

AI gestützte Tools in Forschung und Lehre

eine kategorisierte Zusammenschau

Peter Holl, Mai 2023

AI Chatbots

Kostenlose Services im Überblick

Ein Chatbot ist ein textbasiertes Dialogsystem, das Chatten mit einem technischen System (Webinterface) erlaubt. Es nutzt künstliche Intelligenz (KI) und natürliche Sprachverarbeitung (NLP), um Anfragen zu verstehen und automatisch darauf zu antworten, wodurch es menschliche Konversation simuliert. Chatbots können auch in Verbindung mit einem (sprechenden) Avatar benutzt werden (**Erklärvideo dazu** → [Link](#)).

<https://chat.openai.com/>

<https://platform.openai.com/playground>

<https://www.bing.com/?/ai>

→ ChatGPT (derzeit fortschrittlichster Chatbot)

→ OpenAI Playground

→ Microsoft Bing Chat (nur via Edge verfügbar)

Alternativen:

<https://www.perplexity.ai/>

→ Perplexitiy AI (freier Bot mit Zugang zu Quellen im Internet)

<https://chat.d-id.com/>

→ D-Ids speaking AI, the face of ChatGPT (Chatbot mit Sprachein- und Sprachausgabe inkl. Avatar)

<https://chat.forefront.ai/>

→ Chat mit unterschiedlichen Charakteren auf Basis GPT 3.5 und GPT 4 !!

<https://app.writesonic.com/de/>

→ WriteSonic

<https://www.sincode.ai/app>

→ ChatBot und Tools auf Basis **GPT4**

<https://chat.lmsys.org/>

→ Vicuna, Koala (freie Chatbots)

<https://huggingface.co/chat>

→ Chat on HuggingFace based on LLAMA

https://chat.openai.com/chat

ChatGPT

Examples	Capabilities	Limitations
"Explain quantum computing in simple terms" →	Remembers what user said earlier in the conversation	May occasionally generate incorrect information
"Got any creative ideas for a 10 year old's birthday?" →	Allows user to provide follow-up corrections	May occasionally produce harmful instructions or biased content
"How do I make an HTTP request in Javascript?" →	Trained to decline inappropriate requests	Limited knowledge of world and events after 2021

Send a message...

ChatGPT, Mar 23 Version. Free Research Preview. ChatGPT may produce inaccurate information about people, places, or facts

→ <https://chat.openai.com/>

Microsoft Bing SUCHEN CHAT

Willkommen beim neuen Bing

Ihr KI-basierter Copilot für das Web

- Komplexe Fragen stellen
- Bessere Antworten erhalten
- Lassen Sie sich kreativ inspirieren

"Welche Gerichte kann ich für mein wählerisches Kleinkind zubereiten, das nur orangefarbene Lebensmittel isst?"

"Was sind die Vor- und Nachteile der 3 meistverkauften Staubsauger für Tierhaare?"

"Schreiben eines Haiku über Krokodile im Weltall mit der Stimme eines Piraten"

Lassen Sie uns gemeinsam lernen. Bing wird von KI unterstützt, daher sind Überraschungen und Fehler möglich. Stellen Sie sicher, dass die Fakten überprüft werden, und **Feedback teilen** damit wir lernen und sich verbessern können!

[Nutzungsbedingungen](#) | [Datenschutzbestimmungen](#)

Unterhaltungsstil auswählen

Mehr Kreativ | Mehr Ausgewogen | **Mehr Genau**

Neues Thema

→ <https://www.bing.com/?/ai>

Was können AI Chatbots

Aufgaben erstellen

Aufgabenstellungen zu beinahe jedem Fachbereich – einfach nur ein Thema und einen Hinweis eingeben, wie alt die Schüler*innen sind. Der Chatbot verfasst entsprechende Sachtexte und Aufgabenstellungen.

Texte zusammenfassen

Fasst komplexeren Text in einen gekürzten und angepassten Text für beliebige Altersstufen zusammen.

Texte übersetzen

Übersetzt Text in derzeit über 30 Sprachen

Fakten sammeln

Eine Frage oder ein Stichwort eingeben und der Chatbot listet die wichtigsten Fakten zum Thema auf.

