

**Erledigt**

## Grafikkarten Kühlung

**Beitrag von „xax10“ vom 30. April 2015, 23:33**

Hallo, folgendes Problem...

habe eine Grafikkarte bekommen ---> Gigabyte N560OC-1GI  
leider ist an der ist die Kühlung defekt, läuft nur ein Kühler und  
im betrieb schaltet die sich aus, denke mal das es daran liegt das sie heiß wird.

wie finde ich heraus welche Kühlung darauf passt?  
und ist die Grafikkarte überhaupt Hackintosh tauglich?

wenn man schon dabei ist will ich mir ehh noch eine neue kaufen  
für ein Gigabyte GA-Z97X-Gaming 5. Die sollte max 100euro kosten, bei welchen  
Grafikkarten habt ihr gute Erfahrung gemacht?

---

**Beitrag von „derHackfan“ vom 30. April 2015, 23:40**

Schau mal bei Geizha**link**s nach dem "Arctic Cooling Accelero Twin Turbo II", der sollte helfen.

---

**Beitrag von „John Doe“ vom 1. Mai 2015, 00:04**

du kannst auch mit einem adapter eine AIO Wasserkühlung verwenden wenn der adapter auf  
die Karte passt was viel effektiver ist !

---

**Beitrag von „Werner\_01“ vom 1. Mai 2015, 14:00**

Na, der Arctic Cooling Accelero Twin Turbo II ist eine riesen Summe und sorgt dafür, dass diese Karte gleich noch einen Platz mehr belegt.

Da würde ich eher 10 - 20 EUR drauflegen und mir in der Bucht eine komplette GTX 560 Ti ersteigern.

Andererseits stellt sich die Frage, WARUM der eine Lüfter nicht will ... Wenn das Problem nämlich nicht der Lüfter selbst ist, sondern die Karte, bringt ein anderer Kühler nichts.

Als andere Karte würde ich mir evtl. eine AMD HD 5870 kaufen. Die ist so ähnlich wie die 560er, läuft OOB.

Diese Karte habe ich just selbst verbaut gehabt.

---

### Beitrag von „xax10“ vom 1. Mai 2015, 16:51

der eine "propeller" 😄 hat sich nicht gedreht bzw war auch mit dem finger schwerer zu drehen..

der gedanke war dieser --> ich habe die karte bekommen, hat auch ganz gut funktioniert bis zuletzt hatte der plötzlich aussetzer, ich habe mich gewundert wieso das bild verschwindet und nach herunterfahren ca 10min später wieder ging, daher nehme ich an dass der heiß läuft.. aber was ich mir gedacht habe wenn ich mir schon eine kühlung hole, vielleicht könnte ich die ja in eine neue grafikkarte einbauen (welche ich mir neu kaufe) falls doch die aktuelle 560er defekt ist.

eine wasserkühlung lohnt sich bei mir net, ich spiele sehr sehr wenig... und dafür ist sie einfach zu teuer.

eine normale kühlung tut alles was ich brauche.. ich brauch ehh eine grafikkarte die für videos, bilder, zeichnen gut ist. kein high end teil.. um die 120€ wollte ich ausgeben.. da kommt halt die frage ist ein 2gb ddr3 besser oder eine 1gb ddr5 karte.. ich kann mir net vorstellen das ich bei meinen anwendungen überhaupt einen unterschied bei ddr3 und ddr5 merke.

nur mein mainboard wird eine gigabyte gaming 5 sein, weil ich denke das diese einfach besser arbeitet wie eine standart gigabyte.

---

### Beitrag von „derHackfan“ vom 1. Mai 2015, 17:03

Bei einer neuen [Grafikkarte](#) z.B. die GTX 750 ... brauchst du aber den Kühler nicht wechseln, die wird schon ab Werk leise genug sein.

Also entweder einen gebrauchten Twin Turbo oder eine neue Grafikkarte und ein wenig [mehr](#) Budget für eine [Gigabyte WindForce](#) oder ähnliches.

---

### **Beitrag von „John Doe“ vom 1. Mai 2015, 17:06**

ne nehm nicht die 750er nehm wenn ne GTX 760

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 1. Mai 2015, 17:10**

Ja, die würde ich auch nehmen wollen.

Die liegt aber im Preisbereich zwischen 150-200€ und damit ausserhalb vom Budget des Thread Starter.

---

### **Beitrag von „Werner\_01“ vom 1. Mai 2015, 19:35**

Kann man den Propeller nicht reparieren?

