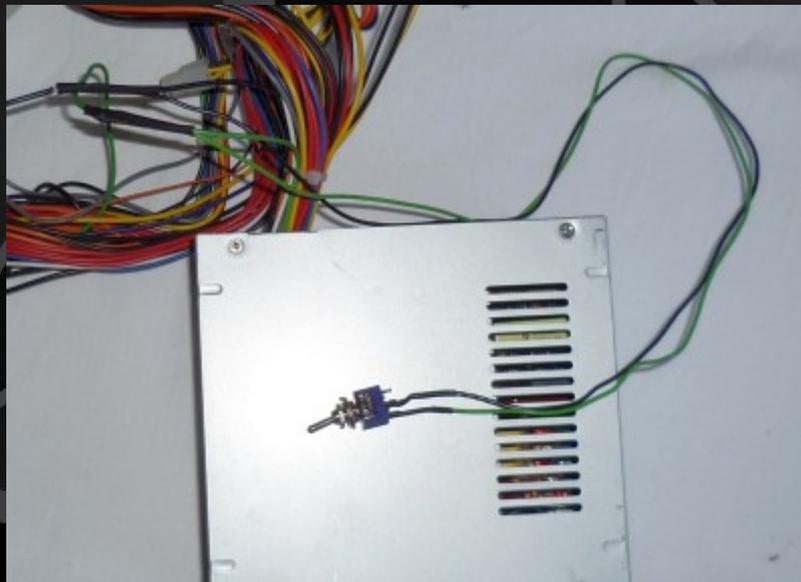


**Netzteil mit Fronteinschalter
zum Betrieb ohne Mainboard**

von: Torsten Lackert



alle Bilder sind © von Torsten Lackert

**creative
recycling**

Die Ausgangssituation:

Das Brücken eines Netzteils zwischen Pin 14 (ATX – Power 20 Pin) bzw. der Pin 16 (ATX – Power 24 Pin) mit einer beliebigen Masse (schwarz) um ein Netzteil anzuschalten wurde bereits mehrfach erwähnt (siehe dazu auch Grundlagen – Das ATX – Netzteil – Allgemeines auf dieser Homepage). Eine elegantere Methode wäre es mittels eines Schalters zwischen den beiden Kabeln das Netzteil zu Starten oder abzuschalten. Der Vorteil dieser Methode ist, dass das Netzteil vollständig funktionstüchtig bleibt.

Die Aufgabe:

Anbringung eines Schalters an ein PC – Netzteil.

Benötigtes Material:

- ein funktionierendes PC – Netzteil
- Kabelstrang eines alten PC – Netzteils
- Schalter
- Schrumpfschlauch Durchmesser 2 mm
- Schrumpfschlauch Durchmesser 3 mm
- Lötzinn
- Schere

Verwendete Werkzeuge:

- Seitenschneider
- Abisolierzange
- scharfes Messer bzw. Cuttermesser
- LötKolben
- Fön oder Feuerzeug

Bauzeit:

ca. 30 min

Arbeitsschritte:

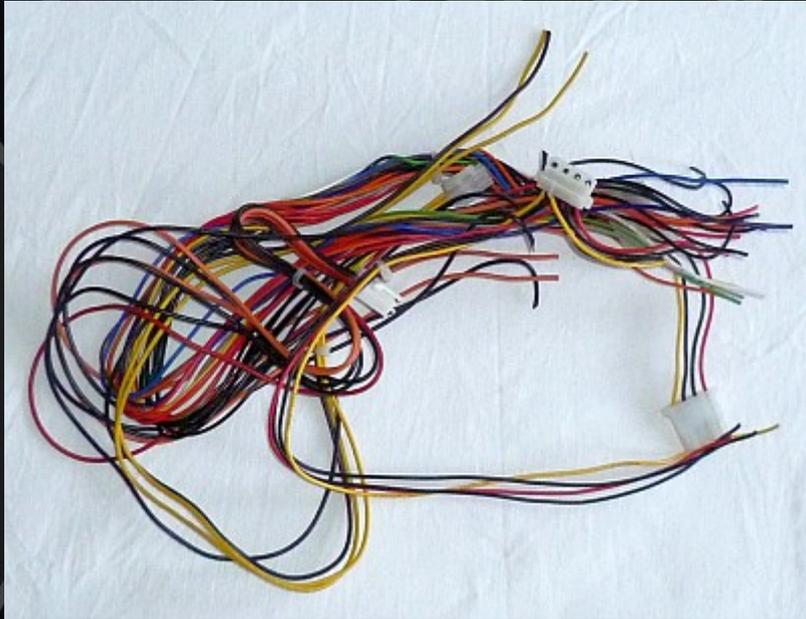
1. Zusammentragen der Materialien
 - ein funktionierendes PC – Netzteil



