2025/11/23 10:04 1/15 PlayGround

PlayGround

Gesamte Übersicht: Glossar Use Cases

Lehre

Lehrmaterial erstellen

Videos erstellen

Bewegte Bilder wecken Aufmerksakeit und bleiben im Gedächtnis. Kurze Videoinhalte lassen sich mittlerweile leicht erzeugen und in Lehrvideos oder Folien-Präsentationen zur Auflockerung unterbringen. Dabei können KI-Tools Aufgaben wie Erstellung von Avataren oder Generierung von kleinen Filmszenen übernehmen.

D-ID	
https://studio.d-id.com/ (kostenpflichtig)	Beispiel: Einen kurzen Intro-Text für ein Lehrvideo auf
synthesia	Englisch von einem Avatar einsprechen lassen.
https://www.synthesia.io/ (kostenpflichtig)	

Übersetzen

Als Schreibassistenz bei Übersetzungen etc. existieren Tools wie:

DeepL	
https://www.deepl.com	Beispiel: Einen komplizierten fremdsprachigen Artikel in die eigene
ChatGPT	Muttersprache übersetzen.
https://chat.openai.com/	

Inhalte barrierefrei gestalten

Transkribieren

Viele Videos sind nicht für alle Benutzergruppen direkt zugänglich. Menschen, die dauerhaft oder situativ bedingt Audio und Video nicht abspielen können, höreingeschränkt sind oder einfach Probleme mit dem Sprachverständnis haben, benötigen dennoch niedrigschwelligen Zugang zu den Inhalten. Hierbei bieten sich Transkripte und Untertitel an, möglichst sogar in verschiedenen Sprachen. Diese können durch KI automatisiert erstellt werden:

Whisper	Beispiel: Ein 30-minütiges Lehrvideo
https://github.com/openai/whisper (lokale Nutzung,	automatisch mit Untertiteln versehen und
Python-Kenntnisse notwendig)	ein Transkript dazu bereitstellen.
noScribe	Beispiel: Aus einem Podcast ein Transkript
https://github.com/kaixxx/noScribe (lokale Nutzung,	erstellen, welches direkt zwischen den
grafische Oberfläche für Whisper)	Sprecher*innen unterscheidet.

Last update: 2024/04/23 10:45

Lehre planen

Die Wahl eines KI-Tools hängt sehr vom Einsatzzweck ab. Im Folgenden haben wir exemplarisch von A bis Z einige Einsatzszenarien und Tools aufgeführt.

Empfehlenswert sind Tools, die lokal auf dem eigenen Rechner genutzt werden können. Die mit einem Stern [] markierten Tools sind datenschutzrechtlich geprüft und dürfen an der TU "offiziell" verwendet werden: ChatAl der Academic Cloud - hier können Sie sich über die föderierte Anmeldung mittels SSO mit Ihren TU-Zugangsdaten einloggen, GPT4All und NoScribe. Mehr dazu im Blog des Datenschutz-Teams.

Weitere Angebote (auch Open Source) finden Sie in Verzeichnissen wie Future Tools.

Beachten Sie bitte: Die "ungeregelte" Nutzung webbasierter KI-Tools ist datenschutzrechtlich riskant. Häufig werden dabei personenbezogene oder vertrauliche Inhalte an Drittanbieter übermittelt, teils auch zur Weiterverwendung als Trainingsdaten. Das betrifft nicht nur eigene Nutzerdaten, sondern auch Informationen über Dritte (z. B. Vertragstexte, Forschungsergebnisse, sensible Projektinhalte). In Einzelfällen können daraus sogar persönliche oder rechtliche Risiken entstehen. Ebenfalls erfordern viele KI-Tools eine vorherige Registrierung und Erstellung eines Nutzerkontos. Diese Tools können daher auch nicht verpflichtend in der Lehre eingesetzt werden!

Audio erstellen

KI-Tools können Aufgaben wie Text-To-Speech zur Erstellung einer Audiospur für Folien oder von kleinen Podcasts mit mehreren Sprecher*innen übernehmen, ohne aufwändige Studioaufnahmen vorzunehmen oder Inhalte speziell für diesen Zweck aufbereiten zu müssen. Ebenfalls lässt sich das Postprocessing effizienter gestalten. Hierfür existieren KI-Tools wie zum Beispiel:

Auphonic https://auphonic.com/	Beispiel: Lautstärken in einer Podcastaufnahme ausbalancieren und Rauschen reduzieren.
NotebookLM https://notebooklm.google.com/ oder Open-Source-Alternative NotebookLLama https://github.com/run-llama/notebookllama	Beispiel: Einen kurzen Podcast aus einer eigenen hochgeladenen Quelle erzeugen lassen.
ElevenLabs https://elevenlabs.io/	Beispiel: Zu kurzen Videos Voiceovers in verschiedenen Sprachen erzeugen.

