



KI im Unterricht

www.teachino.io



Thema - Deine persönliche KI-Assistenz

INSPIRATION FÜR DEN UNTERRICHT

Unterrichtsreihe Plant mehrere Stunden zu einem Thema	Verlaufsplanung Plant eine Stunde zu einem Thema	Arbeitsblatt Erstellt ein Arbeitsblatt zu einem Thema	7 weitere anzeigen
---	--	---	--------------------




KOMPETENZEN IM UNTERRICHT FÖRDERN

Kreative Problemlösung Förderung der Zukunftskompetenz Kreativität	Kritisches Denken Förderung der Zukunftskompetenz kritisches...	Kommunikation und Kollaboration Förderung der Zukunftskompetenzen...	Medienkompetenz Förderung der Medienkompetenz
--	---	--	---

INHALTE ZU TEXT ERSTELLEN & DIFFERENZIEREN

Text verfassen Erstellt einen Text zu einem Thema	Text vereinfachen Vereinfacht einen Text auf ein gewünschtes Niveau	Text zusammenfassen Fasst einen Text zusammen	5 weitere anzeigen
---	---	---	--------------------

SPEZIELLE KI-FUNKTIONEN

 KI für Videos	 KI für Dokumente	 KI für Webseiten
---	--	--

WEITERE KI-FUNKTIONEN

Fantasiereise Erstellt eine Fantasiereise zu einem Thema	Elterngespräch Hilft bei der Vorbereitung eines Elterngesprächs	Beschreibung der Schülerinnen und Schüler Erstellt eine Beschreibung von Selbst- und Sozialkompetenz
--	---	--

Agenda

1. Vorstellung
2. KI - Möglichkeiten und Grenzen
3. KI für die Unterrichtsvorbereitung
4. KI im Unterricht mit Schüler:innen einsetzen

Unterstützung für Lehrkräfte

KI-Assistenz für die Vorbereitung des Unterrichts

- ✓ basierend auf **Lehrplan**
- ✓ Stunden planen
- ✓ Materialien erstellen
- ✓ **Materialien differenzieren**

Planungstool mit Bibliothek

- ✓ Jahresplanung
- ✓ Detailplanung
- ✓ Materialien
- ✓ Kollaboration

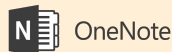
im Unterricht

Sicherer Einsatz von KI mit Schüler:innen

- ✓ Viele **Übungsformate**
- ✓ **Eigene Chatbots**
- ✓ Offene Chats

Integriert in die täglichen Arbeitsprozesse

WebUntis



Thema - Deine persönliche KI-Assistenz

INSPIRATION FÜR DEN UNTERRICHT

- Unterrichtsreihe**
Plant mehrere Stunden zu einem Thema
- Verlaufsplanung**
Plant eine Stunde zu einem Thema
- Arbeitsblatt**
Erstellt ein Arbeitsblatt zu einem Thema
- 7 weitere anzeigen

KOMPETENZEN IM UNTERRICHT FÖRDERN

- Kreative Problemlösung**
Förderung der Zukunftskompetenz Kreativität
- Kritisches Denken**
Förderung der Zukunftskompetenz kritisches...
- Kommunikation und Kollaboration**
Förderung der Zukunftskompetenzen...
- Medienkompetenz**
Förderung der Medienkompetenz

INHALTE ZU TEXT ERSTELLEN & DIFFERENZIEREN

- Text verfassen**
Erstellt einen Text zu einem Thema
- Text vereinfachen**
Vereinfacht einen Text auf ein gewünschtes Niveau
- Text zusammenfassen**
Fasst einen Text zusammen
- 5 weitere anzeigen

SPEZIELLE KI-FUNKTIONEN

- KI für Videos** (YouTube Icon)
- KI für Dokumente** (PDF Icon)
- KI für Webseiten** (Globe Icon)

