Vorwort der Verfasser

Die Künstliche Intelligenz (KI) ist zum Jahreswechsel 2022/23 wie ein Paukenschlag in unser aller Leben getreten und schnell wurde klar, die KI ist gekommen, um zu bleiben. Schülerinnen und Schüler haben das Potenzial von *ChatGPT* und anderen Anwendungen erkannt, sobald es darum geht, Hausübungen, Aufsätze oder Präsentationen für den Unterricht zu erstellen. Nun sind die Pädagoginnen und Pädagogen an der Reihe. Wir alle sind hier gefragt, um auf dem neuesten Stand der KI-Technik zu bleiben.

Mit dem Fokus auf vorwiegend kostenfreien Tools und Programmen führen wir Sie in die Welt des Unterrichtens mit künstlicher Intelligenz ein. Dieses Werk ist ein deutlicher Appell, die Zeichen der Zeit zu erkennen und die daraus resultierenden Chancen konstruktiv zu nutzen. Gemeinsam können wir hier viel bewirken!

Wir appellieren an Ihren Forschergeist, immer wieder Neues auszuprobieren, um sich dabei, gemeinsam mit Ihren Schülerinnen und Schülern auf eine spannende Reise zu begeben. Damit sich schon heute neue Türen für Sie öffnen, welche in eine Welt von morgen führen.

Wir wünschen Ihnen viel Vergnügen mit den nun folgenden Kapiteln und vor allem gutes Gelingen und den anhaltenden Mut, immer wieder Neues auf dem Gebiet der KI zu erproben. Mit dieser umfassenden Einführung wird es Ihnen leicht fallen, weitere Tools auszuprobieren und so immer auf dem Laufenden zu bleiben.

Für Ihre Anregungen sind wir jederzeit offen und über Ihr Feedback zu diesem spannenden Thema freuen wir uns besonders.

Auch für weiterführende Seminare und Vorträge an Ihrem Standort stehen wir gerne zur Verfügung.

Die Autoren

Prof. Mag^a Alexandra Koch

Prof. Mag. Kurt Haspel

Linz, im Frühjahr 2024

INHALTSVERZEICHNIS

Teil - A

FACHWISSEN	
In Lösungen Denken	13
Schritt für Schritt zum Erfolg	16
Gratisprogramme versus kostenpflichtige Programme	17
FACHWÖRTERBUCH ZUR KI	
Kleines Fachwörterbuch	
Die Zwiebelschichten der KI	
Die wichtigsten Begriffe zum Thema KI	
Wichtige Begriffe bei den Bildgeneratoren	27
PRAXISTEIL 1 - KI für Lehrer:Innen in allen Schulstufen	
Einführung in ChatGPT	31
Ihr erstes Beispiel für den Unterricht erstellt mit ChatGPT	37
DAS ABC DES ERFOLGS	
A) Die 6 Gebote für optimale Prompts	40
B) Die wichtigsten Wörter für Ihre <i>Prompts</i>	41
C) Wie Lehrer ab der Grundschule <i>ChatGPT</i> nutzen können	42
D) 9 weitere hilfreiche <i>Prompts</i>	43
02. Weitere wirksame Prompts für <i>ChatGPT</i> schreiben	44
Die Schwierigkeit, nachzuweisen, dass KI eingesetzt wurde	47
Was ChatGPT zu diesem Thema empfiehlt	47
03. KI-Detektoren	
Der Nachweis, dass KI eingesetzt wurde	49

04. Übersetzungen in alle Sprachen	
DeepL - Das Sprachengenie der Künstlichen Intelligenz	51
05. Mehr Spaß im Unterricht dank Emojis	53
2 Musterbeispiele mit Emojis für Geografie und Wirtschaftskunde	54
2 Musterbeispiele mit Emojis für den Deutschunterricht	56
Praxisbeispiele für Englisch, Spanisch, Italienisch u. v. m	57
06. Text- und Testkorrektur	
Wie Sie Texte und Hausübungen automatisch korrigieren	58
Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Textkorrektur mithilfe eines Handyfotos	59
KI-Prompts für die Korrektur von Schülerarbeiten	61

