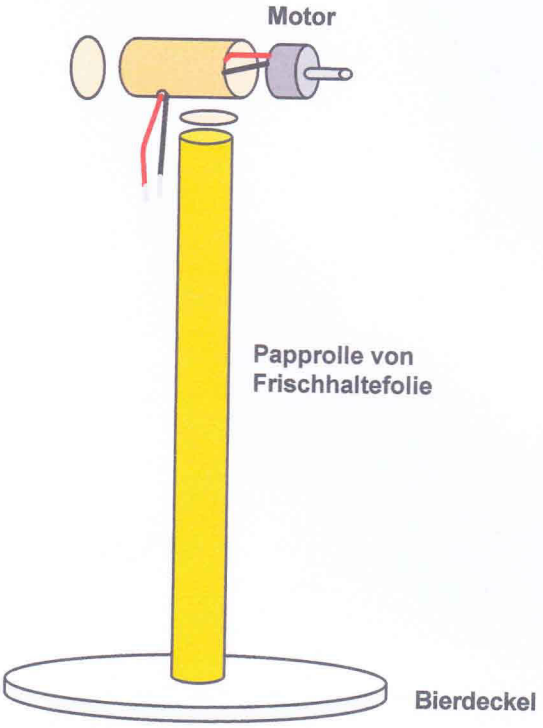
Solarwindmühle

Eine Papprolle von einer Alu- oder Frischhaltefolie auf die Mitte eines Bierdeckels kleben.

Auf die Öffnung der Papprolle eine Pappe kleben und ringsherum abschneiden.

Eine Pappe z.B. vom "Corn Flakes oder Zwiebackkarton" ein 6 x 11 cm Stück schneiden und fest um den Motor wickeln.
Den Motor herausziehen und die Rolle verkleben.
Auf eine Seite der Motorhalterrolle eine Pappe kleben und rundherum abschneiden.
Für die Kabeldurchführung in die Unterseite dieser Rolle (2cm von hinten) ein 4 mm Loch bohren.

Die Papprolle mit der offenen Seite auf die stehende Rolle so aufkleben, dass 2 mm der offenen Seite vom Rand überstehen.

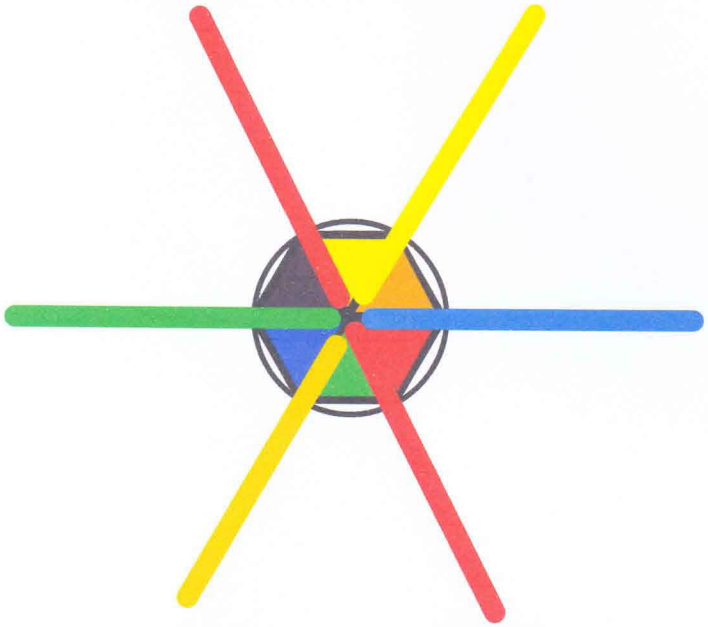


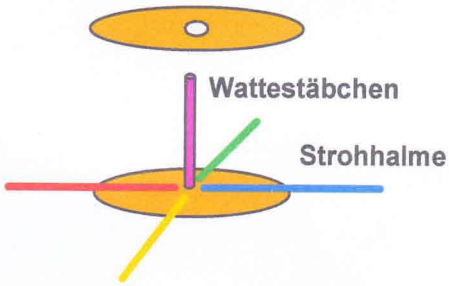
Ist alles fest verklebt, kann das Standgehäuse der Windmühle angestrichen, gespritzt oder angemalt werden. Die Windmühle auf dem Foto ist erst mit weißer Wandfarbe gestrichen und dann mit Granitsprühfarbe gespritzt worden.

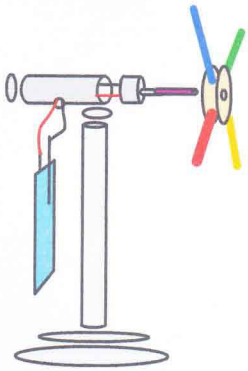
Für das Mühlrad:
Wieviel Flügel soll das Mühlrad haben, vier, sechs oder acht ?
Auf Seite 3 habe ich runde Plättchen gezeichnet, die man ausschneiden, auf eine Pappe kleben kann oder mit Photopapier drucken, ausschneiden und direkt verwenden kann.

Genau in die Mitte des runden Plättchens wird mit einer Nadel ein Loch gestochen und mit einem Nagel oder dünnen Stricknadel auf 2,5 mm vergrößert. Ein zweites Plättchen vorbereiten.
Von einem Wattestäbchen werden die Watteenden abgeschnitten.
Dieses Stäbchen wird 1 mm in das Mittelloch gesteckt.
Bunte Strohhalme auf 15 cm kürzen und gleichmässig auf das Plättchen aufkleben.
Dabei darauf achten, dass der Abstand zur Mitte bei allen Halmen gleich ist.