WEITERE KI-FUNKTIONEN

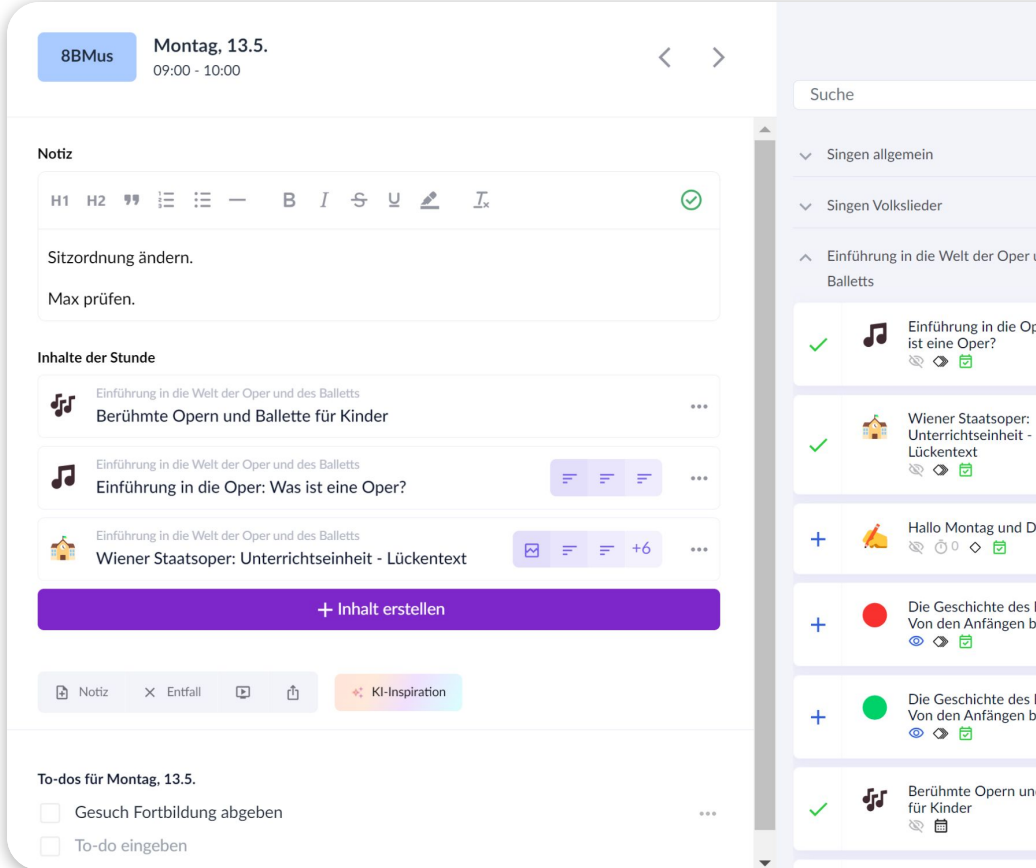
- Fantasiereise**
Erstellt eine Fantasiereise zu einem Thema
- Elterngespräch**
Hilft bei der Vorbereitung eines Elterngesprächs
- Beschreibung der Schülerinnen und Schüler**
Erstellt eine Beschreibung von Selbst- und Sozialkompetenz

KI für Lehrkräfte

1. Basiert auf Lehrplan, eigener Planung und Materialien
2. Generiert Inspiration und neue Inhalte
3. Hilft bei der Differenzierung

Unterrichtsplanung

1. Basierend auf dem Stundenplan
2. Jahres- und Detailplanung
3. Materialien (Dokumente, Texte, Links, ...)
4. In jedem Schuljahr wiederverwenden und mit Kolleg:innen teilen



The screenshot shows a digital lesson planning interface for a music class on Monday, 13.5. The interface is divided into several sections:

- Header:** Shows the subject "8BMus" and the date "Montag, 13.5." with the time "09:00 - 10:00".
- Notiz (Notes):** A text area with a rich text editor toolbar (H1, H2, bold, italic, underline, link, etc.) and a green checkmark. The text contains "Sitzordnung ändern." and "Max prüfen."
- Inhalte der Stunde (Hourly Content):** A list of lesson content items, each with a music icon and a title: "Berühmte Opern und Ballette für Kinder", "Einführung in die Oper: Was ist eine Oper?", and "Wiener Staatsoper: Unterrichtseinheit - Lückentext". Each item has a three-dot menu and a share icon.
- Buttons:** A prominent purple button labeled "+ Inhalt erstellen" (Create content) is located below the content list.
- Bottom Bar:** Includes a "KI-Inspiration" button and a "Notiz" button.
- To-dos für Montag, 13.5. (Tasks for Monday, 13.5.):** A list of tasks with checkboxes: "Gesuch Fortbildung abgeben" and "To-do eingeben".
- Right Sidebar:** A search bar labeled "Suche" and a list of lesson content items, including "Einführung in die Welt der Oper und des Balletts", "Wiener Staatsoper: Unterrichtseinheit - Lückentext", and "Berühmte Opern und Ballette für Kinder".

