

## Wie erstelle ich ein CustomGPT?

Eine Anleitung zur Erstellung eines CustomGPTs für Dozierende und Forschende an Hochschulen

### Inhalt

1	Was ist ein CustomGPT?.....	3
2	Voraussetzungen.....	3
3	Vorbereitung .....	3
4	Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Erstellung eines CustomGPTs .....	4
4.1	Schritt 1: GPT-Menü öffnen.....	4
4.2	Schritt 2: neues GPT beginnen.....	4
4.2.1	Erstellen oder Konfigurieren? .....	5
4.2.2	Konfigurieren: Erläuterung der Eingabefelder .....	5
4.3	Schritt 3: Name und Beschreibung .....	5
4.4	Schritt 4: Prompt Engineering.....	6
4.5	Schritt 5: Gesprächsaufhänger definieren .....	7
4.6	Schritt 6: Dateien hochladen.....	8
4.6.1	Empfohlene Dateiformate.....	8
4.6.2	Aufbereitung der Dateien.....	9
4.6.3	Integration der Dateien im Prompt:.....	10
4.6.4	Begrenzungen: 10 Dateien zu maximal je 20 MB.....	10
4.7	Schritt 7: Funktionen.....	10
4.8	Schritt 8: Aktionen .....	10

<b>5</b>	<b>Testen und Anpassungen.....</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>Bereitstellung für andere Personen.....</b>	<b>11</b>
<b>7</b>	<b>Best Practices.....</b>	<b>12</b>
7.1.1	<i>Prompts in Dateien auslagern .....</i>	12
7.1.2	<i>Textdatei mit Markdown .....</i>	12

Stand: 3. November 2024

## 1 Was ist ein CustomGPT?

Ein CustomGPT ist eine angepasste Version von ChatGPT, die auf spezifische Anforderungen zugeschnitten werden kann. Dadurch wird auf das "normale" ChatGPT ein selbst definiertes Fine-Tuning aufgesetzt. Für Dozierende und Forschende an Hochschulen kann CustomGPT eine leistungsstarke Möglichkeit sein, Studierende zu unterstützen, die Lehre zu verbessern oder Forschungsergebnisse effizienter zu kommunizieren.

Besonders nützlich ist ein CustomGPT für konkrete Ergebnisse mit stark formalisierten Prozessen, die sich in Teilschritten beschreiben lassen. Beispiele dafür sind die Konzeption einer Lehrveranstaltung oder ein im Aufbau stark vorstrukturierter Text wie ein Drittmittelantrag. Es kann aber auch eingesetzt werden, um wiederkehrende Fragen zu beantworten, Anleitungen für spezifische Themen zu geben oder als interaktiver Lernassistent für Studierende.

## 2 Voraussetzungen

**Pro-Account bei ChatGPT:** Um ein CustomGPT zu erstellen, benötigen Sie einen bezahlten ChatGPT Plus-Account.

**Nutzung ohne Pro-Account:** Studierende oder andere Nutzer benötigen keinen Pro-Account, sondern lediglich ein Konto bei OpenAI, um ein von Ihnen erstelltes CustomGPT zu verwenden. Das bedeutet, dass Sie als Dozierende ein CustomGPT aufsetzen und dieses direkt den Studierenden zur Verfügung stellen können, ohne dass sie zusätzliche Kosten tragen müssen.

## 3 Vorbereitung

Das technische Aufsetzen eines CustomGPTs wird im Abschnitt „Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Erstellung eines CustomGPTs“ erklärt. Wichtig ist aber, bereits vorher genau zu wissen, was dieses CustomGPT können bzw. tun soll, welchen konkreten Zweck es erfüllen soll. Dies sollte so genau wie möglich definiert sein.

Anschliessend dekonstruieren Sie diese Aufgabe in ihre Teilaufgaben. Je kleiner die Schritte sind, desto genauer wird das CustomGPT funktionieren. Sie werden diese Teilabschnitte später im CustomGPT abbilden.

Empfehlung: Wenn dies Ihr erstes CustomGPT ist, dann überspringen Sie diesen Schritt und erstellen direkt Ihr erstes CustomGPT. Dabei lernen Sie alle vorhandenen Felder und Funktionen kennen und können bereits erkunden, wie ein CustomGPT funktioniert. Sobald Sie eine gewisse Expertise erreicht haben, gehen Sie zurück zu diesem Schritt „Vorbereitung“ und planen das GPT neu, von Grund auf, in Kleinstschritten.

## 4 Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Erstellung eines CustomGPTs

### 4.1 Schritt 1: GPT-Menü öffnen

Nach dem Login in ChatGPT Plus navigieren Sie zum linken Bildschirmrand. Oben links steht „ChatGPT“, mit dem Sie einen neuen Chat starten können. Darunter sehen Sie eine Übersicht aller bestehenden GPTs (wenn Sie bereits welche genutzt haben) und die Möglichkeit, ein eigenes GPT zu erstellen. Klicken Sie auf „GPTs erkunden“, siehe *Abbildung 1: GPTs erkunden*.

