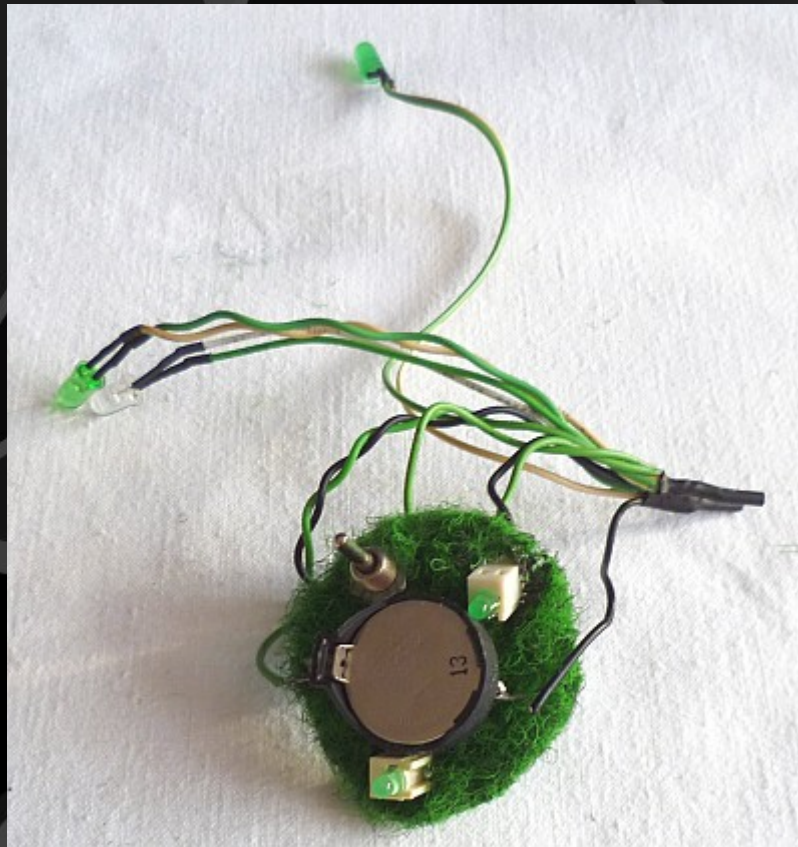


LED Dekorationslicht aus 5 LEDs

von: Torsten Lackert



alle Bilder sind © von Torsten Lackert

creative &
recycling

Die Ausgangssituation:

Weihnachtsdekorationen, die mit LEDs beleuchtet werden, gibt es viele. Die Deko ist aber meist nicht mehr veränderbar. Ich möchte eine Dekobeleuchtung bauen, die zu verschiedenen Dekorationen passt. Eine CR 2032 soll als Spannungsquelle dienen und ein Schalter zum ein- und ausschalten wäre wünschenswert.

Die Aufgabe:

Bau einer Dekorationsbeleuchtung aus 5 LEDs

Benötigtes Material:

- 5 grüne LEDs aus alten PCs
- Batteriehalterung von einem alten Mainboard
- Monozelle CR 2032
- Schalter
- Kunstrasenteppich mindestens 5 cm Kantenlänge
- Schrumpfschlauch Durchmesser 3 mm
- Lötzinn

Verwendete Werkzeuge:

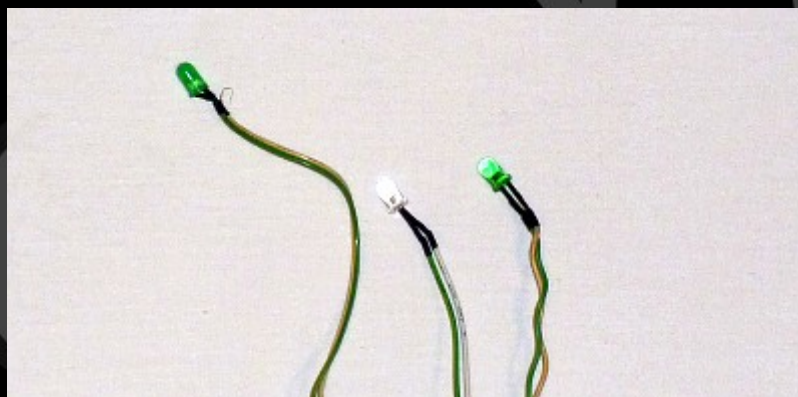
- Seitenschneider
- Abisolierzange
- scharfes Messer bzw. Cuttermesser
- Schere
- Lötkolben
- Fön oder Feuerzeug

