

10 Midjourney – Maislinger Anna Lena

Einverständniserklärung

Ich bin damit einverstanden, dass diese Unterlagen für virtuelle LVA an der PH OÖ (Studierende der Berufspädagogik) verwendet werden darf und auch an andere Studierende weitergegeben darf:

ja nein

Hinweis: Falls Sie nicht damit einverstanden sind, dürfen Sie auch nicht andere Unterlagen, die von Studierenden aus den Vorjahren zur Verfügung gestellt wurden, verwenden, herunterladen oder speichern. Wenn Sie damit einverstanden sind, können Sie auch diese Unterlagen der Studierenden aus den Vorjahren verwenden bzw. für eigene Unterrichtszwecke einsetzen.

In diesem Kapitel erfahren Sie

In diesem Kapitel erfahren die Leser:innen, wie Midjourney funktioniert, wie man sich registriert und Prompts erstellt, sowie welche kreativen Anwendungsbereiche und ethischen Aspekte es gibt. Es bietet eine praktische Anleitung für die Nutzung und erklärt, wie Parameter und Befehle eingesetzt werden können, um personalisierte Ergebnisse zu erzielen.

In welchem Bereich unterstützt dieses Programm

Midjourney unterstützt in folgenden Bereichen:

Design und Kunst: Erstellung von Konzeptkunst, Illustration, und Inspiration für künstlerische Projekte.

Marketing und Werbung: Visualisierung von Kampagnen und Erstellung von Prototypen.

Bildung: Veranschaulichung komplexer Themen und Erstellung von Lehrmaterialien.

Branding: Generierung von Logos und visuellen Inhalten für Unternehmen.

Was sind die Voraussetzungen

Voraussetzungen für die Nutzung von Midjourney sind:

Discord-Konto: Ein kostenloses Konto auf der Plattform Discord.

Zugang zum Midjourney-Server: Beitritt über eine Einladung von der offiziellen Website.

Internetverbindung: Da die Anwendung komplett online funktioniert.

Grundlegende Kenntnisse über Prompts: Um die Bildgenerierung zu steuern.

Wo finden Sie dieses Programm

Midjourney ist über Discord verfügbar. Die Schritte zur Nutzung sind:

Besuche die offizielle Midjourney-Website.

Trete über die Schaltfläche „Join the Beta“ dem Discord-Server bei.

Verwende die Funktionen innerhalb der Discord-Kanäle, um Bilder zu generieren.

Wichtige neue Funktionen

Parameter und Befehle: Erweiterte Optionen wie --v für die KI-Version, --ar für das Bildformat und --stylize für den künstlerischen Stil.

Bild-zu-Bild-Generierung: Hochladen bestehender Bilder, um Variationen oder erweiterte Designs zu erstellen.

Kombination von Prompts: Die Möglichkeit, mehrere Ideen in einem einzigen Bild zu vereinen.

Nachteile

Urheberrechtsfragen: Die KI basiert auf bestehenden Bildern, was zu Konflikten über geistiges Eigentum führen kann.

Begrenzte Kontrolle: Trotz Parametern ist die Ausgabekontrolle nicht vollständig präzise.

Kosten: Nach einer kostenlosen Testphase ist ein kostenpflichtiges Abonnement notwendig.

Ethische Herausforderungen: Risiko des Missbrauchs für unangemessene Inhalte oder Irreführung.

Abhängigkeit von Discord: Keine eigenständige App, wodurch Nutzende auf die Discord-Plattform angewiesen sind.

Kurzbeschreibung

Eines dieser innovativen Werkzeuge ist **Midjourney** – eine KI-gestützte Plattform zur Generierung von Bildern. Sie erlaubt es Nutzenden, allein durch die Eingabe von Textbefehlen (sogenannten „Prompts“) beeindruckende und oft einzigartige visuelle Inhalte zu erschaffen. Ob für Kunst, Design, Marketing oder Bildung – Midjourney bietet zahlreiche Einsatzmöglichkeiten und setzt dabei kaum technische Vorkenntnisse voraus.