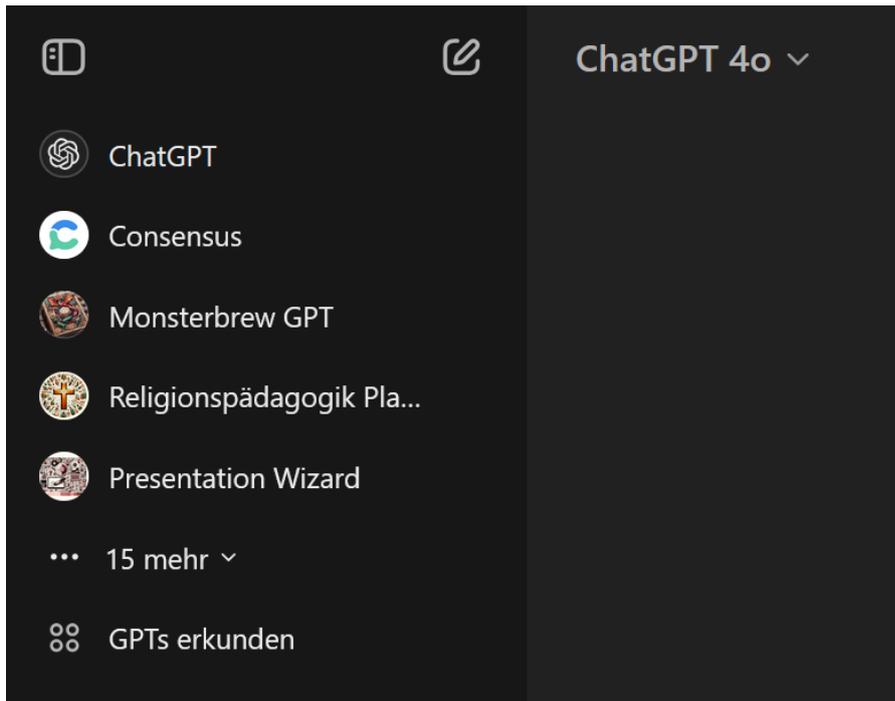


Abbildung 1: GPTs erkunden

### 4.2 Schritt 2: neues GPT beginnen

Jetzt sehen Sie rechts oben eine Schaltfläche „+ Erstellen“, siehe *Abbildung 2: Erstellen*. Klicken Sie dort, öffnet sich das Konfigurationsmenü Ihres neuen CustomGPTs.

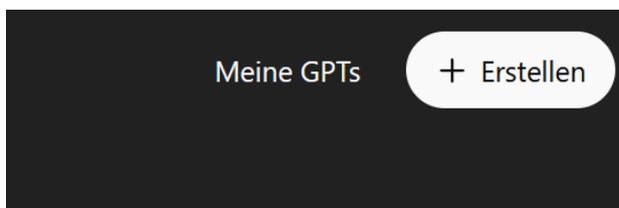


Abbildung 2: Erstellen

#### 4.2.1 Erstellen oder Konfigurieren?

Sie finden nun zwei Tabs vor mit den Titeln „Erstellen“ und „Konfigurieren“, siehe *Abbildung 3: Erstellen - Konfigurieren*. Sie können Erstellen anklicken und in einem Chat mit ChatGPT die nachfolgenden Felder von ChatGPT vorausfüllen lassen. Dabei wird auch ein Titelbild erstellt. Bei der Erstellung des ersten eigenen CustomGPTs ist dies empfohlen. Allerdings sollten Sie die so ausgefüllten Felder anschliessend selbst überarbeiten, vor allem das Feld „Hinweise“, siehe unten.

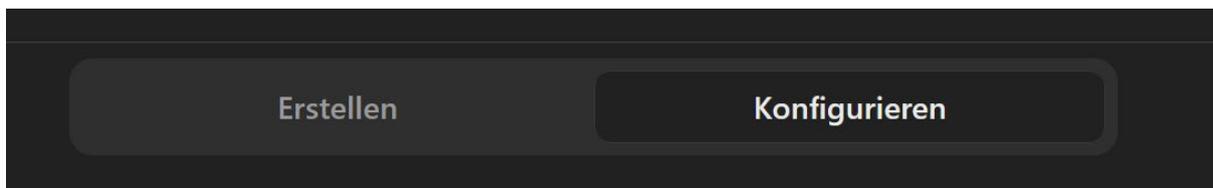


Abbildung 3: Erstellen-Konfigurieren

Wenn Sie bereits mit der Erstellung eines eigenen CustomGPTs experimentiert haben, können Sie direkt zu „Konfigurieren“ springen. Diese Anleitung folgt dem Pfad „Konfigurieren“.

