

TAG DER TUTORIENARBEIT 01.06.2023

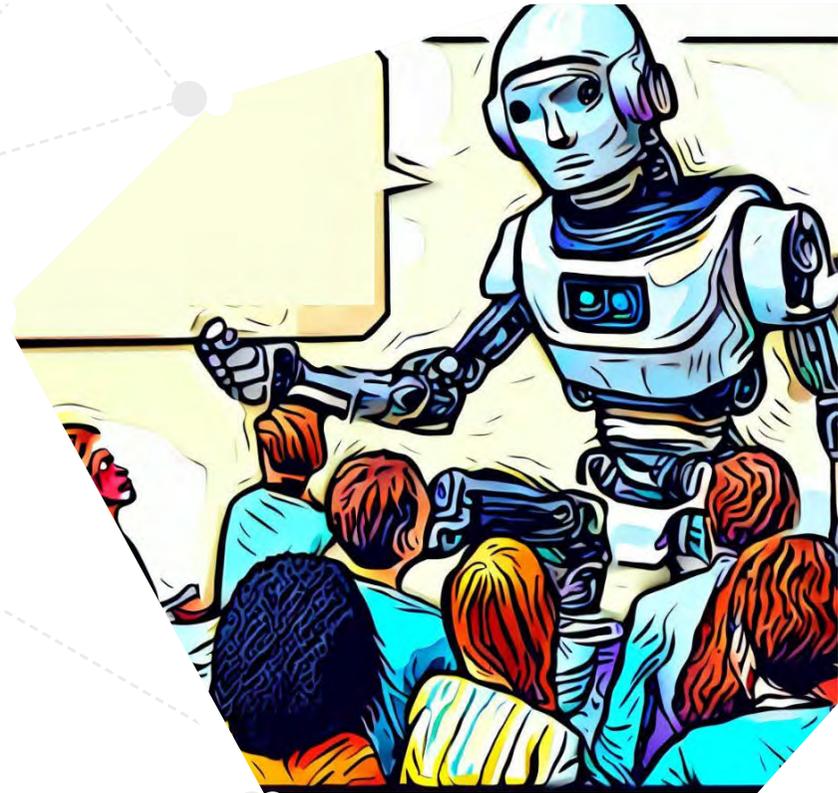
# PRAXISEINSATZ VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ IM TUTORIUM

EINE BEREICHERUNG DER ARBEIT VON TUTOR\*INNEN



STABSSTELLE  
BILDUNGSINNOVATIONEN  
& HOCHSCHULDIDAKTIK

Was fällt euch ein, wenn  
ihr an KI denkt?  
Wo nutzt ihr bereits KI?  
-> Antwort im Chat



# KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

## EIN KURZER IMPULS

DIPL. PÄD. IRIS NEISKE M.A.



STABSSTELLE  
BILDUNGSINNOVATIONEN  
& HOCHSCHULDIDAKTIK



Nenne mir 10 Einsatzszenarien in denen schon heute KI genutzt wird

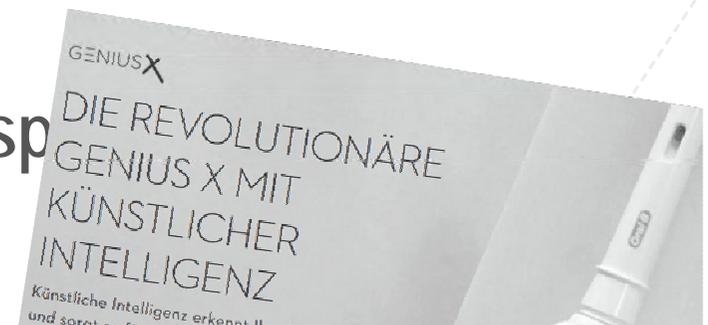


1. Bild- und Spracherkennung: KI-Systeme werden eingesetzt, um Bilder und Sprache zu erkennen und zu verarbeiten. Beispielsweise können sie Gesichter in Fotos erkennen, Text aus Bildern extrahieren oder Sprache in Text umwandeln.
2. Personalisierte Werbung: KI-Systeme werden genutzt, um personalisierte Werbung auf Basis von Verhaltens- und Nutzungsdaten von Nutzern zu erstellen und auszuspielen.
3. Fraud Detection: KI-Systeme werden verwendet, um betrügerische Aktivitäten wie Identitätsdiebstahl oder Kreditkartenbetrug zu erkennen und zu verhindern.
4. Predictive Maintenance: KI-Systeme werden eingesetzt, um vorherzusagen, wann Maschinen oder Anlagen ausfallen könnten, um Wartungsarbeiten im Voraus zu planen und dadurch Ausfallzeiten zu minimieren.
5. Autonome Fahrzeuge: KI-Systeme werden genutzt, um autonome Fahrzeuge zu steuern und Verkehrssituationen in Echtzeit zu analysieren.
6. Chatbots: KI-Systeme werden eingesetzt, um automatisierte Chatbots zu erstellen, die Kundenanfragen beantworten und einfache Aufgaben erledigen können.
7. Gesundheitswesen: KI-Systeme werden genutzt, um medizinische Daten zu analysieren und Diagnosen zu erstellen, sowie personalisierte Behandlungspläne zu erstellen.
8. Finanzwesen: KI-Systeme werden eingesetzt, um Finanzdaten zu analysieren und vorherzusagen, wie sich Märkte entwickeln werden.
9. Produktionssteuerung: KI-Systeme werden genutzt, um Produktionsprozesse zu optimieren und den Energieverbrauch zu reduzieren.
10. Cybersecurity: KI-Systeme werden eingesetzt, um Bedrohungen im Internet zu erkennen und zu bekämpfen, beispielsweise durch Erkennung von Phishing-Attacken oder Erkennung von Malware-Infektionen.



## Nutzung von KI in Deutschland

- Spracherkennung – wir diktieren, schreiben von Hand, KI wandelt es um
- Personalisierte Werbung – Empfehlungen
- Wettervorhersagen
- Der Algorithmus sagt mit 90-prozentiger Genauigkeit voraus, was in den nächsten 30 Tagen verkauft werden wird. (Otto)
- Online-Rechtsanwälte:  
Fluggastentschädigung / Mietereinsparung



# Algorithmus

- Ein Algorithmus ist eine beliebige Form automatisierter Anweisungen.
- Wenn - Dann Anweisung
- oder viele komplexe Schritte
- Texterkennung von gedruckter Schrift, Abgleich mit Datenbankschriften



# KI – künstliche Intelligenz

## AI – artificial intelligence

- KI ist ein Algorithmus
- KI verbessert / verschlechtert sich selbst – lernt dazu
- Ist nur so gut, wie ihre Trainingsdaten
- KI kann mit unstrukturierten Daten gefüttert werden und funktioniert dennoch
- KI sucht Strukturen und speichert diese ab, dabei können auch Muster erkannt werden, die für die Aufgabe nicht zielführend sind
- Jede KI ist ein Algorithmus
- Nicht jeder Algorithmus ist eine KI



