bekommen hast. Dann war es eigentlich realtiv easy.

Bin auf der Arbeit und könnte heute abend nachschauen. Viel Erfolg!

Ps: wieso willst du jetzt das [BIOS flashen](#)...dachte es geht alles bis auf Kleinigkeiten - und die bekommst du doch mit weiteren Kexten und Anpassungen in Clover hin - oder irre ich?

---

### **Beitrag von „MacFly“ vom 3. April 2017, 10:05**

Danke Dir!

Flashen, wegen der immer neuen Booteinträge

Hatte natürlich auch im Handbuch geschaut. Was mich wundert, dass alles erkannt, auch das neue File angezeigt wird, sich das Flashen ansich aber nicht starten lässt - weil: "Can`t readfile"  
Versuche jetzt erstmal alle USB-Ports zu aktivieren ...

Viel Spass auf Aarbeit, hömma!

LG, Dieter

---

### Beitrag von „Yassine81“ vom 3. April 2017, 13:51

hast du eigentlich meinen EFI Ordner übernommen? Bei mir laufen - soweit ich weiss 😊 - alle USB Ports, auch USB 3 und so. Den USB c habe ich noch nicht getestet aus Mangel an geeigneter Hardware.

Ja dAnke, wäre lieber an der See... aber naja 😊 So Mittagspause um.

Grüße und berichte mal wie es geklappt hat.

---

### Beitrag von „MacFly“ vom 18. April 2017, 21:41

#### [Zitat von MacGrummel](#)

Das mit "laut" ist natürlich sehr relativ

Hallo McGrummel!

Nach Ostern kann es endlich weitergehen ...

Hab mir eine gebrauchte GIGABYTE R9 280X gekauft und schon die Frage nach dem Einbau: Es gibt eine 8er- und eine 6er-Buchse auf der Grafikkarte.

Es passt der 6er-Stecker des Netzteils in die 6er- aber auch der 6er- plus der 2er-Stecker in den 8er-Block. Was soll ich nehmen?

Vielen Dank schon mal für den Tip!

---

### **Beitrag von „MacGrummel“ vom 18. April 2017, 21:56**

Ich fürchte, Du brauchst beide, den 6er und den 8er Anschluss. Sparsam sind andere Karten, diese bringt Leistung..

---

### **Beitrag von „MacFly“ vom 18. April 2017, 22:26**

Jo! funxt!

OOTB 😊

... vorher gab es drei Pipser

Wind macht sie auch ... beim 3D-Rendern. Hält sich aber in Grenzen.

... und ist auch hinterher wieder still. Klasse!

Danke Dir!