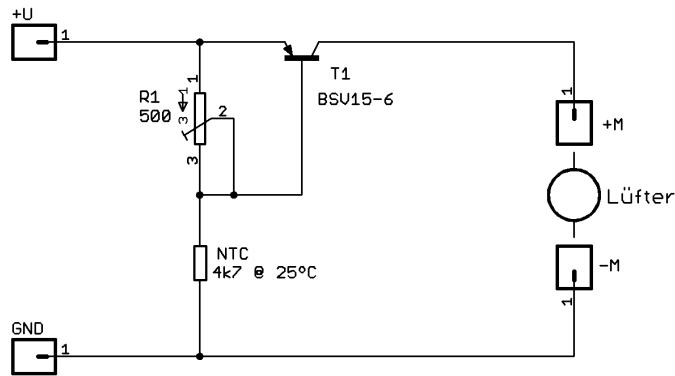
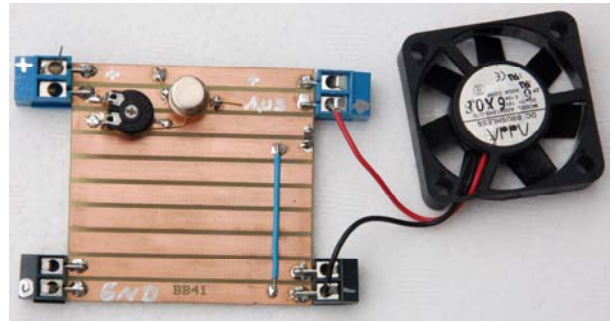
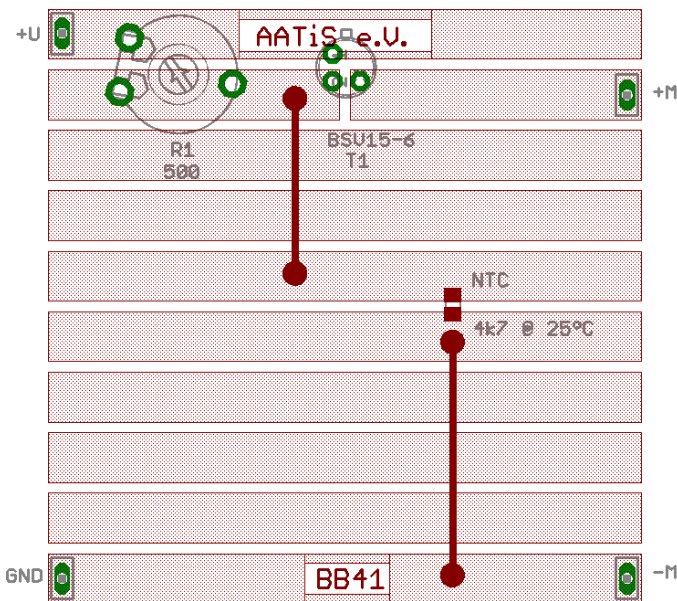


Schaltplan:



Bestückungsplan :



Musteraufbau von Jorn Drake
(die Anschlußklemmen sind NICHT Bestandteil des Bastlerbox!)

Materialliste :

Part	Value	Kommentar	Qty
Platine	BB41		1
NTC	4k7 @ 25°C	SMD, sehr klein !!	1
R1	Trimmer 500		1
T1	BSV15-6		1
Lüfter	12V		1
Batterieclip	9V		1

Funktionsbeschreibung :

Der Strom fließt durch den Trimmer und den NTC (Heißleiter) nach GND. Wenn der Spannungsabfall am Trimmer ca.0.65V erreicht, beginnt der Transistor zu leiten und der Lüfter läuft los. Der Spannungsabfall am Trimmer wird beeinflußt durch den Widerstandswert des Trimmers sowie dem Widerstandswert des NTC. Der Trimmer wird so justiert, daß bei Raumtemperatur der Lüfter gerade nicht anläuft. Erwärmt sich der NTC, z.B.durch Auflegen eines Fingers, so sinkt der Widerstand des NTC, der Strom durch Trimmer und NTC steigt, der Spannungsabfall am Trimmer erhöht sich damit auch und der Lüfter läuft los. Wird der Lüfter so positioniert, daß er den NTC anbläst und somit abkühlt, stoppt er alsbald wieder. Wer einen ordentlichen, kühlenden Luftstrom haben möchte, sollte diese Schaltung an 12V betreiben.