Ich würde den ausbauen und schauen, warum der sich schwer drehen lässt - vielleicht ist da ja nur irgendwas reingekommen, was nicht reingehört?

---

### **Beitrag von „apatchenpub“ vom 1. Mai 2015, 20:33**

durch Zufall eine [Diy-Kühlung](#) gefunden. Gleich der erste Eintrag ist der zum Hersteller. Wenn man sowieso nicht spielen will könnte das reichen und für weniger als 10€ ...

---

### **Beitrag von „xax10“ vom 2. Mai 2015, 19:06**

ja die ist schon ziemlich teuer für meine anwendungen..

ich tendiere eher zu der, die passt in mein jetziges budget besser rein

[Gigabyte GeForce GTX 750 OC, 2GB GDDR5, 2x DVI, 2x HDMI \(GV-N750OC-2GI\)](#)

---

### **Beitrag von „John Doe“ vom 2. Mai 2015, 23:41**

Die 750er macht aber gern Probleme daher würde ich sie nicht nehmen. was muss die Grafikkarte den leisten bei dir ?

---

### **Beitrag von „xax10“ vom 3. Mai 2015, 15:56**

die sollte bei hd videos nicht rumzicken, videosbearbeiten (nichts großartiges), kleinere spiele keine aktuellen.

ich zeichne mit Nemethek allplan 2015 (die gtx 560 lief nahe zu problem los).

aktuell sind 2 bildschirme angeschlossen, 1x hdmi und 1 x DVI. wird aber noch ein 3. zu kommen, also nochmal DVI.

ich dachte es sollten mindestens 2gb speicher haben, ich werde mein budget ende des monats auf 150€ schrauben, dann aber definitiv bestellen.

in wiefern macht die 750er probleme?

---

### **Beitrag von „MacGrummel“ vom 3. Mai 2015, 19:29**

Naja, ist ne Maxwell-Karte und auf die [Installation](#) von NVIDIAs Webdriver angewiesen. Spulenfiepen ist mir nur von der 970 bekannt..

---

### **Beitrag von „xax10“ vom 3. Mai 2015, 23:08**

habe es etwas aussortiert und 2 zur auswahl..

evga geforce gt 740 superclocked 4gb

Gigabyte Geforce GTX 750 OC, 2GB DDR5

ende des monats wird es einer von beiden sein.. die evga ist grad mein favorit

und zur ursprünglichen sache ich werde versuchen den propeler komplett auszutauschen 😊

---

### **Beitrag von „fundave“ vom 3. Mai 2015, 23:43**

ich würde auch die evga nehmen

Soweit ich weiß arbeitet die mit Nvidia Treibern.

Bei gigabyte bin ich mir nicht sicher

---

### **Beitrag von „John Doe“ vom 4. Mai 2015, 00:15**

EVGA ist Top

---

### Beitrag von „fundave“ vom 4. Mai 2015, 00:48

snow leo wie immer kurz und Bündig 😊

---

### Beitrag von „xax10“ vom 4. Mai 2015, 01:23

hab mir jetzt einiges durchgelesen der grafikarten und auch support/garantie bestimmungen der evga ist sehr gut! 😊

bin auch inzwischen der meinung das evga besser ist mit seinem vermeintlich älteren model als die gigabyte.

und außerdem habe mal versucht den propeller zu reparieren bzw mal aufzubekommen.. es ist nahezu unmöglich den sauber auseinander zu ziehen (propeler vom magnetgehäuse) ich musste den dermaßen verbiegen das mir was abgebrochen ist.. halb so wild das es ja eh kaputt war, was mich gewundert hat ist, dass es mega sauber und trocken ist... müsste der net wenigstens bißchen fett dran haben???

---

### Beitrag von „Chicken.Shoot“ vom 4. Mai 2015, 01:28

Ja die GT740 läuft mit Webtreibern... allerdings ist eine 4GB Version natürlich sinnlos. Die GPU kann gar nicht die Leistung aufbringen, als dass so viel VRAM überhaupt Sinn macht, zumal er nur mit 128Bit angebunden ist. Die GPU wird in Spielen immer der primäre Flaschenhals sein. Das ist nur eine LowEnd-Grafikkarte, dazu noch eine ziemlich schlechte für Konkurrenzverhältnisse. Die AMD R7 260X ist genauso teuer, leistet das doppelte und kommt auch nur mit 2GB VRAM daher. Läuft nur vermutlich nicht unter OSX. 😊 Sollte aber verdeutlichen wie sinnlos 4GB VRAM bei der Karte sind.

