Lüfter laut trotz geringer CPU-Temperaturen

Beitrag von „Hubert1965“ vom 20. Februar 2023, 11:56

bluebyte Ich mag auch keine unnötigen Tools. Ich habe *Mac Fan Control* und *stats* nur installiert, damit ich hier belegen kann, dass das Lüftergeräusch nicht an einer hohen CPU-Last liegt, sondern ein Einstellungsproblem ist.

Gehäuse, CPU-Kühler und Netzteil sind ohnehin von BeQuiet! Es war mir schon beim Planes des Kaufs wichtig, besonders leise Hardware zu verbauen.

griven Vielen Dank, deine ausführlichen Erklärungen helfen mir sehr!

Ich würde den Lärm, den ich höre nicht als "Radau" bezeichnen, das wäre übertrieben. Andere Menschen würden das Geräusch vermutlich durchaus akzeptabel finden oder vielleicht sogar überhaupt nicht wahrnehmen, weil sie andere Geräuschquellen (z.B. Radio) im Betrieb haben. Aber das Geräusch ist doch erheblich lauter als vor der Installation von Ventura, als auf derselben Maschine noch Catalina mit Clover lief, und der Rechner im Normalbetrieb praktisch unhörbar war. Daher weiß ist, dass es deutlich leiser geht. Nur wenn ich die CPU ausgelastet hatte, war ein Lüftergeräusch zu hören. Ich hätte gerne wieder, dass das lauteste Geräusch im Raum meine eigenen Atemgeräusche sind. Diesen Zustand hatte ich unter Clover+Catalina und diese Stille will ich jetzt wieder haben.

Im Rechner befinden sich insgesamt 6 Lüfter:

1 Lüfter am Netzteil (BE QUIET! PURE POWER 11 600W CM): steht fast still

1 Lüfter am CPU-Kühler (BE QUIET! Dark Rock 4): dreht sich langsam

2 Lüfter an der Graphikkarte (SAPPHIRE Pulse Radeon RX 580 8GD5): Die beiden drehen sich mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten, aber auch nicht besonders schnell

2 Gehäuselüfter (BE QUIET! Pure Base 600): Die beiden drehen sich am schnellsten

Die beiden Gehäuselüfter sind am lautesten. Sie verursachen auch einen Luftzug, der meiner Meinung nach unangemessen stark ist. Damit könnte man eine Kerze, die hinter dem Rechner steht, auspusten. So ein starker Luftzug ist nicht notwendig, wenn die Temperaturen im Innern des Rechners im Bereich von ca. 40°C sind.

Auch der Lüfter am CPU-Kühler könnte vermutlich auch viel langsamer laufen.

Das Hochdrehen der Lüfter beim Booten ist mir bekannt, ich deute das so, dass die Geräte damit Staub loswerden wollen. Das dauert nur ganz kurz. Dann bleibt das Geräusch der Lüfter während des Bootvorgangs deutlich hörbar, und als ich noch Clover+Catalina verwendet hatte, fiel das Geräusch kurz vor Erscheinen des Login-Bildschirms unter die Wahrnehmungsgrenze ab. Dieses Absinken des Geräuschpegels passiert jetzt, unter OpenCore+Ventura, nicht.

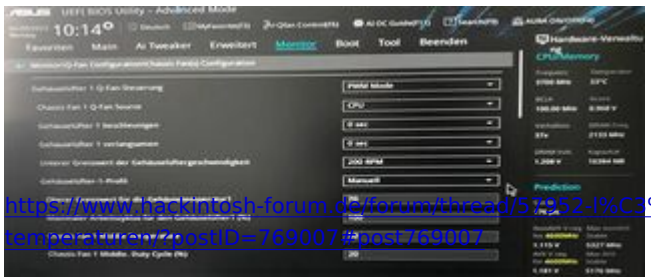
ozw00d An der Hardware liegt es nicht. Ich habe vor 3 Jahren sorgsam darauf geachtet, möglichst leise Hardware einzukaufen und zu verbauen. Und auf genau derselben Hardware lief ja schon 3 Jahre lang ein Hackintosh (Clover+Catalina), allerdings erheblich leiser als jetzt.

