

Herzlich willkommen!

Zum Thema

Künstliche Intelligenz (KI)

Gefördert vom:



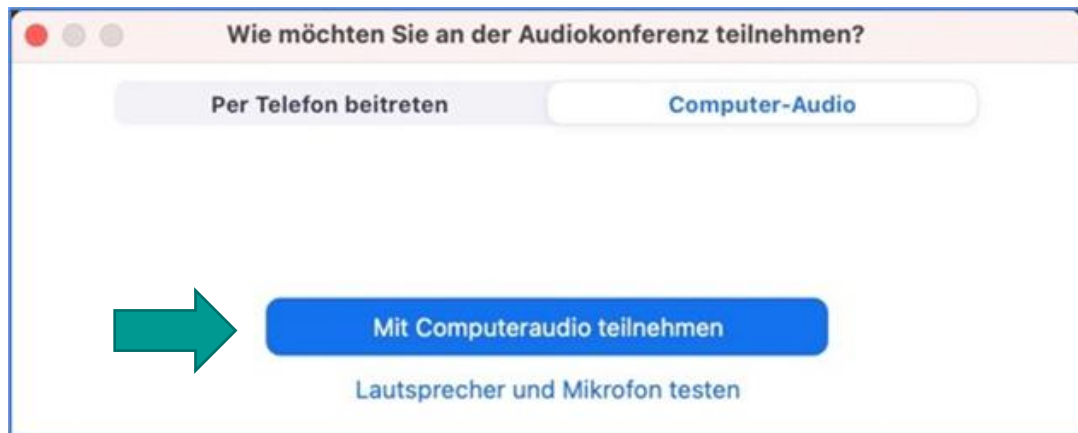
Bundesministerium
für Bildung, Familie, Senioren,
Frauen und Jugend



Deutschland
sicher im Netz

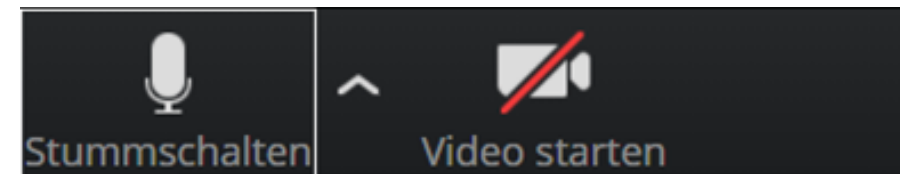
Wenn Sie uns nicht hören können:

1. Zoom neu starten
2. Audioverbindung zulassen



Wenn wir Sie nicht hören / sehen:

- Mikrofon einschalten
- Video starten



Mikrofon
ein/ aus

Kamera
ein/ aus

Was ist der Digitale Engel?



REFERENT

Johannes Diller

WAS?

ein mobiles Ratgeberteam

WIE?

mit zwei Infomobilen durch Deutschland

WOHIN?

**Mehrgenerationenhäuser, Seniorentreffs,
Kommunen, Marktplätze, Stadtfeste etc.**

WARUM?

**praxisnahe Vermittlung digitaler
Anwendungen für ältere Menschen**



Gefördert vom:



Bundesministerium
für Bildung, Familie, Senioren,
Frauen und Jugend

Ein Projekt von:



**Deutschland
sicher im Netz**

Was ist der Digitale Engel?

Weitere Angebote des Digitalen Engel



Online-Angebote

Regelmäßige Online-Veranstaltungen, WhatsApp- und Signal-Kanal, Zoom-Sprechstunden



Digital-Patenschaften

Junge Freiwillige werden befähigt, ihr Digitalwissen weiterzugeben und älteren Menschen in Einrichtungen der Altenhilfe digitale Kompetenzen zu vermitteln.

Das Team vom Digitalen Engel



Petra Rollfing



Mobilreferentin

Katharina Kunze



Projektleiterin

Johannes Diller



Mobilreferent

Theresa Kuper



Mobilreferentin

Kerstin Schötschel



Sachbearbeiterin

Lena Grillmeier



Öffentlichkeitsarbeit

Inhalt

1. Was ist Künstliche Intelligenz (KI)?
2. Wie lernt KI?
3. Wo wird KI überall eingesetzt?
4. Wo begegnet uns KI im Alltag?
5. Was ist generative KI – und wie kann ich sie selbst nutzen?
6. Fazit



KI-generiertes Bild (mit Microsoft Designer)

**Woran denken Sie,
wenn Sie Künstliche
Intelligenz (KI) hören?**



Was ist Künstliche Intelligenz (KI)?

Was ist Künstliche Intelligenz (KI)?



Was ist Künstliche Intelligenz (KI)?



„Man spricht gemeinhin von KI, wenn ein Computersystem eine Aufgabe übernehmen kann, die vom Menschen Intelligenz verlangt – und für deren Bewältigung nicht jeder Schritt vorab programmiert werden musste.“

- Volker Tresp

Professor für maschinelles Lernen an der Ludwig-Maximilians-Universität München

© Plattform Lernende Systeme

Was ist Künstliche Intelligenz (KI)?

Ist KI genauso intelligent wie der Mensch?

- in manchen Teilbereichen ist KI schon so schlau wie der Mensch oder sogar schlauer (z. B. Schach)
- aber: es gibt noch immer keine KI, die dem Menschen auf allen intellektuellen Ebenen ebenbürtig ist!
- Unterscheidung von schwacher und starker KI

Was ist Künstliche Intelligenz (KI)?

Schwache KI	Starke KI
<ul style="list-style-type: none">• spezialisiert auf bestimmte Aufgaben oder Anwendungen	<ul style="list-style-type: none">• menschenähnliche Intelligenz, Bewältigung von vielfältigen Aufgaben
<ul style="list-style-type: none">• begrenzte Anpassungsfähigkeit an neue Aufgaben oder Kontexte	<ul style="list-style-type: none">• flexible Anpassungsfähigkeit an unterschiedliche Situationen und Aufgaben

Es ist umstritten, ob es jemals eine starke KI geben wird!

Was gehört Ihrer Meinung nach zur starken KI?

- A** Spracherkennung
- B** Treffen moralischer Entscheidungen
- C** Gesichtserkennung bei Überwachungskameras
- D** Glaubhafte Simulation menschlicher Gesprächspartner:innen

Wie lernt KI?

Wie lernt KI?

- **Prinzip des maschinellen Lernens** (Machine Learning)
- dabei werden KI-Systeme mit riesigen Mengen an Daten trainiert
- KI-Systeme erkennen aus den Datenmengen Muster und leiten daraus Rechenmodelle (Algorithmen) ab

Wie lernt KI?



Algorithmen sind Schritt-für-Schritt-Anleitungen für Computer, um Aufgaben auszuführen oder ein Problem zu lösen, ähnlich wie ein Kochrezept, nur komplexer.

Wie lernt KI?



Ein auf KI basierendes System ist immer nur so gut wie die Daten und Regeln, mit denen es gefüttert wird.

Wie lernt KI? - Beispiel



Muffin oder Chihuahua?

Wie lernt KI? - Beispiel



Ein Kind muss einen Hund 5 bis 7 Mal gesehen haben, um ihn als Hund identifizieren zu können.

Wie oft muss die KI einen Hund gezeigt bekommen?

- A** 10 bis 100 Mal
- B** 1.000 bis 10.000 Mal
- C** 100.000 bis 1 Million Mal

Wo wird KI überall eingesetzt?

