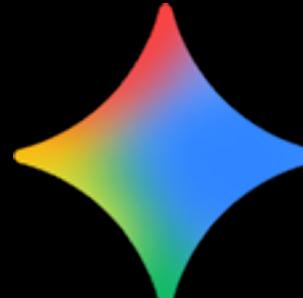


# DEIN LEITFÄDEN GOOGLE GEMINI IM STUDIUM

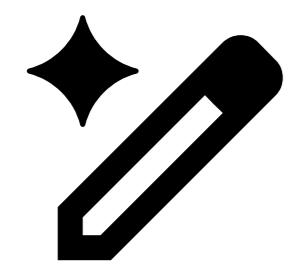


 Gemini

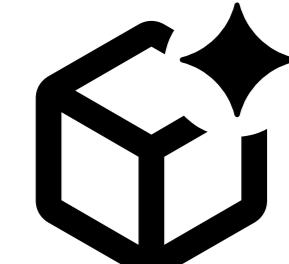
# DAS STECKT DRIN

Wir hoffen, du findest diesen Leitfaden hilfreich.

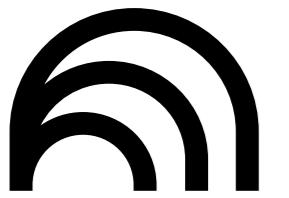
Halte dich immer an die Regeln deiner Universität und deiner Lehrkräfte zur Nutzung von KI.



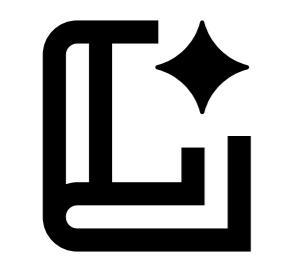
Entdecke Best Practices, um klare, effektive Prompts zu schreiben, mit denen du effizienter lernen und deine Aufgaben schneller erledigen kannst.



Erfahre, wie die Funktionen von Gemini – Deep Research, Canvas, Lernhilfe und Quizze – dich beim Lernen unterstützen können.



Nutze NotebookLM , um Materialien zur Prüfungsvorbereitung zu erstellen, deine Recherche zu vertiefen und individuelle Audio- und Videozusammenfassungen aus deinen Kursunterlagen zu generieren.

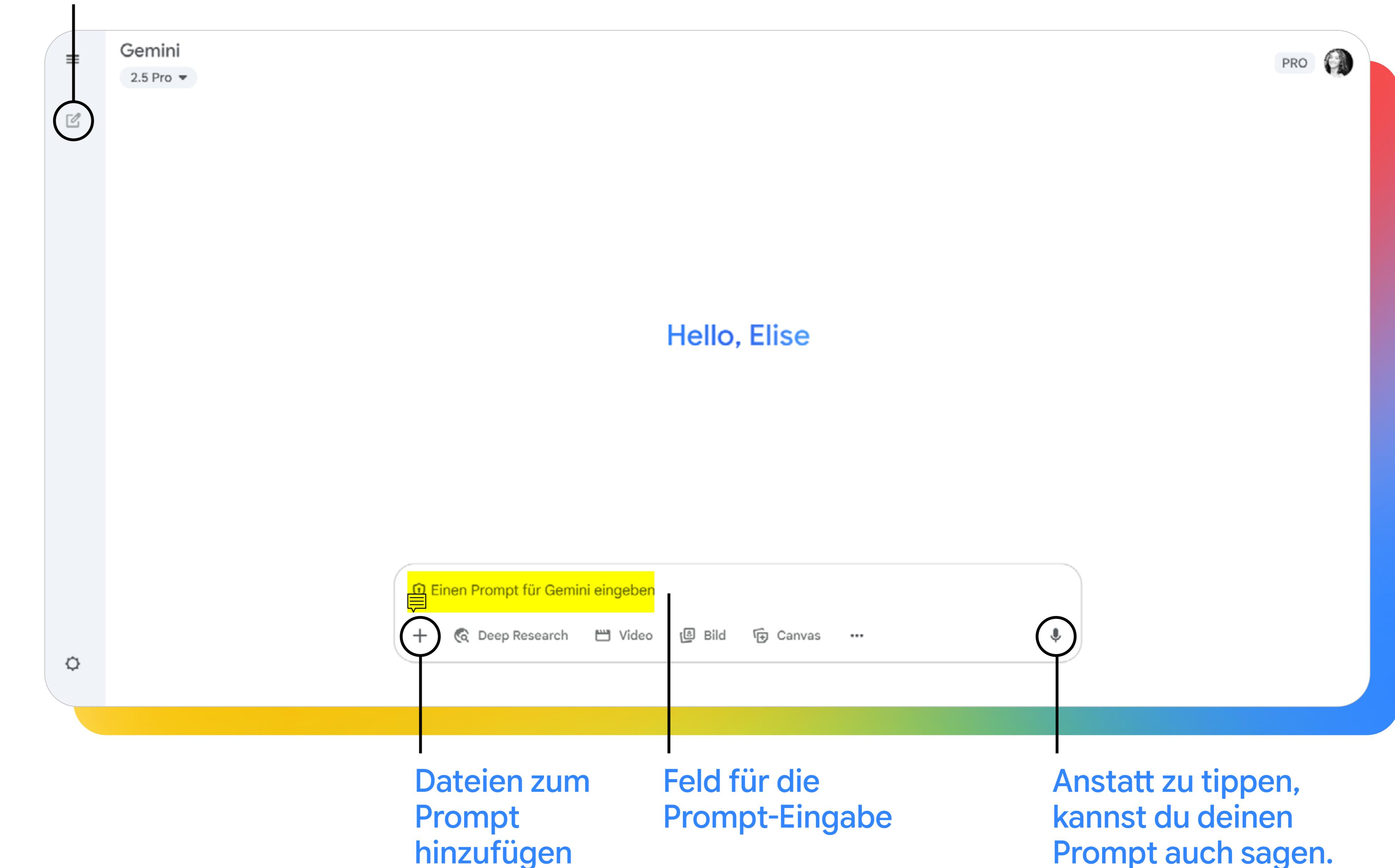


Hier findest du echte Prompts, die du in Gemini und NotebookLM verwenden kannst, um Unterstützung beim Lernen, Schreiben und bei der Prüfungsvorbereitung zu erhalten.



# DEIN PERSÖNLICHER KI-ASSISTENT FÜR DAS STUDIUM

Neuen Chat starten



Du kannst über dein privates Gmail-Konto auf Gemini zugreifen. Und wenn deine Universität Google Workspace verwendet, hast du auch Zugriff auf Gemini for Education – eine Version von Gemini, die speziell für berechtigte Bildungseinrichtungen wie deine entwickelt wurde\* – und die du mit deinem von der Universität ausgestellten Google-Konto nutzen kannst. Mit höheren Limits für Gemini 2.5 Pro – dem weltweit führenden Modell für das Lernen – bietet es außerdem zusätzlichen Datenschutz. Das bedeutet, dass Inhalte nicht durchgesehen oder zum Trainieren von KI-Modellen verwendet werden.

Alle in diesem Leitfaden beschriebenen Funktionen sind verfügbar, wenn du mit deinem privaten Google-Konto oder dem Konto deiner Bildungseinrichtung auf Gemini zugreifst.

