

Kaufempfehlungen : Hacintosh Projekt MacMonster

Beitrag von „apfelnico“ vom 2. September 2020, 10:06

[Zitat von Bob-Schmu](#)

Na sicher kann man alle gleichzeitig verwenden

Jupp. Unabhängig davon, ob die CPU 48 oder 44 Lanes bereitstellt, werden bei diesem Board maximal 44 Lanes der CPU genutzt (kein "neues" Design für 48Lane CPU). Dennoch werden aufgrund der PLX und QSW entweder vollwertige 4x PCIe3.0 x16 bereitgestellt, oder neben dem ersten x16 werden die restlichen drei x16 auf sechs x8 aufgeteilt. Oder eine Kombination dessen.

Für diese Bestückung der sieben PCIe-Slots (unabhängig der Nutzung) gehen permanent 32 Lanes der CPU drauf (durch Multiplexer zu 64 Lanes und per Quickswitches individuell auf die Slots verteilt). Die übrigen 12 Lanes (44-32) sind für ein M2, ein U2 und die beiden 10Gbit LAN.

Der zweite M2 sowie eventuell Thunderbolt auf Slot2 gehen über den PCH. Slot2 ist somit (siehe Schaltbild) der einzige Slot, der entweder bis zu x8 über CPU-Lanes, oder x4 über PCH läuft. Bei aktiver Thunderboltkarte in diesem Slot (im BIOS eingestellt) ist dieser Slot zwangsweise dem PCH zugeordnet. Ansonsten läuft der wie alle anderen auch direkt (via PLX/QSW) an die CPU.

Geiles Board. Hab ich auch, das erste davon hatte einen Schaden, wurde anstandslos direkt von ASUS ausgetauscht. Der Premiumservice dabei sieht so aus, dass du ASUS den Schaden meldest, die schicken dir völlig unkompliziert SOFORT ein Board zu, das kannst du wechseln und hast DANN zwei Wochen Zeit, das defekte Board zurückzuschicken. Das nenne ich Service!

Ich finde diese Technik der PLX sehr überzeugend, staune darüber, das nicht mehr Hersteller das benutzen. Man merkt keine nennenswerte Minderleistung auch bei kompletter Auslastung, bei geringerer Auslastung schon mal gar nicht. Bestätigen diverse Benches und das tägliche Arbeiten. Neu war mir die Technik indes nicht, zuerst hatte ich es beim MacPro6.1 kennengelernt (Steves Urne). Immerhin war dort nur eine XEON-CPU aus der Ivy-Bridge Generation drin, die hatte nicht viele Lanes. Und dort steckten zwei AMD Grafikkarten ab Werk drin, mit je 16 Lanes angebunden, sechs Thunderbolt ...