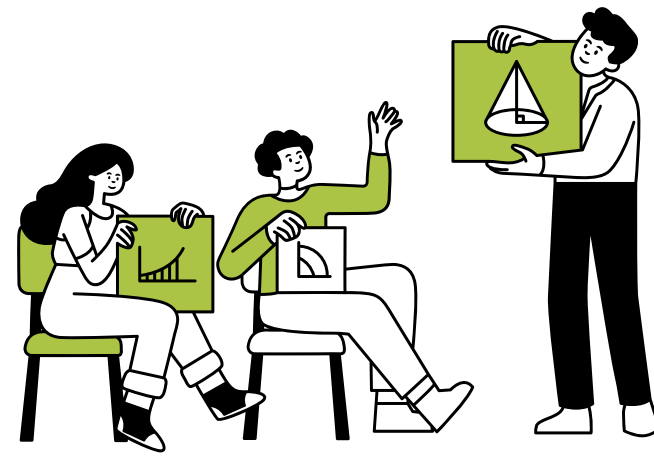
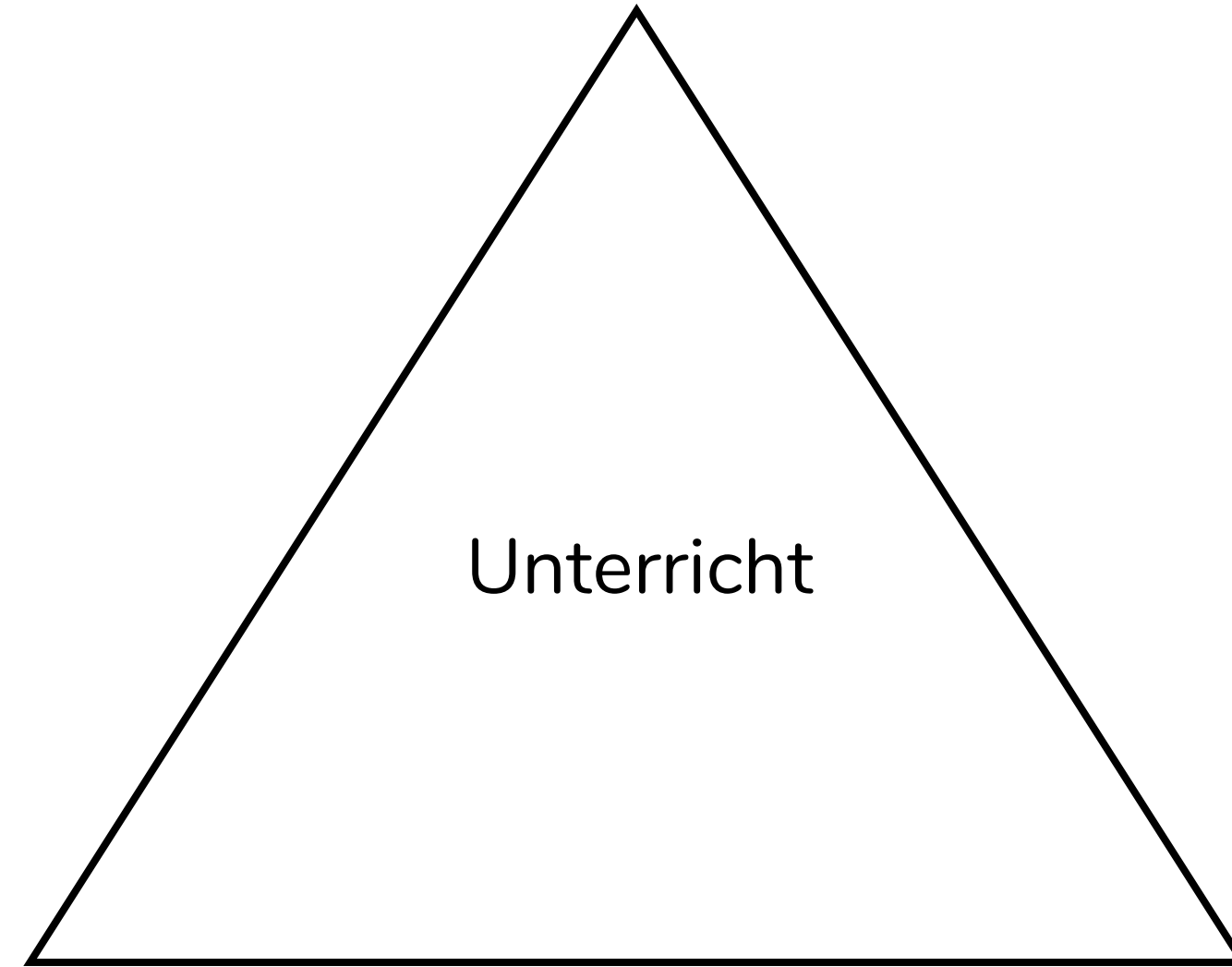