\*Gemini for Education ist in allen Google Workspace for Education-Versionen kostenlos enthalten.

## GEMINI

# PROMPTS SCHREIBEN WIE EIN PROFI: STRUKTUR MIT 5 SCHRITTEN

## STRUKTUR EINES GUTEN PROMPTS

Gute Prompts sind in fünf Schritte aufgeteilt. So leitest du Gemini Schritt für Schritt an, genau das gewünschte Ergebnis zu erzielen. Nutze die Struktur als Vorlage, wenn du deine eigenen Prompts erstellst.

Schritt	Bedeutung	Beispiel
1 <b>Rolle</b>	Welche Form der Expertise die KI nutzen soll	Professor für Wirtschaftswissenschaften
2 <b>Aufgabe</b>	Wobei KI dir helfen soll	Prüfungsvorbereitung
3 <b>Kontext</b>	Alle Hintergrundinformationen, die die KI benötigt, um dich bei dieser Aufgabe zu unterstützen	Prüfung in Makroökonomie
4 <b>Format</b>	Wie die Ergebnisse dargestellt werden sollen, etwa als Tabelle, Liste mit Stichpunkten oder Fließtext	Offene Fragen und Multiple-Choice-Fragen
5 <b>Verweise</b>	[Optional] Examples of what you are looking for	Beispiel für eine Übungsfrage

## BEISPIELPROMPT:

Du bist Professor für Wirtschaftswissenschaften. Ich lerne gerade für eine Klausur in Makroökonomie. Stelle mir Fragen zum Bruttoinlandsprodukt (BIP) und zum Konjunkturzyklus. Beginne mit einfachen Fragen und steigere dann den Schwierigkeitsgrad. Stelle mir offene Fragen und Multiple-Choice-Fragen. Zum Beispiel: „Was misst der Wirtschaftsindikator Bruttoinlandsprodukt (BIP)?“

## BEISPIEL

# KOMPLEXE THEMEN AUFSCHLÜSSELN

## PROMPT:

Du bist Physik-Expertin. Erkläre das Konzept der Entropie in der Thermodynamik so, dass es auch jemand versteht, der sich nicht mit Physik auskennt. Nenne Beispiele aus der Praxis.

## 💡 Tipp

Formuliere das Konzept und die Aufgabe so konkret wie möglich. Du kannst zum Beispiel sagen: „Erkläre es mir so, als wäre ich ein Physikstudent im ersten Semester.“

## 😊 Ideal für

Komplexe Themen schnell verstehen, Hausaufgaben erledigen oder sich auf eine Prüfung vorbereiten.

12:40

5G+ 94%

Entropie: Unordnung und die Zeit  
2.5 Flash



Du bist Physik-Expertin. Erkläre das Konzept der Entropie in der Thermodynamik so, dass es auch jemand versteht, der sich nicht mit Physik auskennt. Nenne Beispiele aus der Praxis.



Ah, ein sehr interessantes Thema! Entropie ist ein Konzept, das oft als verwirrend empfunden wird, aber es ist eigentlich ganz intuitiv, wenn man es richtig angeht.

Stell dir Entropie nicht als eine komplizierte physikalische Größe vor, sondern als ein Maß für die Unordnung, Verteilung oder die Anzahl der möglichen Zustände in einem System.

Einfach gesagt: Die Natur strebt immer nach dem Zustand mit der größten Wahrscheinlichkeit. Und der wahrscheinlichste Zustand ist der mit der größten Unordnung oder der besten Verteilung.

## Die Entropie-Regel: Der 2. Hauptsatz der Thermodynamik

Dieser Grundsatz der Physik besagt: Die Entropie eines abgeschlossenen Systems nimmt mit der Zeit immer zu oder bleibt

## BEISPIELE

Anwendungsfall	Prompt	Tipp	Ideal für
<b>Mit personalisierten Übungsfragen auf eine Prüfung vorbereiten</b>	Du bist Biologieprofessorin. Ich habe bald eine Biologie-Zwischenprüfung. Erstelle Testfragen Quizform für mich. Konzentriere dich auf diese Konzepte, die ich schwierig finde: „Zellatmung vs. Photosynthese“, „die Phasen der Mitose“ und „Mendelsche Genetik (Punnett-Quadrat)“. Gib mir 5 Multiple-Choice-Fragen und 5 Fragen mit Kurzantworten und liefer die Antworten separat.	Benenne das Thema, die Art der Prüfung (z. B. Abschlussprüfung, Zwischenprüfung, Test) und die einzelnen Themen, die das Quiz abdecken soll, möglichst genau. Du kannst auch nach einem Lösungsschlüssel fragen.	Gezielt Inhalte wiederholen, Schwachstellen identifizieren und aktiv Wissen abrufen vor Prüfungen
<b>Konstruktives Feedback mit Optimierungsvorschlägen zu einem geschriebenen Entwurf erhalten</b>	Du bist Lehrassistent in meinem Geschichtskurs. Ich habe einen Entwurf für meinen Aufsatz über die Ursachen des Ersten Weltkriegs geschrieben. Ich möchte keine Überarbeitung, aber Feedback zu (1) der Klarheit meiner These, (2) der Stärke meiner Belege und (3) der allgemeinen Struktur und dem Ablauf. Mein Aufsatz ist im Anhang.	Für gezielte Insights kannst du auch fragen: „Ist meine Einleitung ansprechend?“, oder „Sind meine Gegenargumente gut formuliert?“.	Refining arguments, checking for clarity, understanding a reader's perspective, and improving specific writing skills



gemini.google/students

## BEISPIELE

Anwendungsfall	Prompt	Tipp	Ideal für
<b>Zitate und fehlende Belege identifizieren</b>	Du bist ein Schreibcoach. Hier ist mein Aufsatz über die Zukunft der Raumfahrt. Kannst du mir helfen, Sätze oder Behauptungen zu finden, die durch Zitate belegt werden müssen, und mir sagen, wo ich außerdem noch Belege hinzufügen sollte?		Hänge deinen Entwurf an. Du kannst auch um zusätzliches Feedback bitten, zum Beispiel „Korrigiere Grammatikfehler“ oder „Prüfe auf Prägnanz“.
<b>Ideen für Projekte sammeln</b>	Du bist Bibliothekar. Ich muss ein Thema für eine 10-seitige Forschungsarbeit für meinen Kurs in Umweltwissenschaften auswählen. Hilf mir, drei verschiedene Projektideen zu sammeln, die sich mit den Auswirkungen von Mikroplastik auf marine Ökosysteme befassen. Erkläre kurz, warum jedes Thema für einen Studenten im zweiten Studienjahr interessant und recherchierbar wäre.		Gib das Thema, den Projekttyp (z. B. Präsentation oder Essay), die Länge und alle ursprünglichen Interessengebiete an. Bitte Gemini dann, eine dieser Ideen in eine Forschungsfrage umzuwandeln oder einige erste Keywords für die Recherche vorzuschlagen.
<b>Programmieren mit realen Beispielen üben</b>	Nimm die Rolle einer Senior-Softwareentwicklerin ein. Zeig mir, wie ich ein einfaches Python-Programm schreiben kann, das eine Liste von Zahlen entgegennimmt und den Durchschnitt zurückgibt. Erkläre jeden Teil des Codes, insbesondere wie mit potenziellen Fehlern wie einer leeren Liste umzugehen ist. Ich bin im ersten Semester und besuche einen Programmierkurs für Anfänger.		Gib die Programmiersprache und deine aktuellen Kenntnisse an (z. B. „Java-Anfänger“). Du kannst deinen eigenen Code einfügen und fragen: „Kannst du mir helfen, diesen Code zu debuggen?“ oder „Wie kann ich diesen Code effizienter gestalten?“. Profi-Tipp: Generiere mit Canvas Code, um einen Prototyp zu erstellen.



