

# **Erledigt** ( ERLEDIGT) USB 3.0 funktioniert im PCIe x1 Slot nicht, jedoch im PCIe x16 Slot?????

**Beitrag von „griven“ vom 16. September 2016, 22:36**

Jau vor allem weil das kaum jemand weiß. Steckt man zum Beispiel 2 16X Grafikkarten jeweils auf einen 16X Slot so teilen sich beide 16X Slots die für die 16X Slots vorgesehenen Datenleitungen sprich effektiv ist jede Grafikkarte mit 8 Lanes angebunden die verbleibenden 4 Lanes verteilen sich dann auf die übrigen Slots des Mainboards. Hat man eine CPU die 40 PCIe Lanes liefert laufen beide Karten effektiv mit 16X (32 Lanes) die verbleibenden Lanes werden wieder verteilt auf die übrigen Slots wobei es vom Hersteller abhängt wie und auf welche Slots...

Hier mal am Beispiel des Z97-HD3 aus den Specs

Code

1. 1 x PCI Express x16 slot, running at x16 (PCIEX16)
2. (The PCIEX16 slot conforms to PCI Express 3.0 standard.)
3. \* For optimum performance, if only one PCI Express graphics card is to be installed, be sure to install it in the PCIEX16 slot.
- 4.
- 5.
6. 1 x PCI Express x16 slot, running at x4 (PCIEX4)
7. \* The PCIEX4 slot shares bandwidth with the PCI Express x1 slots. The PCI Express x1 slots will become unavailable when a PCIe x4 expansion card is installed.
8. \* When installing a x8 or above card in the PCIEX4 slot, make sure to set PCIE Slot Configuration (PCH) in BIOS Setup to x4.

Mit anderen Worten der 2. PCI 16X Steckplatz ist eigentlich nur ein X4 Steckplatz in den aber auch 16X Karten passen (die dann aber auch nur 4X laufen) Steckt da was drin sind die beiden noch vorhandenen PCI 1X Slots abgeschaltet...