Unterrichtsentwürfe erstellen

Dafür benötigt man lediglich ein Stundenthema und eine Jahrgangsstufe. Anschließend generiert der Chatbot Vorschläge für Fragestellungen, Ziele und Erarbeitungsideen für den Unterricht.

Code-Generator

Einfach eine Fragestellung und die gewünschte Programmiersprache eingeben, der Chatbot gibt dann das entsprechende Code Schnipsel aus.

KI Texter

Kostenlose Services im Überblick

Mit solchen Tools können automatisiert Texte korrigiert, übersetzt oder schlichtweg verfasst werden (Erklärvideo dazu → [Link](#)).

<https://www.deepl.com/write#de/>

→ DeepL Write
(stilistische und grammatikalische Korrekturen)

<https://www.deepl.com/translator>

→ DeepL Translator
(derzeit bestes Übersetzungstool)

<https://writesonic.com>

→ Best AI Writer for Creating
(derzeit wohl bestes Tool für Texterstellung und Bearbeitung)

<https://app.neuro-flash.com/aiWriter>

→ KI Texter von Neuroflash
(Verfassen von Blogs, Posts, Artikel mit Inhaltsverzeichnis, ...)

<https://languagetool.org/de>

→ Language Tool Schreibassistent
(integrierbar in Word oder Firefox, 30 Sprachen)

<https://www.sincode.ai/app>

→ ChatBot und diverse Texter Tools auf Basis **GPT4**

ws Writesonic

Features ▾ Resources ▾ Chatsonic Botsonic Pricing Academy

Sign in Get started

Best AI Writer for Creating Product

Create SEO-optimized and plagiarism-free content for your blogs, ads, emails, and website 10X faster.

Start Writing For Free

No credit card required.

Marketer Freelancer Writer Blogger

Twitter Chrome WhatsApp

Automatisches Verfassen von Blogs, Posts, Artikel mit Inhaltsverzeichnis, Präsentationen ...)

→ <https://writesonic.com/>

Erklärvideo dazu → [Link](#)

AI Texter für Schule und Unterricht

Kostenlose Services im Überblick

Tools zum automatischen Erstellen von Texten, Präsentationen, U-Vorbereitungen, ...
(Erklärvideo dazu → [Link](#))

<https://fobizz.com/ki-assistenz-fobizz-tools/>

→ fobizz (Tool Sammlung für Schule und Unterricht)

<https://www.slidesai.io/>

→ Googles Version eines Copilots (Präsentationen)

<https://educationcopilot.com/>

→ Education Copilot (Erstellen von U-Vorbereitungen)

<https://gamma.app/>

→ Gamma - automatische Präsentationen und Texte

<https://www.chatba.com/>

→ ChatBA - erstellt automatisch Präsentationen


<https://tome.app/>

→ Tome App – automatische Präsentationen

<https://news.microsoft.com/de-de/wir-stellen-vor-microsoft-365-copilot/>

→ Microsoft 365 CoPilot

→ ab Sommer 2023


 Suchen... Entdecken

KI-Assistenz für Texte
Erstellt Vorschläge für Unterrichtsplanung und -inhalte.

KI-Assistenz für Bilder
Verwandelt Textbeschreibungen in kreative Bilder.

KI-Assistenz für Sprache
Wandelt Video- und Sprachaufzeichnungen in Text um.

DIGITALE TOOLS

Tools Klassenräume
Lege einen Klassenraum an, in dem deine Schüler*innen mit ausgewählten Tools arbeiten können. Jede Person erhält einen **eigenen Bereich**, in dem er oder sie selbständig an einem **Arbeitsauftrag oder Projekt** arbeiten kann.

Arbeitsblatt erstellen
Erstelle vielseitige Arbeitsblätter mit wenigen Klicks.

Digitale Tafel
Erstelle multimediale Tafelbilder und strukturiere deine Unterrichtsinhalte.

Kollaborative Pinwand
Arbeite mit Schüler*innen an einem interaktiven Board.

Umfrage erstellen
Erstelle eine Umfrage zum Ausfüllen und werte sie online aus.

Webseite erstellen
Binde verschiedene Inhalte in eine Webseite ein und teile sie mit einem Link.