# Warum ist das Thema so aktuell?

30.11.2022 Veröffentlichung und kostenlose Nutzung von ChatGPT – 1 Mio Nutzer in 5 Tagen

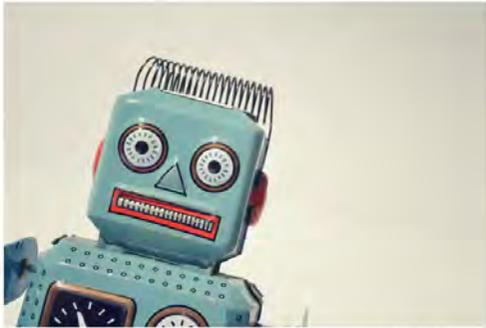
<https://www.news4teachers.de/2023/02/kuenstliche-intelligenz-besteht-medizin-examen-expertin-chatgpt-ist-gesommen-um-zu-bleiben>

## KI besteht Medizin-Examen! Expertin: „ChatGPT ist gekommen, um zu bleiben“

12. Februar 2023

Teilen

SAN FRANCISCO. Die Aufregung um Künstliche Intelligenz (KI) und Chatbots hat nun die Wissenschaft erreicht. Zumindest konnte der Text-Roboter ChatGPT von kleinen Einschränkungen abgesehen Examenfragen beantworten, für die normalerweise eine jahrelange medizinische Ausbildung nötig ist. «Der Hype um den Textroboter an Schulen und Unis wird sich zwar auch wieder reduzieren, aber auf Dauer werden solche KI-Tools in vielen Bereichen Einzug halten», prognostiziert Prof. Ute Schmid, Informatikerin an der Otto-Friedrich-Universität Bamberg. Für die Bildungseinrichtungen bedeutet das: sich darauf einzustellen.



Was kommt vom Schüler – was vom Roboter? Das wird künftig schwerer zu ermitteln sein. Foto: Shutterstock

<https://www.news4teachers.de/2023/02/kuenstliche-intelligenz-besteht-medizin-examen-expertin-chatgpt-ist-gesommen-um-zu-bleiben>  
[https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=4111111](https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=4111111)  
<https://www.zdf.de/nachrichten/panorama>

Publikum Barrierefrei Live-TV Sendung verpasst Suche Mein ZDF

## KI-Software ChatGPT besteht Jura-Prüfung in Minnesota

25.01.2023, 16:36 Uhr

ChatGPT gilt als bahnbrechende Entwicklung im Bereich Künstliche Intelligenz. Nun hat das Software-Programm einen Jura-Test bestanden - aber auch in einem Bereich versagt.



In einigen Schulen in den USA ist die Nutzung der Software ChatGPT bereits untersagt.

Quelle: dpa

Die KI-Software ChatGPT hat eine Jura-Prüfung an der Universität von Minnesota bestanden. In einem Forschungspapier des Juraprofessors Jonathan Choi vom Montag beschreiben Choi und Kollegen, dass die auf künstlicher Intelligenz (KI) basierende Software bei Aufgaben in den Bereichen Verfassungsrecht, Deliktrecht und Steuerrecht insgesamt eine Note erreicht habe, die der deutschen 3+ entspricht.

-um-zu-k



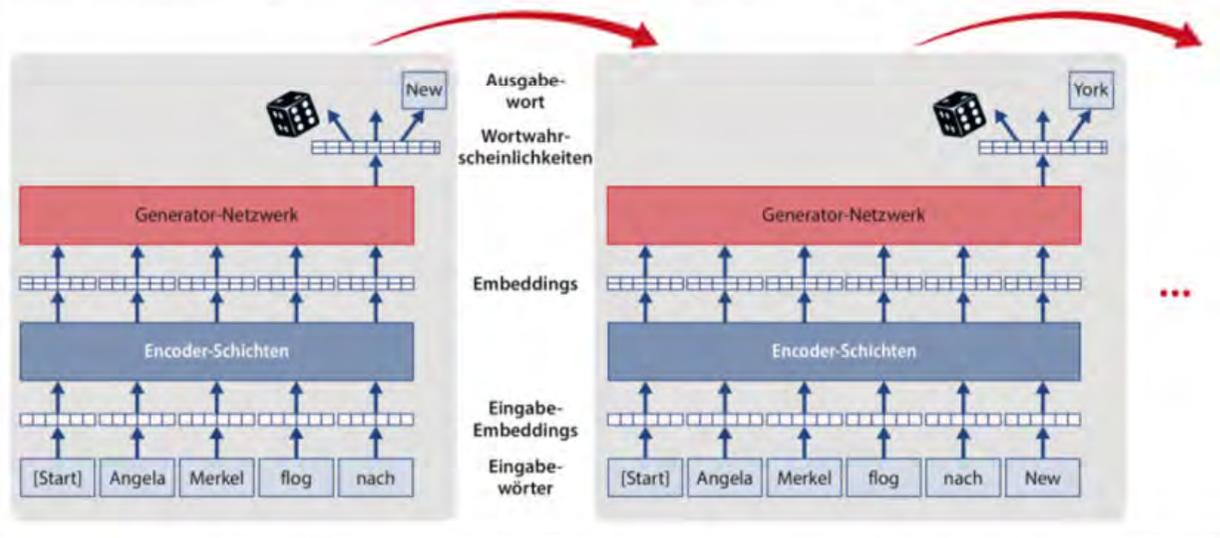
# „Würfeln von Wortsilben (Token)“ – wie ein „Autocomplete“

## Die innere Mechanik von GPT-3

Für jedes Wort in einem Text produziert GPT-3 eine Darstellung in Form einer langen Zahlenreihe, das sogenannte Embedding. Die Embeddings für bedeutungsähnliche Wörter wie etwa Apfelsine und Orange enthalten ähnliche Zahlenreihen. Für Wörter, die unterschiedliche Bedeutungen tragen, wie etwa Kiefer als Baum oder als Knochen im Skelett, erzeugt das Sprachmodell je nach Kontext unterschiedliche Embeddings.

Auf der linken Seite startet GPT-3 mit einem Teilsatz. Input des GPT-Modells sind die Embeddings der Eingabewörter. GPT-3 berechnet neue Embeddings dieser Wörter in der vorliegenden Wortfolge. Da alle Embeddings voneinander abhängen, kann die KI sie nicht in einem Schritt berechnen, sondern verfeinert sie sukzessive in mehreren Encoder-Schichten. Schließlich verwendet GPT-3 das ausgegebene Embedding des letzten Wortes „nach“,

um im Generator-Netzwerk mittels logistischer Regression die Wahrscheinlichkeiten möglicher Worte an der nachfolgenden Position zu berechnen. Diese berücksichtigend wählt GPT-3 das nächste Wort nach dem Zufallsprinzip aus, zum Beispiel „New“. Das ergänzt nun die Eingabe und die Berechnung startet erneut; dieses Mal sollte die Wahrscheinlichkeit für „York“ hoch sein. So entsteht sukzessive ein neuer Text.



Quelle Grafik: Paaß, G. (2022). Sprachversther: GPT-3 & Co. texten überzeugend, aber nicht faktentreu. c't(9), S. 65.

# Warum macht Chat GPT 3 Fehler?

- Trainingsdaten von 2021
- BIAS: Verzerrung
- Auswahl
- Qualität
- Art der Daten
- Antworten werden

NE Wer ist Oberhaupt der englischen Monarchie



Suchen nach: „Wer ist Oberhaupt der englischen Monarchie“

Antworten für Sie werden generiert...

Das Oberhaupt der englischen Monarchie ist der britische Monarch/die britische Monarchin. Seit dem 8. September 2022 ist König Charles III. der amtierende Monarch<sup>1</sup>. Möchtest du mehr über die britische Monarchie erfahren?

