

SPEEDING UP INNOVATION

VERNETZUNG VON FORSCHUNG UND PRAXIS
**KÜNSTLICHE INTELLIGENZ
IN DER LANDWIRTSCHAFT**

**20
24**

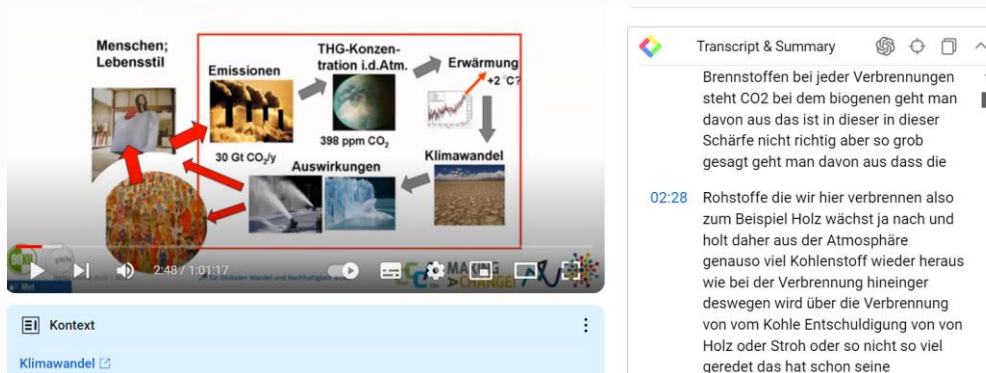


KI im Wissenstransfer

KI-Tools in der Bildung und Beratung

Elfriede Berger, Susanne Aichinger und Marlene Miglbauer
Hochschule für Agrar- und Umweltpädagogik Wien

KI in der Erwachsenenbildung

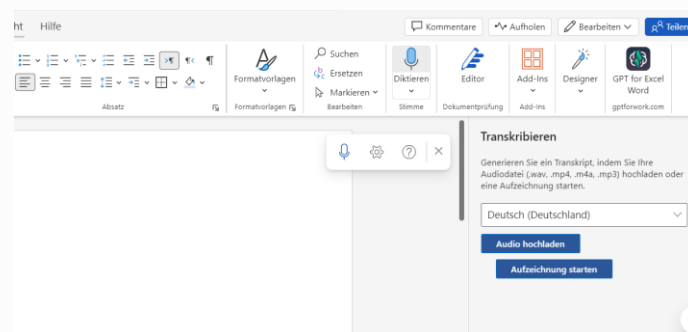


The screenshot shows a video player with a diagram titled 'Menschen; Lebensstil' illustrating the cycle of emissions, atmospheric concentration, and climate change. The diagram includes labels: 'Emissionen' (30 Gt CO₂/y), 'THG-Konzentration i.d. Atm.' (398 ppm CO₂), 'Erwärmung' (+2 C), and 'Auswirkungen' (Klimawandel). Below the video is a transcript window titled 'Transcript & Summary' with the following text:

Brennstoffen bei jeder Verbrennungen steht CO2 bei dem biogenen geht man davon aus das ist in dieser in dieser Schärfe nicht richtig aber so grob gesagt geht man davon aus dass die

02:28 Rohstoffe die wir hier verbrennen also zum Beispiel Holz wächst ja nach und holt daher aus der Atmosphäre genauso viel Kohlenstoff wieder heraus wie bei der Verbrennung hineinger deswegen wird über die Verbrennung von vom Kohle Entschuldigung von von Holz oder Stroh oder so nicht so viel geredet das hat schon seine

Glasp Erweiterung – Transkript von Videos erstellt



The screenshot shows the Microsoft Word interface with the 'Transkribieren' (Transcribe) pane open. The pane contains the following text:

Generieren Sie ein Transkript, indem Sie Ihre Audiodatei (wav, mp4, mka, mp3) hochladen oder eine Aufzeichnung starten.