Bauzeit:

ca. 1 h

Arbeitsschritte:

1. Zusammentragen der Materialien
 - grüne LEDs (die von Außen weiß aussehende LED ist grün leuchtend)



- Schalter



- Kunstrasen Teppich



- Batteriehalter von einem alten Mainboard incl. CR 2032



2. Verlöten der Kabel

- Die Kabel an den LEDs werden auf unterschiedliche Länge gekürzt. Ich habe mich für 20 cm, 2 x 12 cm und 2x 10 cm entschieden. Alle Kabelenden werden abisoliert. Aus den abgeschnittenen Kabelenden fertigen wir uns 2 kurze Kabelstücke (grün, weiß oder schwarz, je ca. 5 cm) löten diese an den Batteriehalter an (Seitenschneider oder Schere, Abisolierzange oder scharfes Messer, LötKolben).

creative recycling



- Das grüne Kabel wird an den Schalter angelötet (links). Ein drittes kurzes Kabelstück (grün, ca. 10 cm), das wir ebenfalls aus den Kabelresten fertigen, wird abisoliert und an den Schalter angelötet (rechts) (Seitenschneider oder Schere, Abisolierzange oder scharfes Messer, LötKolben).



- Die übrig gebliebenen Kabelenden werden miteinander verdreht und verlötet (LötKolben).

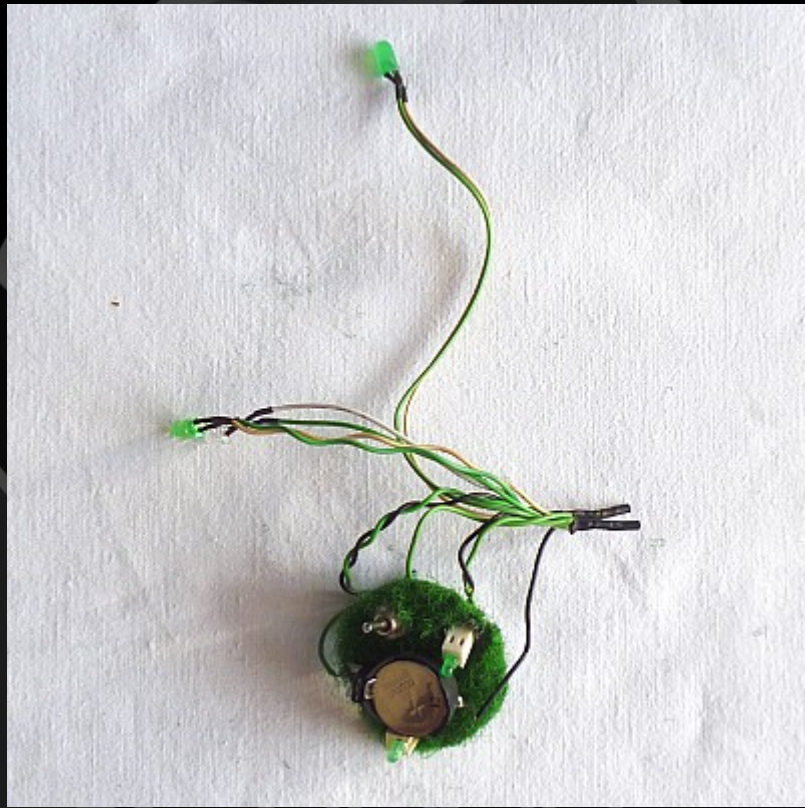


- wie unschwer auf dem Bild zu erkennen ist, werden die grünen Kabel und die schwarzen und weißen Kabel zusammengebracht. **ACHTUNG!** In einem Fall waren bei einer LED die Farben verkehrt angebracht. Also vor dem Zusammenlöten nachsehen, ob alle LEDs leuchten.
3. Jetzt nehmen wir uns den Kunstrasen Teppich und schneiden uns einen Kreis von ca. 5 cm Durchmesser aus und machen uns 3 Löcher rein, um den Schalter und 2 LEDs anzubringen (Schere, Messer oder LötKolben). Zuletzt kommt noch die Batteriehalterung auf die Front.



Damit ist unser LED – Dekorationslicht fertig.

recycling



**creative
recycling**