Digitalisierung wissenschaftlicher Dokumente

Oft ist Wissen in PDF-Dokumenten oder PDF-Scans gespeichert, die nicht leicht lesbar oder durchsuchbar sind, besonders wenn komplexe mathematische Formeln enthalten sind. Die Umwandlung solcher Dokumente in ein formatiertes, maschinenlesbares Format kann zum Beispiel durch folgendes Tool erfolgen:

NAHAST	Beispiel: Schiefen Scan aus einem Analysis-Buch von
https://facebookresearch.github.jo/nouga	1972 in formatierten Text umwandeln und dann nach Schwagwörtern durchsuchen.
ntips.//racebook/esearch.githab.lo/hougus/	Schwagwörtern durchsuchen.

2025/11/23 10:04 3/15 PlayGround

Illustrationen erstellen

Mit Bildgeneratoren lassen sich schnell Illustrationen für Lehrmaterialien, Publikationen, Präsentationen, ISIS|Moodle-Kurse u.v.m. erstellen oder erste Inspirationen gewinnen:

	Beispiel: Ein Teaser-	
https://stablediffusionweb.com/#ai-image-generator bzw. lokale Nutzung über	Bild im Lowpoly-Stil	
Draw Things: https://drawthings.ai	für die Titelfolie einer	
FLUX	Präsentation	
https://huggingface.co/spaces/black-forest-labs/FLUX.1-dev	erstellen.	

Infografiken erstellen

Visualisierungen und kleine Infografiken lockern Texte in Präsentationen und Webseiten auf oder können diese sogar ganz ersetzen. Um Grafiken aus eigenen Texten zu erstellen oder Prozesse grafisch ansprechend darzustellen können folgende Tools Unterstützung bieten:

Napkin Al Beispiel: Für eine Präsentation aus einem geschichtlichen Text einen	
https://www.napkin.ai/	Zeitstrahl erzeugen.
Infography	Beispiel: Aus einer Schritt-für-Schritt-Anleitung eine Visualisierung für einen
https://app.infography.in/	Flyer erstellen.

Literaturrecherche

Zur Forschungsassistenz und zur Suche nach aktuellen und thematisch passenden Artikeln, Veröffentlichungen und weiteren Arbeiten sowie zu anderen Arten der Unterstützung im Umgang mit Literatur gibt es Tools wie:

ResearchRabbit Beispiel: Publikationen zu eigener Sammlung hinzufügen und https://www.researchrabbit.ai/passende Vorschläge dazu erhalten.		
scienceOS https://www.scienceos.ai/ Beispiel: Ein wissenschaftliches Paper als PDF hochladen und d		

Recherchieren

Auf der Suche nach Informationen gibt es KI-assistierte Unterstützung in Form von Chatbots und die Möglichkeit, KI-Chats wie Suchmaschinen zu benutzen:

Perplexity Al	Beispiel: Herausfinden, welche Aufgaben der Wissenschaftsrat in Berlin hat
https://www.perplexity.ai/	und die Quellen dazu erhalten.

Texte erstellen, zusammenfassen, paraphrasieren

Chat AI https://chat-ai.academiccloud.de/	Beispiel: Über SSO der eigenen Hochschule einloggen, um kostenlos und sicher verschiedene Modelle zur Texterstellung nutzen zu können.
☐ GPT4AII https://gpt4all.io/ (lokale Nutzung)	Beispiel: Im Park ohne Internet einen KI-Chatbot zur Texterstellung nutzen.
https://gpt.h2o.ai/ bzw. lokale Nutzung mittels https://github.com/h2oai/h2ogpt	Beispiel: Den Inhalt einer Exceldatei in wenigen Worten zusammenfassen.
QuillBot https://quillbot.com/	Beispiel: Aus eigener Publikation eine Zusammenfassung in Stichpunkten für ein Poster generieren.

Transkribieren

Viele Videos sind nicht für alle Benutzergruppen direkt zugänglich. Menschen, die dauerhaft oder situativ bedingt Audio und Video nicht abspielen können, höreingeschränkt sind oder einfach Probleme mit dem Sprachverständnis haben, benötigen dennoch niedrigschwelligen Zugang zu den Inhalten. Hierbei bieten sich Transkripte und Untertitel an, möglichst sogar in verschiedenen Sprachen. Diese können durch KI automatisiert erstellt werden:

	Beispiele: Ein 30-minütiges Lehrvideo automatisch	
□ noScribe	mit Untertiteln versehen und ein Transkript dazu	
https://github.com/kaixxx/noScribe (lokale	bereitstellen. Aus einem Lehr-Podcast ein	
Nutzung, grafische Oberfläche für Whisper)	Transkript erstellen, welches direkt zwischen den	
	Sprecher*innen unterscheidet.	

Tutorsysteme

Ein vielversprechender Ansatz ist der Einsatz von Chatbots als interaktive Lernpartner statt passiver Informationsquellen. Ein KI-Tutor fördert aktives Denken durch gezielte Rückfragen und Feedback, anstatt nur Antworten zu geben. Wie man einen eigenen Lehr-Chatbot entwickelt, zeigt die Workshop-Dokumentation

Innovative Lehrassistenz

- Effektive Nutzung von KI-Tutorsystemen zur Unterstützung von Lehrenden (ab S. 16 / Kap. 5.4).

