EXCHANGE AI-PROJEKT

ERASMUS+ 2024-2-BG01-KA210-ADU-0002961535

AI-Glossar der Begriffe

Ein klarer und zugänglicher Leitfaden zu wichtigen Konzepten der Künstlichen Intelligenz — entwickelt für Lehrkräfte, Trainerinnen und Trainer sowie Lernende in der Erwachsenenbildung und darüber hinaus.

Co-funded by
the European Union

Über dieses Glossar

Dieses Glossar wurde als Bildungsressource für **Lehrkräfte, Ausbilder und Lernende** in der Erwachsenenbildung und verwandten Bereichen entwickelt. Es bietet klare und einfache Erklärungen zu wichtigen Begriffen der Künstlichen Intelligenz (KI) und dient als hilfreicher Begleiter für alle, die mit KI-Technologien arbeiten oder sie studieren.

Obwohl es sich besonders für die Erwachsenenbildung und für Studierende auf Graduiertenebene in allen Fachrichtungen eignet, kann es auch Lehrkräfte in anderen Bildungsstufen dabei unterstützen, KI-Konzepte zu verstehen. Das Glossar ist darauf ausgelegt, einführende Vorlesungen zu ergänzen und tiefere Diskussionen über KI in Kursen zu erleichtern.

Sein Hauptziel ist es, einen **schnellen Bezugspunkt** für grundlegende und die gängigsten KI-Begriffe und -Definitionen bereitzustellen, die in unserer täglichen Kommunikation und beim Lernen verwendet werden. Es ist keineswegs eine erschöpfende Ressource — es soll Lernende zu Beginn ihres Lernwegs einführen und unterstützen.

Am Ende dieses Glossars finden Sie ein unterhaltsames interaktives Quiz, um Ihre Lehr- und Lernerfahrung weiter zu bereichern.

Projekt

Expeditions for Change: Navigating the Skills & AI Landscape

Akronym & Web

EXChange AI | https://exchangeai.eu/

Projekt-Nr.

2024-2-BG01-KA210-ADU-000153

Koordinator

EXPERT POOL – BULGARIA

Partner

M2C Institut für Angewandte Medienforschung GmbH, Germany & A Rocca, Italy

Co-funded by the European Union

Hauptprojektteam

Krasimir Petkov, PhD

Projektmanager und Konsortialkoordinator, EXPERT POOL – BULGARIA

Martin Koplin

M2C Institut für Angewandte Medienforschung GmbH, Germany

Serena Perdichizzi

A Rocca, Italy

© EXPERT POOL – BULGARIA und das Projektkonsortium von EXChange AI, 2025.

Begriffe: A — Künstliche Intelligenz

KI (Künstliche Intelligenz) (AI / Artificial Intelligence)

Computersysteme, die menschliche Denkfähigkeiten wie Schlussfolgern, Problemlösen, Lernen und Entscheidungsfindung simulieren.

KI-System (AI System)

Ein maschinenbasiertes System, das mit unterschiedlichem Maß an Autonomie betrieben werden kann, sich nach der Bereitstellung anpassen kann und für explizite oder implizite Ziele aus den erhaltenen Eingaben ableitet, wie Ausgaben erzeugt werden sollen — etwa Vorhersagen, Inhalte, Empfehlungen oder Entscheidungen, die physische oder virtuelle Umgebungen beeinflussen können.

KI-Augmentierung (AI Augmentation)

Der Einsatz von KI, um Aufgaben zu verbessern oder zu optimieren und sie schneller oder qualitativ hochwertiger zu machen.

KI-Automatisierung (AI Automation)

Der Einsatz von KI, um Aufgaben vollständig ohne menschliches Eingreifen zu automatisieren.

EXCHANGE AI

Begriffe: A — Modelle, Werkzeuge & Intelligenzarten

KI-Modell (AI Model)

Ein System, das auf Daten trainiert wird, um Muster zu erkennen und bestimmte Aufgaben auszuführen.

