

## Basteln mit Solarzellen:

Eine „Solar-Blume“ lässt sich mit wenigen gekauften Teilen basteln. Neben Motor und Solarzelle benötigt man farbigen Karton für die Blüte, der Stiel ist ein Schaschlik-Holzspieß und der Ständer eine mit Sand gefüllte kleine schmale Flasche (siehe Foto unterhalb sowie **Bauanleitung auf der Rückseite**).

Materialkosten: ca. 3-5 Euro

Infos bei: [birgit.bastian@lubw.bwl.de](mailto:birgit.bastian@lubw.bwl.de)



Bezugsadressen für Solarbedarf:

[www.inprosolar.de](http://www.inprosolar.de)

[www.lemo-solar.de](http://www.lemo-solar.de)

[www.opitec.com](http://www.opitec.com)

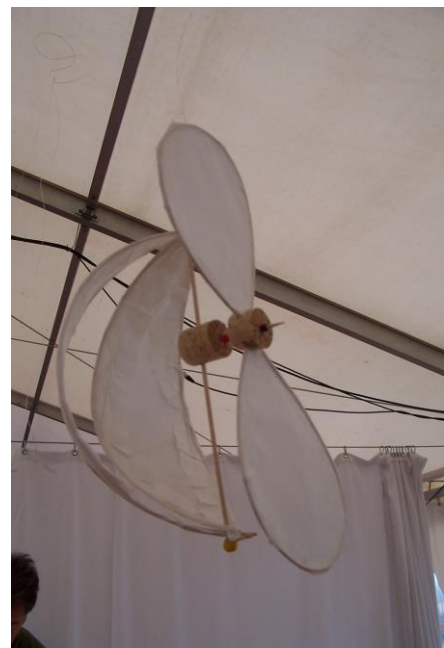
Weitere Infos:

Das „Solar + Energie Beratungszentrum Bergstraße“ hat eine schöne, mehrseitige Dokumentation über Solares Basteln [http://six6.region-stuttgart.de/sixcms/media.php/1449/SolaresBasteln\\_mit\\_Anleitung.pdf](http://six6.region-stuttgart.de/sixcms/media.php/1449/SolaresBasteln_mit_Anleitung.pdf) erstellt.

## Basteln ohne Solarzellen:

Mit kostengünstigem Peddigrohr, Pergamentpapier, Korken und Holzspießen kann man fantasievolle Flugobjekte basteln (lassen). An einem dünnen oder durchsichtigen Faden an der Decke aufgehängt, wirken die unterschiedlichen „Fantastischen Flugobjekte“ als Blickfang und Windspiel zugleich.

Infos bei: [birgit.bastian@lubw.bwl.de](mailto:birgit.bastian@lubw.bwl.de)



# Solar-Blume

man braucht: (Bild S1)

- 1 Fläschchen (als „Vase“)
- Deko-Sand oder –steinchen
- 1 Solarzelle (250 mA – 0,5 V oder stärker, möglichst kleine Fläche)
- 1 Solarmotor (RF 300, Anlaufstrom 12 mA)
- 1 Lüsterklemme
- 1 Schaschlik-Spieß oder sehr stabilen Draht
- buntes Papier
- eventuell 1 Schablone (hier Mini-CD)

Werkzeug:

- Heißkleber
- 1 Bleistift
- 1 Schere
- 1 kleiner Schraubendreher
- etwas Klebeband

Bild S2:

Zeichne auf ein Papier die späteren Blütenblätter (Durchmesser innen ca. 10 cm, die Blätter länger) und schneide sie aus. Zur Stabilisierung kannst du einen Kreis aus stärkerem Papier oder Fotokarton mit Hilfe der Schablone ausschneiden und auf die Unterseite kleben. Zur Verzierung kannst du auch auf die Oberseite der Blüte einen andersfarbigen Kreis kleben. An den Stängel klebst du ein grünes, längliches Blatt. Achte dabei darauf, dass es die Blüte nicht berührt und sie sich frei drehen kann. Befülle die Vase mit dem Deko-Sand oder den Deko-Steinchen.