#### 4.2.2 Konfigurieren: Erläuterung der Eingabefelder

Nun können Sie Ihr CustomGPT konfigurieren. Das bedeutet, dass Sie bestimmen, wie sich das Modell verhalten soll, welche Aufgaben es erfüllen soll und welche Art von Informationen es liefern soll. Hierbei gibt es verschiedene Felder, die Sie ausfüllen können:

- **Name:** Hier geben Sie den Namen ein, den Ihr CustomGPT erhalten soll.
- **Beschreibung:** Hier geben Sie den Untertitel ein, der ebenfalls in der ersten Ansicht Ihres CustomGPTs sichtbar sein wird.
- **Hinweise:** Das wichtigste Feld, hier geben Sie den eigentlichen Prompt ein. Im Deutschen ist der Begriff für dieses Feld ausgesprochen unglücklich gewählt. Besser wäre „Anweisungen“ oder „Prompting“.
- **Gesprächsaufhänger:** Das sind die bis zu vier klickbaren Felder, die Sie bei ChatGPT und allen CustomGPTs unter Namen und Untertitel sehen.
- **Wissen:** Hier können Sie Dateien hochladen, auf die das CustomGPT bei seiner Antwort zugreifen soll.
- **Funktionen:** Hier können Sie entscheiden, ob Ihr CustomGPT im Internet recherchieren können soll, ob Sie Bildgenerierung brauchen und ob Sie fortgeschrittene Datenanalyse aktivieren wollen.
- **Aktionen:** Hier können Sie komplexe Funktionen ergänzen, mit denen das CustomGPT über ChatGPT hinaus auf Webseiten zugreifen und dort Veränderungen vornehmen kann.

#### 4.3 Schritt 3: Name und Beschreibung

**Name:** Vergeben Sie einen Namen für Ihr CustomGPT. Der Name sollte klar erkennen lassen, wofür es gedacht ist, zum Beispiel „Lehrveranstaltungsplaner“ oder „Unterstützung zum Seminar XYZ“. Das wird als Überschrift Ihres CustomGPTs zu sehen sein.

**Beschreibung:** Das ist der Untertitel zu Ihrem CustomGPT. Er ist nicht funktionsrelevant, kann aber den Nutzenden helfen, das richtige GPT zu finden.

#### 4.4 Schritt 4: Prompt Engineering

**Hinweise:** In diesem Feld geben Sie den Prompt ein und folgen dabei den üblichen Regeln für Prompt Engineering:

- **Rolle definieren:** Sie weisen ChatGPT eine Rolle zu, die es ausführen soll, z.B.: „Du bist ein wissenschaftlich geschulter Assistent. Du bist Experte in Grounded Theory und kennst die zugehörigen aktuellen Diskussionen.“
- **Aufgabe definieren:** Sie definieren, was die Aufgabe des CustomGPTs ist, z.B.: „Deine Aufgabe ist es, mir beim Konzipieren und Ausarbeiten einer Lehrveranstaltung in einer Universität zu assistieren.“
- **Kommunikationsstil definieren:** Es kann helfen, die Art des Gesprächs und die Ausgabe der Antworten festzulegen, die Sie erwarten, z.B.: „Du bist professionell und freundlich, deine Antworten und Vorschläge sind immer konstruktiv. Du bist kritisch und versuchst nicht, mir immer zuzustimmen, sondern wägst deine Antwort ab und gibst mir differenzierte Rückmeldung. Dabei nutzt du einen nüchternen, wissenschaftlichen Stil und vermeidest Füllwörter.“
- **Niveau definieren:** Eine Stärke von ChatGPT und anderen LLMs ist es, seine Antworten auf verschiedene Niveaus auszurichten, vom ersten Schritt in ein neues Thema bis hin zu einem annähernden Expertenlevel. Geben Sie im Prompt an, was Sie erwarten, z.B.: „Deine Zielgruppe sind Dozierende einer Hochschule, die bereits viel Erfahrung als Lehrpersonen haben. Formuliere deine Antworten entsprechend auf einem sehr hohen Niveau.“
- **Chain-of-Thought:** Es konnte gezeigt werden, dass ein LLM (Large Language Model) wie ChatGPT bessere Antworten ausgibt, wenn es aufgefordert wird, seinen «Denkvorgang» darzulegen, z.B.: «Du weist deinen Denkprozess Schritt für Schritt aus und bist transparent in der Herleitung deiner Begründungen.»

Um ein CustomGPT erfolgreich zu erstellen, ist es wichtig, eine konkrete Aufgabe klar zu definieren. Das GPT sollte auf eine bestimmte Funktion oder Rolle fokussiert sein, z.B. als Tutor in einem bestimmten Fach, zur Literaturhilfe oder zur Beantwortung spezifischer Forschungsfragen. Achten Sie darauf, dass diese Aufgabe konkret definiert ist und schreiben Sie das CustomGPT präzise dafür. Je genauer Sie diese Aufgabe definieren, desto besser wird das Ergebnis ausfallen. Es kann je nach Komplexität der angestrebten Aufgabe sinnvoll sein, mehr als ein CustomGPT zu erstellen.

