Grundlagen der KI-Bildgenerierung



1. **Erkläre, woran man KI-Bilder erkennen kann.**  
   🖐️ Hände/Finger: zu viele, verdreht, unnatürlich

👀 Augen/Blick: asymmetrisch oder unlogisch

Zähne/Mund: verschmolzen, chaotisch

📝 Schrift/Text: unleserlich, wirr

🎭 Symmetrie: zu perfekt oder fehlerhaft

🌄 Hintergrund: unscharf, wirr, unlogisch

👗 Kleidung/Details: verschwimmen oder verdreht

✨ „Zu perfekt“: künstlich glatt oder generisch

**2. Nenne zwei Beispiele für KI-Bildgeneratoren.**

* Beispiel 1: DALL-E
* Beispiel 2: Midjourney , Stable Diffusion, Artbreeder, DeepArt

Was ist ein Prompt?

**3. Definiere den Begriff "Prompt".**  
Ein Prompt ist eine Anweisung, um ein Bild zu erstellen. Er beschreibt, was im Bild dargestellt werden soll, und kann Details wie Stil, Farben und spezifische Elemente enthalten.

**4. Welche Elemente machen einen effektiven Prompt aus?**

* **Klarheit:** Der Prompt sollte einfach und verständlich sein. Vermeide mehrdeutige Begriffe.
* **Detailgenauigkeit:** Je mehr Details du angibst, desto besser kann die KI das gewünschte Bild erstellen.
* **Stil und Stimmung:** Gib an, in welchem Stil das Bild erstellt werden soll (z. B. realistisch, surrealistisch, cartoonhaft) und welche Stimmung es vermitteln soll (z. B. fröhlich, düster, mystisch).
* **Kontext:** Füge gegebenenfalls einen Kontext hinzu, um der KI zu helfen, die Szene besser zu erfassen.

Praktische Übung

**5. Formuliere drei verschiedene Prompts für den** [**Fobizz KI-Bildgenerator**](https://app.fobizz.com/ai/chats/public_assistants/fb58d640-657e-4282-9c48-155109613156?token=79a51deb3e0eef1c2b3a641a1d67b0fb)**:**

1. Eine futuristische Stadt mit schimmernden Wolkenkratzern und fliegenden Autos bei Nacht.
2. Ein magischer Wald mit leuchtenden Pflanzen und tanzenden Feen im Sonnenlicht.
3. Ein Porträt eines alten Seemanns mit einem langen weißen Bart, der auf einem Boot sitzt.
4. Ein surrealistisches Bild von fliegenden Fischen über einem glühenden Ozean.
5. Ein ruhiger Sonnenuntergang über einem Bergsee, der die Farben des Himmels reflektiert.

Kreative Aufgabe

**6. Nachbau eines Beispielbildes**  
Nutze das folgende Beispielbild als Inspiration und erstelle deine eigene Version.



Fazit:

1. **Kreativität und Variation:** Das Nachprompten kann zeigen, wie kreativ die KI in der Lage ist, Variationen und neue Interpretationen des ursprünglichen Bildes zu erzeugen. Du könntest feststellen, dass die KI in der Lage ist, interessante und unerwartete Ergebnisse zu liefern.
2. **Einschränkungen der KI:** Möglicherweise wirst du feststellen, dass die KI Schwierigkeiten hat, bestimmte Aspekte des ursprünglichen Bildes genau wiederzugeben oder zu interpretieren. Dies könnte auf die Grenzen der KI-Modelle hinweisen, insbesondere in Bezug auf komplexe Details oder stilistische Nuancen.
3. **Einfluss von Prompts:** Das Ergebnis kann stark von der Formulierung des Prompts abhängen. Du könntest feststellen, dass präzise und gut formulierte Prompts zu besseren Ergebnissen führen, während vage oder unklare Prompts zu weniger zufriedenstellenden Ergebnissen führen.
4. **Subjektivität der Kunst:** Das Nachprompten könnte auch die subjektive Natur von Kunst und Ästhetik hervorheben. Was für den einen Betrachter ansprechend ist, könnte für einen anderen weniger ansprechend sein, was die Diskussion über den Wert und die Interpretation von KI-generierter Kunst anregt.
5. **Technologische Entwicklung:** Schließlich könnte das Experiment auch Rückschlüsse auf den Stand der Technik im Bereich der KI-generierten Kunst zulassen. Du könntest beobachten, wie weit die Technologie gekommen ist und welche Fortschritte noch notwendig sind.