☐ Chat AI https://chat-ai.academiccloud.de/	Beispiel: Chatbot-Personas mit einem System-Prompt vorkonfigurieren, um einen spezialisierten Chatbot für den eigenen Lehrinhalt zu erstellen und in ISIS zu verlinken.
NotebookLM https://notebooklm.google.com/ oder Open-Source-Alternative NotebookLLama https://github.com/run-llama/notebookllama	Beispiel: Mit einem hochgeladenen PDF chatten.
Acemate https://acemate.ai/de	Beispiel: Lehrende laden Dokumente hoch, aus denen Studierende interaktive Lerninhalte generieren.

Übersetzen

Als Schreibassistenz bei Übersetzungen etc. existieren Tools wie:

2025/11/23 10:04 5/15 PlayGround

DeepL	Beispiel: Einen komplizierten fremdsprachigen Abschnitt eines Artikels in die
https://www.deepl.com	eigene Muttersprache übersetzen.

Videos erstellen

Bewegte Bilder wecken Aufmerksakeit und bleiben im Gedächtnis. Kurze Videoinhalte lassen sich mittlerweile leicht erzeugen und in Lehrvideos oder Folien-Präsentationen zur Auflockerung unterbringen. Dabei können KI-Tools Aufgaben wie Erstellung von Avataren oder Generierung von kleinen Filmszenen übernehmen.

D-ID	
https://studio.d-id.com/ (kostenpflichtig)	Beispiel: Einen kurzen Intro-Text für ein Lehrvideo auf
synthesia	Englisch von einem Avatar einsprechen lassen.
https://www.synthesia.io/ (kostenpflichtig)	

Wissenschaftliches Schreiben

Um das akademische Schreiben zu optimieren, gibt es spezielle KI-Textassistenten, mit denen man zum Beispiel auch aus akademischen Texten zitieren, wissenschaftlich paraphrasieren und Texte lektorieren lassen kann.

Jenni Al	Beispiel: Die Einleitung für ein Paper wissenschaftlich formulieren und darin	
https://jenni.ai/	aus eigenen hochgeladenen Quellen zitieren.	
Trinka Al	ka AI Beispiel: Einen langen wissenschaftlichen Text auf inhaltliche Konsistenz	
https://www.trinka.ai/prüfen lassen.		

Diese Seite befindet sich derzeit im Aufbau. Falls Sie Fragen zur Nutzung von KI-Tools haben, kontaktieren Sie uns gerne unter teamdigit@zewk.tu-berlin.de

Forschung

Artikel und Paper verfassen

Übersetzen

Als Schreibassistenz bei Übersetzungen etc. existieren Tools wie:

DeepL	
https://www.deepl.com	Beispiel: Einen komplizierten fremdsprachigen Artikel in die eigene
ChatGPT	Muttersprache übersetzen.
https://chat.openai.com/	

Literaturrecherche

Zur Forschungsassistenz und zur Suche nach aktuellen und thematisch passenden Artikeln,

Last update: 2024/04/23

Veröffentlichungen und weiteren Arbeiten sowie zu anderen Arten der Unterstützung im Umgang mit Literatur gibt es Tools wie:

Elicit https://elicit.com/	Beispiel: Für einen Projektantrag nach passenden und aktuellen Artikeln anhand von Stichworten suchen.	
ResearchRabbit https://www.researchrabbit.ai/	Beispiel: Publikationen zu eigener Sammlung hinzufügen und passende Vorschläge dazu erhalten.	
scienceOS https://www.scienceos.ai/	Beispiel: Ein wissenschaftliches Paper als PDF hochladen und diesem Paper Fragen stellen.	
scite.ai		
connectedpapers		

Glossar Use Cases

Audio erstellen

KI-Tools können Aufgaben wie Text-To-Speech zur Erstellung einer Audiospur für Folien oder von kleinen Podcasts mit mehreren Sprecher*innen übernehmen, ohne aufwändige Studioaufnahmen vorzunehmen oder Inhalte speziell für diesen Zweck aufbereiten zu müssen. Ebenfalls lässt sich das Postprocessing effizienter gestalten. Hierfür existieren KI-Tools wie zum Beispiel:

	Beispiel: Lautstärken in einer Podcastaufnahme ausbalancieren und Rauschen reduzieren.
NotebookLM https://notebooklm.google.com/	Beispiel: Einen kurzen Podcast aus einer eigenen hochgeladenen Quelle erzeugen lassen.
ElevenLabs https://elevenlabs.io/	Beispiel: Zu kurzen Videos Voiceovers in verschiedenen Sprachen erzeugen.

