



Sieben „Weshalb“ für den Einsatz Künstlicher Intelligenz am Gymnasium

Wie beeinflusst die Integration KI-unterstützter Werkzeuge den Alltag Ihrer Schule? Diese Präsentation zeigt Wege auf, wie KI Prozesse entlastet, personalisiertes Lernen ermöglicht und Innovationen schafft. Unser Ziel: Schule als Lern- und Lebensraum zukunftsfähig gestalten.

BERENT | Beratung + Entwicklung, 10. Februar 2025

 von Marcus Kunkel

Automatisierte Verwaltung: KI übernimmt Routinetätigkeiten



Krankmeldungs-Management

KI nimmt Anrufe entgegen, dokumentiert Krankmeldungen und informiert Klassenlehrer automatisch.



Echtzeit-Stundenplan-Anpassung

Assistent schlägt Änderungen im Stundenplan vor und hilft bei der Organisation von Vertretungen.



Effiziente Schulverwaltung

Verwaltung von Schülerdaten und Planung von Veranstaltungen – mehr Freiraum für pädagogische Arbeit.

Kritischer Blick auf KI-Automatisierung: Chancen und Leitfäden

Leitfäden und Empfehlungen

Die GEW bietet fundierte Leitfäden zur Auswahl und Bewertung automatisierter Systeme. Diese unterstützen Schulleiter bei kritischen Entscheidungen durch Praxisbeispiele und Reflexionsfragen.

Link: [GEW Leitfaden](#)



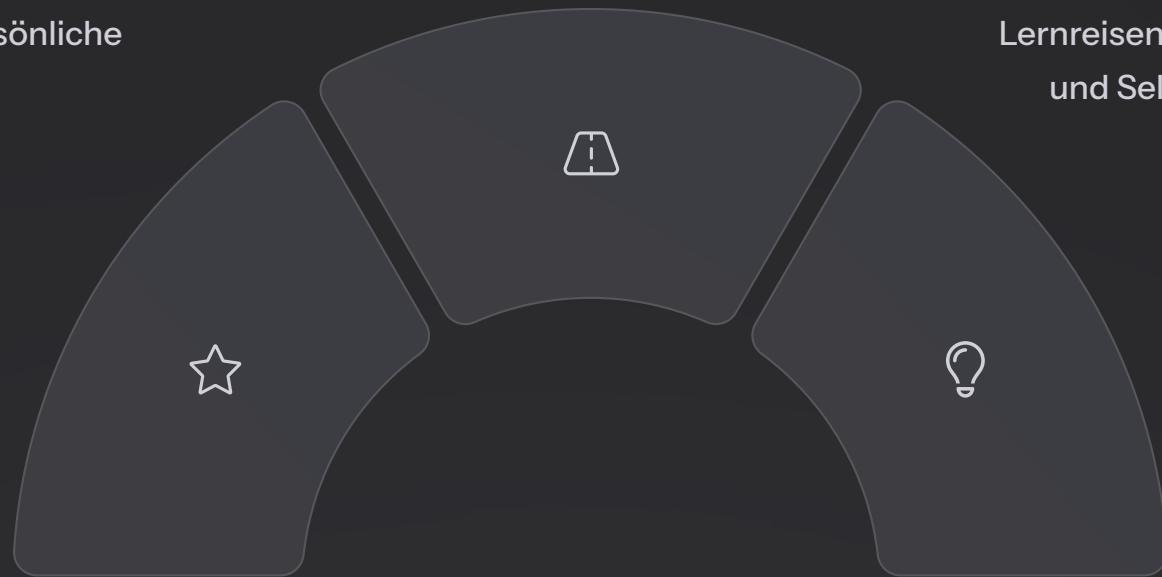
Abbildung: Ausschnitt aus dem GEW-Leitfaden zur KI-Integration.

Individualisierte Lernreisen: Für jeden Schüler einzigartig

Talententdeckung
Künstliche Intelligenz erkennt Stärken und
Vorlieben und fördert persönliche
Begabungen.

Dynamische Lernpfade
Lerninhalte und Aufgaben passen sich
individuell an das Interesse jedes Einzelnen
an.

Motivation durch Personalisierung
Lernreisen fördern Begeisterung, Neugier
und Selbstwirksamkeit der Schüler.



Adaptive Lernmethoden

Künstliche Intelligenz

Lerngeschwindigkeit & Stil analysieren

Gamification

Belohnungen & Punkte

Interaktive Inhalte

Pädagogischer Wandel: Lehrkräfte als individuelle Lernbegleiter

Transformation der Lehrerrolle

Lehrkräfte werden zu Coaches, gewinnen mehr Zeit für persönliche Betreuung.

Automatisierung entlastet

KI übernimmt Leistungskontrollen und Dokumentation, sodass Lehrkräfte sich auf Förderung konzentrieren.

Maßgeschneiderte Lernpfade

Innovative Tools ermöglichen die Entwicklung individueller Lernwege für jeden Schüler.



Virtueller Lernbegleiter und Coach: Unterstützung rund um die Uhr

Persönlicher Coach

Individuelle Hilfe, jederzeit verfügbar – von einfachen Fragen bis zur Erklärung komplexer Themen.

