

# Hardware für HackPro 2022 - Ein neuer Power Mac G5 mod

Beitrag von „atl“ vom 13. Januar 2022, 00:20

[Zitat von naanils](#)

In deinen Fotos sieht es aus, als wären die Originalen verbaut.

Das sieht nur so aus. Tatsächlich ist nur das Außenleben original.



Die originalen Power Mac G5 Lüfter ziehen aber - soweit ich mich erinnere - 0,6A Strom. Die meisten Mainboard-Lüfteranschlüsse verkraften aber nur 1A (mit Ausnahme der für Wasserpumpen). Da im G5 an 3 Stellen Lüfterpaare verbaut sind, reicht der Strom, den die Mainboard-Lüfteranschlüsse liefern nicht aus, um beide Lüfter zu versorgen. Bei meinen Versuchen ist deshalb immer nur ein Lüfter der Lüfterpaare zuverlässig gestartet. Es gab daher 3 Möglichkeiten:

1. Austausch der Lüfter durch normale PC-Lüfter
2. eigene Steuerung für die originalen G5-Lüfter
3. Umbau der originalen G5-Lüfter mit Teilen von PC-Lüftern

Entscheidet man sich für die einfachste Variante (1), dann bieten sich die [Noctua NF-B9 redux Lüfter](#) an, da sie mit ihrem grau gut zu dem grauen Inneren des G5 passen.

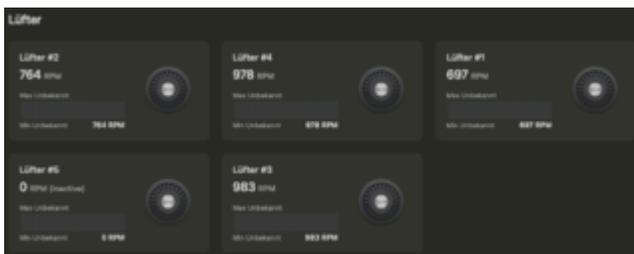


Die 80mm und die 92mm-Variante passen perfekt.

Entscheidet man sich für Variante 2, so habe ich zu spät herausgefunden, dass es am einfachsten ist, vom Mainboard die Masse-, Tacho- und PWM-Pins zu nutzen und den Spannungs-Pin mit der 5V-Leitung der SATA/HDD-Anschlußkabel zu versorgen. So bekommen die Lüfter genug Strom.

Ich habe mich für Variante 3 entschieden und die Spulen der Noctua-Lüfter in die G5-Lüfter eingebaut. Die Idee kam aus diesem [Beitrag](#), dessen gesamter Thread für dich interessant sein könnte, da [Vainakhish](#) eine Menge Ideen liefert und inspirierendes handwerkliches Geschick demonstriert.

Was die Lautstärke betrifft, ist es ein Kompromiss. Mein Ziel für den Umbau war, soweit als möglich das originale Aussehen / Design beizubehalten und wenn möglich Funktionalität. Außen und Innen! Und daher gab es zu den G5-Lüftern keine Alternative. Im normalen Betrieb sind die umgebauten Lüfter unhörbar und laufen mit 700 - 1000 U/min (ca. 35dBm).



Ab ca. 1100 - 1200 U/min werden sie hörbar - wie flüstern. Erst ab 1500 - 1700 U/min (bei 2000 U/min ca. 56 dBm) könnte an es als störend empfinden.

Ich für meinen Teil störe mich aber gar nicht daran, da ich dieses charakteristische Rauschen

der G5-Lüfter mag. Es erinnert mich an die Zeit, zu der ich an dem System sitzen durfte - der Original-G5 war der Rechner meines Vaters. Aber - außer unter Volllast - ist mein Umbau wesentlich leiser als das Original, da der i9 viel mehr Leistung hat, als ich im Moment brauche.