Workshop: KI-Kompetenz

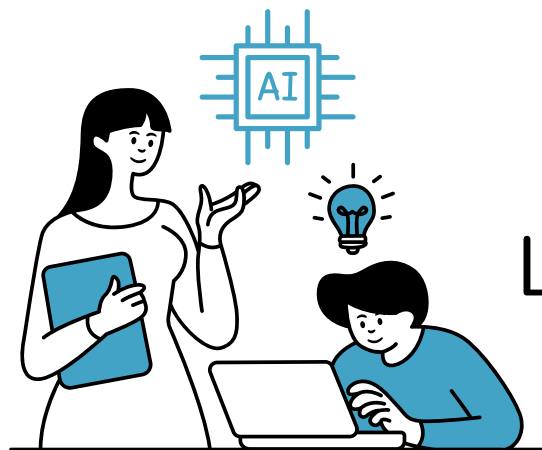




Inhalte und Themen

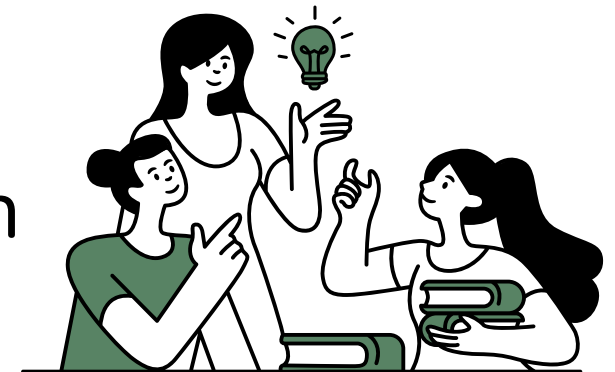


Unterricht

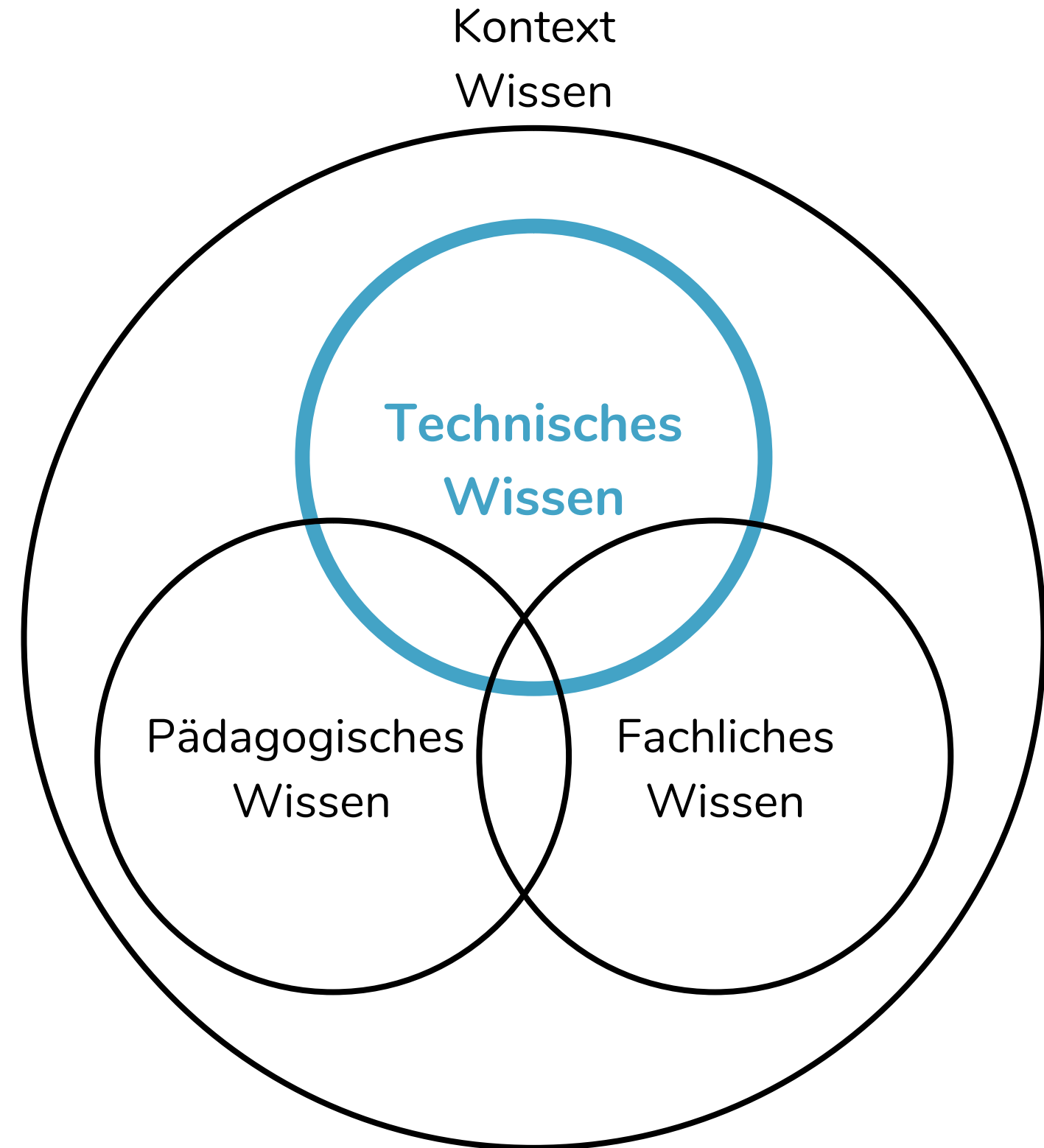
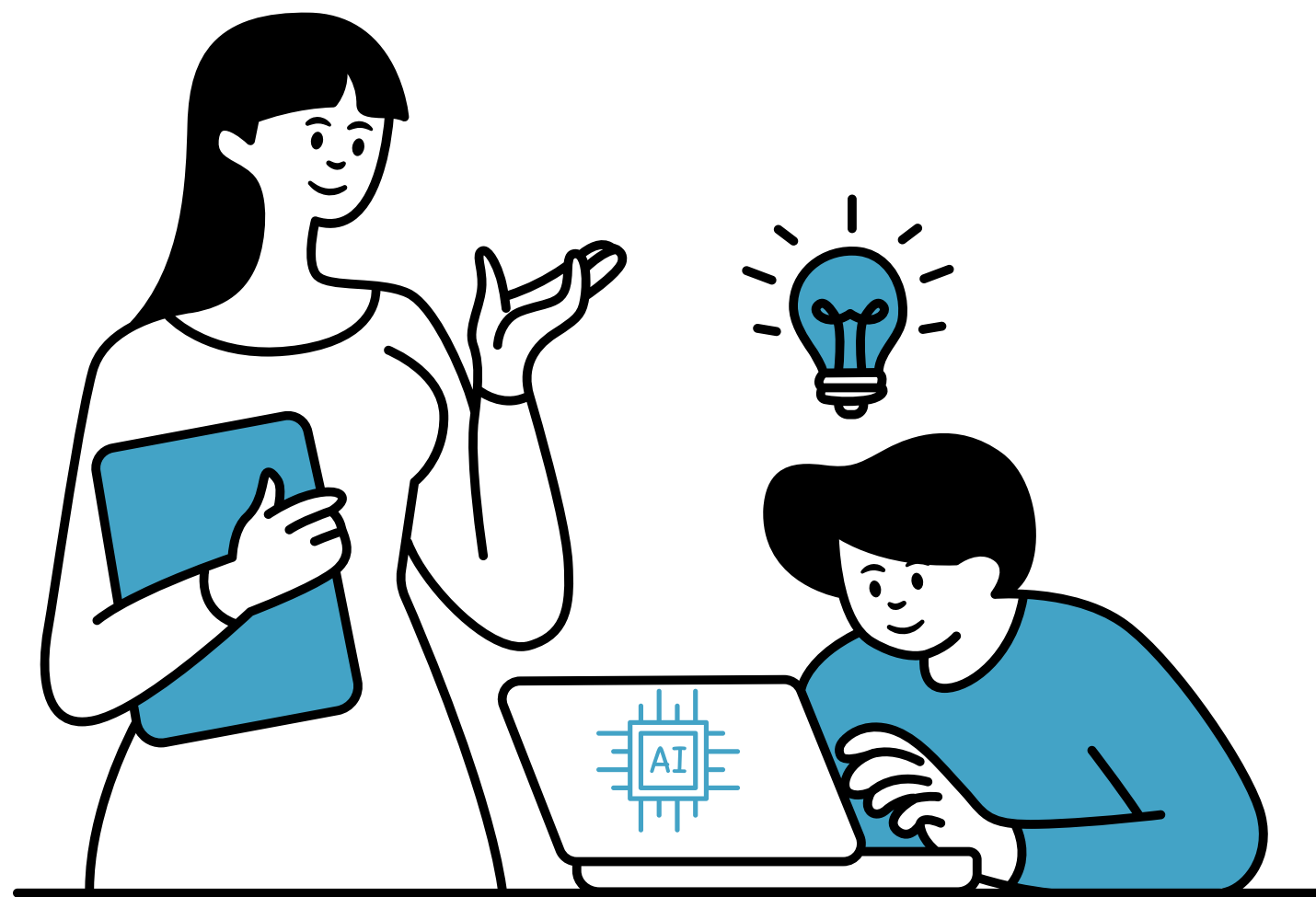