PRAXISTEIL 2 - Übungen, Übungen, Übungen ... für alle Schulstufen

07. Übungs- & Testformate automatisiert erstellen lassen	
Lückentexte erstellen lassen	63
Multiple-Choice-Tests erstellen lassen	64
Wahr/Falsch-Fragen (in weniger als 2 Minuten) erstellen lassen	66
Arbeitsblatt mit Wissensfragen (in weniger als 3 Minuten) erstellen lassen	67
Einen GPT-Prompt für eine Textanalyse erstellen lassen	70
08. Praktische Prompts für Prüfungsformate (=Tabellarische Übungsaufgaben sowie, Aufgaber mehreren Unterpunkten erstellen)	n mit
Erstellen von Vokabellisten und Vokabeltests für den Sprachunterricht	71
Musterbeispiele für Wortschatzübungen im Sprachunterricht (am Beispiel Englisch)	73
Musterbeispiele für Wortsuchrätsel	74
Musterbeispiele für Satzanfänge im Sprachunterricht	76
Musterbeispiele selbstständig Englisch vertiefen	77
Musterbeispiele für Satzanfänge für Deutsch als Fremdsprache	78

Musterbeispiele für Geschichte und Sozialkunde	79
Musterbeispiel für Religion	82
Prompts zum Erstellen von weiteren Multiple-Choice-Aufgaben	83
Prompts zum Erstellen von noch mehr Lückentexten	84
Prompts zum Erstellen von Zuordnungsübungen	85
Prompts zum Erstellen von Fragen zu einem Text	86
Mindmaps erstellen lassen	87
Nachhilfe mit KI - Lerne ein Stoffgebiet deiner Wahl mit ChatGPT	88
09. Struktur und Ordnung	
Future Tools - Datenbank für die neuesten KI-Produkte im Internet	89
10. Arbeiten mit PDF-Dateien	
Übungen erstellen aus PDF-Dateien	
Ihr PDF-Assistent ilovepdf.com	91
11. Chatbots für alle Schulstufen	
Der Chatbot Furwee	93
Praxisbeispiele für <i>Furwee</i> im Unterricht	96
Der Chatbot Whybot mit Praxisbeispielen	97
12. Vorträge und Konferenzen zeitsparend zusammenfassen	
DIPLOP - Gesprochene Vorträge zeitsparend in Textdokumente transkribieren lassen	100
Ideenpool mit 10 Beispielen für <i>Diplop</i> im Unterricht	103
13. Produktivitätstools für jeden Anlass	
Copilot - Ein Produktivitätstool als Alternative zu ChatGPT	104
Hugging Face	107
Grammar Correction	110
WhisperJax	111

Guidde - Anleitungsvideos und Text-Tutorials von Bildschirmmitschnitten	113
Der Alleskönner Adobe Express	117
14. Die Top-KI-Tools für Schule und Unterricht	121
Microsoft Designer - die Zukunft der grafischen Gestaltung	123
15. Videos analysieren und daraus Fragen generieren	
YouTube-Videos analysieren & schriftlich zusammenfassen mit Voxscript und ChatGPT 4	127
YouTube-Videos analysieren mit Video Summerizer und ChatGPT 4	129
YouTube-Videos gratis analysieren mit ChatGPT 3.5 und Google-Plug-in	130
16. Google-Browsererweiterungen	
Plug-ins installieren und anwenden	131
17. Internet-Seiten zusammenfassen	
Automatisierte Zusammenfassungen erstellen mit Recap	132
18. Präsentationen erstellen	
PowerPoints erstellen - Eine Schritt-für-Schritt-Anleitung ab ChatGPT 3.5	133
Eine Alternative zu <i>PowerPoint</i> - Das Präsentationstool <i>Gamma.ai</i>	137
Präsentationen erstellen mit SlidesGPT.ai	143
19. Prompt Professor von ChatGPT 4	145
Ideenpool mit 10 praktischen Beispielen für den Einsatz von Prompt Engineering	147
Ideenpool mit 23 weiteren Anleitungen für den Umgang mit Prompt Professor	149
Effiziente Grammatikübungen mit <i>Prompt Professor</i> erstellen	152
Ein Praxisbeispiel für Lückentexte und Übungen zu häufig falsch geschriebenen Wörtern	153
Ein Praxisbeispiel zum Thema "kreatives Schreiben" im Deutschunterricht	154

PRAXISTEIL 3 - KI FÜR IHRE UNTERRICHTS-VORBEREITUNG Organisation, Planung, Erstellen von Mitarbeitsprotokollen, Ordnung schaffen