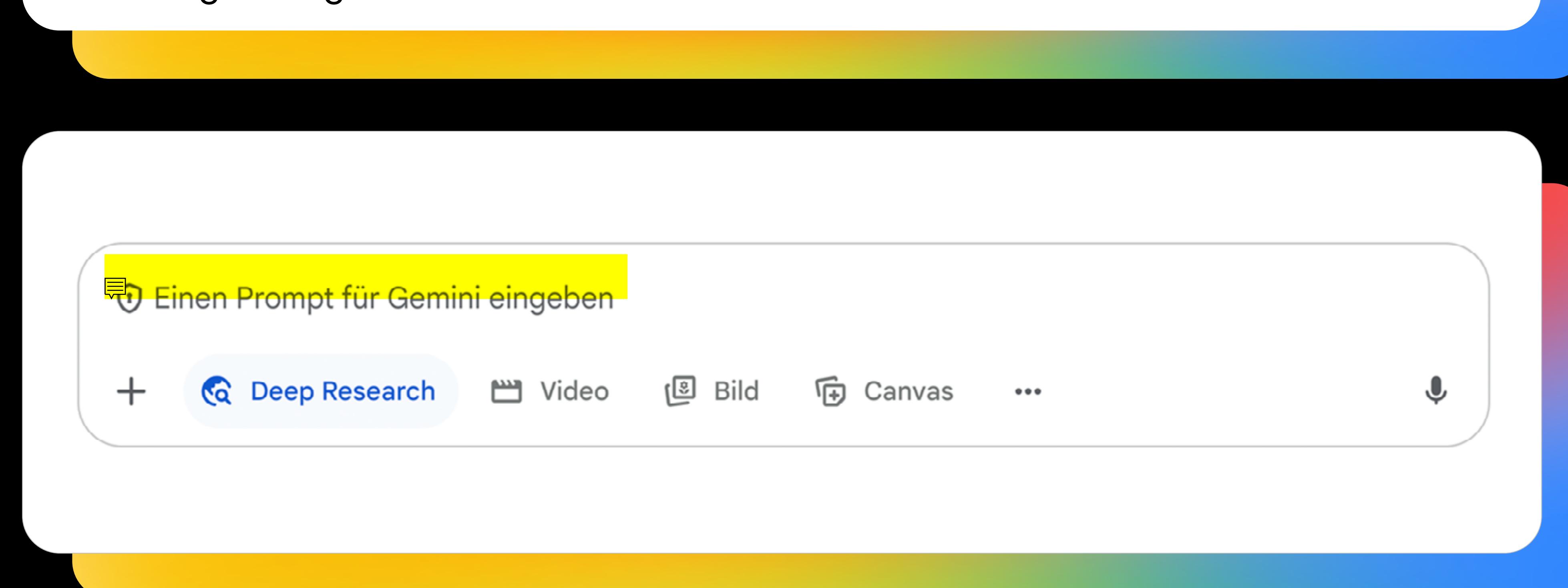
gemini.google/students

## GEMINI-FUNKTION

# DEEP RESEARCH

Spare wertvolle Zeit mit Gemini – deinem persönlichen Recherche-Assistenten

Lass dir von Deep Research, einer agentischen KI-Funktion von Gemini, bei der Recherche zu jedem gewünschten Themengebiet helfen. Das Tool **durchsucht für dich automatisch Hunderte von Websites**, analysiert die Ergebnisse und erstellt aussagekräftige Berichte mit Zitaten.



### Schneller den Überblick erhalten

Spare dir stundenlange Arbeit und erhalte die wichtigsten Informationen zu jedem Thema deiner Wahl. Mit dem erstellten Bericht kannst du dann deine Aufgaben schneller erledigen, dich effizienter auf Prüfungen vorbereiten oder deine Projektideen weiterentwickeln.

### Du hast die Wahl: lesen oder zuhören

Du kannst deine Deep Research-Berichte auch als Audio-Zusammenfassungen erhalten – so kannst du dir deine Forschungsergebnisse schnell und einfach im Podcast-Stil anhören.

### Herunterladen und Teilen

Du kannst die **Audiodatei auch herunterladen** um sie:

- für die Offlinewiedergabe zu speichern
- mit anderen zu teilen

## BEISPIEL

# EIN FORSCHUNGSTHEMA ERKUNDEN

### PROMPT:

Ich arbeite an einem Aufsatz über aktuelle und zukünftige Trends in der Robotik. Kannst du mir helfen, die wichtigsten neuen Trends und die technologischen Fortschritte zu verstehen, die diese Trends vorantreiben?

### Tipp

Lass Gemini die Ergebnisse in einer Zeitleiste darstellen, die zeigt, welche Durchbrüche zu den aktuellen Trends geführt haben.

### Ideal für

Ideen sammeln für ein Forschungsthema, eine These entwickeln oder eine Präsentation für den Unterricht erstellen.

The screenshot shows the Gemini interface with a research project titled "Robotik-Trends: Aktuell und Zukünftig". The sidebar on the left has "Deep Research" selected. The main area displays a summary of the research, mentioning the analysis of current and future trends in robotics, and a list of websites being searched. Below this, there's a section titled "Researching websites" with several links to external sources.



## GEMINI-FUNKTION

# CANVAS

Verwandle Text in Apps, Spiele, Webseiten und mehr

Mit Canvas bringst du deine Prompts auf eine Leinwand, die du frei bearbeiten kannst. Hier kannst du Aufsätze entwerfen, Lernmaterialien erstellen oder schnell Prototypen für dein Projekt bauen – und deine Ideen in Echtzeit visuell darstellen und weiterentwickeln. Deine Inhalte werden sofort aktualisiert und du erhältst KI-basierte Vorschläge zur Optimierung. Wenn du so weit bist, klicke einfach auf **In Docs exportieren**, um weiterzuarbeiten.

### Mit Canvas kannst du:

- das Coden lernen, einschließlich der Planung und Visualisierung von Code-Design und Algorithmen, und wie du Fehler behebst, um deine Ideen zum Leben zu erwecken
- in Echtzeit Entwürfe für bearbeitbare Dokumente oder Lernmaterialien erstellen
- den **Ton**, die Länge, die Formatierung und den Inhalt bearbeiten
- die Inhalte in Google Docs exportieren und kopieren oder sofort präsentieren

Hello, Elise

Ich lerne, wie man programmiert. Mach ein cooles Tic-Tac-Toe-Spiel.

