

**VIEL SPAß BEIM AUSPROBIEREN (auch von neuen Windrosen-Varianten) &. BASTELN !!!**

**Diese Bastel-Anleitung und die Zeichen- bzw. Kopiervorlage könnt ihr in unserer Geschäftsstelle bekommen:**

Agenda-Büro HARBURG21  
Am Irrgarten 3-9  
Zimmer 131/132  
21073 Hamburg

**oder per Telefon, Fax oder E-Mail bestellen unter:**

Telefon- & Fax-Nr.: 42871-3371  
E-Mail-Adresse: buero@harburg21.de

#### **Wer wir sind und was wir wollen**

Das **Agenda-Büro HARBURG21** setzt sich für die Umsetzung des weltweiten Aktionsprogrammes „**Agenda 21**“ zur **nachhaltigen Entwicklung** (UN-Erdgipfel in Rio de Janeiro, 1992) in Harburg ein. Im Wesentlichen geht es darum, heute so zu leben, dass nicht nur wir, sondern auch die nächsten Generationen überall gut leben können. Dazu gehört z.B. Umwelt- und Klimaschutz, Armutsbekämpfung und fairer Handel mit ärmeren Ländern.

Lokale Agenda 21



## **BASTEL ANLEITUNG**

## **für WIND ROSEN**



HARBURG21 wird  
gefördert von:



## BASTEL-ANLEITUNG FÜR WINDROSEN

### Was ihr braucht

Am besten arbeitet ihr zu zweit oder mit mehreren.

#### Material

- 1 DIN A4 Bogen Fotokarton/120g Papier - weiß/farbig
- 1 Set Farbmalfarben (bei grauem oder weißem Fotokarton)
- 1 Kopier-/Zeichenvorlage (Windrosen-Quadrat & Kreise)
- 1 Bleistift (wenn ihr eure Vorlage selbst zeichnet)
- 1 dünnen Drahtnagel von (mindestens) 5 cm Länge
- 4 oder mehr kleine Perlen (5 mm Höhe) zum Auffädeln

#### Werkzeug

- 1 Holzlineal
- 1 Zirkel (oder einen Deckel mit ca 7 cm Durchmesser)
- 1 kleine Schere
- 1 kleinen Hammer
- 1 Holzstab mit 5 cm Durchmesser und einer Länge von ca. 35cm

#### **EINKAUFS-TIPPS:**

Achtet beim Einkauf auf **umweltfreundliche Artikel**:

Nehmt **Fotokarton** aus 100 % Altpapier. Ihr erkennt es an dem Umweltzeichen „Blauer Engel“. Statt Fotokarton könnt ihr natürlich auch **dünne, biegsame Pappe** nehmen (alte Verpackungen, die ungefähr DIN A4 Größe haben oder 18 cm x 18 cm messen).

Blei- und **Buntmalstifte** sollten eine unlackierte Holzhülle haben. Holzlineal und Holzstab sollten ebenfalls nicht lackiert sein. **Wachsmalfarben** aus natürlichen Bienenwachs sind umweltverträglicher als solche aus künstlichem Wachs - eine Mischung aus beiden Wachsarten wäre auch noch vertretbar, auf jeden Fall sollten die Wachsstifte eine Hülle aus Papier (statt Plastik) haben. Wegen der vielen Giftstoffe und der Plastikummüllung verzichtet am besten auf **Filzmalstifte** oder nehmt zumindest nachfüllbare Stifte mit Farbe auf Wasserbasis.