Wenn das CustomGPT bei einer Aufgabe assistieren soll, die als Prozess abgebildet werden kann, dann gilt: Der größte Erfolgsfaktor dabei ist, die Aufgabe in Kleinstschritte zu zerlegen. Es reicht nicht aus, nur eine allgemeine Beschreibung zu geben. Stattdessen muss jede Aufgabe in prozessuale Schritte unterteilt werden, damit das GPT genau weiß, wie es vorzugehen hat. Stellen Sie sich ein mit einem Kollegen oder einer Kollegin vor, wenn Sie gemeinsam etwas von Grund auf entwickeln, z.B. die Planung einer Lehrveranstaltung oder das Schreiben eines Drittmittel-Antrags. Halten Sie jeden Teilschritt fest, den Sie erfüllen müssen, und beschreiben Sie diesen als Prompt.

**Pro-Tipp:** Wird ein Prompt zu gross für das "Hinweise"-Fenster, kann der Prompt auch als Datei ausgelagert und hochgeladen werden, was bedeutet, dass umfangreichere Wissensgrundlagen oder vorgefertigte Aufgabenstellungen in das CustomGPT integriert werden können. Diese Option ist äusserst hilfreich, um das Wissen konsistent und wiederverwendbar zu strukturieren. Darauf müssen Sie unbedingt im Feld „Hinweise“ darauf verweisen. Beispiele dafür finden Sie weiter unten unter „Best Practices“.

#### 4.5 Schritt 5: Gesprächsaufhänger definieren

Die Gesprächsaufhänger sind diejenigen kurzen Sätze, die Sie bei CustomGPTs unter Titel und Beschreibung als Beispiele für Anfangsprompts sehen, siehe *Abbildung 4: Lehrveranstaltungsplaner*.

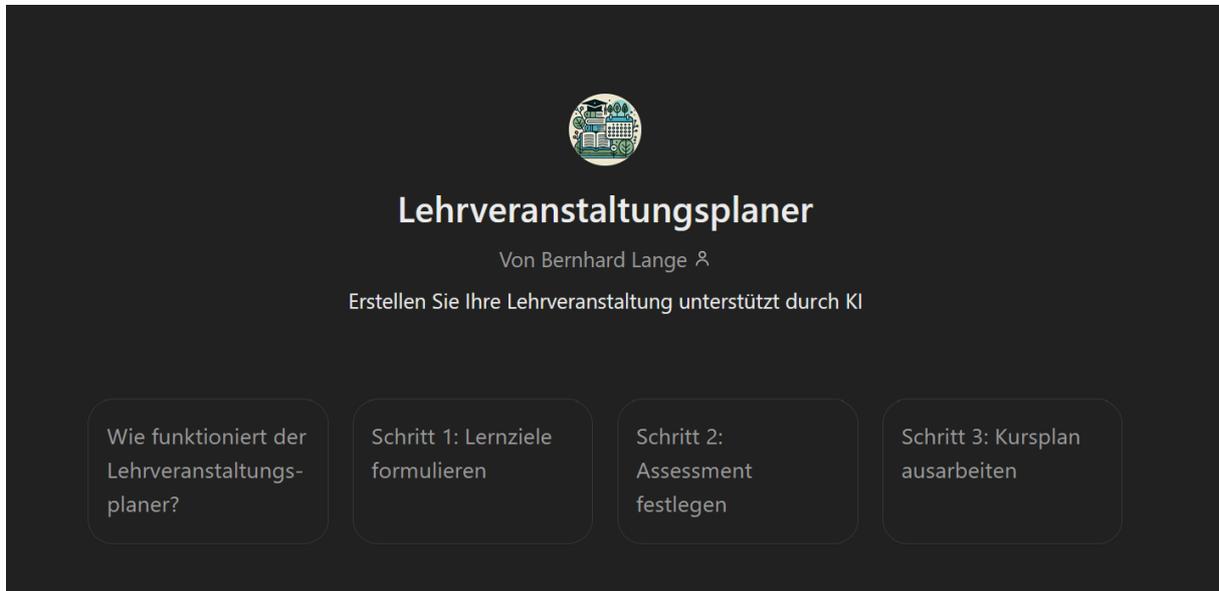


Abbildung 4: Lehrveranstaltungsplaner

Diese Sätze helfen, Ihr CustomGPT zu nutzen, weil Sie dadurch klar vorgeben können, auf welche Fragen Ihr CustomGPT besonders gut antworten kann. Sie können maximal vier Gesprächsaufhänger anzeigen lassen. Achtung: In der Konfiguration lassen sich mehr als vier formulieren, aber nur die ersten vier werden angezeigt.