+ Deep Research Video Bild Canvas ...

## BEISPIEL

# CODE GENERIEREN UND ERKLAREN

### PROMPT:

Erstelle eine einfache Physiksimulation, die zeigt, wie ein Ball unter dem Einfluss der Schwerkraft fällt. Verwende Python und zeige, wie Schwerkraft, Zeit und Objektmasse angepasst werden müssen. Erkläre, was die einzelnen Teile des Codes bewirken.

### 💡 Tipp

Passe einzelne Variablen wie Masse oder Zeit an und bitte Gemini, die Auswirkungen auf die Simulation zu visualisieren. Lass dir Schritt-für-Schritt-Anleitungen geben oder bitte um Erweiterungen, zum Beispiel **um horizontale Bewegungen oder Luftwiderstand**.

### 😊 Ideal für

- Projektbasiertes Lernen im MINT-Bereich
- Physisches Grundwissen durch Programmieren vermitteln
- Lernen, wie man realitätsnahe Simulationen modifiziert und erklärt

The screenshot shows the Gemini interface with a prompt: "Erstelle eine einfache Physiksimulation, die zeigt, wie ein Ball unter dem Einfluss der Schwerkraft fällt. Verwende Python und zeige, wie Schwerkraft, Zeit und Objektmasse angepasst werden müssen. Erkläre, was die einzelnen Teile des Codes bewirken." Below the prompt, there's a "Gedankengang anzeigen" button and a preview of the generated Python code. The code is as follows:

```
1 # -*- coding: utf-8 -*-
2
3 """
4 Einfache Physiksimulation eines fallenden Balls unter dem Einfluss der Schwerkraft.
5 Dieses Skript berechnet und zeigt die Höhe und Geschwindigkeit eines Objekts zu verschiedenen Zeitpunkten an, während es fällt.
6
7 # --- Anpassbare Parameter ---
8 # Der Standardwert ist 9.81, was der durchschnittlichen Erdbeschleunigung entspricht.
9 # Ändern Sie diesen Wert, um die Schwerkraft auf anderen Planeten zu simulieren (z. B. Mars: 3.71, Mond: 1.62).
10 GRAVITY = 9.81
11
12 # 2. Masse des Objekts (in kg)
13 # In dieser einfachen Simulation ohne Luftwiderstand hat die Masse KEINEN Einfluss auf die Fallgeschwindigkeit.
14 MASS = 10.0 # In Kilogramm
15
16 # 3. Zeit
17 # TIME_STEP: Die Zeit in Sekunden, die zwischen den einzelnen Berechnungsschritten vergeht.
18 # Ein kleinerer Wert erhöht die Genauigkeit der Simulation, erzeugt aber mehr Ausgaben.
19 TIME_STEP = 0.5 # In Sekunden
20
21 # SIMULATION_DURATION: Die maximale Dauer der Simulation in Sekunden.
22 SIMULATION_DURATION = 10.0 # In Sekunden
23
24 # --- Anfangsbedingungen ---
25 # Diese Werte bestimmen den Startzustand des Balls.
26 initial_height = 100.0 # Die Höhe, aus der der Ball fallen gelassen wird (in Metern).
27 initial_velocity = 0.0 # Die Anfangsgeschwindigkeit des Balls (in m/s). 0.0 bedeutet, er wird aus dem Stillstand starten.
28
29
30 def run_simulation():
31     """Führt die Hauptsimulationsschleife aus."""
32
33     # Hier wird der eigentliche Simulationszyklus ablaufen.
34     # Es wird die Position, Geschwindigkeit und andere relevanten Werte aktualisiert.
35
36     # Nachdem alle Schritte abgearbeitet sind, wird der gesamte Zustand ausgegeben.
37
38
39
```

## GEMINI-FUNKTION

# LERNHILFE

Mit der Funktion „Lernhilfe“ in Gemini kannst du auf eine neue Art und Weise lernen und studieren. Anstatt nur Antworten zu erhalten, eignest du dir ein tiefes Verständnis an. In diesem neuen Modus führt dich Gemini durch die Themen und passt die Erklärungen an deine Bedürfnisse an. So kannst du die Hintergründe und Zusammenhänge besser verstehen.

Wenn du mehr über ein Thema erfahren möchtest, erhältst du umfassende, multimodale Antworten – Bilder, Videos oder Quizze –, die dir helfen, dein Wissen aufzubauen und zu testen. Außerdem hilft dir die Lernhilfe dabei, dein Wissen zu vertiefen. Gemini ist dein Denkpartner, der dein Verständnis mit offenen Fragen überprüft und dich einlädt, tiefer in die Diskussion einzusteigen, um den Stoff am Ende wirklich zu beherrschen.

