

## Süßlicht Ein Upcycling-Lichtkunst-Workshop

**Bau dir ein Lichtobjekt aus Verpackungsmüll und einigen Elektronikbauteilen**

### Materialliste :

1. LED-streifen mit 12 weißen Leuchtdioden, Rollenware, selbstklebend, 12V
2. Steckernetzteil 12V DC
3. dünne rote und schwarze Drähte aus Schrott-PC
4. Pralinschachteln mit heller Innenverpackung, kleine (Well-)Pappe-Kartons, leere Tetrapacks.
5. Idurchscheinende Flaschenverschlüsse, bedruckte Folien, Tüten, Netze, Luftpolsterfolie, PE-Schaumteile.
6. Papier zum bekleben oder Acryllack zum bemalen

### Werkzeug- und Zubehörliste

LötKolben, Heißklebepistole, Abisolierzange, Seitenschneider, Weißleim, Cuttermesser

### So wird's gemacht ...

#### Gehäuse:

1. In den Karton, sofern nicht vorhanden, Ausschnitt(e) für den Lichtdurchtritt schneiden (Bild 1).
2. Gehäuse mit Papier oder Verpackungsmaterialien dekorieren oder bemalen (Bild 1).
3. Lichtdurchlässige Teile in den Ausschnitten mit Heißkleber fixieren (Bild 1).

#### Elektrik:

4. Stecker des Netzteil wie in Bild 2 abschneiden.
5. Äußere Hülle vom Kabelende in mehreren Schritten mit der Abisolierzange entfernen, so daß ca 3cm vom roten u. schwarzen Drähte freigelegt werden (Bild 2).
6. Diese Drähte sehr kurz (ca. 2mm) abisolieren (Bild 2).
7. LED-Streifen an der aufgedruckten Teilungsstelle mit Cuttermesser in zwei 6er-Streifen halbieren.
8. Schwarz/rot verdrehte Verbindungsleitung passend zuschneiden und abisolieren (Bild 4).
9. alle 12 mit + und - bezeichneten Anschlüsse laut Bild 3 mit LötKolben und Lötzinn verzinnen.  
*Dabei LötKolbenspitze und Lötzinn gleichzeitig an die Lötstelle führen und dran bleiben, bis das Lötzinn fließt.*
10. Auf dem Arbeitstisch alle Teile zusammenlöten. Vorher aber die schwarze Zuleitung durch das Loch im Gehäuse ziehen und Knoten zur Zugentlastung machen! (Bild 4)
11. LED-Streifen einkleben und Kabelknoten am Loch zusammenziehen. Zum Testen Netzteil einstecken. Wenn es leuchtet : Deckel zu – fertig !!!  
*Falls nicht: Lötstellen kontrollieren und Polarität prüfen.*

