

Bilder mit der ChatGPT API erstellen



Die Welt der künstlichen Intelligenz hat in den letzten Jahren erstaunliche Fortschritte gemacht und ist heute in der Lage, erstaunliche kreative Werke zu schaffen. Eine faszinierende Anwendung ist die Generierung von Bildern mithilfe der ChatGPT API von OpenAI. **In diesem Tutorial erfährst du, wie du die API mit Python verwenden kannst, um Bilder zu erstellen.**

Bevor es losgeht

Um die ChatGPT API nutzen zu können, benötigst du ein Konto bei OpenAI. Ebenso musst du die benötigte Python-Bibliothek installieren. In [diesem Tutorial](#) erfährst du, wie beides funktioniert. Sobald du mit den Vorbereitungen fertig bist, kann es losgehen.

Ein Bild erzeugen

Über die API kannst du mit nur wenigen Zeilen Code ein Bild erzeugen:

```
from openai import OpenAI
```

```
client = OpenAI(  
    api_key="DEIN OPENAI API-KEY",  
)  
  
response = client.images.generate(  
    model="dall-e-3",  
    prompt="Eine weiße Siamkatze",  
    n=1,  
    size="1024x1024",  
    quality="standard"  
)  
  
image_url = response.data[0].url  
print(image_url)
```

Nachdem du die Bibliothek eingebunden hast, erstellst du mit der Funktion **openai.Image.create()** ein Bild. Hierbei sind folgende Parameter im Einsatz:

- **model**: Das Modell, das du verwenden möchtest (dall-e-2 oder dall-e-3)
- **prompt**: Deine Anweisung, was auf dem Bild zu sehen sein soll (und optional welcher Stil verwendet werden soll)
- **n**: Die Anzahl der Bilder
- **size**: Die Größe des generierten Bildes (1024×1024, 1024×1792 oder 1792×1024 Pixel)
- **quality**: Die Qualität des Bilds (standard oder hd)

In der Variablen **image_url** wird eine URL gespeichert, hinter der du das fertige Bild findest. Kopiere die URL und öffne sie in einem Browser deiner Wahl – dort siehst du dann das Bild und kannst es herunterladen. Hier das Bild, das mit dem Prompt oben („Eine weiße Siamkatze“) erstellt wurde:



Tipps zur Verfeinerung deiner Bilder

Manchmal erhältst du möglicherweise nicht sofort das gewünschte Bild. Hier sind einige Tipps, wie du die Qualität der generierten Bilder verbessern kannst:

1. **Präzise Beschreibungen:** Je genauer und detaillierter deine Beschreibung ist, desto besser wird das Ergebnis sein. Gib der künstlichen Intelligenz ganz klare Anweisungen.

2. **Experimentieren mit Parametern:** Ändere die Bildgröße, den Stil oder die Anzahl der generierten Bilder, um unterschiedliche Ergebnisse zu erzielen.
3. **Mehrere Versuche:** Wenn du mit dem ersten Ergebnis nicht zufrieden bist, probiere es erneut. Die API kann in verschiedenen Anfragen unterschiedliche Bilder erzeugen.

Das kostet ein Bild

Die Nutzung der ChatGPT API ist nicht kostenlos. Auf der Webseite von OpenAI findest du die [aktuelle Preisliste](#). Die Preise für die Erstellung von Bildern findest du unter **Image models**.