

Pflichtschule & KI

Lehren und Lernen neu gedacht

Fabian Futscher | ASO Allentsteig & Barbara Jager | PH Wien

Der Fahrplan

- Ein wenig Theorie muss auch sein.
- Sprache/n lernen
- Lehr-/Lernzielsicherung
- MIN(K)T

KI als "machtvolle Technologie"

- Beeinflusste Bereiche:
 - Wissenserwerb
 - Kommunikation
 - Zusammenleben
 - Arbeitswelt
- Radikaler, gesellschaftlicher Wandel, alle Teilbereiche betroffen.
- Auch das Bildungssystem von den Veränderungen betroffen.
- Forderung von schneller Anpassung der gesellschaftlichen Institutionen

Chancen von KI in inklusiven pädagogischen Settings

- Ermöglicht adaptive Lernumgebungen
- Bietet Barriereabbau für Menschen mit Einschränkungen
- Unterstützt Lehrkräfte bei der Differenzierung von Materialien
- reduziert zeitlichen Aufwand
- Kann als diagnostisches Werkzeug zur Lernstandsanalyse genutzt werden

Herausforderungen und kritische Aspekte:

- Digitale Spaltung
- Ethische Risiken
- Gefahr der Fremdsteuerung
- Vernachlässigung sozialer Interaktionen

Erforderliche Rahmenbedingungen:

- Kooperation zwischen Pädagogik und Informatik
- Weiterbildungen für Lehrkräfte
- Partizipation Betroffener

Zukunftsorientierte Balance

- KI sollte pädagogische Ziele unterstützen, nicht dominieren – menschliche Lehrkompetenz bleibt unersetzlich!
- Reflexion der Spannungsfelder zwischen Individualisierung vs. Gemeinschaftsbezug sowie Technologie vs. pädagogischer Unbestimmbarkeit

Spezifischen/effektive KI-Tools für inklusiven Unterricht (Perplexity)

- Sprachmodelle und Sprachassistenten:
 - Unterstützen Sehbehinderte durch automatische Bildbeschreibungen und Untertitelgenerierung für Video
 - Vereinfachen Texte für Menschen mit kognitiven Einschränkungen oder Lernschwierigkeiten
 - Fördert kulturelle und linguistische Inklusion in mehrsprachigen Klassenräumen
- OrCam:
 - Ein Gerät für Sehbehinderte, das an die Brille geklemmt werden kann
 - Liest analoge Texte vor, vergrößert sie und erkennt Gegenstände sowie Gesichter
- KI-basierte Hörassistenz/Ava:
 - Übersetzt gesprochene Sprache in Text oder Gebärdensprache für hörbeeinträchtigte Schüler
 - App für Menschen mit Hörbeeinträchtigungen
 - Wandelt Gesprochenes simultan in geschriebenen Text um – Live Untertitel



KI und Inklusion

- Vereinfachte Internetsuche/-recherche
- Vereinfachung von Lerninhalten
- Unterschiedliche Arbeitsmaterialien strukturgleich erstellen

Transkription

<https://youtubetranscript.com>

The screenshot shows the website youtubetranscript.com. On the left, there is a video player with a thumbnail titled "Who Discovered Electricity? | Greatest Discovery of All Time". Below the video player, there is a promotional box for "Merlin AI" with the text "26-in-one AI tool at the price of a pizza" and a "Get it now!" button. To the right of the video player, there is a transcript of the video content. The transcript discusses the discovery of electricity, mentioning figures like Thales of Miletus, William Gilbert, and Benjamin Franklin.

[Maestra.ai](https://maestra.ai)

The screenshot shows the website Maestra.ai. The interface is in French. At the top, there is a navigation bar with "Maestra" logo, "Outils", "Blog", "Prix", "Demande de démonstration", and a "Commencer gratuitement" button. Below the navigation bar, there is a section titled "Un autre vidéo à transcrire" with a "Maestra Pro essayer" button. The main content area shows a video player with a thumbnail titled "Histoire des sciences : la pile électrique sel". Below the video player, there is a transcript of the video content. The transcript is in French and discusses the discovery of electricity, mentioning figures like Galvani and Volta.