Lehrpersonen

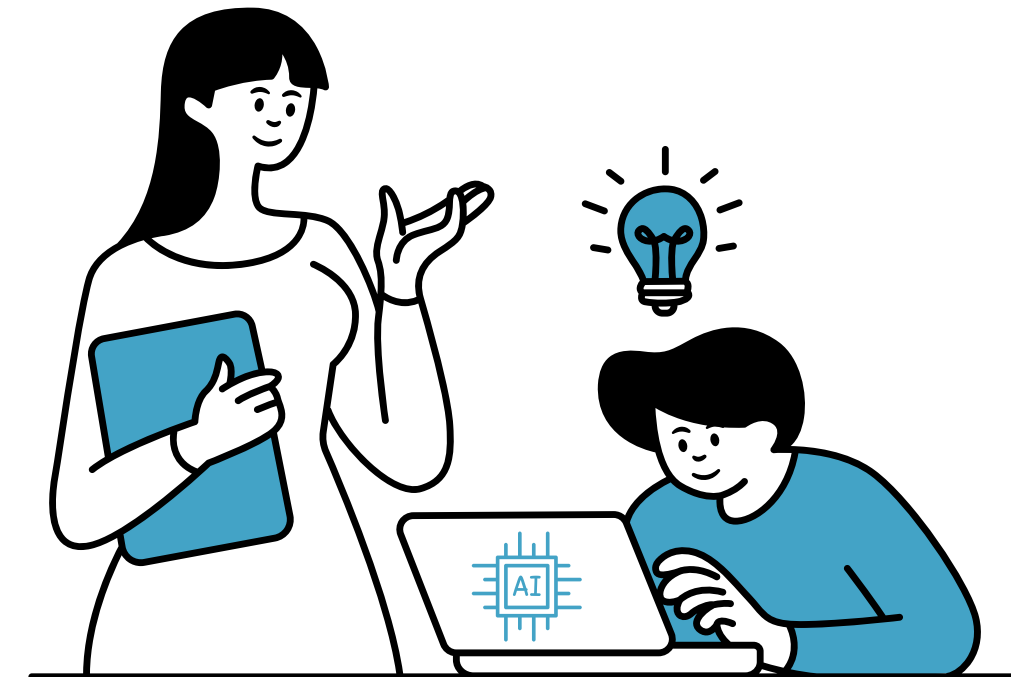
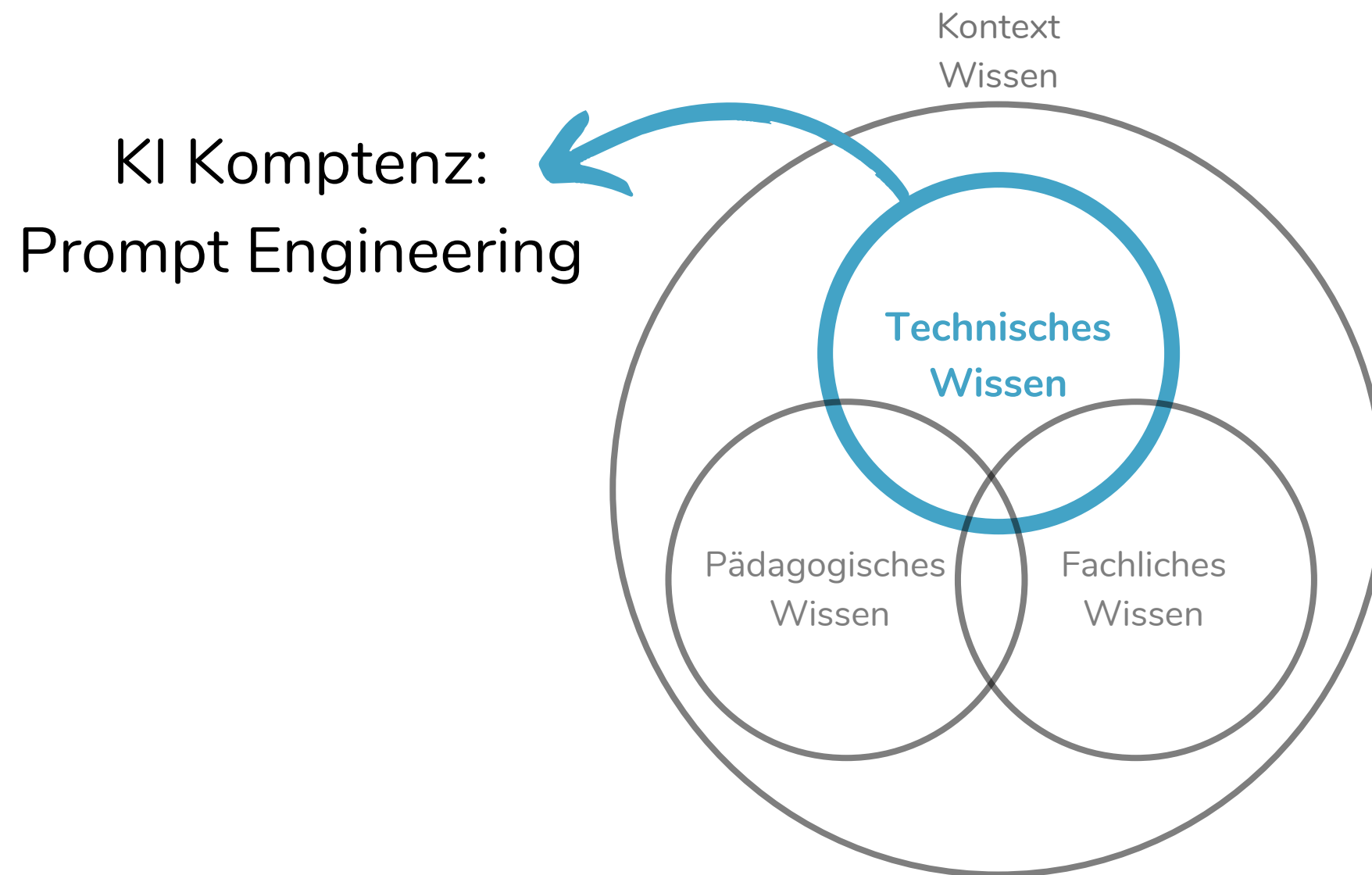
Schüler:innen



