

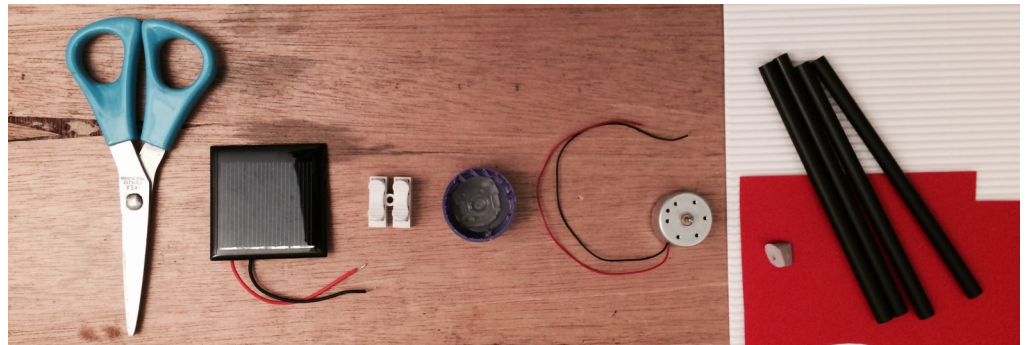
# Tanzender Weihnachtsmann



## Material & Werkzeug

- 1 Motor
- 1 Solarzelle
- 1 Druckklemme doppelt
- 1 kleines Stück Radiergummi
- Bastelpapier, Tonpapier
- 4 Strohhalme
- 1 leichte Pappschachtel
- 1 Schraubverschluss von einer Pfandflasche
- Schere
- Heißklebepistole
- eventuell Sprühfarbe

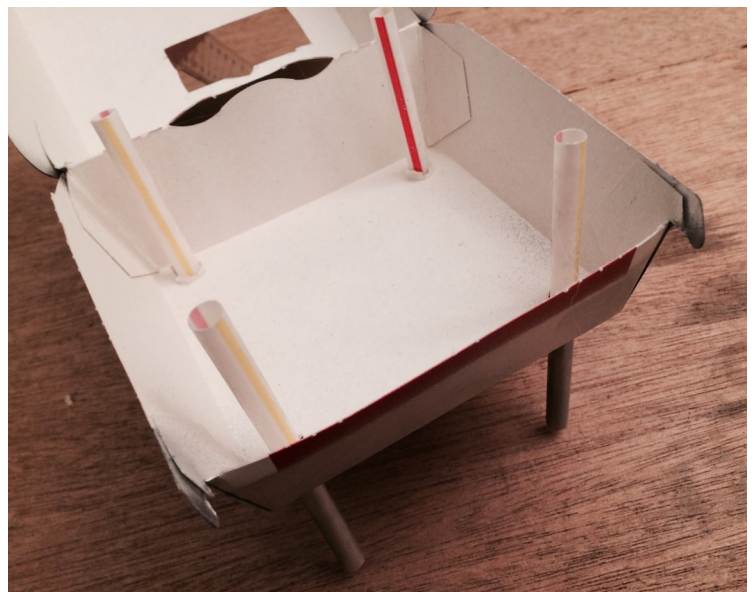
*Steht auf dem Schreibtisch rum und fängt an zu tanzen, wenn Licht auf die Solarzelle fällt.*



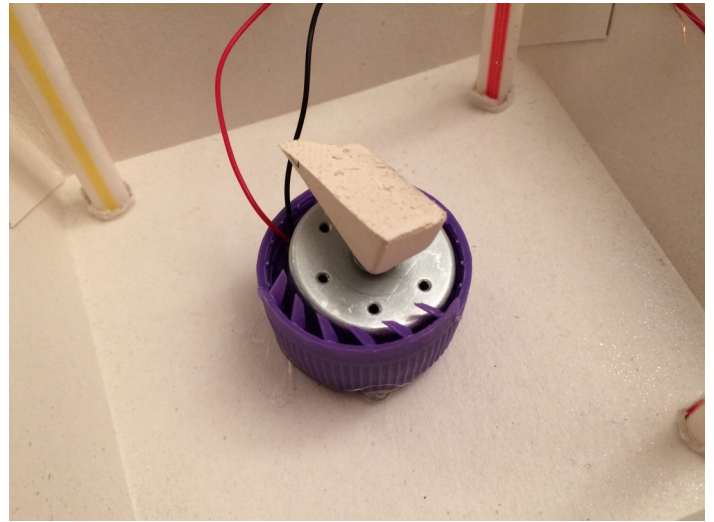
**1.**

Eine Pappschachtel mit Hilfe einer Heißklebepistole Beine aus Strohhalmen verpassen. (Die abgebildete Schachtel kam übrigens in einem Burger-Restaurant zur Welt.) Mit Sprühfarbe lackieren und ein Nikolausgesicht aufkleben.