Dieses Skriptum zielt darauf ab, einen umfassenden Einblick in die Funktionsweise, Nutzung und Potenziale von Midjourney zu geben. Es soll nicht nur eine theoretische Einführung bieten, sondern auch als praktischer Leitfaden dienen, mit dem Leser:innen eigenständig und effektiv mit Midjourney arbeiten können. Dabei werden folgende Schwerpunkte behandelt:

1. **Grundlagen und Funktionsweise:** Was ist Midjourney und wie arbeitet diese KI?
2. **Registrierung und Nutzung:** Eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Anmeldung und ersten Nutzung.
3. **Anwendungsbereiche:** Beispiele aus der Praxis, die zeigen, wie vielseitig das Tool eingesetzt werden kann.
4. **Ethische Aspekte:** Kritische Überlegungen zu den Herausforderungen und Verantwortlichkeiten bei der Nutzung von KI-generierten Inhalten.
5. **Kreative Projekte:** Inspiration und Ideen für den praktischen Einsatz.

Midjourney ist nicht nur ein Werkzeug, sondern auch ein Beispiel dafür, wie Technologie und Kreativität ineinandergreifen können. Dieses Skript soll sowohl Anfänger:innen als auch fortgeschrittenen Nutzer:innen die Möglichkeit bieten, die Plattform voll auszuschöpfen und ihre kreativen Visionen zu verwirklichen. Es ist ein Einstieg in die Welt der KI-basierten Bildgenerierung und ein Leitfaden für alle, die diese aufregende Technologie entdecken möchten.

Ablauf: Was ist Midjourney?

Midjourney ist ein Dienst, der auf maschinellem Lernen basiert und speziell auf die Generierung von Bildern aus Texten ausgerichtet ist. Die Plattform nutzt fortschrittliche Algorithmen, um Eingaben der Nutzenden in künstlerische oder fotorealistische Bilder umzuwandeln.

Hauptmerkmale

Text-to-Image-Generierung: Automatische Erstellung von Bildern basierend auf benutzerdefinierten Textanweisungen.

Kreative Freiheit: Nutzer:innen können die Ausgabebilder über verschiedene Parameter und Anweisungen steuern.

Plattformunabhängigkeit: Zugriff über Discord – Midjourney wird nicht als eigenständige App angeboten.



Abbildung 1: Start-Animation der Website von Midjourney

Registrierung und Nutzung

Um Midjourney zu verwenden, ist eine Registrierung auf Discord notwendig. Hier eine Schritt-für-Schritt-Anleitung:

Schritt 1: Discord-Konto erstellen oder Google-Konto verwenden

1. Besuche die [Discord-Website](#) und erstelle ein kostenloses Konto.
2. Lade die Desktop-App oder nutze Discord im Browser.

Schritt 2: Midjourney-Server beitreten

1. Besuche die [Midjourney-Website](#) und klicke auf **Join the Beta**.
2. Du wirst automatisch zum Midjourney-Server auf Discord weitergeleitet.
3. Akzeptiere die Einladung, um dem Server beizutreten.