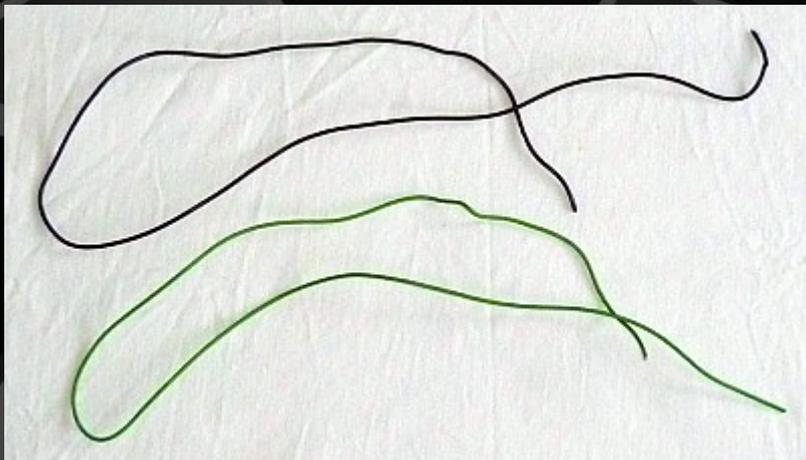
- Schalter



- Kabelstrang eines alten PC – Netzteils

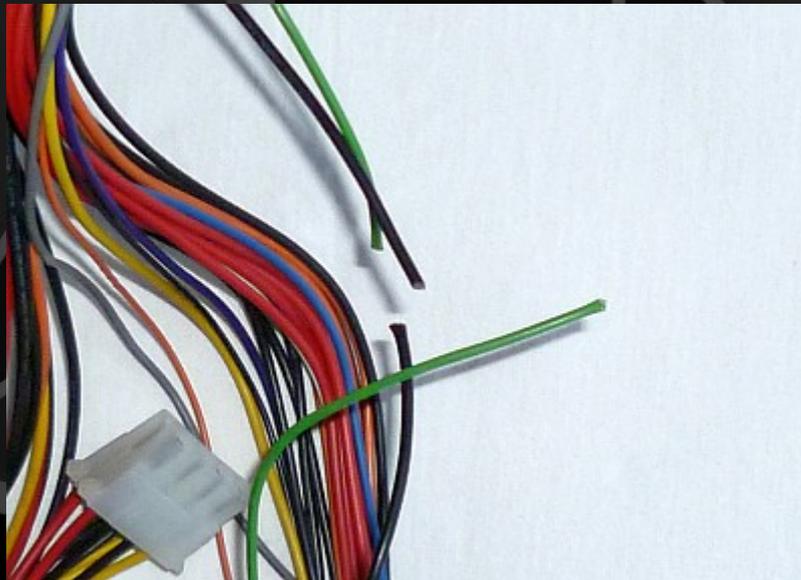
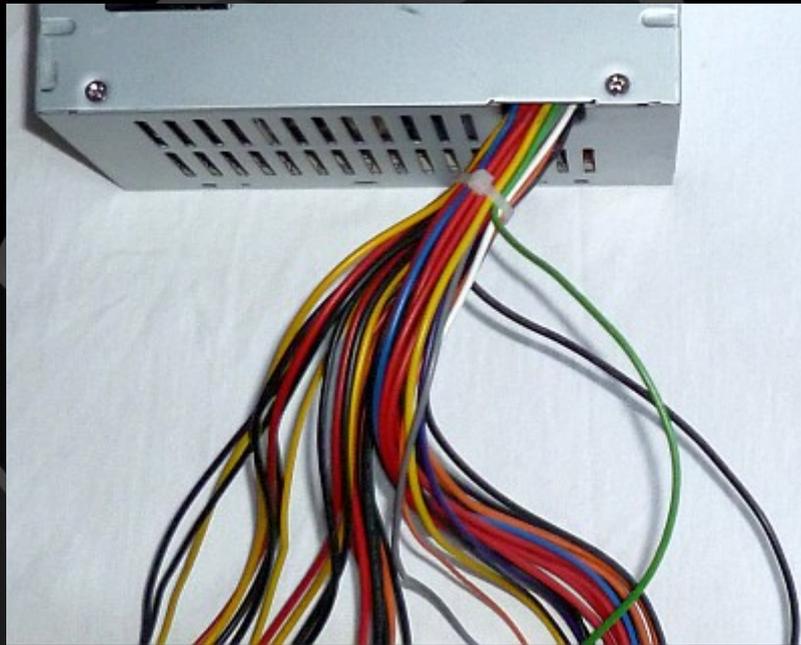