Digitalisierung wissenschaftlicher Dokumente

Oft ist Wissen in PDF-Dokumenten oder PDF-Scans gespeichert, die nicht leicht lesbar oder durchsuchbar sind, besonders wenn komplexe mathematische Formeln enthalten sind. Die Umwandlung solcher Dokumente in ein formatiertes, maschinenlesbares Format kann zum Beispiel durch folgendes Tool erfolgen:

Beispiel: Schiefen Scan aus einem Analysis-Buch von 1972 in formatierten Text umwandeln und dann nach Schwagwörtern durchsuchen.
Serinagnoreeri aarensaerieri

Illustrationen erstellen

Mit Bildgeneratoren lassen sich schnell Illustrationen für Lehrmaterialien, Publikationen, Präsentationen, ISIS|Moodle-Kurse u.v.m. erstellen oder erste Inspirationen gewinnen:

https://stablediffusionweb.com/#ai-image-generator bzw. lokale Nutzung über	Beispiel: Ein Teaser- Bild im Lowpoly-Stil für die Titelfolie einer
. = 0 %	Präsentation erstellen.

2025/11/23 10:04 7/15 PlayGround

Infografiken erstellen

Visualisierungen und kleine Infografiken lockern Texte in Präsentationen und Webseiten auf oder können diese sogar ganz ersetzen. Um Grafiken aus eigenen Texten zu erstellen oder Prozesse grafisch ansprechend darzustellen können folgende Tools Unterstützung bieten:

Napkin Al	Beispiel: Für eine Präsentation aus einem geschichtlichen Text einen	
https://www.napkin.ai/	Zeitstrahl erzeugen.	
Infography Beispiel: Aus einer Schritt-für-Schritt-Anleitung eine Visualisierung für		
https://app.infography.in/	Flyer erstellen.	

Literaturrecherche

Zur Forschungsassistenz und zur Suche nach aktuellen und thematisch passenden Artikeln, Veröffentlichungen und weiteren Arbeiten sowie zu anderen Arten der Unterstützung im Umgang mit Literatur gibt es Tools wie:

Elicit https://elicit.com/	Beispiel: Für einen Projektantrag nach passenden und aktuellen Artikeln anhand von Stichworten suchen.
ResearchRabbit https://www.researchrabbit.ai/	Beispiel: Publikationen zu eigener Sammlung hinzufügen und passende Vorschläge dazu erhalten.
scienceOS https://www.scienceos.ai/	Beispiel: Ein wissenschaftliches Paper als PDF hochladen und diesem Paper Fragen stellen.
scite.ai	
connectedpapers	

Recherchieren

Auf der Suche nach Informationen gibt es KI-assistierte Unterstützung in Form von Chatbots und die Möglichkeit, KI-Chats wie Suchmaschinen zu benutzen:

Perplex	kity Al	Beispiel: Herausfinden, welche Aufgaben der Wissenschaftsrat in Berlin hat	
https://v	www.perplexity.ai/	und die Quellen dazu erhalten.	

Texte erstellen, zusammenfassen, paraphrasieren

Chat AI https://chat-ai.academiccloud.de/	Beispiel: Über SSO der eigenen Hochschule einloggen, um kostenlos und sicher verschiedene Modelle zur Texterstellung nutzen zu können.
GPT4AII https://gpt4all.io/ (lokale Nutzung)	Beispiel: Im Park ohne Internet einen KI-Chatbot zur Texterstellung nutzen.
https://gpt.h2o.ai/ bzw. lokale Nutzung mittels https://github.com/h2oai/h2ogpt	Beispiel: Den Inhalt einer Exceldatei in wenigen Worten zusammenfassen.
QuillBot https://quillbot.com/	Beispiel: Aus eigener Publikation eine Zusammenfassung in Stichpunkten für ein Poster generieren.

Last update: 2024/04/23

Transkribieren

Viele Videos sind nicht für alle Benutzergruppen direkt zugänglich. Menschen, die dauerhaft oder situativ bedingt Audio und Video nicht abspielen können, höreingeschränkt sind oder einfach Probleme mit dem Sprachverständnis haben, benötigen dennoch niedrigschwelligen Zugang zu den Inhalten. Hierbei bieten sich Transkripte und Untertitel an, möglichst sogar in verschiedenen Sprachen. Diese können durch KI automatisiert erstellt werden:

Whisper https://github.com/openai/whisper (lokale Nutzung, Python-Kenntnisse notwendig)	Beispiel: Ein 30-minütiges Lehrvideo automatisch mit Untertiteln versehen und ein Transkript dazu bereitstellen.
noScribe	Beispiel: Aus einem Podcast ein Transkript
https://github.com/kaixxx/noScribe (lokale Nutzung,	erstellen, welches direkt zwischen den
grafische Oberfläche für Whisper)	Sprecher*innen unterscheidet.

Übersetzen

Als Schreibassistenz bei Übersetzungen etc. existieren Tools wie:

DeepL	
https://www.deepl.com	Beispiel: Einen komplizierten fremdsprachigen Artikel in die eigene
ChatGPT	Muttersprache übersetzen.
https://chat.openai.com/	

Videos erstellen

Bewegte Bilder wecken Aufmerksakeit und bleiben im Gedächtnis. Kurze Videoinhalte lassen sich mittlerweile leicht erzeugen und in Lehrvideos oder Folien-Präsentationen zur Auflockerung unterbringen. Dabei können KI-Tools Aufgaben wie Erstellung von Avataren oder Generierung von kleinen Filmszenen übernehmen.

