

Aktiv lernen und lehren mit KI

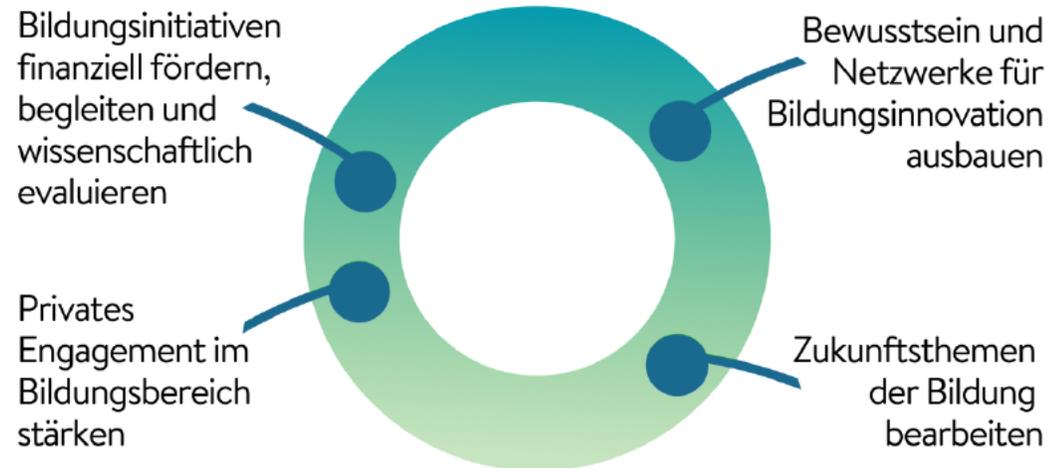
Innovationsstiftung für Bildung

Susanne Niessner

Workshop, eEducation Praxistage, 20-21. März 2023

Die Innovationsstiftung für Bildung

UNSERE KOMPETENZEN



UNSERE ARBEITSWEISE



Lernsysteme (nach Kerres et. al., 2021):

- interaktiv (Person trifft Auswahl und erzeugt Lernpfad)
- adaptiv (Lernangebot wird durch laufende Diagnose angepasst)
- "künstlich-intelligent" (beobachtet Verhalten, identifiziert Muster und gibt Empfehlungen bzw. steuert das Verhalten des Lernenden)
- Quelle: Kerres, Michael; Buntins, Katja; Buchner, Josef; Drachsler, Hendrik und Zawacki-Richter, Olaf. "Lernpfade in adaptiven und künstlich-intelligenten Lernprogrammen: Eine kritische Analyse aus mediendidaktischer Sicht." *ResearchGate*, February 2023.
[https://www.researchgate.net/publication/367748403 Lernpfade in adaptiven und künstlich-intelligenten Lernprogrammen Eine kritische Analyse aus mediendidaktischer Sicht](https://www.researchgate.net/publication/367748403_Lernpfade_in_adaptiven_und_kunstlich-intelligenten_Lernprogrammen_Eine_kritische_Analyse_aus_mediendidaktischer_Sicht). (Last Access: 21.3.2023)

Lernen mit KI

- Künstliche Intelligenz:
- derzeit nach Bereiche gegliedert:
 - KI für **Textgenerierung**: ChatGPT, Perplexity, Smodin, etc.
 - KI für **Bilder**: Dall-E und Dall-E2, Craiyon, etc.
 - KI für **Transkriptionen** von Audios, Videos, etc.
 - „Kombinationen“ von KI-Tools: fobizz - für Lehrer*innen; Neuroflash - Marketing, Text & Bild, etc.
- ITS (Intelligent Tutoring Systems):
Beispiele für adaptives (individualisiertes) Lernen mit KI
 - Area9: <https://area9lyceum.de/>
 - Bettermarks (für Mathematik): <https://de.bettermarks.com/>
 - Numerade ACE (MINT): <https://www.numerade.com/>



Gruppenarbeit

Diskutieren Sie in Gruppen:

- **Potentiale:** Wo kann KI Lehrpersonen unterstützen?
- **Herausforderungen:** Welche Voraussetzungen braucht es, um KI Tools in der Schule anwenden zu können?
- **Wünsche/Ideen:** Wenn ich KI in meiner Schule anwenden könnte, würde ich...
- KI Tools, die ich gerne probieren würde:
- Weitere Ideen für den Einsatz in der Praxis:

Ergebnis Gruppenarbeit

Pinwand KI in der Praxis

Potentiale: Wo kann KI Lehrpersonen unterstützen? Schreiben	Herausforderungen: Welche Voraussetzungen braucht es, um KI Tools in der Schule anwenden zu können? Schreiben	Wunsch/Idee: Wenn wir KI in der Schule anwenden könnte, würden wir ... Schreiben	KI Tools, die wir gerne in der Schule ausprobieren würden, sind: Schreiben
Vorbereitung 👤 0 🗨️ 0 📌 0 Schreiben	Notebook 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	Kaggle 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	Scykit 👤 0 🗨️ 0 Schreiben
Erstellung von Arbeitsaufträge 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	Internet 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	Colab 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	Pytorch 👤 0 🗨️ 0 Schreiben
Lückentexte erstellen 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	Endgeräte 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	Python 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	Kaggle 👤 0 🗨️ 0 Schreiben
Softwaredevelopment 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	Überblick über verschiedene KIs und deren Nutzung 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	Extra-Arbeitsaufträge für die, die schneller fertig sind 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	ChatGPT 👤 0 🗨️ 0 Schreiben
Zu Recherchezwecken 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	Endgeräte (mit Freigabe zur Verwendung im Unterricht) + gut verfügbares WLAN 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	Differenzierte Arbeitsaufträge (von easy bis schwierig) 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	+ Karte hinzufügen
Erstellung Unterrichtsmaterial 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	Training für das richtige/zielgerichtete Promten 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	Erstellen von Supplierunterlagen 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	
Unterrichtsplanung 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	Expertise der Lehrenden für den richtigen Einsatz 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	...mehr Zeit haben. 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	
Kontrolle, Feedback und Lernstandserhebung 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	Stabiles Internet 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	Würden wir sie nutzen. 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	
SA Erstellung 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	ACCOUNTS (sich für Plattform anmelden) 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	Individualisiert unterrichten 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	
Texte vereinfachen 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	IT Infrastruktur 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	...sehr rasch allgemeine Basiswissen/skills definieren müssen. 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	
Unterrichtsmaterialerstellung (mit komplexen Fragestellungen) 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	Prompten 😊 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	Die Schüler motivierter bei der Sache sein 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	
Texte kontrollieren 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	Wille der Schulleitung 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	+ Karte hinzufügen	
Supplierungen 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	Kritisches Hinterfragen der Ergebnisse 👤 0 🗨️ 0 Schreiben		
Zum Differenzieren 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	Mit den SuS besprechen/vorbereiten 👤 0 🗨️ 0 Schreiben		
Supplierstunden 👤 0 🗨️ 0 Schreiben	Stabiles Internet 👤 0 🗨️ 0 Schreiben		
Fachfremde Supplierungen sinnvoll gestalten 👤 0 🗨️ 0 Schreiben			

Die **INNOVATION**sstiftung für **BILDUNG**



c/o OeAD-GmbH

1010 Wien | Ebendorferstraße 7

+43 1 53408-128

team@innovationsstiftung-bildung.at

www.innovationsstiftung-bildung.at

 **in** Innovationsstiftung Bildung



www.innovationsstiftung-bildung.at/de/newsletter

