

Adversarial Attacks	Gezielte Manipulation von Eingabedaten, um KI-Modelle zu täuschen.
Algorithmus	Eine eindeutige Handlungsanweisung zur Lösung eines Problems.
Artificial Intelligence (AI)	Deutsch: Künstliche Intelligenz (KI) . Systeme, die menschliche Denk- und Verhaltensweisen wie Lernen, Schlussfolgern und Problemlösen nachahmen.
Artificial Narrow Intelligence (ANI)	Spezialisierte KI, die nur eine bestimmte Aufgabe lösen kann (z. B. Wettervorhersage).
Artificial General Intelligence (AGI)	Künstliche allgemeine Intelligenz . Eine theoretische KI, die dem Menschen in allen Belangen ebenbürtig ist.
Artificial Super Intelligence (ASI)	Hypothetische KI, die menschliche Intelligenz in allen Bereichen übertrifft.
Backpropagation	Fehlerrückführung . Das Verfahren, mit dem neuronale Netze Fehler korrigieren und lernen.
Bias (Voreingenommenheit)	Systematische Verzerrung in KI-Systemen durch fehlerhafte oder einseitige Trainingsdaten.
Big Data	Massive Datenmengen, die als Treibstoff für KI-Training dienen.
Chatbot	Programm, das automatisch mit Menschen kommuniziert.
Computer Vision	Maschinelles Sehen . Fähigkeit einer KI, Bilder und Videos zu „sehen“ und zu verstehen.
Churn Prediction	Vorhersage, welche Kunden ein Unternehmen verlassen könnten.
Data Mining	Automatisches Finden von Mustern und Trends in großen Datenbeständen.
Data Mining – Technik Clustering	Die KI bildet selbstständig Gruppen aus ähnlichen Daten. Beispiel: Kunden eines Online-Shops werden automatisch in Gruppen wie „Vielkäufer“ oder „Gelegenheitskäufer“ eingeteilt.
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 Machine Learning mit sehr tiefen neuronalen Netzen. Deep Learning braucht viele Daten und gutes Training, damit die KI nicht zu viel auswendig lernt (Overfitting) oder zu wenig versteht (Underfitting), sondern gut verallgemeinert.
De-Anonymisierung (Identifizierbarkeit)	KI kann aus vielen anonymen Datenetzen oft die Identität einer Person wiederherstellen.
Determinismus	Vorherbestimmtheit . Wenn ein System bei gleichem Input immer den gleichen Output liefert (klassische Programme).

Datenschutz-Risiken (Eingabe-Sicherheit)	Alles, was in öffentliche KI-Tools eingegeben wird, kann zum weiteren Training verwendet werden. Vertrauliche Daten gehören daher niemals in einen öffentlichen Prompt.
Empfehlungssystem	KI-System, das Inhalte oder Produkte basierend auf Nutzerverhalten vorschlägt.
Explainable AI (XAI)	KI-Systeme, deren Entscheidungen nachvollziehbar erklärt werden können.
Foundation Modelle	Ein sehr großes, vielseitiges Basis-Modell (wie GPT-4), auf dem viele spezialisierte KI-Anwendungen aufbauen. Es dient als „Fundament“ für viele verschiedene Zwecke gleichzeitig
Fine-Tuning	Ein bereits trainiertes Modell (Foundation Model) wird mit speziellen Daten nachjustiert (z. B. eine allgemeine KI wird mit medizinischen Texten zur "Arzt-KI" weitergebildet).
Generative KI	KI-Systeme, die neue Inhalte (Texte, Bilder) erzeugen (z. B. ChatGPT)
Halluzination	Wenn eine KI selbstbewusst falsche Informationen erfindet. Aufgrund dieser Halluzinationen ist ein menschlicher Faktencheck unerlässlich.
Heuristik	Eine Faustregel, die schnell zu einer Lösung führt, aber nicht immer perfekt ist.
Human-in-the-Loop (Mensch im Kreislauf)	Ein zentrales Konzept, bei dem die KI nicht die letzte Entscheidung treffen darf. Ein Mensch muss im Prozess bleiben, um Ergebnisse zu prüfen und die moralische Verantwortung zu tragen.
Hypothetische Form von Künstlicher Intelligenz	Theoretisch denkbar, aber noch nicht Realität, im Moment nur „Science fiction“
Input Layer	Eingabeschicht eines neuronalen Netzes, in der Daten ankommen.
KI-Agenten (Agentic AI)	Ein System, das eigenständig handelt, um ein vorgegebenes Ziel zu erreichen (z. B. eine Reise buchen), anstatt nur auf Fragen zu antworten.
KI-Literacy	Grundverständnis über Funktionsweise und Grenzen von KI.
Hidden Layers	Verarbeitungsschichten, in denen Muster erkannt und berechnet werden.
LLMs (Large Language Models)	Große Sprachmodelle, die darauf spezialisiert sind, menschliche Sprache zu verstehen und zu generieren. Sie berechnen statistisch die Wahrscheinlichkeit von Wortfolgen.
Maschinelles Lernen (ML)	Die Fähigkeit von Maschinen, eigenständig aus Daten Wissen zu generieren.