D-ID	
https://studio.d-id.com/ (kostenpflichtig)	Beispiel: Einen kurzen Intro-Text für ein Lehrvideo auf
synthesia	Englisch von einem Avatar einsprechen lassen.
https://www.synthesia.io/ (kostenpflichtig)	

Wissenschaftliches Schreiben

Um das akademische Schreiben zu optimieren, gibt es spezielle KI-Textassistenten, mit denen man zum Beispiel auch aus akademischen Texten zitieren, wissenschaftlich paraphrasieren und Texte lektorieren lassen kann.

Jenni Al	Beispiel: Die Einleitung für ein Paper wissenschaftlich formulieren und darin	
https://jenni.ai/	aus eigenen hochgeladenen Quellen zitieren.	
Trinka Al	Beispiel: Einen langen wissenschaftlichen Text auf inhaltliche Konsistenz	
https://www.trinka.ai/	prüfen lassen.	

Forschungsergebnisse präsentieren

2025/11/23 10:04 9/15 PlayGround

Übersetzen

Als Schreibassistenz bei Übersetzungen etc. existieren Tools wie:

DeepL	
https://www.deepl.com	Beispiel: Einen komplizierten fremdsprachigen Artikel in die eigene
ChatGPT	Muttersprache übersetzen.
https://chat.openai.com/	

Glossar Use Cases

Audio erstellen

KI-Tools können Aufgaben wie Text-To-Speech zur Erstellung einer Audiospur für Folien oder von kleinen Podcasts mit mehreren Sprecher*innen übernehmen, ohne aufwändige Studioaufnahmen vorzunehmen oder Inhalte speziell für diesen Zweck aufbereiten zu müssen. Ebenfalls lässt sich das Postprocessing effizienter gestalten. Hierfür existieren KI-Tools wie zum Beispiel:

· •	Beispiel: Lautstärken in einer Podcastaufnahme ausbalancieren und Rauschen reduzieren.
NotebookLM https://notebooklm.google.com/	Beispiel: Einen kurzen Podcast aus einer eigenen hochgeladenen Quelle erzeugen lassen.
1	Beispiel: Zu kurzen Videos Voiceovers in verschiedenen Sprachen erzeugen.

Digitalisierung wissenschaftlicher Dokumente

Oft ist Wissen in PDF-Dokumenten oder PDF-Scans gespeichert, die nicht leicht lesbar oder durchsuchbar sind, besonders wenn komplexe mathematische Formeln enthalten sind. Die Umwandlung solcher Dokumente in ein formatiertes, maschinenlesbares Format kann zum Beispiel durch folgendes Tool erfolgen:

Nougat https://facebookresearch.github.		Beispiel: Schiefen Scan aus einem Analysis-Buch von
		1972 in formatierten Text umwandeln und dann nach
	Tittps://racebookresearch.github.io/flougat/	Schwagwörtern durchsuchen.

Illustrationen erstellen

Mit Bildgeneratoren lassen sich schnell Illustrationen für Lehrmaterialien, Publikationen, Präsentationen, ISIS|Moodle-Kurse u.v.m. erstellen oder erste Inspirationen gewinnen:

Stable Diffusion	Beispiel: Ein Teaser-
https://stablediffusionweb.com/#ai-image-generator bzw. lokale Nutzung über	Bild im Lowpoly-Stil
Draw Things: https://drawthings.ai	für die Titelfolie einer
FLUX	Präsentation
https://huggingface.co/spaces/black-forest-labs/FLUX.1-dev	erstellen.

Last update: 2024/04/23

Infografiken erstellen

Visualisierungen und kleine Infografiken lockern Texte in Präsentationen und Webseiten auf oder können diese sogar ganz ersetzen. Um Grafiken aus eigenen Texten zu erstellen oder Prozesse grafisch ansprechend darzustellen können folgende Tools Unterstützung bieten:

Napkin Al	Beispiel: Für eine Präsentation aus einem geschichtlichen Text einen
https://www.napkin.ai/	Zeitstrahl erzeugen.
Infography	Beispiel: Aus einer Schritt-für-Schritt-Anleitung eine Visualisierung für einen
https://app.infography.in/	Flyer erstellen.