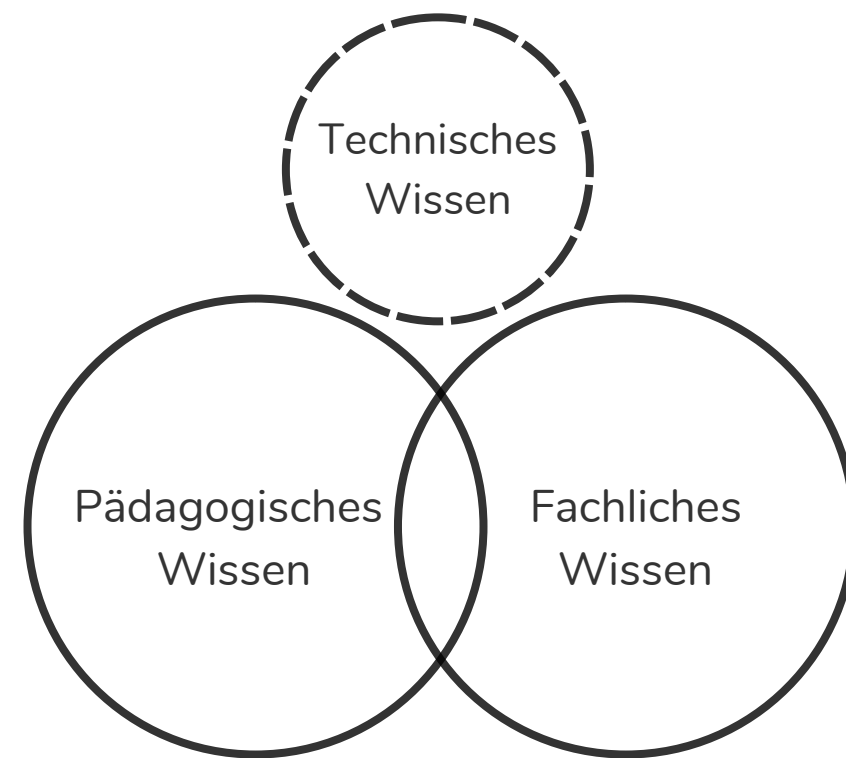
ALS LEHRPERSON KÜNSTLICHE INTELLIGENZ NUTZEN



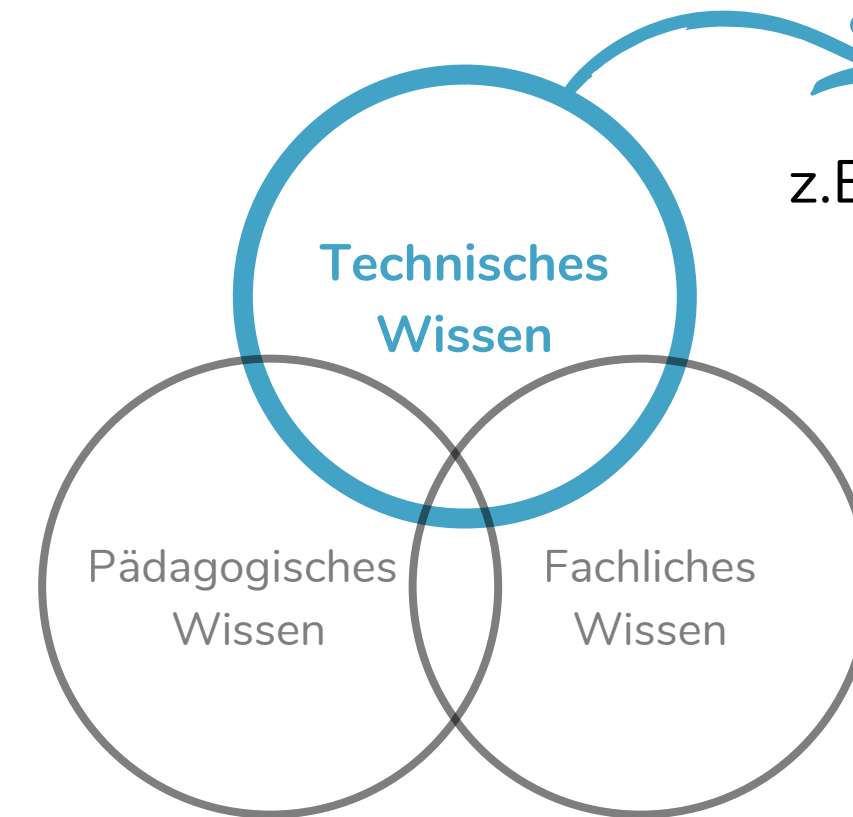
Als Lehrperson künstliche Intelligenz nutzen