Video-Aufnahme teilen
Erstelle Video-Aufnahmen und teile sie sicher.

Audio-Aufnahme teilen
Erstelle Audio-Aufnahmen und teile sie

Bildschirm-Aufnahme teilen
Erstelle Bildschirm-Aufnahmen und teile

Wortwolke erstellen
Erstelle gemeinsam mit anderen eine

<https://tools.fobizz.com>
 Suchen... Entdecken

Willkommen zurück, Peter!

Du nutzt **Fortbildungen Basic** **Tools Basic**

Digitalen Unterricht einfach und sicher gestalten.

Die hilfreichen Tools an einem Platz. Einfach. Datenschutzfreundlich. Sicher.

Jetzt kostenfrei starten →

Meine Inhalte + Ordner anlegen

T ANGELEGT
 Beispiel Name 26. Februar, 18:59 Uhr ...

ICHE INTELLIGENZ

Sammlung von z.T. KI gestützten Tools für Schule und Unterricht

→ <https://fobizz.com/ki-assistenz-fobizz-tools/>

Informationsseiten zum Thema

ENARIS – Education and Awareness for Intelligent Systems

Materialien und Workshop zum Thema von der TU Graz

<https://enaris.ist.tugraz.at/de/home-2/>

DGHG Deutsche Gesellschaft für Hochschuldidaktik

https://www.youtube.com/@dghd_info

Kommentierte Linksammlung

des Stifterverbandes für die Deutsche Wissenschaft e.V.

[ChatGPT im Hochschulkontext - eine kommentierte Linksammlung \(hochschulforumdigitalisierung.de\)](https://www.hochschulforumdigitalisierung.de/chatgpt-im-hochschulkontext-eine-kommentierte-linksammlung)

KI Campus - Infoplattform zum Thema

<https://ki-campus.org/>

KI Taskcards

<https://www.taskcards.de/#/board/1e461e19-ccd1-4cd0-a7cf-d2186d5af3e8/view?token=a1385012-b921-4d3a-9c75-5cada99a263c>

Studie zum **AGI Level von GPT4**

<https://arxiv.org/pdf/2303.12712.pdf>

AI Tools Forschung und Recherche

Einige kostenlose Services im Überblick

<https://pdfgpt.io/>

→ erstellt Zusammenfassungen von pdf Dateien bzw. Erklärungen zum Text

[ChatDOC - Chat with your documents](#)

→ erstellt Zusammenfassungen und Analysen von pdf Dokumenten

<https://www.humata.ai/>

→ Zusammenfassung und Analyse von Dateien aller Art

<https://scite.ai/>

→ scite ist eine Plattform zum Auffinden und Bewerten wissenschaftlicher Artikel über Smart Citations

<https://typeset.io/>

→ Search for an explanation and understanding of research papers!

<https://writem.net/>

→ Unterstützt bei der Erstellung von wissenschaftlichen Papern und Manuskripten

<https://www.summarize.tech/>

→ Transkribiert Filme und erstellt Zusammenfassungen

AI Grafik-, Sound- und Video Tools

Einige kostenlose Services im Überblick

<https://www.autodraw.com/>

→ Wandelt Skizzen in Grafiken um

<https://aitoolsarena.com/generative-video/ai-animation-generator-free-animate-image-to-funny-video>

<https://lexica.art/>

→ Bildgenerator

<https://imgcreator.ai/>

→ Bildgenerator

<https://www.adobe.com/express/create/video/animation/youtube>

→ Erstellt Animationsfilme mit eigener Stimme

<https://wonderdynamics.com/#product>

→ Wonderstudio VFX und Deepfake Generator

<https://faceswap.akool.com/>

→ Face Swap – Deep Fake

<https://www.deepswap.ai/de>

→ Face Swap – Deep Fake

<https://www.swapface.org>

→ Face Swap App für Windows

<https://app.heygen.com/guest/home?sid=rewardful&via=free>

→ Video und Avatar Generator

<https://convert.leiapix.com/>

→ LeiaPix AI – erstellt 3D Video von Bildern

<https://runwayml.com/>

→ Magic Tools für Foto und Film

<https://soundraw.io/>

→ Soundraw *music generator* for background music