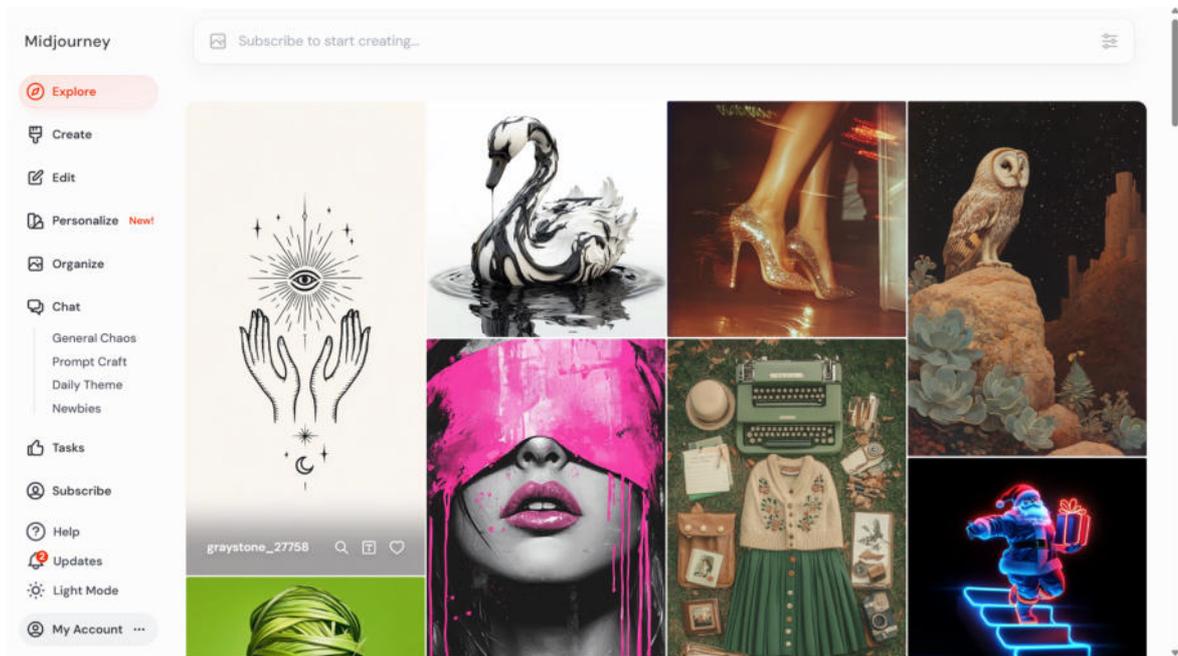


Abbildung 2: Startbildschirm

Schritt 3: Erste Prompts erstellen

1. Wähle einen der Kanäle mit der Bezeichnung **#newbies** aus.
2. Gib einen Prompt ein, z. B.: /imagine prompt: ein futuristisches Stadtbild bei Nacht, Neonlichter.
3. Midjourney generiert dann vier Bildoptionen, aus denen du auswählen kannst.

Zusätzliche Tipps zur Nutzung

- **Variationen erstellen:** Mit den Schaltflächen unter den Bildern kannst du neue Varianten eines Bildes erstellen oder ein bestehendes Bild verfeinern.
- **Prompt-Optimierung:** Experimentiere mit verschiedenen Beschreibungen, um optimale Ergebnisse zu erzielen. Details wie Farbschemata, Perspektiven oder Stile (z. B. „impressionistisch“) können hinzugefügt werden.
- **Englisch:** Die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn die Prompts in Englisch verfasst werden, da der Bot bzw. die KI dann auf mehr Daten zugreifen kann.

- **Emojis als Prompt:** Man kann auch Emojis als Prompt benutzen. Die Ergebnisse können dann allerdings auch stark von deinen Vorstellungen abweichen, da der KI natürlich keine Details verraten werden.

Funktionsweise von Midjourney

Midjourney verwendet KI-Modelle, die mit Millionen von Bildern und Beschreibungen trainiert wurden. Dadurch kann die Plattform Texte analysieren und visuell interpretieren.

Wichtige Begriffe

- **Prompt:** Der Text, den Nutzende eingeben, um ein Bild zu generieren. Ein Prompt kann beispielsweise ein Satz oder aber auch ein einzelnes Wort sein.
- **Parameter:** Zusätzliche Einstellungen, um die Generierung zu verfeinern (z. B. Auflösung, Stil).
- **Upscaling:** Erhöhung der Bildqualität und Detailtreue.
- **Aspect Ratio:** Mit dem Parameter --ar kann das Bildformat angepasst werden (z. B. 16:9 für Breitbild).

