

Erledigt

Multimedia/Gaming Hackintosh

Beitrag von „Brumbaer“ vom 2. März 2016, 09:13

Alleine wo für ?

Das folgenden gilt für den allgemeinen Betrieb. Extremes Overclocking braucht zusätzliche Lüfter/Kühlung.

Du hast verschiedene Wärmequellen in deinem Rechner. CPU, GPU, Festplatten/SSDs, RAM, Netzteil, mobo.

Alle produzieren Wärme und die muss letztendlich raus aus dem Gehäuse.

Über 70% der Wärme werden von CPU und GPU erzeugt. Deshalb kommen die mit eigener Kühlung. Beide geben bei einer Luftkühlung ihre Wärme ins Gehäuse ab.

Die Kühlung durch eine All In One WaKü ist normalerweise nicht besser als die eines in der Leistungsklasse(relativ zur Kühlerart) vergleichbaren Luftkühlers. Aber eine WaKü erlaubt es dir den Ort für den Lüfter freier zu wählen als ein normaler Kühler. Man kann also den Ort der Wärmeabgabe an die Gehäuseaussenwand zu verlegen und die Wärme ist viel schneller "raus". Dabei wirkt der/die WaKü Lüfter auch als Gehäuse Lüfter.

Ein guter Luftkühler plus einem Extra Gehäuselüfter (im Vergleich zu Wakü) ist eher billiger als eine vergleichbare WaKü. Nach meinen Erfahrungen sind die Luftkühler auch leiser, da die Pumpe immer ein Geräusch macht. Unter Last macht das keinen Unterschied, aber in den "stillen" Phasen.

Ich verwende eine WaKü nur, wenn ich keinen Platz für einen Luftkühler habe.

Es bietet sich an einen ziehenden und einen drückenden Lüfter an gegenüberliegenden Seiten des Gehäuses zu haben und den Luftkühler dazwischen. Der Luftstrom von der Vorderseite zur Rückseite ist für den User angenehmer als die Luft ins "Gesicht" geblasen zu bekommen.

Die WaKü kann für gewöhnlich als einer der beiden Lüfter mit benutzt werden.

Ein zusätzlicher Lüfter, der der Grafikkarte kalte Luft zufächelt oder die Wärme abzieht ist auch empfehlenswert. Was besser ist hängt von der Lage der Komponenten und der Richtung des vorherrschenden Luftstroms ab.

Das Netzteil hat einen eigenen Lüfter, der auch für seinen eigenen Bedarf ausreicht.

Das mobo liegt im Lüfterstrom der oben genannten Lüfter.

Das RAM auch.

Für gewöhnlich brauchen Festplatten und SSDs keine extra Kühlung, aber man kann Fälle konstruieren, wo eine zusätzliche Kühlung sinnvoll wäre, z.B. wenn sie in einem eigenen Gehäuseabschnitt oder direkt neben einer anderen Wärmequelle geschützt vor jedem Luftstrom sitzen.