Deutsch (Deutschland)

Audio hochladen

Aufzeichnung starten

Microsoft
Diktieren/Transkribieren

Audio/Video zu Text



The screenshot shows the Narakeet website interface. The main heading is 'Text zu Audio'. Below it, there is a text area with instructions: 'Geben Sie das Skript unten ein oder klicken Sie auf Datei hochladen, um das Skript aus einem Dokument zu laden. Sie können einfache Text- (.txt), MS Word- (.docx und .doc), MS Excel- (.xlsx und .xls), PDF-, EPUB-, RTF-, Open Document- (.odt, .ods) und Untertiteldateien (.srt, .vtt) hochladen. (Sie suchen ein schnelles Beispiel? Laden Sie diese Datei herunter.)' Below the text area, there are dropdown menus for 'SPRACHE: German - Austrian' and 'STIMME: Franz'. There are also play and plus buttons.

Narakeet – Text einfügen und Podcast erstellen

KI in der Erwachsenenbildung

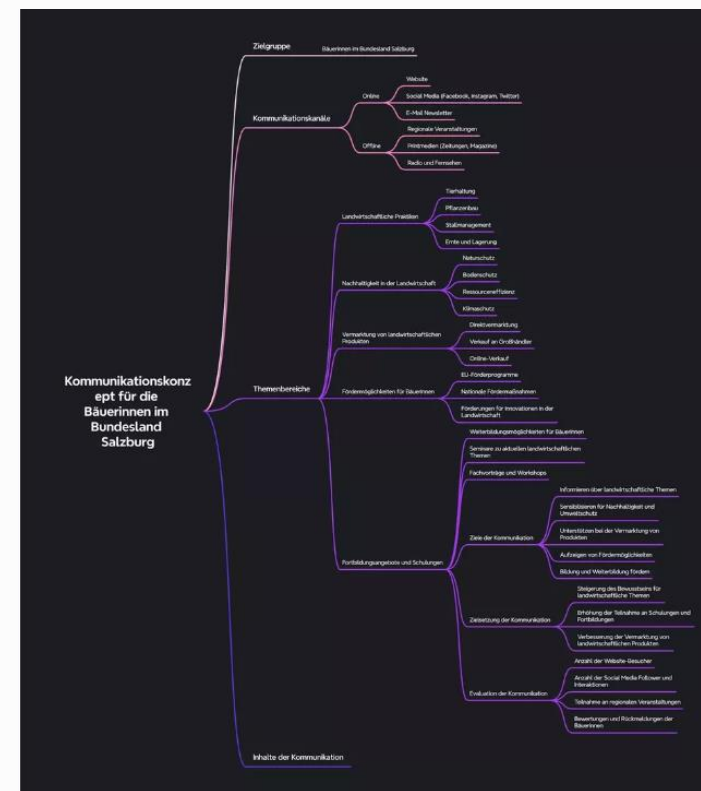


Prompt: Historical footage of California during the gold rush.

0:00 / 0:25

Sora – Videos mit Prompt erstellen

Invideo AI



Chatmind

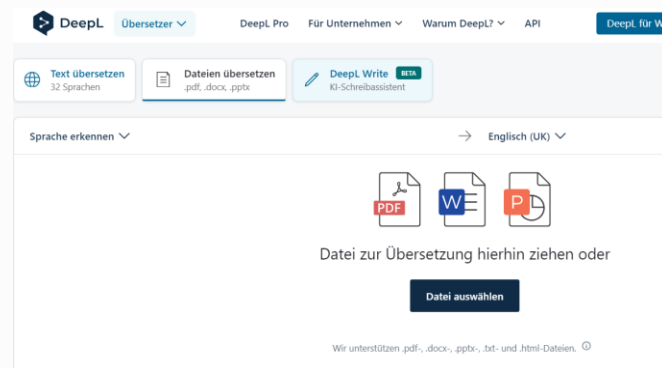


KI in der internationalen Zusammenarbeit

SPEEDING UP INNOVATION
VERNETZUNG VON FORSCHUNG UND PRAXIS
Künstliche Intelligenz in der Landwirtschaft

