# **Glossar Use Cases**

### **Audio erstellen**

# 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	
htt	Nougat https://facebookrosoarch.github.io/pougat/	1972 in formatierten Text umwandeln und dann nach Schwagwörtern durchsuchen.	
	nttps://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-Bild im	
https://stablediffusionweb.com/#ai.imago.gonorator.bzw.lokalo.Nutzung	Lowpoly-Stil für die	
https://stablediffusionweb.com/#ai-image-generator bzw. lokale Nutzung über Draw Things: https://drawthings.ai	Titelfolie einer Präsentation	
	erstellen.	

### Informationen 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/	www.perplexity.ai/ und die Quellen dazu erhalten.	

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

connectedpapers	

# Texte erstellen, zusammenfassen, paraphrasieren

Als Schreibassistenz bei Paraphrasierung oder Textzusammenfassung etc. existieren Tools wie:

Chat AI https://chat-ai.academiccloud.de/	Beispiel: Über SSO der eigenen Hochschule einloggen, um datenschutzkonform 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:

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.

### 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 Text-To-Speech, Erstellung von Avataren oder Generierung von kleinen Filmszenen übernehmen.

2025/11/23 11:48 3/3 Glossar Use Cases

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

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:glossar\_use\_cases&rev=1740674939

Last update: 2025/02/27 17:48

