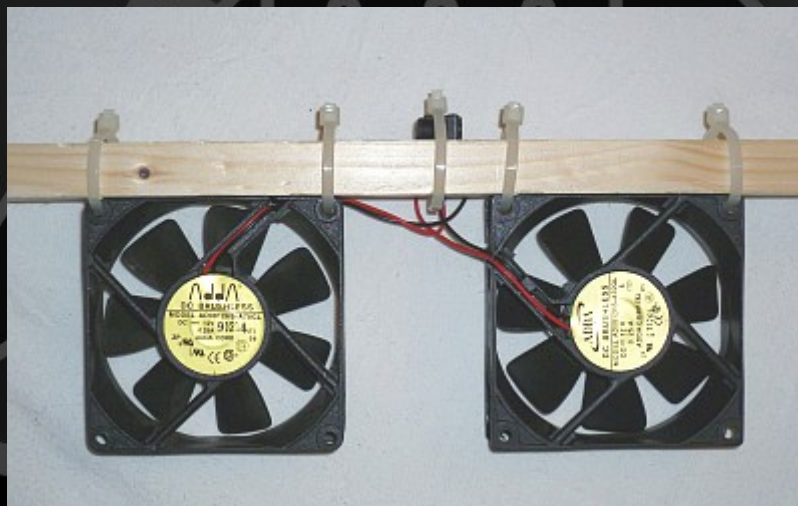


Heizungslüfter für Röhrenheizkörper

von: Torsten Lackert



alle Bilder sind © von Torsten Lackert

creative
recycling

Die Ausgangssituation:

Die Heizung bullert auf vollen Touren, aber im Raum wird es nur langsam warm. Abhilfe verschafft uns ein Heizkörperlüfter, der die warme Luft schneller in den Raum transportiert.

Das Funktionsprinzip ist dabei ähnlich eines Föhns. Luft wird von hinten angesaugt und durch die warmen Rippen des Heizkörpers geschickt. Dabei wird die warme Luft des Heizkörpers auf Grund des Luftstroms in den Raum geleitet (Wärmemengenabfuhr).

Zum Bauen verwenden wir wieder ein Routernetzteil. Das gewährleistet uns die entsprechende Kompatibilität zu unseren anderen Geräten. Die Netzteile zwischen Speedports und Fritzboxen sind untereinander ersetzbar. Da diese beiden Routerarten am häufigsten auftreten, verwenden wir auch die entsprechenden Netzteile und Buchsen zum Bauen.

Benötigtes Material:

- ein alter defekter Router mit funktionierendem Netzteil (oder das vom Luftreiniger)
- einen oder mehrere 8 cm PC-Netzteil-Lüfter bzw. 12 cm Lüfter
- eine Holzlatte
- Kabelbinder oder Holzschrauben
- Klettband
- 4 cm Schrumpfschlauch
- Lötzinn

Verwendete Werkzeuge:

- Kreuzschlitzschraubendreher
- LötKolben
- Abisolierzange oder scharfes Messer
- Seitenschneider
- Schere
- Säge
- Bleistift
- Gliedermaßstab

Bauzeit:

ca. 1 h

Arbeitsschritte:

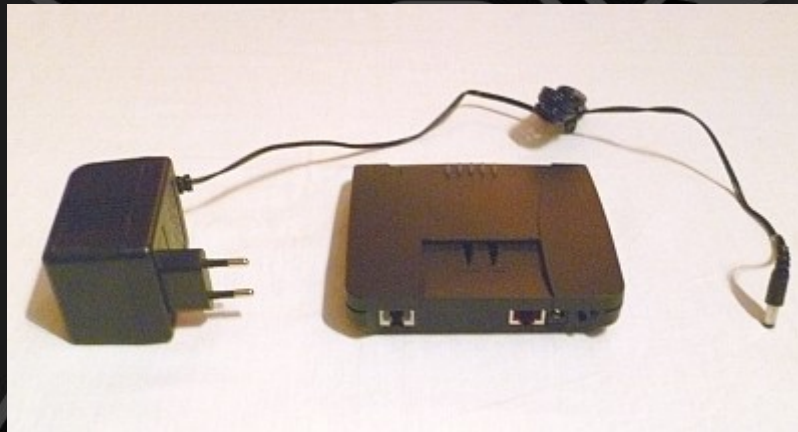
1. Zusammentragen der Materialien
 - die Holzlatte



- die Lüfter



– defekter Router mit Netzteil



2. Messen der benötigten Länge der Latte und auf die entsprechende Länge sägen (Gliedermaßstab, Bleistift, Säge)



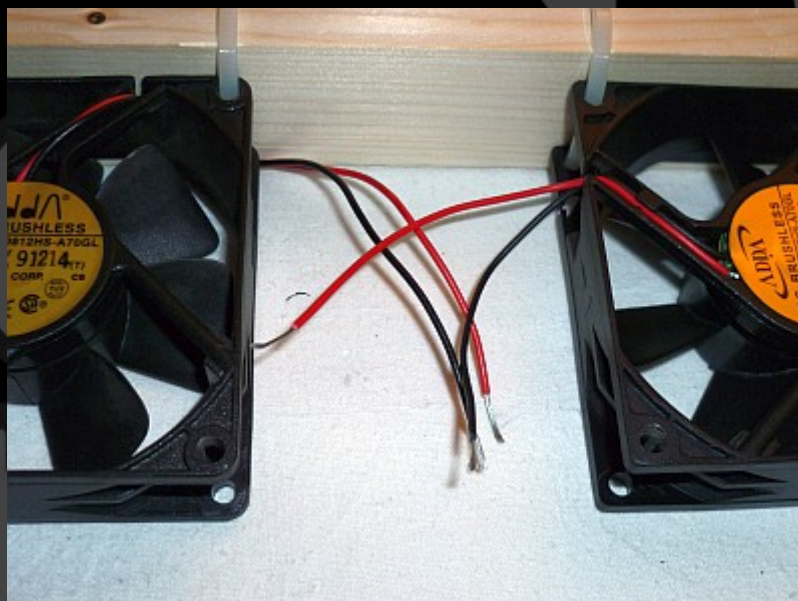
3. Die Netzteilbuchse aus dem Router auslöten (LötKolben)



