

# Hilfestellung PCIe x16 und x8

**Beitrag von „nobby“ vom 11. April 2022, 17:53**

Hallo !

Ich habe da eine kleine technische Frage 😊

Da ich mir für den Haswell Rechner eine neue gebrauchte RX570 besorgt habe ( die RX560 kommt dann anstatt einer Geforce in den Rechner meiner Frau ) , habe ich folgendes Problem .

Ich möchte die RX570 gerne in den PCIe x8 Slot stecken , denn wenn ich sie in den x16 stecke kann ich den x1 Slot für eine Fenvi nicht nutzen .

Hat das irgendwelche Nachteile für mich ? Ich spiele nicht , die Grafikkarte wird nur normal unter Win10 und MacOS genutzt .

Oder sollte man das lieber nicht machen ?

Für einen Tippwäre ich dankbar !

LG nobby

---

**Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 11. April 2022, 18:25**

Nutzt du die beiden unteren x16 mit?

---

**Beitrag von „nobby“ vom 11. April 2022, 18:33**

[Bob-Schmu](#)

Hallo, auf dem Board sind von oben angefangen

1x x16 Slot

1x x1 Slot

1x x8 Slot

1x x4 Slot

Also nix mit mehreren x16 Slots 😞

Wieschon geschrieben würde ich gerne die Fenvi mit einbauen..... falls das geht ...

LG

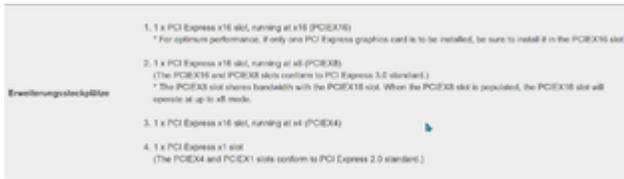
---

**Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 11. April 2022, 18:39**

## [Zitat von nobby](#)

Also nix mit mehreren x16 Slots

Also ich lese hier



3x x16 Slots, die nur mit 8 und 4 Lanes angebunden sind.

Da der unter der nur 4 Lanes hat, über den PCH läuft, kann man da auch die Fenvi Karte betreiben ohne Lanes verlust.

Ausreichend Abstand ist bestimmt da.

---

## Beitrag von „nobby“ vom 11. April 2022, 18:44

### [Bob-Schmu](#)

OK , jetzt musss ich ein blöde Frage stellen.

Kann man denn diese ganz kurzen PCIe karten auch in den langen PCIe Slot stecken ? Hab ich noch nie gemacht .....

Oder habe ich da was falsch verstanden ?

LG

---

## Beitrag von „CMMChris“ vom 11. April 2022, 19:03

Ja kannst du. Man kann sogar eine lange Karte in einen kurzen Slot stecken, sofern der Slot ein offenes Ende hat. Gibt es auch.

Die RX570 kannst du aber auch problemlos und ohne Leistungsverlust in einem x8 Slot betreiben. Da entstehen nicht so viele Datenmengen, als dass die 8 Lanes nicht ausreichen würden.

---

### Beitrag von „nobby“ vom 11. April 2022, 19:17

[CMMChris](#)

Danke !

Damit ist mir geholfen . dann kann ich die fenvi auch endlich einbauen 😎

Damit steht dem Einbau morgen nichts mehr im Wege .

Die RX570 mit 4 GB habe ich bei ebay Kleinanzeigen für 100 Euro bekommen , und die sieht wie neu aus . Ich denke das war ein guter deal ( zumindest im Moment )

LG nobby

---

### Beitrag von „bluebyte“ vom 11. April 2022, 20:00

[CMMChris](#) lange Karte in kurzen Slot. Da muss man eventuell schnitzen und feilen. Gibt dafür genug Anleitungen auf YouTube 🤖

[nobby](#) Kurz in lang geht immer. Man verschenkt nur Bandbreite 😊

## Beitrag von „CMMChris“ vom 11. April 2022, 22:35

[Zitat von bluebyte](#)

Da muss man eventuell schnitzen und feilen.

Nicht unbedingt, ich schrieb ja, dass es durchaus (wenngleich selten) kurze Slots gibt, die am Ende für genau diesen Fall offen sind.