KI-Werkzeug (AI Tool)

Software, die KI nutzt, um bei verschiedenen Aktivitäten zu helfen, etwa beim Schreiben, Übersetzen oder Analysieren.

KI-Nutzer (AI User)

Jede Person, die KI-Werkzeuge für private oder berufliche Aufgaben verwendet.

KI-Transformation (AI Transformation)

Der Prozess der Integration von KI-Technologien in Organisationen, um die Leistung zu verbessern und Innovationen voranzutreiben.

Artificial Narrow Intelligence (ANI)

KI-Systeme, die für eine bestimmte Aufgabe entwickelt wurden, etwa Sprachassistenten oder selbstfahrende Autos.

Artificial General Intelligence (AGI)

Eine hypothetische KI mit der Fähigkeit, jede intellektuelle Aufgabe zu erledigen, die ein Mensch bewältigen kann.

Begriffe: A — Adversariale und agentische KI

Adversarialer Angriff (Adversarial Attack)

Ein gezielter Versuch, ein KI-Modell zu täuschen, indem veränderte oder irreführende Eingaben verwendet werden.

Adversariale Abwehr (Adversarial Defense)

Techniken zum Schutz von KI vor adversarialen Angriffen.

Agentische KI (Agentic AI)

KI-Systeme, die wie zielorientierte Agenten handeln können: Sie können Schritte planen, Entscheidungen treffen, Werkzeuge nutzen und Aktionen ausführen, um eine Aufgabe mit einem gewissen Maß an Autonomie zu erledigen.

Anstatt nur eine Frage zu beantworten, kann agentische KI auf ein Ziel hinarbeiten — zum Beispiel ein Thema recherchieren, Optionen vergleichen, einen Bericht entwerfen, Daten prüfen und ihre Ausgabe anhand der Ergebnisse überarbeiten.

Agentische KI stellt einen bedeutenden Fortschritt gegenüber einfachem Frage-und-Antwort dar — diese Systeme können autonom mehrstufige Ziele verfolgen und sind dadurch leistungsstarke Werkzeuge für komplexe Arbeitsabläufe.

Begriffe: B & C — Bias, Daten & Konversations-KI

Wichtige Begriffe zum Verständnis, wie KI-Systeme durch Datenqualität, Schlussfolgerungsmethoden und Konversationsschnittstellen geprägt werden können.

KI-Bias (AI Bias)

Unfairness in KI, verursacht durch minderwertige oder unvollständige Daten, was häufig zu Diskriminierung führt. Eine systematische Abweichung von einem wahren Zustand — einschließlich subjektivem individuellem Bias, Daten- und Algorithmus-Bias, Entwickler-Bias sowie institutionalisierter Vorurteile, die im gesellschaftlichen Kontext verankert sind.

Verzerrte Daten (Biased Data)

Datensätze, die bestimmte Gruppen über- oder unterrepräsentieren und dadurch verzerrte Ergebnisse verursachen.

Big Data

Massive und komplexe Datensätze, die traditionelle Datenmanagement-Tools nicht bewältigen können. Charakterisiert durch großes Volumen, hohe Vielfalt (häufig in unstrukturierten oder halbstrukturierten Formaten), hohe Geschwindigkeit bei Erzeugung und Verarbeitung sowie unterschiedliche Grade an Qualität und Zuverlässigkeit.

Chain-of-Thought Prompting

Eine Methode, bei der eine KI aufgefordert wird, ihre Schlussfolgerung Schritt für Schritt zu erklären.

Chatbot

Ein Computerprogramm, das entwickelt wurde, um die Konversation mit einem Menschen zu simulieren, meist über das Internet, insbesondere eines, das zur Bereitstellung von Informationen oder Unterstützung als Teil eines automatisierten Dienstes verwendet wird.

Computer Vision

KI, die visuelle Informationen wie Fotos und Videos interpretiert und analysiert.