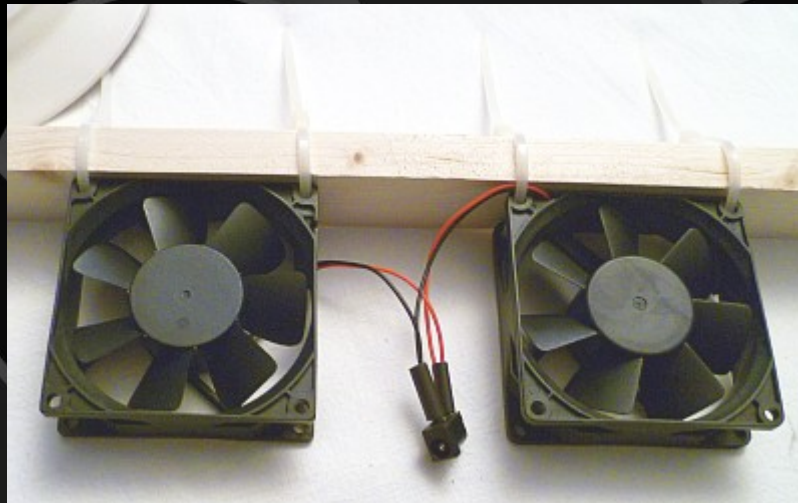
4. Die Lüfter an die Holzplatte mittels Kabelbinder oder Holzschrauben befestigen.



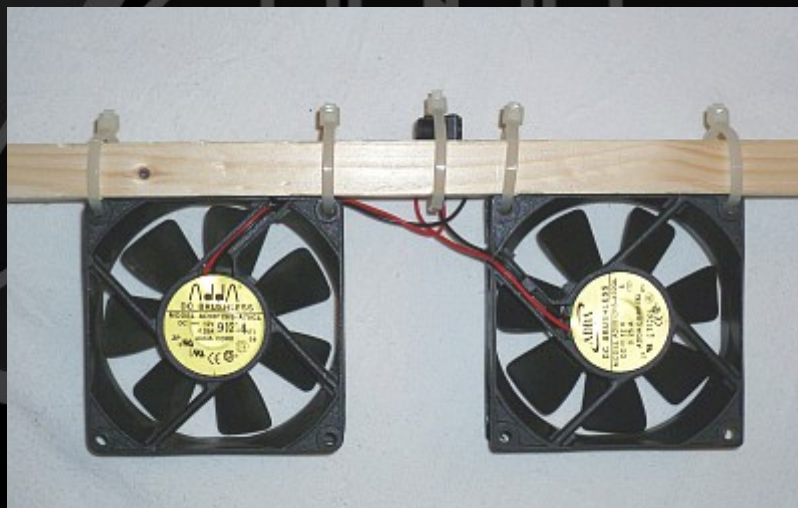
5. Zusammenlöten der entsprechenden Enden der Lüfter (rot – rot, schwarz – schwarz) (Abisolierzange oder scharfes Messer, Lötkolben).



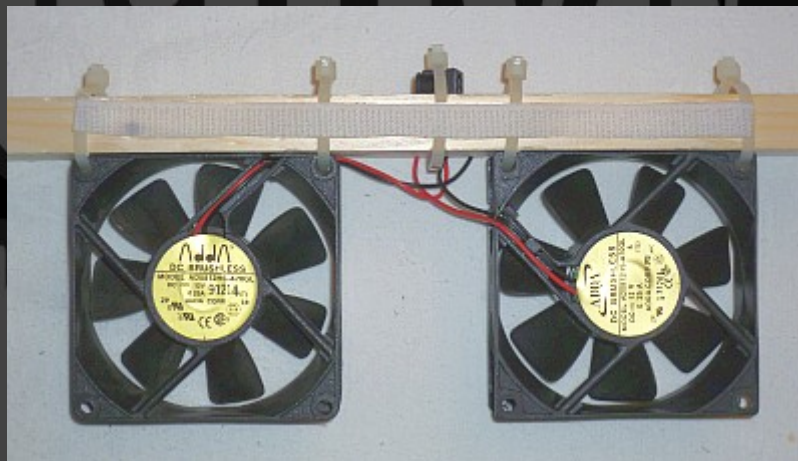
6. Kurze Schrumpfschlauchstücke über die Kabelenden ziehen und die ausgebaute Buchse an die Kabelenden anlöten (LötKolben).



7. Die Schrumpfschläuche schrumpfen lassen, die Buchse mittels Kabelbinder anbringen, die Kabelbinder festziehen und mittels Seitenschneider kürzen (Föhn oder Feuerzeug, Seitenschneider).



Eigentlich sind wir an der Stelle schon fertig. Optional bringen wir noch einen Luftfilter vor die Lüfter an. Dazu nehmen wir aus unserem Luftreiniger den Auto Innenraumfilter, den wir nur mit Klettband befestigt haben (Schere). Siehe dazu auch evtl. beim Luftreiniger nach.





Der Nachteil ist, dass durch den Auto Innenraumfilter der Luftstrom reduziert wird. Das kann durch entsprechend mehr oder stärkere Lüfter ausgeglichen werden.

Das Ergebnis unserer beiden Varianten sieht am Heizkörper wie folgt aus:

