

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:

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

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:

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

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:

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

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.
h2oGPT https://gpt.h2o.ai/ bzw. lokale Nutzung mittels https://github.com/h2oai/h2ogpt	Beispiel: Den Inhalt einer Exceldatei in wenigen Worten zusammenfassen.

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

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 (auch lokale Nutzung möglich)	Beispiel: Ein 30-minütiges Lehrvideo automatisch mit Untertiteln versehen und ein Transkript dazu bereitstellen.
---	--

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

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 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.

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)	

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=1713955716

Last update: **2024/04/24 12:48**