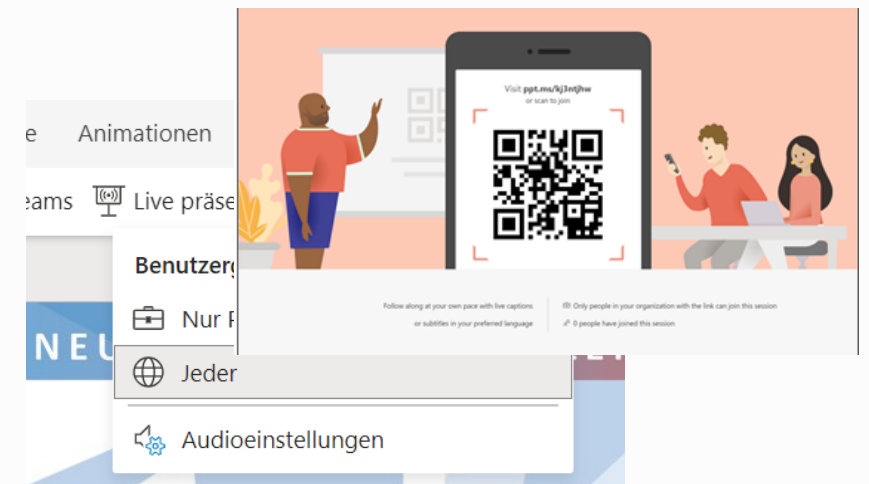


Heygen – Text zu Bild/Video mit eigener Stimme inkl. Übersetzung



DeepL -Übersetzung von Dateien

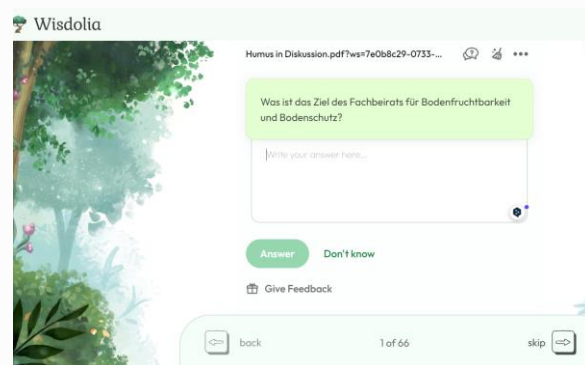
Text zu Bild – Bild zu Text – Übersetzung –



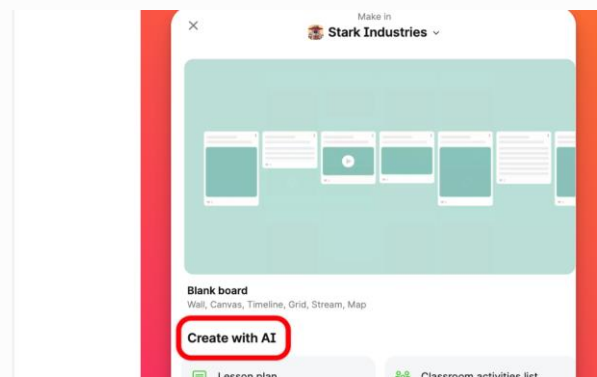
Microsoft Live Präsentation mit Übersetzung in Echtzeit in beliebige Sprache