Spare dir die 20€, das bringt nichts außer schönere Zahlen in der Systeminfo.;) Außerdem bekommt man die GT740 bei anderen Boardpartnern auch passiv gekühlt, da gehen dann auch keine Lüfter kaputt.^^

---

## Beitrag von „xax10“ vom 7. Mai 2015, 00:51

Erstmal danke für die vielen antworten.

Zwischen der 4gb version und der 2gb ist preislich kein unterschied, die 4gb ist sogar etwas günstiger auf idealo jedenfalls..

update...

so ich habe heute mir etwas für die kühlung zusammengebaut 😄😄

da ich beschrieben hatte das die grafikarten kühlung kaputt war, wollte ich nicht riskieren eine neue zu kaufen ohne zu wissen ob die überhaupt noch funktioniert..

nach langem überlegen wie ich sowas wohl selber bauen könnte, war das ergebnis doch verblüffend und einfach zu gleich.

1. die abdeckung auf der die lüfter drauf sitzen entfernt.
2. den kühlkörper abgebaut und die maße mit ganz normalen lüftern verglichen
3. zwei passende lüfter aus alten pc und kaputten netzteilen ausgebaut und abgemessen
4. mit ganz normalen küchen silikon (bis 150grad wärmeresistenz) die unterseite der lüfter bestrichen und auf den kühler drauf befestigt
5. wärmeleitpaste erneuert und den kühlkörper samt der eigen konstruierten lüfter-kühlung drauf geschraubt
6. die lüfter an den normalen stromkreis im pc angeschlossen (die laufen ganze zeit durch)

und perfektes ergebnis!

es sieht zwar nicht so besonders schön aus aber es funktioniert auch unter hochleistung



ziemlich gut

vielleicht ist das ja auch mal irgendwann eine hilfe für jemanden 👍

---

### **Beitrag von „Griven“ vom 7. Mai 2015, 22:27**

Nice 😊

Ich mag solche Selbstbau Lösungen immer wieder auf´s Neue 😊

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 7. Mai 2015, 23:10**

Das möchte ich gerne mal sehen, kannst du mal ein Bild hochladen?



### **Beitrag von „xax10“ vom 8. Mai 2015, 22:25**

Ich hoffe man kann das Silikon etwas erkennen.

Es sollte klar sein das man mit dem Silikon kleber nicht übertreiben darf, weil man sonst den kühler abdeckt und der seinen zweck nicht mehr erfüllen kann!

warum ich auf das silikon gekommen bin war eigentlich ganz einfach, aus erfahrung weiß ich das silikon sehr langlebig ist und sehr hitzebeständig. der küchensilikon ist bis zu 150grad beständig und löst sich bei bedarf leichter wie sekundenkleber.. man kann den entfernen ohne viel schaden an dem kühlkörper anzurichten.

ich könnte darauf schwören das diese art der kühlung besser ist als die hauseigene.. wenn man natürlich vernünftige lüfter sich kauft oder sogar parat hat, schliesst man diese an das mainboard und kontrolliert manuel die steuerung/umdrehung. bei mir laufen die lüfter durchgängig durch, weil ich einfach keine lust auf steuerung etc habe.. außerdem sind das lüfter gewesen aus uralten pc´s.

über feedback würde ich mich freuen. thxxxx

---

### **Beitrag von „Griven“ vom 8. Mai 2015, 23:01**

Hehe wirklich eine im wahrsten Sinne des Wortes coole Aktion 😊  
Den kleineren der beiden Lüfter hättest Du aber auch mit Madenschrauben zwischen die Kühlrippen des Kühlkörpers schrauben können die Bohrungen passen ja 😊

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 9. Mai 2015, 10:19**

Damit bist du jetzt der "Dr. Grafikkarte"! 😄  
Das mit dem Silikon und überhaupt die Idee mit den beiden Lüftern, ist ja schon ein Pfund.  
Mach mal einen Link in deine Signatur. 👍

---

### **Beitrag von „xax10“ vom 8. Juni 2015, 21:20**

[griven](#)

ich habs mir überlegt mit schrauben, hatte keine da und ich wollte den kühlkörper nach möglichkeit nicht verletzen bzw mit den schrauben die rillen aufbiegen.  
Für den Fall der Fälle wenn es nicht funktioniert hätte, wollte ich ehh welche bestellen.