### Was ihr tun müsst

Kopiervorlage auf 120g Papier mehrmals kopieren

ODER

Windrosen-Quadrat nach Vorlage zeichnen

Mit Blei- oder Buntstift und Lineal zeichnet ihr ein 19 cm x 19 cm großes Quadrat auf den Fotokarton oder die biegsame Pappe. Die jeweils diagonal (schräg) gegenüber liegenden Ecken verbindet ihr mit **gestrichelten Linien**. Diese kommen in der Mitte des Vierecks zusammen. Dort setzt ihr den Zirkel an und zeichnet einen **Kreis mit 1 cm Durchmesser**. Dann müßt ihr noch ein **kleines Viereck** in die Mitte des großen Quadrats zeichnen, jede Seite ist 3,6 cm lang und 1,8 cm vom Mittelpunkt des kleinen Kreises entfernt. Jetzt fehlen noch **4 ganz kleine Kreise**, die ihr an die Kanten jeweils rechts neben die gestrichelten Linien setzt (Abstand zu den Linien & Kanten: ca. 2-3 mm). Dann zeichnet ihr auf dem Bogen außerhalb des Windrosen-Quadrats noch **2 Kreise** auf den Fotokarton oder die Pappe. Der kleine Kreis hat einen Durchmesser von 1 cm, der große Kreis von 7 cm. Markiert mit einem kleinen Punkt die jeweiligen Mittelpunkte.

Weiß/graue Vorlagen Ausmalen (vorne, hinten oder auf beiden Seiten)

Ausschneiden und Löcher machen

Das große Quadrat wird an den Aussenkanten ausgeschnitten und an den gestrichelten Linien entlang bis zum inneren Quadrat eingeschnitten. Es entstehen 4 biegsame Papp- bzw. Papierlaschen. Dann schneidet ihr die beiden getrennten Kreise aus. Zur Vorbereitung des Auffädels nehmt ihr den Drahtnagel und stecht alle Kreise im Quadrat und in den Extra-Kreisen erst einmal nur durch.

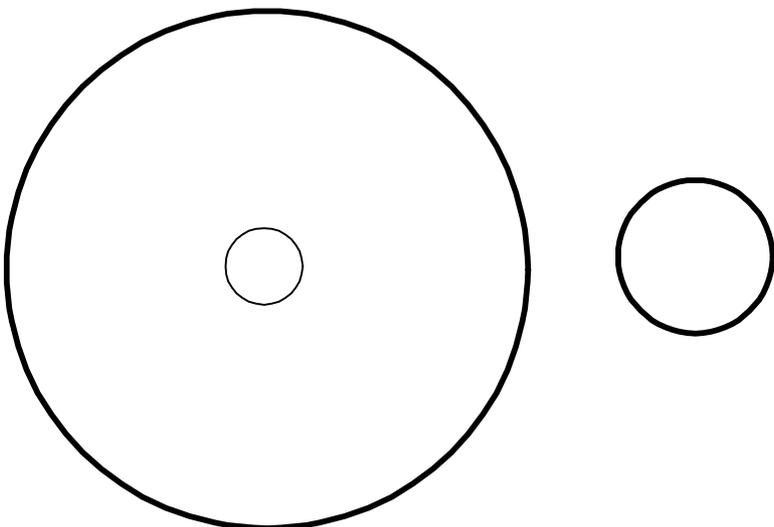
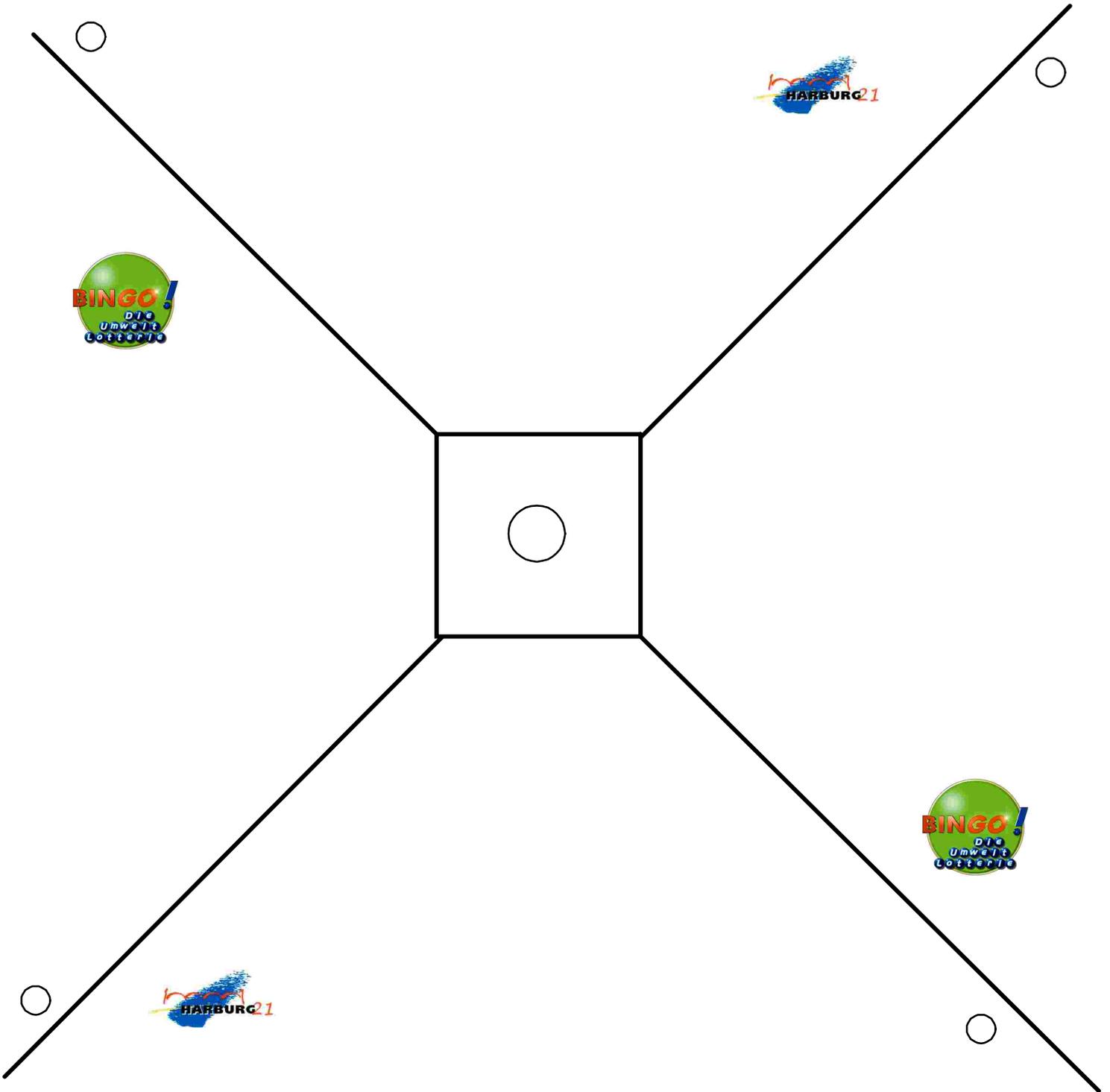
Auffädeln