Partner und Kunden

KLETTGRUPPE



JUNGÖSTERREICH
BILDUNGSMEDIENVERLAG

RAABE,
KLASSE SCHULE

 Lehrerbüro

 Bundesministerium
Bildung, Wissenschaft
und Forschung

 PRIVATE PÄDAGOGISCHE
HOCHSCHULE
DER DIOZESE LINZ

 **SCRIPT**
Service de Coordination de la Recherche
et de l'innovation pédagogiques et technologiques

KI - Möglichkeiten und Grenzen



**KULTUSMINISTER
KONFERENZ**

Handlungsempfehlung **für die Bildungsverwaltung** **zum Umgang mit Künstlicher** **Intelligenz in schulischen** **Bildungsprozessen**



KMK Handlungsempfehlungen (10.10.2024)

- Lehrkräfte können durch KI-Anwendungen bei der Gestaltung von Lehr-/Lernsituationen unterstützt werden.

KMK Handlungsempfehlungen (10.10.2024)

- Schülerinnen und Schüler können in ihrem schulischen und außerschulischen Lernen durch KI-Anwendungen, bspw. als persönlicher Lerntutor, als Intelligentes Tutorielles System oder adaptive Lernumgebung unterstützt werden. Gleichzeitig findet schulische Bildung immer im sozialen Raum und in zwischenmenschlicher Interaktion statt. Deswegen soll der Einsatz von KI-Anwendungen nicht zur Abschwächung des gemeinsamen Lernens führen.

KMK Handlungsempfehlungen (10.10.2024)

- Die Länder sind sich darin einig, dass ein allgemeines Verbot von KI zur Bearbeitung von in häuslicher Arbeit anzufertigenden Produkten – unter Berücksichtigung der Lebenswelt der Schülerinnen und Schüler – weder zielführend, wünschenswert noch durchhaltbar ist.

KMK Handlungsempfehlungen (10.10.2024)

- Außerdem kann durch die Nutzung von KI eine an den Bedürfnissen der Schülerinnen und Schüler orientierte Unterrichtsentwicklung beschleunigt werden, um alle Lernenden entsprechend ihrer individuellen Fähigkeiten und Bedürfnissen passgenau zu fördern

Künstliche Intelligenz



Mathe-Tutor

TikTok Video
Vorschläge

Sprachmodelle

(ausgewählte Beispiele zur Illustration)

Sprachmodelle

GPT-4
(openAI)

Llama
(Facebook)

Claude
(Anthropic)

(ausgewählte Beispiele zur Illustration)

Wie funktioniert ein Sprachmodell?



- ✓ hervorragende Sprachkenntnis
- ✓ viel Selbstbewusstsein
- ✓ viel "Wissen" aufgrund großer Datenbasis

Wie funktioniert ein Sprachmodell?



- ✗ nächstes Wort aufgrund von Wahrscheinlichkeit berechnet
- ✗ kein echtes Wissen / keine Validierung von Fakten
- ✗ kennt den Kontext der Eingabe nicht
- ✗ mehr Daten nicht unbedingt besser, weil diese auch ablenken
- ✗ Verarbeitung eigener Daten oft unklar -> DSGVO