Als Lehrperson künstliche Intelligenz nutzen



KI-Novizen



KI-Expert:innen

KI Kompetenz:
z.B. Prompt Engineering



Als Lehrperson künstliche Intelligenz nutzen

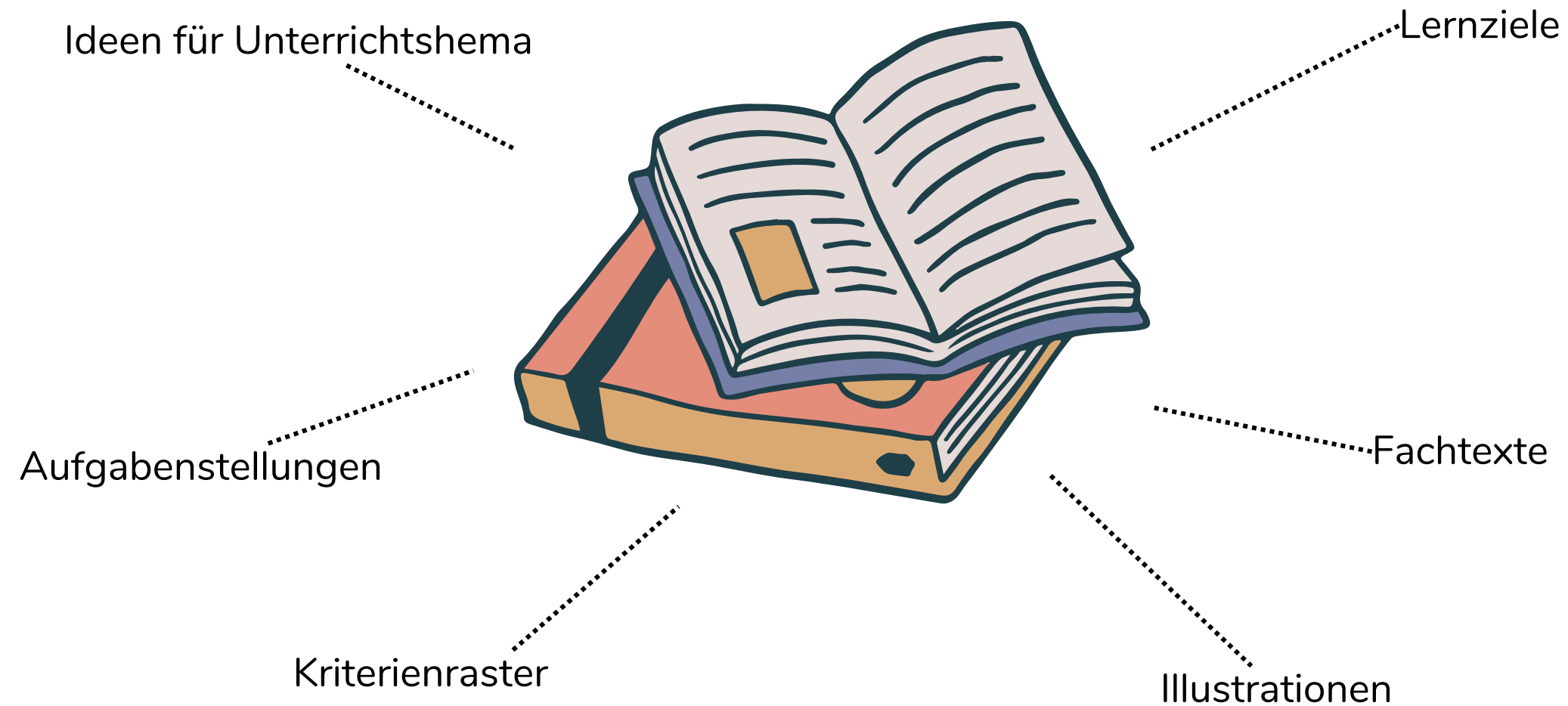
KI Kompetenz: Prompt Engineering

Die Fähigkeit mit einem Chatbot einer KI zu interagieren, so dass dieser möglichst gute Resultate generiert.



Als Lehrperson künstliche Intelligenz nutzen

KI-Challenge 45 - 60min : Unterrichts-Dossier mit KI generieren



1

IDEEN GENERIEREN



ChatGPT



- _____
- _____
- _____
- _____

Falls dir gerade die Inspiration fehlt, kann dir KI neue Ideen für den Unterricht generieren und vorschlagen.

Beispiel Prompt: "Erstelle eine Liste mit Unterrichtsthemen für das Fach xy." oder "Welche Aspekte des Themas xy sind geeignet für die Primarstufe?"



2

BEZÜGE ZUM LEHRPLAN FINDEN



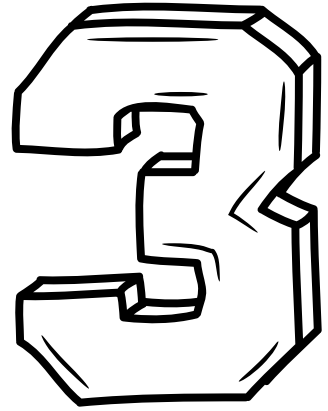
ChatGPT

Lehrplan 21

KI kann dir dabei helfen, Bezüge im Lehrplan für dein Thema zu finden. Die KI generiert Vorschläge, in welchem Fach und in welchen Kompetenzbereichen dein Thema verortet werden könnte.