Edit: Bild



---

## Beitrag von „atl“ vom 11. April 2022, 22:45

[Zitat von nobby](#)

denn wenn ich sie in den x16 stecke kann ich den x1 Slot für eine Fenvi nicht nutzen

Dafür gibt es solche PCIe-Riser:



Die passen wunderbar unter die Grafikkarte und dann kannst du die PCIe-Karte dahin packen, wo du Platz im Gehäuse hast. 😊 ...so zum Beispiel:



---

### Beitrag von „theCurseOfHackintosh“ vom 11. April 2022, 22:51

Eine Grafikkarte mit sata zu betreiben ist aber auch nicht empfehlenswert. [atl](#)

Es gibt zwar auch Adapter für Sata-Pcie 6Pin, auch die sollte man nicht nutzen. Sata kann nur 54W, die Karte braucht 75W.

Normalerweise haben die Riser einen x16 slot.

### [Zitat von CMMChris](#)

Die RX570 kannst du aber auch problemlos und ohne Leistungsverlust in einem x8 Slot betreiben. Da entstehen nicht so viele Datenmengen, als dass die 8 Lanes nicht ausreichen würden.

Wenn man 8 Pcie 3.0 Lanes hat, ja. Bei 2.0 oder gar 1.0 hat man schon Nachteile.

---

## **Beitrag von „atl“ vom 11. April 2022, 23:00**

### [Zitat von theCurseOfHackintosh](#)

Eine Grafikkarte mit sata zu betreiben ist aber auch nicht empfehlenswert.



Hmm... "Grafikkarte mit sata"? Wo? In dem Foto ist die Grafikkarte nicht eingebaut, damit man sieht, wie und wo der PCIe-auf-USB3-Stecker steckt. Der Stecker ist so flach, dass die Grafikkarte locker im PCIe x16 Slot sitzen kann, ohne dass der Stecker mit dem Grafikkarten-Lüfter/Kühlkörper in Kontakt kommt. Per USB3-Kabel geht es dann zu dem USB3-auf-PCIex4-Adapter. In diesem steckt eine BMC943602CS mittels PCIe-Adapter. Das USB3-Kabel transportiert auch keine USB3-Signale sondern PCIe-Signale über die 9 Adern des Kabels.

---

## **Beitrag von „theCurseOfHackintosh“ vom 11. April 2022, 23:03**

Das ist ein sata stromanschluss.



Ich weiß schon was ein riser ist. Die werden normalerweise zum Minen verwendet, und ich verwende die zum Testen bei Grafikkarten (Reparatur von defekten). Meine riser haben jedoch einen Molex bzw. einen PCIe 6 Pin Anschluss.

USB Kabel wird auch nur für die Daten verwendet, nicht für den Strom.

---

### **Beitrag von „atl“ vom 11. April 2022, 23:36**

[theCurseOfHackintosh](#), wie geschrieben nutze ich die Adapter nicht für Grafikkarten. In der Tat sind die von mir eingesetzten Riser nur PCIe x1 auf PCIe x1 Adapter, nicht auf PCIe x4. Daher hast du recht, das Foto von dem Adapter paßt eigentlich nicht.

Auf der anderen Seite: Wo ist das Problem mit dem Speisen von PCIe-Karten durch Strom vom SATA-Kabel? Interferenzen? Macht das verwendete Netzteil einen Unterschied? Ich habe mit noch nicht so im Detail damit beschäftigt, da ich keine Hochleistungsgrafikkarten verwendet und auch noch nie eine Grafikkarte per Riser "umgelagert" habe.

---

### **Beitrag von „theCurseOfHackintosh“ vom 11. April 2022, 23:43**

Eine Grafikkarte kann / darf über den pcie slot bis zu 75W nehmen. Der riser entspricht dann auch dem Pcie slot, und über das USB Kabel werden nur Daten übertragen.

Also müssen über das Stromversorgungs Kabel des risers 75W geliefert werden. Jedoch ist sata nur für 54W ausgelegt, das ist zu wenig und kann zu hohen Temperaturen an den Kabel führen, was nicht sein soll. Theoretisch kann es auch zu Bränden kommen, oder die Kabel schmelzen.

Molex kann 156W, Pcie 6 Pin 75W, also ausreichend Strom.

<https://youtu.be/bLEfC4eEwRo>

---

### **Beitrag von „atl“ vom 12. April 2022, 00:47**

[theCurseOfHackintosh](#) aah... ok. Klar das mit der max. Leistung kenne ich. Ich dachte, es gibt noch andere Gründe, das zu vermeiden. Danke noch mal für den Hinweis, denn ich plane tatsächlich demnächst mal eine Grafikkarte per PCIe x1 zu nutzen. Allerdings sehe ich bei der GT710 keine Probleme mit dem Strom, da die ja nur ca. 30W zieht. 😊