Weitere Informationen: 1. de.wikipedia.org 2. bing.com 3. studysmarter.de +2 mehr 1 von 20

Ja, erzähl mir mehr über die britische Monarchie. Wer war vor König Charles III. der Monarch? Wie lange regiert ein Monarch?

Fragen Sie mich etwas... generiert mit BING am 30.05.2023



Das Oberhaupt der englischen Monarchie ist Queen Elizabeth II. Sie wurde am 6. Februar 1952 zur Königin gekrönt und ist die derzeitige Monarchin des Vereinigten Königreichs. Elizabeth II. ist die am längsten amtierende Königin in der Geschichte des Landes und hat die Thronfolge bereits an ihren Sohn Charles, den Prince of Wales, weitergegeben.

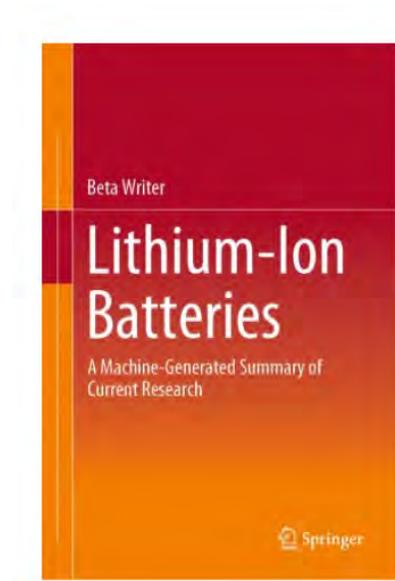
generiert mit ChatGPT am 30.05.2023

# Was kann eine textgenerierende KI für Aufgaben lösen?

- automatisches Verfassen von Texten
- Kundenservice und Support: automatische Antworten auf häufige Fragen
- Übersetzung
- Texte zusammenfassen / extrahieren
- Kreative Schreibunterstützung: Ideen liefern
- Automatisierte Berichterstattung: Zusammenfassungen oder Analysen



2019



<https://www.deutschlandfunk.de/kuenstliche-intelligenz-erstes-computergeneriertes-buch-100.html>



## wann wurden erstmals Bücher von der KI geschrieben? Wie macht man so eine Autorenschaft kenntlich

GENZ

✓ Suchen nach: „**Bücher von KI geschrieben**“

✓ Antworten für Sie werden generiert...



Es ist schwer zu sagen, wann genau das erste Buch von einer KI geschrieben wurde, da es verschiedene Definitionen und Methoden gibt, was als KI und als Buch gilt. Ein möglicher Kandidat ist das Buch "Lithium-Ion Batteries: A Machine-Generated Summary of Current Research", das 2019 vom Wissenschaftsverlag Springer Nature veröffentlicht wurde. Es basiert auf einem Algorithmus, den Wissenschaftler der Goethe-Universität Frankfurt entwickelt haben, der automatisch die neuesten Forschungspublikationen zu dem Thema zusammenfasst <sup>1</sup>.

Es gibt aber auch andere Beispiele von Büchern oder Texten, die ganz oder teilweise von KI-Systemen generiert wurden, zum Beispiel:

- "The Road" von Ross Goodwin, ein Reisebericht, der 2018 von einer KI geschrieben wurde, die mit einer Kamera, einem GPS und einem Mikrofon ausgestattet war <sup>2</sup>.
- "1 the Road" von Ross Goodwin, ein Roman im Stil von Jack Kerouac, der 2017 von einer KI geschrieben wurde, die mit einem neuronalen Netzwerk trainiert wurde <sup>3</sup>.
- "Sunspring" von Benjamin Sachs, ein Drehbuch, das mit Drehbüchern aus  [Schreiben nach KI - artifizielle und postartifizielle Texte](https://www.deutschlandfunk.de/schreiben-nach-ki-artifizielle-und-postartifizielle-texte-100.ht...)  
<https://www.deutschlandfunk.de/schreiben-nach-ki-artifizielle-und-postartifizielle-texte-100.ht...>
- "The Day a Computer Writes a Novel" von Hitoshi Matsubara und seinem Team, ein Roman, der 2016 von einer KI geschrieben wurde, die mit einem Plot und Charakteren vorgegeben wurde.

Um eine Autorenschaft von einer KI kenntlich zu machen, gibt es verschiedene Möglichkeiten. Eine ist, den Namen oder den Code des KI-Systems als Autor anzugeben, wie zum Beispiel bei Benjamin oder CTRL. Eine andere ist, den menschlichen Schöpfer oder Betreuer des KI-Systems als Autor oder Koautor zu nennen, wie zum Beispiel bei Ross Goodwin oder Hitoshi Matsubara. Eine dritte ist, eine Erklärung oder einen Hinweis im Vorwort oder im Nachwort des Buches zu geben, wie zum Beispiel bei dem



Fragen Sie mich etwas...

0/4000



TIONEN  
AKTIK

## Andere KI

- **Bilderzeugung**
  - DALL.E; Midjourney
- **Filmerstellung**
  - [synthesia.io](#); [d-id.com](#); [mak](#)
- **Vollständige Präse**
  - [tome.app](#)
- **Melodien generieren**
  - [soundraw.io](#)/ [wavtool.com](#)
- **Musik extrahieren, z.B. Instrumente entfernen**
  - [lalal.ai](#)/; [moises.ai](#); [vocalremover.org](#)
- ...



**Ihtesham Haider** ✓

@ihteshamit

10 new AI tools you cannot afford to miss in 2023 (bookmark them):

1. [Stocking.ai](#) - Design logos
2. [KickResume.com](#) - Create Resumes
3. [AISEO.ai](#) - Paraphrasing tool
4. [Fliki.ai](#) - Articles into videos
5. [Tome.app](#) - Storytelling
6. [Tutorai.me](#) - Learn anything
7. [Validatorai.com](#) - Business ideas
8. [Palette.fm](#) - Colorize images
9. [Kinetix.tech](#) - 3D animations
10. [Mage.space](#) - Text-to-image free

Get ahead of the curve - Start using these tools today!

[Tweet übersetzen](#)



# New AI Tools List

Created by Hasan Toor from Twitter

## Productivity Tools

1. TLDV
2. Taskade
3. Notion AI
4. Microsoft Bing
5. Google Bard

## GPT-4 Free Tools

1. ForeFront
2. Merlin
3. WNR AI
4. ChatABC
5. Huggingface

## Academic AI Tools

1. Paperpal AI
2. Monic AI
3. ChartGPT
4. Trinka
5. Scholarcy

## Sales AI Tools

1. Lavender
2. Regie
3. Warmer
4. Twain
5. Octane

## Coding AI Tools

1. 10web
2. Uncody
3. Dora AI
4. Durable AI
5. Replit

## Research AI Tools

1. Scholarcy
2. Consensus
3. Writesonic
4. Trinka
5. Paperpal AI

## Chatbots AI Tools

1. Yatterplus
2. Typewise
3. Cohere
4. Quickchat
5. Kaizan

## Logo Generator Tools

1. Looka
2. Namecheap
3. Logo AI
4. StockIMG
5. BrandMark

## Text to Speech Tools

1. Panopreter
2. Speechelo
3. Synthesys
4. Speechify
5. Murf

## Video Generators Tools

1. Pictory
2. Synthesia
3. InVideo
4. Veed.io
5. Colossyan

## AI Art Generators

1. GetIMG
2. Shutterstock
3. NightCafe
4. Artbreeder
5. Stablecog

## Startup AI Tools

1. Speak AI
2. AISEO
3. Lumen5
4. Spellbook
5. Olivia

## KÜNSTLICHE INTELLIGENZ



Nikki Siapno  
@NikkiSiapno

8 powerful new AI tools to save you hours of tedious work:

1. [Alicent.ai](#)

Supercharged ChatGPT

2. [Tldrthis.com](#)

Summarize online content

3. [10web.io](#)

AI website builder

4. [Explainlikeimfive.io](#)

Personal tutor on anything

5. [Tldv.io](#)

Record & summarize Gmeet/Zoom

6. [Codesquire.ai](#)

Turn your thoughts into code

7. [Rose.ai](#)

Research and visualize data easily

8. [Beta.tome.app](#)

Storytelling marketing assistant

[Tweet übersetzen](#)

8:00 vorm. · 24. Apr. 2023 · 825.540 Mal angezeigt



STABSSTELLE  
BILDUNGSINNOVATIONEN  
& HOCHSCHULDIDAKTIK



DALL-E  
2023-02-28  
11.13.50 - picture  
of a roter wri...



DALL-E  
2023-02-28  
11.12.58 - a van  
gogh style pic...



DALL-E  
2023-02-28  
11.09.49 - artfical  
intelligence wo...



DALL-E  
2023-02-28  
11.09.28 - artfical  
intelligence wo...



DALL-E  
2023-02-28  
11.09.13 - artfical  
intelligence wo...



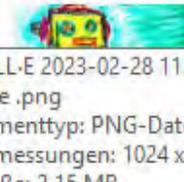
DALL-E  
2023-02-28  
11.07.15 - artfical  
intelligence wo...



DALL-E  
2023-02-28  
11.06.09 - robot  
working on a c...



DALL-E  
2023-02-28  
11.06.03 - robot  
working on a c...



DALL-E  
2023-02-28  
11.05.59 - robot  
working on a c...

DALL-E 2023-02-28 11.05.59 - robot working on a c...  
style .png  
Elementtyp: PNG-Date  
Abmessungen: 1024 x  
Größe: 2,15 MB



DALL-E  
2023-02-28  
11.04.54 - robot  
working on a ...



DALL-E  
2023-02-28  
11.04.50 - robot  
working on a ...



DALL-E  
2023-02-28  
11.04.40 - robot  
working on a ...



DALL-E  
2023-02-28  
11.04.37 - robot  
working on a ...



DALL-E  
2023-02-28  
11.03.55 - robot  
working on a ...



DALL-E  
2023-02-28  
11.03.49 - robot  
working on a ...



DALL-E  
2023-02-28  
11.03.46 - robot  
working on a ...



DALL-E  
2023-02-28  
11.02.26 -  
humanoid rob...



DALL-E  
2023-02-28  
11.02.20 -  
humanoid rob...



DALL-E  
2023-02-28  
11.02.15 -  
humanoid rob...



DALL-E  
2023-02-28  
11.01.03 -  
humanoid rob...



DALL-E  
2023-02-28  
10.56.48 - roter  
doing lots of th...



DALL-E  
2023-02-28  
10.56.45 - roter  
doing lots of th...



DALL-E  
2023-02-28  
10.56.33 - roter  
doing lots of th...



DALL-E  
2023-02-28  
10.56.22 - roter  
doing lots of th...



DALL-E  
2023-02-14  
09.49.52 - serious  
games gamific...



DALL-E  
2023-02-14  
08.57.50 - lot of  
different boar...



DALL-E  
2023-02-14  
08.57.46 - lot of  
different boar...



DALL-E  
2023-02-14



DALL-E  
2023-02-14



DALL-E  
2023-02-14



DALL-E  
2023-02-14



DALL-E  
2023-02-14



DALL-E  
2023-02-14



DALL-E  
2023-02-14

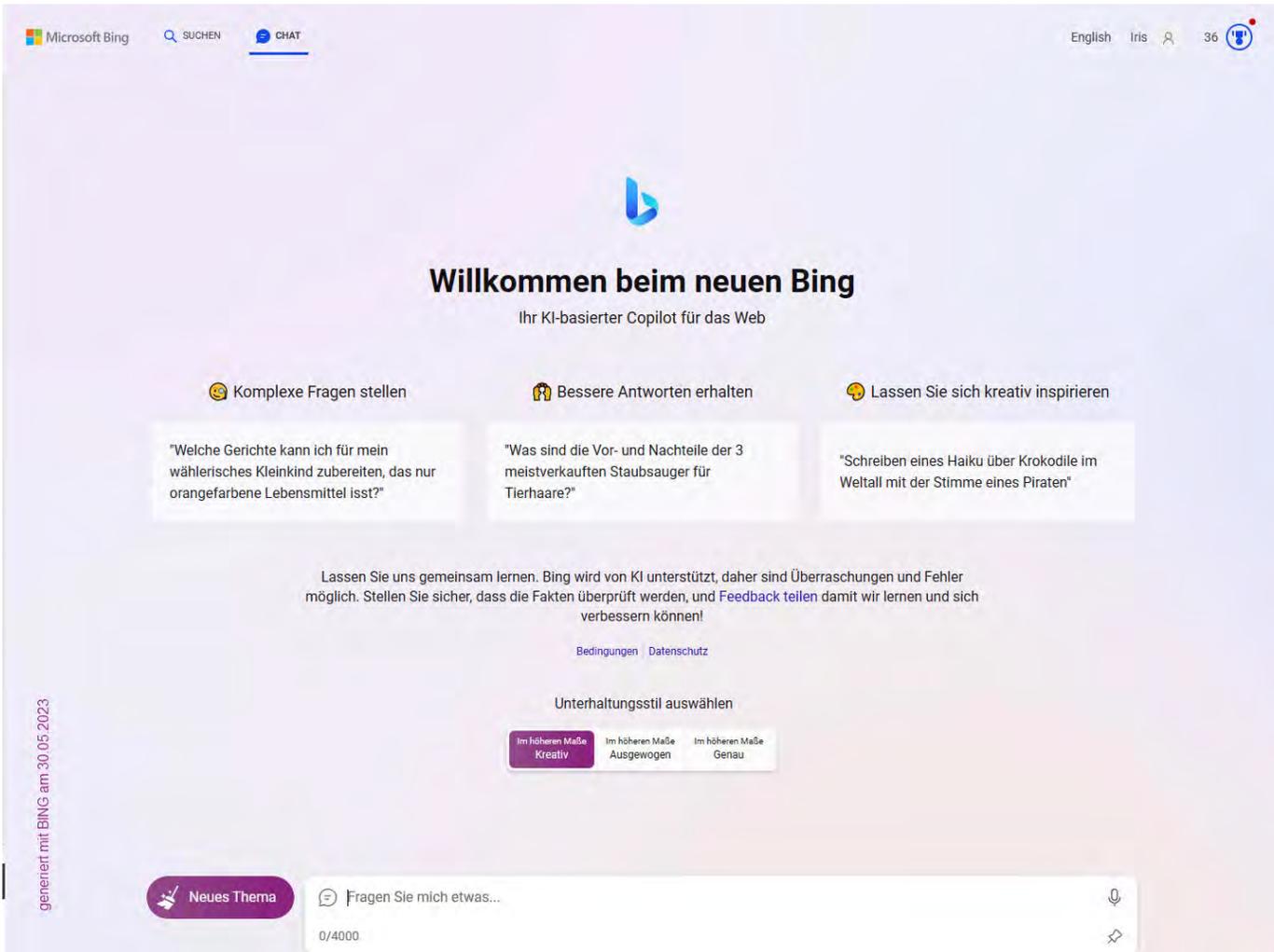


DALL-E  
2023-02-14



DALL-E  
2023-02-14

# BingChat – Logo generieren



The screenshot shows the Microsoft Bing homepage with the BingChat interface. At the top, there are search and chat buttons. The main heading is "Willkommen beim neuen Bing" with the subtitle "Ihr KI-basierter Copilot für das Web". Below this, there are three feature cards: "Komplexe Fragen stellen", "Bessere Antworten erhalten", and "Lassen Sie sich kreativ inspirieren". Each card contains a sample question. At the bottom, there is a chat input field with a "Neues Thema" button and a character count "0/4000".

