

Lernen lernen

Stoff verstehen · Material erstellen · Prüfung vorbereiten

NotebookLM · ChatGPT · Claude | Sprache, Mathe &
Wissensfächer

KI als Lernbegleiter – nicht als Abkürzung



Management by Chaos

- Lernziel, Blatt und Notizen liegen durcheinander
- Eltern wissen nicht, was wirklich geprüft wird
- Kind hat viel Material – ruft aber wenig aktiv ab

Mit NotebookLM + KI

- KI erklärt den Stoff aus Schulheft und Lehrbuch
- Lernkarten, Dialoge und Übungen auf Knopfdruck
- Gezieltes Abfragen statt raten – mit sofortigem Feedback

Startmaterial



Screenshot Lernziele

Was kommt in die Prüfung?



Foto Arbeitsblatt

Das Blatt aus der Schule



Kindernotizen

Aus dem Heft abfotografieren



Lehrbuchseite

Das relevante Kapitel

Die Werkzeuge

NotebookLM

- Schulheft, Lehrbuchseite oder Arbeitsblatt hochladen
- Fasst zusammen und erklärt aus den Quellen
- Generiert Prüfungsfragen und Lernkarten automatisch
- Ideal für Wissensfächer: Geschichte, Geografie, Biologie
- Quellen bleiben sichtbar – KI zitiert daraus

ChatGPT / Claude / andere KI

- Schritt-für-Schritt-Erklärungen auf Knopfdruck
- Erstellt Dialoge, Rollenkarten, Lernkarten, Zeitlinien
- Passt Niveau und Übungsform flexibel an
- Erklärt Fehler und gibt gezielte Hinweise
- Ideal für Sprache und Mathe: interaktiv und anpassbar

⚠ Tipp: Ort + Schule + Fach + Klasse + Thema immer zu Beginn nennen

Der Lernweg – 3 Schritte mit KI



Schritt 1: Stoff selbst verstehen

Eltern-Orientierung

KI erklärt Thema, Begriffe und typische Fehler – damit ihr sicher seid und gezielt helfen könnt.



Schritt 2: Lernmaterial erstellen

Kindgerecht verpacken

Aus Schulquellen werden Dialoge, Lernkarten, Zeitlinien oder Übungsaufgaben – passend zum Kind.



Schritt 3: Aktiv abfragen & prüfen

Prüfungstraining

KI fragt strukturiert ab, gibt Hinweise bei Fehlern und simuliert die echte Prüfungssituation.



Schritt 1: Mit KI den Stoff erschliessen – je nach Fach

● Sprache

- «Erkläre [Grammatikregel] mit 3 Beispielen für 13-Jährige»
- «Was ist der Unterschied zwischen [Begriff A] und [B]?»
- «Erkläre »
- Fremdsprache: «Wann benutzt man [Zeitform]? Mit Beispielen»

📄 Tipp: Foto der Aufgabe → KI erklärt

● Mathe

- «Erkläre Schritt für Schritt, wie man [Thema] löst»
- «Was ist der häufigste Fehler bei [Aufgabentyp]?»
- «Erkläre so, dass ich es meinem Kind erklären kann»
- Aufgabe abfotografieren → KI zeigt den Denkweg

📄 Tipp: Rechenweg verstehen – nicht nur Ergebnis

● Wissensfächer

- NotebookLM: Kapitel hochladen → Kernaussagen
- «Fasse das Kapitel über [Thema] in 5 Punkten zusammen»
- «Was muss mein Kind zu [Thema] wissen?»
- «Erkläre [Ereignis/Konzept] so einfach wie möglich»

📄 Tipp: KI als «Nachhilfelehrer» – beliebig oft fragen

Schritt 2: Lernmaterial erstellen – je nach Fach

1

● Sprache

- Vokabelkarten mit Beispielsatz erstellen lassen
- Grammatikregel erklären + Merksatz generieren
- Eigene Texte korrigieren und verbessern lassen
- Aussprache üben mit Voice-Funktion
- Eselsbrücken für schwierige Wörter

2

● Mathe

- Thema erklären lassen – so oft bis man es versteht
- 3 ähnliche Aufgaben zum Üben generieren lassen
- Eigene Lösung eintippen und Fehler erklären lassen
- Formelblatt mit Erklärungen und Beispielen erstellen
- Musterlösung mit vollständigem Denkweg anfordern