20. <i>MAGIC SCHOOL</i> - Leistung, Bewertung und Visualisierung für Schüler und Eltern	156
21. PHIND - Quellen auffinden (bei der Korrektur von Diplomarbeiten usw.)	158
22. PromptFolder - Ordnung schaffen	160
23. Arbeiten mit <i>Operatoren</i> für Prüfungsfragen, Abschlussarbeiten usw	162
Einundzwanzig Beispiele für Prüfungsfragen (10 allgemeine Beispiele plus 11 weitere)	162
24. Alternativen zu <i>ChatGPT</i>	
Mistral versus ChatGPT	165
Perplexity versus ChatGPT	167
Claude versus ChatGPT	168
Gemini (vormals Bard) versus ChatGPT	
Eine Übung zu diesem Thema	170
PRAXISTELL 4 - Kl im Unterricht für Fortgeschrittene und Profis	
PRAXISTEIL 4 - KI im Unterricht für Fortgeschrittene und Profis	
25. Bildgeneratoren & Fotos	
25. Bildgeneratoren & Fotos Bildbearbeitung mit <i>Unscreen</i>	
25. Bildgeneratoren & Fotos Bildbearbeitung mit <i>Unscreen</i> Hintergründe mit einem Klick entfernen mit <i>Removal</i>	175
25. Bildgeneratoren & Fotos Bildbearbeitung mit <i>Unscreen</i>	175
25. Bildgeneratoren & Fotos Bildbearbeitung mit <i>Unscreen</i> Hintergründe mit einem Klick entfernen mit <i>Removal</i>	175
25. Bildgeneratoren & Fotos Bildbearbeitung mit <i>Unscreen</i> Hintergründe mit einem Klick entfernen mit <i>Removal</i>	175
25. Bildgeneratoren & Fotos Bildbearbeitung mit <i>Unscreen</i>	175
25. Bildgeneratoren & Fotos Bildbearbeitung mit <i>Unscreen</i>	175 176 178
25. Bildgeneratoren & Fotos Bildbearbeitung mit Unscreen Hintergründe mit einem Klick entfernen mit Removal 20 Ideen für den Einsatz von Unscreen und Removal 26. Wissenswertes zur Bildbearbeitung mit Bildgeneratoren Ideenpool mit 40 Beispielen für die Arbeit mit KI-Bildgeneratoren im Unterricht	175 176 178 181
25. Bildgeneratoren & Fotos Bildbearbeitung mit Unscreen	175176178181185187
25. Bildgeneratoren & Fotos Bildbearbeitung mit Unscreen Hintergründe mit einem Klick entfernen mit Removal 20 Ideen für den Einsatz von Unscreen und Removal 26. Wissenswertes zur Bildbearbeitung mit Bildgeneratoren Ideenpool mit 40 Beispielen für die Arbeit mit KI-Bildgeneratoren im Unterricht Der Bildgenerator ADOBE FIREFLY Der Bildgenerator Craiyon	175176178181185187

Midjourney Showcase als Inspirationsquelle	199
Liste mit hilfreichen KI-Bildgeneratoren für den Unterricht	201
Kriterien für den Einsatz von Bildgeneratoren im Unterricht	202
27. Audio & Podcast	203
Grundlagen der Audioverbesserung	204
Podcast.ADOBE zur Audioverbesserung	206
28. Die Text-to-Speech-Technologie	210
Das Text-to-Speech-Tool UBERDUCK	212
Text-to-Speech mit VoiceGenerator	215
Text-to-Speech mit Voicemaker	217
29. Video-Produktion	
Fünf Fragen zu den KI-Videogeneratoren	220
Ideenpool mit 10 Beispielen für KI-Video-Generatoren im Unterricht	222
Ideenpool mit 9 weiteren Arbeitsaufträgen für KI-Videos im Unterricht	223
KI-BASIERTE VIDEOGENERATOREN	
Die Video-KI Kaiber	224
Die Video-KI Moonvalley	226
Die Video-KI PikaLABs	227
Die Video-KI <i>Leiapix</i>	229
Die Video-KI <i>D-iD</i>	232
Die Video-KI Genmo.ai iD	235
Die Video-KI Heygen	237
Die Video-KI Sora	238

PRAXISTEIL 5 - Fertige Beispiele, Übungsblätter und Stundenbilder

30. Fertige Stundenbilder

Aus Geografie, Englisch, Deutsch, Kultur und Gesellschaft, Klima und Umwelt, Mode, Architektur und Planung, Politik und Wirtschaft, Geschichte und vielen weiteren Unterrichtsfächern