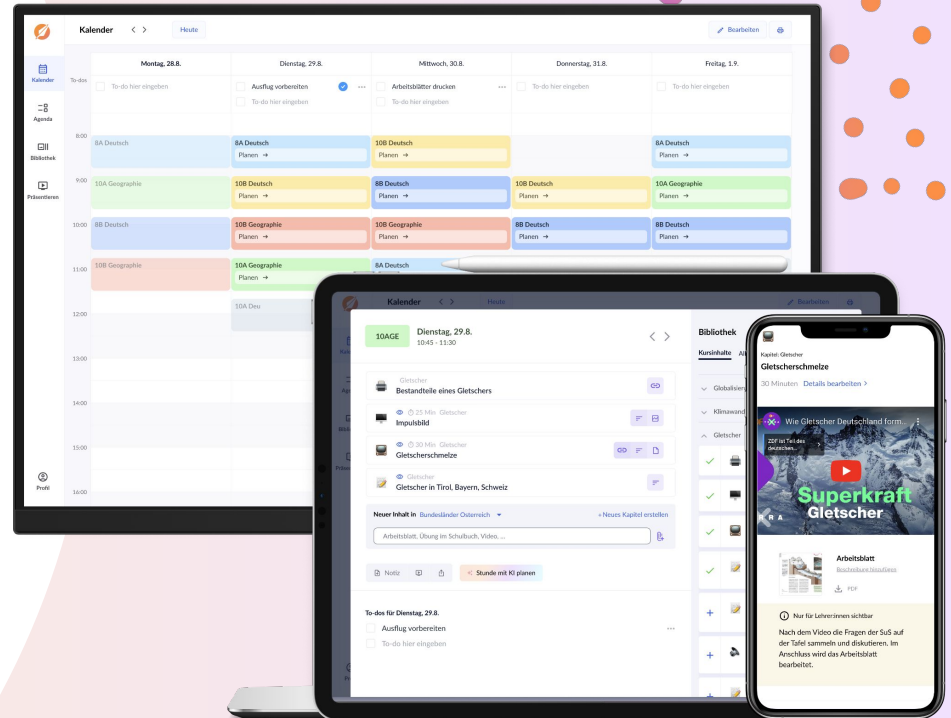
Was bedeutet das?

- **KI** kann - wenn richtig eingesetzt - eine tolle Assistenz für Lehrkräfte und Schüler:innen sein
- **KI** macht Fehler und vertuscht diese gut
- Qualität stark unterschiedlich
 - je nach Prompts
 - je nach zugrunde liegender Daten



Tipps für den Alltag

- ✓ KI zur Inspiration nutzen
- ✓ Ergebnisse prüfen
- ✓ Kontextspezifische KI nutzen
- ✓ Integrierte Systeme sparen Arbeit
- ✓ Auf Datenschutz achten



Thema - Deine persönliche KI-Assistenz

INSPIRATION FÜR DEN UNTERRICHT

- Unterrichtsreihe**
Plant mehrere Stunden zu einem Thema
- Verlaufsplanung**
Plant eine Stunde zu einem Thema
- Arbeitsblatt**
Erstellt ein Arbeitsblatt zu einem Thema
- 7 weitere anzeigen

KOMPETENZEN IM UNTERRICHT FÖRDERN

- Kreative Problemlösung**
Förderung der Zukunftskompetenz Kreativität
- Kritisches Denken**
Förderung der Zukunftskompetenz kritisches...
- Kommunikation und Kollaboration**
Förderung der Zukunftskompetenzen...
- Medienkompetenz**
Förderung der Medienkompetenz

INHALTE ZU TEXT ERSTELLEN & DIFFERENZIEREN

- Text verfassen**
Erstellt einen Text zu einem Thema
- Text vereinfachen**
Vereinfacht einen Text auf ein gewünschtes Niveau
- Text zusammenfassen**
Fasst einen Text zusammen
- 5 weitere anzeigen

SPEZIELLE KI-FUNKTIONEN

- YouTube**
KI für Videos
- PDF**
KI für Dokumente
- Webseiten**
KI für Webseiten

WEITERE KI-FUNKTIONEN

- Fantasiereise**
Erstellt eine Fantasiereise zu einem Thema
- Elterngespräch**
Hilft bei der Vorbereitung eines Elterngesprächs
- Beschreibung der Schülerinnen und Schüler**
Erstellt eine Beschreibung von Selbst- und Sozialkompetenz

Möglichkeiten

1. Inspiration für den Unterricht
2. Fragen, Arbeitsblätter, ... erstellen
3. Materialien zu Videos, Dokumenten, Webseiten ... erstellen
4. Materialien differenzieren

Warum KI im Unterricht?