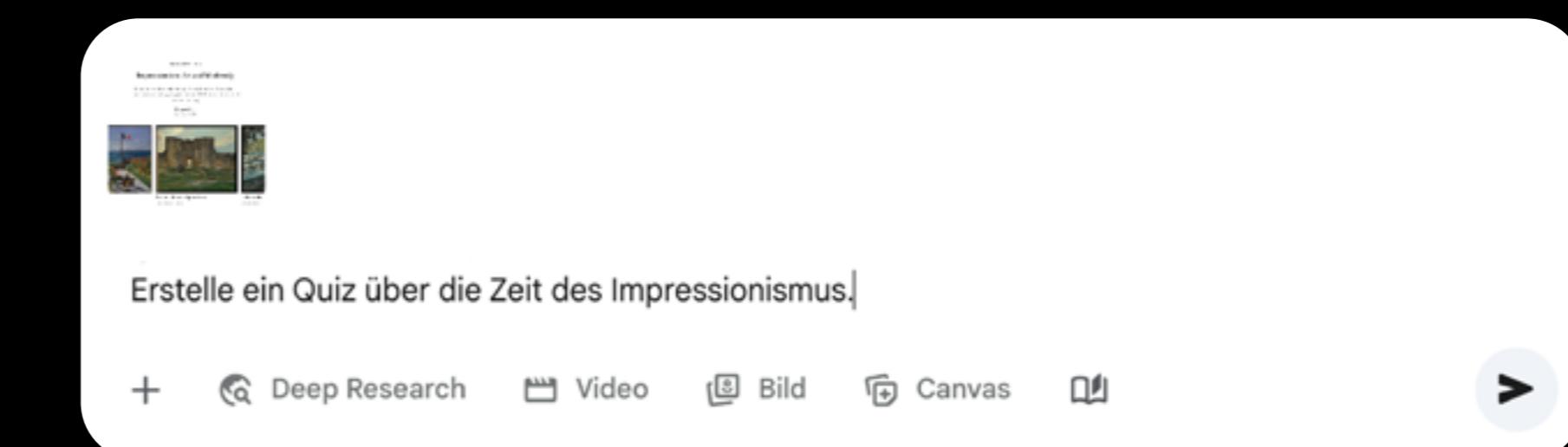


## GEMINI-FUNKTION

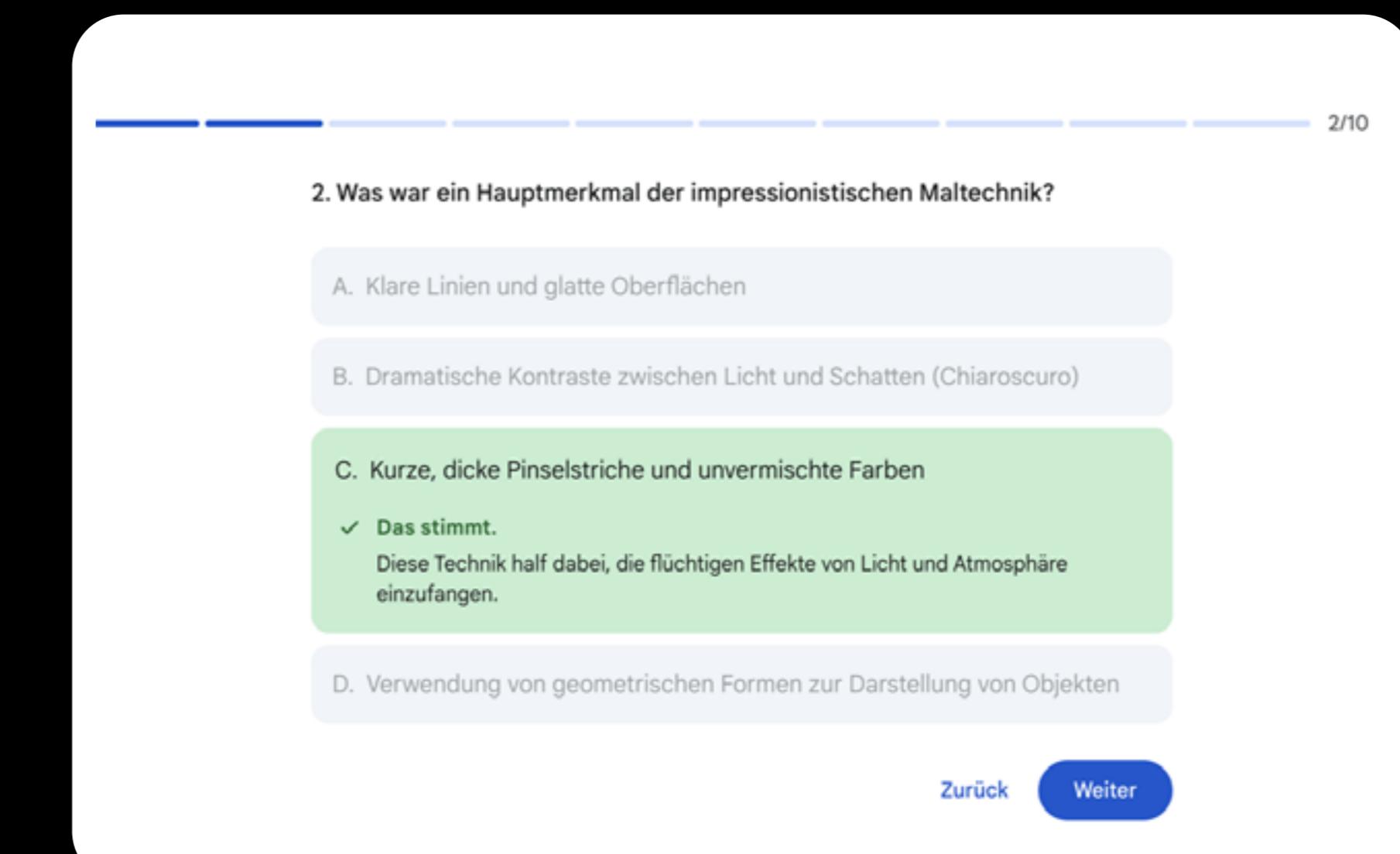
# ÜBUNGSTESTS

Bereite dich auf Prüfungen vor oder teste einfach dein Wissen zu einem Thema. Gemini kann für dich einen Übungstest zu jedem beliebigen Thema erstellen. Du erhältst in Echtzeit Feedback zu deinen Antworten und eine abschließende Analyse deiner Leistung, damit du deine Stärken und Bereiche mit Verbesserungspotenzial erkennen kannst.

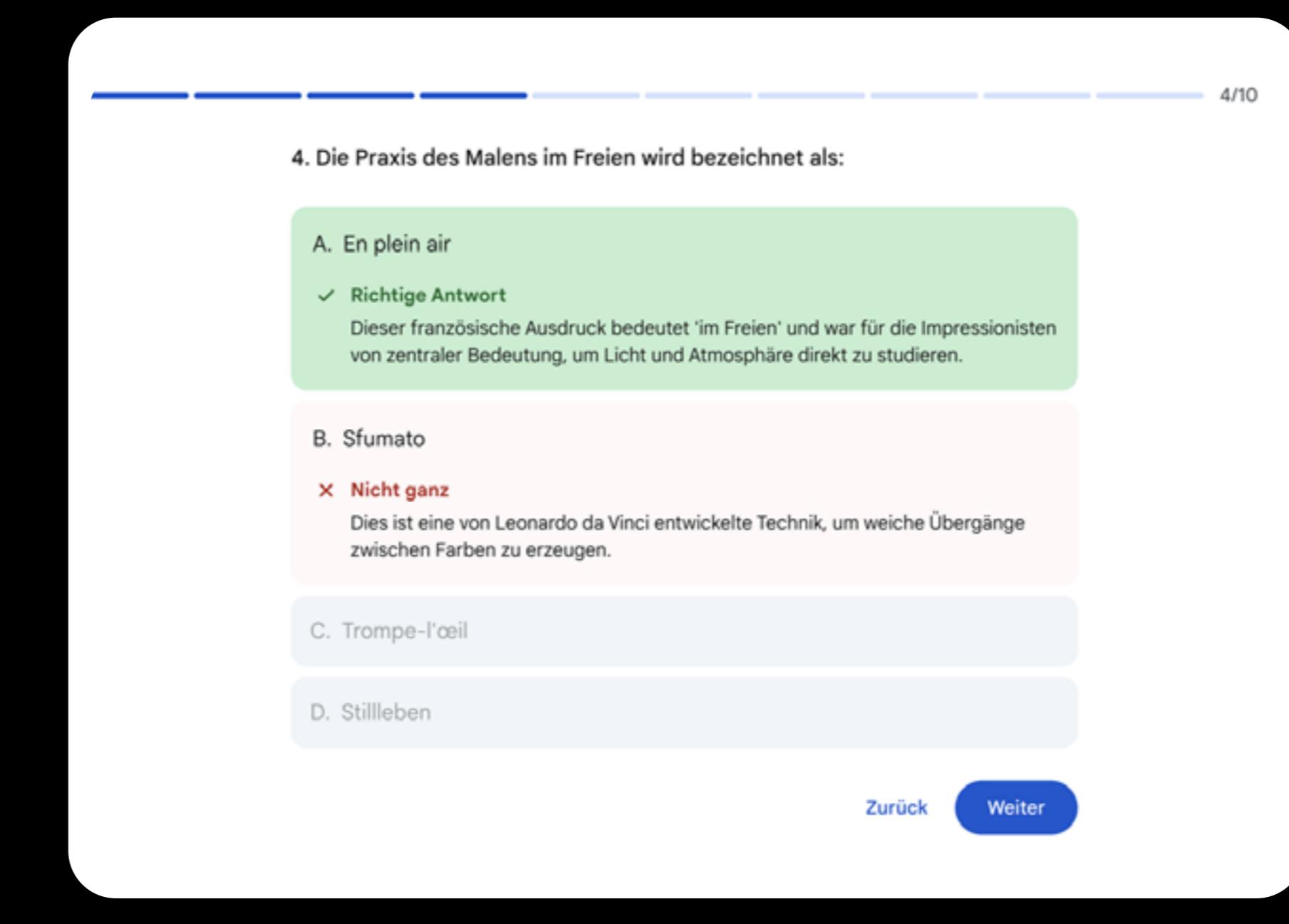
**Schritt 1:** Übungstest aus deinen Mitschriften oder zu einem beliebigen Thema erstellen.