Beispiel Prompt: "Welche Bezüge von (deinem Thema) sind im Lehrplan 21 zu finden?"



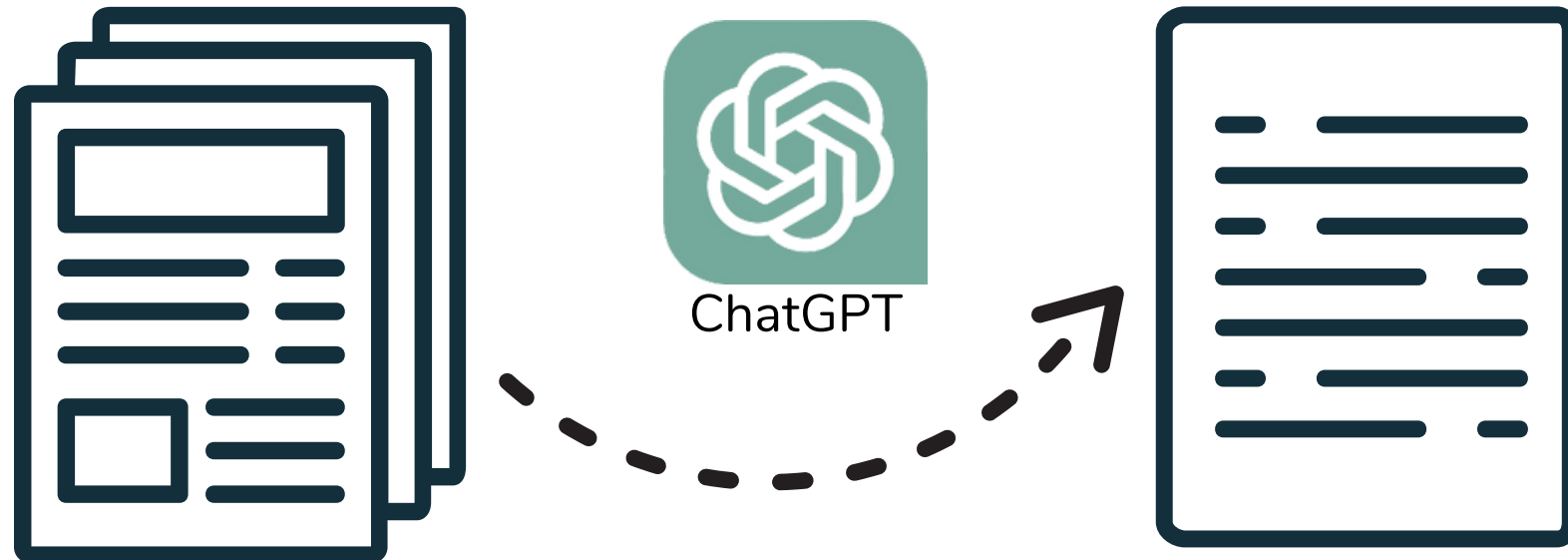


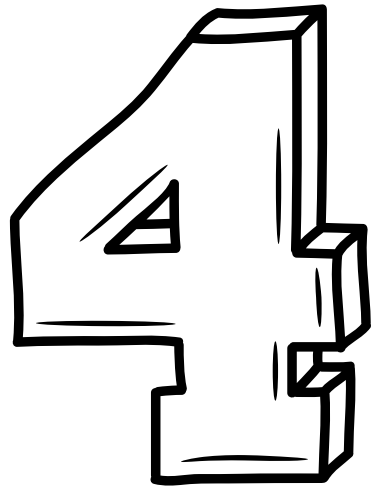
KOMPLIZIERTE FACHTEXTE VEREINFACHEN FÜR DEINE SCHULSTUFE

KI kann Texte umschreiben und neu formulieren. Das kannst du dazu nutzen, um Sachtexte auf das Niveau deiner Schüler:innen herunter zu brechen.

Beispiel Prompt: "Schreibe den folgenden Text so um, dass ihn 12 jährige Kinder verstehen: (Fachtext einfügen)" oder "Erkläre einem 8 jährigen Kind das Konzept von XY."

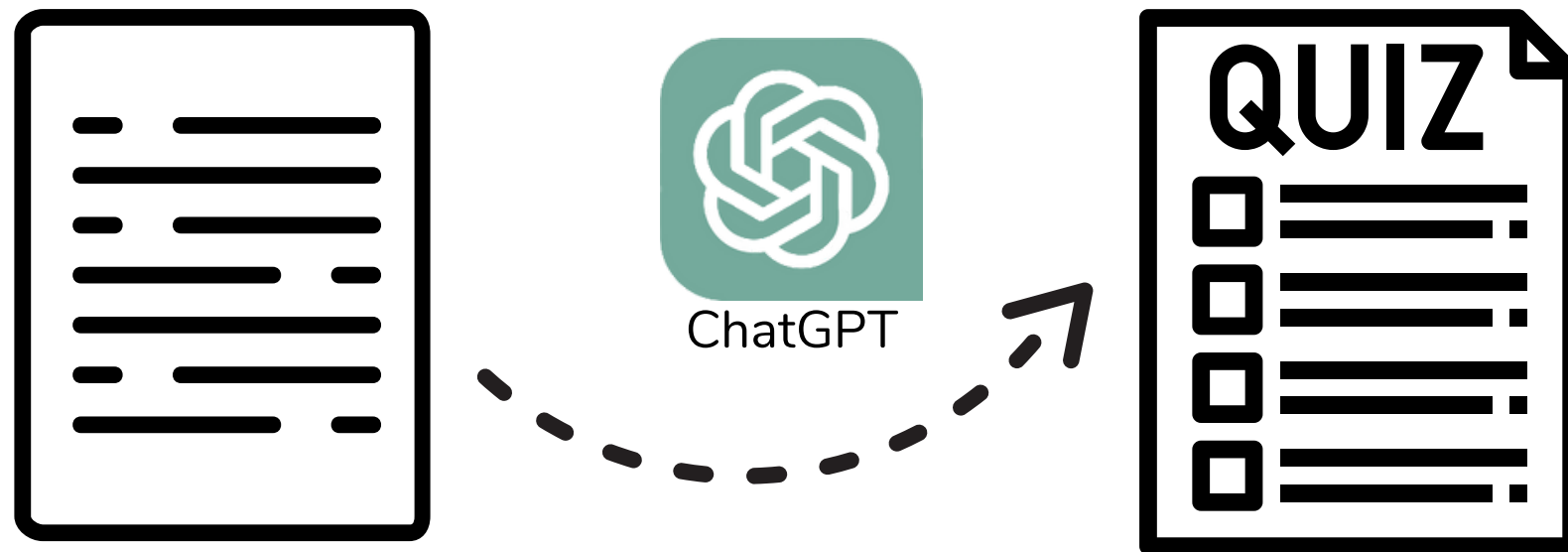
Tipp: Teile der KI mit, welchen Umfang der Text haben soll (z.B. 300 Wörter).