Wenn alle Halme fest verklebt sind, die Strohhalme oberhalb der Pappe mit Kleber versehen und die zweite Pappe über das Wattestäbchen schieben und auf die Strohhalme aufkleben.
Das Stäbchen muss gerade nach oben stehen, denn sonst wird die Motorwelle schief.







Ist Alles fest verklebt wird das Wattestäbchen herausgezogen.
Das Stäbchen wird jetzt auf ca. 2 bis 3mm auf die Motorwelle gesteckt.
Unter das Motortragrohr wird 2cm vom Standrohr ein Loch gebohrt, durch das das Motorkabel geführt wird.
Der Motor wird mit wenig Kleber in das Motorrohr auf der Windmühle eingeführt.
Das Windrad wird auf die Welle gesteckt und verklebt.
Das überstehende Ende des Stäbchens abschneiden.

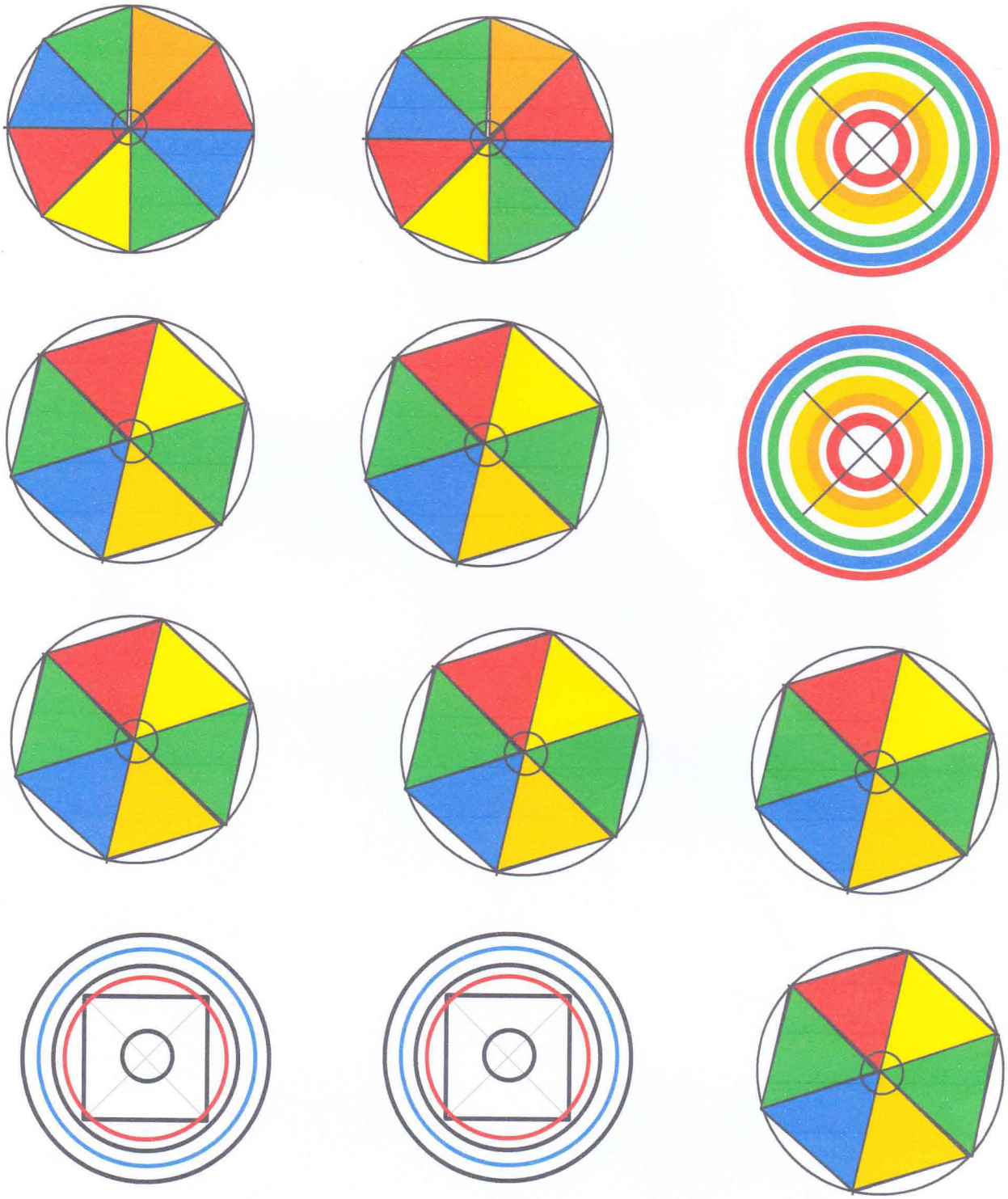
Auf die Solarzelle beidseitig eine Verbindungsleitung löten.
Die Solarzelle mit Tesafilm am Standrohr befestigen und die Motor und Solarzellen-Leitungen verlöten.

Unter den Bierdeckel eine alte CD oder CD-ROM kleben. Das erhöht die Standfestigkeit der Mühle und sieh t gut aus.

Wer eine Kuppel auf das Mühlrad aufbringen möchte, kann eine Styroporkugel mit einem scharfen Messer in der Mitte durchschneiden und auf das Rad aufkleben.

Viel Spass beim Basteln, wünscht Ihnen

Euer Wilfried



Blättchen für vier, sechs und acht Strohhalme

Wenn man dieses Blatt mit 240g Fotopapier ausdruckt, kann man es direkt verwenden.
Mit nomalen Druckerpapier , die entsprechenden Kreise ausschneiden, auf eine Pappe kleben und die Pappe rundherum abschneiden.