Literaturrecherche

Zur Forschungsassistenz und zur Suche nach aktuellen und thematisch passenden Artikeln, Veröffentlichungen und weiteren Arbeiten sowie zu anderen Arten der Unterstützung im Umgang mit Literatur gibt es Tools wie:

Elicit https://elicit.com/	Beispiel: Für einen Projektantrag nach passenden und aktuellen Artikeln anhand von Stichworten suchen.
ResearchRabbit https://www.researchrabbit.ai/	Beispiel: Publikationen zu eigener Sammlung hinzufügen und passende Vorschläge dazu erhalten.
scienceOS https://www.scienceos.ai/	Beispiel: Ein wissenschaftliches Paper als PDF hochladen und diesem Paper Fragen stellen.
scite.ai	
connectedpapers	

Recherchieren

Auf der Suche nach Informationen gibt es KI-assistierte Unterstützung in Form von Chatbots und die Möglichkeit, KI-Chats wie Suchmaschinen zu benutzen:

Perplexity Al	Beispiel: Herausfinden, welche Aufgaben der Wissenschaftsrat in Berlin hat
https://www.perplexity.ai/	und die Quellen dazu erhalten.

Texte erstellen, zusammenfassen, paraphrasieren

Chat AI https://chat-ai.academiccloud.de/	Beispiel: Über SSO der eigenen Hochschule einloggen, um kostenlos und sicher verschiedene Modelle zur Texterstellung nutzen zu können.
GPT4AII https://gpt4all.io/ (lokale Nutzung)	Beispiel: Im Park ohne Internet einen KI-Chatbot zur Texterstellung nutzen.
https://gpt.h2o.ai/ bzw. lokale Nutzung mittels https://github.com/h2oai/h2ogpt	Beispiel: Den Inhalt einer Exceldatei in wenigen Worten zusammenfassen.
QuillBot https://quillbot.com/	Beispiel: Aus eigener Publikation eine Zusammenfassung in Stichpunkten für ein Poster generieren.

2025/11/23 10:04 11/15 PlayGround

Transkribieren

Viele Videos sind nicht für alle Benutzergruppen direkt zugänglich. Menschen, die dauerhaft oder situativ bedingt Audio und Video nicht abspielen können, höreingeschränkt sind oder einfach Probleme mit dem Sprachverständnis haben, benötigen dennoch niedrigschwelligen Zugang zu den Inhalten. Hierbei bieten sich Transkripte und Untertitel an, möglichst sogar in verschiedenen Sprachen. Diese können durch KI automatisiert erstellt werden:

Whisper https://github.com/openai/whisper (lokale Nutzung, Python-Kenntnisse notwendig)	Beispiel: Ein 30-minütiges Lehrvideo automatisch mit Untertiteln versehen und ein Transkript dazu bereitstellen.
noScribe	Beispiel: Aus einem Podcast ein Transkript
https://github.com/kaixxx/noScribe (lokale Nutzung,	erstellen, welches direkt zwischen den
grafische Oberfläche für Whisper)	Sprecher*innen unterscheidet.

Übersetzen

Als Schreibassistenz bei Übersetzungen etc. existieren Tools wie:

DeepL	
https://www.deepl.com	Beispiel: Einen komplizierten fremdsprachigen Artikel in die eigene
ChatGPT	Muttersprache übersetzen.
https://chat.openai.com/	

Videos erstellen

Bewegte Bilder wecken Aufmerksakeit und bleiben im Gedächtnis. Kurze Videoinhalte lassen sich mittlerweile leicht erzeugen und in Lehrvideos oder Folien-Präsentationen zur Auflockerung unterbringen. Dabei können KI-Tools Aufgaben wie Erstellung von Avataren oder Generierung von kleinen Filmszenen übernehmen.

D-ID	
https://studio.d-id.com/ (kostenpflichtig)	Beispiel: Einen kurzen Intro-Text für ein Lehrvideo auf
synthesia	Englisch von einem Avatar einsprechen lassen.
https://www.synthesia.io/ (kostenpflichtig)	

Wissenschaftliches Schreiben

Um das akademische Schreiben zu optimieren, gibt es spezielle KI-Textassistenten, mit denen man zum Beispiel auch aus akademischen Texten zitieren, wissenschaftlich paraphrasieren und Texte lektorieren lassen kann.

Jenni Al	Beispiel: Die Einleitung für ein Paper wissenschaftlich formulieren und darin	
https://jenni.ai/	aus eigenen hochgeladenen Quellen zitieren.	
Trinka Al https://www.trinka.ai/	Beispiel: Einen langen wissenschaftlichen Text auf inhaltliche Konsistenz	

<callout type="primary" title="" Lehre">

Last update: 2024/04/23 10:45

Schreiben

Einsatzmöglichkeiten von A-Z

Die Wahl eines KI-Tools hängt sehr vom Einsatzzweck ab. Im Folgenden haben wir exemplarisch von A bis Z einige Einsatzszenarien und Tools aufgeführt.

Empfehlenswert sind Tools, die lokal auf dem eigenen Rechner genutzt werden können. Die mit einem Stern [] markierten Tools sind datenschutzrechtlich geprüft und dürfen an der TU "offiziell" verwendet werden: ChatAl der Academic Cloud - hier können Sie sich über die föderierte Anmeldung mittels SSO mit Ihren TU-Zugangsdaten einloggen, GPT4All und NoScribe. Mehr dazu im Blog des Datenschutz-Teams.

Weitere Angebote (auch Open Source) finden Sie in Verzeichnissen wie Future Tools.