Konversations-KI-Tool (Conversational AI Tool)

KI-Systeme, die für textbasierte Dialoge entwickelt wurden, wie etwa Chatbots.

Begriffe: C — Clickbait, CLI & kognitive Aufgaben

Clickbait

Ein Text- oder Thumbnail-Link, der Aufmerksamkeit erregen und Nutzer dazu verleiten soll, auf verknüpfte Online-Inhalte zu klicken, sie anzusehen, zu lesen, zu streamen oder anzuhören. Der Inhalt ist typischerweise täuschend, sensationalisiert oder anderweitig irreführend. Auch bekannt als *linkbait*.

CLI (Command-Line Interface)

Eine textbasierte Möglichkeit, mit KI-Tools, Modellen oder Entwicklungsframeworks zu interagieren, indem Befehle eingegeben werden statt eine grafische Oberfläche zu verwenden.

Kognitive Aufgabe (Cognitive Task)

Mentale Tätigkeiten wie Lernen, Schlussfolgern und Erinnern — die Arten von Aufgaben, bei denen KI-Systeme zunehmend unterstützen oder die sie nachbilden sollen.

⚠ Clickbait und täuschende digitale Inhalte sind im Zeitalter von KI-generierten Medien ein wachsendes Problem. Kritische digitale Kompetenz ist für alle Lernenden unerlässlich.

Begriffe: D — Daten, Deep Learning & digitale Inklusion

Daten (Data)

Jede digitale Darstellung von Handlungen, Tatsachen oder Informationen sowie jede Zusammenstellung solcher Handlungen, Tatsachen oder Informationen, einschließlich in Form von Ton-, Bild- oder audiovisuellen Aufzeichnungen.

Datenverzerrung (Data Bias)

Systematische Probleme in Daten, die in KI-Systemen zu unfairen Ergebnissen führen.

Deep Learning

Eine Art des maschinellen Lernens, die Schichten von Algorithmen namens neuronale Netze verwendet, um Daten zu analysieren.

Deepfake

Synthetische Medien, bei denen KI Videos oder Bilder verändert, damit Personen so aussehen, als würden sie Dinge sagen oder tun, die sie nie getan haben.

Drift

Die Verringerung der KI-Genauigkeit im Laufe der Zeit, wenn sich reale Bedingungen verändern.

Begriffe: D — Täuschende Muster & digitale Inklusion

Täuschende Muster (Deceptive Patterns)

Unfaire Praktiken, die durch die Struktur, das Design oder die Funktionen digitaler Oberflächen oder Systemarchitekturen eingesetzt werden und Einzelpersonen dazu bewegen können, Entscheidungen zu treffen, die sie andernfalls nicht getroffen hätten. Auch bekannt als *dark patterns*.

Digitale Ausgrenzung (Digital Exclusion)

Marginalisierung einer Einzelperson oder Gruppe, der der vollständige Zugang und die Fähigkeit zur Nutzung von ICT fehlen, wodurch ihre Teilhabe am wirtschaftlichen, sozialen und politischen Leben beeinträchtigt wird. Vier Hauptfaktoren: eingeschränkter Zugang, mangelnde Motivation, eingeschränkte digitale Kompetenz sowie mangelndes Vertrauen oder fehlendes Vertrauen.

Begriffe: F, G & H — Prompting, generative KI & Halluzination

Few-shot Prompting

Eine Technik, bei der einer KI vor der Generierung einer Antwort mehrere Beispiele gezeigt werden, damit sie das gewünschte Format oder den gewünschten Stil versteht.

Filterblase (Filter Bubble)

Eine Echokammer, die hauptsächlich durch Ranking-Algorithmen auf digitalen Plattformen wie Suchmaschinen und sozialen Medien erzeugt wird und Informationen personalisiert, ohne dass eine Person selbst eine aktive Wahl trifft.

Generative KI (Generative AI)

KI, die neue Inhalte erstellen kann, darunter Texte, Bilder, Musik oder Videos.