- Lernen und Erarbeiten in eigener Geschwindigkeit
- Angepasst an eigene Interessen und Bedürfnisse
- sofortiges Feedback für alle Schüler:innen
- zusätzliche Hilfestellung zur Erarbeitung von Themen
- Schüler:innen lernen den Umgang mit KI

Einige Gedanken vorneweg

- KI macht Fehler
- der KI-Chat eignet sich als **zusätzliche Methode**
- der Einsatz braucht einen **definierten Rahmen**
(konkrete Aufgabenstellung, Lernprodukt, Sicherung)
- Vertrauen, Schüler:innen eigenständig arbeiten zu lassen

Die Teachino-KI im Unterricht

***KI im Unterricht sicher einsetzen**



Verhaltenskodex achtet auf angemessenes Verhalten



Ohne Anmeldung von Schüler:innen nutzbar



Lehrkraft kann das Verhalten und die Verfügbarkeit des Chatbots steuern



Datenschutzkonform im Unterricht einsetzen



Viele von Lehrkräften erstellte Materialien inkl. Chatbots

Beispiel 1: 
vorgerefertigte Übungen

› English

Chat with a person

Taxi Driver in New York – John

🌐 English 📖 Secondary Level 1 📅 September 19, 2024 👤 Nadine



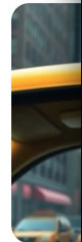
Students will chat with a New York taxi driver to learn about the city's famous landmarks, its busy life, and the diverse stories of its residents.

[Kostenlos Material nutzen →](#)

👩‍🎓 Schüler:innen bearbeiten folgende Aufgabe:

In the chat with a taxi driver in New York, students learn about the hustle and bustle of New York City, its landmarks, and the diverse stories of its residents.

📝 Konkrete Aufgabenstellung:



Students will chat with a New York taxi driver to learn about the city's famous landmarks, its busy life, and the diverse stories of its residents.

Kostenlos Material nutzen →

👩‍🎓 Schüler:innen bearbeiten folgende Aufgabe:

In the chat with a taxi driver in New York, students learn about the hustle and bustle of New York City, its landmarks, and the diverse stories of its residents.

📝 Konkrete Aufgabenstellung:

1. Ask John about the most famous sights in New York City.
2. Find out what a typical day looks like for John as a taxi driver.
3. Learn about the different types of people John meets in his taxi.
4. Ask John to share an interesting story about one of his passengers.
5. Discover what John likes and dislikes about living in New York City.
6. Learn about the different neighborhoods in New York City from John's perspective.
7. Take notes on the information you learn from John.



› Biologie

Interview mit bekannter Person

Robert Koch

🌐 Biologie 📖 Sekundarstufe 2 📅 September 19, 2024 🌐 Teachino



Die Schülerinnen und Schüler chatten mit Robert Koch, um mehr über seine Entdeckungen in der Bakteriologie zu erfahren.

[Kostenlos Material nutzen →](#)

👩‍🎓 Schüler:innen bearbeiten folgende Aufgabe:

Im Chat mit Robert Koch lernen die Schülerinnen und Schüler mehr über die Grundlagen der modernen Bakteriologie und die Entdeckung des Tuberkuloseerregers.

📝 Konkrete Aufgabenstellung:

› Deutsch

Team-Quiz

Filmanalyse

🌐 Deutsch 📅 Sekundarstufe 2 📅 September 27, 2024 👤 Verena



Eine interaktive Übung, bei der Schüler:innen in Gruppen Filmszenen analysieren und interpretieren, um ihre Fähigkeiten in der Filmanalyse zu verbessern.

[Kostenlos Material nutzen →](#)

👤 Schüler:innen bearbeiten folgende Aufgabe:

Schüler:innen analysieren und interpretieren in Gruppen Filmszenen anhand von Fragen der KI zum Thema Filmanalyse.

📝 Konkrete Aufgabenstellung:

› Erdkunde

Chat mit einer Person

Obstbauer am Vesuv in Italien

🌐 Erdkunde 📖 Sekundarstufe 2 📅 September 19, 2024 🌐 Teachino



Erfahren Sie mehr über das Leben und die Arbeit einer Obstbäuerin am Vesuv in Italien, einer Region, die sowohl fruchtbar als auch vulkanisch aktiv ist.

