

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

Bedienung	Leistung	Vielseitigkeit
● ● ●	● ● ●	● ○ ○

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

Bedienung	Leistung	Vielseitigkeit
● ○ ○	● ○ ○	● ● ○

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.

Bedienung	Leistung	Vielseitigkeit



Texte zusammenfassen oder paraphrasieren

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

QuillBot https://quillbot.com/	Beispiel: Aus eigener Publikation eine Zusammenfassung in Stichpunkten für ein Poster generieren.
--	---

Einarbeitung ● ○ ○

Komplexität ● ○ ○

Vielseitigkeit ● ● ●

Transkribieren

- Whisper

Übersetzen

Als Schreibassistenz bei Übersetzungen etc. existieren Tools wie:

- **DeepL** <https://www.deepl.com>

Beispiel: Einen komplizierten fremdsprachigen Artikel in die eigene Muttersprache übersetzen.

Videos erstellen

Bewegte Bilder wecken Aufmerksamkeit und bleiben im Gedächtnis. Kurze Videointhalte 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.

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

Bedienung Leistung Vielseitigkeit
● ● ○ ● ○ ○ ● ● ○

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=1713954794

Last update: 2024/04/24 12:33