Generative Adversarial Network (GAN)

Eine Art von KI, die neue Daten erzeugt, indem zwei Modelle miteinander konkurrieren — eines erstellt Inhalte, das andere bewertet sie.

Halluzination (Hallucination)

Eine von KI erzeugte Ausgabe, die falsch oder erfunden ist — eine wichtige Einschränkung, die bei der Verwendung von KI-Tools beachtet werden sollte.

Human-in-the-Loop

Ein Prozess, bei dem Menschen KI-Systeme überwachen und steuern, um Qualität und Genauigkeit sicherzustellen.

Begriffe: H — menschenzentrierte KI & Hochrisikosysteme

Hochrisiko-KI-System (High-Risk AI System)

Ein System, das wahrscheinlich die Gesundheit, Sicherheit oder Grundrechte negativ beeinträchtigt. Hochrisiko liegt im AI Act zwischen inakzeptablem Risiko (verboten) und begrenztem Risiko (mit einigen Transparenzanforderungen).

Zusammenarbeit zwischen Mensch und KI (Human-AI Collaboration)

Prozess, bei dem ein oder mehrere Menschen mit einem KI-System oder mehreren KI-Systemen zusammenarbeiten, um ein vom Menschen definiertes Ziel zu erreichen, basierend auf der Annahme, dass Menschen und KI-Systeme komplementäre Stärken haben.

Menschenzentriert (Human-Centric)

Ein Ansatz zur Entwicklung und Nutzung digitaler Technologien, der darauf abzielt, sicherzustellen, dass menschliche Werte im Mittelpunkt stehen — unter Wahrung der Grundrechte, einschließlich der in den Verträgen der Europäischen Union und der Charta der Grundrechte verankerten Rechte. Menschenzentriert bedeutet außerdem die Berücksichtigung der natürlichen Umwelt und anderer Lebewesen sowie einen nachhaltigen Ansatz, der das Gedeihen künftiger Generationen ermöglicht.

Begriffe: I, K & L — Identität, Wissen & Sprachmodelle

Zwischenmenschlicher Schaden (Interpersonal Harm)

Negative Auswirkungen auf die Beziehungen oder das Wohlbefinden von Einzelpersonen, verursacht durch KI-Systeme.

Identitätsdiebstahl (Identity Theft)

Das Stehlen persönlicher Identifikationsinformationen einer anderen Person — wie ihres Namens, von Bank- oder Kreditkartendaten, elektronischen Signaturen oder Passwörtern — ohne deren Erlaubnis, um Betrug oder andere Verbrechen zu begehen.

Wissensstichtag (Knowledge Cutoff)