Stundenbild 1. "Fantasielandkarte" mit fertigen Kopiervorlagen und Vokabellisten	241
Stundenbild 2. "Märchen schreiben und illustrieren" inkl. Kopiervorlagen und Vokabellisten	246
Stundenbild 3. "Mischwesen aus Tierkreuzungen" mit fertigen Kopiervorlagen und Vokabellist	en249
Stundenbild 4. "Mein Traumhaus" mit fertigen Kopiervorlagen und Vokabellisten	254
Stundenbild 5. "Eigene Superhelden erfinden" mit fertigen Kopiervorlagen und Vokabellisten	258
Stundenbild 6. "Ein Zeitreise-Abenteuer" mit fertigen Kopiervorlagen und Vokabellisten	263
Stundenbild 7. "Gestalte dein eigenes Buchcover" mit fertigen Kopiervorlagen und Vokabellis	:en266
Stundenbild 8. "Modedesign" mit fertigen Kopiervorlagen und Vokabellisten	269
Stundenbild 9. "Erforschung des Weltraums"	273
PRAXISTEIL 6 - BONUSMATERIAL:	
7 weitere ausgearbeitete Übungen für Ihren Unterricht	
Übungsbeispiel 1: Adjektive erkennen	275
Übungsbeispiel 2: Vokabeln lernen	277
Übungsbeispiel 3: Rollenspiele (für Bewerbungsgespräche u. ä.)	278
Übungsbeispiel 4: Ein lustiges Denkspiel Mad Lips im Unterricht	279
Übungsbeispiel 5: Stundenbilder erstellen lassen (mit <i>ChatGPT, Gemini</i> , oder <i>Perplexity</i>)	281
2 Bonusübungen zu Video-Generatoren und 3D-Anwendungen	
Übungsbeispiel 6: Videogeneratoren und PowerPoint	285
Übungsbeispiel 7: Videogeneratoren und 3D-Anwendungen	287
Quellenverzeichnis	
Ouellen Abbildungsverzeichnis und Literatur	280

Anwendungsgebiet 01:

Eine Einführung in ChatGPT

Wer schon einmal mit Künstlicher Intelligenz in Berührung gekommen ist, hat zumeist mit *ChatGPT* gearbeitet. Für alle Neueinsteiger:Innen und jene, die KI nutzen wollen, um sich ihren Arbeitsalltag zu erleichtern, ist diese Anwendung der optimale Start in die Welt der KI. Wer *ChatGPT* verstanden hat, findet sich auch bei anderen KI-Anwendungen sehr schnell zurecht.

Nach einer kurzen Einführung zeigen wir Ihnen die wichtigsten Tricks und Kniffe, um Ihre Resultate zu optimieren. Damit werden auch fortgeschrittene Nutzer:Innen mit geringem Zeitaufwand ihre Ergebnisse massiv verbessern. Doch dazu später mehr. Zu Beginn wollen wir uns genauer mit der Oberfläche und dem Einstieg in *ChatGPT* beschäftigen.

ChatGPT ist ein auf dem Transformer-Modell basierendes Sprachmodell, das speziell für die Aufgabe des Verstehens und Generierens menschlicher Sprache entwickelt wurde. Das GPT in ChatGPT steht für Generative-Pretrained-Transformer (siehe auch Wörterbuch der KI). GPT wurde bereits in mehreren Versionen veröffentlicht, wobei jede Generation auf den Daten und Erkenntnissen der vorherigen Version aufbaut, um seine Genauigkeit und Reaktionsfähigkeit zu verbessern. Daher ist ChatGPT derzeit auch das bekannteste und weltweit am weitesten verbreitete KI-Tool.



TIPP: Grundsätzlich ist *ChatGPT* auf Englisch eingestellt. Sobald Sie eine *Anfrage* starten, erkennt das Programm aber automatisch, in welcher Sprache Sie kommunizieren möchten und antwortet Ihnen ab dann in der von Ihnen gewählten Sprache.

Die Benutzeroberfläche von ChatGPT

Die Benutzeroberfläche von *ChatGPT* ist darauf ausgelegt, einfach und leicht verständlich zu sein. Wer schon einmal gechattet hat, wird sich auch hier schnell zurechtfinden. Ihre Interaktion mit dieser KI erfolgt über eine sogenannte *Texteingabeschnittstelle* (vergleichbar mit einem *Chatfenster*) in dem der Benutzer Fragen stellt. Diese Fragen werden als *Eingaben* bezeichnet. Die *Antworten* von *ChatGPT* erscheinen in einem Feld darunter in Echtzeit. Dies ermöglicht eine flüssige und natürlich wirkende Konversation.



Ihr Einstieg in die Welt der KI: die Oberfläche von ChatGPT

Eingabefeld (1): Hier geben Benutzer ihren Text ein. Dies kann eine Frage, eine Bitte um Informationen oder eine Aufforderung zur Erstellung von Inhalten sein.