The screenshot shows the LanguageTool website in a browser. The page title is "LanguageTool Ihr Schreibassistent". The main heading is "Mehr als eine Rechtschreibprüfung". Below it, a text input field contains "Hallo, ich habe heute keine Lust auf Schule." The word "Schule" is highlighted in green. To the right, a sidebar offers correction options: "Korrigieren" and "Umformulieren". Under "Korrigieren", there are buttons for "Lernanstalt", "Penne", "Anstalt", and "Einrichtung". Under "Umformulieren", there is an "Alternativ" button. Below that, a suggestion is shown: "Heute bin ich nicht bereit, zur Schule zu gehen." At the bottom, there is a "Einfach" button and a corrected sentence: "Ich habe heute **keinen Bock** auf Schule." The status bar at the bottom indicates "Zeichen 45 Wörter 8 Umformulierungen 0/3".

<https://languagetool.org>

- Schreibassistent
- Korrigiert Rechtschreib- und Grammatikfehler

Quizlet

- Schülerpass aktivieren zum Üben
- Quizlet Live: Kollaboration notwendig
- Quizlet Blast: in der Gruppe gegeneinander

The screenshot shows the Quizlet website interface in a Safari browser. The browser's address bar displays 'quizlet.com'. The page title is 'Geometrie'. A search bar at the top contains the text 'Unsere Suchfunktion ist jetzt noch schneller'. To the right of the search bar, there is a blue plus icon and a yellow button labeled 'Kostenloser Testzeitraum'. Below the search bar, there is a navigation menu with icons for home, folders, notifications, and user profiles. The main content area is titled 'Geometrie' and features a prominent button labeled 'Schülerpass aktivieren'. Below this, there are two sections: 'Spiele und Aktivitäten' and 'Wiederholung im Unterricht'. The 'Spiele und Aktivitäten' section contains four cards: 'Quizlet Live', 'Blast' (marked 'Neu'), 'Zuordnen', and 'Checkpoint'. The 'Wiederholung im Unterricht' section contains four cards: 'Kartekarten', 'Lernen', 'Testen', and 'Bausteine' (marked 'Neu'). At the bottom of the page, there is a button labeled 'Hinweis anzeigen' with a magnifying glass icon. On the right side of the page, there is an advertisement for 'Ads by Google' with a 'Send feedback' button and a 'Why this ad?' link.

Knowt

- Karteikartenlernen ähnlich wie Quizlet
- Aus Dokumenten und Videos heraus erstellt die KI Karteikarten

The screenshot displays the Knowt app's main interface. On the left is a vertical sidebar with navigation options: 'AI Tools' (purple plus icon), 'Flashcards' (teal highlight), 'Notes' (blue square icon), 'Chat Activity' (green speech bubble icon), 'Folder' (orange folder icon), and 'Create/Join Class' (green computer icon). The main content area is titled 'Create something for your class!' with a subtitle 'Navigate through the different categories' and a close button (X). It features six rounded rectangular cards arranged in a 2x3 grid:

- Create from scratch**: Start writing your own flashcards for students. (Icon: notepad)
- Create from a PDF, PPT, or Video/Audio**: We'll create flashcards from your file. (Icon: purple plus)
- Create from live recording**: Start a live lecture recording now. (Icon: red microphone)
- Import from Quizlet**: Bring over a flashcard set from Quizlet in 5 seconds. (Icon: blue magnifying glass)
- Import manually**: Import a flashcard set from a list of terms. (Icon: green download arrow)
- Move an existing file**: Move an existing file to a new location. (Icon: orange folder with arrow)

KI-Plattformen für Lehrkräfte

Knowt

The screenshot shows the Knowt website interface. At the top, there's a search bar and a navigation menu. The main heading is "Free AI Tools for Teachers" with the subtext "Make teaching 50% faster by using our thoughtfully crafted teacher tools." Below this, there are several tool cards, each with an icon and a brief description:

- AI PDF Summarizer**: Upload a PDF to get notes & flashcards created from it instantly.
- AI Video Summarizer**: Upload a video to get notes & flashcards created from it instantly.
- Live Lecture Note Taker**: Start a recording of your class lecture and get notes & flashcards.
- AI PPT Summarizer**: Upload a PPT or slides file to get notes & flashcards created from it instantly.
- Lesson Plan**: Generate a lesson plan for a topic or objective you're teaching.
- Rubric Generator**: Have AI write a rubric for an assignment you are creating for your class in a table format.