Einsatzgebiete von KI: Überblick



Medizin



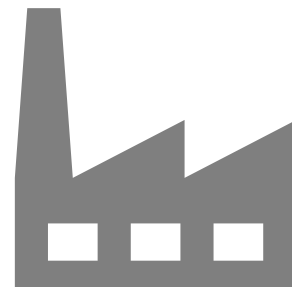
Verkehr



Gefahrenabwehr



Dienstleistungen



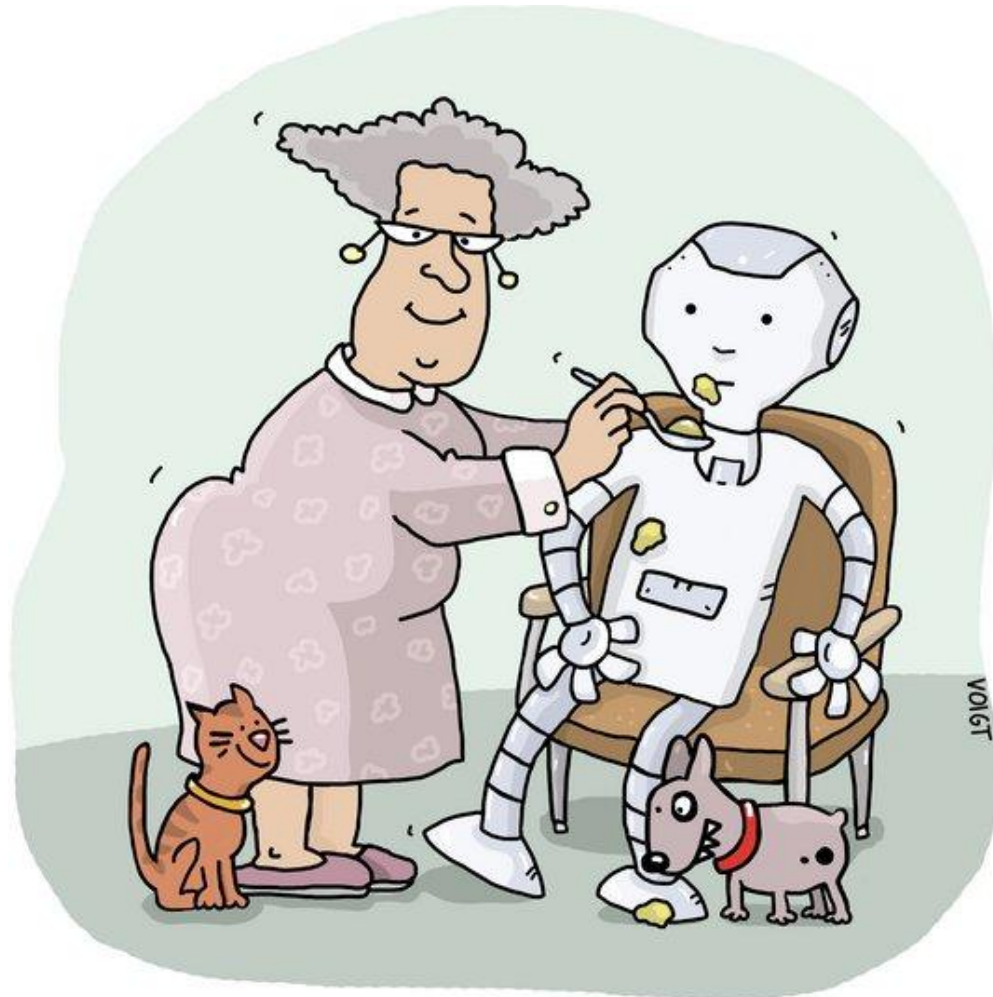
Industrie



Nachhaltigkeit

Wo begegnet uns KI im Alltag?

KI für Ältere = Pflegeroboter?



Seit Frau Hansen den Pflegeroboter hat,
geht es ihr viel besser.

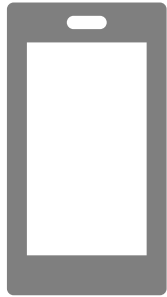
KI für Ältere ist viel mehr als
die Pflege durch Roboter!

KI für Ältere in der Forschung/ Produktentwicklung

Beispielhafte Themenfelder

- Robotik
- Assistenzsysteme (z. B. Sprachassistenten)
- Sturzerkennung
- Gesundheit
- Mobilität

KI im Alltag: Überblick



Smartphone



Sprachassistenten



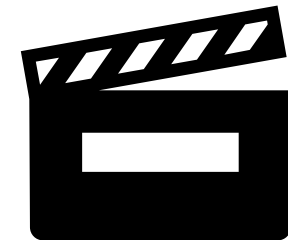
Wohnen



Gesundheit



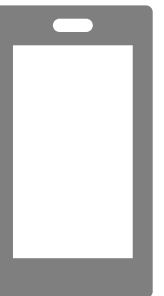
Assistenzsysteme



Unterhaltung



**Bei welchen Anwendungen/
Tätigkeiten nutzt Ihr Smartphone
bereits Künstliche Intelligenz?**



KI im Alltag älterer Menschen: Smartphone



Navigation

Berechnung der kürzesten/ schnellsten Route inkl. Einbeziehung von aktuellen Staus und Baustellen



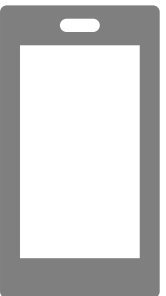
Suchmaschinen

Anzeige relevanter Inhalte (auch angepasst an Nutzungsverhalten)



Personalisierte Empfehlungen

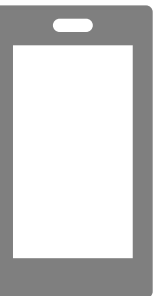
Produkttempfehlungen und personalisierte Inhalte angepasst an Nutzungsverhalten



KI im Alltag: Smartphone

Weitere Beispiele:

- Entsperrung durch Gesichtserkennung
- Sprachsteuerung durch Sprachassistenten
- Intelligente Texteingabe + Textvorschläge
- Sprache zu Text + (Echtzeit-)Übersetzungen
- Standortbezogene App-Vorschläge
- Automatische Einordnung von Fotos



KI im Alltag: Sprachassistenten



**„Alexa“
(Amazon)**



**Google
Gemini**



**„Siri“
(Apple)**



KI im Alltag: Sprachassistenten

Dabei können Sprachassistenten im Alltag z. B. unterstützen:

- An Termine erinnern
- Musik und Radiosender abspielen
- Informationen suchen und vorlesen, z. B. Nachrichten oder Rezepte
- Wecker oder Küchenuhr („Timer“) stellen
- Einkaufslisten führen
- Übersetzen
- Geräte im Haushalt steuern



Was wird für die Nutzung benötigt?

1. Gerät

- Smartphone, Tablet, oder PC und eine Sprachassistenten-App
- Smart Speaker – Amazon Echo, Google Home, Apple HomePod
- (Smarte Geräte – Lampen, Rollläden, Fernseher, Staubsauger,...)

2. WLAN

3. Benutzerkonto beim Hersteller (+ bei Smart Home Geräte)

**Stichwort „Smart Home“
= intelligentes Zuhause**

- Digitale Techniken und Verfahren, die das Wohnen bequemer, sicherer und einfacher machen sollen und dabei ggf. auch noch Energie und Kosten sparen



KI im Alltag: Wohnen

- Steuerung über Apps auf dem Smartphone
- Vernetzung „smarter“ Geräte möglich
- Aber: Viele Geräte funktionieren ganz ohne KI!