Beispiel für einen detaillierteren Prompt

/imagine prompt: ein stiller Wald am Morgen, Sonnenstrahlen, realistisch, feine Details, im Stil von Monet --ar 16:9 --v 5

Beispielbilder:

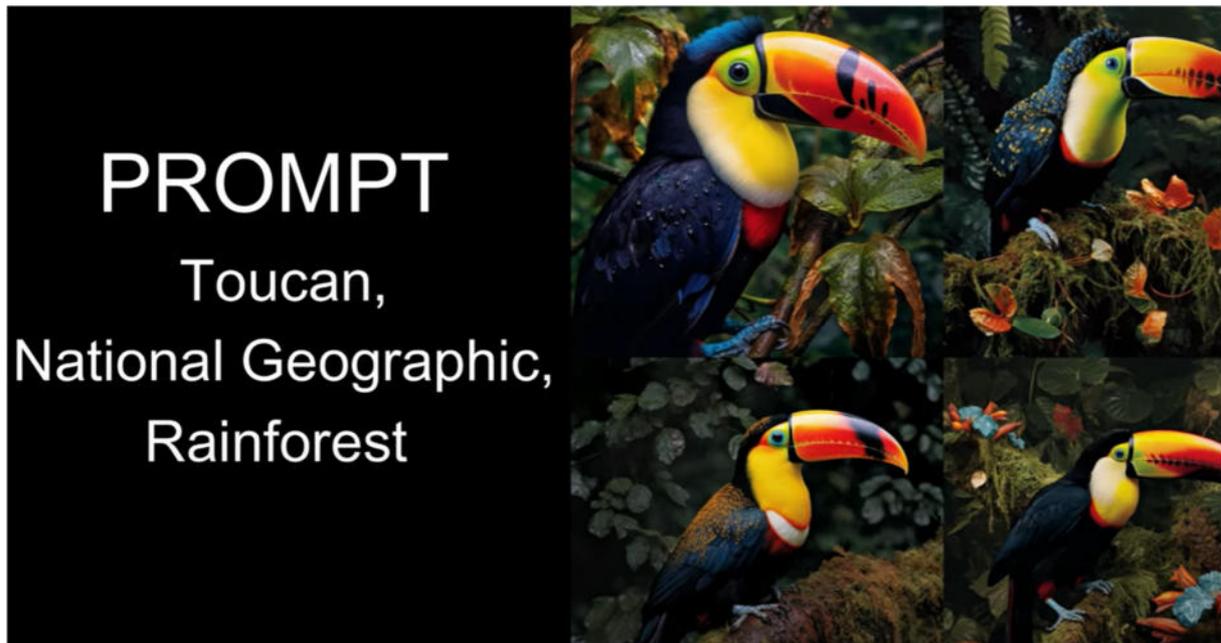


Abbildung 3: Beispiel detaillierterer Prompt und das Ergebnis: Toucan

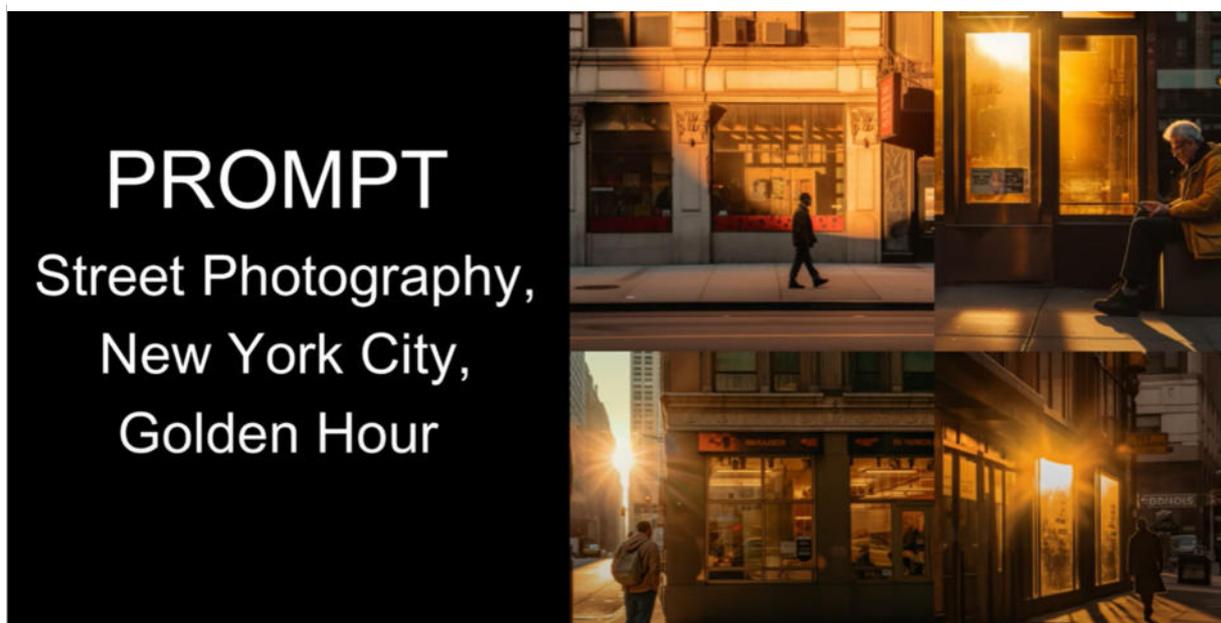


Abbildung 4: Beispiel detaillierterer Prompt und das Ergebnis: Street Photography

Beispiel für Prompts mit nur einem Wort



Abbildung 5: Prompt mit nur einem Wort und das Ergebnis - "Street Photography"

