

Kurzdarstellung der spannenden KI - Technologie

Die Künstliche Intelligenz (KI) oder auch im englischen als Artificial Intelligence (AI) bezeichnet, wird schon seit Jahren mit unterschiedlichen Werkzeugen in Forschung und Entwicklung eingesetzt, und zwar zur Automatisierung von bestimmten zeitaufwendigen Aufgaben im Bereich der Produktion oder Logistik, zur Bild- und Spracherkennung zur automatischen Klassifizierung von Bildern oder für Sprachassistenten, sowie auch für das Erkennen von technologischen Trends für die Absicherung der Unternehmensstrategie.

Gerade in den letzten Jahren sind Technologien, wie Deep Learning mit Durchbrüchen z. B. in den Bereichen der Bild -und Spracherkennung,, Natural Language Processing (NLP) mit den Fähigkeiten menschliche Sprache zu verstehen und zu verarbeiten mit der Nutzung in Chat Bots sowie Generative Adversarial Networks (GANs) die der KI ermöglichen, neue Inhalte zu generieren mit Anwendungen bei der Bild und Musikgenerierung. Diese Entwicklungen werden rasant weitergehen.

Mit der allgemeinen Verfügbarkeit von Chat GPT oder auch google Bard sind KI Werkzeuge für den Massenmarkt verfügbar, die wegen der einfachen Sprachein- und ausgabe praktisch jedem Nutzer die Einschätzung geben können, zum Experten in jeder Disziplin zu werden Auf den Bildungsbereich bezogen, könnte man sagen, dass zukünftig jeder Lernende einen persönlichen Tutor zurate ziehen kann.

Neben den Fehlern, die KI-Tools von Haus aus mitbringen, ist die Antwortqualität natürlich auch von der Qualität der an die KI gestellten Fragen abhängig. Das hat schon zu einem neuen Berufsbild des „Prompt Engineering“ geführt, das sich die Aufgabe gestellt hat, im vorhinein genau zu überlegen, was man von der KI wissen will und wie dazu dann die Eingangsfrage bzw. die Folgefragen aufgebaut und formuliert werden müssen. So soll das Vertrauen beim Einsatz von KI-Werkzeugen und die technologische Intelligenz gesteigert werden.

Die enormen Fortschritte der KI in den letzten Jahren machen sich auch Experten für den Bildungsbereich zu nutze. Chat Bots helfen bei der Recherche, bei der Erstellung personalisierter Bildungsinhalte, bei Übersetzungen, Bilderstellung, bei der Analyse von Schwächen bei Grammatik, Rechtschreibung und mehr. Der Einsatz von KI Werkzeuge im Bildungsbereich wird in der Abschätzung von Chancen und Nutzen kontrovers diskutiert. Diese Technologie wird nicht verschwinden, sondern es ist die Aufgabe der Verantwortlichen, die Zukunft im Bildungsbereich mit KI mit hilfreichen Lösungen zu gestalten.