Wählen Sie diese Sätze zielgerichtet. Idealerweise bilden Sie in diesen vier Gesprächsaufhängern die Teilschritte Ihrer Aufgabe ab, bei der Ihnen das CustomGPT assistieren soll. Ein gut funktionierendes Beispiel sehen Sie in *Abbildung 4: Lehrveranstaltungsplaner*: Von links nach rechts wird zuerst eine Erklärung zur Nutzung des CustomGPTs angeboten, anschliessend wird die Aufgabe des CustomGPTs in drei logische, aufeinander folgende Schritte geteilt. In den Prompts ist jeder dieser drei Schritte und natürlich auch die Erklärung genau gepromptet. Ein Klick auf eines der vier Felder resultiert deswegen in einem vorstrukturierten Gespräch, das in ein vordefiniertes Ergebnis mündet, das wiederum im nächsten Schritt als Ausgangsbasis verwendet werden kann. Testen Sie das CustomGPT *Lehrveranstaltungsplaner* gerne selbst unter: <https://chatgpt.com/g/g-RqglWJxT0-lehrveranstaltungsplaner>

Die Gesprächsaufhänger müssen Sie im Feld «Hinweise» unbedingt in Ihren Prompt integrieren. Im Beispiel des Lehrveranstaltungsplaners sieht das folgendermassen aus:

- *Wenn gepromptet wird: "Wie funktioniert der Lehrveranstaltungs-planer?", dann [...]*

So versteht das CustomGPT, wie es auf diesen Prompt reagieren soll und führt die nachfolgenden Anweisungen aus. Beachten Sie, dass der Gesprächsaufhänger exakt wiedergegeben wird, im Beispiel zu sehen an der scheinbar unnötigen Verwendung des Trennungszeichens mitten im Wort. Das liegt daran, dass der Gesprächsaufhänger wegen des vorgegebenen Formats mit Trennungszeichen formuliert wurde, siehe *Abbildung 5: Gesprächsaufhänger*.

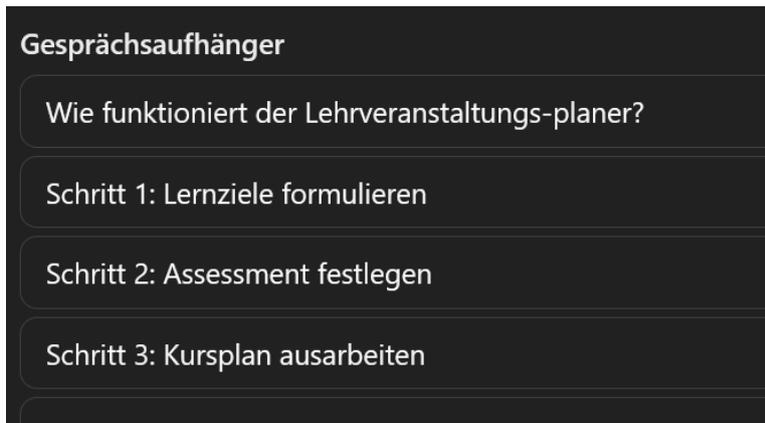


Abbildung 5: Gesprächsaufhänger

#### 4.6 Schritt 6: Dateien hochladen

Über die Schaltfläche „Dateien hochladen“ können Sie dem CustomGPT eigene Dateien zur Verfügung stellen und das Fine-Tuning damit verstärken. Dabei ist es relevant, welche Dateien Sie verwenden und wie Sie diese Dateien im Prompting unter „Hinweise“ (s.o.) verknüpfen.

##### 4.6.1 Empfohlene Dateiformate

Die gängigen Dateiformate wie Word oder PDF können hier durchaus hochgeladen werden. Empfohlen werden aber die Formate .txt (Textdatei) und .md (Markdown-Datei), weil diese keine komplexen Formatierungen enthalten. Hier ein Überblick (formuliert von ChatGPT mit leichten Anpassungen):

- **Textdateien (.txt):**
  - Anleitung: Öffnen Sie dafür den Editor, der automatisch auf Ihrem Windows-System installiert ist.
  - Vorteil: Textdateien sind für das CustomGPT am einfachsten zu verarbeiten, da sie keine Formatierungsinformationen enthalten, die verwirrend sein könnten.
  - Nachteile: Keine Formatierungsmöglichkeit, was unstrukturierten oder schwer lesbaren Text erzeugen kann, wenn viele Informationen enthalten sind.
- **Markdown-Dateien (.md):**
  - Anleitung: Wikipedia-Seite mit Erläuterung der [Markdown-Syntax](#).
  - Vorteil: Markdown-Dateien bieten einfache Formatierungen wie Überschriften, Listen und Hervorhebungen. Das erleichtert GPT das Verständnis der Struktur des Inhalts und damit die Verarbeitung.
  - Nachteile: Nur grundlegende Formatierungen möglich, keine komplexeren Tabellen oder Formatierungen.
- **CSV-Dateien (.csv):**
  - Anleitung: Ein Dateiformat Ihres Excel-Programms.
  - Vorteil: CSV-Dateien sind sehr gut geeignet, um strukturiertes Wissen oder Daten in Tabellenform zu übergeben. GPT kann die Daten relativ gut als zusammenhängende Informationen verstehen.
  - Nachteile: Nicht geeignet für komplexe textliche Erklärungen, eher auf reine Daten beschränkt.
- **JSON-Dateien (.json):**
  - Anleitung: Wenn Sie etwas versierter sind, können Sie JavaScript verwenden, sonst ignorieren Sie dieses Dateiformat.