Microsoft Bing SUCHEN CHAT English Iris 36

**Willkommen beim neuen Bing**  
Ihr KI-basierter Copilot für das Web

- Komplexe Fragen stellen**  
"Welche Gerichte kann ich für mein wählerisches Kleinkind zubereiten, das nur orangefarbene Lebensmittel isst?"
- Bessere Antworten erhalten**  
"Was sind die Vor- und Nachteile der 3 meistverkauften Staubsauger für Tierhaare?"
- Lassen Sie sich kreativ inspirieren**  
"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!

[Bedingungen](#) [Datenschutz](#)

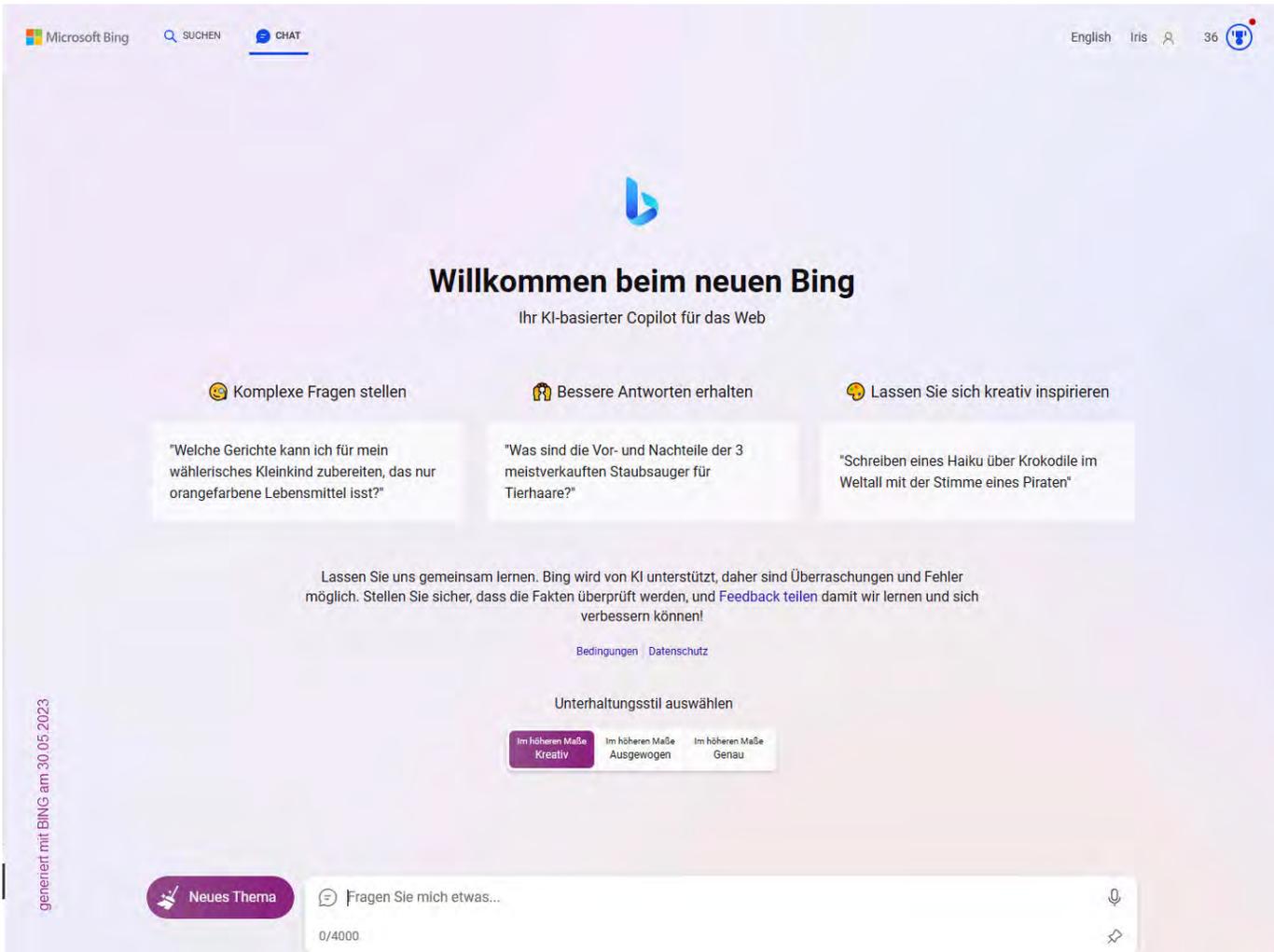
Unterhaltungsstil auswählen

- Im höheren Maße Kreativ
- Im höheren Maße Ausgewogen
- Im höheren Maße Genau

Neues Thema Fragen Sie mich etwas... 0/4000

generiert mit BING am 30.05.2023

# BingChat – Logo generieren



The screenshot shows the Microsoft Bing homepage with the BingChat interface. At the top, there are search and chat buttons. The main heading is "Willkommen beim neuen Bing" with the subtitle "Ihr KI-basierter Copilot für das Web". Below this, there are three feature cards: "Komplexe Fragen stellen", "Bessere Antworten erhalten", and "Lassen Sie sich kreativ inspirieren". Each card contains a sample question. At the bottom, there is a chat input field with a "Neues Thema" button and a character count "0/4000".

Microsoft Bing SUCHEN CHAT English Iris 36

**Willkommen beim neuen Bing**  
Ihr KI-basierter Copilot für das Web

- Komplexe Fragen stellen**  
"Welche Gerichte kann ich für mein wählerisches Kleinkind zubereiten, das nur orangefarbene Lebensmittel isst?"
- Bessere Antworten erhalten**  
"Was sind die Vor- und Nachteile der 3 meistverkauften Staubsauger für Tierhaare?"
- Lassen Sie sich kreativ inspirieren**  
"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!

[Bedingungen](#) [Datenschutz](#)

Unterhaltungsstil auswählen

- Im höheren Maße Kreativ
- Im höheren Maße Ausgewogen
- Im höheren Maße Genau

Neues Thema Fragen Sie mich etwas... 0/4000

generiert mit BING am 30.05.2023

# BingChat – Logo generieren

Im höheren Maße Kreativ    Im höheren Maße Ausgewogen    Im höheren Maße Genau

erstelle mir ein Logo zum Thema Computer und Regenwald

Ich werde versuchen, das zu erstellen.

