

Der Einsatz von Künstlicher Intelligenz beim Fremdsprachenlernen

Савчик Ксения Игоревна

Средняя школа № 28 имени В. Д. Соколовского г. Гродно
(г. Гродно, Республика Беларусь)
ksyusha-savchik@mail.ru

В статье дается обзор образовательных технологий, созданных на основе искусственного интеллекта. Обосновывается, что технология искусственного интеллекта позволяет сделать процесс обучения увлекательным и интерактивным. Освещаются также преимущества и недостатки искусственного интеллекта в образовательном процессе. Бесспорно, искусственный интеллект – одно из ярчайших изобретений нашего времени, так как возможности искусственного интеллекта оказали влияние на различные сферы жизни, значительно улучшая эффективность работы и качество жизни.

This article provides an overview of educational technologies created on the basis of artificial intelligence. The article clearly shows that artificial intelligence technology allows making the learning process exciting and interactive. This article also highlights the advantages and disadvantages of artificial intelligence in the educational process. Undoubtedly, artificial intelligence is one of the most striking inventions of our time, since the capabilities of artificial intelligence have influenced various spheres of life, significantly improving work efficiency and quality of life.

Ключевые слова: немецкий язык, искусственный интеллект, нейросеть, защита данных
Keywords: German, artificial intelligence, neural network, confidentiality

Künstliche Intelligenz ist die Nachbildung menschlicher Intelligenz in Maschinen. Es handelt sich um ein weitgehendes Konzept, das mehrere Technologien umfasst, wie maschinelles Lernen, neuronale Netzwerke, Computer Vision und andere [1]. KI-Technologien können Aufgaben erledigen, lernen, logisch denken, wahrnehmen und sogar verstehen. Dies ist durch eine Kombination von Daten, Algorithmen und Rechenleistung möglich. Heutzutage findet man künstliche Intelligenz überall. KI-Technologien werden heute auf vielen unterschiedlichen Gebieten eingesetzt und haben schon jetzt umfangreichen Einfluss auf unser tägliches Leben.

Heutzutage sind die Einsatzfelder Künstlicher Intelligenz besonders vielfältig. Insbesondere in der Medizin gilt der Einsatz von künstlicher Intelligenz als ein Fortschritt. Auch Computerspiele wie Schach greifen auf Künstliche Intelligenz zurück [2].

Künstliche Intelligenz hat sowohl Vor- als auch Nachteile, die man in Betracht ziehen muss. Es gibt eine Reihe von Vorteilen, die mit der Künstlichen Intelligenz verknüpft sind.

KI kann Aufgaben schneller und genauer als Menschen erledigen. Sie “arbeitet” rund um die Uhr ohne Pausen, was die Produktivität beeinflusst und erhöht. Im Gegensatz zu traditionellen Lernumgebungen ist KI an bestimmte Zeiten und Orte nicht gebunden, was die Integration des Lernens in den Alltag erleichtert.

Künstliche Intelligenz trägt zur Automatisierung von Routineaufgaben bei, so dass Menschen mehr Zeit für komplexere und kreative Aufgaben haben.

Künstliche Intelligenz kann dabei helfen, Fehler zu vermeiden, indem sie Aufgaben mit hoher Präzision ausführt und Fehler minimiert. Dies ist von entscheidender Bedeutung in Berufen, in denen Genauigkeit maßgebend ist, wie z. B. bei Chirurgen oder in der Branche Luft- und Raumfahrt.

KI ermöglicht eine schnellere und fundierte Entscheidung in kürzester Zeit zu treffen, indem sie menschliche Arbeitskräfte ersetzt, indem Unternehmen enorme Datenmengen schnell verarbeiten und daraus Erkenntnisse gewinnen [1].

KI-Technologien bieten personalisierte Dienstleistungen an. Die Unternehmen sammeln Daten von Kunden, was die Kundenzufriedenheit verbessert und zu einem höheren Umsatz und einem besseren Ruf führt. Durch den Einsatz von KI-Technologien können Unternehmen wettbewerbsfähig sein, neue Produkte und Dienstleistungen rasch auf den Markt bringen.

Trotz der vielen Vorteile gibt es auch Nachteile, die mit der Künstlichen Intelligenz im Zusammenhang stehen.