Antwortbereich (2): Nach Ihrer *Eingabe* verarbeitet das Modell den Text und generiert binnen weniger Sekunden eine Antwort, die in diesem Bereich angezeigt wird.

Sprache (3): *ChatGPT* erkennt immer automatisch, in welcher Sprache Sie kommunizieren. Sie müssen dazu auf der Oberfläche nichts umstellen oder anklicken.

Würden Sie Ihre Frage also z. B. auf Spanisch stellen, würde die KI in Spanisch antworten.

Feedback-Optionen (4): Benutzer haben oft die Möglichkeit, Feedback zu geben, ob die Antwort hilfreich war oder nicht. Dies trägt zur Verbesserung des Modells bei.

Das nächste Eingabefeld (5): Hier können Sie bereits Ihre nächste Anfrage eingeben. Wenn die zuvor gegebene Antwort (1) zu kurz oder nicht ausreichend genug war, können Sie auch dies hier hineinschreiben und *ChatGPT* wird Ihnen bereitwillig so oft antworten, bis Sie zufrieden sind.

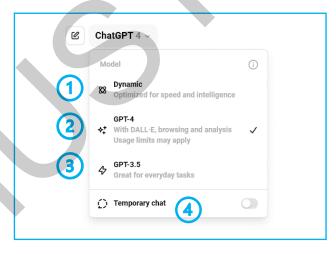
Anwendungsgebiete von ChatGPT

ChatGPT findet bereits in einer Vielzahl von Bereichen praktische Anwendung, von der Bildung über den Kundenservice bis hin zur Verbesserung der persönlichen Kommunikation und der Korrektur von Texten wird hier ein sehr breites Spektrum abgedeckt. In der Bildung unterstützt ChatGPT Lehrkräfte, indem es ihnen auf Fragen maßgeschneiderte Antworten liefert, Lerninhalte generiert, aber auch Gedanken strukturiert, die Herkunft von Zitaten und Sprichwörtern recherchiert und Hausübungen automatisiert korrigiert. Zu diesen Themen finden Sie später noch eigene Kapitel mit Schritt-für-Schritt-Anleitungen.



TIPP: Wenn Sie mit *ChatGPT* vertraut sind, empfehlen wir Ihnen auch die Nutzung der KI *Gemini* von *Google*. Ein Konkurrenzprodukt für Fortgeschrittene. Sie werden staunen, wozu diese beiden Anwendungen in der Lage sind.

Weitere Konfigurationsmöglichkeiten bei ChatGPT

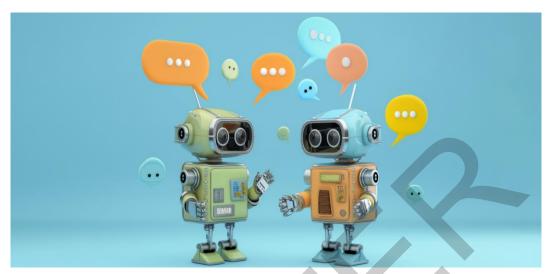


Die hier abgebildete Oberfläche zeigt noch einmal die einzelnen Konfigurationsmöglichkeiten. Diese sind:

Dynamic (1): Diese Variante von *ChatGPT* ist auf Geschwindigkeit und Intelligenz optimiert. Es handelt sich hierbei um eine fortschrittliche und dynamisch angepasste Version von *GPT 4*.

GPT 4 (2): Hierbei handelt es sich um die aktuelle Hauptversion des Modells, die mit Zusatzfunktionen wie zum Beispiel der KI *DALL-E* (zur Bildgenerierung) und erweiterten Analysefunktionen ausgestattet ist. Der Unterpunkt: "usage limits may apply" deutet darauf hin, dass die Nutzung dieser Features möglicherweise beschränkt ist, beispielsweise durch eine maximale Anzahl von

7.4 - Ein Arbeitsblatt mit Wissensfragen (in weniger als 3 Minuten erstellt)



Dank KI fundierte Übungen in Windeseile erstellen

Ziel dieser Übung ist es, *ChatGPT* zu nutzen, um einen Fragebogen zu einem *YouTube*-Video zu erstellen. Das Thema dieses Videos ist (der Einfachheit halber) gleich *ChatGPT* selbst. Übung 1 haben wir 1:1 für Sie vorbereitet und Sie können damit gleich im Unterricht losstarten.

Die Übung 2 beleuchtet wie dieser "Fragebogen", dank KI binnen Minuten erstellt werden kann.

