

GPU Core Temp?

Beitrag von „24bit“ vom 10. Dezember 2011, 18:32

Moin,

ihr wisst vielleicht, dass ich in meinem AMD Hacki eine HD5450 habe.

Für die Core wird mir eine Temperatur von $\pm 50^{\circ}\text{C}$ (idle) angezeigt.

Ich habe es eigentlich lieber bei etwa 35°C . Soll ich lieber einen Lüfter auf die Karte klemmen oder ist das überflüssig?

Danke für eure Aufmerksamkeit!

Beitrag von „Dr. Ukeman“ vom 11. Dezember 2011, 00:26

Idle heisst ohne Last 😊 meine geht unter Last locker auf 70°C idle aber bei 40°C .
Ist aber ne geforce

Beitrag von „24bit“ vom 11. Dezember 2011, 01:38

Tut mir leid, ich bin sonst kein Freund von Englisch. Die GPU läuft wie gesagt ohne Last mit einer Kerntemperatur von 50°C .

Das ist wahrscheinlich normal für passiv Kühlung, ich hatte eine Nvidia passiv Karte mit 74°C lastfrei,

da habe ich allerdings gleich einen Lüfter raufgeschraubt.

Beitrag von „Griven“ vom 11. Dezember 2011, 02:39

Der GPU Wert geht bei passiv gekühlten Karten vollkommen in Ordnung.

Passive Kühlung ist halt immer ein Kompromiss, da muss man mit höheren Kerntemperaturen im IDLE leben, denn irgendwo muss die Abwärme ja nun hin und die fließt bei passiven Lösungen je nach Gehäusegeometrie und sonstigen "Belüftungsmaßnahmen" eben mehr oder weniger gut ab. Bei passiv gekühlten Komponenten sollte man drauf achten, dass der Kühler möglichst im in den Luftstrom eingebunden ist, den der/die Netzteil/Gehäuselüfter erzeugen damit die Wärme, die vom Kühlkörper abgestrahlt wird auch abtransportiert wird denn sonst bildet sich schnell ein "Hitzestau" der den Kühler daran hindert Wärme an die Umgebung abzugeben was sich letztlich in höheren oder hohen Kerntemperaturen niederschlägt.

Faustregel, je passiver ich kühle um so sauberer muss ich arbeiten. Alle Kabel müssen so verlegt werden, dass die Luftzirkulation, die durch den CPU und Netzteil Lüfter im Gehäuse erzeugt wird möglichst wenig gestört wird. Alle Komponenten, die Wärme über Kühlkörper abgeben sollten möglichst so eingebaut werden, dass die Kühlkörper möglichst frei im Luftstrom stehen um eine optimale Wärmeabgabe zu erzielen. Zudem sollte man drauf achten, dass Gehäuse geschlossen zu halten, gerade wenn man Komponenten passiv kühlt, denn nur so kann überhaupt eine Luftzirkulation zustande kommen die Wärme von den Kühlkörpern wegzieht, so paradox es klingen mag, geöffnete Gehäuse sind da kontraproduktiv...

Beitrag von „24bit“ vom 11. Dezember 2011, 18:09

Danke Griven, dann lass ich es so.

Der Gehäuseluftstrom in der besagten Kiste geht von oben nach unten.

Der Gehäuselüfter pustet hinten oben rein und das Netzteil bläst zum Bodenblech raus.

Da diese Lösung mir nicht ganz optimal erscheint, bin ich jetzt etwas beruhigt.