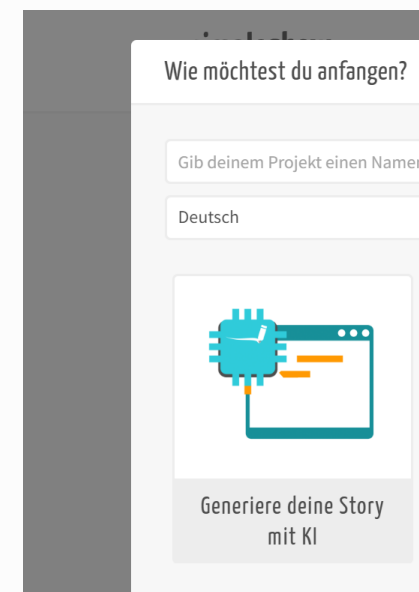
Materialien für Lehre



Wisdola – Kärtchen aus PDF



Padlet mit KI erstellt



Simple Show - Erklärvideo mit KI + Quizzes + Text



Recherche

**SPEEDING UP
INNOVATION**
VERNETZUNG VON
FORSCHUNG UND PRAXIS
**Künstliche Intelligenz
in der Landwirtschaft**

The screenshot shows a PDF viewer interface. On the left, a document titled "JIM-Studie 2022" is displayed, featuring the logo of the "mpfs" (Mitteldeutscher Projektionsforschungsverbund) and the subtitle "Jugend, Information, Medien". On the right, a chat window is open with the question "Wie nutzen Jugendliche unter 14 Jahren Tiktok?". The chat response states: "Die JIM-Studie 2022 zeigt, dass TikTok bei den 12-13-Jährigen eine hohe Nutzung aufweist, wobei 55 % dieser Altersgruppe die Plattform regelmäßig nutzen. Mit zunehmendem Alter nimmt die Nutzung von TikTok ab (14-15 Jahre: 57 %, 16-17 Jahre: 59 %, 18-19 Jahre: 46 %). Es gibt jedoch keine spezifischen Informationen darüber, wie Jugendliche unter 14 Jahren TikTok nutzen."

Chatpdf – Analyse von PDF

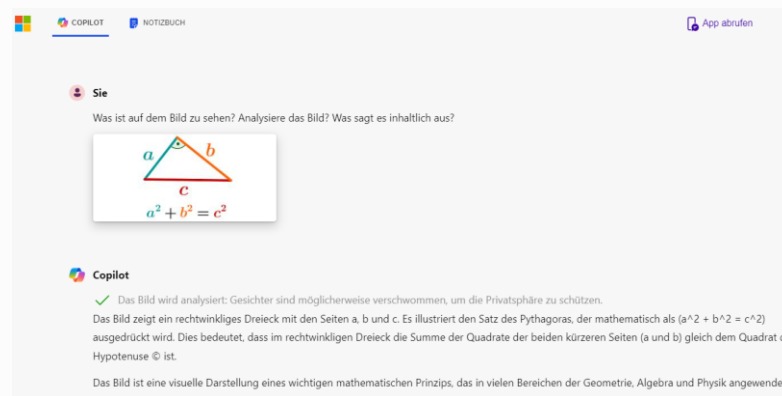
The screenshot shows the Perplexity AI search interface. The search query is "Humusaufbau im Boden, Bedeutung von Humusaufbau, Welche Rolle spielt Gründüngung?". The interface displays a list of sources, including YouTube videos, and an "Antwort" (Answer) section. The answer begins with "Humusaufbau im Boden spielt eine entscheidende Rolle für die Bodenfruchtbarkeit und des Ökosystems. Dies sind einige wichtige Punkte zur Bedeutung von..."

Perplexity - Recherche nach academic, writing, reddit, youtube, all,

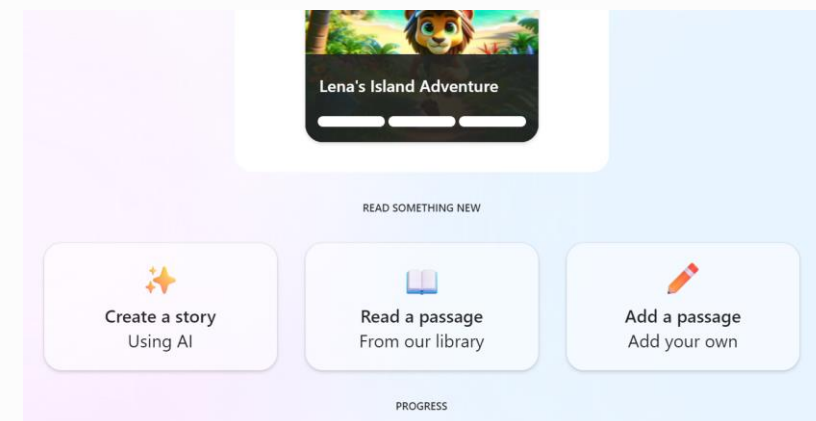
The screenshot shows the Poe chatbot interface. It features a search bar, a "Bot erstellen" button, and a list of chatbots including "Humusaufbau_im_Boden", "Humusaufbau", "Fachartikelzusammenfassung", "Humusaufbau_im_Boden", "Humusaufbau", "Erasmus_Support", and "Erasmus_Förderung". At the bottom, there is a "Neuen Chat starten" button.