Beachten Sie bitte: Die "ungeregelte" Nutzung webbasierter KI-Tools ist datenschutzrechtlich riskant. Häufig werden dabei personenbezogene oder vertrauliche Inhalte an Drittanbieter übermittelt, teils auch zur Weiterverwendung als Trainingsdaten. Das betrifft nicht nur eigene Nutzerdaten, sondern auch Informationen über Dritte (z. B. Vertragstexte, Forschungsergebnisse, sensible Projektinhalte). In Einzelfällen können daraus sogar persönliche oder rechtliche Risiken entstehen. Ebenfalls erfordern viele KI-Tools eine vorherige Registrierung und Erstellung eines Nutzerkontos. Diese Tools können daher auch nicht verpflichtend in der Lehre eingesetzt werden!

Audio erstellen

KI-Tools können Aufgaben wie Text-To-Speech zur Erstellung einer Audiospur für Folien oder von kleinen Podcasts mit mehreren Sprecher*innen übernehmen, ohne aufwändige Studioaufnahmen vorzunehmen oder Inhalte speziell für diesen Zweck aufbereiten zu müssen. Ebenfalls lässt sich das Postprocessing effizienter gestalten. Hierfür existieren KI-Tools wie zum Beispiel:

Auphonic https://auphonic.com/	Beispiel: Lautstärken in einer Podcastaufnahme ausbalancieren und Rauschen reduzieren.
NotebookLM https://notebooklm.google.com/ oder Open-Source-Alternative NotebookLLama https://github.com/run-llama/notebookllama	Beispiel: Einen kurzen Podcast aus einer eigenen hochgeladenen Quelle erzeugen lassen.
ElevenLabs https://elevenlabs.io/	Beispiel: Zu kurzen Videos Voiceovers in verschiedenen Sprachen erzeugen.

Digitalisierung wissenschaftlicher Dokumente

Oft ist Wissen in PDF-Dokumenten oder PDF-Scans gespeichert, die nicht leicht lesbar oder durchsuchbar sind, besonders wenn komplexe mathematische Formeln enthalten sind. Die Umwandlung solcher Dokumente in ein formatiertes, maschinenlesbares Format kann zum Beispiel durch folgendes Tool erfolgen:

Nougat	Beispiel: Schiefen Scan aus einem Analysis-Buch von 1972 in formatierten Text
https://facebookresearch.github.io/nougat/	umwandeln und dann nach Schwagwörtern durchsuchen.

2025/11/23 10:04 13/15 PlayGround

Illustrationen erstellen

Mit Bildgeneratoren lassen sich schnell Illustrationen für Lehrmaterialien, Publikationen, Präsentationen, ISIS|Moodle-Kurse u.v.m. erstellen oder erste Inspirationen gewinnen:

Stable Diffusion	Beispiel: Ein Teaser-
https://stablediffusionweb.com/#ai-image-generator bzw. lokale Nutzung	Bild im Lowpoly-Stil
über Draw Things: https://drawthings.ai	für die Titelfolie
FLUX	einer Präsentation
https://huggingface.co/spaces/black-forest-labs/FLUX.1-dev	erstellen.

Infografiken erstellen

Visualisierungen und kleine Infografiken lockern Texte in Präsentationen und Webseiten auf oder können diese sogar ganz ersetzen. Um Grafiken aus eigenen Texten zu erstellen oder Prozesse grafisch ansprechend darzustellen können folgende Tools Unterstützung bieten:

Napkin Al	Beispiel: Für eine Präsentation aus einem geschichtlichen Text einen
https://www.napkin.ai/	Zeitstrahl erzeugen.
Infography	Beispiel: Aus einer Schritt-für-Schritt-Anleitung eine Visualisierung für
https://app.infography.in/	einen Flyer erstellen.

Literaturrecherche

Zur Forschungsassistenz und zur Suche nach aktuellen und thematisch passenden Artikeln, Veröffentlichungen und weiteren Arbeiten sowie zu anderen Arten der Unterstützung im Umgang mit Literatur gibt es Tools wie:

Beispiel: Für einen Projektantrag nach passenden und aktuellen Artikeln anhand von Stichworten suchen.
Beispiel: Publikationen zu eigener Sammlung hinzufügen und passende Vorschläge dazu erhalten.
Beispiel: Ein wissenschaftliches Paper als PDF hochladen und diesem Paper Fragen stellen.

Recherchieren

Auf der Suche nach Informationen gibt es KI-assistierte Unterstützung in Form von Chatbots und die Möglichkeit, KI-Chats wie Suchmaschinen zu benutzen:

Perplexity Al	Beispiel: Herausfinden, welche Aufgaben der Wissenschaftsrat in Berlin
https://www.perplexity.ai/ hat und die Quellen dazu erhalten.	