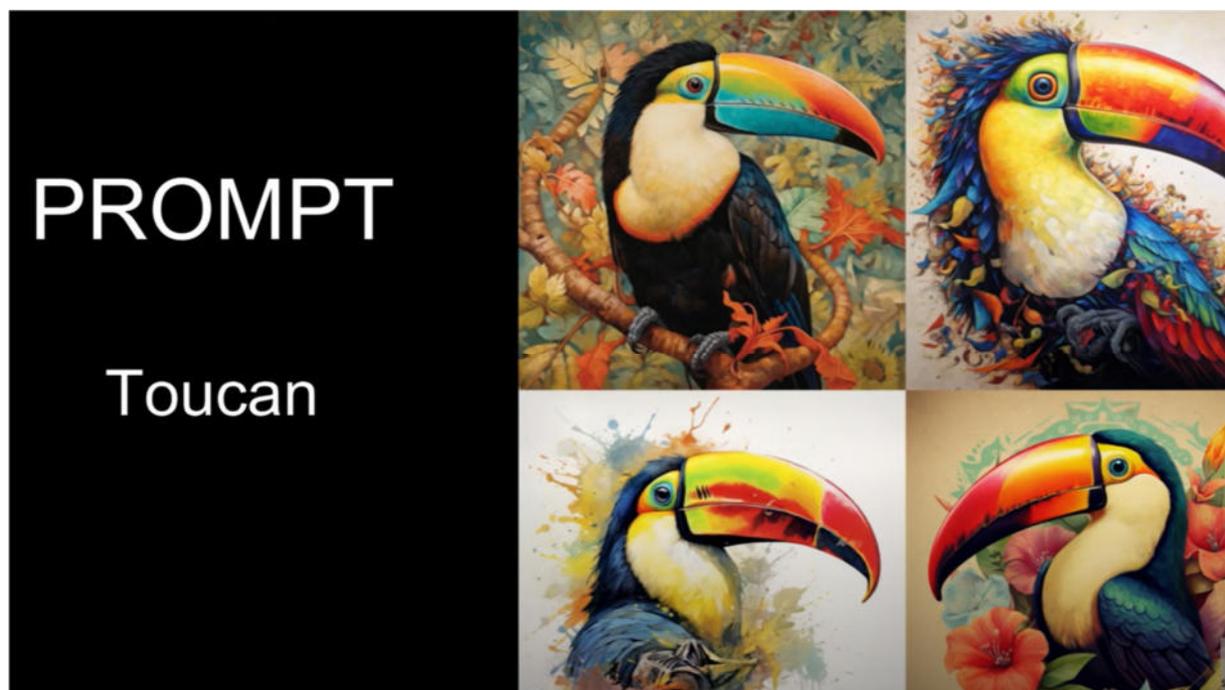


Abbildung 6: : Prompt mit nur einem Wort und das Ergebnis - "Toucan"

Anwendungsbereiche

Midjourney eignet sich für verschiedene kreative und berufliche Einsatzgebiete:

Design und Kunst

- **Konzeptkunst:** Erstellung von Designs für Filme, Spiele und Bücher.
- **Kreative Inspiration:** Künstler:innen nutzen Midjourney, um neue Ideen zu entwickeln.

Marketing und Werbung

- **Werbekampagnen:** Erstellung von Prototypen und Visualisierungen.
- **Social Media Content:** Schnelles Generieren von auffälligen Bildern für Posts.

Bildung

- **Präsentationen:** Erstellung von anschaulichen Bildern, die komplexe Themen visualisieren.
- **Lehrmaterialien:** Generierung von Bildern für Unterrichtszwecke.

Erweiterte Nutzung und Funktionen

Midjourney bietet zahlreiche Optionen, um die Generierung von Bildern zu erweitern:

Parameter und Befehle

- **--v [Version]:** Auswahl der KI-Version für die Bildgenerierung.
- **--q [Qualität]:** Einstellung der Renderqualität (z. B. --q 2 für höhere Qualität).
- **--stylize:** Steuert, wie stark der künstlerische Stil angewendet wird.

Bild-zu-Bild-Generierung

Nutzende können bestehende Bilder hochladen, um darauf basierende Variationen zu erstellen. Hierbei wird der Prompt mit einem Bild kombiniert.

Kombination von Prompts

