

Künstliche Intelligenz (KI) in der Ausbildung

Informationen für Ausbilder*innen und Lehrkräfte in Berufsschulen

Künstliche Intelligenz gewinnt in der Berufsbildung zunehmend an Bedeutung, weil sie sowohl die Arbeitswelt als auch die Ausbildungsprozesse nachhaltig verändert. Durch den Einsatz von KI kann das Berufsbildungspersonal Arbeitsabläufe effizienter gestalten, etwa indem administrative Aufgaben automatisiert oder vereinfacht werden. Gleichzeitig ermöglicht KI, Lernwege besser an die individuellen Bedürfnisse von Auszubildenden anzupassen. Hier sind verschiedene Ressourcen zum Thema zusammengestellt.



[KI für Ausbilder*innen \(NETZWERK Q\)](#): Die Seite bietet einen Überblick darüber, wie Ausbilder*innen KI sinnvoll in der Berufsbildung einsetzen können, um Lernprozesse zu verbessern, den Ausbildungsalltag zu erleichtern und Auszubildende gezielt zu fördern. Neben praxisnahem Wissen, Tools, Tipps finden Sie auch Weiterbildungen und Lernmaterialien.



[KI in der beruflichen Bildung](#): Die Seite erklärt, dass KI die berufliche Bildung grundlegend verändert und das Bundesinstitut für Berufsbildung (BIBB) dazu forscht, wie sich Arbeitswelt, Ausbildungsinhalte und notwendige Kompetenzen entwickeln. Zudem zeigt sie konkrete Einsatzmöglichkeiten, Projekte und Fördermaßnahmen auf.



[Leando Lernwelt](#): Bei den „Lernwelten“ im Prüfer- und Ausbilderportal Leando, einer Plattform des BIBB, finden Sie grundlegende Informationen zur KI sowie einen praxisnahen Einblick in die Potenziale von KI für die Ausbildung. Sie erfahren, wie dieses Wissen gezielt in den Berufsalltag integriert werden kann.



[Überaus - Fachstelle Übergänge in Ausbildung und Beruf](#): Das Fachportal beschäftigt sich im Rahmen des Dossiers „Digitalisierung am Übergang Schule – Beruf“ ebenfalls mit „KI in der beruflichen Bildung“ und informiert u. a. über die Nationale KI-Strategie der Bundesregierung und bietet eine kleine Sammlung von Ressourcen „rund um KI“.



[Zusatzqualifikation „Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen“](#): Im Rahmen von InnoVET wurden von 2020 bis 2024 insgesamt 17 Förderprojekte entwickelt und erprobt. Eines dieser Projekte „KI B³“ bietet mit dieser Zusatzqualifikation für Auszubildende ein mehrstufiges Qualifizierungsangebot mit vielen KI-Lehrmaterialien im Downloadbereich.



[Fraunhofer Institut - KI in der Berufsausbildung](#): Das Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme (IAIS) und die Google Zukunftswerkstatt bietet Auszubildenden und Ausbilder*innen aller Berufszweige kostenlose Live-Schulungen, in denen sie spielerisch an KI, Programmierung und Praxisanwendungen herangeführt werden sollen.



[KI in der Berufsschule](#): Im Rahmen eines Fachtags des InnoVET-Projekts SPERLE – „Strukturwandel durch personalisiertes Lernen mit digitalen Medien“ ging es insbesondere um die Nutzung von KI im Berufsschulunterricht. Neben Anregungen zur Unterrichtsvorbereitung und -gestaltung mit KI finden Sie dort auch einen Link zur KI-Plattform „To teach“.



ByLKI - Bayerische Lehrkräfte-KI: Die Fortbildungs-KI für bayerische Lehrkräfte bietet verschiedene KI-Modelle, darunter Sprach- und Bild-KIs. Sie ermöglicht das Erstellen und Analysieren von Texten, Bildern, Mindmaps, Diagrammen und Präsentationen sowie das Befragen eigener Dokumente.



Deutsches Schulportal-KI-Tipp: Die Serie enthält eine Sammlung von Artikeln und Praxisberichten rund um das Thema KI im Lernkontext. Der „KI-Tipp“ stellt Erfahrungen von Lehrkräften vor, die KI erfolgreich im Unterricht oder bei der Vorbereitung einsetzen. Ziel ist es, Orientierung im „Dschungel der KI-Tools“ zu geben.



KI-Campus – die Lernplattform für KI: Das Angebot des Stifterverbandes für Künstliche Intelligenz, bietet eine umfangreiche Sammlung kostenloser Bildungsangebote rund um das Thema KI an. Die Plattform richtet sich an eine breite Zielgruppe – von interessierten Privatpersonen über Hochschulen und Unternehmen bis hin zu öffentlichen Verwaltungen.

Initiativen und Projekte



KI-Monitoring auf Lernende Systeme: Die Plattform Lernende Systeme wurde 2017 ins Leben gerufen. Sie wird vom Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt (BMFTR) gefördert. Das KI-Monitoring gibt u. a. darüber Auskunft, wo Kompetenzen zu KI aufgebaut werden und wie verbreitet diese in der Bevölkerung sind?



Förderinitiative „INex-ÜBA“: In einem zweistufigen Antragsverfahren wurden 28 Projekte Ende 2023 zur Förderung im Rahmen der „Initiative zur Nutzung von Künstlicher Intelligenz (KI) in der überbetrieblichen Ausbildung (ÜBA)“ ausgewählt. Die laufenden Projekte konzentrieren sich auf drei Bereiche, z. B. „KI als Werkzeug des Bildungspersonals“.



InnoVET PLUS - Digital lernen – KI-Chancen nutzen: Eines der fünf Themencluster von InnoVET Plus schafft virtuelle Lernangebote für die Aus- und Weiterbildung und setzt dabei KI ein. 28 neue InnoVET PLUS-Projekte sind seit Juli 2024 gestartet. Zur Unterstützung von Auszubildenden mit KI ist insbesondere das Projekt „MEKI – Mehr erreichen mit KI“ zu nennen.



BIBB / Projekt MIKA: Das Projekt „Medien- und IT-Kompetenz für Ausbildungspersonal (MIKA)“ ist ein vom BIBB entwickeltes Weiterbildungsangebot. Es vermittelt medienpädagogische und IT-bezogene Kompetenzen in sechs Themenfeldern. Auf der Online-Lernplattform MIKA-Campus findet sich auch ein MIKA-Lern-Nugget zur Künstlichen Intelligenz in der Ausbildung.

KAUSA-Landesstelle Bayern: www.kausa-bayern.de

Gefördert vom:



Bundesministerium
für Bildung, Familie, Senioren,
Frauen und Jugend

Bildungsketten

bibb Bundesinstitut für
Berufsbildung

Die KAUSA-Landesstelle wird gefördert vom Bundesministerium für Bildung, Familie, Senioren, Frauen und Jugend im Rahmen der Initiative Bildungsketten.

Unterstützt durch:

Bayerisches Staatsministerium des
Innern, für Sport und Integration