- von dem das grüne und ein schwarzes Kabel verwendet wird



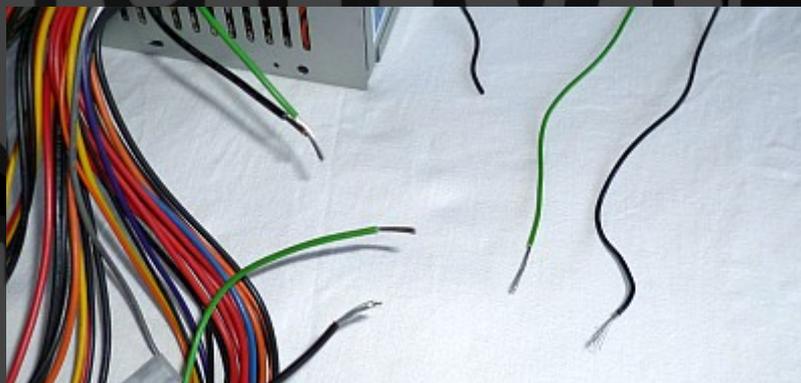
2. Die Grundidee ist, das grüne Kabel und eine beliebige Masse (schwarz) am Netzteil zu kappen, und die beiden Extrakabel und die gekapten Kabel miteinander zu verbinden.