1 von 20 ●



\*ein Logo zum Thema Computer und Regenwald\*

Erstellt durch Bing Image Creator    Unterstützt von DALL·E

generiert mit BING am 30.05.2023

?

Mach es bunter    Füge einen Schriftzug hinzu    Mach es runder

Mach es runder

Ok, ich werde versuchen, es runder zu machen.

2 von 20 ●



"ein Logo zum Thema Computer und Regenwald"

Erstellt durch Bing Image Creator

Unterstützt von DALL-E

generiert mit BING am 30.05.2023



Das gefällt mir

Mach es kleiner

Füge einen Blitz hinzu

Was bedeutet das für die Lehre?  
Was bedeutet das für Tutorien?



## Speziell für die Lehre / für Tutorien:

- Fragen beantworten
- Texte (Arbeiten) bewerten „Vorkorrektur“
  - Grammatik, Satzstruktur etc.
- Nachhilfe – zusätzliche Übungen generieren, Lösungen bewerten
- Text in bestimmten Stilrichtungen schreiben oder auch vereinfachen
- Gliederungsvorschläge
- Beispiele
- Code schreiben (HTML, Java...)
- Feedback geben lassen
- MultipleChoice-Tests erstellen
- Mathe-Aufgaben lösen



## Fallbeispiel 5 Interactive Learning on Demand – KI als Tutor\*in in Großveranstaltungen, Göttingen

- mobile, Chatbot-basierte Lern-App
- der Chatbot ist in der Lage, sowohl organisatorische als auch individuelle Fragen von Studierenden zu den Lerninhalten zu beantworten
- in automatisierter Form mittels einer KI, die zudem Learning Analytics-Methoden nutzt

S.26 Wannemacher, K., Bodmann, L. (2021). **Künstliche Intelligenz an den Hochschulen – Potenziale und Herausforderungen in Forschung, Studium und Lehre sowie Curriculumentwicklung. Arbeitspapier Nr. 59.** Berlin: Hochschulforum Digitalisierung. (Schöne Fallbeispiele von versch. Hochschulen)



# Dialog und Meta-Dialogisches

## Über den Dialog sprechen



- Dialog als Ziel:
  - Fremdsprachen-lernen
  - Interview mit historischer Person
  - Bewerbungsgespräch trainieren
- Man kann Anweisungen auf "Meta-Dialog-Ebene" geben:
  - Gib mir eine oberflächliche und eine tief Korrektur
  - Gib mir immer auch eine Vokabelliste
  - Merke dir diese Infos im Notizbuch
- ChatGPT benötigt oft keine explizite Unterscheidung zwischen Dialog und Meta-Dialog

Wie sag ich's meiner KI? Hintergründe und Prinzipien zum [#Prompting](#) bei [#ChatGPT](#)



dghd – Deutsche Gesellschaft für Hochschuldidaktik  
526 Abonnenten

Abonniert

22



Teilen

Clip

Speichern



du bist ein französischlehrer. ich möchte gern französisch lernen. kannst du zunächst einmal mein niveau feststellen.

Bien sûr, je peux vous aider à déterminer votre niveau en français. Je vais vous poser quelques questions et vous demander de répondre en français autant que possible.

1. Pouvez-vous vous présenter en quelques phrases? (Nom, âge, profession, et intérêts)
2. Comment vous sentez-vous aujourd'hui?
3. Quels sont vos hobbies ou passe-temps préférés?
4. Avez-vous déjà voyagé en France ou dans un pays francophone? Si oui, partagez une expérience intéressante.
5. Pouvez-vous décrire votre plat français préféré et pourquoi vous l'aimez?

Répondez à ces questions, et je pourrai vous donner une idée de votre niveau en français.



mache mit mir eine erste lektion, um mein französisch zu verbessern. der fokus sollten alltägliche dinge sein wie einkaufen und smalltalk mit normalen franzosen oder kollegen einer universität sein.



## Aufgabentyp: Dialog

Simuliere eine Konversation, wo ich antworten muss. Korrigiere meine Antworten Immer.

D'accord, je vais commencer une conversation en français, et vous pouvez répondre en français. Je vais corriger vos réponses si nécessaire.

Moi: Bonjour, comment ça va aujourd'hui ?

Votre réponse:

Bonjour, ça va bien aujourd'hui. Et toi?

Très bien, merci ! Votre réponse est correcte. On continue !

Moi: Qu'est-ce que vous avez fait ce week-end ?

Votre réponse:

42:22 / 59:20 • Dialog und Meta-Dialogisches

2022-05-10 13:49:59

Wie sag ich's meiner KI? Hintergründe und Prinzipien zum #Prompting bei #ChatGPT



**dghd** – Deutsche Gesellschaft für Hochschuldidaktik  
526 Abonnenten

 Abonniert

 22



 Teilen

 Clip

 Speichern



# Szenario: Programmieren

## Zum lernen oder um produktiv zu coden

- Bewertung der eigenen Fähigkeiten anfordern (Test)
- Programmierkonzepte erklären lassen
- Code zeigen lassen
- Code kommentieren lassen
- Code verbessern lassen
- Code von Sprache A nach Sprache B übersetzen lassen



<https://youtu.be/231bb4X0qxM>

Wie sag ich's meiner KI? Hintergründe und Prinzipien zum #Prompting bei #ChatGPT



dghd – Deutsche Gesellschaft für Hochschuldidaktik  
526 Abonnenten

Abonniert

22



Teilen

Clip

Speichern



## Rolle: JavaScript-Konsole

KI du bist eine javascript-konsole

Ja, ich bin eine JavaScript-Konsole. Sie können mir JavaScript-Code geben und ich werde versuchen, ihn auszuführen und Ihnen die Ergebnisse anzuzeigen. Wie kann ich Ihnen behilflich sein?

KI a = 42  
console.log(a)

In Ordnung! Der angegebene JavaScript-Code weist der Variablen "a" den Wert 42 zu und gibt ihn anschließend über die Konsole aus. Hier ist das Ergebnis:

Copy code

42

## Verfeinerung: Kürzer fassen

KI du bist eine javascript-konsole - keine kommentare  
konsolenoutput

Michael Kipp

Verstanden! Bitte gib den gewünschten Code ein, und ich werde den Konsolenoutput entsprechend anzeigen.

KI a = 42  
console.log(a)

42

# Szenario: Paper schreiben

## Wissenschaft für alle

- Titel vorschlagen
- Abstract kürzen
- Texte verbessern (Rechtschreibung, Grammatik, Formulierung)
- Texte zusammenfassen (Recherchephase)
- Text aus Stichpunkten generieren (z.B. Einleitung)  
=> je besser die Stichpunkte, desto besser der Text



[https://youtu.be/tEdM9e\\_ycFU](https://youtu.be/tEdM9e_ycFU)

Wie sag ich's meiner KI? Hintergründe und Prinzipien zum #Prompting bei #ChatGPT



dghd – Deutsche Gesellschaft für Hochschuldidaktik  
526 Abonnenten

Abonniert

22



Teilen

Clip

Speichern



# Is it safe to use ChatGPT for your task?

Aleksandr Tiulkanov | January 19, 2023

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ



\* but be sure to verify each output word and sentence for accuracy and common sense