In den Deckel eine Aussparung schneiden, die ein wenig kleiner ausfallen soll als die verwendete Solarzelle.



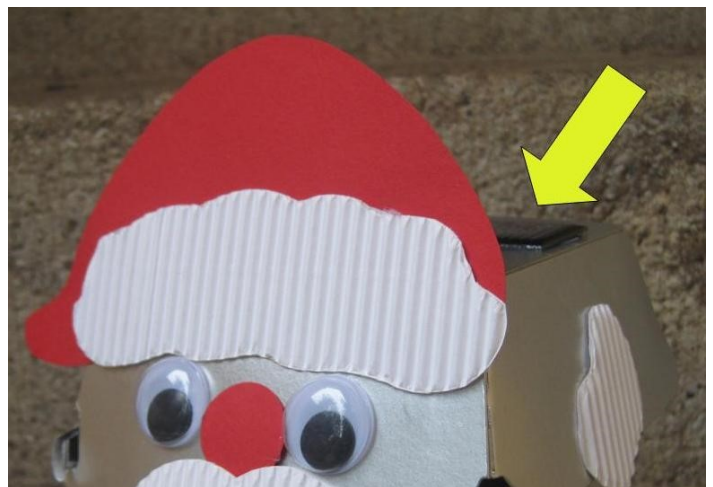
**2.** Den Schraubverschluss mit der Heißklebepistole in die Mitte der Schachtel kleben. Den Motor mit dem aufgespießten Radiergummistück in den Deckel setzen.



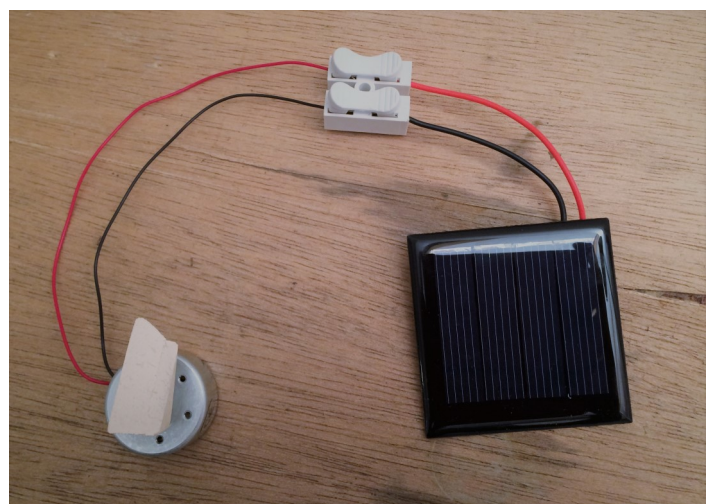
### *Was soll das mit dem Radiergummi?*

Damit hast du dir selber einen Vibrationsmotor gebaut. Bei einem Vibrationsmotor ist an der Achse einseitig ein kleines Gewicht befestigt. Dadurch läuft der Motor nicht „rund“ sondern gerät in Unwucht. Genau das ist bei einem Vibrationsmotor erwünscht: Durch dein etwas einseitig befestigtes Radiergummistück fängt der Motor und damit dein ganzes Bauwerk an zu vibrieren.

**3.** Die Solarzelle auf das Dach setzen und die Anschlusskabel durch die Öffnung ins Innere der Schachtel führen.



**4.** Dort verbindest du sie mit Hilfe der Druckklemmen mit den Motorkabeln. Das nebenstehende Bild zeigt dir die Verkabelung im Detail.



**5.** Die Solarzelle befestigst du mit beidseitigem Klebeband auf dem Dach.

### *Nicht jedes Licht ist gleich...*

Fällt genügend Licht auf die Solarzelle, beginnt der Weihnachtsmann auf seinen Beinchen zu vibrieren. Am besten geeignet ist Sonnenlicht, gefolgt von der guten alten Glühbirne. Auch Halogenlampen liefern noch ausreichend Licht, wenn sie nahe genug an die Solarzelle gehalten werden. LEDs hingegen sind für Experimente mit Solarzellen ungeeignet.

Also: Eine möglichst starke Halogenbirne in die Schreibtischlampe schrauben, Lampenkopf möglichst nahe an die Solarzelle halten, dann klappt's!

# FERTIG!!!

Das Elektronik-Bastelkit

Kreatives Basteln mit elektronischen Bauteilen 19,90 EUR

[www.kleine-ingenieure.de](http://www.kleine-ingenieure.de)

LYS Media, 81827 München

