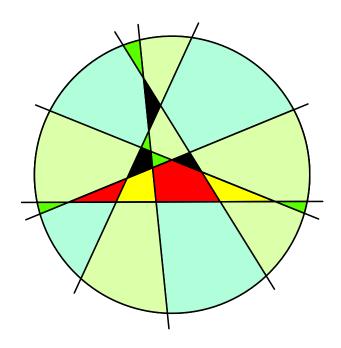
## was passiert



## wenn mehr als zwei nur zwei Ziele verfolgen

Peter Hammer <u>hammer.ch@bluewin.ch</u>

Armin Widmer <u>widmer.ar@bluewin.ch</u>

Felix Huber <u>felix.68@gmx.ch</u>

#### Rätsel des Monats $-2+2\cdot 12+2\cdot 0=22$

#### Vote «VOTE»!

#### Idee Felix Huber, Armin Widmer und Peter Hammer

Bei der Suche des Wort des Jahres hatten wir leichtes Spiel. Fast alle der 22 angehenden Germanistinnen und Germanisten wollten der Zukunft eine Stimme geben und mit der Wahl von «VOTE» zum Ausdruck bringen, wie wichtig es mittlerweile ist, die richtige Richtung zu wählen. Nur zwei der 22 legten ein Veto zu «VOTE» ein und wollten vor allem das Wort WIND nicht in den Wind schlagen!

# Frage Inwiefern eignet sich VOTE als Wort des Jahres besser als WIND und vor allem inwiefern passt es perfekt in unser Konzept?

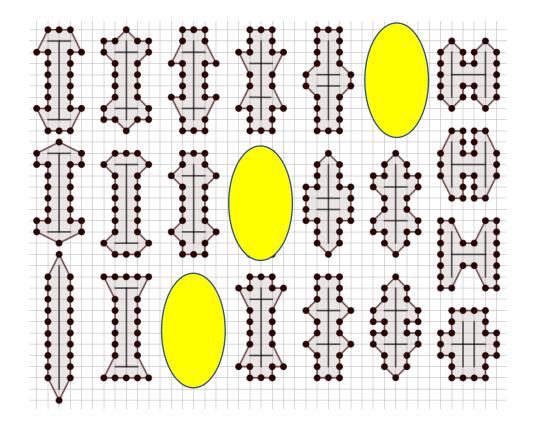
Unser Leitmotiv «CHAOS ACH SO» hat es noch nicht geschafft, sich auf einem Bierdeckel zu entfalten. Dabei ist es doch eine herrliche, zeitgemässe **Umordnung** – nicht zu verwechseln mit einer **Unordnung**. Dass allerdings eine kunstvolle Unordnung – wie das Meisterwerk von Timm Ulrichs – einen Bierdeckel zieren darf, versteht sich von selbst! Seine Idee «auch in einer Unordnung steckt eine Ordnung» decken die o-g-Kolonnen auf. Vor allem sind wir aber von der Vorstellung begeistert, dass es präzis **22 Zeilen** braucht, um das Kunstwerk optimal abzurunden!

#### https://de.wikipedia.org/wiki/Timm Ulrichs

http://www.artikel-editionen.com/de/artikel/konkrete-poesie-bierdeckel-leibleib-udu-alles



ordnung unordn ordnung ordnung



Wir nennen es «Pick-up-Idee», denn Schnittpunkte «Ma-Thema-Tisch» einwandfrei auf ein Blatt Papier zu pflastern, verdanken wir dem Wiener Mathematiker **Georg Pick** (1859 – 1942). Richtig – es sind präzis **22 Figuren**! Und einmal mehr drehen wir den Spiess um, indem wir mittels Lösungen nach Eigenschaften suchen.

# Frage Welche drei versteckten Figuren erfüllen die zu entdeckende Gesetzesmässigkeit der 22 Figuren ?

Aus unserer Sicht ist das Bildungsprojekt «**Isogramm**» unproblematisch! Der «strenge» Beweis: Sowohl das Wort «Bildungsprojekt» als auch das Wort «unproblematisch» haben die gleiche Buchstabenlänge (15) und kein Buchstabe kommt in beiden Wörtern zusammen doppelt vor. Unsere bald end-end-e Lieblingszahl ist jedoch nicht 15, sondern die **Zahl 22**, und deshalb bildet ein 12-bändiges Suchprojekt den krönenden Abschluss!