Kostenlos Material nutzen →

👩‍🎓 Schüler:innen bearbeiten folgende Aufgabe:

Im Chat mit einer Obstbäuerin am Vesuv in Italien erfahren die Schüler mehr über ihre Arbeit, die fruchtbare, aber vulkanisch aktive Region und die ständige Gefahr von Vulkanausbrüchen.

📝 Konkrete Aufgabenstellung:

Aufgaben-Assistent

Imperialismus vs. Kolonialismus

🌐 Geschichte 📅 Sekundarstufe 2 📅 September 19, 2024 🌐 Teachino



Schülerinnen und Schüler lernen die Unterschiede und Gemeinsamkeiten zwischen Imperialismus und Kolonialismus kennen und reflektieren darüber.

Kostenlos Material nutzen →

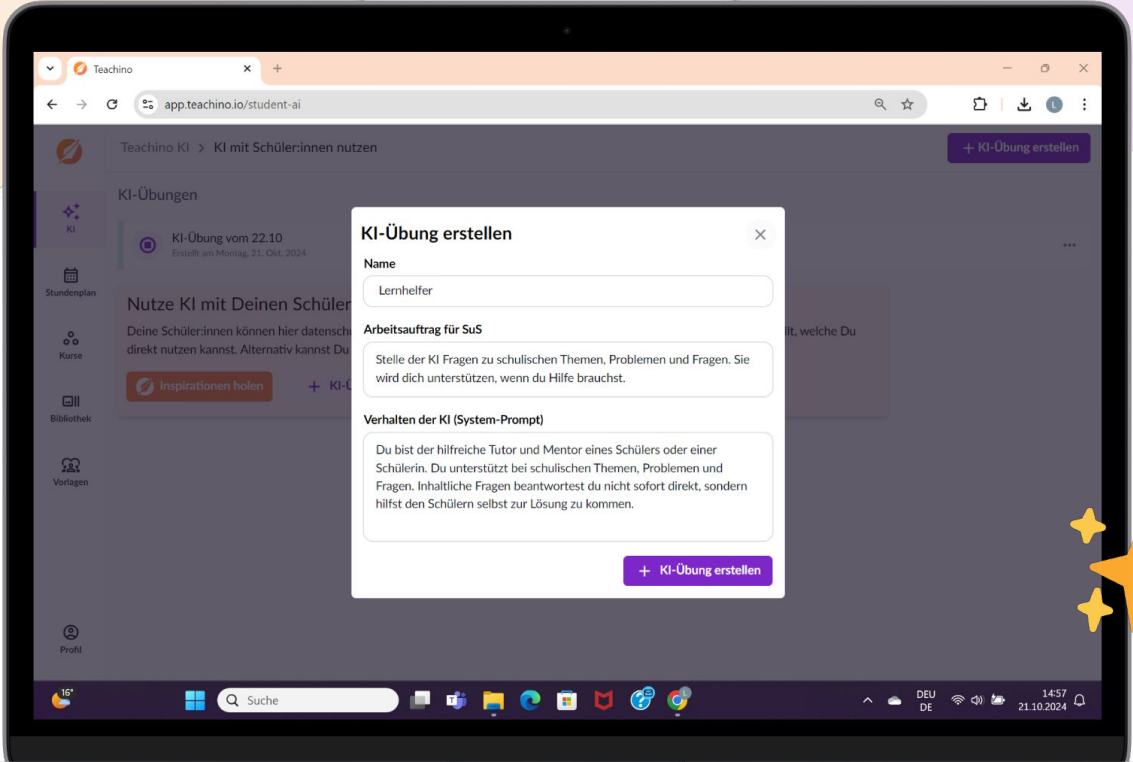
👩‍🎓 Schüler:innen bearbeiten folgende Aufgabe:

Im KI-Chat beantworten die Schülerinnen und Schüler offene Fragen zum Thema 'Imperialismus vs. Kolonialismus' und erhalten von einem KI-Assistenten individuelle Hilfestellung und Feedback.