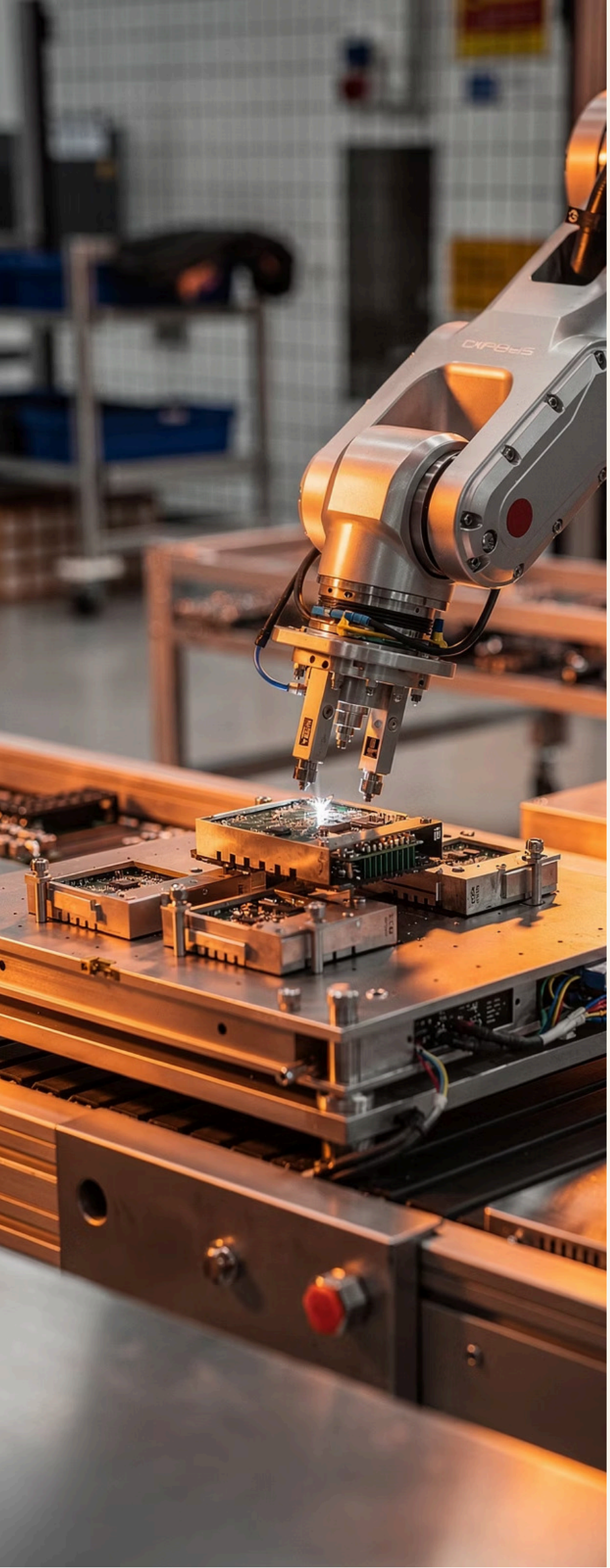
Der letzte Zeitpunkt, bis zu dem ein KI-Modell trainiert wurde; darüber hinaus hat es kein Wissen über Ereignisse oder Entwicklungen.

Wissensgraph (Knowledge Graph)

Ein Netzwerk, das Informationen verbindet, um besseres Schlussfolgern und Suchen zu ermöglichen.

Großes Sprachmodell (Large Language Model / LLM)

KI-Systeme, die auf riesigen Textdatensätzen trainiert werden, um menschliche Sprache zu erzeugen und zu verstehen. LLMs treiben viele der heute am weitesten verbreiteten KI-Tools an, darunter Chatbots und Schreibassistenten.



Begriffe: M — Maschinelles Lernen, Multimodal & MCP

Maschinelles Lernen (Machine Learning / ML)

Ein Teilbereich der KI, in dem Computer aus Daten lernen, ohne explizit programmiert zu werden.

Multimodell (Multimodal)

KI-Modelle, die mehrere Arten von Eingaben — zum Beispiel Text, Bilder und Audio — gleichzeitig verarbeiten.

Bewegungsplanung (Motion Planning)

Wird in der Robotik und in autonomen Fahrzeugen verwendet, um sichere und effiziente Bewegungswege zu bestimmen.

MCP (Model Context Protocol)

Ein offener Standard, der es KI-Modellen ermöglicht, auf konsistente Weise mit externen Werkzeugen, Datenquellen und Diensten zu verbinden. Er erlaubt einem KI-Modell, auf Datenbanken, Dateien, Kalender, Rechercheinstrumente, Code-Umgebungen oder Geschäftssysteme zuzugreifen, ohne für jede einzelne davon eine eigene Integration zu benötigen.

Begriffe: N, O & P — Neuronale Netze, Prompting & Privatsphäre

Natürliche Sprache (Natural Language)

Alltägliche menschliche Sprache zur Kommunikation — die Art von Sprache, die KI-Systeme zunehmend verstehen und erzeugen lernen.

Neuronales Netz (Neural Network)

Ein System von Algorithmen, inspiriert vom menschlichen Gehirn, das im Deep Learning zur Verarbeitung von Daten eingesetzt wird.