creativet
recycling

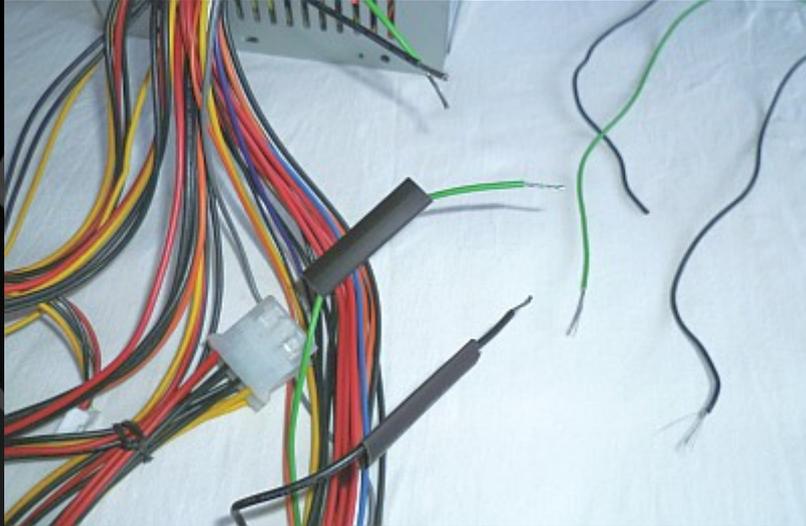


3. Arbeitsschritte

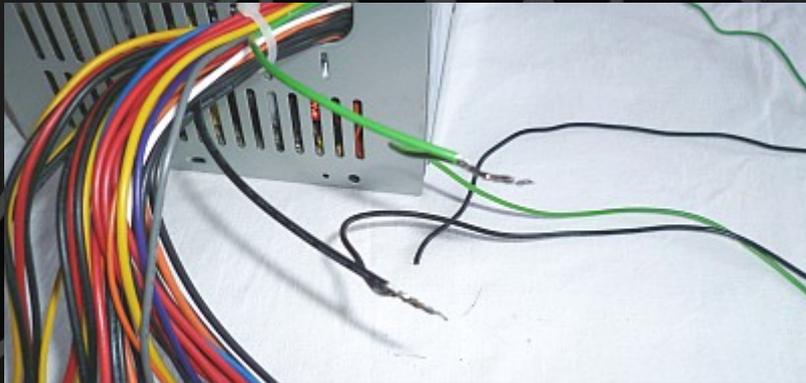
- kappen der beiden Kabel am Netzteil - siehe Bild oben (Seitenschneider)
- alle Kabelenden abisolieren (Abisolierzange oder scharfes Messer)



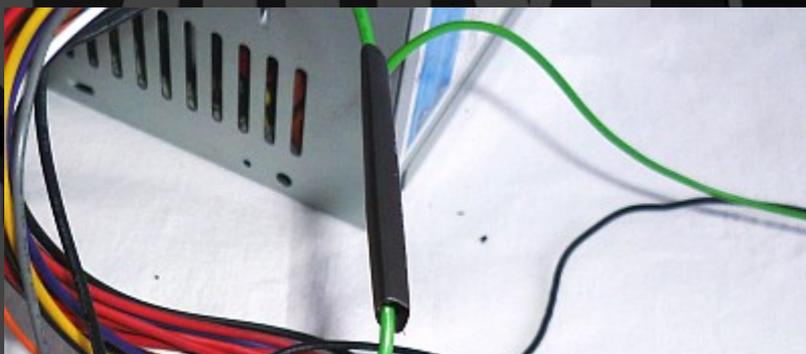
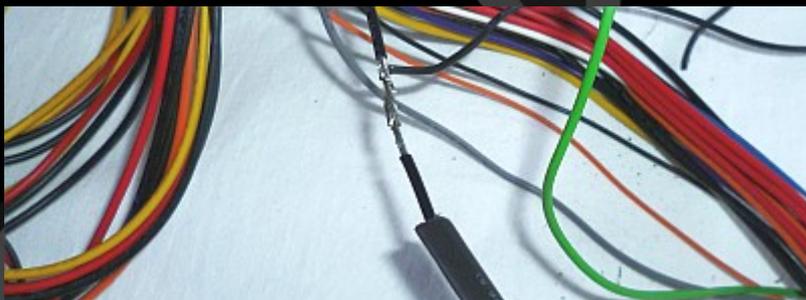
- 2 Schrumpfschlauchstücke zurechtschneiden und über die Kabelenden schieben (Schere)



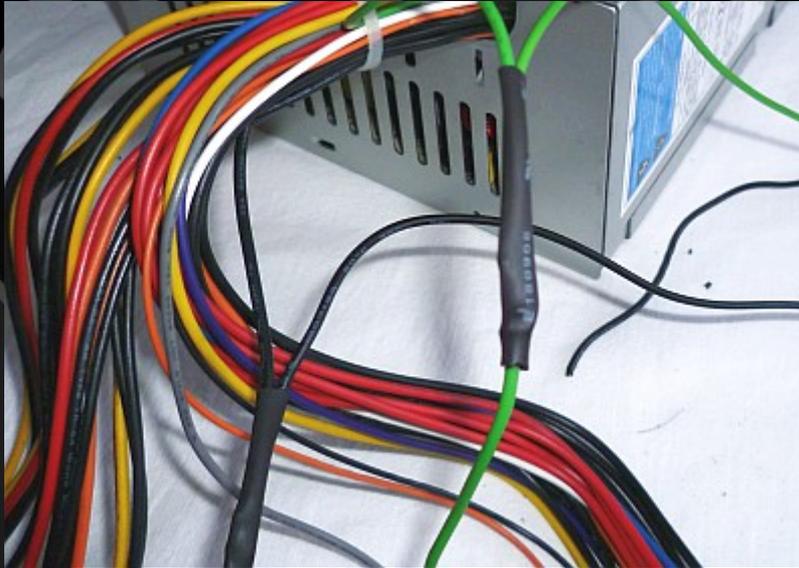
- Die Kabelenden und miteinander verlöten (LötKolben)



