

# AUF EINEN BLICK: DAS AI CHEAT-SHEET



UNTERTEILUNG	Deutscher Begriff	Erläuterung
<b>AI</b> Artificial Intelligence	Künstliche Intelligenz (KI)	Nachbildung/Schaffung von intelligentem Verhalten, insbesondere auch dem Lernen aus Daten und Erfahrungen
<b>ML</b> Machine Learning	Maschinelles Lernen	Teilgebiet der KI, das sich mit Algorithmen befasst, die sich durch Erfahrung automatisch verbessern
<b>DL</b> Deep Learning	Tiefes Lernen	Teilgebiet des ML, das sich mit Algorithmen befasst, die tiefe Strukturen zur Repräsentation bilden

  

ARTEN DES LERNENS	Deutscher Begriff	Erläuterung
<b>Supervised Learning</b>	Überwachtes Lernen	Lernen mit Lehrer bzw. anhand gelabelter Daten
<b>Unsupervised Learning</b>	Unüberwachtes Lernen	Lernen ohne Lehrer, ausschließlich anhand der Inputs
<b>RL</b> Reinforcement Learning	Bestärkendes Lernen	Lernen einer Strategie, um erhaltene Belohnung zu maximieren

  

FORSCHUNGSGEBIETE	Deutscher Begriff	Erläuterung
<b>Auto ML</b> Automated Machine Learning	Automatisiertes Maschinelles Lernen	Algorithmen, die durch einen objektiven und datenbasierten Ansatz die Entwicklung von KI-Modellen automatisieren
<b>Green AI</b>	Nachhaltige KI	Konzepte mit dem Ziel, das Training von KI-Modellen umwelt- und ressourcenschonend zu gestalten
<b>XAI</b> Explainable AI	Erklärbare KI	Konzepte mit dem Ziel, Ergebnisse aus KI-Modellen nachvollziehbarer zu machen, um Black-Box-Vorgänge zu vermeiden

DATEN & TRAINING	Erläuterung
<b>Input / Features</b>	Eingaben / Messwerte welche dem Modell zur Verfügung stehen
<b>Targets</b>	Zielwerte, auf welche das KI-Modell trainiert werden soll
<b>Gelabelte Daten</b>	Annotierte Daten mit einem oder mehreren Labels (z.B. Kategorien), die als Targets für das Training dienen
<b>Hyper-/ Meta-Parameter</b>	Parameter, deren Werte verwendet werden, um den Lernprozess des KI-Modells zu steuern
<b>GPU-Cluster</b>	Rechnerverbund mehrerer vernetzter Grafikprozessoren. GPUs können viele Daten parallel verarbeiten, was das Training von KI-Modellen wesentlich beschleunigt

  

KI-MODELLE	Erläuterung
<b>ANN</b> Artificial Neural Networks	Neuronales Netz Modell, welches Beziehungen in einem Datensatz erlernt, angelehnt an die Funktionsweise des menschlichen Gehirns
<b>DNN</b> Deep Neural Network	Tiefe bzw. komplexe Variante eines ANN mit vielen zu lernenden Parametern
<b>RF</b> Random Forest	Klassifikations- und Regressionsverfahren, das aus mehreren unkorrelierten Entscheidungsbäumen besteht
<b>GPR</b> Gaussian Process Regressor	Regressionsverfahren basierend auf der Annahme, die Targets unterliegen einem normalverteilten stochastischen Prozess
<b>LLM</b> Large Language Model	Großes generatives Sprachmodell um natürliche Sprache zu verstehen, zu verarbeiten und zu generieren

\* stellt lediglich eine Auswahl dar