One-shot Prompting

Dem KI-System ein einzelnes Beispiel geben, um die Antwort zu steuern.

Offenes Datenset (Open Dataset)

Frei zugängliche Datensätze, die für Forschung und Entwicklung öffentlich genutzt werden können.

Privatsphäre (Privacy)

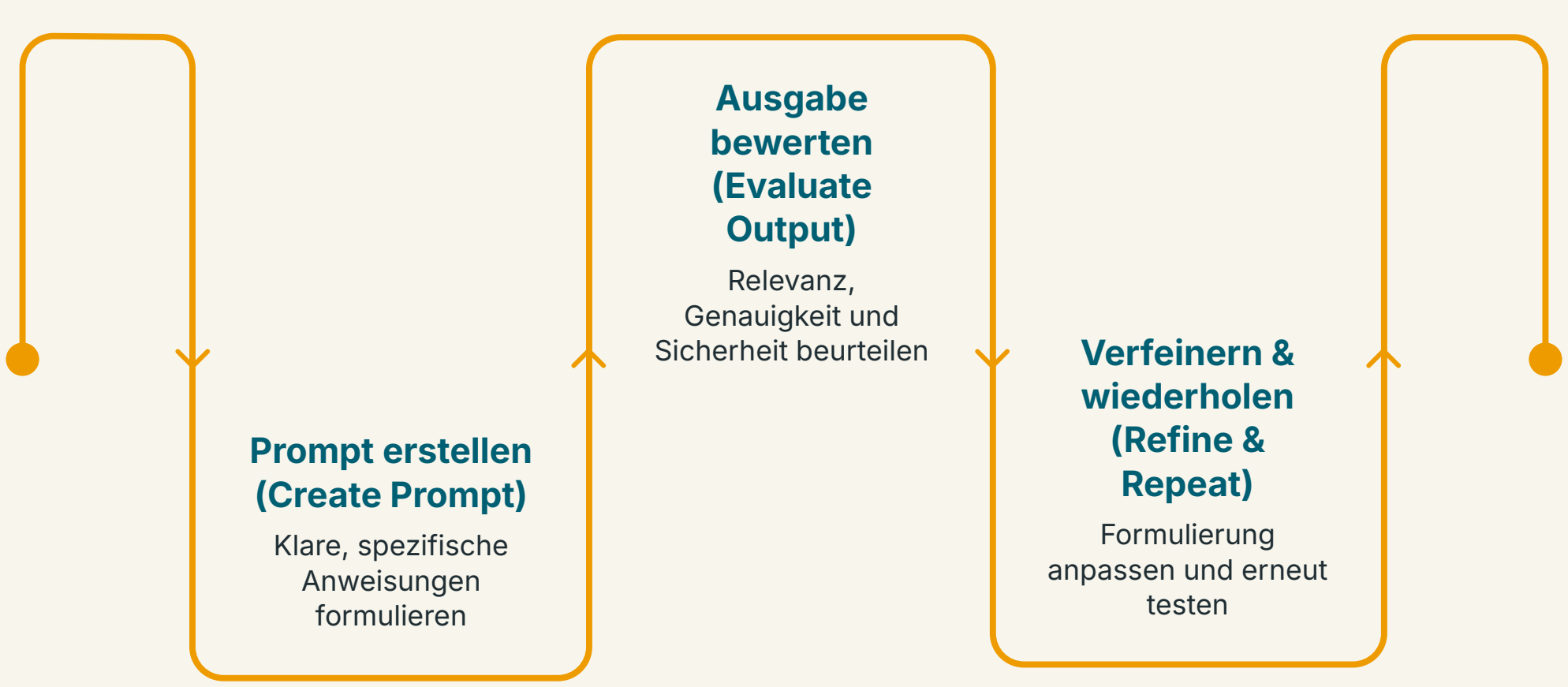
Das Recht, zu kontrollieren, wie personenbezogene Informationen erfasst und verwendet werden.