KI im Alltag: Wohnen

„Smart Home“ für Anfänger:innen:

- WLAN-LED-Lampen
- Saugroboter und Mähroboter
- Heizungsthermostate mit Funk
- Smart TV
- Smarte Steckdosen



Bildquelle: www.otto.de



KI im Alltag: Gesundheit

Funktionen von KI-basierten Gesundheitsapps:

- Diagnosevorschläge (z. B. „Ada“)
- Diabetes („Diafyt“)
- Schlafstörungen („Somnio“, DiGA)
- Mobilitätsanalyse („Lindera“)



KI im Alltag: Assistenzsysteme für Menschen mit Sehverlust



Tragbare smarte Technologien mit KI, zum Beispiel:

- smarte Brillen, die erkennen, was sich vor der Kamera befindet
- smarte Langstöcke, die Hindernisse erkennen
- smarte Schuhe, die den Weg weisen
- smarte Rucksäcke, die Verkehrsteilnehmende an ihren Geräuschen erkennen



KI im Alltag: Assistenzsysteme für Menschen mit Sehverlust

Zahlreiche Apps fürs Smartphone, zum Beispiel:



Seeing AI



Be My Eyes



Google Lens



KI im Alltag: Assistenzsysteme für Menschen mit Hörverlust



Beispiele:

- automatische Untertitel in Echtzeit, z. B. bei YouTube
- Gesprochenes in Text umwandeln („Speech-to-text“)
- automatisierte Gebärdensprachübersetzung, z. B. AVASAG (Avatar-basierter Sprachassistent zur automatisierten Gebärdensübersetzung)
- verbesserte Hörgeräte



KI im Alltag: Assistenzsysteme

Menschen mit Sehverlust

Digital Kompass (2023)



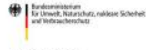
**Android-Systeme
als Hilfsmittel
für Menschen mit
Sehbeeinträchtigung**

Gemeinsam digitale Barrieren überwinden
www.digital-kompass.de

Ein Projekt von:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



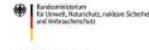
**iPhone als Hilfsmittel
für Menschen mit
Sehbeeinträchtigung**

Gemeinsam digitale Barrieren überwinden
www.digital-kompass.de

Ein Projekt von:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Menschen mit Hörverlust

Digital Kompass (2023)



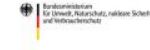
**iPhone als Hilfsmittel
für Hörbeeinträchtigte**

Gemeinsam digitale Barrieren überwinden
www.digital-kompass.de

Ein Projekt von:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



**Android-Systeme
als Hilfsmittel
für Menschen mit
Hörbeeinträchtigung**

Gemeinsam digitale Barrieren überwinden
www.digital-kompass.de

Ein Projekt von:



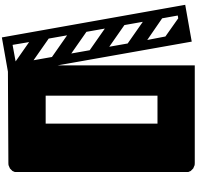
Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

KI im Alltag: Unterhaltung

- Integrierte Empfehlungssysteme in Audio- und Mediatheken für Filme und Musik basierend auf den persönlichen Vorlieben
- spezielle KI-gestützte Spiele und Apps, z. B. Gehirnjogging



**Was ist generative KI –
und wie kann ich
sie selbst nutzen?**

Was ist generative KI?



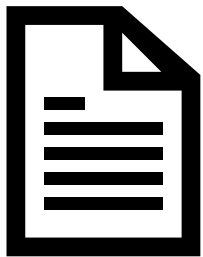
Was ist generative KI?



Wenn neue Inhalte von Künstlicher Intelligenz erstellt werden, spricht man von „generativer KI“.

KI-Campus: [„Generative KI in 2 Minuten erklärt“](#)

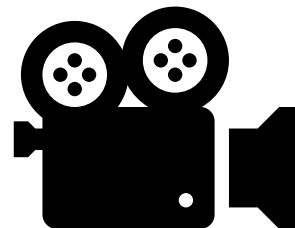
Das kann eine KI erstellen (Beispiele):



Texte



Bilder



Videos



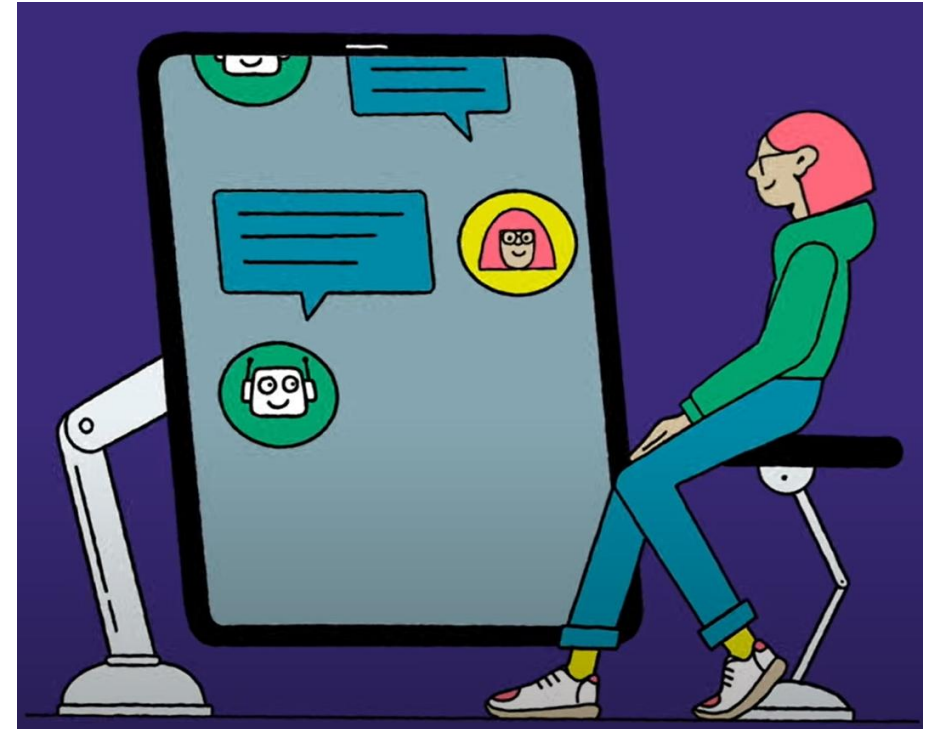
Musik



Stimmen

Wie kann ich generative KI nutzen?

1. Schreiben Sie in einem Chat-Dialogfeld, was die KI erzeugen soll („Prompt“).
2. Das KI-System führt Ihre Beschreibung aus.



KI-Campus: „Generative KI in 2 Minuten erklärt“

! Je konkreter der „Prompt“, desto besser das Ergebnis der KI.

Texte generieren mit KI



Anwendungsmöglichkeiten:

- Fragen stellen
- Texte generieren
- Texte überarbeiten/ korrigieren
- Texte zusammenfassen
- Texte übersetzen
- Bilddateien beschreiben lassen



Texte generieren mit KI



- bekannteste KI-Anwendung:
ChatGPT (www.chatgpt.com) von
OpenAI
- auch als App verfügbar
- Ohne Nutzerkonto
eingeschränkt nutzbar, für alle
Funktionen Nutzerkonto nötig



Texte generieren mit KI: Anbieter (Auswahl)



ChatGPT (openAI)



(Google)

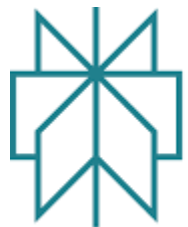


Copilot

(Microsoft)



Vibe.
MISTRAL



perplexity



Claude

(Anthropic)



lumo
by Proton

Texte generieren mit ChatGPT



Prompt



Lügt ChatGPT?



ChatGPT selbst ist nicht in der Lage, absichtlich zu lügen, da es kein Bewusstsein, keine Absichten oder Gefühle hat. Es ist ein maschinelles Lernmodell, das darauf trainiert ist, auf Eingaben basierend auf Mustern in den Trainingsdaten zu reagieren. Trotzdem gibt es einige Situationen, in denen ChatGPT ungenaue oder falsche Informationen liefern kann:

1. Unvollständige oder falsche Trainingsdaten:

- ChatGPT wurde mit einer großen Menge an Textdaten aus dem Internet trainiert, die sowohl korrekte als auch falsche Informationen enthalten können. Wenn das Modell auf unzuverlässige Quellen zurückgreift, kann es ungenaue Antworten generieren.