3

● Wissensfächer

- Historischer Kontext erklären lassen, wie war das alles nochmals?
- Begriffsnetz mit Ursache-Folge-Verbindungen generieren
- Lernkarten: Begriff vorne, Erklärung hinten
- Stoff als Geschichte erzählen lassen – spannend, aber korrekt
- Probeprüfung mit Fragen zum Thema erstellen lassen

Konkrete Prompts – so sieht es in der Praxis aus

● Sprache



PROMPT:

«Ich bin Elternteil, mein Kind (13) lernt Latein im Langzeitgymnasium Zürich. Erkläre den Ablativ: Wann benutzt man ihn, welche Endungen gibt es, und was sind die häufigsten Fehler? Strukturiert und geordnet, so dass man es immer wieder anschauen kann.»

→ Dialog · Regelübersicht · aktive Abfrage

● Mathe



PROMPT:

«Mathe, 1. Langzeitgymnasium Zürich. Erkläre mir Schritt für Schritt: Brüche multiplizieren, dividieren, addieren und subtrahieren. Was ist Zähler, Nenner, Kehrwert? Gib je einen Merksatz pro Rechenart und danach 2 Übungsaufgaben mit Lösungsweg.»

→ Merksätze · Denkweg · Übungsaufgaben

● Wissensfächer



PROMPT:

«Geschichte, 1. Langzeitgymnasium Zürich. Ich lade dir das Kapitel hoch. Fasse es so zusammen wie eine Lernperson das machen würde – spannend erzählt, nicht trocken. Lasse nichts aus.»

→ Kernaussagen · Lernkarten · mündliche Prüfung

Schritt 3: Aktiv abfragen & Prüfung vorbereiten



● Sprache

- Prüfung simulieren:
 - Voci
 - Grammatik
 - Übersetzungen
- Vorlesen lassen → KI korrigiert nach dem Abschnitt
- Vokabeln abfragen (Lernkarten oder KI-Chat)

✓ Tipp: 1 Woche vorher starten – täglich 15 Min.



● Mathe

- Kind selbst rechnen lassen – KI gibt nur Hinweis bei Fehler
- Resultat und Weg mit KI kontrollieren (ausser man kann es selbst ;))
- Fehleranalyse: «Wo genau ist es schiefgelaufen?»
- Ähnliche Aufgaben üben, bis der Typ sicher sitzt

✓ Tipp: Nie vorsagen – Denkweg ist wichtiger als Resultat



● Wissensfächer

- Lernkarten abfragen
- Freies Erzählen: «Was weisst du über [Thema]?»
- Zeitlinie aus dem Gedächtnis erstellen lassen
- Zusammenhänge prüfen: «Warum ist das so passiert?»
- Musterprüfung erstellen

✓ Tipp: KI stellt Fragen wie in der echten Prüfung

Die Prompt-Formel – für jede KI-Anfrage

Fach + Alter + Ziel + Quellen + Übungsform

«Französisch | 13 Jahre | Vokabelübung | [Foto der Wortliste] | Rollenkarte + aktive Abfrage»

Fach	Ziel	Methoden
● Sprache	Anwenden	Dialog · Rollenkarte · Korrektur
● Mathe	Denkweg	Schritte · Hinweise · Fehleranalyse
● Wissensfächer	Erklären	Zeitlinie · Begriffsnetz · mündlich

Fach angeben

Nenne das
Schulfach klar.

Alter nennen

Gib die
Altersgruppe an.

Ziel definieren

Formuliere das
Lernziel präzise.

Quellen & Übung

Quellen hochladen
und Übungsform
wählen.

Jetzt seid ihr dran!

Im Praxisteil: echte Quellen, echte Prompts, echte Ergebnisse.
NotebookLM + ChatGPT live – für Sprache, Mathe & Wissensfächer.

NotebookLM

Schulquellen hochladen
und Prüfungsfragen
generieren lassen

ChatGPT live

Echte Prompts eingeben –
Dialoge, Lernkarten und
Zeitlinien entstehen in
Echtzeit

Praxis

Für Sprache, Mathe & Wissensfächer – mit euren eigenen
Unterlagen