Texte erstellen, zusammenfassen, paraphrasieren

Last update: 2024/04/23 10:45

Chat Al https://chat-ai.academiccloud.de/	Beispiel: Über SSO der eigenen Hochschule einloggen, um kostenlos und sicher verschiedene Modelle zur Texterstellung nutzen zu können.
GPT4AII https://gpt4all.io/ (lokale Nutzung)	Beispiel: Im Park ohne Internet einen KI-Chatbot zur Texterstellung nutzen.
https://gpt.h2o.ai/ bzw. lokale Nutzung mittels https://github.com/h2oai/h2ogpt	Beispiel: Den Inhalt einer Exceldatei in wenigen Worten zusammenfassen.
QuillBot https://quillbot.com/	Beispiel: Aus eigener Publikation eine Zusammenfassung in Stichpunkten für ein Poster generieren.

Transkribieren

Viele Videos sind nicht für alle Benutzergruppen direkt zugänglich. Menschen, die dauerhaft oder situativ bedingt Audio und Video nicht abspielen können, höreingeschränkt sind oder einfach Probleme mit dem Sprachverständnis haben, benötigen dennoch niedrigschwelligen Zugang zu den Inhalten. Hierbei bieten sich Transkripte und Untertitel an, möglichst sogar in verschiedenen Sprachen. Diese können durch KI automatisiert erstellt werden:

	Beispiele: Ein 30-minütiges Lehrvideo
□ noScribe	automatisch mit Untertiteln versehen und ein
https://github.com/kaixxx/noScribe (lokale	Transkript dazu bereitstellen. Aus einem Lehr-
Nutzung, grafische Oberfläche für Whisper)	Podcast ein Transkript erstellen, welches direkt
	zwischen den Sprecher*innen unterscheidet.

Tutorsysteme

Ein vielversprechender Ansatz ist der Einsatz von Chatbots als interaktive Lernpartner statt passiver Informationsquellen. Ein KI-Tutor fördert aktives Denken durch gezielte Rückfragen und Feedback, anstatt nur Antworten zu geben. Wie man einen eigenen Lehr-Chatbot entwickelt, zeigt die Workshop-Dokumentation

Innovative Lehrassistenz

- Effektive Nutzung von KI-Tutorsystemen zur Unterstützung von Lehrenden (ab S. 16 / Kap. 5.4).

Chat Al https://chat-ai.academiccloud.de/	Beispiel: Chatbot-Personas mit einem System-Prompt vorkonfigurieren, um einen spezialisierten Chatbot für den eigenen Lehrinhalt zu erstellen und in ISIS zu verlinken.
NotebookLM https://notebooklm.google.com/ oder Open-Source-Alternative NotebookLLama https://github.com/run-llama/notebookllama	Beispiel: Mit einem hochgeladenen PDF chatten.
Acemate https://acemate.ai/de	Beispiel: Lehrende laden Dokumente hoch, aus denen Studierende interaktive Lerninhalte generieren.

Übersetzen

Als Schreibassistenz bei Übersetzungen etc. existieren Tools wie:

DeepL	Beispiel: Einen komplizierten fremdsprachigen Abschnitt eines Artikels in
https://www.deepl.com/die eigene Muttersprache übersetzen.	

Videos erstellen

Bewegte Bilder wecken Aufmerksakeit und bleiben im Gedächtnis. Kurze Videoinhalte lassen sich mittlerweile leicht erzeugen und in Lehrvideos oder Folien-Präsentationen zur Auflockerung unterbringen. Dabei können KI-Tools Aufgaben wie Erstellung von Avataren oder Generierung von kleinen Filmszenen übernehmen.

D-ID	
https://studio.d-id.com/ (kostenpflichtig)	Beispiel: Einen kurzen Intro-Text für ein Lehrvideo auf
synthesia	Englisch von einem Avatar einsprechen lassen.
https://www.synthesia.io/ (kostenpflichtig)	

Wissenschaftliches Schreiben

Um das akademische Schreiben zu optimieren, gibt es spezielle KI-Textassistenten, mit denen man zum Beispiel auch aus akademischen Texten zitieren, wissenschaftlich paraphrasieren und Texte lektorieren lassen kann.

Jenni Al	Beispiel: Die Einleitung für ein Paper wissenschaftlich formulieren und darin	
https://jenni.ai/	aus eigenen hochgeladenen Quellen zitieren.	
Trinka Al	Beispiel: Einen langen wissenschaftlichen Text auf inhaltliche Konsistenz	
https://www.trinka.ai/	prüfen lassen.	

Diese Seite befindet sich derzeit im Aufbau. Falls Sie Fragen zur Nutzung von KI-Tools haben, kontaktieren Sie uns gerne unter teamdigit@zewk.tu-berlin.de

Schreibassistenz

Reflektieren

Schreibblockaden Reflektionsfähigkeit

From:

https://digit.zewk.tu-berlin.de/wiki/ - TU digit | Das Wiki zu digitalen Kompetenzen und Medienproduktion an der TU Berlin

Permanent link:

https://digit.zewk.tu-berlin.de/wiki/doku.php?id=playground:playground&rev=1713861921

Last update: 2024/04/23 10:45