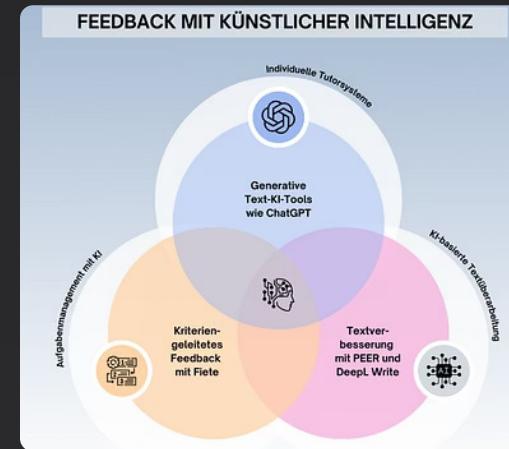
Vertrauenswürdiger Ansprechpartner

Der Lehrer bleibt für emotionale Unterstützung und persönliche Gespräche zentral wichtig.

Optimale Förderung

Ein Zusammenspiel aus technischer Präzision und menschlicher Empathie sichert Lernerfolg für alle.

Praxisbeispiele: Adaptive Plattformen und KI-Coaches



In Bayern werden verschiedene KI-Projekte wie adaptive Lernplattformen und smarte Feedback-Systeme pilothaft erprobt. Ergebnisse zeigen, dass sie nicht nur Lernfortschritte transparent machen, sondern auch Lehrkräfte bei der Förderung unterstützen.

Immersive Erlebnisse: Lust am Lernen durch KI



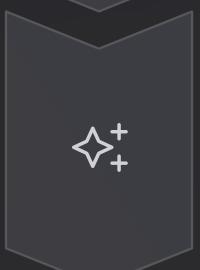
Simulationen

VR und AR bringen komplexe Sachverhalte anschaulich in den Unterricht.



Interaktive Projekte

Lernen durch Mitgestaltung: Schüler experimentieren aktiv und kreativ.



Entdeckergeist fördern

Motivation entsteht durch neues, spannendes Lernen mit KI-Technologien.



KI-gestützte Lernumgebungen in der Praxis



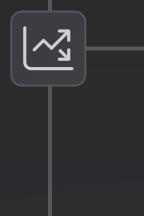
Virtual Reality im Physikunterricht

Innovative Anwendungen an der LMU München fördern das Verständnis komplexer naturwissenschaftlicher Zusammenhänge.



KI-Lernbüros am Gymnasium Bonn

Selbstständiges, individuelles Lernen außerhalb des Unterrichts – für alle zugänglich.



Stärkung digitaler Kompetenzen

Kontinuierliches Feedback unterstützt Selbstorganisation und Selbstverantwortung.

Virtuelle Exkursionen

Weltentdeckung aus dem Klassenzimmer

Historische Erlebnisse

Schüler können weltweit berühmte Stätten erlebt und Geschichte interaktiv erfahrbar machen.

Wissenschaftliche Experimente

Virtuelle Labore ermöglichen risikoarmes Erforschen naturwissenschaftlicher Konzepte.

Kultur und Sprache

Kulturevents werden live gestreamt, Sprachräume immersiv erlebt – direkt im Unterricht.



Virtuelle Exkursionen verankern neues Lernen

Plattform „360° Bildung“

Bietet demokratisierten
Zugang zu vielfältigen
Lernumgebungen,
unabhängig vom Ort.

Engage VR Studie

Immersive 3D-Umgebungen
steigern das Erinnern an
Lerninhalte nachhaltig um
76%.

Grenzen & Potenziale

Ersetzen reale Besuche nicht, sind aber eine wertvolle Ergänzung
im Schulalltag.



Echtzeit-Dashboards: Lernfortschritt sichtbar machen

Transparenz von Beginn an
Schüler erhalten individuelle
Dashboards, die Lücken und Stärken
visualisieren.

Verbindliche Reflexionen
Regelmäßige Feedbacks motivieren zur
Eigenverantwortung und fördern
ehrliches Selbstmanagement.

Lehrerkontakt
Lehrer stehen jederzeit für Rückfragen
zur Verfügung und steuern gezielt
individuelle Hilfestellungen.



Student: Kiti Korošec Cirman

\index.html

1 k!DOCTYPE html>



Student: Žiga Triller

\index.html

1 k!DOCTYPE html>



Student: Tomáš Cirman

\index.html

1 k!DOCTYPE html>

Intelligente Analysen: Mehr Einblick, mehr Chancengleichheit

100%

Transparenz

Volle Übersicht über Lernfortschritte für
Lehrende und Lernende.

4x

Mehr Kontrolle

Lehrkräfte können viermal so effektiv
individuelle Fördermaßnahmen ableiten.

3-6x

Zeitersparnis

Automatisierte Korrekturen sparen bis zu
sechsfach Zeit ein.

Kreative Projektwerkstätten: Raum für Innovation

Kunst & Design

Schüler erschaffen digitale und analoge Kunstwerke mit KI-Unterstützung.



Literarisches Arbeiten

Texte, Gedichte, Bücher entstehen unter Einsatz moderner Technologien.

Präsentation & Reflexion

Schüler präsentieren Projekte, reflektieren Lernwege und dokumentieren kreative Prozesse.

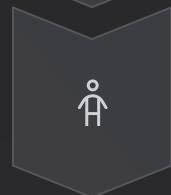


Projektwerkstatt: Inspiration, Digitalisierung, Zukunft



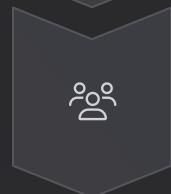
Futurium: Denkanstoß für KI-Werkstätten

Innovative Workshops ermöglichen Schülern den Zugang zu Zukunftstechnologien.



IT4Kids – Digitale Kompetenzen früh fördern

Altersgerechte IT-Kurse und Kreativprojekte machen Schüler fit für die digitale Welt.



Wert der Zusammenarbeit

Teamarbeit mit Studierenden unterstützt nachhaltige Kompetenzentwicklung.