



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

Dynamische Lernpfade

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

Talententdeckung

Künstliche Intelligenz erkennt Stärken und
Vorlieben und fördert persönliche
Begabungen.

Motivation durch Personalisierung

Lernreisen fördern Begeisterung, Neugier
und Selbstwirksamkeit der Schüler.





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

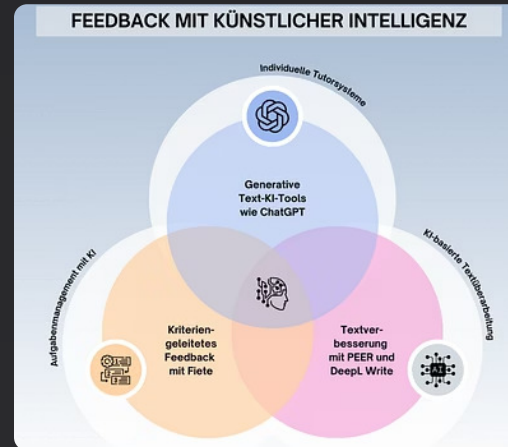
Der Lehrer bleibt für emotionale Unterstützung und persönliche Gespräche zentral wichtig.



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 <!DOCTYPE html>
```



Student: Žiga Triller

\index.html

```
1 <!DOCTYPE html>
```



Student: Tomaž Cirman

\index.html

```
1 <!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.