Mit Kommas getrennte Prompts können verwendet werden, um mehrere Ideen in einem Bild zu vereinen (z. B. „ein Schloss, ein Drache, Sonnenuntergang“).

Ethische Aspekte

Die Nutzung von Midjourney wirft auch ethische Fragen auf:

Urheberrechte

- **Eigentum:** Generierte Bilder gehören in der Regel den Nutzenden, jedoch gibt es Einschränkungen für kommerzielle Nutzung.
- **Quellmaterial:** Die KI basiert auf bestehenden Bildern, was zu Konflikten über geistiges Eigentum führen kann.

Missbrauch

- **Irreführende Inhalte:** Manipulation von Bildern könnte zur Verbreitung falscher Informationen beitragen.
- **Unangemessene Prompts:** Die Plattform blockiert bestimmte Eingaben, jedoch gibt es Grenzen der Kontrolle.

Auswirkungen auf Kreativberufe

- KI-generierte Kunst könnte traditionelle Künstler:innen verdrängen, bietet aber auch neue Möglichkeiten der Zusammenarbeit.

Beispiele für kreative Projekte

Midjourney hat bereits in vielen Projekten Anwendung gefunden:

Konzeptentwicklung

- **Autor:innen:** Erstellung visueller Darstellungen von Figuren und Schauplätzen.
- **Spieleentwickler:innen:** Schnelles Prototyping von Umgebungen und Charakteren.

Branding

- **Start-ups:** Entwicklung von Logos und Werbegrafiken.
- **Kleinunternehmen:** Erstellung von Social-Media-Content.
- **Marketing:** Unternehmen können Midjourney für maßgeschneiderte Bilder in ihren Werbekampagnen und Präsentationen verwenden.