Ablauf der Übung 1

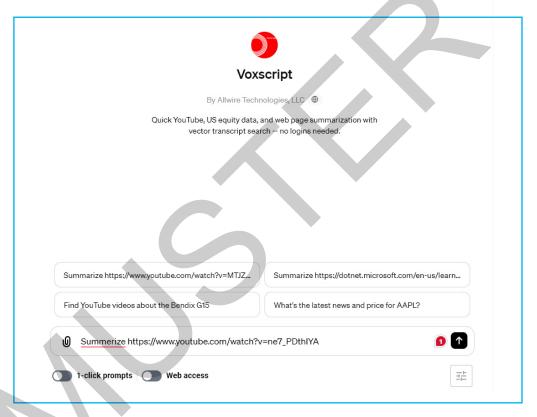
- 1. Suche in *YouTube* das Video: "ChatGPT in 3 Minuten erklärt" erstellt von "Youknow".
- 2. Video ansehen: Schau dir nun das Video "*ChatGPT* in 3 Minuten erklärt" an.
- 3. Verständnisfragen: Beantworte die folgenden Fragen basierend auf dem Video.

a) Was ist <i>ChatGPT</i> und wofür wird es verwendet?	

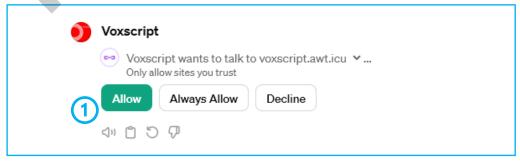
Anwendungsgebiet 15:

15.1 YouTube-Videos für den Unterricht analysieren

Lange Videos händisch zu transkribieren oder die wichtigsten Inhalte daraus zusammenzufassen ist nicht nur zeitraubend, sondern auch anstrengend. Manchmal überhört man auch wichtige Passagen oder hat einfach nicht die dafür nötige Geduld. Für genau diese Probleme zeigen wir Ihnen in der Folge smarte Lösungen. Suchen Sie sich einfach selbst aus, welches der beiden hier vorgestellten Programme in Zukunft Ihr persönlicher Favorit wird.



Die Oberfläche von Voxscript



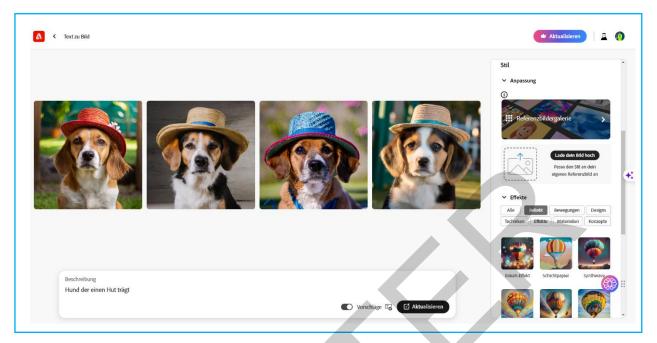
WICHTIG: Hier immer den Button Allow anklicken!

40 Ideen zur Arbeit mit KI-Bildgeneratoren im Unterricht

- 1. **Fantasielandkarten:** Die Schüler:Innen erstellen Beschreibungen von imaginären Welten und generieren danach dazu passende Landkarten.
- 2. **Tiere kreuzen:** Aus realen Tieren, welche biologisch nichts miteinander zu tun haben, entstehen hier fiktive Tiere, welche visualisiert werden.
- 3. **Märchen illustrieren:** Schüler:Innen schreiben ihre eigenen Märchen und erstellen dazu passende Bilder.
- 4. **Traumhäuser zeichnen:** Schüler:Innen beschreiben ihr Traumhaus und nutzen den Bildgenerator, um dieses Traumhaus (mit dem idealen Kinderzimmer) zu visualisieren.
- 5. **Superhelden-Design:** Entwerfen und Visualisieren eigener Superhelden mit ihren besonderen Fähigkeiten im Kunstunterricht.
- 6. **Zeitreise-Abenteuer:** Hier werden Szenen erstellt, welche verschiedene historische Epochen darstellen.
- 7. **Weltraumexploration:** Bei dieser Übung geht es um die Gestaltung von Bildern, die das Leben auf anderen Planeten oder innerhalb von fiktiven Raumstationen zeigen.
- 8. **Fiktive Unterwasserwelten der Zukunft:** Die Schüler:Innen erfinden in Kleingruppen Kreaturen und Unterwasserlandschaften, welche sie mit dem KI-Bildgenerator darstellen.
- 9. **Modeentwürfe:** Schüler:Innen entwerfen ihre eigene Zukunftsmode oder traditionelle Kleidung, inspiriert von verschiedenen Kulturen.
- 10. **Mythische Kreaturen:** Schüler:Innen erschaffen und visualisieren mystische Kreaturen aus Mythologie und Folklore.
- Erfindungen der Zukunft: Schüler:Innen stellen sich zukünftige Technologien oder Verbraucher-Endgeräte vor und generieren Bilder davon.
- 12. **Berühmte Erfindungen neu interpretiert:** Schüler:Innen (oder die Kl *ChatGPT*) denken sich moderne Versionen historischer Erfindungen aus und visualisieren diese.
- 13. **Sport der Zukunft:** Hierbei geht es um den Entwurf und die Darstellung von futuristischen Sportarten oder Sportgeräten.