Poe – eigene Chatbots erstellen

individualisiertes Lernen



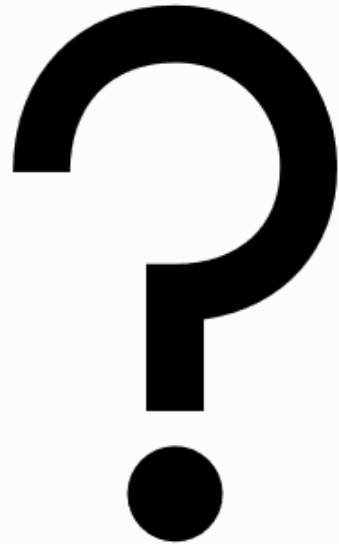
Copilot – Grafiken analysieren lassen



Microsoft Reading Coach

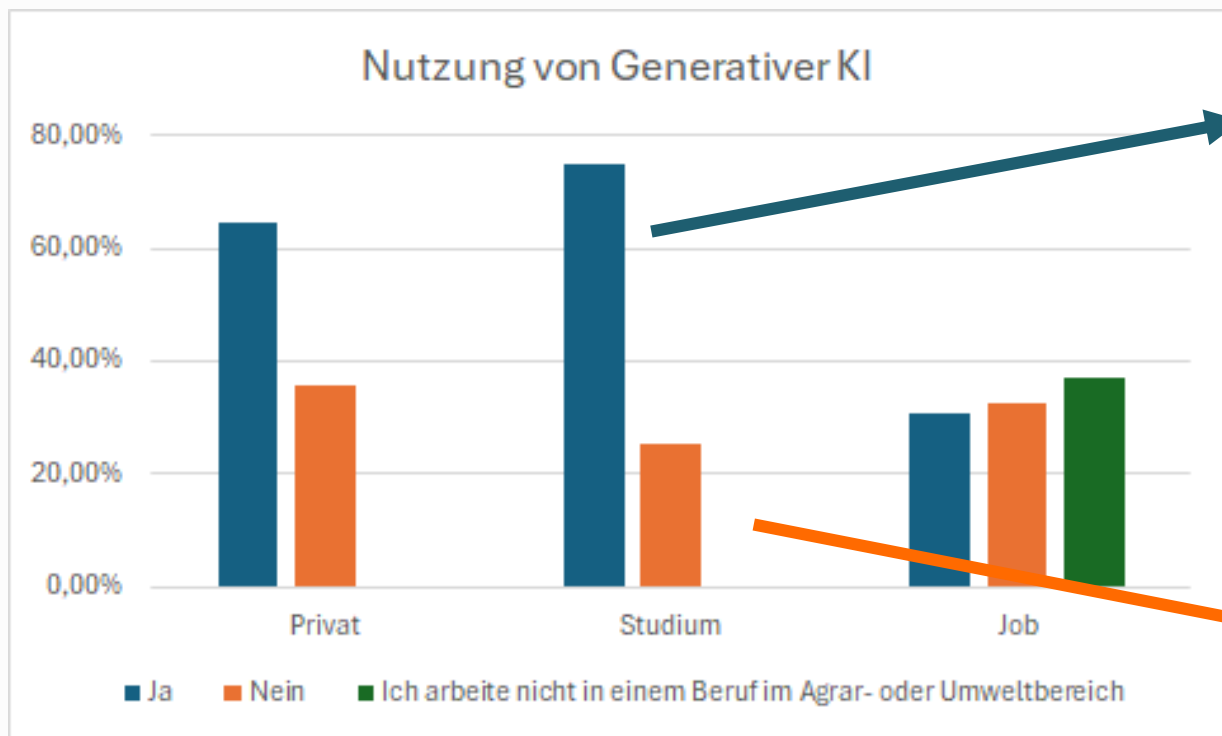


KI Kompetenzen *(nach Long & Magerkoh 2020)*



- Awareness
- Nutzung
- Evaluation
- Ethik

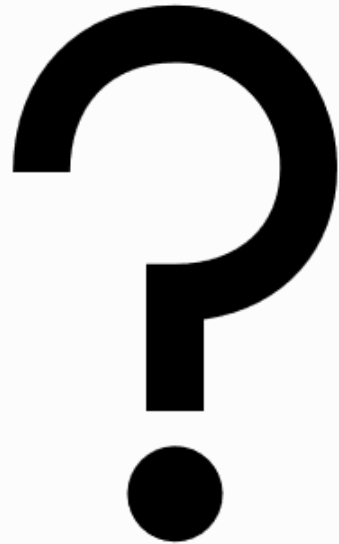
KI und Studierende an der HAUP (Miglbauer in Vorb.)



