

AUF EINEN BLICK: DAS AI CHEAT-SHEET



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

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

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

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

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

* stellt lediglich eine Auswahl dar