26.2 - Der Bildgenerator ADOBE FIREFLY





Die Oberfläche von ADOBE Firefly

Einer der weltweit größten Player im Bereich von Grafik und Layout

ADOBE Programme und deren Tools sind eine der mächtigsten Größen im Bereich der Bildbearbeitung und des professionellen Layouts. Daher steht ADOBE auch nicht hintan, wenn es um die Künstliche Intelligenz geht. Während alle Welt auf ChatGPT und Midjourney blickte, waren auch die Entwickler bei ADOBE nicht untätig.

Hauseigene *Plug-Ins* zur bekannten *ADOBE-Grafik-Suite* und eine breite Palette an KI-Tools für Designer und Grafiker runden mittlerweile das Angebot hier ab. So können heute schon viele zeitraubende Aufgaben in *ADOBE Photoshop* automatisiert von einer KI erledigt werden. Der Kopf bleibt frei für kreative Überlegungen und gestalterischen Input, während *Firefly* den Rest für Sie erledigt. Dadurch wird ein neues Kapitel bei der Arbeit mit *Photoshop* aufgeschlagen.

Bei aller Euphorie muss hier aber allen Beteiligten klar sein, dass Aufgabenstellungen an die Schülerinnen und Schüler in Photoshop bald anders gestellt werden müssen als bisher gewohnt. Denn so wie Aufsätze nun mit *ChatGPT* geschrieben werden, werden Grafiken in naher Zukunft mit *Firefly* und den anderen - in diesem Kapitel vorgestellten - Grafikprogrammen erledigt werden. Darauf aufbauen wird auch das Berufsbild von Designer:Innen zeitnahe ein komplett anderes sein. Nicht die handwerklich besten Zeichner:Innen werden hier reüssieren, sondern all jene, welche die besten *Prompts* für eine gewünschte Grafik erstellen können.

Anwendungsgebiet 27: AUDIO & PODCAST

Wozu Audio im Unterricht?

Audioaufnahmen im Unterricht können vielfältig eingesetzt werden und bieten sowohl für Lehrkräfte als auch für Schülerinnen und Schüler zahlreiche Vorteile. Auditive Lerntypen seien hier nur stellvertretend erwähnt.

Andere ausgewählte Beispiele für die sinnvolle Nutzung von Audioaufnahmen im Bildungsbereich sind wie folgt:

- Unterrichtsmitschriften: Audioaufnahmen von Unterrichtsstunden können als Lernmaterial für Schüler dienen, die eine Unterrichtseinheit versäumt haben oder die Inhalte nochmals nacharbeiten möchten. Diese Methode erlaubt es den Schülerinnen und Schülern, den Unterricht in ihrem eigenen Lern-Tempo zu wiederholen, und dabei noch einmal zu vertiefen.
- **Sprachunterricht:** In Sprachkursen sind Audioaufnahmen ein absolut unverzichtbares Werkzeug. Sie helfen bei der Verbesserung der Aussprache, des Hörverstehens und der Sprechfähigkeit. Vortragende können Dialoge, Vokabeln oder Hörbeispiele in der Zielsprache aufnehmen. Diese Aufnahmen können die Schülerinnen und Schüler dann anhören und damit repetitiv üben.
- Kreatives Schreiben und Storytelling: Schülerinnen und Schüler können eigene Geschichten, kurze Berichte oder auch *Podcasts* zu spannenden Themen aufnehmen. Dieser Methodenwechsel fördert neben der Kreativität auch die Sprechfähigkeiten und das Selbstvertrauen.
- Musikunterricht: In Musikstunden können Aufnahmen von Übungen, Kompositionen und Aufführungen erstellt werden. Diese Audiofiles können zur Selbstbewertung oder zur Vorbereitung auf bevorstehende Aufführungen genutzt werden. Kleine Wettbewerbe wie etwa zum Thema: "Erstellt in kleinen Gruppen Euren eigenen Rap", werden dadurch leicht umsetzbar.
- **Projektpräsentationen:** Schüler können ihre Projekte oder Präsentationen als Audioaufnahme einreichen. Dies ist nicht nur eine zielführende Übung für das Sprechen vor Publikum, sondern es erleichtert auch die Bewertung von Sprechfähigkeiten der Kandidatinnen und Kandidaten. Auch in der Vorbereitungsphase für Sprachwettbewerbe oder eine anstehende Produktpräsentationen.
- Feedback und Bewertung: Lehrkräfte können individuelles mündliches Feedback zu Schülerarbeiten als Audioaufnahme bereitstellen. Dieses Feedback kann persönlicher und weitaus detaillierter erfolgen als eine vergleichbare schriftliche Rückmeldung.