STABSSTELLE  
BILDUNGSINNOVATIONEN  
& HOCHSCHULDIDAKTIK

## UNTERRICHTS- MATERIAL

- Fragen zur Lektüre
- Differenzierung
- Tabu-Spiel
- Listening für den Englischunterricht
- Ideenfindung
- Vokabelzuordnung
- Kreieren von Texten
- Erstellen von fachlichen Quizen
- Ideensammlung
- Arbeitsblätter
- Fallsituationen und Fallbeispiele
- Rechtschreibkorrektur bei der Aufgabenerstellung



# KI als Hilfestellung bei der Unterrichtsplanung

## WEITERE IDEEN

- Videotranskription erstellen
- Geschichten für EscapeGames schreiben lassen
- Erstellen von Lernvoraussetzungen
- Vorschläge für handlungsorientierten Unterricht

## LEISTUNGS- NACHWEISE

- Testfragen und Übungsaufgaben
- Mehrfachantworten entwickeln lassen
- Lückentexte
- Kompetenzraster
- Erwartungshorizont
- Aufgaben & Tests



# Beispielschulung KI für Tutoren\*innen

## KI in der Lehre



### 2. MEDIENDIDAKTIK

#### KI in der Lehre (01. März 2023)

Termin: 01. März 2023 als Webinar 13:00 - 14:30 Uhr

Inhalt: Wo nutzen wir alle schon KI? Wie wird sich die Lehre durch KI verändern? In diesem Kursmodul probieren wir verschiedene Webseiten aus, die KI anbieten und erfahren dadurch was KI kann und wo ihre Grenzen liegen. Zudem diskutieren wir, wie die Lehre zukünftig durch KI beeinflusst wird.

Lernziele: Die Teilnehmenden

- können den Begriff KI definieren
- kennen verschiedene KI Tools
- haben verschiedene KI Tools ausprobiert
- haben ein Bewusstsein dafür entwickelt, wie KI die Lehre beeinflussen kann

Umfang: 4 AE

Bestandteile: Aufgaben und Texte auf PANDA zur Vorbereitung

1 Onlinetreffen in BBB





Erstelle eine Kurseinheit mit einem Umfang von 3 Unterrichtsstunden zum Thema Einsatz von KI in der Lehre



Kurseinheit: Einsatz von KI in der Lehre (3 Unterrichtsstunden)



Zielsetzung:

- Die Schülerinnen und Schüler sollen einen Überblick über den aktuellen Stand des Einsatzes von KI in der Lehre erhalten.
- Sie sollen die Möglichkeiten und Herausforderungen des Einsatzes von KI in der Lehre kennenlernen und diskutieren.
- Sie sollen sich mit der ethischen Dimension des Einsatzes von KI in der Lehre auseinandersetzen.

Inhalt:

- Einführung in den Begriff der KI und seine Anwendungsfelder (1. Stunde)
- Möglichkeiten des Einsatzes von KI in der Lehre (2. Stunde):
  - Adaptive Lernsysteme
  - Lernanalyse und Personalisierung
  - Automatisierte Bewertung von Schülerleistungen
- Herausforderungen und ethische Aspekte des Einsatzes von KI in der Lehre (3. Stunde):
  - Datenschutz und Datensicherheit
  - Transparenz und Verantwortung
  - Diskussion und Reflexion über die Auswirkungen von KI auf die Lehre

Methoden:

NE

Erstelle mir passende Multiple Choice Fragen zu folgendem Text:  
Stufe: „Zugang und Motivation“

Die erste Stufe ist mit der Bezeichnung „Zugang und Motivation“ überschrieben. Auf ihr sind Lehr- und Betreuungspersonen sehr präsent. Im Fokus steht hier die Aufgabe, die Lernenden dabei zu unterstützen erstmals auf das jeweilige Online-Angebot zugreifen zu können. Hierzu ist es erforderlich, den Lernenden die Zugangsdaten wie den Link zum Angebot und eventuell erforderliche Informationen zu Benutzernamen und Passwörtern zukommen zu lassen. Darüber hinaus benötigen die Lernenden Einführungen in die Systeme, wenn sie vorläufig nicht zurückgegriffen werden können. Wie ausführlich diese Einführungen sein müssen, hängt davon ab, wie speziell diese Funktionen für die Lernenden bereits mit ihnen haben. Lerner, die mit Moodle arbeiten, brauchen vermutlich spezielle Funktionen. Lernende, die das e-Learning hingegen weitaus umfangreichere Einführungen selbst für Personen, die regelmäßig digital in sozialen Netzwerken, das Lernen mit die

Wichtig ist es daher auch auf dieser Stufe Lernenden und Tools möglichst optimal zu ermöglichen sollten ebenfalls zur Verfügung gestellt werden, um aufkommende Fragen beantworten oder aufklären können.

Neben dem technischen Zugang, sollten die Lernenden auch motiviert werden, den Lernprozess aufzunehmen. Eine Betreuungsperson sollte die Lernenden dazu ermutigen das Online-Angebot zu nutzen. Es empfiehlt sich die erste Begrüßungsrunde zu initiieren. Weiterhin sollten die Lernenden motiviert werden. Das heißt konkret, dass das Online-Angebot gelernt werden soll. Auch die

Send a message.

Free Research Preview. ChatGPT may produce inaccurate

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ



1. Was ist das Ziel der ersten Stufe des Online-Lernprozesses?

- A) Die Lernenden dazu zu motivieren, aktiv am Lernprozess teilzunehmen
- B) Den Lernenden Zugang zu den Online-Lernsystemen und -Tools zu ermöglichen
- C) Die Lernenden dazu zu bringen, bereits vorhandene Kenntnisse in den Online-Systemen und -Tools zu nutzen
- D) Die Lernenden dazu zu ermutigen, Fragen zu stellen und sich an Ansprechpersonen zu wenden

Antwort: B

1. Welche Art von Informationen müssen den Lernenden zur Verfügung gestellt werden, um auf das Online-Angebot zugreifen zu können?

- A) Zugangsdaten wie Links und Benutzernamen
- B) Informationen zu den Inhalten des Online-Angebots
- C) Videotutorials und Anleitungen
- D) Fragen und Antworten zur Nutzung der Online-Tools

Antwort: A

1. Wie kann die Lehr- oder Betreuungsperson den Lernenden dabei helfen, das Online-Angebot zu nutzen?

- A) Indem sie die Lernenden dazu ermutigt, Fragen zu stellen und sich an Ansprechpersonen zu wenden
- B) Indem sie die Lernenden motiviert, aktiv am Lernprozess teilzunehmen



# KI in der Lehre für E-Tutor\*innen



Schreibtisch / Kurse / PANDA KnowHow / Schulungen / KI in der Lehre für E-Tutor\*innen



## Ankündigungen

Ein Kurs zu KI in der Lehre? Über 4 AE? Eigentlich kaum möglich, denn dem Thema KI könnte man auch eine mehrteilige Seminarreihe widmen. Aber wir steigen hier kurz ein, damit ihr in jedem Fall mitreden und euch eine Meinung zum Thema KI in der Lehre bilden könnt.

Inhalte sind:

- kleine Einführung: Was ist KI?
- Wo nutzen wir schon KI?
- Wie wird sich die Lehre durch KI verändern?
- Zudem diskutieren wir, wie die Lehre zukünftig durch KI beeinflusst wird.