Magicschool

The screenshot shows the Magicschool website interface. It features a search bar and a grid of tool cards. The tools include:

- Bildgenerator**: Erstellen und Bearbeiten von Bildern mit KI aus Adobe Express.
- Präsentationsgenerator**: Erstellen Sie exportierbare Folien basierend auf einem Thema, Text...
- Text-Umschreiber**: Nehmen Sie einen beliebigen Text und schreiben Sie ihn nach eigenen...
- Unterrichtsplan**: Erstellen Sie einen Unterrichtsplan für ein Thema oder Ziel, das Sie...
- Multiple-Choice-Quiz / Bewertung**: Erstellen Sie eine Multiple-Choice Bewertung, ein Quiz oder einen Test...
- Arbeitsblatt-Generator**: Erstellen Sie ein Arbeitsblatt basierend auf einem beliebigen Thema oder Text.
- Zeugnisbemerkungen**: Erstellen Sie Zeugnisbemerkungen mit den Stärken und Wachstumsbereiche...
- Text Nivellierer**: Nehmen Sie einen beliebigen Text und passen Sie ihn für jede Klassenstufe...
- Akademischer Inhalt**: Originalen akademischen Inhalt erstellen, der an die von Ihnen...
- Sachtexte**: Erstellen Sie originale Sachtexte für Ihre Klasse, angepasst an das Thema...
- Professionelle E-Mail**: Erstellen Sie eine professionelle E-Mail-Kommunikation an Kollegen und...
- YouTube-Video-Fragen**: Erstellen Sie KI eine Rubrik für eine Aufgabe schreiben, die Sie für Ihre...
- Rubrik-Generator**: Erstellen Sie eine Rubrik für eine Aufgabe schreiben, die Sie für Ihre...
- Text-Zusammenfasser**: Nehmen Sie einen beliebigen Text und fassen Sie ihn in beliebiger Länge...
- Textkorrektor**: Nehmen Sie einen beliebigen Text und lassen Sie ihn Korrektur lesen, um...
- Textabhängige Fragen**: Erstellen Sie textabhängige Fragen für Schüler basierend auf einem...
- Textübersetzer**: Nehmen Sie einen beliebigen Text und übersetzen Sie ihn in...
- IEP-Generator**: Erstellen Sie einen Entwurf eines individuellen Bildungsprogramms (IE...
- Einheitstagen-Generator**: Erstellen Sie einen Entwurf eines Einheitstagens basierend auf Thema...
- Schreibfeedback**: Basierend auf benutzerdefinierten Kriterien soll die KI Stärken und...

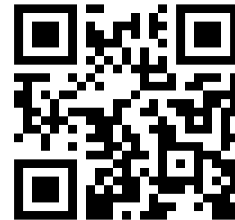
QR-Codes



maestra



Language tool



Quizlet



Knowt



Magicschool

Zeit zum Ausprobieren



Mit KI erstellt am 28. März 2025 um 11:40 Uhr

Literatur und Links

- www.magicschool.ai
- Quizlet
- Knowt
- <https://schulki.de>
- <https://youtubetranscript.com>
- <https://languagetool.org>
- Perplexity
- Hamisch, K. & Kruschel, R. (2021). Zwischen Individualisierungsversprechen und Vermessungsgefahr – Die Rolle der Schlüsseltechnologie Künstliche Intelligenz in der inklusiven Schule. In *Verlag Julius Klinkhardt eBooks* (S. 108–115). <https://doi.org/10.35468/5924-10>

Herrlich woas! Danke 😊