2. Missverständnisse und Fehler in der Verarbeitung:



Texte generieren mit ChatGPT



Fazit von ChatGPT:

Um diese Probleme zu minimieren, ist es wichtig, die Antworten von ChatGPT kritisch zu hinterfragen und mit verlässlichen Quellen zu überprüfen, insbesondere wenn es um wichtige oder sensible Informationen geht. ChatGPT ist ein leistungsfähiges Werkzeug, aber es sollte als Ergänzung zu menschlichem Urteilsvermögen und Fachwissen verwendet werden, nicht als alleinige Informationsquelle.



DeepL Übersetzer



DeepL kann Ihre Texte, Sprachaufnahmen, Bilder und Dateien in über 30 Sprachen übersetzen.

Internetseite: www.deepl.com/de/translator

Und als App verfügbar:



Bilder generieren mit KI



Screenshot Reddit



Screenshot X (Eliot Higgins)

Bilder generieren mit KI

zwei bekannte KI-Anwendungen:



DALL-E



Midjourney

aber: beide leider kostenpflichtig!



Bilder generieren mit KI

kostenlose Alternativen/ Basisversionen:



Canva



Ideogram



**Image Creator von
Microsoft Designer**



Stable Diffusion

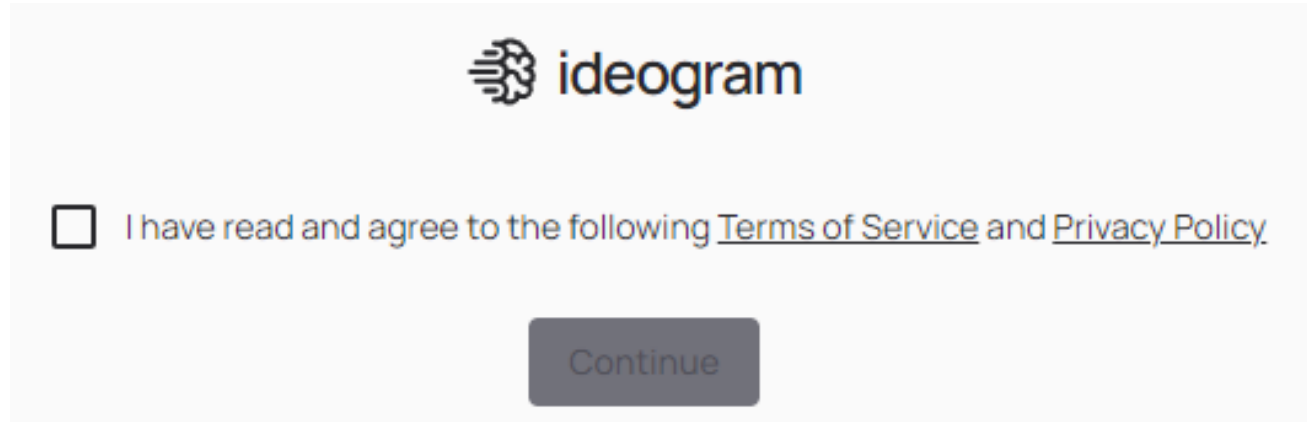



Adobe Firefly

Bilder generieren mit



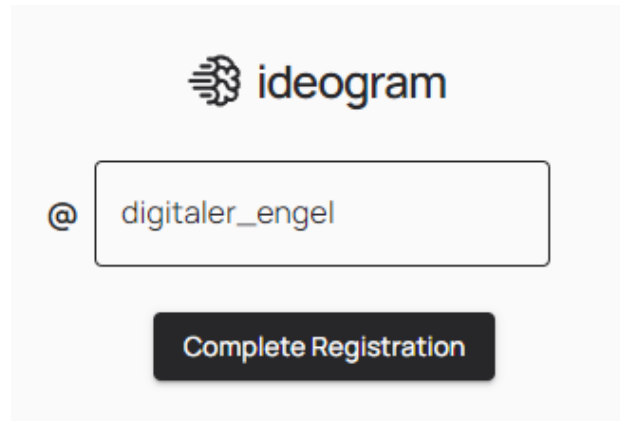
- Voraussetzung: Google-Konto oder Apple-ID


A screenshot of the Ideogram registration page. At the top is the Ideogram logo. Below it is a checkbox with the text "I have read and agree to the following [Terms of Service](#) and [Privacy Policy](#)". At the bottom is a grey "Continue" button.

 ideogram

I have read and agree to the following [Terms of Service](#) and [Privacy Policy](#)

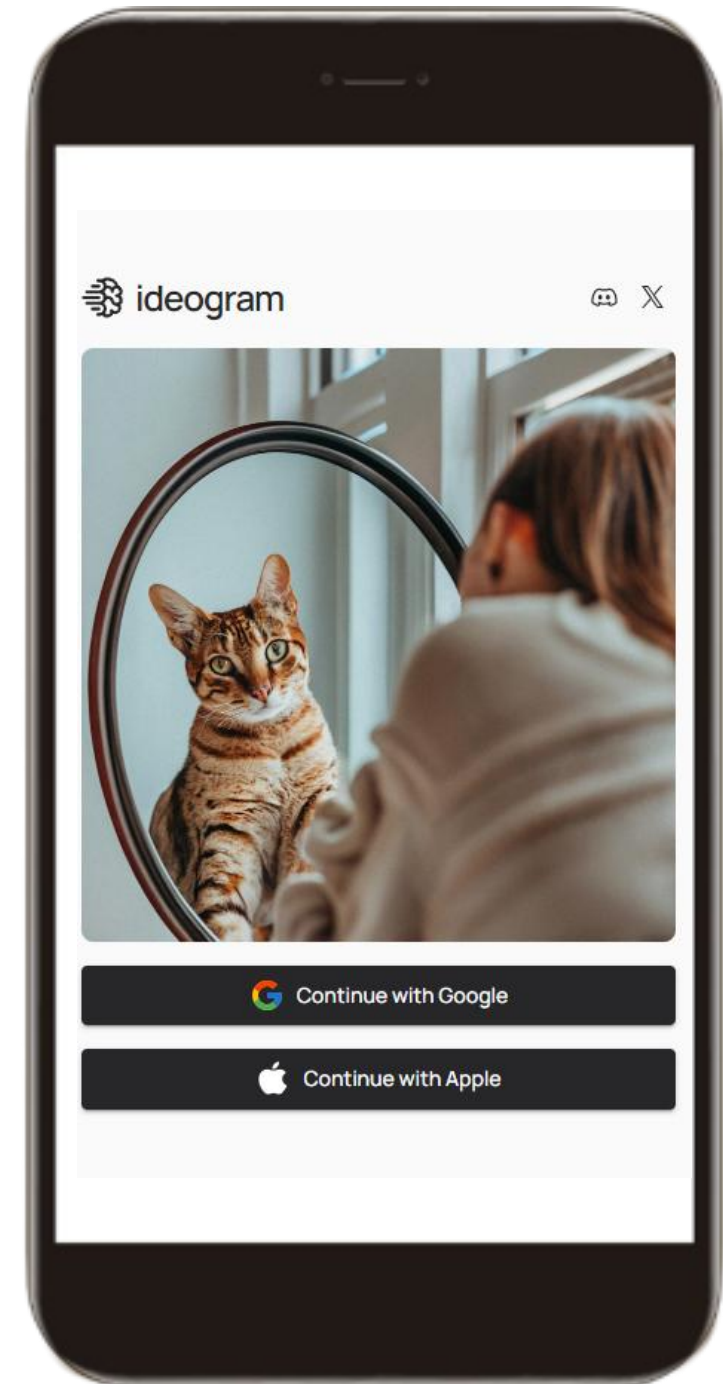
Continue

A screenshot of the Ideogram registration page showing the username input field. At the top is the Ideogram logo. Below it is a text input field with an "@" symbol on the left and the text "digitaler_engel" inside. At the bottom is a black "Complete Registration" button.

 ideogram

@ digitaler_engel

Complete Registration



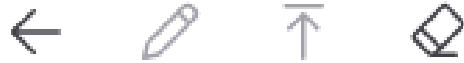
Bilder generieren mit



Generate

What do you want to create?

