

Algorithmus	Eine festgelegte Folge von Anweisungen zur Lösung eines Problems.
Artificial Intelligence (AI)	Deutsch: Künstliche Intelligenz (KI) . Computersysteme, die Aufgaben ausführen, für die normalerweise menschliche Fähigkeiten wie Lernen, Sprachverarbeitung oder Problemlösen erforderlich sind.
Artificial Narrow Intelligence (ANI) - spezialisierte KI	KI, die auf bestimmte Aufgaben oder Aufgabenbereiche spezialisiert ist, z. B. Übersetzungsprogramme, Chatbots oder Schachprogramme. Die ANI wird auch Schwache KI genannt.
Artificial General Intelligence (AGI) - allgemeine KI	Allgemeine KI mit breit einsetzbaren geistigen Fähigkeiten, die unterschiedliche Aufgaben flexibel bewältigen könnte. Ob und wann eine solche KI erreicht wird, ist umstritten.
Artificial Super Intelligence (ASI)	Eine hypothetische KI, die menschliche geistige Fähigkeiten in nahezu allen relevanten Bereichen deutlich übertreffen würde.
Bias (Voreingenommenheit)	Systematische Verzerrung von KI-Ergebnissen, die beispielsweise durch einseitige Trainingsdaten entstehen kann.
Chain-of-Thought (CoT) Prompting	Eine Prompting-Technik, bei der die KI aufgefordert wird, eine Aufgabe schrittweise zu bearbeiten. Das kann bei komplexen Aufgaben helfen, garantiert aber keine richtigen Ergebnisse.
Chatbot	Programm oder KI-Anwendung, die mit Menschen kommuniziert, beispielsweise durch geschriebene Sprache.
Closed Prompt (Geschlossener Prompt)	Eine Eingabe, die die Antwort stark einschränkt. Beispiel: „Antworte nur mit Ja oder Nein.“
Data Mining – Technik Clustering	Die KI bildet Gruppen aus ähnlichen Daten. Beispiel: Ein Online-Shop teilt Kunden anhand ihres Kaufverhaltens in Gruppen ein.
Data Mining – Technik Klassifikation	Die KI ordnet Daten festen, vorher definierten Kategorien zu. Beispiel: E-Mails werden als „Spam“ oder „kein Spam“ eingeteilt.
Deep Learning	Fortgeschrittene Form des maschinellen Lernens mit neuronalen Netzen, die aus vielen Verarbeitungsschichten bestehen.
De-Anonymisierung (Identifizierbarkeit)	Vorgang, bei dem zunächst anonym erscheinende Daten durch Verknüpfung mit weiteren Informationen einer bestimmten Person zugeordnet werden können.
Deepfakes	Täuschend echt wirkende, durch KI erzeugte oder veränderte Bilder, Audioaufnahmen oder Videos. Sie können zur Manipulation und Täuschung eingesetzt werden.
Datenschutz-Risiken (Eingaben in KI-Tools)	Eingaben in öffentliche KI-Dienste können je nach Anbieter und Einstellungen gespeichert oder zum Trainieren bzw. Verbessern der KI verwendet werden. Deshalb sollten keine vertraulichen oder personenbezogenen Daten eingegeben werden.

Eingabedateien und externe Quellen	Dateien oder Quellen, die einer KI als Grundlage für die Bearbeitung einer Aufgabe bereitgestellt werden.
Empfehlungssystem	KI-System, das Inhalte oder Produkte basierend auf Nutzerverhalten vorschlägt.
EU AI Act (EU-KI-Verordnung)	Europäische Verordnung, die den Einsatz von KI regelt. KI-Anwendungen werden je nach Risiko unterschiedlich streng reguliert; bestimmte Anwendungen, wie unzulässige Massenüberwachung, sind verboten. Risikoklassen: untragbares, hohes, geringes/minimales Risiko
Few-Shot Prompting	Dem Prompt werden einige Beispiele beigelegt, damit die KI das gewünschte Format oder den Stil besser erkennt.
Foundation-Modelle	Große KI-Grundmodelle, die mit umfangreichen Datenmengen trainiert wurden und als Grundlage für viele verschiedene KI-Anwendungen dienen.
Generative KI	KI-Systeme, die neue Inhalte wie Texte, Bilder, Audio oder Videos erzeugen können (z. B. ChatGPT).
Halluzination	Wenn eine KI Informationen erfindet, die glaubwürdig wirken, aber falsch oder erfunden sind. Deshalb sollten wichtige Informationen immer überprüft werden.
Heuristik	Eine Faustregel, die schnell zu einer Lösung führt, aber nicht immer perfekt ist.
Human-in-the-Loop (Mensch im Kreislauf)	Konzept, bei dem ein Mensch KI-Ergebnisse prüft oder wichtige Entscheidungen trifft bzw. Maßnahmen freigibt.
KI-Agenten und Agentic AI	KI-Agent = Eine konkrete KI-Anwendung, die selbstständig mehrere Schritte plant und Werkzeuge nutzen kann. Agentic AI = Das Konzept bzw. die Fähigkeit einer KI, Aufgaben eigenständig zu planen und auszuführen.
KI-Literacy	Grundverständnis der Funktionsweise, Anwendungsmöglichkeiten und Grenzen von KI.
Komplexität	Beschreibt, wie aufwendig es ist, ein Problem zu lösen, beispielsweise wegen der vielen möglichen Lösungswege.
LLMs (Large Language Models)	Große Sprachmodelle, die Sprache verarbeiten und neue Texte erzeugen können. Sie berechnen statistisch die Wahrscheinlichkeit von Wortfolgen.
Layering (bei Prompts)	Eine Technik, bei der ein Prompt schrittweise um weitere Anweisungen oder Details ergänzt wird.
Maschinelles Lernen (ML)	Verfahren, bei dem Computer aus Daten lernen und Muster erkennen, ohne für jede Aufgabe ausdrücklich programmiert zu werden.

