

PixelChaos - Anleitung

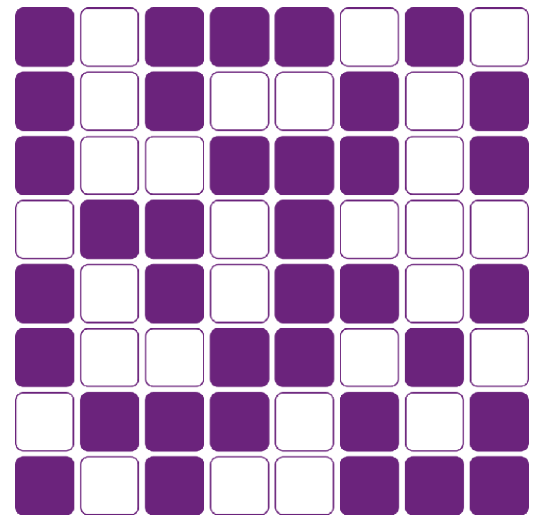


Vorbereitung:

Für dieses Spiel werden 64 quadratische Kärtchen benötigt. Vorder- und Rückseite müssen unterschiedliche Farben haben. Die Kärtchen können mit der Vorlage im Anhang ausgedruckt oder z.B. aus farbigem Karton ausgeschnitten werden.

Ablauf:

- Legt alle Plättchen auf ein **8 × 8 Raster**. Dabei sollen sie zufällig die Vorder- oder Rückseite zeigen, etwa wie im Bild rechts. Dieses Muster nennen wir „Rauschen“.
- Zieht einen **Begriff**, den ihr als Bild formen wollt.
- Entscheidet, ob ihr den Begriff in **weiß oder lila** (bzw. eurer Rückseitenfarbe) darstellen wollt.



Nun soll aus all den unterschiedlichen Bildern, die ihr von dem gezogenen Begriff im Kopf habt, **gemeinsam ein Bild gestaltet** werden.

- Stellt euch in eine Schlange hintereinander vor die aufgelegten Plättchen. Die erste Person in der Schlange dreht **nur ein Plättchen** um und stellt sich danach hinten an. Das Spiel kann mehrere Durchgänge benötigen.
- Ihr dürft dabei **nicht sprechen**.
- Das Spiel endet, wenn euer Begriff **klar zu erkennen** ist und die Person, die gerade dran ist, beschließt, dass das Bild fertig ist.

Was steckt dahinter?

Das analoge Lernspiel “PixelChaos” funktioniert in etwa wie die Bildgenerierung einer KI: Am Anfang sind die Bildpunkte durcheinander, wie Rauschen. Schritt für Schritt bringt man Ordnung ins Chaos, bis der Begriff klar als Bild dargestellt wird.

Dieser Prozess ähnelt der Funktionsweise **generativer KIs**, die Bilder aus Text erstellen. Dort gibt es sogenannte **Diffusionsmodelle**: Die KI lernt, indem Trainings-Bildern schrittweise Rauschen hinzugefügt werden, bis nur noch ein zufälliges Bildrauschen übrig ist.

Bei der Generierung von Bildern startet die KI mit **zufälligem Rauschen** und „räumt nach und nach auf“, bis das gewünschte Bild entsteht. Ein sogenanntes Diffusionsmodell braucht dafür **mehrere hundert Durchgänge**. In PixelChaos übernehmt ihr die Rolle der KI, die Schritt für Schritt Ordnung ins Chaos bringt.



Blitz	Kaffeetasse	Schlüssel
Blume	Katze	Schuh
Cocktailglas	Laubbaum	Stuhl
Fenster	Leiter	T-Shirt
Fisch	Lollipop	Tisch
Flasche	Lupe	Tropfen
Grabstein	Mensch	Vase
Hammer	Nadelbaum	Verkehrsschild
Haus	Pfeil	Vorhängeschloss
Herz	Pilz	Vulkan
Hose	Schädel	Weinglas
Hut	Schlange	