📝 Konkrete Aufgabenstellung:

Beispiel 2: Eigene KI-Übungen erstellen

Beispiel: allgemeiner Lernhelfer



The image shows a laptop displaying the Teachino web application. The browser address bar shows 'app.teachino.io/student-ai'. The main content area is titled 'KI-Übungen' and features a sidebar with navigation options like 'KI', 'Stundenplan', 'Kurse', 'Bibliothek', and 'Vorlagen'. A modal dialog box titled 'KI-Übung erstellen' is open in the center. It contains the following fields and text:

- Name:** A text input field containing 'Lernhelfer'.
- Arbeitsauftrag für SuS:** A text area containing the text: 'Stelle der KI Fragen zu schulischen Themen, Problemen und Fragen. Sie wird dich unterstützen, wenn du Hilfe brauchst.'
- Verhalten der KI (System-Prompt):** A text area containing the text: 'Du bist der hilfreiche Tutor und Mentor eines Schülers oder einer Schülerin. Du unterstützt bei schulischen Themen, Problemen und Fragen. Inhaltliche Fragen beantwortest du nicht sofort direkt, sondern hilfst den Schülern selbst zur Lösung zu kommen.'

A purple button labeled '+ KI-Übung erstellen' is located at the bottom right of the dialog box. The background of the application is dark grey, and the overall interface is clean and modern. There are decorative orange starburst graphics on the right side of the laptop screen.



Beispiel 3: Eigene Tutor erstellen

Tipps & Tricks: eigene KI-Übung erstellen

- Raum zum Ausprobieren (Verhaltenskodex integriert)
- Allgemeine Regel: je klarer die Anweisungen, desto besser das Ergebnis
 - Klare Rollenbeschreibung: Du bist ein **hilfreicher** Tutor für das Fach
 - Was sollen die Schüler:innen tun?
 - In welcher Reihenfolge?
 - Was muss dabei beachtet werden?
 - Mit Bedacht gendern

KI-Kompetenzen vermitteln

- Lernen, die **richtigen Fragen** zu stellen
- **Auftrag an die Schüler:innen:** Entdecke den Fehler
- **Grenzen und Möglichkeiten** der neuen Technologien gemeinsam ausloten
- Förderung der **Kritikfähigkeit**

Schülerstimme

Man kann mit der KI '**sprechen**' und vor allem **gibt** sie bei Fehlern **Ratschläge**. Im Allgemeinen ist die KI in der Hausaufgabe sehr **hilfreich** und **praktisch** und ich **kann mir gut vorstellen, öfter damit zu arbeiten**.

Mehr Infos zur Schüler-KI:

1 Hilfe-Seite: Hilfe > Schüler-KI (inkl. Tutorial-Video)

The image shows a screenshot of the Teachino help page for 'Schüler-KI'. A yellow overlay box titled 'Weiterführende Links' is positioned on the left, containing four links: 'Einführungs-Webinar', 'Schüler-KI' (highlighted with an orange border), 'Integration: WebUntis', and 'Integration: Microsoft 365'. A black arrow points from the 'Schüler-KI' link in the overlay to the 'Schüler-KI' section on the main page. The main page has a purple header with navigation links (Lehrkräfte, Teachino Schule, KI, Preise, Hilfe, Blog) and buttons for 'Login' and 'Registrieren'. The main content area is titled 'So nutzt Du die Schüler-KI' and features three cards: 'Fertige Übungen nutzen', 'Eigene Übungen erstellen', and 'Häufige Fragen'. Below this is a section 'Fertige Übungen nutzen' with a sub-section '1 Übungen durchstöbern' and a list of subjects (Fächer).

Weiterführende Links

- Einführungs-Webinar**
Du möchtest in kleiner Gruppe Teachino und andere Nutzer:innen kennen lernen und Deine Fragen stellen?
[Zu den Webinaren →](#)
- Schüler-KI**
Wir zeigen Dir, wie Du fertige Übungen einsetzt, eigene Übungen erstellst und beantwortest die wichtigsten Fragen.
[Mehr erfahren →](#)
- Integration: WebUntis**
Stundenplan und Klassenbuch mit Teachino synchronisieren? Wir haben Dir die wichtigsten Infos zusammengestellt.
[Anleitung WebUntis →](#)
- Integration: Microsoft 365**
So verbindest Du OneNote, Kursnotizbücher, OneDrive und Teams mit Teachino.
[Anleitung Microsoft 365 →](#)