QUIZFRAGEN AUS TEXT GENERIEREN

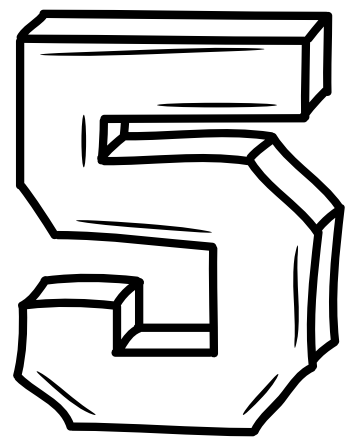
KI erstellt von Textabschnitten aus deinen Fachdossiers passende Übungsfragen. Damit können die Schüler:innen Inhalte aus deinen Dossiers vertiefen und üben.



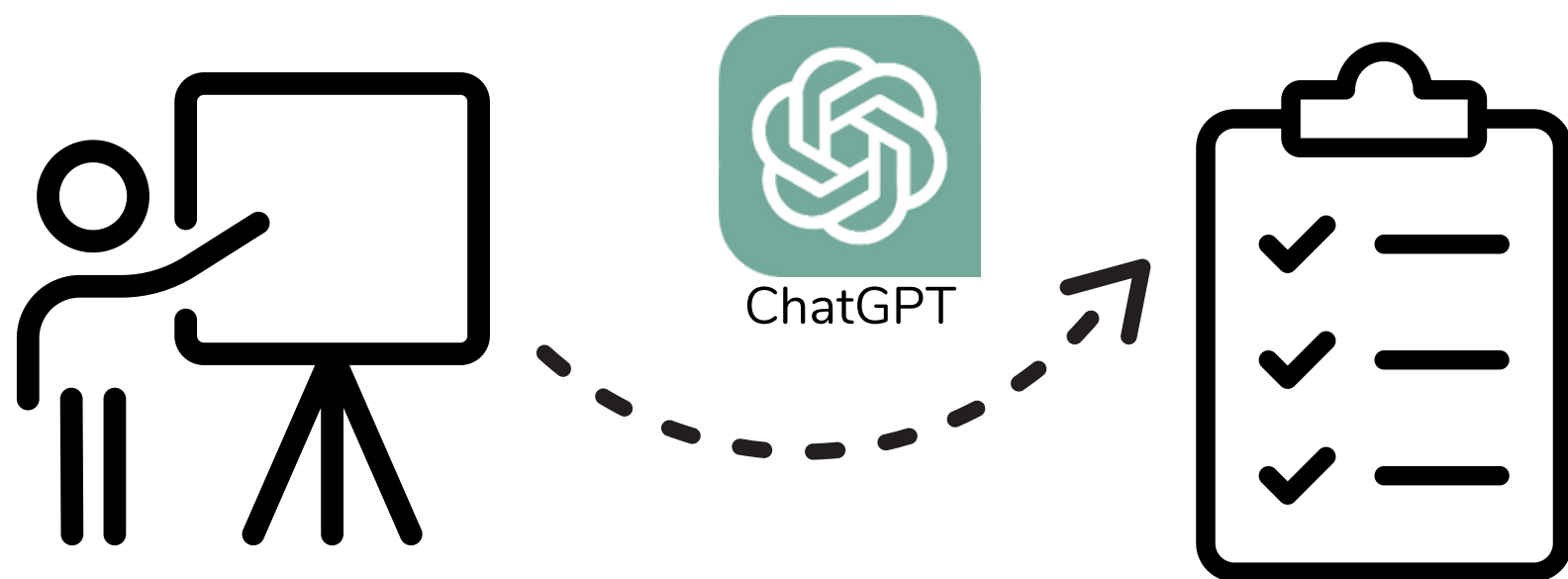
Kopiere dazu einfach Textblöcke aus deinen Dossiers in das KI-Tool, woraus dieses Fragen in einem beliebigen Format ableitet und den Schüler:innen zu Verfügung stellt.

Beispiel Prompt: "Erstelle aus folgendem Text fünf Wissensfragen und dazu passende Antworten. "