Merkmale von KI	Die vier Grundfunktionen von KI-Systemen: Wahrnehmung, Verarbeitung und Schlussfolgern, Lernen und Handeln. Nicht jedes KI-System führt alle diese Schritte aus.
Modell (KI-Modell)	Ein trainiertes System, das gelernte Muster nutzt, um Ergebnisse zu erzeugen oder Vorhersagen zu treffen.
Multimodalität	Fähigkeit einer KI, verschiedene Datentypen wie Text, Bilder, Audio oder Videos gleichzeitig zu verarbeiten.
Neuronale Netze	Computermodelle, die dem menschlichen Gehirn nachempfunden sind und aus vielen miteinander verbundenen Recheneinheiten (Neuronen) bestehen.
NLP (Natural Language Processing)	Natürliche Sprachverarbeitung. Verarbeitung und Verständnis natürlicher Sprache durch Computer. Dazu gehören beispielsweise Übersetzen, Zusammenfassen oder die Verarbeitung von Spracheingaben.
Open-ended Prompt (Offener Prompt)	Lässt der KI viel Spielraum für unterschiedliche Antworten. <i>Beispiel:</i> „Gib mir fünf Ideen für einen Blogbeitrag“).
Ökologische Auswirkungen	Das Trainieren und der Betrieb großer KI-Modelle benötigen leistungsstarke Rechenzentren. Diese verbrauchen viel Strom und benötigen Wasser zur Kühlung.
Predictive Maintenance	Vorausschauende Wartung von Maschinen durch KI-Analyse von Sensordaten.
Profiling und Tracking	Verhalten oder Aktivitäten von Personen werden erfasst und ausgewertet, um beispielsweise Interessen oder Verhaltensmuster zu erkennen.
Prompt	Eine Eingabe oder Anweisung an eine KI.
Prompt Chaining	Eine große, komplexe Aufgabe wird in mehrere Teil-Prompts aufgeteilt .
Prompt Engineering	Gezieltes Formulieren von Eingaben, um bessere KI-Ergebnisse zu erhalten.
ROKE-Prinzip	Eine Technik für das Prompt Engineering, bestehend aus Rolle , Objekt/Aufgabe , Kontext und Einschränkung/Format . Kontext: Hintergrundinformationen im Prompt, damit die KI die Situation besser versteht. Einschränkung / Format: Vorgaben zu Länge, Tonfall, Sprache oder Zielgruppe (z. B. „Schreibe maximal 100 Wörter im förmlichen Stil“).
Reinforcement Learning (Bestärkendes Lernen)	Die KI lernt durch Versuch und Irrtum. Belohnungen für erwünschte Ergebnisse und gegebenenfalls negative Rückmeldungen helfen ihm, seine Strategie zu verbessern. Beispiel: Eine KI lernt durch viele Schachpartien, welche Züge langfristig zum Erfolg führen.

Turing-Test	Test, bei dem geprüft wird, ob ein Mensch in einem Gespräch zuverlässig erkennen kann, ob er mit einem Menschen oder einer Maschine kommuniziert.
Trainingsdaten	Daten, aus denen eine KI beim Training Muster und Zusammenhänge lernt.
Überwachtes Lernen (Supervised Learning)	Lernverfahren, bei dem die KI mit Beispielen trainiert wird, zu denen die richtigen Ergebnisse bereits bekannt sind.
Unüberwachtes Lernen (Unsupervised Learning)	Lernverfahren, bei dem die KI Daten ohne vorgegebene richtige Antworten untersucht und selbstständig Muster oder Gruppen erkennt.
Verfügbarkeit und Qualität von Daten	Ausreichend viele und qualitativ gute Daten sind die Grundlage dafür, dass KI-Systeme zuverlässige Ergebnisse liefern können.
Zero-Shot Prompting	Die KI erhält eine Aufgabe ohne jegliche Beispiele im Prompt. Beispiel: Übersetze diesen Satz...
Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA)	Ein Anmeldeverfahren , bei dem für den Zugriff auf ein Konto, ein System oder eine Anwendung zwei unterschiedliche Nachweise erforderlich sind – zum Beispiel ein Passwort und ein Bestätigungscode über eine App.