1. „Prompt“ (Befehl) eingeben



Generate

2. auf „Generate“ klicken

Oma mit einem Smartphone in der Hand

Generation progress 12%

3. einige Sekunden warten

Bilder generieren mit

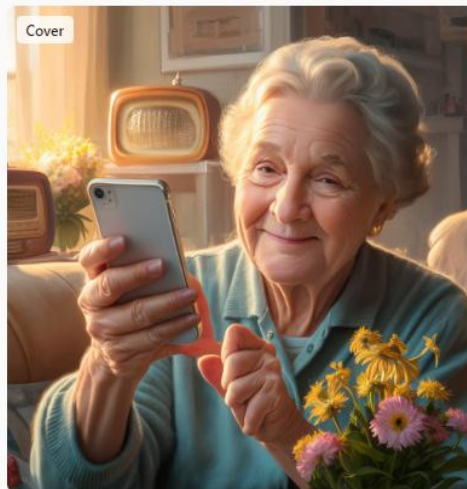
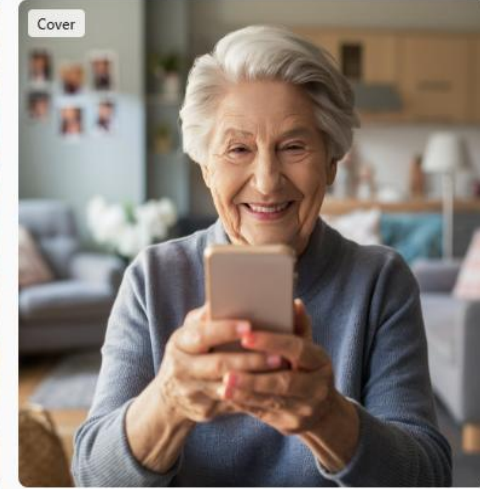
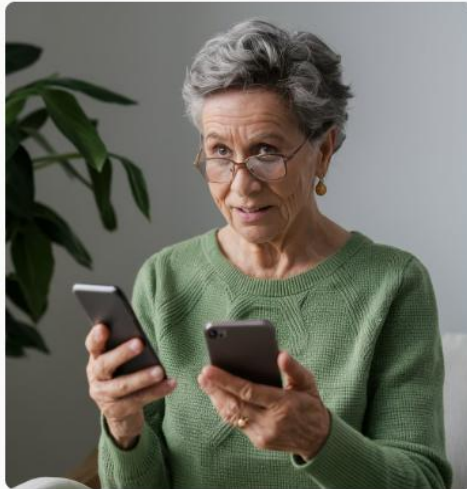


Ideogram



Ergebnis nach erster Eingabe:

Ergebnis nach erneuter Eingabe:



Bilder generieren mit



www.bing.com/create



- Voraussetzung: Microsoft-Konto



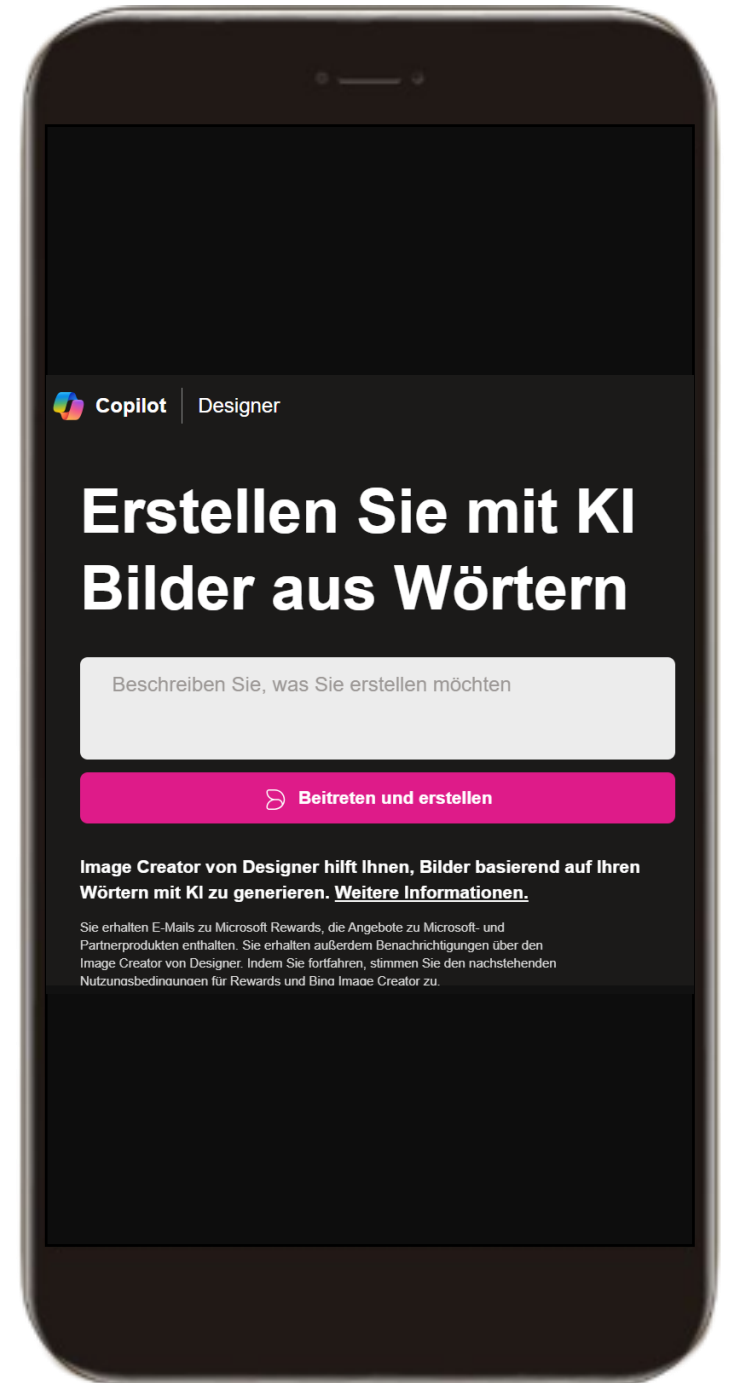
Anmelden

Weiter zu Bing Image Creator

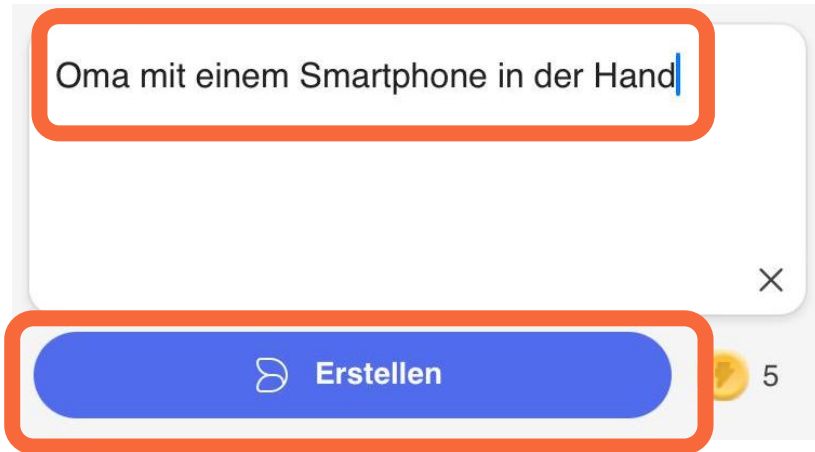
E-Mail, Telefon oder Skype

Kein Konto? [Erstellen Sie eines!](#)