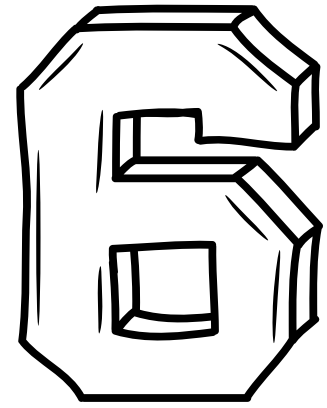
KRITERIENRASTER ABLEITEN



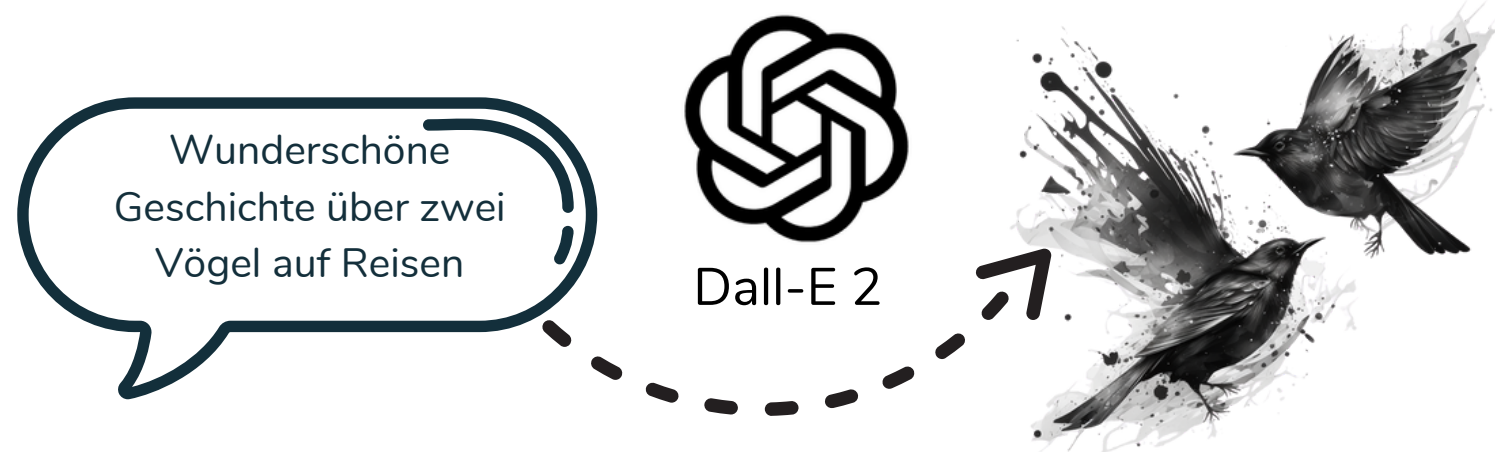
Die KI kann dir dabei helfen Beurteilungs- und Bewertungsanlässe zu strukturieren, indem sie beispielsweise Kriterienraster für spezifische Aufgabenstellungen generiert.

Beispiel Prompt: "Die Schüler sollen eine Präsentation über das Thema XY halten. Erstelle ein Kriterienraster, um die Präsentationen zu beurteilen."





ILLUSTRATIONEN FÜR UNTERRICHTSINHALTE GENERIEREN



Mit Illustrationen und Bildern wirken Unterrichtsinhalte für die Schüler:innen viel ansprechender. Dabei ist es manchmal schwierig, ein Bild in der passenden Bildsprache zu finden. KI kann dir massgeschneiderte Illustrationen für dein Unterrichtsprojekt generieren!

Beispiel prompt: "two birds flying, illustration, black colors, white background"



EXTRA: BRAINSTORMING FÜR MOTTOS, VERANSTALTUNGEN ODER THEMEN



Auf der Suche nach Ideen? Künstliche Intelligenz ist erstaunlich kreativ und hilft dir weiter. Fordere die KI dazu auf, für dich eine Liste mit Vorschlägen zu generieren.

Beispiel Prompt: "Erstelle eine Liste mit Ideen für das kommende Klassenlager." Oder "Zähle fünf mögliche Aktivitäten auf für einen Teamevent mit dem Schulhausteam."



EXTRA: ELTERNBRIEFE UND EMAILS SCHREIBEN LASSEN

Das formulieren von formalen Texten, wie zum Beispiel Emails an die Eltern, kann viel Zeit kosten. Lass dir von der KI einen ersten Vorschlag generieren und passe ihn nach deinen Wünschen an.

Prompt: "Schreibe eine Einladung an die Erziehungsberechtigten für den Elternabend am 28.02.23 um 18.30 Uhr im Schulhaus Mattenhof."



Smarte Anfragen an ChatGPT Prompt Engineering

Um bestmögliche Antworten zu erhalten, sollten Anfragen an ChatGPT (sog. Prompts) folgende sechs Elemente umfassen.



Persona

Spezifiziere, in welcher Rolle und aus welcher Perspektive heraus ChatGPT antworten soll, z.B. „Du bist ein Trainer“.



Aufgabe

Formuliere eine klare Aufgabenstellung, z.B. „Schreibe einen Einführungstext über künstliche Intelligenz“.



Kriterien

Nenne ggf. weitere Kriterien, z.B. Aspekte und Bezüge, die berücksichtigt werden sollten, z.B. „Gehe auf den Unterschied zwischen menschlicher u. künstlicher Intelligenz ein“.



Ziel

Mache klar, welches übergreifende Ziel erreicht werden soll, z.B. „Es soll ein allererstes Grundverständnis geschaffen werden“.



Format

Spezifiziere das Format, den Tonfalls und Duktus des Endproduktes, z.B. „Der Text soll unterhaltsam sein und zwischen 20 und 30 Sätze umfassen.“



Refinement

Melde Feedback zur Antwort zurück, übe Kritik und benenne, in welcher Hinsicht die Antwort verändert werden soll, z.B. „Formuliere knapper“.

lernhacks



WICHTIGER DISCLAIMER

- Überprüfe die Resultate der KI. Die Tools sind noch nicht soweit, dass diese immer korrekte Aussagen liefern.
- KI Tools liefern meist nur einen sogenannten "Sh*tty first draft", der weit weg von perfekt ist, aber eine super Grundlage für weitere Schritte bietet.
- Je mehr du mit KI arbeitest, desto besser und effizienter wirst du. Übung lohnt sich!
- Expert:innen sind sich einig: Die KI wird sich durchsetzen und die Bildung beeinflussen. Es lohnt sich deshalb doppelt sich mit diesen Tools auseinanderzusetzen.



K.I.ck off



PH LUZERN
PÄDAGOGISCHE
HOCHSCHULE

Infos auf
phlu.ch/kickoff

Künstliche Intelligenz
in der Schule

Referate, Workshops,
schulinterne Weiterbildungen



ZENTRALE INFORMATIONEN: ZEMBIBLOG.CH/KI