- Vorteil: JSON-Dateien sind nützlich, wenn verschachtelte Datenstrukturen vorhanden sind, die in maschinenlesbarer Form dargestellt werden. Sie können für CustomGPT eine detaillierte Wissensbasis darstellen.
- Nachteile: Die Struktur muss korrekt sein und es ist wenig Flexibilität für natürlichsprachliche Inhalte gegeben.
- **PDF-Dateien (.pdf):**
  - Vorteil: PDFs ermöglichen eine gute Formatierung und sind nützlich, wenn es um umfangreiche Dokumente geht, die strukturiert dargestellt werden sollen.
  - Nachteile: GPT könnte Schwierigkeiten haben, den gesamten Inhalt korrekt zu extrahieren, besonders wenn das PDF viele Spalten, Grafiken oder unklare Strukturierungen enthält. Eingescannte oder nicht maschinenlesbare PDFs sind besonders problematisch.
- **Word-Dokumente (.docx):**
  - Vorteil: Word-Dokumente bieten eine flexible Formatierungsmöglichkeit, die hilft, den Text verständlich zu strukturieren. GPT kann damit besser klar strukturierte Absätze und Formulierungen verarbeiten.
  - Nachteile: Je komplexer das Format (z.B. Tabellen, Grafiken), desto schwieriger kann es für GPT sein, den Inhalt korrekt zu interpretieren.
- **Excel-Dateien (.xlsx):**
  - Vorteil: Excel-Dateien sind nützlich für tabellarische und strukturierte Daten, die von GPT verstanden werden sollen, insbesondere wenn Berechnungen und numerische Darstellungen benötigt werden.
  - Nachteile: Wenn viele Berechnungen, Formeln oder komplexe Verknüpfungen vorhanden sind, kann GPT den Inhalt möglicherweise nicht vollständig verstehen oder nutzen.
- **PowerPoint-Dateien (.pptx):**
  - **Nicht unterstützt:** Die Struktur einer PowerPoint-Präsentation ist weniger geeignet, um Wissen direkt in Textform zu übertragen, da sie oft sehr fragmentarische und visuelle Elemente enthält. Das Modell ist darauf nicht optimiert.

#### Zusammenfassung:

- Für reinen Text sind .txt und .md am effizientesten, da sie keine unnötige Komplexität hinzufügen.
- Für strukturierte Daten sind .csv und .json am besten geeignet.
- Für umfangreiche, gut strukturierte Inhalte sind .docx oder gut aufbereitete .pdf-Dateien gut verwendbar, allerdings besteht hier die Gefahr, dass Formatierungen oder komplexe Layouts das Verständnis erschweren.

#### 4.6.2 Aufbereitung der Dateien

In einem ersten Versuch mit einem CustomGPT können Sie die Dateien so hochladen, wie Sie vorliegen. Wie Sie der obigen Übersicht entnehmen können, besteht allerdings die Möglichkeit, dass komplexe Formatierungen z.B. in Word-Dateien das Lesen der Inhalte erschwert.

Deswegen empfiehlt es sich, bei der genaueren Ausarbeitung eines CustomGPTs auch die Dateien genau zu formatieren. Hier kommt auch die Frage nach dem Copyright ins Spiel. Je nach Ausrichtung des CustomGPTs können folgende Dateien sinnvoll sein:

- Wissenschaftliche Artikel, die Sie als grundlegende Literatur für Ihr CustomGPT einsetzen wollen, geben Sie als Zusammenfassung ein. (Der Volltext würde ggf. gegen die Datenschutz- und/oder Copyright-Richtlinien verstossen.) Diese Zusammenfassung können Sie natürlich von ChatGPT erstellen lassen. Achten Sie dabei darauf, dass in der Datei vor allem die wesentlichen Aussagen enthalten sind, die Sie für das CustomGPT benötigen. Tipp: Noch effektiver wird ein Artikel, wenn Sie die Zusammenfassung dieses Artikels selbst kommentieren. Dadurch nimmt das CustomGPT noch stärker Ihre gewünschte Perspektive ein, weil es weiss, wie es die bereitgestellten Informationen einordnen soll.