[derHackfan](#)

kannst dir garnicht vorstellen wie ich mir den Kopfzerbrochen habe, wie ich das ohne wartezeit auf lüfter und ohne Geld ausgeben machen könnte..

wie gesagt, bei mir spielt die funktion eine Rolle und wie das innenleben des PC's aussieht ist mir net so wichtig (bis mein Projekt fertig ist), aber denke das es leute gibt die es 1000mal besser machen können als ich mit LED-Lüftern, so das es nochmal im innenleben noch giftiger ausschaut..

Update 11.05.15

nun wo ich meine kühlung selber gebaut habe und die für meine zwecke reichen, hat es mich natürlich sehr gereizt, wie gut sie nun unter druck arbeitet.

dazu habe ich mir ein spielbesorgt Van Helsing II

eigentlich kein ding für gamer, ich habe aber schnell gesehen (benutze 2 monitore - 1 gtx 560ti - AMD radeon) das sich die gtx ziemlich aufheizt.

d.h. die kühlung funktioniert zwar, aber es ist vorsicht geboten.

hatte 82 grad als spitzenwert und dass war noch am anfang des spiels.

natürlichen spielen einige faktoren eine rolle, wie zb. lüfter power usw.

meine waren ja aus einem alten pc, könnte vielleicht daran liegen. überlege mir ob ich es nochmal mit besseren austauschen soll.

schauen wir mal ob ich das hinbekomme bevor ich die karte zerschiesse 😂😂

ich werde mir noch was überlegen wie ich das Kostengünstig selbst auf saubere werte bringen kann und werde es hier posten.

vielleicht hat der ein oder andere eine idee.

ps: es geht nicht ums geld, sondern inzwischen der idee, was man selber alles machen kann.

update 08.06.2015

so jetzt hab ich die kühler ausgewechselt und mit der manuellen lüfter steuerung verbunden.

das ergebnis ist überraschend.. 😊 bei voller belastung 60grad.

---

## Beitrag von „Griven“ vom 8. Juni 2015, 23:59

Cool ich liebe solche DIY Projekte 😊

Habe eben erst die Innereien meines Rechners in dein G5 Case umgezogen und dieses dabei so original wie möglich belassen sprich ich habe darauf verzichtet die gesamte Rückseite kaputt zu schneiden um ein ATX IO Panel rein zu friemeln sondern mein Board eingepasst und (zumindest für den Moment) einfach nur einige der eh vorgestanzten Löcher so erweitert, dass ich meine USB Kabel und meine Boxen anschließen kann. Sieht im Moment noch etwas grobschlächtig aus wobei der Eingriff minimal ist aber da lasse ich mir auch noch was einfallen. Ich habe auch das Frontpanel selbst verlötet obwohl man bequem fertig konfigurierte Kabel kaufen kann und auch mir ging es dabei nicht ums Geld sondern darum was selbst zu machen



---

## Beitrag von „Werner\_01“ vom 12. Juni 2015, 17:03

Silikon-Lösungen sind mit die besten!

Viel flexibler als Schrauben und sie machen Unmögliches eben doch möglich!

Als ich den Hacky-Rechner für meine Frau genau hatte, stand ich vor einem ähnlichen Problem. Da passte plötzlich wegen des recht dicken Netzteils der große Püster nicht mehr, der oben drinnen sitzt ...

Sowas macht man dann mit Silikon.

Eine Alternative ist übrigens die Klebepistole. Damit kann man auch mal schnell bautechnische Fakten schaffen. Und die kleinen Pistolen mit den dünneren Stimmen sind recht gut dosierbar.

Auf jeden Fall: herzlichen Glückwunsch zu deiner gelungenen DIY-Aktion.

---

## Beitrag von „xax10“ vom 28. Juni 2015, 22:52

Hey griven ich stehe an dem problem mit der front und der einschalte funktion, ich habe mir

überlegt was ich machen kann. Leider habe ich mit der elektronik nix am hut, auch fehlen mir die arbeitsmittel.

Kannst msl ein bild von den verbindungen posten? Bzw wie deine lösung aussieht.

Und ich habe von dem passenden kabel gelesen aber nirgends was gefunden zum bestellen 😞

Hast du da ein link oder sonst noch irgendwas?