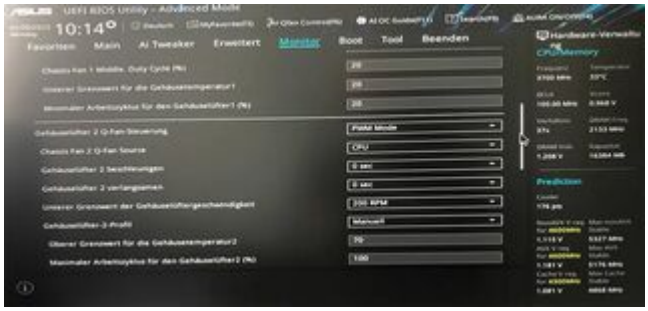
Mein Rechner steht unter dem Tisch auf dem festen Boden. Es gibt weder im Rechner Resonanzen noch regt er Gegenstände in seiner Umgebung zum Mitschwingen an. Hattest du das mit "Entkoppeln" gemeint?

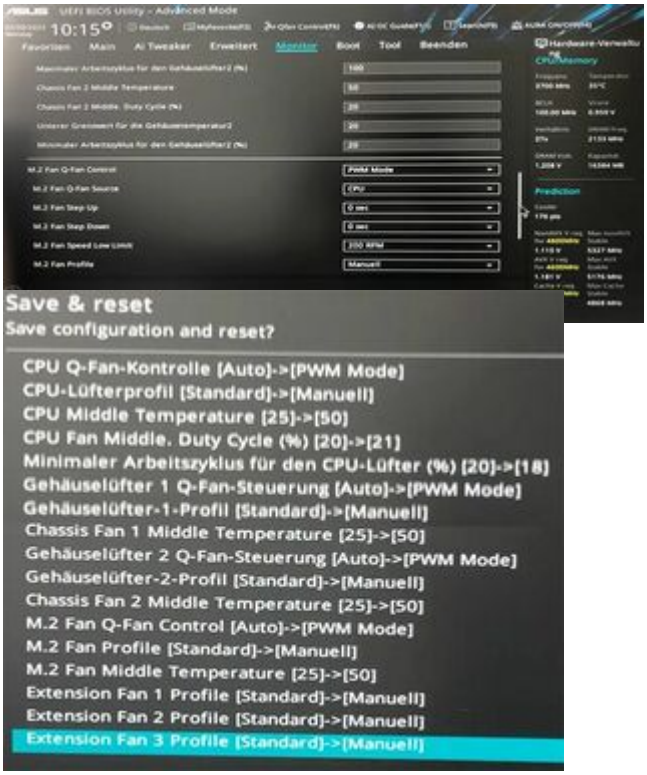
user232 Ich hatte auf derselben Hardware mit denselben Bios-Einstellungen bereits 3 Jahre lang Clover+Catalina laufen. Nachdem ich keine Einstellungen imBIOS/UEFI verändert habe, und ich davon ausgehe, dass während der Installation von OpenCore auch nichts an diesen Einstellungen verändert wurde, gehe ich davon aus, dass die Einstellungen im BIOS/UEFI nicht die Ursache des Problems sind. Ich vermute vielmehr, dass es Einstellungen in der config.plist sind, die VirtualCMS und seinen Helferlein etwas falsches zuflüstern. (Ich habe den ganzen Inhalt meines EFI-Ordners am Ende meines Eröffnungspostings bereitgestellt für den Fall, das jemand dort nachschauen will.)

Aber damit man mir nicht nachsagt, ich hätte Vorschläge nicht ausprobiert, habe ich im UEFI-BIOS versucht, die Lüftereinstellungen zu optimieren.

Zuerst habe ich ich F6 gedrückt und habe das Programm automatisch alle Lüfter optimieren lassen. Anschließend habe ich bei allen Lüfter die Mittel-Temperatur auf 50°C gestellt.







Resultat: Die Lüfter sind exakt gleich laut wie vor diesen Veränderungen.

Wie gesagt vermute ich falsche Werte in der config.plist