**Schritt 2:** Gemini generiert Fragen für deinen Übungstest.

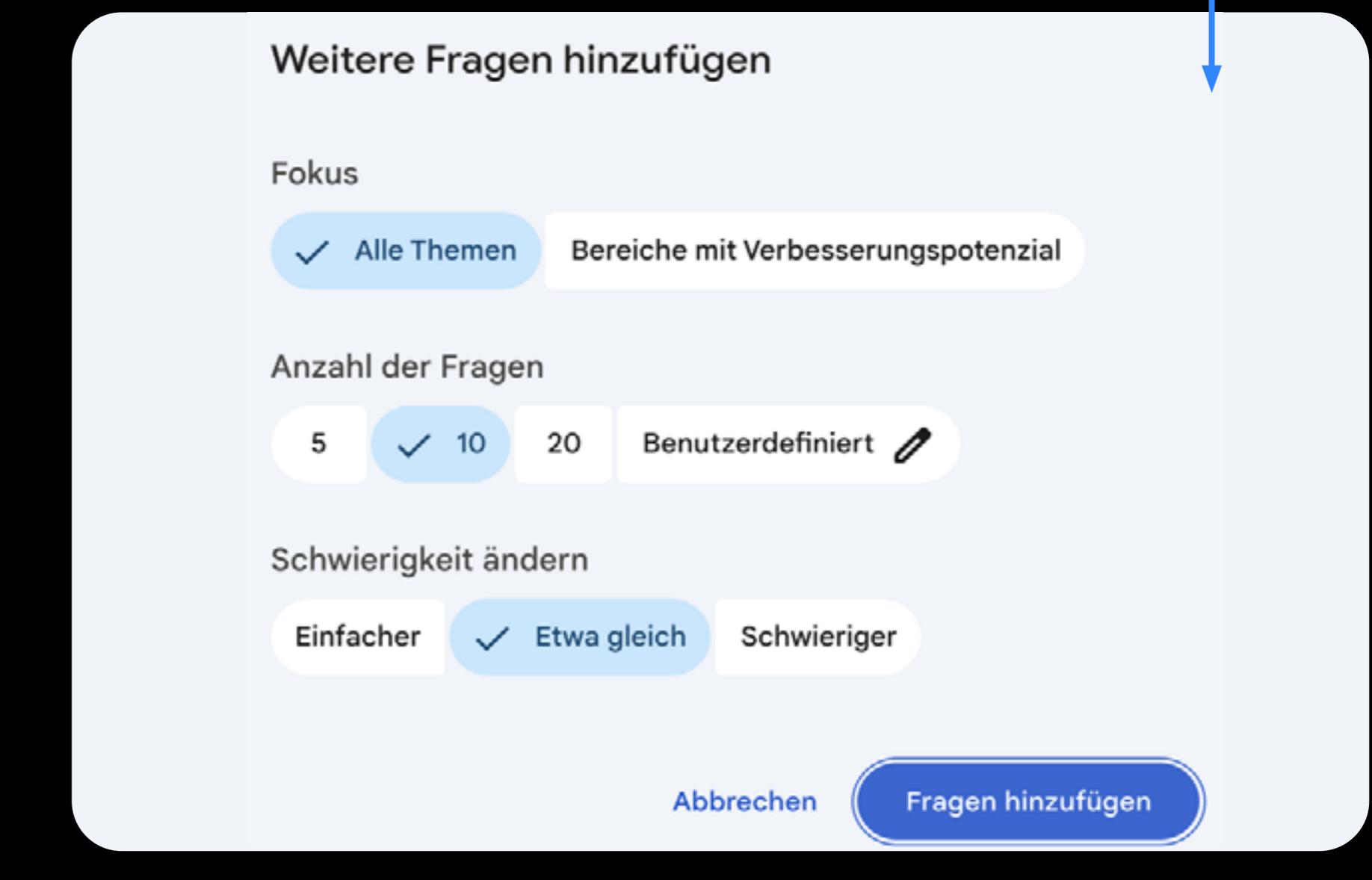
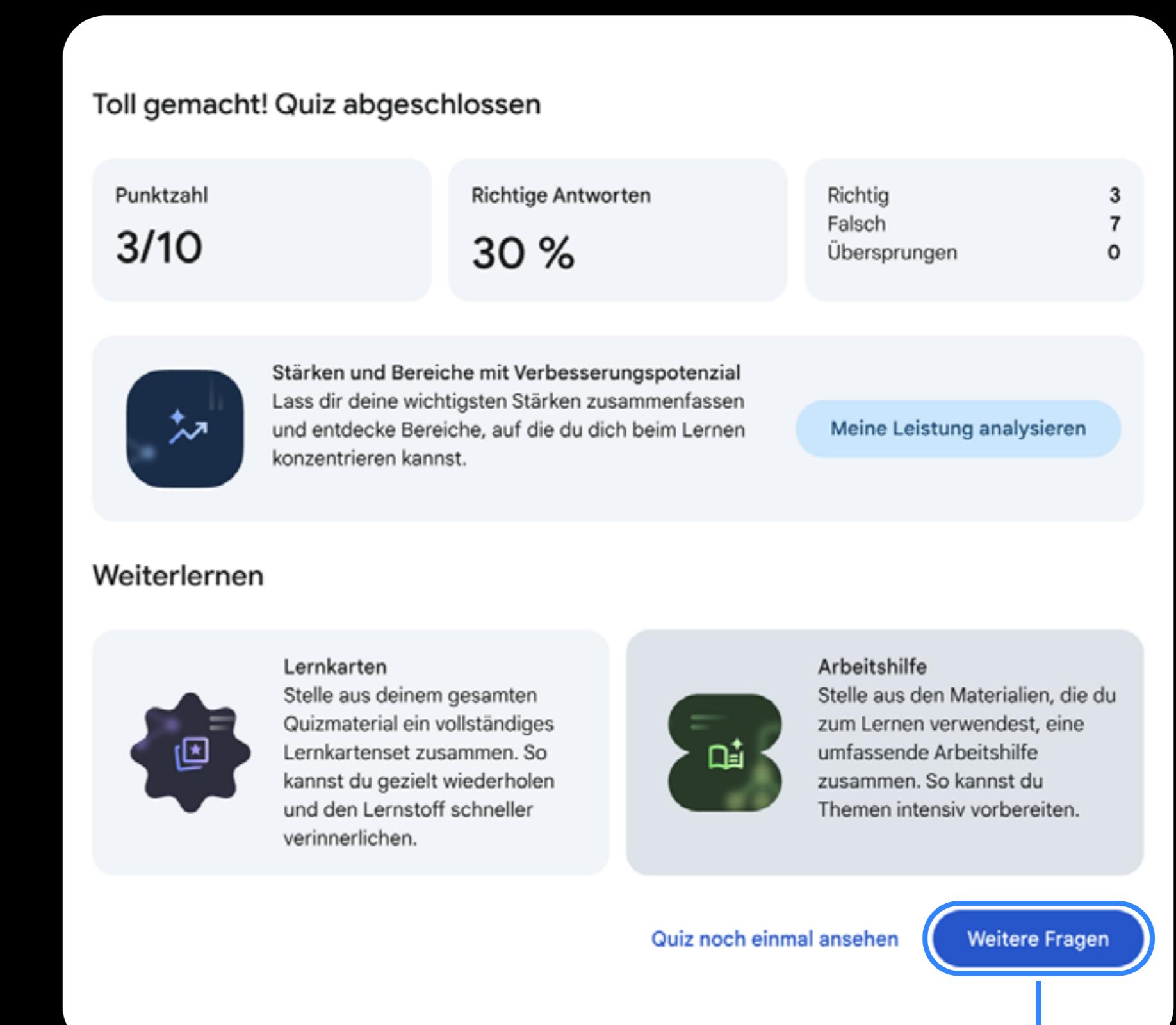