Prompt

Die Eingabe oder Anweisung, die einem KI-System gegeben wird, um seine Ausgabe zu steuern.

Prompt Engineering

Der Prozess, wirksame Prompts zu gestalten, um gewünschte Ausgaben von KI zu erhalten — eine zunehmend wichtige Fähigkeit für KI-Nutzer.



Prompt Engineering ist eine grundlegende Fähigkeit für den effektiven Umgang mit modernen KI-Tools — die Qualität deiner Eingabe bestimmt direkt die Qualität der Ausgabe der KI.

Begriffe: Q, R — Qualität, Verantwortung & Abruf

Schaden durch Servicequalität (Quality-of-Service Harm)

Wenn KI-Systeme für bestimmte Nutzergruppen schlechter funktionieren und dadurch ungleiche Erfahrungen und Ergebnisse entstehen.

Repräsentationsschaden (Representational Harm)

Wenn KI durch ihre Ausgaben Stereotype oder Diskriminierung fortschreibt.

Verantwortungsvolle KI (Responsible AI)

Die Praxis, KI auf ethische, faire und für Einzelpersonen und die Gesellschaft vorteilhafte Weise zu entwerfen und zu verwenden.

Verstärkendes Lernen (Reinforcement Learning)

Eine Methode des maschinellen Lernens, bei der ein KI-System durch Versuch und Irrtum lernt, indem es Belohnungen oder Strafen erhält.

RAG (Retrieval-Augmented Generation)

Eine Methode, bei der ein KI-Modell zunächst relevante Informationen aus externen Quellen — wie Dokumenten, Datenbanken, Websites oder Wissensdatenbanken — abruft und diese Informationen dann nutzt, um eine genauere Antwort zu erzeugen. RAG hilft KI dabei, auf Grundlage bereitgestellter oder aktueller Informationen zu antworten, statt sich nur auf das zu verlassen, was das Modell während des Trainings bereits gelernt hat.

Schlussfolgerndes Denken am Rand (Edge Inference)

KI-Schlussfolgerungen oder Entscheidungsfindung direkt auf lokalen Edge-Geräten — wie Smartphones, Sensoren, Drohnen, Fahrzeugen, Robotern oder IoT-Geräten — anstatt alle Daten an einen zentralen Cloud-Server zu senden. Dadurch kann die KI näher an den Orten denken und handeln, an denen die Daten entstehen, was Antworten schneller, privater und weniger abhängig von der Internetverbindung macht.

Begriffe: S — Sicherheit, Sentiment & Schwarmintelligenz

Sicherheit (Security)

Systeme und Daten vor unbefugtem Zugriff oder Angriffen schützen.

Gesellschaftlicher Systemschaden (Societal System Harm)

Die breiteren gesellschaftlichen Risiken von KI, etwa die Verstärkung von Ungleichheiten zwischen Gemeinschaften und Institutionen.

Überwachtes Lernen (Supervised Learning)

Eine Art des maschinellen Lernens, bei der Modelle mit beschrifteten Daten trainiert werden.

Spracherkennung (Speech Recognition)

KI, die gesprochene Sprache in Text umwandelt.

Sentimentanalyse (Sentiment Analysis)

Emotionen oder Meinungen in Texten mithilfe von KI-Techniken identifizieren.

Schwarmintelligenz (Swarm Intelligence)

Ein Ansatz, der von kollektiven Verhaltensweisen in der Natur inspiriert ist — etwa von Ameisen, Bienen, Vögeln oder Fischen. KI auf Basis kollektiver Problemlösung, bei der viele kleine Einheiten zusammenarbeiten, um als Gruppe intelligentes Verhalten hervorzubringen.

Begriffe: T & U — Training, Transferlernen & Unüberwachtes Lernen

Trainingsdatensatz (Training Set)

Eine Datensammlung, die verwendet wird, um ein KI-Modell zu trainieren — die Grundlage jedes Machine-Learning-Systems.