Multimodalität	Die Fähigkeit einer KI, gleichzeitig verschiedene Arten von Informationen wie Text, Bild und Ton zu verarbeiten.
Neuronales Netz	Computermodelle, die dem menschlichen Gehirn nachempfunden sind.
NLP (Natural Language Processing)	Natürliche Sprachverarbeitung. Verarbeitung und Verständnis menschlicher Sprache durch Computer. Eine KI, die nicht nur verstehen sondern auch Texte generieren kann.
Output Layer	Ausgabeschicht eines neuronalen Netzes (Ergebnis der KI).
Ökologische Auswirkungen	Das Training großer Modelle verbraucht enorm viel Strom (wie Kleinstädte) und benötigt Millionen Liter Trinkwasser zur Kühlung der Rechenzentren.
Predictive Maintenance	Vorausschauende Wartung von Maschinen durch KI-Analyse von Sensordaten.
Prompt	Der Eingabebefehl, den ein Mensch einer KI gibt
Prompt Engineering	Gezieltes Formulieren von Eingaben, um bessere KI-Ergebnisse zu erhalten.
ROKE-Prinzip	Eine Technik für das Prompt Engineering, bestehend aus R olle, O bjekt/Aufgabe, K ontext und E inschränkung/Format
Reinforcement Learning (Bestärkendes Lernen)	Reinforcement Learning (Bestärkendes Lernen) nutzt keine fertigen Antwort-Labels (Lösungen). Stattdessen lernt die KI durch Trial and Error (Versuch und Irrtum). Sie erhält für gute Aktionen eine "Belohnung" (Score) und für schlechte "Abzug". Beispiel: Eine KI lernt Schach nicht durch das Anschauen von Millionen Partien (Supervised), sondern indem sie spielt und für einen Sieg belohnt wird.
Symbolische KI	KI-Ansatz, der mit festen Regeln und Wenn-Dann-Logiken arbeitet.
Subsymbolische KI	KI-Ansatz, der aus Daten lernt (z. B. durch neuronale Netze und Statistik).
Semantik	Bedeutung von Sprache oder Text.
Syntax	Grammatik und Satzbau einer Sprache.
Überwachtes Lernen (Supervised Learning)	Lernverfahren mit gelabelten Daten (mit richtigen Antworten)
Unüberwachtes Lernen (Unsupervised Learning)	Lernen ohne vorgegebene Lösungen, die KI erkennt selbst Muster.
Travelling Salesman Problem	Das Traveling Salesman Problem (Problem des Handlungsreisenden) sucht nach der kürzesten Route , auf der eine Person mehrere Städte genau einmal besucht und am Ende wieder am Ausgangspunkt ankommt.
Turing-Test	Ein Experiment zur Feststellung, ob eine Maschine ein dem Menschen gleichwertiges Denkvermögen hat. Der Mensch kann im Chat die Maschine nicht mehr vom Menschen unterscheiden.

Unsupervised Learning	Unüberwachtes Lernen . Die KI sucht ohne Anleitung nach Gruppen oder Strukturen in Daten.
Verfügbarkeit und Qualität von Daten	Die Verfügbarkeit und Qualität der Daten sind bei der Einführung einer KI in Firmen und Organisationen unerlässlich, da sie das notwendige Fundament für genaue Analysen und verlässliche automatisierte Entscheidungen bilden.

Nicht lizenzierter Ausdruck