Der Einsatz von KI-Technologien ist kostenaufwendig. Sie basieren nicht nur auf teurer Software, sondern auch auf Expertenwissen, das sich beim Prozess eingesetzt wird.

Es besteht die Sorge, dass KI Arbeitsplätze ersetzen oder verdrängen könnte. Dies kann den Arbeitsmarkt bedrohen und zu einem Anstieg der Arbeitslosigkeit führen [2].

Künstliche Intelligenz hat die emotionale Intelligenz nicht, die Menschen besitzen. Sie kann nicht Persönlichkeitsmerkmale, Emotionen, Motive einer Person nachempfinden.

KI macht die Menschheit immer abhängiger von Technologie. Dies bringt potenzielle Risiken mit sich, wenn die Systeme außer Kontrolle geraten oder gehackt werden. Dies kann erheblichen Schaden anrichten und zu schwerwiegenden Datenschutzverletzungen führen. Deshalb sollten Unternehmen und Organisationen sicherstellen, dass sie die Privatsphäre ihrer Kunden schützen und die Verarbeitung von Daten transparent machen.

Aufgrund des oben dargestellten Sachverhalts ist es wichtig, ein Gleichgewicht zwischen den Vorteilen und den potenziellen negativen Auswirkungen zu finden. Es liegt in unserer Verantwortung, die Künstliche Intelligenz so zu nutzen, ohne die Menschheit zu beeinträchtigen [1].

KI hat sich in den letzten Jahren rasant entwickelt und im Bildungswesen ist es präsent. Immer mehr Lehrkräfte nutzen die Möglichkeiten, die KI bietet, um das Erlernen von Fremdsprachen auf verschiedene Weise zu gestalten.

Insbesondere im Fremdsprachenunterricht werden Sprachassistenten wie Amazon Alexa, Google Assistent genutzt. Sie spielen eine bedeutende Rolle bei der Förderung des Fremdsprachenlernens. Sie bieten die Möglichkeit, jederzeit Fragen zur Grammatik, Vokabular oder kulturellen Aspekten der Zielsprache zu stellen und Antworten zu erhalten. Dadurch können Sprachkenntnisse in einem realistischen und interaktiven Umfeld geübt und verbessert werden. Man hört beispielsweise einem Sprachassistenten zu, indem man den Klang und die Betonung von Wörtern und Sätzen nachahmt. Der Einsatz von Sprachassistenten ermöglicht es, sofortiges und konstruktives Feedback zu bekommen. Statt auf das Feedback eines Lehrers eine Weile zu warten, kann KI sofort über Fehler informieren und Vorschläge zur Verbesserung machen [1].

KI kann in ein paar Handgriffen generieren, wo bisher die Lehrkräfte wertvolle Stunden verloren haben.

In den letzten Jahren haben Übersetzungstools wie Google Translate oder DeepL enorme Fortschritte dank der Anwendung von Künstlicher Intelligenz gemacht. Diese Tools können dabei helfen, Texte in der Zielsprache besser zu verstehen und ihre eigenen Texte zu verfassen. Obwohl sie oft hilfreich und wertvoll sind, können sie manchmal auf ungenaue Übersetzungen hinweisen. Daher sollte man sie als unterstützendes, nicht als alleiniges Mittel betrachten.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass Künstliche Intelligenz ein enormes Entwicklungspotenzial enthält und ermöglicht, sich an den individuellen Lernfortschritt anzupassen. Man sollte offen für den Einsatz von KI im Sprachunterricht sein und sich darüber nachdenken, wie effektiv und wertvoll das Lernen mit der Unterstützung von KI als Ergänzung zu traditionellen Lernmethoden sein kann.

Literaturverzeichnis

1. Künstliche Intelligenz: Was sind die Vorteile und Nachteile von KI? [Elektronische Ressource]. 2025. – Zugriffsmodus: <https://www.gruender.de/kuenstliche-intelligenz/kuenstliche-intelligenz-vorteile-nachteile/>. – Datum des Zugriffs: 11.02.2025.

2. Was ist künstliche Intelligenz? [Elektronische Ressource]. – 2025. – Zugriffsmodus: <https://www.wfb-bremen.de/de/page/stories/digitalisierung-industrie40/was-ist-kuenstliche-intelligenz-definition-ki>. – Datum des Zugriffs: 08.02.2025.