Transparenz (Transparency)

Die Fähigkeit, zu verstehen, wie ein KI-System Entscheidungen trifft — ein zentrales Prinzip für verantwortungsvolle und vertrauenswürdige KI.

Transferlernen (Transfer Learning)

Die Wiederverwendung eines vortrainierten KI-Modells für eine neue, aber verwandte Aufgabe, wodurch Zeit und Rechenressourcen gespart werden.

Unüberwachtes Lernen (Unsupervised Learning)

Eine Methode, bei der ein KI-Modell aus unbeschrifteten Daten lernt, um Muster und Strukturen selbstständig zu erkennen.

Diese grundlegenden Konzepte — Training, Transfer, Transparenz und unüberwachtes Lernen — bilden das Rückgrat der modernen KI-Kompetenz für Lehrende und Lernende gleichermaßen.

Teste dein Wissen — Mach das Quiz!

Prüfe dein Wissen über die wichtigsten KI-Begriffe aus dem Glossar, indem du das interaktive Quiz machst — erstellt mit Googles NotebookLM und Geminis Canvas!

Jede Quizfrage ist in den Konsortialsprachen verfügbar:

EN

Englisch

BG

Bulgarisch

IT

Italienisch

DE

Deutsch

Jetzt das Quiz machen

Scanne den QR-Code oder folge dem Link:
https://gemini.google.com/share/87c62d866cfd

Viel Spaß beim Lernen und eine tolle Zeit mit dem Quiz!

Projektpartner:

Haftungsausschluss, Wiederverwendung & Zitation

Von der Europäischen Union finanziert. Die hier geäußerten Ansichten und Meinungen sind jedoch ausschließlich die der Autorinnen und Autoren und spiegeln nicht unbedingt die der Europäischen Union oder der Nationalen Agentur (HRDC) wider. Weder die Europäische Union noch die bewilligende Behörde können dafür verantwortlich gemacht werden.

Co-funded by the European Union

Wiederverwendung & Anpassung (CC BY 4.0)

Dieses Glossar steht unter der **Creative Commons Attribution 4.0 International Licence (CC BY 4.0)** zur Verfügung: https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/

Sie dürfen dieses Glossar verwenden, teilen, übersetzen, anpassen und verändern, sofern Sie den Projektnamen angemessen angeben. Wenn Sie es anpassen oder verändern, geben Sie bitte an, dass Änderungen vorgenommen wurden.

Vorgeschlagene Quellenangabe

Dieses Material wurde aus dem AI Glossary of Terms adaptiert, das im Rahmen des Erasmus+-Projekts "Expeditions for Change: Navigating the Skills & AI Landscape" (EXChange AI), Projektnummer 2024-2-BG01-KA210-ADU-000296153, erstellt wurde, koordiniert von EXPERT POOL – BULGARIA mit M2C Institut für Angewandte Medienforschung GmbH und A Rocca, kofinanziert von der Europäischen Union. Lizenz: CC BY 4.0.

So zitieren Sie (APA 7)

Petkov, K., Koplin, M., & Perdichizzi, S. (2025). *AI glossary of terms.* EXPERT POOL – BULGARIA und das EXChange AI Project Consortium. Erasmus+-Projekt "Expeditions for Change: Navigating the Skills & AI Landscape" (EXChange AI), Projektnummer 2024-2-BG01-KA210-ADU-000296153.

Zitation im Text

(Petkov, Koplin, & Perdichizzi, 2025) oder nach der ersten Zitation: (Petkov et al., 2025)

Wichtige Referenzen

- Cosgrove, J. & Cachia, R. (2025). DigComp 3.0: Europäischer Digital-Kompetenzrahmen – Fünfte Ausgabe. Publications Office of the European Union.
- Google Career Certificates. Google AI Essentials Specialization. Coursera.
- Consensus. KI-gestützte Anwendung für akademische Suche und Synthese.