Weiter



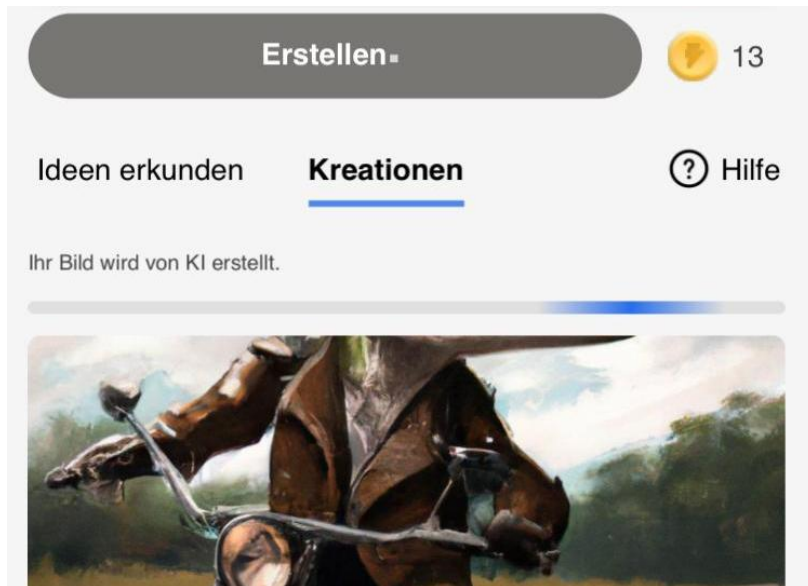
Bilder generieren mit



1. „Prompt“ (Befehl) eingeben

2. auf „Erstellen“ klicken

3. einige Sekunden warten



Bilder generieren mit

Ergebnis nach erster Eingabe:



Ergebnis nach erneuter Eingabe:



Musik generieren mit KI

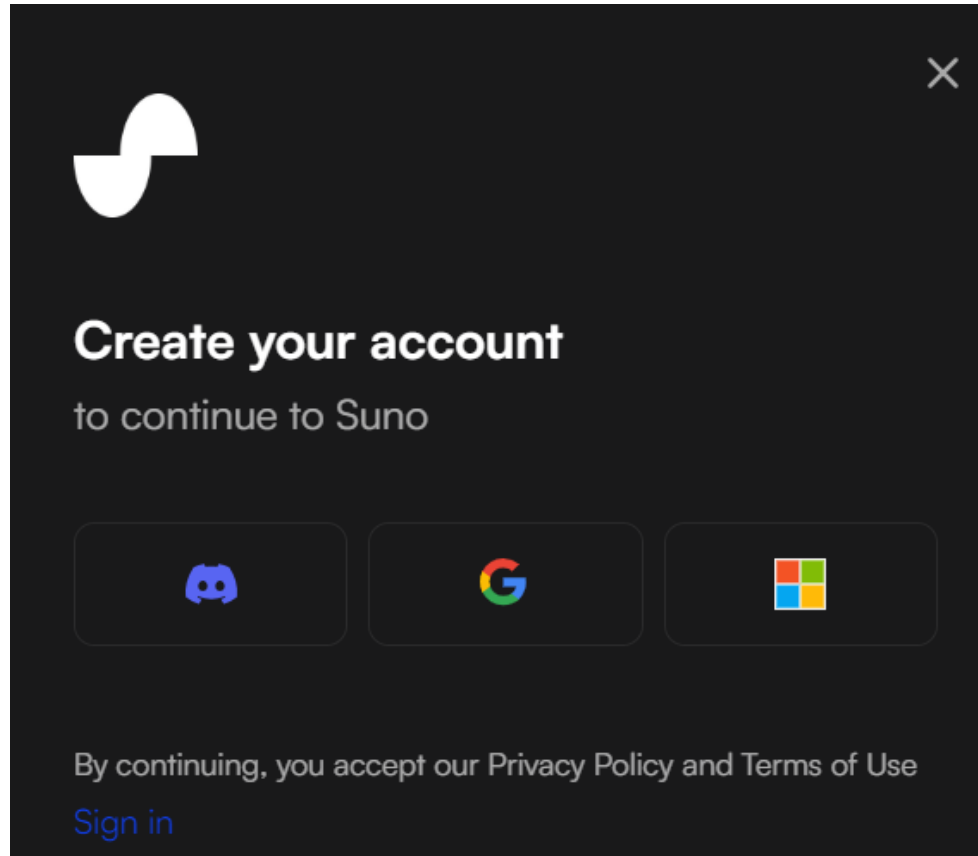
- viele KI-Programme zur Erstellung von Musik verfügbar
- einige nur gegen monatliche Gebühr nutzbar
- kostenlose Nutzung z. B. bei **Suno AI** möglich



www.suno.com

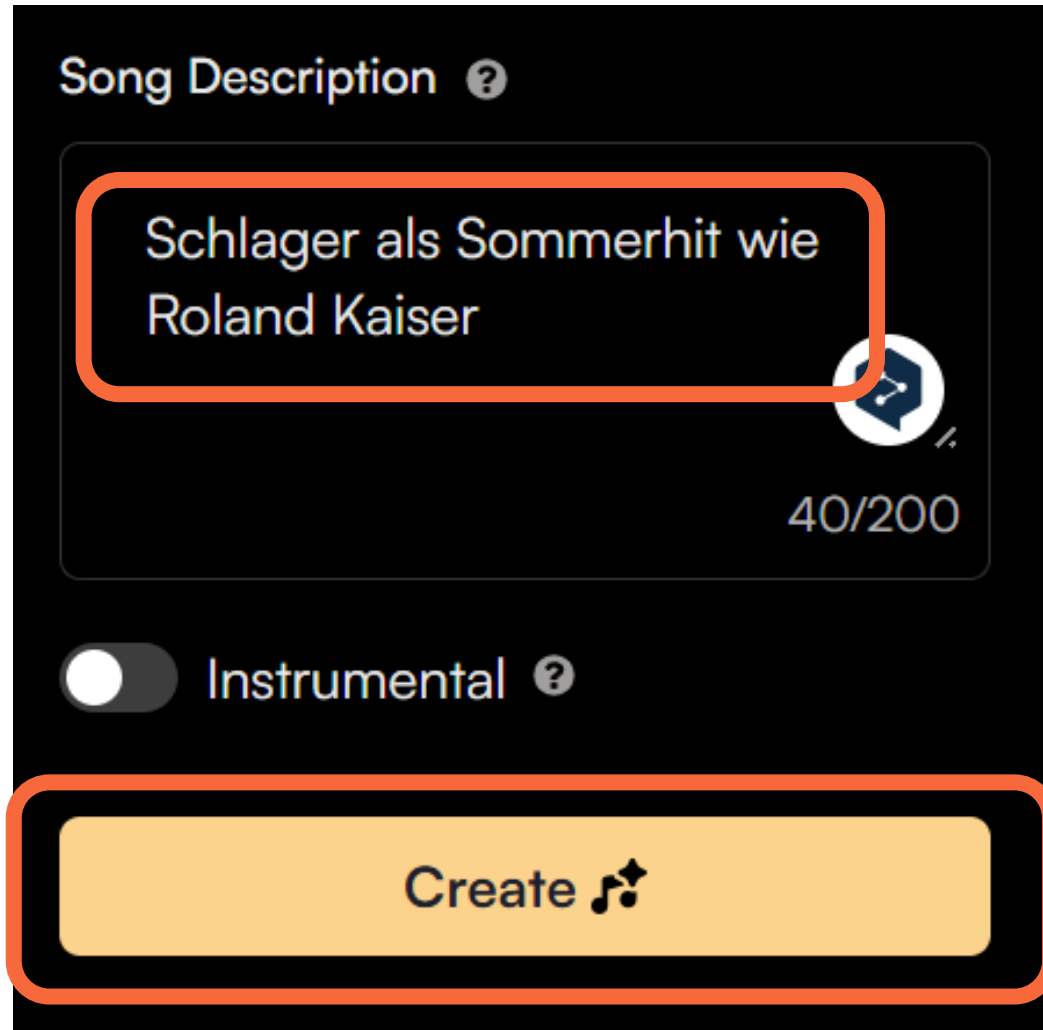


Musik generieren mit Suno



Voraussetzung:
Konto bei Google
oder Microsoft

Musik generieren mit



1. „Prompt“ (Befehl) eingeben
(Deutsch möglich)