Bild S3:

Verbinde mit der Lüsterklemme den Stängel (Schaschlik-Spieß/Draht) mit dem Motor. Achte darauf, dass der Motor sich noch frei drehen kann, aber gleichzeitig stabil bleibt, sonst eiert die Blume.

Lege die Solarzelle mittig auf die Blüte und markiere die Stelle, an der die Schrauben sind. Stoße mit dem Stift oder dem Schraubendreher vorsichtig Löcher für die Schrauben und drücke diese dann durch. Die Solarzelle sollte nun flach in der Mitte der Blüte sein und die Schrauben sollten auf der Unterseite deutlich hervorstehen.

Bild S4:

Wickle die Drähte des Motors an die Kontakte der Solarzelle und schraube die Kontakte an der Zelle fest.

Mit dem Heißkleber befestigst du den Motor in der gekennzeichneten Mitte des Kartons/Bierdeckels.

Bild S5:

Stecke die Blume in die Vase und du bist fertig! Bei direktem Sonnenlicht dreht sich die Blüte und du musst niemals gießen...

Bild S1



Bild S2

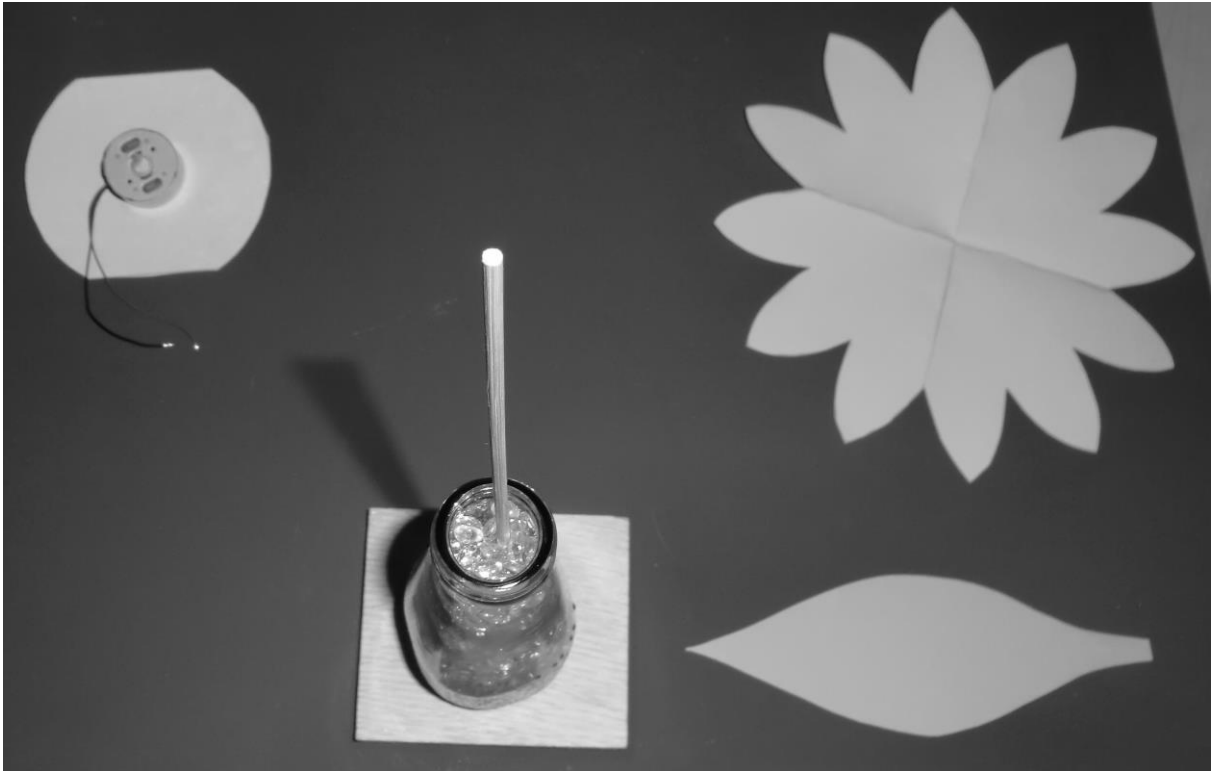


Bild S3

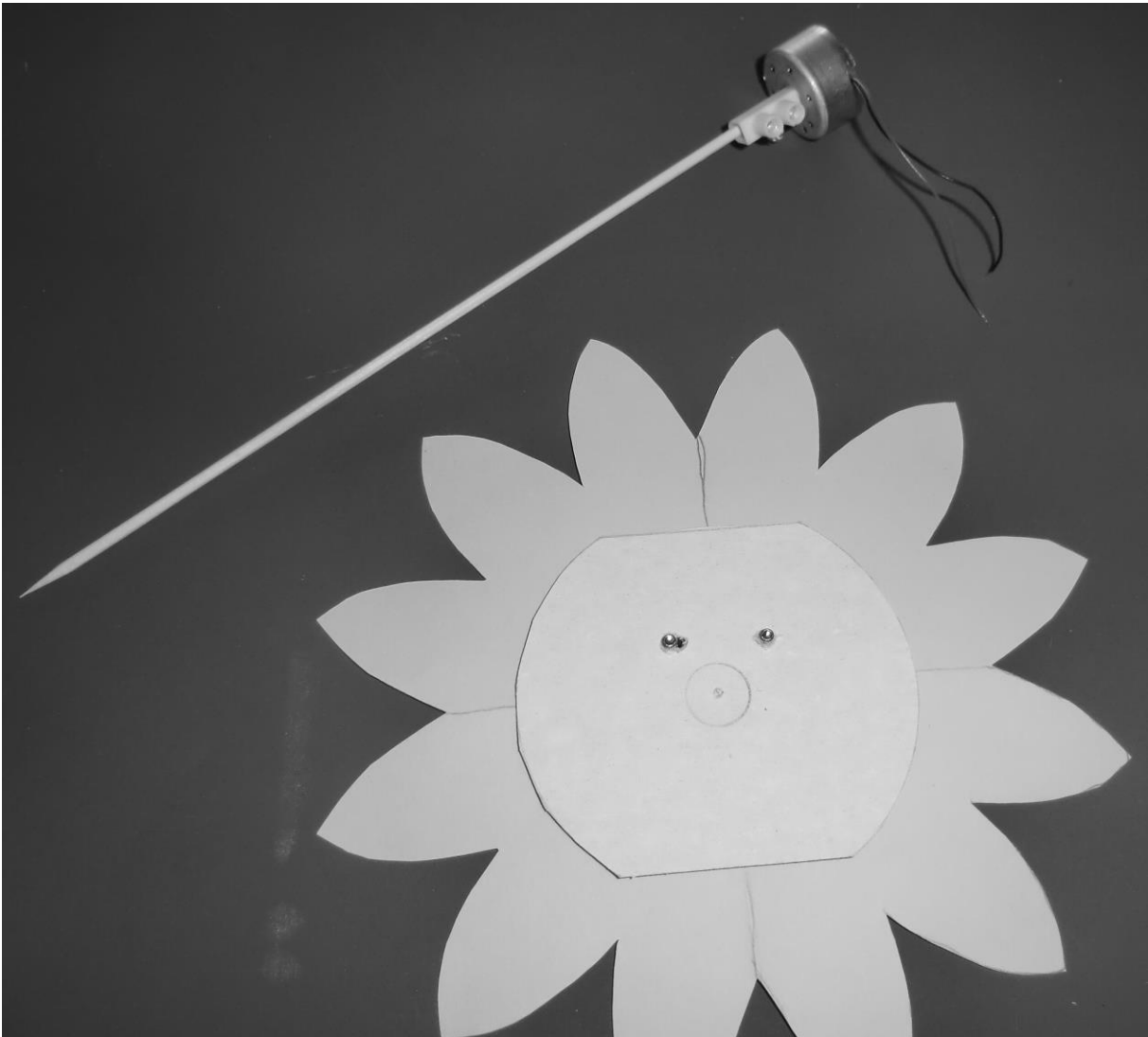


Bild S4

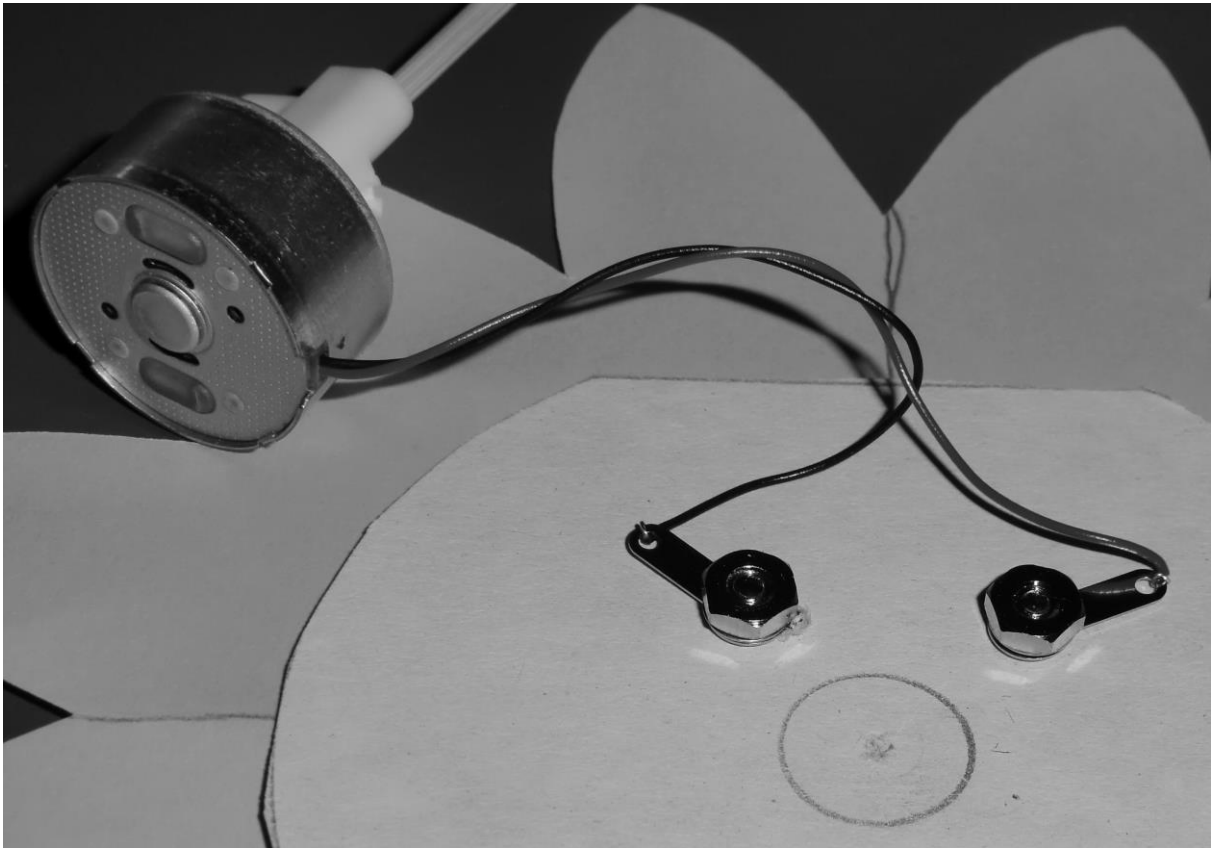


Bild S5