Recherche, Informationen/Inspiration,
Textverarbeitung und - korrektur,
Zusammenfassungen, Quizfragen,
Unterrichtsabläufe, Strukturierung von
Dokumenten, Reflexionen schreiben,
Übersetzungen

'will meine Arbeiten EHRlich erstellen'
'hab mich bisher noch nicht damit beschäftigt'
'keine Zeit einzusparen durch die Verwendung
von KI'
'fühlt sich moralisch falsch an'
'KI ist noch sehr fehlerhaft bzw. unzuverlässig'

KI Kompetenzen *(nach Long & Magerkoh 2020)*



➤ Awareness

➤ Nutzung

➤ Evaluation

➤ Ethik

P R O M P T



Erfolgreich PROMPTEN:

- Stil? (formell, locker, witzig etc.)
- Medium? (Website, Blog, App etc.)
- Format? (Social-Media-Post, Produkttext, Pressemeldung etc.)
- Publikum? (Gen Z, IT-Spezialist*innen, Branchenfremde etc.)
- Zweck? (informieren, unterhalten, überzeugen etc.)
- Formelles? (Textlänge, Titel, Abschnitte etc.)



Schritt 1:

Rolle zuweisen

Du bist Journalistin für ein Agrar-
Fachmagazin.

Du bist Experte/Expertin für...

Du bist...

Sie sind...

Schritt 2: Prompt formulieren

Schlechter Prompt:

Kannst du mir mit einem Blogartikel über Käsesorten helfen?

Guter Prompt:

Schreibe einen Blogartikel über die drei beliebtesten Käsesorten. Der Blogartikel soll 300 Wörter lang sein. Der Blogartikel richtet sich an Hobbyköche, die lernen wollen, welche Käsesorten man beim Kochen am besten verwendet und für welche Gerichte man die Käsesorten verwendet. Der Blogartikel soll einfach geschrieben sein und nicht zu viele Fachbegriffe oder Fremdwörter enthalten.

Komplexe Aufgaben in klare Schritte aufteilen (Fließtextprompt)

Schreibe einen Blogartikel, einen Twitter-Post und eine Präsentation zu den drei beliebtesten Käsesorten. Die Zielgruppe für den Blogartikel und den Twitter-Post sind Hobbyköche, die lernen wollen, welche Käsesorten man beim Kochen am besten verwendet und für welche Gerichte man die Käsesorten verwendet. Die Zielgruppe für die Präsentation sind Profi-Köche. Die Texte soll einfach verständlich sein und nicht zu viele Fachbegriffe oder Fremdwörter enthalten (abgesehen von der Präsentation, die darf viele Fachbegriffe enthalten).

Listenprompt

Textart: Blogartikel

Thema: Die beliebtesten 3 Käsesorten

Länge: 300 Wörter

Zielgruppe: Hobbyköche

Ziel des Textes: Die besten Käsesorten zum Kochen zeigen; zeigen, für welche Gerichte man welche Käsesorten verwendet

Sprachstil: einfache Sprache mit wenigen Fremdwörtern und Fachbegriffen

Im Prompt den Schreibstil definieren

Metaphern, Ironie und Redewendungen: vermeiden

Abkürzungen: immer ausschreiben (auch weitverbreitete)

Nominalstil: vermeiden

Verbformen: Passiv vermeiden

Wortwahl: Wörter aus der gesprochenen Sprache verwenden; abstrakte Begriffe durch konkrete Begriffe ersetzen; Fremdwörter, schwierige Begriffe oder lange zusammengesetzte Wörter durch einfachere Wörter ersetzen

Satzstruktur: Einfach, logisch, Gedankensprünge vermeiden, lange Nebensätze vermeiden, jeder Satz soll nur einen Gedanken enthalten

**SPEEDING UP
INNOVATION**

VERNETZUNG VON
FORSCHUNG UND PRAXIS

**Künstliche Intelligenz
in der Landwirtschaft**

Viel Spaß beim PROMPTEN!