Jetzt nehmt ihr den Drahtnagel und fädelt nacheinander auf: den kleinen Extra-Kreis, 1 Perle, den großen Extra-Kreis, die Windrose, 3 weitere Perlen. Ihr müsst alles mit Daumen und Zeigefinger der einen Hand auffädeln, und mit Daumen, Zeigefinger und Mittelfinger der anderen Hand das Aufgefädelte zusammenschieben und mit/auf dem Nagel gut festhalten.

Die *Windrose* entsteht so: Ihr stecht mit dem Nagel (auf dem schon zwei ausgeschnittene Kreise und die Perle sind) nacheinander die 4 kleinen Kreise am Rand des großen Quadrats jeweils von der Hinterseite durch und schiebt die einzelnen Papierlaschen hintereinander auf den Nagel. Dann führt ihr alles zur Mitte des Vierecks (Loch im inneren Kreis) und schiebt auch diesen Teil der Rose auf den Nagel (bevor ihr dann die restlichen Perlen aufziehen könnt).

Befestigen

Der gefüllte Nagel muß jetzt auf dem Holzstab vorsichtig festgenagelt werden (ca. 2 cm vom Ende entfernt. Er darf beim Hämmern nicht verbogen werden und sollte nicht am anderen Ende wieder herauskommen (Verletzungsgefahr). Gleichzeitig muß der Drahtnagel fest auf dem Stab sitzen. Damit der Holzstab auf eurer Werkunterlage nicht wegrollt, hält am besten eine zweite Person den Holzstab fest.



So könnte Eure Windrose aussehen