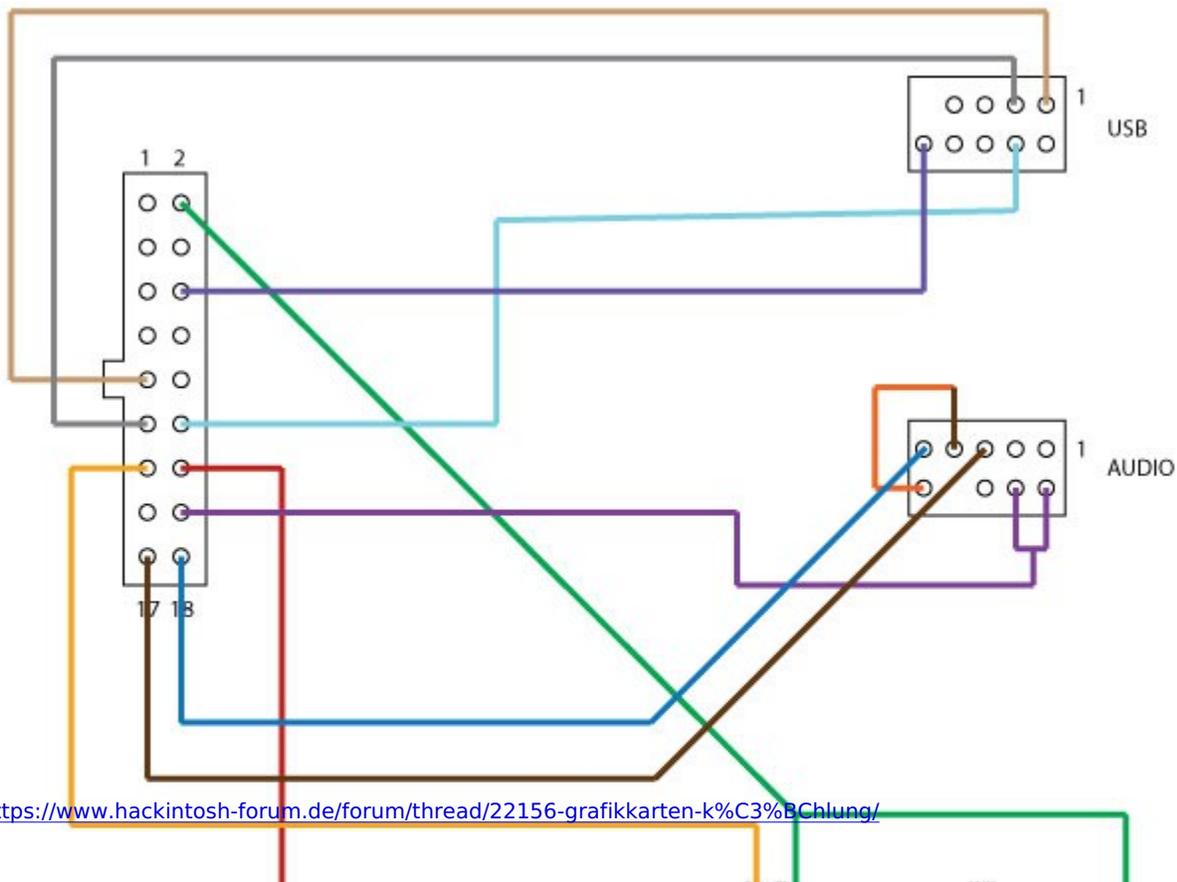
Ich werde in das innere aber eine blende reinhauen und darauf eine mainboard befestigungsblende aus einem alten pc rein in atx format, hinten werde ich es aber trotzdem wie viele anderen ebenfalls eine öffnung für die mainboard blende verbauen, ich finde das schon wichtig damit der wechsel von mainboard zu mainboard einfach problemlos bleibt. Es wird auch nie wieder solch ein geiles gehäuse geben!!!

---

### Beitrag von „Griven“ vom 30. Juni 2015, 20:14

Ich habe mich an diesem Schaltbild orientiert:

#### GS FRONT PANEL CABLE DIAGRAM NO FIREWIRE - BY J. RIVERA



Wenn Du Dir das löten aber nicht zutraust befrage google mal nach BlackCH mods

---

### **Beitrag von „Mach-O\_64“ vom 30. Juni 2015, 20:36**

Beim USB Kabel darauf achten, dass man Kabel mit abgeschirmten und verdrehten Adern nimmt.

---

### **Beitrag von „Griven“ vom 30. Juni 2015, 20:38**

Ich habe die Header vom alten Gehäuse verwendet. Aber hast recht bei USB muss man höllisch aufpassen 😊