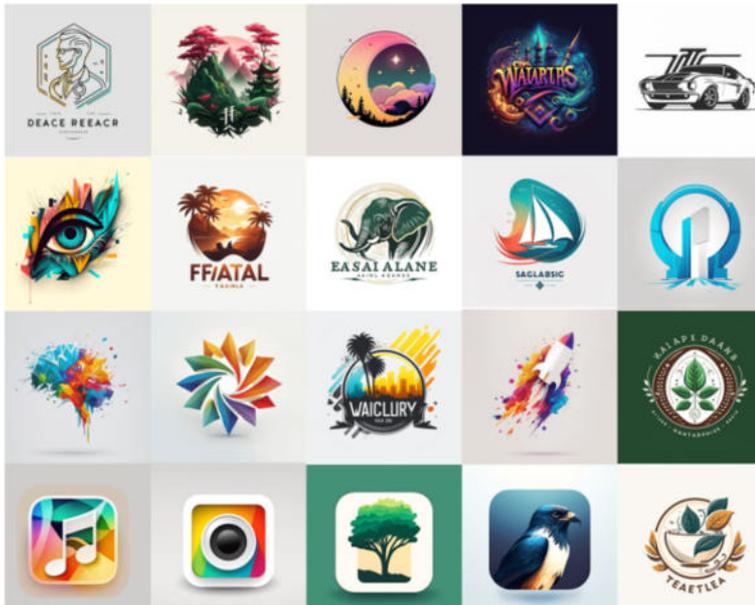


Abbildung 7: Logos, die mit Midjourney erstellt wurden.



Abbildung 8: Kreative Kampagne, die mit Midjourney erstellt wurde.

Bildung

- **Unterrichtsmaterial:** Anschauliche Erklärungen komplexer Themen durch Bilder.
- **Projekte:** Schüler:innen können Midjourney für kreative Arbeiten nutzen

Fazit

Midjourney ist ein beeindruckendes Werkzeug, das kreative Prozesse durch den Einsatz von Künstlicher Intelligenz revolutioniert. Mit der Möglichkeit, aus einfachen Texteingaben hochwertige Bilder zu generieren, bietet es vielseitige Anwendungsmöglichkeiten – von Kunst und Design über Marketing bis hin zur Bildung. Besonders hervorzuheben ist die Benutzerfreundlichkeit: Selbst ohne technisches Vorwissen können Nutzer:innen schnell beeindruckende Ergebnisse erzielen.

Allerdings ist die Nutzung nicht ohne Herausforderungen. Fragen zu Urheberrechten, die potenzielle Entwertung traditioneller künstlerischer Arbeit und ethische Aspekte wie der Missbrauch des Tools erfordern einen bewussten und verantwortungsvollen Umgang. Zudem ist die Abhängigkeit von Discord und die kostenpflichtige Nutzung nach der Testphase ein möglicher Nachteil für manche Nutzer:innen.

Insgesamt zeigt Midjourney jedoch, welches Potenzial KI in der kreativen Arbeit hat. Es ist ein Werkzeug, das sowohl Profis als auch Hobbykünstler:innen neue Möglichkeiten eröffnet, ihre Ideen zu visualisieren, und ein wertvoller Begleiter für alle, die sich in der Welt der digitalen Kreativität bewegen möchten.

Quellen

- Midjourney-Website: <https://www.midjourney.com> (02.01.2025)
- Discord-Website: <https://discord.com> (02.01.2025)
- Reddit-Community für Midjourney – <https://www.reddit.com/r/midjourney>
- Midjourney Tutorial auf Deutsch - Anleitung für Anfänger: [Become an expert on Google Consent Mode V2](#)  [free course]

Anhang

- [Offizielle Midjourney-Website](#)
- [Discord-Website](#)
- [Tutorials und Beispiele](#)