**Online-Treffen: 01. März 2023, von 13:00-14:30 Uhr ([Link zum Meeting](#))**

HFD KI Glossar

H-P Brainstorming mit ChatGPT

H-P 6 Fehler, die man beim Lernen mit ChatGPT vermeiden sollte

KI Links

Präsentation

## weiterführende Aufgaben (Aufwand 2 h - 3 AE)

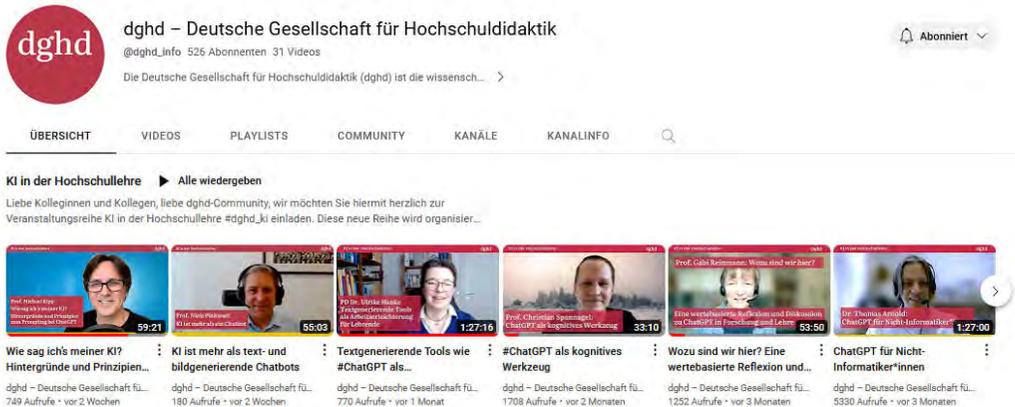
- die KI Open AI hat Texte erstellt - Überprüfe den Wahrheitsgehalt mit anderen Quellen
- Textgenerierte KI haluziniert - andere KI diskriminiert - wähle ein Beispiel aus, schau das entsprechende Video und beantworte die Fragen im Forum dazu

Diskriminierung und Fake News

Wahrheitsgehalt von Texten überprüfen

Feedback zum Thema KI in der Lehre

## dghd Deutsche Gesellschaft für Hochschuldidaktik



**dghd – Deutsche Gesellschaft für Hochschuldidaktik**  
@dghd\_info 526 Abonnenten 31 Videos

Die Deutsche Gesellschaft für Hochschuldidaktik (dghd) ist die wissenschaftliche...

ÜBERSICHT VIDEOS PLAYLISTS COMMUNITY KANÄLE KANALINFO

**KI in der Hochschullehre** Alle wiedergeben

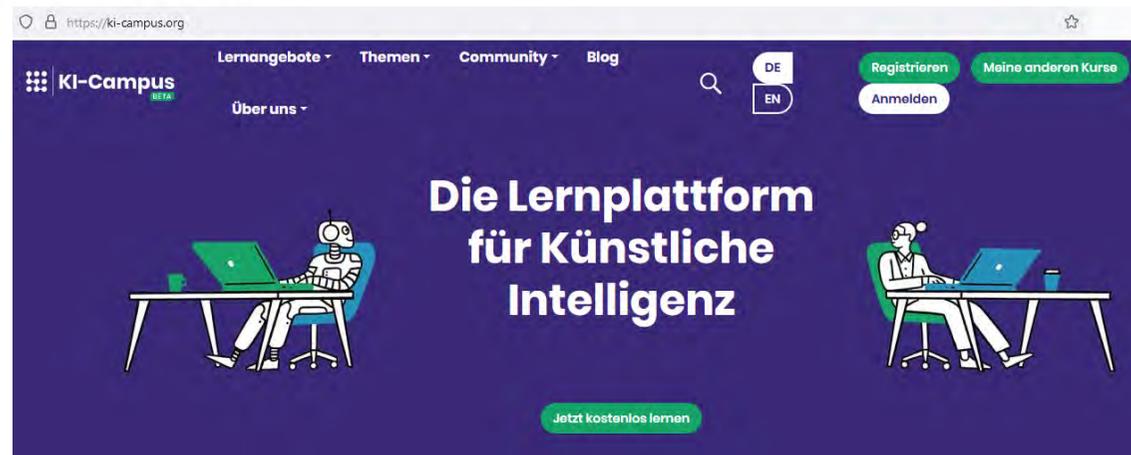
Liebe Kolleginnen und Kollegen, liebe dghd-Community, wir möchten Sie hiermit herzlich zur Veranstaltungsreihe KI in der Hochschullehre #dghd\_ki einladen. Diese neue Reihe wird organisier...

- Wie sag ich's meiner KI? Hintergründe und Prinzipien...**  
dghd – Deutsche Gesellschaft für...  
749 Aufrufe · vor 2 Wochen
- KI ist mehr als text- und bildgenerierende Chatbots**  
dghd – Deutsche Gesellschaft für...  
180 Aufrufe · vor 2 Wochen
- Textgenerierende Tools wie #ChatGPT als...**  
dghd – Deutsche Gesellschaft für...  
770 Aufrufe · vor 1 Monat
- #ChatGPT als kognitives Werkzeug**  
dghd – Deutsche Gesellschaft für...  
1708 Aufrufe · vor 2 Monaten
- Wozu sind wir hier? Eine wertebasierte Reflexion und...**  
dghd – Deutsche Gesellschaft für...  
1252 Aufrufe · vor 3 Monaten
- ChatGPT für Nicht-Informatiker\*innen**  
dghd – Deutsche Gesellschaft für...  
5330 Aufrufe · vor 3 Monaten



### Must-Reads: Die wichtigsten Publikationen zu ChatGPT im Hochschulkontext

- ChatGPT and Artificial Intelligence in higher education. Quick start guide** [April 2023] – Die UNESCO hat eine übersichtliche und hilfreiche Kurzanleitung zu ChatGPT und KI in der Hochschulbildung veröffentlicht (englisch)
- Von Null auf ChatGPT. Eine Schritt-für-Schritt-Anleitung, um sich mit der künstlichen Intelligenz vertraut zu machen.** [21. April 2023] – Anleitung für Studierende, um sie bei der ersten Anwendung mit ChatGPT zu unterstützen. Mit Autorinnen von der Universität Hohenheim, dem Fraunhofer-Institut FIT und dem FIM Forschungsinstitut für Informationsmanagement.
- Unlocking the Power of Generative AI Models and Systems such as GPT-4 and ChatGPT for Higher Education** [20.03.2023] – Umfangreicher Leitfaden der Uni Hohenheim zum Einsatz von ChatGPT in Studium und Lehre (englisch)
- Rechtspflichten: Didaktische und rechtliche Perspektiven auf KI-gestütztes Schreiben in der Hochschulbildung** [08.03.2023] – Erstes umfangreiches Rechtsgutachten des Projektteams [Ktadu.new](#) das die wichtigsten Rahmenbedingungen für den Einsatz von ChatGPT & Co aufzeigt.
- ChatGPT for Good? On Opportunities and Challenges of Large Language Models for Education** [01.02.2023] – Positionspapier der



https://ki-campus.org

Lernangebote - Themen - Community - Blog

DE EN

Registrieren Anmelden

Meine anderen Kurse

Über uns

## Die Lernplattform für Künstliche Intelligenz

Jetzt kostenlos lernen

# Fragen



05251 60 43 22



[iris.neiske@upb.de](mailto:iris.neiske@upb.de)



[go.upb.de/neiske](https://go.upb.de/neiske)



STABSSTELLE  
BILDUNGSINNOVATIONEN  
& HOCHSCHULDIDAKTIK