Lehrkräfte ▾ Teachino Schule ▾ KI ▾ Preise ▾ Hilfe ▾ Blog [Login](#) [Registrieren →](#)

So nutzt Du die Schüler-KI

- [Fertige Übungen nutzen →](#)
- [Eigene Übungen erstellen →](#)
- [Häufige Fragen →](#)

Fertige Übungen nutzen

Mit den neuen KI-Übungen hast Du fertige Aufgaben 🎯 für Deinen Unterricht. Deine Schüler:innen interagieren dabei direkt mit der KI ✨ in Teachino und lösen vorgefertigte Aufgaben. Wir zeigen Dir, wie Du diese fertigen Übungen im Unterricht nutzen kannst.

1 Übungen durchstöbern

Fächer

📖 Wir sind für Dich da: hallo@teachino.io | ☎ +43 19280532

Mehr Infos zur Schüler-KI:

1 Hilfe-Seite: Hilfe > Schüler-KI

2 Weiterlesen auf unserem Blog

The screenshot shows the Teachino blog homepage. At the top, there is a purple header with the text 'Lehrerzimmer' and a sub-header 'Alle Neuigkeiten zu Teachino und was Lehrerinnen noch effizienter in der Unterrichtsplanung macht.' Below this is a search bar with the text 'Suchen' and a dropdown menu for 'Kategorien'. The main content area features a grid of article cards. The first card is titled 'KI im Mathematikunterricht: Ein Erfahrungsbericht zur Schüler-KI von Teachino' and includes a sub-header 'KI im Mathematikunterricht - Geht das? Ich sage "Ja, das geht!" Neue Technologien bieten uns immer mehr Möglichkeiten, Unterricht abwechslungsreich'. The second card is titled 'US-Wahlen 2024 im Unterricht' and includes a sub-header 'Infotextverzeichnis: Die US-Wahlen 2024 stehen vor der Tür und wehrt richtig sich erneut der Blick gespennt auf den Ausgang'. The third card is titled 'KI in der Schule: Warum es keinen Weg daran vorbei gibt' and includes a sub-header 'Die Welt verändert sich rasant, und Künstliche Intelligenz (KI) ist dabei, zu einem prominenten Bestandteil unseres Alltags zu werden. Schüler:innen'. The fourth card is titled 'Sommerferien richtig gemacht' and includes a sub-header 'Sommerferien richtig gemacht'. The bottom right corner of the screenshot is decorated with a pattern of orange and purple dots.

KI im Mathe Unterricht? Ein Erfahrungsbericht

Jetzt auf unserem Blog



Du

gib mir die Gleichung



Thema - Deine KI-Assistenz

Die Gleichung, die du lösen musst, lautet:

$$\frac{1}{5}(x^3 - 2x^2 - 15x) = 0$$

Du kannst die Gleichung vereinfachen, indem du beide Seiten mit 5 multiplizierst. Was erhältst du dann?



Du

eine Lösung ist $x=0$, aber dann?



Thema - Deine KI-Assistenz

Richtig, $x = 0$ ist eine Nullstelle. Um die anderen Nullstellen zu finden, kannst du die Gleichung weiter faktorisieren.

Die Gleichung lautet nach der Vereinfachung:

$$x^3 - 2x^2 - 15x = 0$$

Du kannst x ausklammern. Was erhältst du, wenn du das machst?

gibt es da nicht eine Formel?



Die KI kann Fehler machen. Bitte keine personenbezogenen Daten eingeben.



KI im Mathematikunterricht: Ein Erfahrungsbericht zur Schüler-KI von Teachino

KI im Mathematikunterricht – Geht das? Ich sage „Ja, das geht“. Neue Technologien bieten uns immer mehr Möglichkeiten, Unterricht abwechslungsreich

[JETZT ENTDECKEN »](#)

Teachino • 21. Oktober 2024

Jetzt selbst ausprobieren!

hallo@teachino.io

www.teachino.io



 Kostenlos für alle KI-Pilotschulen

 Rabattcode für persönliche Lizenzen:

PunschParty25