2. auf „Create“ klicken

3. einige Sekunden warten

Musik generieren mit



Sonnenzeit

UnperturbableFestivals062

sommerlich leicht schlager

[Verse]
Im Sonnenlicht wir tanzen gern
Der Himmel blau kein Traum ist fern
Der Strand so warm die Wellen klar
Ich fühl mich frei das ist wahr

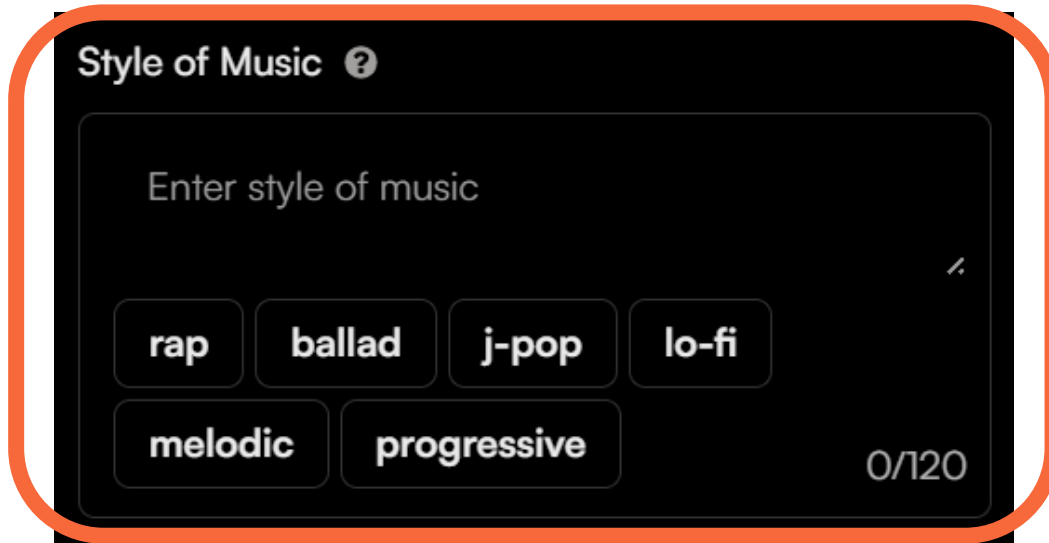
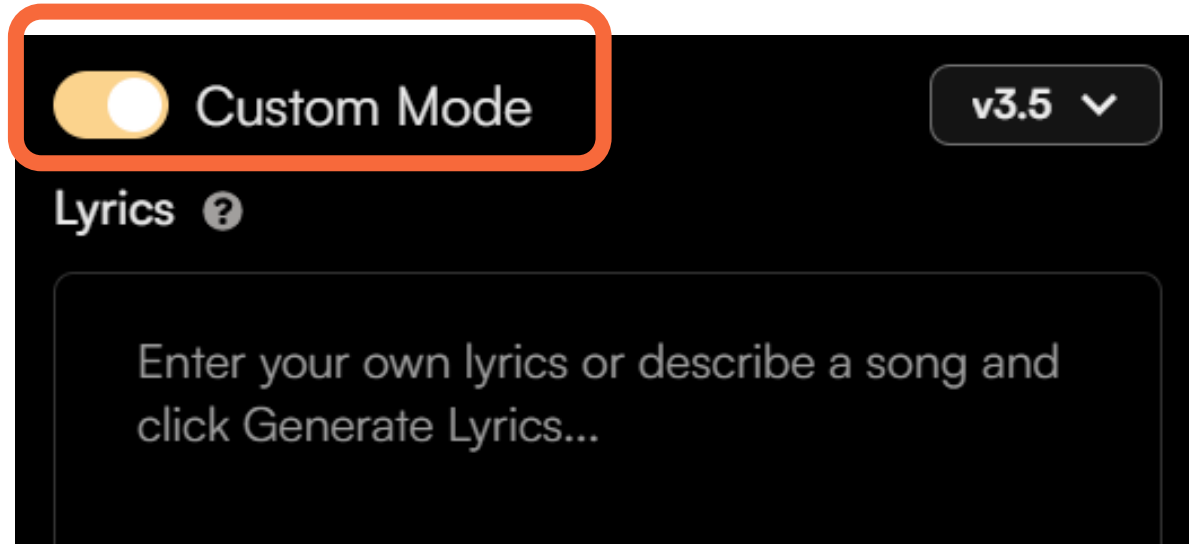
1 1

Share Song Reuse Prompt

v3.5 5. Juni 2024 um 15:19

The image shows a screenshot of a music generation interface. On the left is a square album art image of silhouettes of people on a beach at sunset. To the right of the image is the song title 'Sonnenzeit' and the artist name 'UnperturbableFestivals062'. Below the artist name is the genre 'sommerlich leicht schlager'. Further down are the lyrics for the first verse. At the bottom left of the interface are interaction buttons: a play button with '1', a thumbs up icon with '1', a thumbs down icon, and a three-dot menu. Below these are two buttons: 'Share Song' and 'Reuse Prompt'. At the very bottom left, there is a version indicator 'v3.5' and a timestamp '5. Juni 2024 um 15:19'.

Musik generieren mit



Für Fortgeschrittene:

1. eigenen Liedtext schreiben oder mit ChatGPT schreiben
2. bei „Custom Made“ eingeben
3. Musikstil eingeben
4. einige Sekunden warten

Zusammenfassung und Fazit

Wir haben viele Chancen von KI kennen gelernt...

Zum Beispiel allgemeine Chancen:

- Verbesserte Gesundheitsversorgung
- Gefahrenabwehr
- Betrugserkennung
- Nachhaltigkeit
- Unterstützung im Alltag



Wir haben viele Chancen von KI kennen gelernt...

Konkrete Vorteile fürs Alter:

- Lange selbstständig wohnen
- Unterstützung im Notfall
- Unterhaltung
- Kommunikation
- Alltagserleichterung (Einkaufslisten, Staubsaugen)



... aber auch einige Gefahren:

Zum Beispiel:

- Diskriminierung
- Datenschutz
- Ethische Bedenken
- Desinformation und Manipulation
- Betrugsmaschen (z. B. Schockanrufe)
- Fehleranfälligkeit



Fazit

- Künstliche Intelligenz ist schon heute ein fester Bestandteil in unserem Alltag – sie ist aus unserem Leben nicht mehr wegzudenken!
- Ob eine starke KI, die schlauer als der Mensch ist, kommen wird, ist fraglich.
- Wichtig ist ein bewusster und informierter Umgang mit KI-Technologien.



Wegweiser: Weitere Hilfsangebote

Projekt „KI für ein gutes Altern“



Künstliche Intelligenz
für ein gutes Altern



www.ki-und-alter.de



KI zum (Nach-)Lesen



In Suchmaschine eingeben:
*Ratgeber „Künstliche Intelligenz im
Alltag älterer Menschen“*



Oder QR-Code
scannen:



Wissenssammlung zur KI



Auf der Website des Projekts „Digital mobil im Alter“ der Stiftung Digitale Chancen gibts ab sofort gut und verständlich aufbereitete Informationen zum Thema Künstliche Intelligenz.