**Schritt 3:** Du erhältst Feedback zu deinen Antworten.



**Step 4:** Nachdem du den Test abgeschlossen hast, kannst du dir deine Leistung genauer ansehen und dort anknüpfen.

Lass Gemini Lernkarten oder Materialien zur Prüfungsvorbereitung erstellen. Oder bitte Gemini, neue Fragen zu generieren, die du dann individuell anpassen



# NotebookLM

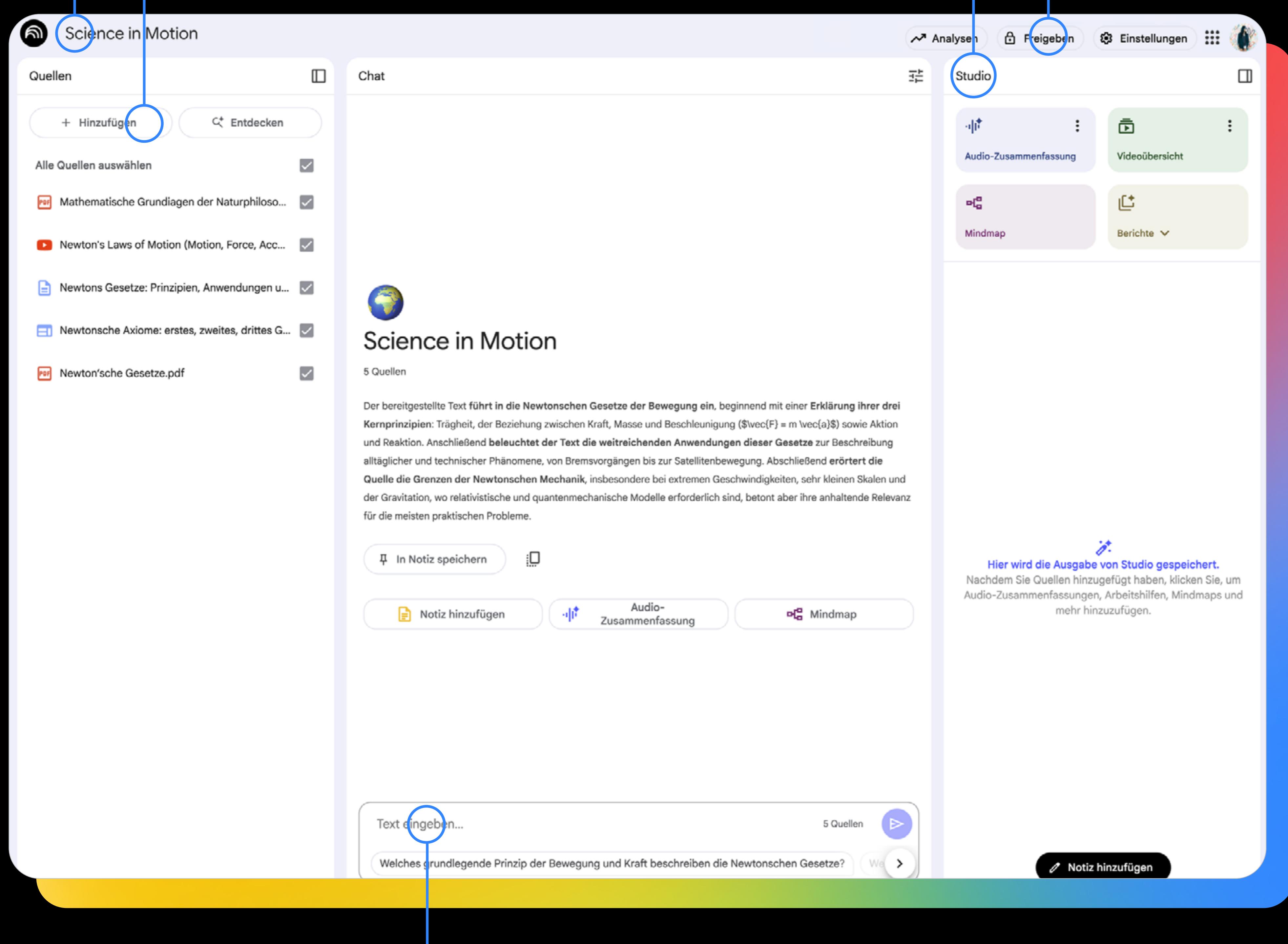
Jegliche Inhalte verstehen – mit NotebookLM

Gib deinem  
Notebook einen  
Namen

Lade deine Quellen hoch (etwa Vorlesungsmitschriften oder Kursmaterialien). NotebookLM kann dann entsprechende Fragen beantworten und Zusammenfassungen, Lernhilfen und Übungstests erstellen – alles mit Inline-Zitaten, um die Genauigkeit zu gewährleisten.

Im Bereich „Studio“ kannst du Audio- oder Video-Zusammenfassungen, Mindmaps und Berichte wie Materialien zur Prüfungsvorbereitung oder FAQs erstellen.

Hier kannst du dein Notebook mit anderen teilen.



Wenn du NotebookLM Fragen stellst oder das Tool dazu aufforderst, Inhalte zu generieren, verwendet es nur Informationen aus den von dir bereitgestellten Quellen. Stell es dir wie eine Art Experte für deine spezifischen Dokumente vor.