- Eine gezielte Unterstützungsmöglichkeit für sehbeeinträchtigte Schüler: Audioaufnahmen bieten eine zusätzliche, alternative Lernmethode für sehbeeinträchtigte oder Schülerinnen und Schüler mit Leseschwäche.
- **Dokumentation und Archivierung:** Audioaufnahmen von Klassendiskussionen oder besonderen Ereignissen können archiviert werden. Dies ermöglicht es, auf historische oder bedeutsame Momente im abgelaufenen Schuljahr zurückzublicken. Gespräche mit Zeitzeugen wären ein weiteres praktisches Beispiel aus diesem Bereich.
- Förderung der Selbstreflexion: Lehrkräfte können ihre eigenen Unterrichtseinheiten akustisch aufnehmen und zur Selbstbewertung und zur Verbesserung ihrer Lehrmethoden nutzen. Beim Nachhören wird ein Reflektieren und Analysieren des Gesagten vereinfacht.
- E-Learning und Fernunterricht: Für Online-Kurse oder im Rahmen des Fernunterrichts sind Audioaufnahmen ein wesentlicher Bestandteil, um den Lernstoff wirksam, auch über größere Distanzen, zu vermitteln.

Grundlagen der Audioverbesserung

Meist sind Tonaufnahmen, welche man selbst aufgenommen hat, nicht frei von akustischen Fehlern und störenden Nebengeräuschen. Wenn man diese Fehler nicht direkt im Zuge der Aufnahme vermeiden kann, empfiehlt sich grundsätzlich eine Nachbearbeitung dieser Ton-Aufnahmen.

Die Audioverbesserung umfasst Techniken und Methoden, um die Klarheit und Verständlichkeit von gesprochenem Wort zu steigern. Dies beinhaltet die Reduzierung von Hintergrundgeräuschen, die Verstärkung der Stimmqualität und die Sicherstellung, dass die Audioübertragung für alle Rezipienten und Nutzer dieser Aufnahmen gleichmäßig und darüber hinaus auch klar und verständlich ist. Um dieses Ziel zu erreichen, sind Audio-Kls wie zum Beispiel enhance absolut zu empfehlen.

Stundenbild 06

2 Unterrichtseinheiten: "Ein Zeitreiseabenteuer"

Zielsetzung:

- Förderung der Kreativität und Vorstellungskraft der Schüler:Innen.
- Vermittlung von Grundkenntnissen der Gestaltung und Visualisierung.
- Einführung in die Verwendung von Bildgeneratoren.

Zeitrahmen: 2 x 50 Minuten

Materialien:

- Arbeitsblätter
- Die KI *Ideogram*, oder *Firefly*
- Zugang zu Computern oder Tablets mit Internetverbindung
- Beamer für Präsentationen

Unterrichtsablauf:

Teil 1: Einführung (20 Minuten)

- Einführung in das Thema Zeitreisen und historische Epochen.
- Diskussion über verschiedene Epochen und deren Merkmale (z. B. Antike, Mittelalter, Renaissance, Industrielle Revolution).

Teil 2: Forschung und Planung (30 Minuten)

- Schüler wählen eine historische Epoche und recherchieren dazu.
- Sammeln von Informationen über Kleidung, Architektur, wichtige Ereignisse usw.

Teil 3: Erstellung der Szenen (30 Minuten)

- Schüler nutzen die Bildgeneratoren, um Szenen aus ihrer gewählten Epoche zu erstellen.
- Lehrer unterstützt bei technischen Fragen und fördert historische Genauigkeit.

Teil 4: Präsentation und Diskussion (10 Minuten)

- Schüler präsentieren ihre generierten Szenen und teilen ihr Wissen über die Epoche.
- Diskussion über die Genauigkeit und kreative Umsetzung.



Kopiervorlage: Übungsblatt "Zeitreise" deutsch