Frage Warum ist «Suchprojekt zwölfbändig» ein Traumpaar? In beiden Wörtern haben wir je 11 und somit insgesamt 22 Buchstaben, ohne dass ein Buchstabe doppelt erscheint.

Gibt es weitere «isogrammische» Traumpaare?

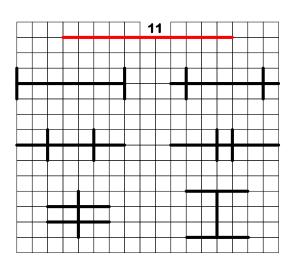
1	2	3	4
1	2	4	3
1	3	2	4

4	3	2	1
4	3	1	2
4	2	3	1

٧	Т	0	Е
٧	Т	Ε	0
٧	0	Т	Е

V ist der 22. Buchstabe im Alphabet und VOTE ist zudem die 22. Variante der 24 Anordnungen. Dies trifft ebenfalls für **WIND** zu, aber der Buchstabe W wird erst im kommenden Jahr aktuell sein!

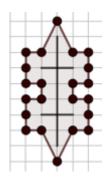
Die rote Strecke mit der Länge 22:2 darf maximal in drei ganzzahlige Abschnitte unterteilt werden. Diese Abschnitte sind so entlang des Rasters anzuordnen, dass die Abschnitte in Gitterpunkten starten respektive enden und ein zusammenhängendes, punktachsensymmetrisches «Gitternetz» und entsteht. Wie die Abbildung zeigt, gibt es 7 Typen. Die Figuren sind so zu zeichnen, dass alle Punkte im Inneren der Figur auf dem Gitternetz liegen.

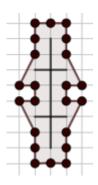


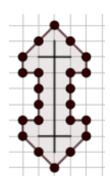
### « zusätzliche » Eigenschaften

- 22 verschiedene achsen- und punktsymmetrische Vielecke
- 22 Randpunkte begrenzen einen Flächeninhalt der Grösse 22

### Die drei gesuchten, zu ergänzenden Muster







#### Einschub

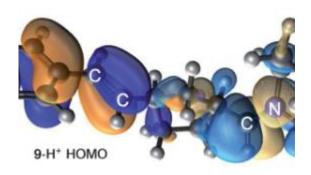
Die Zahlenfolge n = 5, 13, 15, 17, 23, 25, 27, ... liefert Primzahlen unter Berücksichtigung des folgenden Gesetzes:

$$n \in \mathbb{N}$$
,  $22^2 + n^2 = p$ ; p ist eine Primzahl

Als ob sich die Zahl 22 mit der Zahl 23 liieren will, entstehen auf diese Weise viele Primzahlen, bei denen die Quersumme 23 ist, wie folgendes Beispiel zeigt:

$$22^2 + 247^2 = 61'493$$
;  $6+1+4+9+3 = 23$ 

Frage: Gibt es eine natürliche Zahl n, welche die Quersumme 22 «integriert» ?



Eines ist gewiss: Auch wenn wir nicht wissen, was **Hydrazonium** ist, im neuen Jahr können wir **Glückstöpfe** gebrauchen, und gewiss nicht nur um wenigstens ein «Isogramm-Traumpaar» präsent zu haben. Die Liste ist absichtlich nicht vollständig.

Abendkostüm zwölfjährig Bandkostüme zwölfjährig Bildkampfes Vorzüchtung Blockpartys zündfähigem Dankesvotum zwölfjährig durchzwängt Symbolköpfe Glückshäfen Privatjumbo Götzenbachs Modulpräfix Königsfjord Platzbäuche Maßgeschäft Provinzklub platzmäßige Südfunkchor Sprachquote zwölfbändig

Adventsbock zwölfjährig Barocktypus zündfähigem blockmäßige Frühzustand buchmäßigen Südvorplatz Daumenstock zwölfjährig emporschaut zwölfbändig

Hausprojekt zwölfbändig Kopfschwung zölibatärem Maßohrstück zwölfbändig Projekthaus zwölfbändig Suchprojekt zwölfbändig

Aktivbücher Dämpfungsöl Baumstücken zwölfjährig blockmäßige Prüfzustand Dachwölbung Opfermystik Daumenstück zwölfjährig Exportschau zwölfbändig Glückstöpfe Hydrazonium Goldmünzfuß Privatköche herumspackt zwölfbändig Kopfwölbung Maiszüchter Möbelfußtyp Schwarzoxid psychoaktiv Überwälzung Temporausch zwölfbändig