- Beispiele, z.B. Falllösungen, bereiten Sie komplett auf inklusive Kommentaren und Verweisen auf richtige und falsche Lösungsansätze, so wie Sie es Studierenden auch als Musterlösung geben würden. Je mehr solche Beispiele, desto besser.
- Glossare, Definitionen von Begriffen und Sachverhalten sollten gut strukturiert werden, z.B. eine Begriffsdefinition pro Zeile mit je zwei Spalten, ideal als CSV-Datei mit klar strukturierten Begriff-Definition-Paaren.
- Musterlösungen von Prüfungen inklusive Erklärungen, warum eine Aufgabe wie angegeben gelöst wurde. Hier bilden Sie den Prozess ab, wie eine Aufgabe idealerweise gelöst werden sollte.
- FAQ-Listen mit Fragen, die bei diesem Thema üblicherweise auftauchen können, mit konkreten und strukturierten Antworten.
- Lehrpläne, Curricula, Stundenplanungen und andere strukturierte und kommentierte Konzeptionen von Lehrveranstaltungen.
- Datensätze im CSV-, JSON-, oder Excel-Format, wobei hier unbedingt auf den Datenschutz geachtet werden muss.

#### 4.6.3 Integration der Dateien im Prompt:

Um die bereitgestellten Dateien sinnvoll und zielgerichtet zu nutzen, muss der Prompt im Feld „Hinweise“ entsprechend geschrieben sein. Verweisen Sie dort konkret auf die Datei(en), die für die betreffende Aufgabe herangezogen werden sollen. Beispiele:

- Verwende für die Beantwortung dieser Frage die Datei in deinem Wissen mit dem Titel „Musterbeispiel.txt“.
- Wähle eine grammatische Regel aus, die in der Datei in deinem Wissen „Grammatik.txt“ steht, und wähle zusätzlich die Vokabeln aus einem Themengebiet aus, das in der Datei „Vokabeln.txt“ in deinem Wissen genannt wird, und erstelle aus diesen beiden Komponenten eine Kurzgeschichte.
- Wenn eine allgemeine Frage zum Prüfungsablauf gestellt wird, dann gehe zu der Datei in deinem Wissen mit dem Titel „FAQ.csv“ und überprüfe, ob die Frage in dieser oder einer sinngemässen Formulierung bereits beantwortet wurde.

Achten Sie darauf, dass jede Datei konkret im Prompt genannt wird und das CustomGPT genau weiss, wann es warum auf welche Datei zugreifen und was es damit machen soll.

#### 4.6.4 Begrenzungen: 10 Dateien zu maximal je 20 MB

Aktuelle können maximal 10 Dateien hochgeladen werden. Die Grenze von 20 MB ist unsicher. Ausserdem können diese Begrenzungen schwanken, je nachdem, wie ChatGPT von OpenAI weiterentwickelt wird. Normalerweise ist nach einer Veränderung mehr möglich als zuvor.

#### 4.7 Schritt 7: Funktionen

Hier können Sie sich entscheiden, ob Sie die drei Häkchen setzen wollen. Die ersten beiden sind selbsterklärend, Internetzugriff und Bildgeneration, und empfohlen. Das dritte, „Code-Interpreter und Datenanalyse“, wird empfohlen, eröffnet erfahrenen Nutzern aber die Möglichkeit, sich die unter „Wissen“ hochgeladenen Daten anzeigen zu lassen. Wenn Sie dies verhindern wollen, setzen Sie das Häkchen nicht. Allerdings verspricht „Code-Interpreter und Datenanalyse“ ein verbessertes Schlussfolgern und damit bessere Antworten von ChatGPT, daher ist auch dieses Häkchen für die meisten Anwendungen empfohlen.

#### 4.8 Schritt 8: Aktionen

Hier können Sie über ChatGPT hinausgehende Anweisungen erstellen, also solche, die auf andere Programme zugreifen, die im Internet verfügbar sind. Dies erfordert allerdings gewisse Digital Skills, wie aus

der Beschreibung dieser Funktion von OpenAI zu lesen ist: „You can make third-party APIs available to your GPT by providing details about the endpoints, parameters, and a description about how the model should use it. Actions for GPTs can also be imported from an OpenAPI schema.»

(<https://help.openai.com/en/articles/8554397-creating-a-gpt>). Da Sie wahrscheinlich keine API nutzen wollen, ignorieren Sie diese Funktion.

Falls Sie mehr wissen wollen: Das [CustomGPT von Consensus](#) ist die vielleicht sinnvollste Ergänzung Ihrer wissenschaftlichen Recherche innerhalb von ChatGPT. Dafür nutzt dieses CustomGPT eine Schnittstelle (=API) zu ihrer eigenen Website, damit ihr CustomGPT von ChatGPT aus direkt auf die Datenbank von Consensus zugreifen kann. So erhalten Sie reale Artikel zu Ihrer eingegebenen Forschungsfrage.

## 5 Testen und Anpassungen

Testen Sie das CustomGPT mit typischen Fragen, die von den Nutzenden kommen könnten. Wenn Sie das CustomGPT stark strukturieren und die Gesprächsaufhänger als die einzigen einzugebenden Prompts verwenden, dann überprüfen Sie, ob das CustomGPT Ihren Anweisungen genau folgt. Achten Sie darauf, wie das GPT reagiert und ob die Antworten Ihren Erwartungen entsprechen. Nehmen Sie Anpassungen im Feld „Hinweise“ bzw. in den entsprechenden Dateien vor, wenn Sie grosse Prompts in eine Datei ausgelagert haben, um das Verhalten zu verfeinern und die Qualität der Interaktion zu verbessern.