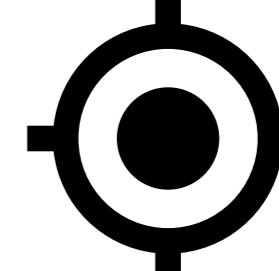
## PROFITIPP

# NOTEBOOKLM OPTIMAL NUTZEN



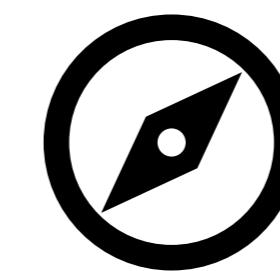
## Lade hochwertige Quellen hoch

Deine Gliederungen, Notizen, Links zu Webseiten und wichtige Texte.



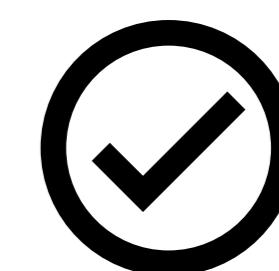
## Mach möglichst genaue Angaben

Stelle klare, gezielte Fragen.



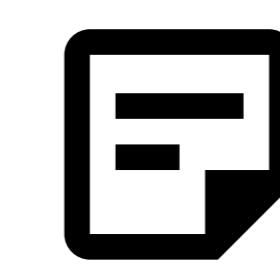
## Sieh dir generierte Inhalte an

Nutze die Schaltflächen für Materialien zur Prüfungsvorbereitung, Zeitachsen, Mindmaps, Audio-Zusammenfassungen und FAQs.



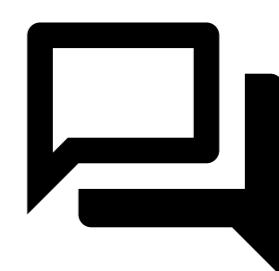
## Überprüfe Zitate

Sieh dir an, welche Quellen NotebookLM für die Antwort verwendet hat.



## Klicke auf "In Notiz speichern"

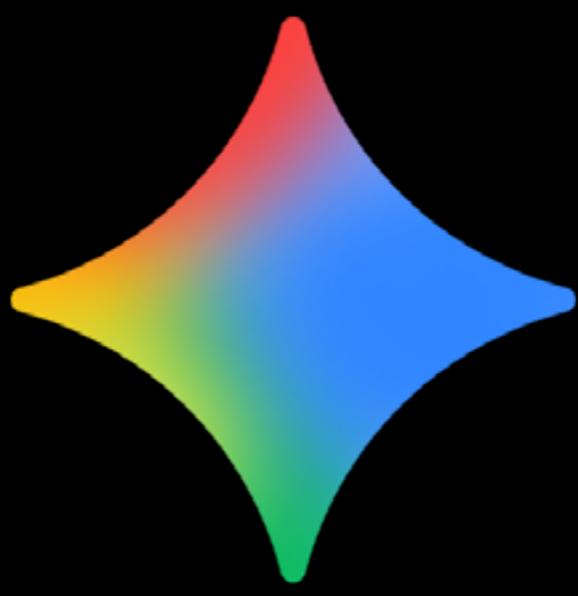
Du kannst wichtige Erkenntnisse speichern, Entwürfe erstellen und eigene Gedanken hinzufügen.



## Nimm Anpassungen vor

Formuliere deine Fragen um, wenn du nicht gleich die gewünschte Antwort erhältst.

# GOOGLE GEMINI



# KOSTENLOS FÜR STUDENTEN 1 JAHR PRO PLAN



WORTH £227  
JUST FOR STUDENTS

OFFER ENDS NOVEMBER 3RD



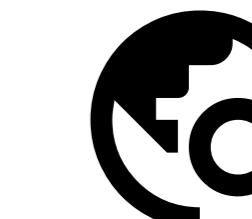
[gemini.google/students](https://gemini.google/students)

## DAS BEKOMMST DU ALLES:



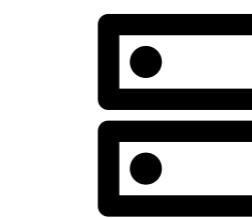
### Unbegrenzte Chats

Lade ein Bild oder eine Datei von deinem Projekt hoch. Gemini analysiert es und führt dich Schritt für Schritt zur Antwort.



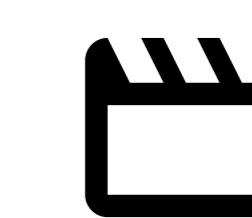
### Deep Research

Recherchiere stundenlang in nur wenigen Minuten. Tauche tief in jedes Thema ein, erhalte detaillierte Berichte und stelle Folgefragen, um deine Einblicke zu schärfen.



### 2TB Speicher

Sichere deine Dateien und Erinnerungen auf Google Drive, Gmail und Google Fotos.



### Video-Generierung

Erstelle hochwertige, 9-sekündige Videos mit Ton – direkt mit Gemini.



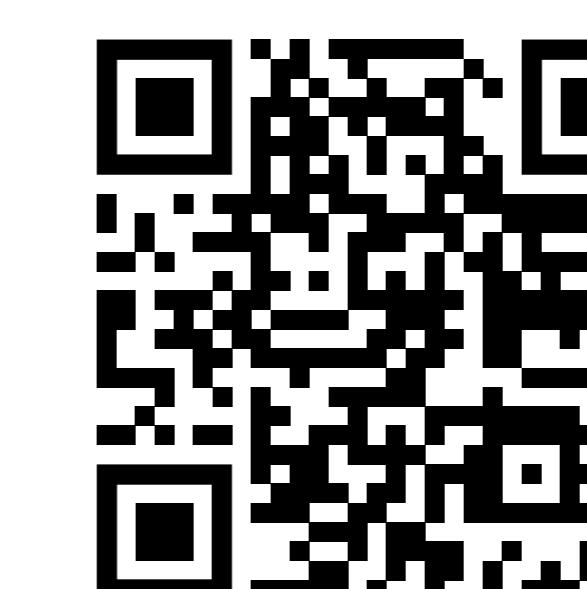
### Eigene Podcasts

Verwandle deine Notizen und Mitschnitte aus Vorlesungen in Podcasts, die du jederzeit mit Audio Overviews anhören kannst.



### Notebook LM

Analysiere Dokumente in Sekundenschnelle. Verwandle deine Notizen, Quellen und Ideen in eine leistungsstarke Wissensdatenbank. Stelle Fragen und erhalte sofort Zusammenfassungen, Gliederungen und Entwürfe.



MELDE DICH HEUTE AN

[gemini.google/students](https://gemini.google/students)

# NOTIZEN

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# NOTIZEN

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

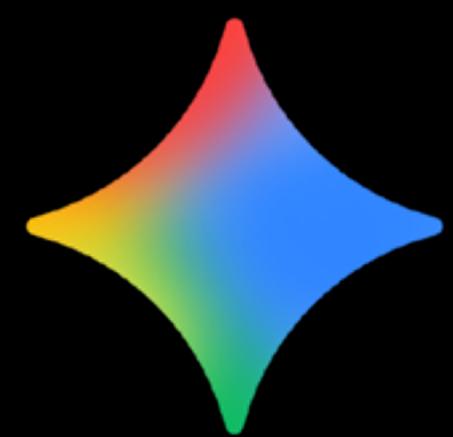
---

---

---



# GOOGLE GEMINI



[gemini.google/students](https://gemini.google/students)

Die Angebote können variieren. Abonnement erforderlich. Ab 18 Jahren.