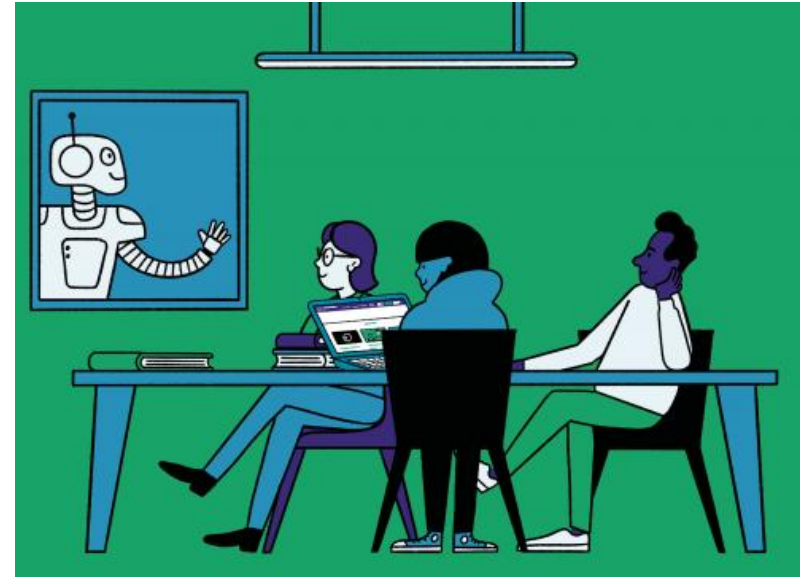
Digital mobil
im Alter



www.digital-mobil-im-alter.de/wissen/kuenstliche-intelligenz



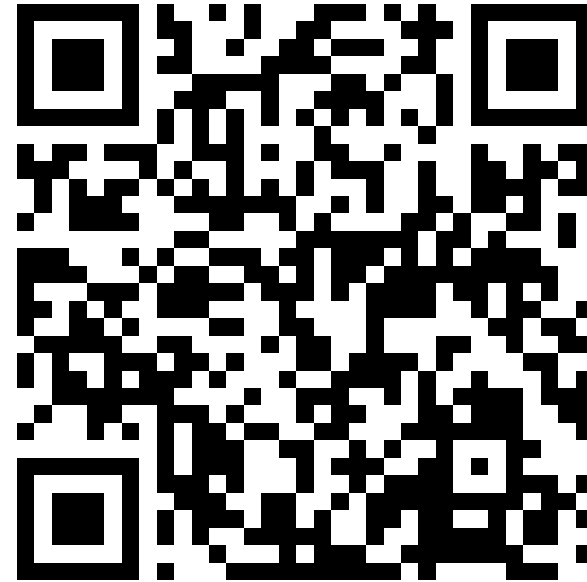
Lernplattform für KI



www.ki-campus.org



Quizze zum Thema KI



In Suchmaschine eingeben:
„Quiz KI Bundesregierung“



www.zvki.de/ki-quiz



Podcasts zum Thema KI



[ARD Mediathek](#)



[Deutschlandfunk](#)



Weitere Angebote des Digitalen Engel

Digitale Lernangebote des Digitalen Engel



Das Projekt

Infomobile

Digitale Lernangebote

Materialien

Kontakt

Ihr Suchbegriff



Online-Veranstaltungen: Die nächsten Termine



- | | |
|-------------------------------|--|
| 23.06.2026: 15:00 – 16:30 Uhr | Digitale Spiele für Kopf und Gemeinschaft |
| 24.06.2026: 10:00 – 11:30 Uhr | Online-Dating und online Freunde finden im Alter |
| 25.06.2026: 15:00 – 16:30 Uhr | Wege aus der Einsamkeit mit Dagmar Hirche |

Diese und viele weitere Online-Veranstaltungen auf:

www.digitaler-engel.org/digitale-lernangebote



Unsere offenen Video-Sprechstunden (Zoom)



01.07.2026: 10:00 – 11:30 Uhr	Sprechstunde mit Petra und Johannes
14.08.2026: 14:30 – 16:00 Uhr	Sprechstunde mit Petra und Theresa

Kommen Sie vorbei – ganz ohne Anmeldung. 😊

Die Links zu den Sprechstunden finden Sie unter:

www.digitaler-engel.org/digitale-lernangebote



NEU: Über Signal & WhatsApp immer auf dem Laufenden bleiben

In den Kanälen erwarten Sie unter anderem:

- Hinweise zu Veranstaltungen und Lernangeboten
- ausgewählte Informationen zu digitaler Sicherheit
- alltagsnahe Tipps aus der Beratung der Mobilreferent:innen
- Einblicke in die Arbeit des Projekts



Signal



WhatsApp



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Mit dem Digitalen Engel in Kontakt bleiben:



[Digitaler_engel](#)



[Digitaler Engel](#)



[Digitaler-engel.org](#)



info@digitaler-engel.org

Glossar

Algorithmen sind Vorschriften für Computer. Sie bestehen aus einer festgelegten Reihenfolge bestimmter Regeln und Anweisungen – ähnlich einem Backrezept, nur komplexer. Der Computer führt die Vorschrift aus und berechnet ein Ergebnis. Er kann so eine Aufgabe ausführen oder ein Problem lösen.

Big Data

Übersetzt heißt Big Data große Datenmengen. Von Daten im Allgemeinen unterscheidet sich Big Data hinsichtlich der Größe der Daten, der Geschwindigkeit der Verarbeitung und der Vielfalt der Daten. Die Daten werden bei Big Data oft aus mehreren, ganz unterschiedlichen Quellen zusammengebracht. Ziel von Big Data ist es, neue Erkenntnisse zu gewinnen.

Chatbot



Das Wort Chatbot setzt sich aus den englischen Wörtern Chat (Unterhaltung) und Robot (Roboter/Automat) zusammen. Hinter einem Chatbot steckt ein digitaler Assistent, mit dem Sie durch Text- oder Spracheingabe kommunizieren können. Unternehmen setzen solche Bots schon heute beim Kundenservice ein, Hotels und Restaurants für Reservierungen. So können Chatbots beispielsweise Fragen zu Bestellungen wie „Ist meine Lieferung schon versendet?“ beantworten. Wird KI genutzt, können auch komplexe Sätze verstanden werden.

Künstliches neuronales Netz



Ein neuronales Netz ist eine beliebige Anzahl miteinander verbundener Nervenzellen (Neuronen) im Gehirn. Von künstlichen neuronalen Netzen spricht man, wenn diese Strukturen in Computerprogrammen nachgebildet und simuliert werden. Ein künstliches neuronales Netz ist also eine Software, die aus sehr vielen miteinander verknüpften Informationsverarbeitungseinheiten besteht. Während eines Trainingsprozesses werden die Verknüpfungen ständig angepasst, so dass die Ergebnisse immer besser werden – ähnlich wie beim menschlichen Lernprozess.

Maschinelles Lernen



Maschinelles Lernen (englisch: Machine Learning) ist eines der wichtigsten Teilgebiete der Künstlichen Intelligenz. Maschinelles Lernen ist das Verfahren, das Computer-Systeme mit künstlicher Intelligenz ausstattet. Diese Systeme liefern sinnvolle Ergebnisse, ohne dass ein Mensch ihnen vorher einen konkreten Lösungsweg vorgegeben hat, wie es in der klassischen Programmierung von Maschinen üblich ist. Der Mensch gibt Rückmeldung zu den Ergebnissen, so dass sich das Computer-System verbessern kann. Die Erfahrung kann das System dann sogar auf neue, zuvor noch nicht gesehene Daten anwenden.

Deep Learning



Übersetzt heißt Deep Learning tiefes Lernen. Deep Learning ist ein spezieller, besonders leistungsfähiger Teilbereich des maschinellen Lernens und verwendet künstlich erzeugte neuronale Netze.