## 6 Bereitstellung für andere Personen

Sie können Ihr fertiggestelltes CustomGPT auf drei Arten nutzen: Nur für sich selbst, für andere mit Link, oder komplett öffentlich auffindbar. Wenn Sie das CustomGPT anderen zur Verfügung stellen wollen, dann können Sie den Link einfach kopieren, indem Sie das CustomGPT öffnen und auf den Pfeil neben dem Namen klicken. Im Drop-Down-Menü finden Sie die Zeile „Link kopieren“, siehe *Abbildung 6: Link kopieren*.

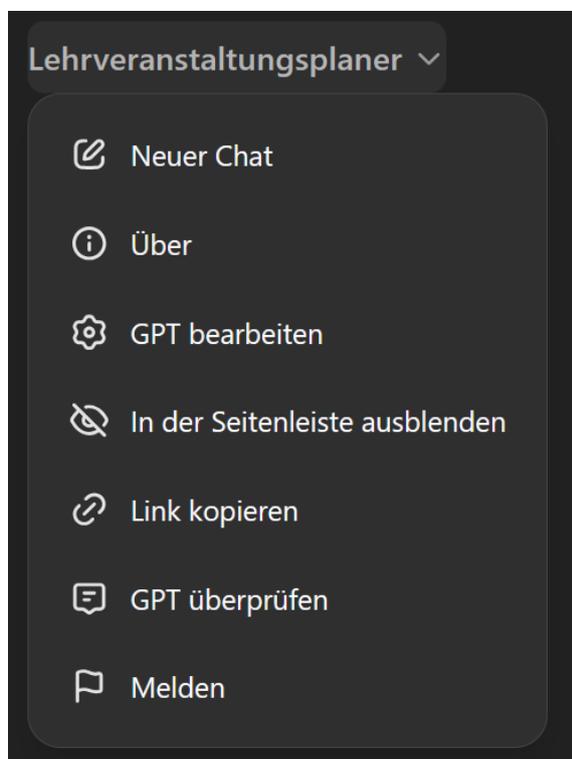


Abbildung 6: Link kopieren

## 7 Best Practices

### 7.1.1 Prompts in Dateien auslagern

Verwenden Sie ausgelagerte Prompts, um umfangreiche Informationen konsistent zu halten und das Modell strukturiert zu trainieren. Wenn Sie sehr genau prompten, werden Sie feststellen, dass die erlaubte Zeichenzahl im Feld „Hinweise“ nicht ausreicht. Erstellen Sie also eine .txt-Datei mit dem ausführlichen Prompt und laden Sie diese in das „Wissen“ hoch. Dann müssen Sie im Feld „Hinweise“ entsprechend prompten. Am

```
# Prompt 1
Wenn geprompted wird: "Wie funktioniert der Lehrveranstaltungs-planer?", dann konsultiere die Datei in deinem Wissen namens "Funktion.txt" und befolge die Anweisungen Schritt für Schritt. Weiche nicht von diesen Anweisungen ab.

# Prompt 2
Wenn geprompted wird: "Schritt 1: Lernziele formulieren", dann konsultiere die Datei in deinem Wissen namens "Lernziele formulieren.txt" und befolge die Anweisungen Schritt für Schritt. Weiche nicht von diesen Anweisungen ab.

# Prompt 3
Wenn geprompted wird: "Schritt 2: Assessment festlegen" dann konsultiere die Datei in deinem Wissen namens "Assessment festlegen.txt" und befolge die Anweisungen Schritt für Schritt. Weiche nicht von diesen Anweisungen ab.

# Prompt 4
Wenn geprompted wird: "Schritt 3: Kursplan ausarbeiten" dann konsultiere die Datei in deinem Wissen namens "Kursplan ausarbeiten.txt" und befolge die Anweisungen Schritt für Schritt. Weiche nicht von diesen Anweisungen ab.
```

Beispiel des Lehrveranstaltungsplaners ist zu sehen, wie der Prompt im Feld „Hinweise“ aussehen kann, siehe *Abbildung 7: Dateienprompting*.

*Abbildung 7: Dateienprompting*

### 7.1.2 Textdatei mit Markdown

Erstellen Sie Dateien, die „maschinenlesbar“ sind. Das bedeutet, dass möglichst wenig Formatierungen enthalten sind, möglichst wenig Bilder, möglichst alles als Text. Eine Textdatei (.txt) enthält keine Formatierungen. Überschriften etc. können Sie dennoch als Markdown-Syntax einfügen. Diese sind von ChatGPT sehr gut zu lesen und helfen, dessen „Verständnis“ des Textes zu verbessern.