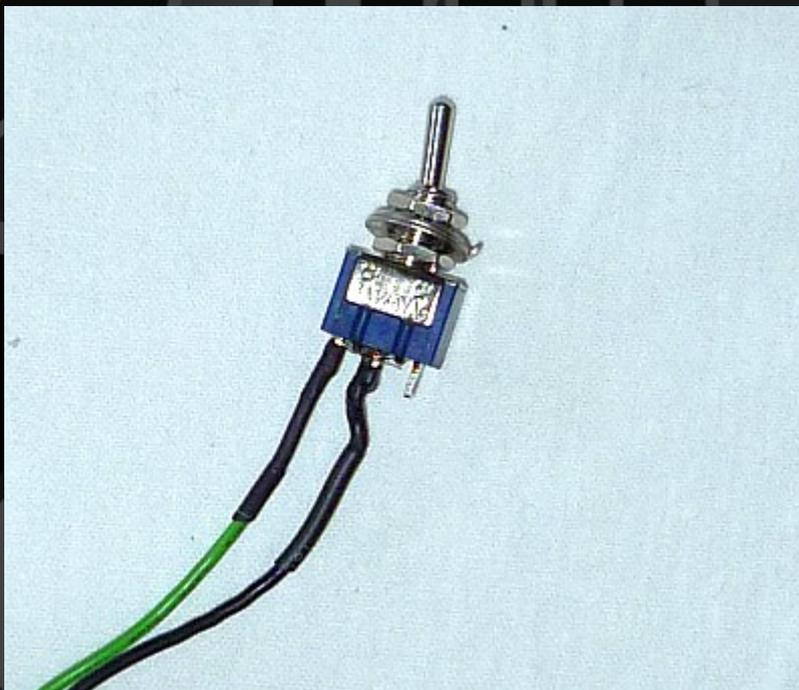
- Schrumpfschlauchstücke darüber schieben



- Jetzt werden die einzelnen Schrumpfschlauchstücke nacheinander erhitzt und so auf die Dicke der einzelnen Kabel gebracht. Leider passiert es gelegentlich, dass ein Föhn nicht genug Hitze bringt, dann empfehle ich ein Feuerzeug. Aber Vorsicht, nicht verbrennen (Fön oder Feuerzeug) !

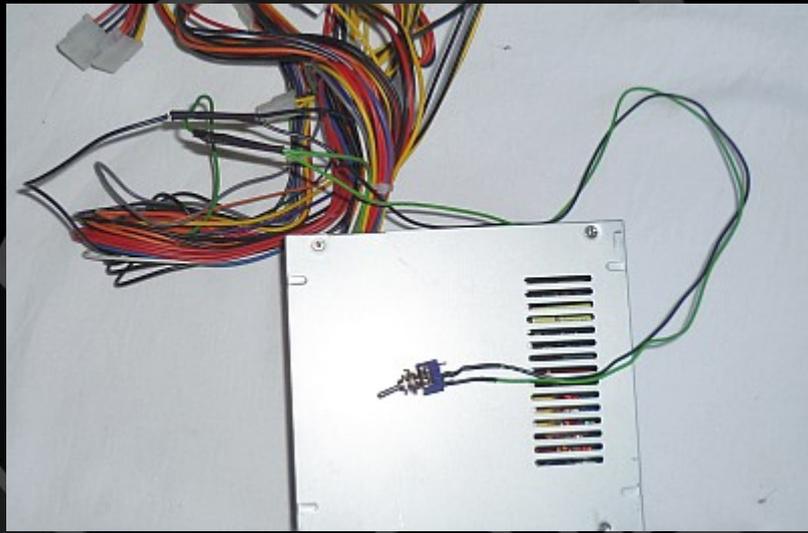


- Als letzte Arbeitsschritte werden die übrig gebliebenen Kabelenden, die vorher mit Schrumpfschlauchstücken ausgestattet wurden, am Schalter angelötet und mit den Schrumpfschlauchstücken isoliert (LötKolben, Fön oder Feuerzeug).



- Da ist das Gesamtergebnis

recycling



**creative
recycling**